

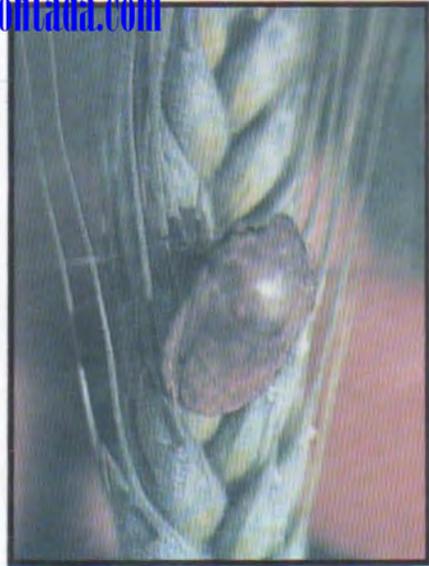


ريکخراوی خوراک و کشتوکالی نیوده ولته تی سدر به نه ته وه یه کگرتروه کان
پرژگرمی کشتوکالی له پیریاری نه مجموعه منی ناسایش - ۹۸۶

دهرده کشتوکالییه کانو بنه هاگانی چاره سه رکردنیان

منتدی اقرا الثقافی
منتدی اقرا الثقافی

www.iqra.abkamontada.com



هولیر - نه ورژی ۲۰۰۰



بڼخړوی خورک و کشتوکالی نښودنه له تنی سره به نه توه په ککرتووه کان

پښوگر می کشتوکالی له بریاری نه نجوومه نی ناسایش - ۱۸۶

دهرده کشتوکالییه کان و بڼه ماکانی چاره سره رکردنیان

ههولیر - نه ورؤزی ۲۰۰۰

ناوى پەرتووك
كۆكردنەوہ و ئامادەكردنى
كۆمپيوتەر
چاپخانە و فەرزى رەنگەكان
چاپ
تىراژ

دەردە كشتوكا ئىيەكان و بئەماكانى چارەسەركردنىان
صدرالدين نورالدين ابوبكر
عبدالغفار صابر و رزگار و كرمانچ
چاپخانەى نۇفسىتى ھەولير
يەكەم - ھەولير - ۲۰۰۰
۱۰۰۰ دانە

- پنشهک شکردن ----- ۹
- له بری پنشهکی ----- ۱۱
- پاژری یه کهم / بهشی یه کهم / گرنگه تی رووه کپاریزی ----- ۱۳
- پنشهکی ----- ۱۴
- دهرده کشتوکالییه کان ----- ۱۵
- به شکردنی دهرده کشتوکالییه کان ----- ۱۵
- بلاو بوونه وه ویه ره سه ندنی دهرده کان ----- ۱۷
- ریگاکانی گراسته وهی دهرده کان ----- ۱۷
- زیانی دهرده کشتوکالییه کان ----- ۱۸
- ۱ - زیانی میروو ----- ۱۸
- ب - زیانی نه خووشی رووهک ----- ۲۰
- ج زیانی گیانله به ره زیانبه خضه نامیرووه کان ----- ۲۰
- ه زیانی بژار ----- ۲۱
- گرنگه تی قه لاجوکردنی دهردان ----- ۲۱
- له پیناوار پاراستنی ژینگه له کاریگه ری خرابی بکوژه کیمیا ییه کان ----- ۲۲
- بهشی دووهم نه خووشی رووهک ----- ۲۳
- چه ند پیناسه یه کی تاییه ت به نه خووشی رووهک ----- ۲۵
- پولین کردنی نه خووشییه کانی رووهک ----- ۲۷
- زینده هؤکاره کانی نه خووشیه رووه کیه کان ----- ۲۷
- نیشانه کانی رووهکی نه خووش ----- ۲۸
- که پووه کان و پولین کردنیان ----- ۳۰
- که پووه هیلکه ییه کان ----- ۳۴
- چه کهره مردن ----- ۳۴
- نه خووشی دهره ننگه سوته که ی ته ماته و په تاته ----- ۳۵
- نه خووشی جهوی دهرکردنی دهره کانی مزده مه نی ----- ۳۶
- نه خووشی بنوکه سپی له سه ر کومه لیک به رووبومی کشتوکالی ----- ۳۷
- نه خووشی لاره شهی تووتن ----- ۳۹
- که پووه تووره گه ییه کان ----- ۴۰
- نه خووشی لوچ بوونی گه لای هه لوژه و خووخ وباری ----- ۴۰
- نه خووشیه کانی دوکه له سه ر کومه لیک به رووبومی کشتوکالی ----- ۴۱
- نه خووشی گه پی هه رمی و سیو ----- ۴۲
- نه خووشی سکلروتینیای سه وزه و میوه جات ----- ۴۳
- نه خووشی نه رگوتی دانه ویتله ییه کان ----- ۴۴
- نه خووشی چاوه مه ل له سه ر میو ----- ۴۵
- که پووه بازیدییه کان ----- ۴۶

- ۴۶ ----- نه خوښی ژدنګ له سهر کږمه لیک به روپوومی کشتوکالی
- ۴۹ ----- نه خوښی کوږو(خه لوزه) -----
- ۵۲ ----- که رووه ناته واوه کان -----
- ۵۳ ----- نه خوښی سوته که ی برنج -----
- ۵۴ ----- نه خوښی له زه سوته که ی ته ماته و په تاته -----
- ۵۵ ----- نه خوښی سیس بوونی فیوزارمی -----
- ۵۶ ----- نه خوښی سوته که ی نه سکوکا پتای پاقله و به زالیا -----
- ۵۷ ----- نه خوښی که لا کونبوون -----
- ۵۷ ----- نه خوښی سیسبوونی چلی داره کانی میوه جات (لاره شه) -----
- ۵۸ ----- رتڼیوونی جو -----
- ۵۸ ----- توره په له ی جو -----
- ۵۹ ----- په له که لای سپتوری له که نمدا -----
- ۶۰ ----- نه خوښی سکروشیا -----
- ۶۱ ----- به کتريا -----
- ۶۱ ----- نه خوښی ناگره سوته که ی هر می و سڼو -----
- ۶۲ ----- نه خوښی سوته که ی به کتريایی له سهر دارگوږ -----
- ۶۳ ----- نه خوښی جهویبه برینی به کتريایی -----
- ۶۴ ----- نه خوښی تاج ناوسان -----
- ۶۵ ----- نه خوښی به کتريیبه گرتی زه یتوون -----
- ۶۶ ----- نه خوښی سیس بوونی به کتريایی له سهر رووه کی کووله که یی -----
- ۶۶ ----- نه خوښی ته په که نینی سه وزه -----
- ۶۹ ----- پالوته کان -----
- ۶۹ ----- پڼگاکانی گواستننه وه و بلاویوونه وه ی پالوته کان -----
- ۷۰ ----- به ره لستی و چاره سه کردنی نه خوښی پالوته یی -----
- ۷۰ ----- نه خوښی کانی پالوته یی له سهر به روپوومه کشتو کالیبه کان -----
- ۷۶ ----- قهوزه -----
- ۷۷ ----- مایکو پلازما -----
- ۷۸ ----- گورگه -----
- ۷۸ ----- کالوسه -----
- ۸۱ ----- چند وینه به کی دهرده ی کشتوکالی -----
- ۹۷ ----- بهشی سینه م - میرووه زیانبه خشه کان -----
- ۹۹ ----- گرنګه تی میرووه کان -----
- ۱۰۱ ----- گرنګه ترین سیفه ته کانی میرووه -----
- ۱۰۴ ----- پڼگه کانی زږیوونی میرووه -----
- ۱۰۵ ----- گورپان له میروودا -----
- ۱۰۶ ----- جزره کانی کرموکه -----

- ۱۰۷ ----- جوړه کانی پیوپا
- ۱۰۸ ----- پوټین کردنی میروو
- ۱۱۲ ----- میرووه دهم مژوکه کان
- ۱۲۲ ----- میرووی کرتینه ری گه لا و قه د وره گ
- ۱۳۷ ----- کرمی به ری میووه و سه وزه و دانه ویتله
- ۱۴۶ ----- قه د سمی داری میوه
- ۱۵۲ ----- قه د سمه و په له پیزه ی گه لای سه وزه و به روپوومی کینگه یی
- ۱۵۶ ----- میرووی دانه ویتله و به روپوومی دا کراو
- ۱۶۸ ----- به شی چواروم گیانله به ره زیانبه خشه نا میرووه کان
- ۱۷۰ ----- پیتشه کی
- ۱۷۰ ----- کرمه ماریبه کان
- ۱۷۳ ----- زیانی کرمه ماریبه کان
- ۱۷۴ ----- په یوه ندی نیماتودا به هوکاره کانی دیکه ی نه خویشی رووه که وه
- ۱۷۴ ----- نیماتودای په گه گری
- ۱۷۶ ----- نیماتودای مزه مه نیبه کان
- ۱۷۷ ----- کرمه مارانه ی گه لا و نیرکی پیواز
- ۱۷۸ ----- نیماتودای کوپرووه په قه ی گه نم
- ۱۷۹ ----- لوولپتچه کان
- ۱۸۰ ----- پندو جالجالوکه
- ۱۸۱ ----- گرنگی پنده کان له رووی نابوریه یوه
- ۱۸۲ ----- نه ریت و شوینی ژیانی پنده کان
- ۱۸۲ ----- خیزانی سووره بندی ناسایی
- ۱۸۴ ----- جوړه گرنگه کانی سووره بندی ناسایی
- ۱۸۴ ----- سووره بندی سیو
- ۱۸۴ ----- بندی توژاوی
- ۱۸۵ ----- سووره بندی ناسایی
- ۱۸۶ ----- خیزانی دروژنه سووره پند
- ۱۸۷ ----- گرنگترین جوړه کانی دروژنه سووره پند
- ۱۸۸ ----- خیزانی کرمه پند (نه ریووفی)
- ۱۹۰ ----- گرنگترین جوړه کانی بندی نه ریووفی
- ۱۹۲ ----- خشوکه کان - کیسه ل
- ۱۹۳ ----- بالنده
- ۱۹۵ ----- قه لاجو کردنی بالنده
- ۱۹۶ ----- شه شه م : شیرده ره کان
- ۱۹۶ ----- شه مشه مه کویره
- ۱۹۶ ----- قرتینه ره کان (جرج و مشك)

- ۱۹۵ ----- رهفتار و ناكاره گشتیه كانی قرتینه ره كان
- ۱۹۹ ----- زیانی قرتینه ر
- ۲۰۱ ----- هه ندیک هیما و نیشانه که ناماژه به بوونی قرتینه ره كان ده کن
- ۲۰۱ ----- قه لاجوکردنی قرتینه ره كان
- ۲۰۷ ----- بهشی پینجه م : بزارو بزار کردن
- ۲۰۹ ----- پیتشه کی
- ۲۰۹ ----- زیانه كانی بزار
- ۲۱۱ ----- پولین کردنی بزاره كانی کیلگی کشتوکالی
- ۲۱۲ ----- پینگا كانی زردبوونی بزاره كان
- ۲۱۲ ----- هوکاره كانی یارمه تی گواسته وهو بلا بوونه وهی بزار ده دن
- ۲۱۳ ----- رینگا كانی بزار کردن
- ۲۱۴ ----- بزار کردن به رینگه کشتوکالی
- ۲۱۵ ----- قه لاجوکردن به به کاره مینانی بزار کوژه کیمبایه كان
- ۲۱۵ ----- گرنگترین جوری بزار کوژه کیمبایه كان
- ۲۱۶ ----- کاریگری بزار کوژه كان
- ۲۱۸ ----- هه ندیک تیبینی گرنگ ده رباره ی به کاره مینانی بزار کوژه كان
- ۲۲۱ ----- گرنگترین خیزان و توخم و جوری بزاره كان له ناوچه که دا
- ۲۴۱ ----- گرنگترین خیزان و توخم و جوری دارو ده وهنی ناوچه که
- ۲۴۹ ----- گرنگترین خیزان و توخم و جوری به رو بوومه چیندرا وه كانی ناوچه که
- ۲۵۹ ----- وینه ی چند بزاریک
- ۲۷۵ ----- پاژی دووم - بهشی شه شه م : کتیومالکردنی ده ردی کشتوکالی
- ۲۷۶ ----- چند پیناسه یک
- ۲۷۷ ----- ناستی موله قی نابوری
- ۲۷۹ ----- نامانجه كانی کتیومالکردن
- ۲۸۰ ----- له نمونه وه رگرتندا هم خالانه ره چاوده کرین
- ۲۸۱ ----- رینگه كانی نمونه وه رگرتن
- ۲۸۲ ----- ۱- کتیومالکردنی کولله
- ۲۸۴ ----- ۲- کتیومالکردنی سن و کیسه له
- ۲۸۵ ----- ۳- کتیومالکردنی خالوژه
- ۲۸۵ ----- ۴- کتیومالکردنی منشی بیان
- ۲۸۵ ----- ۵- کتیومالکردنی شوکه
- ۲۸۶ ----- ۶- کتیومالکردنی سرپس
- ۲۸۷ ----- ۷- کتیومالکردنی کرمی ته ماته
- ۲۸۷ ----- ۸- کتیومالکردنی سنی نارداوی و پندی مزره مه نییه كان
- ۲۸۷ ----- ۹- کتیومالکردنی کرمی سیو
- ۲۸۷ ----- ۱۰- کتیومالکردنی قه دسمه

- ۲۸۸ ----- ۱۱- کیتومالکردنی موزانه
- ۲۸۸ ----- ۱۲- کیتومالکردنی پازدهر
- ۲۸۸ ----- دووهم : کیتومالکردنی قرتینه ره کان
- ۲۸۹ ----- سینیهم : کیتومالکردنی نه خوشی رووک
- ۲۹۰ ----- چوارهم : کیتومالکردنی کرمه مارییه کان
- ۲۹۲ ----- پینجهم : کیتومالکردنی بزار
- ۲۹۵ ----- **پهشی جه وتهم** : به زئوه بردنی دهرده کان به شتیوازی به کترته واوکه ر
- ۲۹۷ ----- هوی بلابوونه وه و ته شه نه کردنی دهرده کان له سه دهی بیسته مدا
- ۲۹۹ ----- سروده کانی قه لاجوکردنی به کترته واوکه ر
- ۲۹۹ ----- گبرو گرفته کانی قه لاجوکردنی به کترته واوکه ر
- ۳۰۰ ----- رینگه گشتیه کانی قه لاجوکردنی دهرده کشتوکالییه کان
- ۳۰۰ ----- قه لاجوکردنی سروشتی
- ۳۰۱ ----- کاریگری هوکاره ژینگه بیه کان له سه ر دهرده کان
- ۳۰۲ ----- قه لاجوکردنی ده ستکرد
- ۳۰۲ ----- قه لاجوکردن به رینگه ناساییه کان
- ۳۰۲ ----- قه لاجوکردن به رینگه ی کشتوکالی
- ۳۰۵ ----- قه لاجوکردن به رینگه ی میکانیکه و فیزیایی
- ۳۰۶ ----- قه لاجوکردن له رینگه ی یاساوه
- ۳۰۶ ----- قه لاجوکردن به رینگه ی زینده گی
- ۳۰۸ ----- قه لاجوکردن به رینگه ی کیمیایی
- ۳۰۹ ----- گبرو گرفته ی به رگری کردنی دهرده کان
- ۳۱۰ ----- هوی سه رنه که وتنی قه لاجوکردنی کیمیایی
- ۳۱۱ ----- رینگه پیتشکه وتووه کانی تاییه تمه ندی هاو چرخ له قه لاجوکردندا
- ۳۱۵ ----- نعونه به کی پیاده کراو
- ۳۱۷ ----- **پهشی هه شتتم**: بکوژه کیمیاییه کانی دهردی کشتوکالی له رووه کپارتیزی دا
- ۳۱۹ ----- چه ند پیتناسه به ک
- ۳۲۰ ----- شتیوه ی ناماده کراوی قه ک ره کان
- ۳۲۲ ----- پوتلین کردنی قه ک ره کیمیاییه کان
- ۳۲۲ ----- دابه شکردنی به پیتی پله ی ژه هراهه تیبیان
- ۳۲۲ ----- دابه شکردنی به پیتی پیکهاتن و تاییه تمه نده کیمیاییه کانیان
- ۳۲۳ ----- پوتلین کردن به پیتی نه و دهردانه ی که له نارای ده به ن
- ۳۲۴ ----- پوتلین کردن به پیتی کاریگری ژه هره کان
- ۳۲۴ ----- پوتلین کردن به پیتی داپوشین و گواستنه وه بیان له ناو رووه کدا
- ۳۲۴ ----- پوتلین کردن به پیتی رینگه ی به کاره مینانیان
- ۳۲۵ ----- پوتلین کردن به پیتی چونتیه تی گه بیشتن و چوونه ناو جه سته ی گیانداران
- ۳۲۵ ----- پوتلین کردن به پیتی کانی به کاره مینانیان

- ۳۲۶ ----- هەندیک سیفەتی پەسەندی قەیکەرە کیمیاییەکان
 ۳۲۷ ----- خەشتە یەکی تاییبەت بە گەرنگترین جۆری میروو کوژەکان
 ۳۳۵ ----- خەشتە یەکی تاییبەت بە گەرنگترین جۆری کە پوو کوژەکان
 ۳۴۰ ----- خەشتە یەکی تاییبەت بە گەرنگترین جۆری نیماتودا کوژ
 ۳۴۱ ----- خەشتە یەکی تاییبەت بە گەرنگترین جۆری پندو جالجالوکه کوژ
 ۳۴۳ ----- خەشتە یەکی تاییبەت بە گەرنگترین جۆری بکوژی قەرتینەرەکان
 ۳۴۴ ----- خەشتە یەکی تاییبەت بە گەرنگترین جۆری بژار کوژەکان
 ۳۵۰ ----- خەشتە یەکی تاییبەت بە گەرنگترین جۆری بکوژی دەردەکانی هەنگ
 ۳۵۳ ----- **بەشی نۆیەم** : عەیاردان
 ۳۵۵ ----- عەیاردانی پەرتینەرەکان
 ۳۵۷ ----- قەبارە ی پێژاندن و جۆرەکانی پێژاندن
 ۳۵۹ ----- شیوازی راسپاردنی بێرە ژەهری بە کارهاتوو
 ۳۶۲ ----- عەیاردانی پەمپی کوڵەپەشت
 ۳۶۵ ----- پێگەکانی کەم کردنەوه یا زیادکردنی بزێ ناوی پەرتیندراو
 ۳۶۶ ----- عەیاردانی پەمپی هەلگەراوەکانی کە بە قەبارە ی گەورە دەپشێنن
 ۳۷۲ ----- عەیاردانی پەمپی مایکروئیز کە بە قەبارە ی زۆر ورد دەپشێنن
 ۳۷۶ ----- عەیاردانی نامیری تۆز وەشاندن و دەنکوڵە پەخشکەر و تۆدەر
 ۳۷۹ ----- **بەشی دەیهەم** : بەکارهێنانی قەیکەری دەردی کەشتوکالی بە پێگە ی راست
 ۳۸۱ ----- پێشەکی
 ۳۸۲ ----- یەگەم : ئەو خالانە ی لە کاتی دابینکردنی قەیکەرەکان پەچاودەکرین
 ۳۸۴ ----- دووهم : لە بەر چاوەگرتنی هەندیک خال لە کاتی گواستەوه ی بکوژەکاندا
 ۳۸۵ ----- سێیهەم : هەلگرتن و داگردن و پاراستنی قەیکەرەکان
 ۳۸۶ ----- چوارەم : تەیاربوون بۆ قەلاچۆکردن
 ۳۸۷ ----- پێنجەم : پەبێرە و کردنی هەندیک خالی گەرنگ لە کاتی قەلاچۆکردندا
 ۳۸۸ ----- شەشەم : چەند کرداریکی گەرنگ لە دوا ی پیاوێر کردنی قەلاچۆکردن
 ۳۸۹ ----- هەوتەم : لە پێتیاو پاراستنی هەنگ و زیندەوهەرە سوودبەخشەکاندا
 ۳۹۰ ----- هەشتەم : قەریاگوزارییە سەرەتاییەکان لە کاتی ژەهرای بوونا
 ۳۹۳ ----- گەروگرفتی بەکارهێنانی بکوژی دەردە کەشتوکالییەکان لە ولاتە تازە
 پێگەبێشتوووەکان
 ۳۹۵ ----- فەرەهنگۆک



پیشکش کران

کہرتی کشتوکال روئیکی سہرہ کی لہ گہشہ کردنی نابووری ولاتان دہیینت بہ تاییہ تی لہ تازہ گہشہ کردوو و دواگرہ کاندہا. ہرچہ ندہ پیشہ سازی لہ ہندی ولاتاندا پیش کہوتووہ بہ لام ہیشتا ہم ولاتانہ بہ زوری پشت بہ کشتوکال و بہرہمی کشتوکالی دہہستن، ہرہوہا زیادبوونی ژمارہی دانیشٹوان لہ جیہاندا و دابین کردنی خوراک بویان وا دہخوازیت کہ باہہ ڈیکی پتر بہ کشتوکال بدریت. ئەو ہوکارانہی بوونہتہ ہوئی زیاد کردنی بہرہمی کشتوکالی بریتیہ لہ: فراوان کردنی رووبہری زہوی چیندراو، جگہ لہ مشہ کردنی بہرہم لہ رووبہریکی دیاری کراودا بہ چاککردنی ریگای چاندن و بہ کارہینانی پھینی کیمیایی بہ شیوہ بہ کی نمونہ ہی و چاندنی جوڑ و تہرزہ رووہ کی چاککراو گومانیش لہوادانیہ کہ دہردی کشتوکالی ہمہ جوڑ روئی بہد لہ کہمکردنہوہی برشتی بہرہم و ناہہسند کردنی جوڑہ کہی دہیینن، لہ پیناو پاراستنی بہرہم و دابین کردنی ناسایشی خوراک، قہلاچو کردنی ہم دہردانہ کاریکی زور پینویستہ کہ لہنہنجامدا دہسکہوت و دہرامہتی نابووری جوتیارانیش پتر دہکا. ئەو ریہرہی کہ دہیخہینہ بہردہستی ئیوہی بہریز چہند باہہتیکی زانستین کہ لہ سہرچاوی باوہ پیکراو ہلینجراون ہرہوہا ئەزموونگہری و کارامہیی زانستیانہی دانہرہکانی گرتوتہ تویی ہمدوو بہرگیہوہ. ئەم ریئوینیہ کراوہتہ دوو پاژ و باہہتہکانی کراونہتہ چہندین بہش افسل و بہہ کہوہ بہستراون و بوونہتہ بہ کہیہک کہ ناگری دہست بہرداری ہیچ کامیکیان بین. پاژی یہ کہم تاییہتہ بہ دہردہ کشتوکالیہ کان، پاژہکانی: گرتگی رووہ کپاریزی، نہخوشیہکانی رووہک، میرووہ زیانہہخشہکان، گیانلہ بہرہ نامیرووہ زیانہہخشہکان، بژار و بژار کردنی گرتوتہ خو، پاژی دووہمیش بریتیہ لہ پاژہکانی چوئیہتی کیومالکردنی دہردہ کشتوکالیہ کان، بہریوہ بردنی قہلاچو کردنی یہ کترتہواو کہر، بکوژہ کیمیاییہ کان لہ پاراستنی رووہ کدا، عہیاردانی پرژینہری بکوژہ کیمیاییہ کان، بہ کارہینانی قرکہری دہردی کشتوکالی بہ ریگہی راست و دروست. ہم باہہتانہ وک وانہ بو فیئرکردن و

راهبنانی کارمندان کشتوکالی له بواری پاراستنی رووه کدا له سالانی ۱۹۹۸-۱۹۹۹ له پاریزگاکانی ههولیر و دهوک و سلیمانی گوتراونه تهوه. که ئەمەیش بهرهمیتی بهنرخه، به هاریکاری و کۆششی بابهرداری کۆمهله کادریکی کشتوکالی له ریکخراوی FAO سهر به نه تهوه به کگرتوووه کان له بهرنامهی نهوت بهرامبهر خۆراک له عیراق و له پاژی رووه کپاریزی له بهرئوه بهرایهتی گشتی کشتوکالی ههولیر کارده کهن، بهمه بهستی پیشکەش کردنی باشترین خزمهتگوزاری له بواری رینمایی رووه ک پاراستندا ئاماده کراوه، ئامانجیش بهرز کردنهوهی ئاستی هۆشیاری کارمندان کشتوکال و سهرجهم جوتیارانه، له پیناوی بهرهوپیش بردنی رهوپهوهی بهرهم هینانی کشتوکال لههه ریمدا بۆ ئهوهی له ئاکامدا زیاتر خۆراک بهرهم بیت و ژیان و گوزهرانی خهتکی هه ریمه که باشتر بیت.

هه ر هه داسه پشتیوان

د. عابدین زین العابدین - بهربرسی کهرتی رووه کپاریزی - FAO

له بری پښه کی

گرنگیته بابه تی نم پرتو وکه له بهشی په کمیدا دیاری کراوه لم پښه کیده تنها نامازه بؤ به کوردی نویسی ده کمین: - هرچنده زمانی کوردی زمانیکی ره سمن و به پینه به لام به هوی بارودوخی تایه تیه وه بایه خی شایسته ی ندراره تی، بویه پرتو و کخانه که ی به گشتی و له بواری کتیبی زانستیش به تایه تی زور ندراره، به لگه نهویسته که زانا و پسرانی کورد له بواره جورا و جوره کانی زانستدا له کزنه وه خویندنیان به زمانی زگماکی خویان نه بوه، بویه هرچنده له زانستدا بالاده ست بووبن له زمانی کوردی بی ده سلات بووبن. هندیکیشیان وا گوشرکون که کوردی زمانی زانست و شارتانییه تیه به کوردی نویسیش جگه له وهی بی پشتیوان بوه، به ریست و گروگرفتی نالوز و ترسناکیشی له پښدا بوه.

به ده گمن تا کوتوک بویر و به توانای له خو بردو لیره له موی خویان خستته ناو گتزاری به کوردی نویسن و کوته کیان شکاندوه و بوینه ته پښه نگی کاروانه که، به لام نیمرؤ زانست به کوردی کردن نمرکی پیرؤزی سرشانی هموانه، به تایه تی نهوانی به کرده وه ره چاوی به رژه وهندی بالای نه تهره کیان ده کهن، لم قوناغه دا زانست به کوردی نویسن شه کتی و گه له کوی و پشتگیری زورتری گهره که، چونکه ره وره وهی پښکه وتن زور به خیرایی دهرات، نهوانی له کاروان دوا بکمون داده برین و خویان نادوزنه وه زانست به کوردی کردن ناستی هوشیاری و روشنی ری رژه کاغان بهرز ده کاته وه. باری ته ندروستی و داهاتی نابوریمان باشتر ده کات، زمان ده ولهمند و رابردومان پر شانازی و ناینده مان روشنتر ده کاته وه

له (دهرده کشر کالییه کان و بنه ماکانی چاره سرکردنیان) ، (ههنگ به خینو کردن)، (رینمایي چانندن)، (رینمایي پمین کردن) که چاپ کراون، (کالوسه و گیا که له و دمکانه) له زیر چاپدان، (دهرده کانی دانه ویله ی دا کراو) ، (قرتینره کان) ، (شلخه دهر کردن)، که چاوه روانی چابن. به زیاره و پشور درینزی کاریان بؤ کراوه، نمونه دی له توانادا بووبین و بسزاهه زانستی پنیوست به کوردی و به زاروهی گونجاو بخرینه بهر دیدی خویندهواری کورد.

زور شوین و ناوچه گهراوین گه لیک دل سوزیش یارمه تیان داوین زور دل سه خیش راهه ژووژی پښکردوین، به لام نوبه به بی کمم کورتی نابت نا تمواوییه کانش له کم دهره تی وی ده سلاتیمان بوه. ناوا ته خوازین زمانه مانان، زانست زانان به وورد بیسی و به چاوی کرپار سهیری بکه و بوخت تر و ده ولهمند تری بکه ((دل تپه ورده کانی باران لافاو دروست ده کهن و تک تکه ی برده و می ناو گا بهردی سهخت ده سینت)). له هه لژاردنی زاروه کانا پتر پشتمان به زمانی جووتیاران به ستوره. زور به ده گمن نخوونی

وهرگيراني راستهوخو كهوتووین. بۇ غورونه (حفارات سيقان الاشجار) له وهرگيراني ووشه به ووشه‌دا (الترجمة الحرفية) ده‌بینه (هه‌لكۆله‌راني قه‌ده‌كاني داره‌كان) كه خۆي له رسته‌يه‌ك ده‌دات، نيمه كه (قه‌د سه‌مه‌) مان په‌سند كردوه چونكه جووتياران به (حفار القرنه) ده‌لين ((كه‌لي سه‌مه)) به ره‌نگاله (هه‌لكۆله‌ري كه‌نده‌لان) ده‌لين ((كه‌نده سه‌مه)). (كاسرة السنابل) له وهرگيراني ووشه به ووشه ده‌بیت (ميروي شكينه‌ري گۆلي گه‌م) به لام جووتیاری كورد بئي ده‌لين ((بيكبه‌ه))، به (حفارات الأوراق) ده‌لين ((په‌له‌پزه))، نه‌خۆشي (بياض الدقيقي) گهر پشت به زماني كوردی ره‌سەن نه‌به‌ستين ده‌بینه (نه‌خۆشي نارده سه‌ي) كه‌چی له راستيدا ((دۆكه)) يه.

پنويسته بلين كه‌وا به‌شه‌كاني قه‌كه‌ره كيميابه‌كان له رووه‌ك پاريزی‌دا، (قه‌لاچۆ كردني بژار له كينلگه كشتوكاليه‌كاندا)، (به‌كارهيناني قه‌كه‌ره كيميابه‌كان به رنگه‌ي راست و دروست). (عميارداني ناميره‌كاني به‌كارهيناني قه‌كه‌ره كيميابه‌كان). (كيئومال كردني ده‌رده كشتوكاليه‌كان) له ژماره‌كاني (۱- ۵) ی گۆفاری كشتوكال له هموليز بلاؤكراونه‌ته‌وه، هه‌روه‌ها به‌شي دووه‌مي قه‌كه‌ره كيميابه‌كان له رووه‌ك پاريزی‌دا، (قه‌لاچۆ كردني يه‌كتر ته‌واوكه‌ر) له هه‌مان گۆفاردا چاره‌رواني بلاؤكردنه‌وه بوون. كه بۇ نهم په‌رتووكه ناماده‌مان كردنه‌وه و ده‌ستكاريمان كردوون نهم به‌رهم‌مش به كوردی و به‌عه‌ره‌بي بلاؤده‌كرينه‌وه، يه‌ك بابەتن به‌لام له زۆر جينگه‌دا راستهوخو ووشه به ووشه و رسته به رسته به بالای يه‌كتر نه‌گيراون، به‌لكو ويس‌زاوه مه‌به‌ست بپيكن. لستی ناوی ده‌رد و ناوی رووه‌كه‌كان به پيني نه‌لف و بئي ريز نه‌كراون، به‌لكو به پيني له يه‌كتر نزيكيان و ويكچونيان داندراون..

نوميد ده‌خوازين له داهاتوودا به هه‌ره‌ه‌زی لستی ناوی رووه‌كه سروشتيه‌كاني ولاته‌كه‌مان و رووه‌كه‌كاني جوانی و پزيشكيش تۆمار بكهين

له دواییدا سوپاس و رينزلناتان بۇ مامۆستايان يونس صادق سالمی له كۆليژی زانستی زانكۆی سلیماني، أنور عوسمان له كۆليژی كشتوكال و جوهر فتاح سعید له كۆليژی په‌روه‌رده و ياسين أحمد له كۆليژی زانستی زانكۆی سه‌لاحه‌ددین و جميل أحمد باير له (FAO) ی ده‌وك، كه له نووسين و هه‌لبژاردن و راست كردنه‌وه‌ی ناوی زانستی رووه‌كه‌كان يارمه‌تيان داوين. شایانی باسه كه رينزدارانی ناوبرا و یا نه‌وانه‌ی كه ناویان له‌سه‌ر به‌شه‌كاني په‌رتووكه‌كه نووسراوه یا هه‌ر ناویان نه‌هاتووه به دۆسۆزی و به هه‌ماهه‌نگی و به خۆپرايی و به‌بئي پاداشت ماندوو بووين، هه‌وادارم هه‌ر بئي وه‌ی بن و غورونيمان زۆر بیت ... له چاكه كردن هاوكاری به‌كۆری بكهين و خوداش پشت و په‌نايه.



سه‌ده‌ددین نوره‌ددین نه‌بویه‌گر

هموليز / نه‌ورۆزی 2000

پازی به کم
بهشی به کم

گرنگیه تی رووه کپاریزی

ناماده کردنی
سه دره ددین نوره ددین نه بویه کر
نه داز یاری به کمی کشتو کالی



پیشه کی:

رووبه ری وشکایی گزی زمین رووبه ریکی دیارو نه گوره، رووبه ری زهوی شیایش بز چانندن سنورداره، کهچی دانیشتونانی سمر خرچو کهی زهوی سال به سال پزده بن، (سمرجم دانیشتونانی جیهان له سالی ۱۸۵۰ ز یهک ملیار کمس بوون، له سالی ۱۹۷۵ بوون به چوار ملیار، واش مه زهنده ده کریت له سالی ۲۰۰۷ بگاته جهوت ملیار)، شتیکی به لگه نهویسته که چهند دانیشتونان زورتر بن، نه ونده خوراکی پزبان گره که. هاکیشهی نیوان زوربوونی دانیشتونان و فره کردنی خوراک بهره و لهنگی ده چیت. له پیناوی پهیدا کردنی خوراک بز نم حمکه ورگه زوربووه (دایبیکردنی ناسایشی خوراکی) مرزو له پینشپر کی و تفه لای نه پساوه دایه، له مه ندیک ولاتسدا بز دوور خسته وهی تارمایی دینوه زمه ی برسیه تی، بز چاره سهر کردنی ته نگزه ی خوراک دایبیکردن، په نا ده به نه بهر دوزینه وهی خوراکی نویی له نهوت و شتی دیکه ی مشه، که مکر دنه وهی رینزه ی زوربوونی دانیشتونان (زاوژی که مکر دنه وهی)، فراوانکردنی رووبه ری زهوی شیایو چانندن، به لایم پز کردنی به ره می کشتو کالی (رووه کی و نازه لی) له رووبه ریکی دیاریکراودا له گشتیان به رده ستره ----

گرنگترین هوزکاره کانی پز کردنی به ره هم: پهیره وکردنی شینوازی نوی و هواجهرخی کشتو کالییه، له ناماده کردنی زهوی بز چانندن، چانندی جزوه توو نه مامی نایاب و گونجاو، نارودان و په یبیکردن به پینی پیویست، بزوار کردن و له نابردنی دهرده کشتو کالییه کان، دروینه و گواسته وهو داکردن و دروستکردن و... هتد.

رینکخراوی خوراک و کشتو کالی سمر به نه ته وه یه کگر تروه کان (F.A.O)، له ماوه ی نیوان ۱۳-۱۷ ی تشرینی دووه می سالی ۱۹۹۶ له رزما بوو به خانه خوینی کزنگره ی بالای جیهانی بز خوراک، که نویسه ری ۱۸۶ ولات به شداریبیان تیدا کرد، له ناکامی کزنگره که دا جار دانی رزما دهریاری ناسایشی خوراک راگه به ندرا که بریتی بوو له پلانیک کاریگتر له پیناوی کم کردنه وهی برسیه تی، هسر له ههمان سالدا ناکامی کینومالی شه شمی خوراکی جیهان راگه بیانندرا، که رینکخراوه که له سالانی ۱۹۹۰-۱۹۹۲ نه خامی دابوو: له ۹۸ ولاتی تازه پینگیشتور ریزه ی نهوانی که به تیزی خوراکیان ده ست ناکه ویت ۲۰٪ دانیشتونان، که ده کاته ۸۰۰ ملیون کمس، له مانه ۲۰۰ ملیونان مندالن و تمه نیان له ۵ سالان کهمتره، له هه ندی ولاتی نهمریکای لاتینیدا ۵۰٪ ی مندالی تمه ن کهمتر له ۵ سالان به هوی کم خوراکیه وه دهمرن.

که واته هه لمه ست دزی برسیه تی هه لمه ته دزی هه زاری له جیهاندا، گه شه سهندنی کشتو کال له ولاتدا، دایبیکردنی خوراک بز ههموان، دایبیکردنی کاره بز گوندنشینه کان، خیرو خوشیه بز ههموو ولات، به ره پیندانی



کشتوکاڤ باری ئابووری گوندنشینە کان باشتر دەکات. کەنەمەیش خۆی لەخۆیدا بەشداریکردنە لەپنکەهینانی سببەتیکی ئابووری نیندەولەتیی نوێ

دەردە کشتوکالییە کان

دەرد-Pest: بریتییە لە زیندە وەری ناپەسەند، وەك قایرۆس و بەکتریا و کەپو و نیماتۆدو مینرو و پندو حەجائۆ کەم لولینچ و بالندەو قرتینەرەکان و رووھکی مشەخۆرو بۆار (گۆوگیا): یاخود بریتییە لەهۆکاری ژینگەیی -ئەنار. وەك بەززی و نزمی پلە ی گەرمی و رینزە ی شی، زریان و رەشەباو گەردەلول و لافارو بروسک و گازی ژەهراوی و ترشی و تفتی خاک و کەمی یا ناھۆسەنگی توخە خۆراکەکان و بەرزبوونەوی ئاستی ئاوی ژێر زەوی، کەمی و زۆری رۆشنایی دەرد زیان بەمرۆف و گیانلەبەرە مالییەکان و بەروبوومی کشتوکالی دەگەین.

دابەشکردنی دەردە کشتوکالییەکان:

بە کەم: بە پێنی هۆکارە گانیان:

۱. هۆکاری ژینگەیی نالەبار: لەئەنجامی هۆکاری نازیندوویی ژینگەیی بەیدا دەبن (نا درمە دەردن) پینشەر ناومان هینان.

۲. ئەو دەردانە ی بەهۆی زیندەوەرانیوە بەیدا دەبن (درمە دەرد)، ئەمەیش دابەش دەکریت بۆ:

ا. نەخۆشی رووھ، ب. مینروو زینابەخشەکان، ج. گیانلەبەرە زینابەخشە نامینرووھکان، د. بۆار

دووھم: دابەشکردن بە پێنی گرتگیان:

۱. دەردە سەرەکییەکان-Key Pest: ئەو دەردانە بەشینوویەکی بەریلاو بلاو دەبنووەو زینانی گەورەش دەگەین، وەك نەخۆشی کۆپووری گەم، کرمی سینو، سوورە پندی ناسایی لەسەر سینو، کارووش لەئینو کینلگە ی بەروبوومە ھاوینییەکاندا هت

۲. دەردی لاوەکی: سالانە سەر هەلەدەدن، بەلام کەم وادەهینت زینانی ئابووری بگەین، کەچی لەباروودۆخینکی رەخاودا پەرە دەستین و دەبنە کۆسپ لەرینگە ی بەرھەمەتانی هەندیک بەروبوومدا، کەپینووست بەچارەسەرکردن دەکات

۳. دەردە دەگمەنەکان: بەدەگمەن سەرھەلەدەدن، لەرووی ئابووری شەرە، کاریگەر نین.



سینه‌م: دابه‌شکردنی دهرده‌کان به‌پینی هه‌بوونیان:

۱. دهرده خز ولاتیبه‌کان (دهرده نیشه‌جی بووه‌کان) - Endemic Pest: نمو دهردانه له ژینگه‌ی ناوچه‌که‌دا هه‌ن، سالانه دهرده‌که‌ون، له‌ژینگه‌ی خزیاندا له‌هاوسه‌نگیه‌کی سروشتیدان.
۲. دهرده غواره‌کان (نامۆ‌کان): له‌ژینگه‌یه‌کی دیاریکراودا نین، به‌لام که‌ده‌گه‌نه ژینگه‌یه‌کی نویی، ده‌بنه دهردینکی ترسناک، به‌تایبه‌تی گهر له‌گه‌ل ژینگه نوییه که گونجان و دوزمه سروشتیه‌کانیشیان له‌گه‌لیاندا بۆ ژینگه نوییه که نه‌گوازانبه‌وه.

چواره‌م: دابه‌شکردنی دهرده به‌پینی به‌تایبان:

۱. دهرده به‌تا (آفات وایبه) - Epidemic Pest: به‌بچرپچری دهرده‌که‌ون، هه‌رچه‌نده دره‌نگ دره‌نگ سه‌رده‌ده‌ن به‌لام که سه‌ر هه‌لبه‌ن زۆر به‌بلاوی بلاوده‌بنه‌وه و زیانی زۆریش ده‌گه‌یه‌ن.
۲. دهرده نا‌به‌تا: نمو دهردانه سالانه به‌رینک و پینکی به‌یداده‌بن.

پینجه‌م: دابه‌شکردن به‌پینی خانه‌خوی یا تایبه‌تمه‌ندییه‌تی:

۱. تایبه‌تمه‌نده دهرده: نمو دهردانه تووشی به‌ک خانه‌خوی یا چه‌ند خانه‌خوییه‌کی کم ده‌بن، له‌وانیشه تووشی به‌شینکی تایبه‌تی رووه‌که‌که‌بن، وه‌ک نه‌وه‌ی ته‌نیا تووشی (به‌ر) ده‌بیت وه‌ک نیما‌تۆ‌دای کور که ره‌قی گه‌نم.
۲. دهرده گشتیه‌کان (ناتایبه‌تمه‌ند): تووشی گه‌لنک جزره خانه‌خوی ده‌بن، یا تووشی زۆریه‌ی به‌شه‌کانی رووه‌ک ده‌بن وه‌ک پینکه‌سی، کولله، سووره‌بند، قرتنه‌ره‌کان.

شه‌شه‌م: دابه‌شکردنی دهرده به‌پینی جووری به‌روبوومی کشتوگالی:

۱- دهردی به‌روبوومه کینگه‌یه‌کان. ۲- دهردی سه‌وزه (شینایی).

۳- دهردی ره‌زو دارستان. ۴- دهردی رووه‌کی جوانی

دابه‌شکردن به‌پینی خانه‌خوی وه‌ک دهرده‌کانی پاز، دهرده‌کانی دانه‌وتله، دهرده‌کانی تووتن

حه‌وته‌م: دابه‌شکردنی دهرده به‌پینی نه‌وژینگه‌یه‌ی که‌تایله‌دا ده‌ژینیت یاخود به‌پینی شوینی تووشبوون:

۱. خاکه دهرده (آفات ارضیه): دهرده‌که قزناغینکی ژبانی یا سه‌رتاپای ژبانی له‌سه‌ر رووی زه‌وی یا له‌نیو‌خاکدا ده‌باته سه‌ر، نمو دهردانه به‌ر ره‌گی رووه‌ک ده‌بیتن وه‌ک نیما‌تۆ‌دای ره‌گه‌گری، مله (جه‌وپرکه)
 ۲. هه‌واییه دهرده: دهرده‌که له‌سه‌ر نمو به‌شانه‌ی رووه‌ک ده‌ژینیت که له‌ده‌ره‌وه‌ی خاکن، نه‌مانیش دابه‌ش ده‌کرین بۆ:
- أ. قه‌ده دهرده‌و چله‌ده‌رد: وه‌ک قه‌دسه، نه‌خووشی لاره‌شه له‌سه‌ر قه‌ده‌و لکی داری میوه، شوکه‌ی قه‌دی دار خوخ
- ب. دهرده‌گه‌لا: وه‌ک په‌لایزه، گه‌لاخۆرکه، هاره
- ج. دهردی (به‌ر) و تۆو: وه‌ک کوینرووی گه‌نم، کرمی هه‌نار، که‌رووه‌ شینکه‌ی پرته‌قال.



بلاویوونه‌وه و تەشەنه‌کردنی دەرده کشتوکالییه‌کان:

پیشکەوتنی شارستانی و گەشەسەندنی کشتوکال، بوونەتە هاندەر بۆ پێز بلاویوونه‌وه‌ی دەرده کشتوکالییه‌کان و تەشەنه‌کردنیان، لەنەنجامی:

- أ. پیشکەوتن و گەشەسەندنی چەندایەتی و چۆنایەتی هۆکارەکانی گواستەوه و گەیاندن، بوونە هزی گواستەوه‌ی زۆر و خیرای بەروبوومە کشتوکالییه‌کان بەدەر دەکانیانمۆه بۆ هەموو کەلبەرو ناوچییەکی جیهان.
- ب. فراوانبوونی ناسۆیی و ستوونی لەکشتوکالدا، داچاندنی رووبەری فراوان بەچەند جۆره بەروبوومینی کشتوکالی کەم و دیاریکراو، بارودۆخی لەباری بۆ بلاویوونه‌وه و تەشەنه‌کردنی دەرەدان رەخساند.
- ج. گۆزینی سیفەتە بۆماوییه‌کانی رووه‌ک و کەمکردنەوه‌ی سیفەتی بەرگری کردن: لەپیناوی بەرهم زۆرکردندا، لەرینگە‌ی پەرۆدەکردن و چاککردندا، جینەکانی بەرهم زیادکردن، زۆرکران و جینگە‌ی نەو جینانەیان گرتەوه کە بەرپرسیاربوون لەداپینکردنی سیفەتی بەرگریکردن و بەرگەگرتنی دەرەکان.
- د. لەنەنجامی فرە بەکارهێنانی قەرکەرە کیمیاییەکان بەنادروستی، زۆر دەردی لاوه‌کی و بێ بایەخ سەریان هەڵداو پەرەیان سەندو بوونە دەردی ترسناک.

رینگەکانی گواستەوه و بلاویوونه‌وه‌ی دەرەکان:

۱. بزێوه دەرەکان: نەو دەرەدانە دەتوانن بچوکلین و لەشونینکەرە بچنە شوینگی دیکەوه، وەك زۆربە‌ی میروو و بالندە و قرتینەرەکان... هتد
۲. هەندینک دەرە بەهۆی (با)وه دەگواسترنەوه وەك هەندینک هۆکاری نەخۆشیی، (نەخۆشی زەنگی گەم، تۆی هەندینک گۆوگیا... هتد)
۳. هەندینک دەرە بەهۆی ئارەوه دەگوازرنەوه وەك نیماتودا، کەرۆی فایتۆفسوزا، تۆی گۆرگە...---
۴. هەندینک دەرە بەهۆی خاکمۆه دەگواسترنەوه وەك نیماتودا، کەرۆی فیوزاریوم، تۆی بزار...---
۵. هەندینک دەرە بەهۆی بنەتۆو نەمام و موتوربەو نەو بەشانی کە بۆ چاندن و زۆرکردن بەکاردین دەگواسترنەوه. وەك زۆربە‌ی نەخۆشییە فایرۆسییەکان...---
۶. گواستەوه‌ی دەرە لەرینگە‌ی کارە کشتوکالییه جۆراوجۆره‌کاندا.
۷. گواستەوه‌ی دەرە بەهۆی مرۆف و نازەل و گیانلەبەری دیکەوه.
۸. گواستەوه‌ی دەرە بەهۆی نامیرە جۆراوجۆره‌کانی گواستەوه‌و گەیاندن.



زیانی دهره کشتوکالییه کان

هرچنده نهو هز کارانهی که سنورر بؤ بهرهمهینانی بهروبوومه کشتوکالییه کان داده نینین گهلینکن بهلام دهره کان گرنگزینان، ریزه ی زیانی دهره کان له بهرهمی کشتوکالییدا له سهرتاسه ری جیهاندا ده گاته سینه کی بهرهمه که، که نهمش ده کاته همشتا بلیزون دزلاری نهمریکی له سالیئکدا، له ناسیادا ده گاته ۴۲٪ ی سهرجمی بهرهم، له هه ندینک ولاتی دواکه وتوردا زیانی نهو دهره دانه ده گاته ۵۰٪ ی بهرهمی کشتوکالیی ولاته که به گشتی. زیانی میرووه زیانه خشه کان، سالانه که له بهرهمی کشتوکالیی دهره ده گاته ۳۵٪ ی گشت زیانی دهره کان بهیه که وه... زیانی بزاریش له دوا ی نهوانه وه، نینجا زیانی نهخوشیه کانی رووه ک دیت ---

جۆری زیانه کان

۱- لهُوتان و کمبوونه وه ی بهروبوومه که له کیلگه وه له کاتی گواسته نه وه و دا کردن و دروستکردندا له نهمجانی توشبوون به دهره د. ۲- بهروبوومه توشبووه که ناهه سندر بی نرخ ده بیت. ۳- بهرهمه که زیاتری تیده چیت (زیاده کلفه الانتاج). ۴- پسیوونی ژینگه له نهمجانی قهلاجۆ کردنی دهره به قهر کهری کیمیایی. ۵- زیانی تهندروستی بؤ مرزف و نازهل و گیانه بهری دیکه.

۱- زیانه کانی میروو:

۱. زیانی میروو بؤ تهندروستی مرؤف:

میروو گهلینک نهخوشی ترسانک و کوشنده بؤ مرزف ده گوازیتموه، جگه له وهی که هه ندینکیان راستهوخز مشهخوزن له سهر مرزف و ههرسانی ده کن و له چالاکی کم ده که نه وه. له سالی ۱۹۵۸ سنی ملیون کس له حبه شه (نهمیویا) به نهخوشی لمرزوتا (سه لاریا) مردن، هزکاره که ی (پروئتوزا) به که بهموی مییه ی میشووله ی نه نوقلس ده گوازیتموه به گۆیره ی ناماره کان، سالانه زماره ی نهو که سانه ی بهم نهخوشیه له جیهاندا سهرده نینمه ده گاته ۲,۵ ملیون کس.

نهمی، هزکاری نهخوشی گرانته (تایفوس) له نهخوشیکه وه بؤ که سینیکی له ش ساغ ده گوازیتموه، نهم نهخوشیه نه وه نده ی خه لک له کاتی جمنگی جیهاندا کوشته که له خودی جمنگه که نه وه نده نه کوژراون.

کینچ هزکاری بهتای رشانمه (الطاعون) له قرتینمه کانه وه بؤ مرزف ده گوازیتموه، له سه ده کانی رابردودا زورچار نهم نهخوشیه دانیشوانی کیشوهری ناسیار نفریقیا ی کمکر دۆتموه. فایروسی هزکاری نهخوشی (زه رده تا) بهموی پینشووله ی *Aedes aegypti* ده گوازیتموه. مینشی تسی تسی، هزکاری نهخوشی له خمه رانه بوون ده گوازیتموه.

له رووی تهندروستی نازه لیشمه، گهلینک جوره گهنم پندو میروو هزکاری نهخوشیان بؤ ده گوازیتموه.



۲. زیانی میروو له به‌روبوومی کشتو کالییدا: میروو به‌میلیۆنهما سال بهر لمرزف له‌سەر زه‌ویدا زیاره، له‌گشت قوناغه‌کانی به‌رهمه‌نیان و له‌سەر گشت به‌شه‌کانی رووه‌که‌وه هه‌ر له‌ره‌گ و قه‌دو چل و گه‌لاو گول و به‌روو و توو... تاکاتی دا‌کردن و به‌کاره‌ینانی‌شی ده‌له‌وه‌پین.

میروو له‌پیناوی مانه‌وه‌و دا‌بین‌کردنی خۆراکی خۆیا له‌گه‌ل مرز له‌ململانییه‌کی هه‌میشه‌یی دا‌به.

ژمه‌ری جۆری میرووه‌ ناسراوه‌کان تا نیستا نزیکه‌ی ملیۆنیکه، نیوه‌ی نه‌و جۆرانه‌ رووه‌ك خۆرن، نه‌و جۆرانه‌ی له‌سەر به‌روبوومی رووه‌که‌ چینه‌راوه‌کان ده‌له‌وه‌پین نزیکه‌ی سێ هه‌زار جۆرن، له‌عیراقیشدا هه‌شت سه‌دو په‌نجا جۆریان زیان به‌ رووه‌ك ده‌گه‌ینن. سالیك له‌ساله‌کانی نه‌م سه‌ده‌یه‌دا زیانی كوله‌ی بیابانی له‌حه‌به‌شه‌دا گه‌یشته (۱۶۷) هه‌زار تن دانه‌ویلنه، له‌سو‌دانیش گه‌یشته (۵۵) هه‌زار تن. ریزه‌ی زیانی به‌رهمی گه‌غه‌شامی له‌نه‌نجامی تووشبوونی به‌میرووی قه‌دسه‌ی *Sesamia cretica* ده‌گاته ۷۸٪ به‌رهمی گه‌ستی، له‌هه‌ندێك توژینه‌وه‌دا ده‌ر که‌وتوه‌ که‌وا له‌عیراقدا گه‌غه‌شامی به‌رهمینیکی نابووری ناینت گه‌ر قه‌لاچۆی قه‌دسه‌که‌ی نه‌کریت. له‌نه‌نجامی تووشبوونی به‌مۆ به‌کرمی د‌ر‌کرداری قۆزاخه، گه‌ر قه‌لاچۆی میرووه‌که‌ نه‌کریت ۷۳٪ به‌رهمه‌که‌ ده‌فوتیت. له‌نه‌نجامی له‌وه‌پانی میروو له‌کو‌گاکاندا و‌لاته‌ به‌کگرتوه‌کانی ئه‌مریکا سالانه (۵۰۰) ملیۆن دۆلار زیانی لنده‌که‌وتیت. له‌سالی ۱۹۲۷دا و‌لاته‌ به‌کگرتوه‌کانی ئه‌مریکا (۲۵) ملیۆن دۆلاری له‌قه‌لاچۆکردنی قه‌ره‌جه‌به‌ه‌ولده‌دا س‌رف کرد. له‌سالی ۱۸۶۰دا که‌ میرووی فیلوکسی چووه‌ ناو‌خاکی قه‌ره‌نساوه‌ بوو به‌ هۆی فه‌وتانی ۲,۵ ملیۆن فه‌دان ره‌زی مینو (ترئ). له‌سالی ۱۹۹۷دا له‌هه‌ندێك باخی سینو له‌گوندی سیساوه‌ی سه‌ر به‌شه‌قلاوه‌-هه‌ولیر، ریزه‌ی تووشبوون به‌کرمی سینو ۱۰۰٪ بوو، به‌ری دا‌ره‌کان به‌گه‌شتی بینکه‌لك بووبوون و سینوه‌کان ده‌که‌وتن و بسۆ ئالیکی نازه‌ل به‌کاریان ده‌هینان. هه‌ر له‌همان سالدا زیانی به‌رهمی گه‌م له‌نه‌نجامی تووشبوون به‌میرووی تویش‌ک‌داری نهرم له‌گوندی (دووسه‌ره‌ جبار)-قوشته‌به‌ه‌ولیر، له‌کینگه‌ قه‌لاچۆنه‌کراوه‌کان ۷۰٪ به‌رجمی به‌رهم بوو، کيسه‌له (سونه) له‌سالی ۱۹۹۵دا له‌کینگه‌ قه‌لاچۆنه‌کراوه‌کانی زۆربه‌ی گونده‌کانی ناوچه‌ی سه‌لاح‌دین-هه‌ولیر، ۷۰٪ به‌رهمی گه‌غی فه‌وتاند. میرووی تویش‌ک‌داری هه‌نجیرو سینو، قه‌دسه‌کان، کرمی میسه، میرووه‌کانی زه‌وی له‌کوردستاندا زیانی بێ نه‌ندازه‌ به‌به‌رهمی کشتو کالی ده‌گه‌ینن.



ب- زیانی نهخوشی رووهك:

نهخوشی رووهك زیانی یه کچار زور به بهروبوومی کشتو کالی ده گمیه نیت، بهرهم کم ده کاتسه و جوړه کھی ناپهسندو بیکه لک و کم نرخ ده کات، گهر نهخوشیه که پتمایی (وبائی) بوو نهوا زیانه کھی پز ده بیت، چهند شوونه یه کی میژوویی:

له سالی ۱۸۴۵-۱۸۴۸ له نورویادا نهخوشی لهزه سؤته کھی پتاته بهشیوه ی پماتا بلاویزوه وه، له نهمجامدا گرانی و برسیه تی پیدابوو، تنها له نیرلنده دا پز له ملیونینک کس مردن و پز له ملیونیکیش پراگنده ی ده وه ی نورویا بوون.

له سالی ۱۹۵۲ نهخوشی کوپرووی گهم (خملوزه) بهشیوه ی پماتا له عراق بلاویزوه وه ۷۰٪ بهرهمی گشتی گه می فوتاند.

گهر بارودوخی زینگه بؤ نهخوشی ژهنگی گهم له باربیت (گهرمی و شنی زور له بههاراندا)، له گهغه بهرگه نهگره کاندا متریسی ژهنگ له کوپروو کسم نییه.

نهخوشیه کانی سؤته کھی برنج، سؤته کھی نوك، فایروسی ناروو و کووله کمو تماته، سیبونی بهروبوومه چیندراوه کان، کهرووه شینکھی تووتن، گهری سینو، ناگره سؤته کھی ههرمی، لاره شهی داری بهر، لک مردنی زهیتون، گه لیک نهخوشی دیکم له کوردستاندا زور ترسناک و زیانه خشن.

ج- زیانی گیانله بهره نامیرووه کان:

۱. جورج و مشک زیانی زور به بهروبوومی کشتو کالی ده گمین، جا چ له کینلگه دا بیت یاخود له کزگمو کارگه کاندایت، بهروبووم کم ده کمنه وه، چهند دهخون، دوو نهوه ندهش ده فوتینن و بی کهلکی ده کهن، له سالی ۱۹۹۴ له مهننیک گوندی سمر بهناوچه ی قوشته به-هولیر، مشک زوربه ی بهرهمی کشتو کالی جووتیارانی فوتاند. جورج و مشک نهخوشی (پماتای ره شه رشانوه) تاعوون و مشه خوره کان بؤ مرز ده گوازنه وه، به لیکزلینوه دهر کهوتوه کمو له لپاکترین شاری پتسکهوتووترین ولاتی جیهاندا بهرامبر ههر مرزفینک مشکینک ههیه.

۲. پندو جالجالز کھی مشه خور: ژماره ی پند له ناوچه ی گهرم و نیمچه گهرم و کم شنیه کاندا زور ده بیت، له ناوچه سارد و شینداره کاندا به پینچموانیه. پند به خیرایی زور دهن، ناروگی رووهك دهمزن، نهخوشی فایرووسی ده گوازنه وه، سورره پند بووته گیروگرفینکی سردهم و قه لاجز کردنیشی کوشی زوری گهره که.

۳. نیماز دای ره گه گری و نموانی دیکم هؤکاری کاریگهرن له کمکردنوه ی بهروبوومی کشتو کالی، له خاکه به نیماز داکانا سرسه ده بؤ بهرهمی سهوزه ی وهک بامیار باینجان و تماتمه..... داده نیت.



د- زیانی بزار (گژوگیا):

بزار، ده‌بیتته هاوبه‌شی خوراک و نارو هواو رووناکی له‌گسل رووه‌که چنندراوه‌کان، له‌ناکامدا بهره‌م کم ده‌بیتته‌وو جوړه‌کشی کم نرخ ده‌بیت.

له‌ننجامی لیکزلیسه‌ودا ده‌رکه‌وتروه‌کهوا بزار ۵۰٪ی بهره‌می گهنم و گهنه‌شامی داده‌بیزینیت و ۷۰٪ی بهره‌می پهمیش کم ده‌کاتوه، بزار په‌ناگه‌و خانه‌خوینی گونجاوه بوزور دوردی کشتورکالی.

بیه‌شی له‌لاچوکردن

مرزف پنیوستی به‌زور کردن و باشکردنی خوراک هیه، ده‌رده کشتورکالییه‌کانیش له‌سرخوراک بهره‌ره‌کاتی مرزف ده‌که‌ن، سیه‌کی بهره‌می کشتورکالی (خوراکی) جیهانی تا‌کر نیتسا ده‌رده‌کان ده‌مخون و له‌ناوی ده‌به‌ن، که‌واته‌قه‌لاچوکردنی نمو ده‌ردانه و کمکر دنه‌وه‌ی زیانه‌کانیان ده‌بیتته‌ه‌وی زوربون و باشکردنی بهره‌مه‌که، هر له‌کژنوه‌ مرزف هه‌ستی به‌گرنگی پاراستی رووه‌ک و قه‌لاچوکردنی ده‌رده‌کان کردوه‌و له‌پیناوی. کمکر دنه‌وه‌ی زیانه‌کانیان کوشی زوری کردوه‌و گهلنک ریگه‌و زور شیناوی به‌کاره‌یناوه.

بهر له ۴۵۰۰ سال گورگدر (کریت) بوز قه‌لاچوکردنی پندو میروو به‌کاره‌یندراوه. به‌ه‌وی زیانی به‌کجار زوری ده‌رده‌کان له‌م سهرده‌مه‌دا، ولاتانی جیهان بیه‌که‌وه یا هه‌ریه‌که‌وه له‌ناستی خزیدا، یسا تا‌که‌کس و کومه‌له‌و ریخخراوی تابیه‌ت یسا ریخخراوی نینوده‌وله‌تی (وه‌ک ریخخراوی نینوده‌وله‌تی بوز قه‌لاچوکردنی کولله) تی ده‌کوشن تا‌زیانی ده‌ردان کم بکه‌نه‌وه.

زوربه‌ی ولاته به‌تواناکان له‌بواری زانیاری و نابوویدا به‌به‌رنامه‌ی نونوه‌ ماوه‌یه‌که‌ به‌ره به‌رینگاکانی قه‌لاچوکردنی ده‌ردان ده‌ده‌ن و زوریش به‌ره‌ویش جووین، که‌چی ولاتانی هه‌زارو به‌دانش‌توان سیخناخ بوو، تانیستا له‌سهره‌تای ریگه‌دان و ته‌گهره‌ی زوریان له‌پیشو پزیش په‌نا ده‌به‌نه به‌ر به‌کاره‌ینانی زه‌هری کیمیاوی هه‌رزان و ناپه‌سند که‌نه‌ننجامی دلته‌زینی به‌دوادادیت. به‌شپوه‌یه‌کی گشتی ده‌توانین بلین قه‌لاچوکردنی ده‌رده کشتورکالییه‌کان له‌م سهرده‌مه‌دا رولی کاریگه‌ری له‌پاراستن و فره‌کردنی بهره‌مه‌دا هیه‌ سهره‌رای رولی به‌رچاوی له‌پاراستی ته‌ندروستی مرزف و نازه‌ل و په‌له‌وره‌ه‌ مالییه‌کانا.

قه‌لاچوکردن :

به‌زوری شیناوی قه‌لاچوکردن، به‌پنی کات و شونین، هه‌ندلیک جاریش به‌گوپیره‌ی جوړی ده‌ردو چه‌شنی به‌روبوومی کشتورکالی ده‌گوریت. قه‌لاچوکردنی ده‌رد پنیوستی به‌زانیاری زینگه‌می په‌بوه‌ست به‌ده‌رده‌که‌وه‌و کارو زوربون و کسمبونوه‌ی چری خودی ده‌رده‌که‌وه‌ه‌یه، بیر کردنوه‌ له‌پاراستی رووه‌ک ده‌بیت له‌گهل بیر کردنوه‌ له‌چاندنی رووه‌که‌که‌وه‌ خونا‌ماده‌کردن بوز چاندنی سهره‌له‌ب‌دات. ده‌بیت بایه‌خی رووه‌کپاریزی هه‌میشه له‌به‌رچاوی بگرتیت و له‌هموز قوناغه‌کاتی بهره‌مه‌یناندا نه‌خشی کاراو گونجاوی بوز دابدریت (پیشگری له‌



چاره سر کردن باشزه) واته له پیناوی کمکردنوهی کاربگری دهرده که (نک له ناوبردن). ده بیت هسور رینگیه کی له بارو گشت شینوازیکی گونجاو له کاتی خویدا پمپرو بکرنیت قه لاجز کردنی دهرده، بنبر کردنیان ناگیه نیت (وهک همدنیک کس به هله لیکي دده نومه) به لکو کمکردنوهی زیانه کانیان مهبسته، لسه رهای مملانیی مرز له گهل دهرده کاندایا تا کو نیستا نه تواندراوه تمنها یهک جزره میروو یا کپروو یا زینده وهرینکی دیکه بنمپبرکرنیت.

کمواته نامانجی قه لاجز کردن (هرووهک له قه لاجز کردنی یه کتر تمواو کمردا هاتوره) بریتیه له بیهه کپوه ژسان له گهل دهرده، به لام زبانی لسه بره وپروومی کشتو کالییدا بگیندریتنه نزمترین ناست و به کمترین تیچوون. کاری واپمپرو بکرنیت که نه نیت دهرده که تمشنه بکات، چار دپزی دهرده، به کیموال کردنی له کینگه دا دهرکرنیت، که گیشته ناستی مؤلفی نابوری قه لاجزی کیمیایی نه نجام دهرکرنیت.

زوربهی جووتیارانی ولاته تازه پینگیشتووه کان هله یه کی باویان هیه، نویش برکردنوهیه له به کارهینانی قرکمری کیمیایی وهک به کم ههنگار له قه لاجز کردنی دهرده کشتو کالییه کاندایا، چونکه جیهه جینکردنی سانایه و ناکامه کیمیشی خیراو به چاره، نهمیش دهیته هوی زیاده رژی له به کارهینانی قرکمره کیمیاییه کان و کله کپورونی زیانه چاره وروان کراوه کانیان، بویه نم فاکسره پالی به برای گشتی جیهه نومه ناوه داوا بکات که سنورنیک بز به کارهینانیان دابدریت. به لام له گهل نهمیشدا ناماره کان نومه دهرده خه که له ولاته پیشکمو توره کانشدا کپورا همرچمنده جهخت لسه زبانی به کارهینانی کیمیاییه کان و پپورونی ژینگه ده کهن، بری ژهری به کارهاتوو همر کم نه کراوه توره.

له پیناوی پاراستنی ژینگه له زبانی قرکمره کیمیاییه کان زور پنیوسته که:

۱. له قه لاجز کردندا یه کسر پنا بز ژهری کیمیایی نه برکرنیت، مه گمر له بنا چاری و له کاتی زور پنیوستدا نه بیت، نویش تا بتواندریت دوا چهک بیت و کمترین بریش به کاربیت. واته تا که رینگه نه بیت به لکو تمواو کمری رینگه کانی دیکه بیت.
۲. که به بنا چاری ژهر به کاردیت، پنیوسته به رینگه راست و به پنی رینمایی تایهت و پنیوست هلسوکوت له گهل ژهره کاندایا بکرنیت، به تایهتی له کاتی کپرن و گواستنه ووه به کارهینان و...
۳. به پنی توانا قرکمری تایهت نمند به کاربیت. قرکمری تایهت نمندو کاربگر زور بکرنیت، له همان کاتدا بز مرزف و بز ژینگیش مفرسیان زور نه بیت.

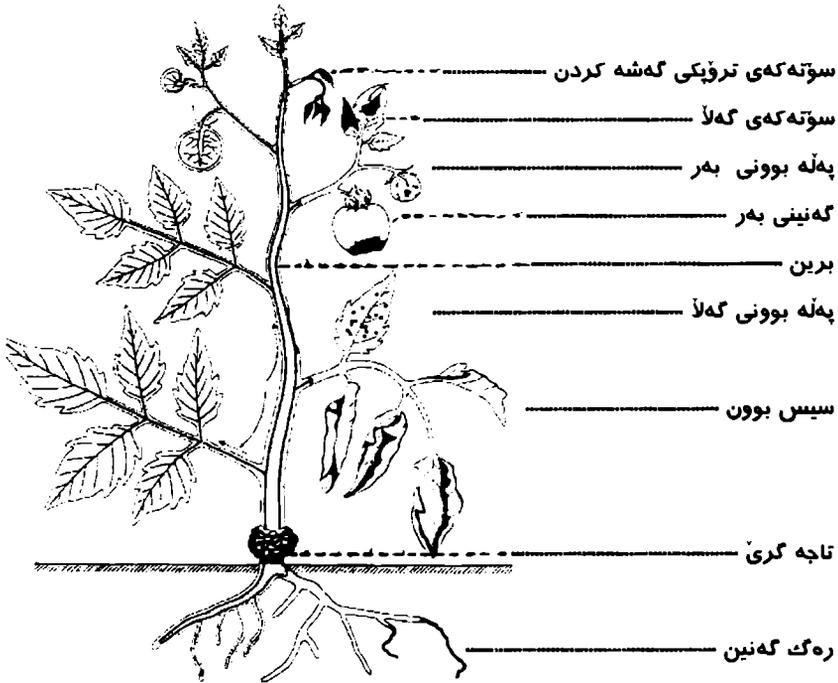
بز نوهی دهرده قه لاجز کردن به تایهتی قه لاجز کردنی کیمیایی له ولاته کماندا نامانجی خوی به باشی بیکی، پنیوسته نمر کارمندانیه نم کاره له کینگه کشتو کالییه کاندایا نه نجام دهن مشقیکي باشیان لسه شینوازی قه لاجز کردنی پیشکمو توری سردم پی بکرنیت. هرووه رینمایی کردنی جووتیاره پمپونداره کان لم بواره دا رزلیکی گرنگی هیه. گمر مهبسته له جیهه جینکردنی کسره کشتو کالییه جزراو جزره کان زور کردنی به هم بیت، نهورا پاراستی رووهک نم به هممه دپاریزیت و دسکوت زور ده کات و زبایش کم ده کاتوه. دوا وشه، رووه کپاریزی بریتیه له، پاراستی بهروبوومی کشتو کالی و پاراستی رووه کی سروشی و ژینگیش.



۲- نه خوشبیه کانی رووه ک ...

به شی دووهم

نه خوشبیه کانی رووه ک



ناماده کردنی

سه دره ددین نورددین
نه نندازیاری په که می کشتوکالی

عابدول رحیم عومهر
نه نندازیاری په که می کشتوکالی



سپوری ژبانی که رووی Erysiphe graminis هوکاری نه خوشی دوکبه



- | | |
|---|--|
| ۱- گهشه کردنی سپوری تووره گهیی و کونیدی | ۷- نه ندامی سینکسی میننه |
| ۲- داوی که پرو | ۸- خانهی دایک و باوک و دروست بوونی تووره گه |
| ۳- مژوکی که پرو له سه ر شانهی توژی رووه ک | ۹- تووره گه بهری داخراو |
| ۴- کونیدیای تازه گه شه کردوو | ۱۰- نه قینه وهی تووره گه بهرو ده رچوونی تووره گه کان |
| ۵- نیرک (سپور هه لگی) ی کونیدی | ۱۱- تووره گه سپوره کان |
| ۶- نه ندامی سینکسی نیرینه | ۱۲- سپوری تووره گهیی |



نه خوشبیه کانی رووهک

نه خوشبیه رووهک نلسی Plant pathology: زانستیکی تابه ته به بوزیره وده کردن له سر گشت نه و هؤ کارانه ی کارده کهنه سر رووانی رووهک و دروستی گه شه کردنی یا دهنه هؤی شیواندنی فسیزلوژی و تیکدانی شیوه و روخساری، نینجا هؤکاری نه خوشی بن یا هؤکاریکی تر بن، ههروهه نهم زانستیه ده کوشیت بؤ دؤزینوهی هؤکارو رینگه ی کارا بؤ پیشگیری (بهره لستی کردن، تابشت) و قه لاجز کردن و رینگه گرتن له بلا و بونه وهی نه خوشبیه کان، له پیناو زؤر کردن و بوختکردنی بهره مدها.

نه خوشی Disease: دیاردهیه کی فسیزلوژیجه که گؤرانکاری له به شیک یان گشت به شه کانی رووهک رووده دات جا چ به هؤی توشبون به وورده مشه خؤر یا کاریگه ری ژینگه یی بیت نه میش ده بیته هؤی کم بونه وهی بهره م و دابه زینی نرخه کی.

نیشانه ی نه خوشی Disease symptoms: بریتیه له دیاردهی کاردانه وهی رووهک له نه نجامی توشبونوی به هؤکاره کانی نه خوشی، نیشانه کان هه مه جه شن، به پنی سروشتی هؤکارو رووهک و ژینگه وه ده گؤرتن مشه خؤر Parasitism: زینده وه رینکه له سر یا له ناو له شی زینده وه رینکی دیکه ده بیت، مشه خؤر به یی نمو ناتوانیت سووری ژبانی ته وای بکات، به په یوه ندی نیوانیشیان ده وتریت مشه خواردن . هه میشه مشه خؤر Obligate Parasites: زینده وه رینکی مشه خؤره هه میشه له سر خانه خوینی زیندوو ده ژبیت و ناتوانیت به یی خانه خوینی زیندوو بژیت.

گه نده خؤری مشه خؤر (مرده و زینده خؤر) Facultative Saprophytes: بونه وه رینکه ژبانی به گه نده خؤری ده باته سر، به لام گهر خانه خوینه کی گونجای گیر کهوت ده بیته مشه خؤر.

هه میشه گه نده خؤر (زینده خؤر) Obligate Saprophytes: زینده وه رن ژبانیان به گه نده خؤری له سر مزادی نؤزگانی و نا نؤزگانی مردوو ده بته سر.

مشه خؤری گه نده خؤر (زینده و مرده خؤر) Saprophytes Facultative: زینده وه رن ژبانیان به مشه خؤری ده بته سر، به لام که خانه خوینه کی له باریان گیر نه که ویت به گه نده خؤریش ده ژین.



کونکرین و چوونه نیو Penetration: بریتیه له کونکردن و چوونه ناوه‌وهی بوونه‌وه‌ریک بو‌ناو خانه‌خوښیه‌ک، گهر خانه‌خوښیه‌که هه‌ستیاربیت نیشانه‌کانی تووشبوونی له‌سه‌ر په‌یداده‌بیت به‌لام‌گهر خانه‌خوښیه‌که توانای به‌گری‌کردن و تووش نه‌بوونی هه‌بوو نیشانه‌کانی له‌سه‌ر ده‌رناکه‌ویت.

تووشبوون Infection: بریتیه له‌چوونه‌ژووره‌وه‌ی بوونه‌وه‌ریکی زیندوو بو‌ناو له‌شی خانه‌خوښیه‌ک و ده‌رکه‌وتی نیشانه‌کانی تووشبوون به‌نه‌خوښی له‌سه‌ر خانه‌خوښیه‌که. له‌وانه‌یه کاتیکي زور بکه‌ویتته نیران چوونه‌ناوه‌وه‌ی بوونه‌وه‌ره‌که‌و په‌یدابوونی نیشانه‌کانی نه‌خوښی له‌سه‌ر خانه‌خوښیه‌که به‌م ماوه‌یه ده‌وتریت **کۆشگری** Incubation period.

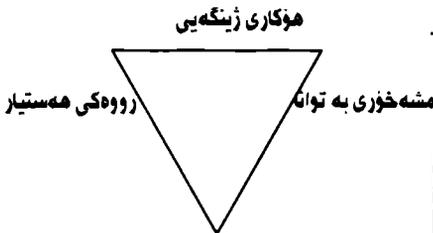
هاوژینی (سوودگۆری) Symbiosis: دوو بوونه‌وه‌رن به‌یه‌که‌وه‌ده‌ژین له‌سه‌ر به‌کتر‌مشه‌خۆرن به‌لام‌زیان به‌یه‌کتر‌ناگه‌ینن به‌لکو سوود به‌یه‌کتر‌ده‌گه‌ینن، واته پینداویست ژیانی به‌کتر‌ته‌واوده‌کن.

خانه‌خوښی Host: زینده‌وه‌ریکه هۆکاری نه‌خوښی (مشه‌خۆر) هیرشی بو‌ده‌بن و له‌سه‌ری ده‌له‌وه‌رین .
نه‌گه‌ر (تووش نه‌بوون) Immunity: بالاترین پله‌ی به‌رگری‌کردنی خانه‌خوښیه‌ دژ به‌مشه‌خۆریکی دیاری‌کراو، به‌هیچ‌جۆریک مشه‌خۆر ناتوانیت خانه‌خوښیه‌که تووش بکات، خانه‌خوښی به‌درووستی و به‌بێ‌تووشبوون ده‌مینتیه‌وه‌ چونکه ده‌رده‌که ناگه‌ریت.

روودانی نه‌خوښی :

سی‌هۆکاری سه‌ره‌کی کارده‌که‌نه‌سه‌ر په‌یدابوونی نه‌خوښی که بریتین له:

- ۱- مشه‌خۆریکی به‌توانا هه‌بیت که‌بیتته هۆکاری نه‌خوښیه‌که.
- ۲- خانه‌خوښیه‌کی هه‌ستیار بو‌نه‌خوښیه‌که هه‌بیت واته به‌رگری‌کهر نه‌بیت.
- ۳- کمش و هه‌واو ده‌رویره‌ر: هۆکاریکه‌یا چه‌ند هۆکاریکن، کارده‌که‌نه‌سه‌ر مشه‌خۆره‌که‌و خانه‌خوښیه‌که بۆ تووشبوون و روودانی نه‌خوښیه‌که.



سینگۆشه‌ی نه‌خوښی



چلین کردنی نه خوشیه کانی رووهك :Classification of plant disease

۱- ییکردن به گویره ی دهر کهوتی نیشانه کانی نه خوشیه که: وهك (رهگ گهن، بریندار بوونی قه دو ح حانچیوونی گه لا، سوت که، نه سراکتوز، زهنگ، موزاییک، زهردیون هتد.

۲- ییکردن به گویره ی به شه کانی رووهك که توشده بن: وهك (نه خوشیه کانی هتد. رتگ. گه لا، نه خوشیه کانی بهر

۳- یونکردن به پنی کومه له ی رووه کی توشبوو: وهك (نه خوشیه کانی دارستان، سهوزوات، رووه کی ح کزی، دانه وینله، داری بهر).

۴- گویره ی هونکاری توشبوون: وهك نه خوشیه به کتیره کان، فایروسییه، ... هتد.

۵- پنی درمی و نادرمی نه خوشیه کان:

۱- **نخوشیه درمه کان** Infection disease : هونکاری نهم نه خوشیه یانه زینده وهری ووردن ومنت کهروو، به کتیریا، مایکوبلازما، فایروس، نیماتودا، قهوزه، لیثانس ... هتد. له رووه کیکه وه بز رووه کیککی دیکه ده گوازیته وه.

۲- **نخوشیه نادرمه کان** Noninfectious disease: نه خوشی نازینده گین پهیره ندیان به بارودوخی ژینگه وه همیه وهك: (به رزی و نزمی پله ی گهرمی و راده ی شی و ترشی و تفتی خاک و ریژه ی توحه کانی خوراک نندو کینگه دا وههروه ها کهمی و زیاد ی تیشکی خورو کاریگه ری فر که ره کیمیاییه کان و چونیته ی نهمامدانی کاره کشتو کالیه کان ... هتد. نهم نه خوشیه یانه له رووه که نه خوشه کانه وه بز رووه کی دروست گوازیته وه.

زینده هونکاره کانی نه خوشیه رووه کییه کان

۱- **که روو** Fungi : زینده وهرن زور به یان به چاونا بپنرتین، ماده ی سهوزه کیان (سهوزه ماده، کلزوفیل) نییه و نتوانن خوراک بوزویان دروست بکنن به لکو بؤدابین کردنی خوراکیان پشت به زینده وهری دیکه وه ده به ستن واته مشه خورن.



۲- به کتريا Bacteria: بوونهوهری ووردن به چاو نابیرین،هممه شیوهن،لوولهیی و خرزکهی و چیلکهیین.به کترياکانی کهدبنه هوی نهخوشی رووهک چیلکهیین.

۳- مایکوپلازما Mycoplasma: بوونهوهری ووردن به چاو نابیرین همه شیوهن، لهقه باره دا له نیوان فایروس و به کتريادان، پرده خانهیان نیسه،دبنه هوی چه ندین نهخوشی رووهکی وهک: نهخوشی زهره هه لگه ران و گول بوونه گه لا، گه لا بوونه گول ۰۰۰ هتد .

۴- قهوزه Algae: له بوونهوهره وورده کانب و سهوزه مادهیان تیدایسهو هه ندینکیان رووهک تووشی نهخوشی ده کهن

۵- لیشانس Lichens: بریتیه له هاوژیانی نیوان قهوزه و کهروو، به شینکی که میان رووهک تووشی نهخوشی ده کهن .

۶- کرمه ماریبه کان (نیماتودا Nematodes): بوونهوهری بچووکن و به مایکروسکوب ده بیندیرین ، سهر به شانینی ناژه لین، هؤکاری نهخوشین .

۷- پالوته Virus: هؤکاری نهخوشی ترسانکن ، به مایکروسکوبی ناسایی نابیرین، له بروتین و ناوکه ترشی DNA یان RNA پینکها تون و هه ندینکیان رووتن و بی پردی پرتین پینان ده گوترنت فایرید .

۸- رووهکی مشه خور Parasitic Plants: چه ند جۆرتیکی کهمن ، وهک: گورگه، کالوسه، بی سهوزه مادهن ده بنه مشه خوری تهواو به لام هه ندینکیان سهوزه مادهیان ههیه ، وهک دمکانه له سهر دار به روو .

۹- میزوو Insects: هؤکاری نهخوشی نین به لام نهخوشی له رووه کی کهوه بزووه کینکی دیکه ده گوازنه وه نهخوشیه نازینده گیبه کان Noninfectious Disease: له یولین کردنی نهخوشیه کانی رووهک باسکرا

نیشانه کانی نهخوشی رووهک

۱- رهنگ گوران به گشتی Discoloration: رهنگی سروشتی شانه کانی رووهک نامینیت و رهنگینکی دیکه جینگه ده گرتیه وه ، وهک گورانی بو سهوزینکی کال یان سهوزینکی تیر یا گه لاکان زهره هه لده گه رین یا سهوزه مادهی تیدانا مینیت .



•- مرنى ھەندىك بەش Necrosis : بەشىك لە شانە يا نەندامە كانى رووه‌ك پتر توش دەبن و دەمرن، يا مەيت مەنە كان زياتر لە شانە كانى تری رووه‌كە كە دەمرن يا ھەندىك لە شانە كان دەمرن بەلام نە كى دەورويشتيان بە زىندوويى دەمىنەوہ.

•- گەگەنجوون Shot hole: كرنى رىك يا بازەبى لە سەر گەلاتووشوہ كان لە ناکامى مرنى شانەى شوینە نەرووہ كان پەيدا دەبن .

•- گەرنى گەشە كەردن و شىوہى سەروشتى رووه‌ك Alternation inhabit: گۆرانكارى بەسەر نەندامە كان و نەرووہى چۆنەتى گەشە كەردنى رووه‌ك دادىت، بۆ غوونە كە رووه‌كە كانى سەر بە خىزانى خاچىە كان نەرووہى نەخۆشى سببە زەنگ دەبن نەندامى نەرووہى گۆل شىوہى نەندامى مەينە كان وەر دەگرن يا كە نەرووہى ماىكۆبلازما دەبىت گۆلە كان دەبنە گەلا، لە دار بىيدا گەلا كان دەبنە ھىشوو . . . ھتد.

•- تۆسان (پەنمان Tumors) : لە نەنجامى تووشبوونى رووه‌ك بە ھەندىك ھۆكارى نەخۆشى، كارى تەبەخەندى نەندامە كان دەشۆيت، رۆزانى برو جۆرى ھۆرمۆنە كانى گەشە كەردن تىك دەچىت ھەروەك لە نەخۆشى گرنى بەكتىرى زەيتون و تاجە گرنى دارىنو بەدى دەكرىت. ھۆرمۆنە كانى گەشە كەردن زۆرتر نەرووہى، دابەشبوونى خانە كانى خىراتر دەبىت، يا قەوارەى خانە كان گەورە تر دەبىت لە نەنجامدا شوینە تووشبووہ كە پتر گەشە دەكات و نەسوورتر دەبىت (دەناوسىت، دەپەغىت).

•- كۆرتە بنەبوون Stunting: قەوارەى رووه‌كە كە بە گشتى يا چەند بەشىكى لە قەوارەى رووه‌كى سەروشتى بچووكت دەبىت، لە نەنجامى دواكەوتنى دابەشبوونى خانە كان بە ھۆى كەمى ھۆرمۆنى گەشە كەردنەى وەك لە نەخۆشى كۆرتە بنەبوونى تەماتە دەبىندىت كە بە ھۆى پالاوتە كانەوہ روودەدات.

•- چەكەرە مەردن Damping off: ھۆكار لە خاكدا يە لە گەل تۆو بە يەكەوہن ھىرش دەباتە سەر تۆوہ چاندراوہ كان، بەر لە دەر كەوتنى چەكەرە يا پاش دەر چوونىان سىس دەبن و دەمرن.

•- سىس بوون Wilt: لە نەنجامى تىك چوونى ھاوسەنگى نىوان بىرى شى، كەمى ناوى مژراو لە لاىەن رەگە كانەوہ و زۆرى بىرى ناوى دەر چوولە گەلا كانەوہ روودەدات، نەمەش دوو جۆرە: أ- سىس بوونى كاتى: بەھۆى تىكچوونى ھاوسەنگى ناو لە كىلگەدا روودەدات، نەمەش بە ئاردا نەوہ چارەسەر دەكرىت و رووه‌ك دەگەرىتەوہ دۆخى جارەن. ب- سىس بوونى ھەمىشەبى: مەخۆرنىك ھىرش دەباتە سەر



گورزه‌لوه‌لو په‌کی ده‌خات یا ره‌گه‌کان توانای مژینی ناویان نامینیت، به‌مه‌یش ناو به‌ناو رووه‌که‌که‌دا گوزه‌ر ناکات و رووه‌که‌که‌سیس ده‌بیت و ده‌مریت وه‌ک سیس بوونی (پر‌که‌وشکه‌ی) بیهر.

۹- پوکانه‌وه‌و ووشکیوونه‌وه‌ی به‌ر(باقوفه) Mummification: به‌ه‌زی تووشبوونی به‌ه‌وکاره‌ی‌کانی‌گه‌نین، بچووک ده‌بن و مژاده‌ره‌قه‌کان نهرم ده‌بن و له‌ناو‌گه‌که‌دا ده‌تینسه‌وه، ناوه‌که‌ده‌بیته‌ه‌لم و ووشک ده‌بیتسه‌وه، مژاده‌خزراکه‌کیش له‌لایه‌ن مشه‌خزره‌کانوه‌ده‌خورین و به‌ره‌که‌چرچ و ووشک ده‌بیتسه‌وه و ده‌بیته‌باقوفه.

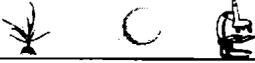
که‌روو Fungi

کومله‌بوونه‌وه‌ریکی ووردن و سه‌وزه‌ماده‌یان تیدانیه، له‌شیان له‌چه‌ند داوی زور و رد و باریک پینک دیت که‌پیان ده‌تریت (هایفا) نم‌هایفایانه پنج ده‌کدن و لق و پو‌ده‌ر ده‌کدن به‌کومله‌ی‌هایفاش ده‌لین مایسلیم. که‌روو به‌ه‌زی تو(سپور)ه‌و زورده‌بن، که‌رووه‌سپور شینوه‌قه‌باره‌یان له‌که‌رویکه‌وه بو‌که‌روویکی تر ده‌گوزیت، گهر‌نیره‌و میه‌لینک بده‌ن سپور په‌یدابیت پینی ده‌تریت توخه‌ زوربوون، به‌لام گهر‌سپور راسته‌وخو له‌سه‌ر مایسلیم پینک هات پینی ده‌گوزیت ناتوخه‌زوربوون، سپوره‌کان له‌سه‌ر هه‌لگرینکن پینی ده‌گوزیت سپوره‌لگر (نیرک).

که‌روو پولین کردن Classification Of fungi

زانایانی که‌روون لس Alexopoulos & Mims له‌سالی ۱۹۷۹ سه‌ر له‌نوی‌که‌رووه‌کانیان پولین کرده‌وه له‌به‌گوزره‌ی‌نهم پولین کرده‌ن که‌روو شانشینکی سه‌ره‌خویه که‌له‌دوا‌ی شانشین ناژه‌ل و رووه‌که‌وه‌دیت به‌گوزره‌ی‌سیسته‌می پینج شانشین پولین کردنی که‌روو به‌م شینوه‌یه‌دانرا:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| Division 1 Gymnomycota: | (۱) به‌شی‌یه‌که‌م گایتمومایکوتا |
| Subdivision 1 : Acrasiogymnomycotina | (۱) ژیره‌ش اکراسیولایتمومایکوتینا: |
| Class: Acrasinomycetes | پول: اکراسینومایسیتس |
| Subdivision 2 plasmodiogyomonmycothna | (۲) ژیره‌ش پلازمودایوگایتمومایکوتینا - |
| class 1 : protostiomycetes | (۱) پول پروتوستیومایسیتس |
| Class2: myxomycetes | (۲) پول میکسیومایسیتس |
| subclass 1-ceratiomyxomycetidae | (۱) ژیر پول سیراتیومیکسیکومایسیتید |
| 2-stemenitomycetidae | (۲) ژیر پول ستمینومی تومی سیتیره |
| 3-myxogastromycetidae | (۳) ژیر پول میکسی‌گاسترومایستید |
| Division 11: Mastigomycota | (۲) به‌شی‌دووه‌م ماستیگومایکوت |
| Subdivision 1- haplomastigomycotina: | (۱) ژیر به‌ش هاپلوماستیگومایکوتینا |



Class 1-chytridomycotina	پول کتریدومایسیتیس
2-Hyphochytridomycetes	پول هایپو کتریدومایسیتیس
3-Plasmodiophoromycetes	پول ۳ بلازمود ایوفورومایسیتیس
Diplomastigomycotina Subdivision 2	پول ۲ زبر به شد بیلوماستیگوهایکوتینا
Class:Oomycetes	پول نومومایسیتیس
Division 111-Amastigomycota:	مستی سینه م (۳) نه ماستیگوهایکوتا
Subdivision 1-Zygomycotina	زبر به ش (۱) زایگوهایکوتینا
Class 1-Zygomycetes:	پول ۱ زایگوهایسیتیس
2-Trichomycetes	پول ۲ تریکومایسیتیس
Subdivision 2- Ascomycotina	زبر به ش (۲) لئسکوهایکوتینا
Class-Ascomycetes:	پول لئسکوهایسیتیس
Subclass 1-Hemiascomycetidae	زبر پول (۱) همی لئسکوهایسیتیدا
2-Plectomycetidae	زبر پول (۲) پلکتو مایسیتیدا
3-Hymeneascomycetidae	زبر پول (۳) هایمینی لئسکوهایسیتیدا
4-Laboulbeniamycetidae	زبر پول (۴) لابولبنیامایسیتیدا
5-Loculoascomycetidae	زبر پول (۵) لوکولو لئسکوهایسیتیدا
Subdivision 3- Basidiomycetidae	زبر به ش (۳) بایسید یومایسیتینا
Class-Basidiomycetes:	پول بایسید یومایسیتیس
Subclass 1-Holobasidiomycetidae	(۱) زبر پول هولوبایسید یومایسیتیدا
2-Phragmobasidiomycetidae	(۲) زبر پول فرآگموبایسید یومایسیتیدا
3-Teliomycetidae	(۳) زبر پول تیلیومایسیتیدا
Subdivision 4-Deutromycotina(Fungi imperfct):	زبر به ش (۴) دیوترومایکوتینا
Formclass:Deutromycetes:	نیمچه پول: دیوترومایسیتیس
Formsubclass 1-Blastomycetidae	زبر نیمچه پول (۱) بلاستومایسیتیدا
2-Coelomycetidae	زبر نزدیکه پول (۲) کویلومایسیتیدا
3-Hyphomycetidae	زبر نزدیکه پول هایفومایسیتیدا



نمونه‌ی توخمه سپور و نا توخمه سپوری که زوی هوکاری نه خوشی رووه ک

توره گی سپورانجی و نیزه کانیان نه خوشی بنوکه سپی

۱- که رووه هیلکبیه کان



Peronospora



Bremia



Plasmopora



سپوری هیلکمی



بزیره سپور

توخمه سپور

ناتوخمه سپور

۲- که رووه توره که بیه کان / نه نه به ری که رووه کانی هوکاری نه خوشی دوکه لهسه:



کونیدی (ناتوخمه سپور)



Erysiphe

۳- دانه رتله



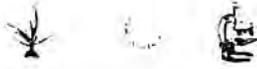
Podosphe

۲- سپور



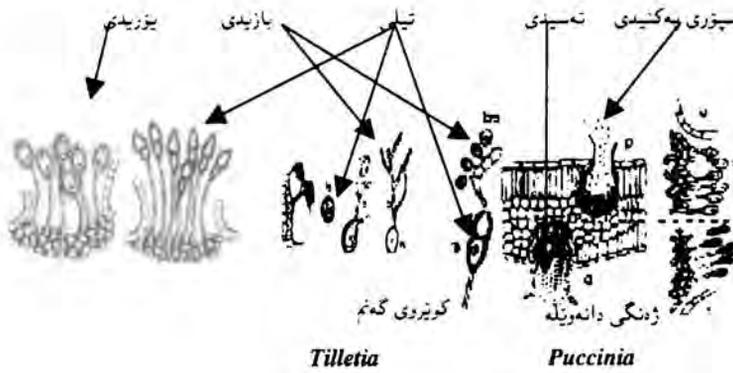
Unicula

۱- مینری تری



۲- به حوشیبه کانی رووه ک ...

۳- که رووی بازیدی سیپوره کانی به گنیدی . نه سیدی . بازیدی . تیلی . یوزیدی له که رووه کانی .



۴- که رووه ناتوه اوکان / ناتوه سیمه سپور





گرنگترین پوله کانی که رووه که دهینه هوی نه خوشی رووه کی

یه کهم/ کهرووه هیلکه بیه کان: Oo mycetes : کهرووه کانی نم یوله رووه که تووشی زور نه خوشی گرنگ ده کهن ، جا نه خوشیه که له سر به شه هه واییه کانی رووه که (وهک گه لا و قهد و بهر) بیت یا به شه کانی ژیر خاک (وهک رهگ و گروئ بهری گزشتن و قهدی نریک خاک) تووش بکهن. مایسلیمو می کهرووه کان دابهش نه کراو (خانه خانه نین) به توخه زور بوون زورده بین و و جوزه سپوزینک دروست ده کهن که پینی دهوتریت سپوز هیلکه بی Oospore ، به ناتوخه زور بوون سپوزی بزینو دروست ده کهن پینی دهوتریت بزینوه سپوز. Zoospore



نه خوشبیه گرنگه کانی که نم کهرووانه تووشی رووه کی ده کهن



۱- چه کهره مردن Damping off :

هوکار *Pythium spp*: که بارودوخی گونجاو بوشین بوونی کهرووه که ده لوبیت له نمامگه و له کینگه دا تووشی توو و چه کهره ده بیت گهر ریژه ی شی له خاکدا زور بیت کهرووه که خیراتر بلاوده بیته وه و نه خوشیه کهش ته شنه ده کات کهرووه که تا سالی دواتر به شیره ی هایفا له ناو پاشاوه ی رووه که کان به متبووی ده میتینه وه .

نیشانه کان: کهروو پهلاماری تووی تازه چه کهره ده رکردوو بهر له خاک ده رکهوتن ده دات و ده بکوژیست که پینی دهوتریت Pre emcergence یا که چه کهره له خاک ده رده جیت کهروو هیرشی ده بانه سهرو سیسی ده کات و قهده ناسکوله کی له سهرووی زهوی نارینک و بی هیژده کات و که پینی دوتریت Post emcergence واته تووش بوون له دوا ی ده رکهوتن.

بهره لستی :

۱- کشتو کال له خاکی سووک و فشه ل بکریت.

۲- ریژه ی شی به پینی توانا له نمامگه کانداکم بکریته وه.

۳- بهر له چاندن تزوه که له گه ل کهروو کوژینک لیک بدریت وه که به کار هینانی: کابتان ۳-۷ گرام/کگم تو یا دایسین M45 ۲ گرام/کگم تن.



۴- تهر کردنی نمامگه چاندراره کان بهیه کینک له کهروو کوزه کان له دوای تیکه لاو کردنی له گهل ناودا رعت کبتان یان دایسین م ۴۵ به ریزه ی ۲-۳ گرام/م^۲ رووهر، و ههفته ی جارینک بز ماوه ی سنی ههفته نم کردنه دووباره بکریتهوه.

۵- پکتر کردنه وهی نمامگه کان پیش چاندن به پاکتر که ره وینک وهک به کارهینانی فورمالدیهاید به ریزه ی یمن گالون/۴ گالون ناو بوزرشاندنی خاکه که به لیترینک له گراوه که/پینی، پاشان بز ماوه ی ۲۴ کتر میردایبوشریت. له دوای تیپه ربوونی ۱۰-۱۵ روزه دهینت زهویه که به توودا بچیندریت (نهم رینگیه بز مرمگه بچکوله کان به کاردیت).

۶- درهنگه سوته که ی تماته Blight Potato & Tomato

هرکار: *Phytophthora infestans*

نعم که رووه تووشی زوز جزوه رووهک ده بیست و بهتایبتمی پهتاتمو تماته. به شیوه ی مایلیوم نمناو پاشماوه ی رووه که تووشبووه کان و گزوی پهتاته تا سالی دو اتر به متبووی ده مینتتهوه. نیشانه کان: خالخالی ناوی له سهر لیوارو ترویکه ی گه لاکان پهیدا ده بن و پاشان خاله کان گه ره ترده بن و به کتر ده گرن و رووی گه لا که ده گریتهوه و رهنگیان قاوهیی داده گهریت وله سوتاو ده کهن و گهر ریزه ی شی زوربوو گهنده مووی سی له ژیر گه لاکانا بهدی ده کریت که بریتیه له هه لگری سپور انجیه کانی که روو، که سهر چاوه ی تهنه وهی نه خوشیه کهن و له گهل باو باران بلاوده بنهوه. نیشانه کانی نه خوشیه که له سهر تماته به شیوه ی خالخالی ناوی و خوله میشی سموز بهدی ده کریت و پهره ده سینیت تاره کو زوز به ی رووی بهره که ده گریتهوه، نیشانه کان به شیوه ی ئهلقه ی له ناو بهک ده بیندریت گروی پهتاته خالخالی قول و ناریکی قاوهیی نهرخهوانی تی بهدی ده کریت. گهر شریته تووشبووه کان شق بکهین قاوهیی سووره، له دواییدا ده بزیت (بروانه وینه ی ۴ ل ۸۱).

بهره ماستی :

۱- پاشماوه ی رووه که کان کوبکریتهوه و بسوتیندریت.

۲- چاندنی تهرزی بهر گه گر و بهر گری کهر.

۳- برینی به شه تووشبووه کانی پهتاته پیش هه لکه ندنی گرز کان.



۴- رووه که که بهریکی پهین بدیریت، زیاد کردنی پهینی نایترۆجینی هوکاریکه بۆ تهشه نه کردنی نهخوشیه که، پهینی پوتاسیۆم و فوسفوریش نهخوشیه که کهم ده که نه وه.

۵- بهر له سههر هه لدان یا کاتی تووش بون به یه کینک له م که روو کۆژانه برشیندرین: دایسین م ۴۵ یا نه تراگول یا گالین م بهریزه ی ۱۰-۱۵ گرام/گالۆنیک ناو یا میتلاکسیل ۵-۲۰ گرام/گالۆنیک ناو.

۳- جهوی دهر کردنی مزره مه نیه کان Brown Rot Gummosis

هوکار: *Phytophthora citrophthora*

تووشی مزره مه نیه کان ده بیت به تایه تی جزره کانی که له سههر لیمۆی ترش و شیرن و تورنج موتوربه کراون، یا شوینی متوربه کردنیان نریکی زهویه. ئاری زۆری زهوی و پلهی گهرمی ۲۵ س° و بریندار بوونی قهد له نریک زهویدا هاندهرن بۆ بلاو بوونه وهی نهخوشیه که.

نیشانه کان: رهگ و قهد و لکه کانی نریک زهوی تووشی ده بین له سهره تاوه نیشانه کان له بنه وهی قهد و رهگه کانی نریک قهدوه به دیار ده که مونه له دواییدا بۆلق و پۆیه کانی نریک زهوی تهشه نه ده کات، ته لاشی قهد به شیویه کی ستوونی ده قلیشین جهوی (که تیره) ده رده کات و بۆنی بورته قالی گهنیو ده دات، که نهخوشیه که تهشه نه ده کات گه لاکان زهرد هه لده گهرین وهه لده وهرن و داره که ووشک ده بیت.

بهره هه لستی:

- ۱- چاندنی نه مامی متوربه کراو له سههر بنه مای (بنچینه ی) ته رزی بهر گری کهر.
- ۲- باش ناماده کردن و ورد کردنی خۆلی نه مامگه و پاکژ کردنه وهی به پاکژ که ره وهیه ک.
- ۳- نه مام له ژیر سیبه ری چردا نه چیندریت.
- ۴- شوینی متوربه کردنی نه مامه که ۲۵-۳۰ سم له زهویه وه بهرزی بیت.
- ۵- له ناوداندا راسته وخۆ ناو بهر قهدی داره کان نه که ویت.
- ۶- مزره مه نی له خاکی گران و زه نه کدا نه چیندریت.
- ۷- له کاتی هه لپاچین (که زاختن) داره کان بریندار نه کرین و شوینی برینه کان به هه ویری بۆردۆ سواخ بدیریت
- ۸- به بهرزی نیو مته ر داره کان له خا که وه به هه ویری بۆردۆ جهو ربکرین.



۹- به کیردینکی تیزو پاکژکراوه ته لاشی دار له شوینه تووشبووه کان بپردرین و قولایی ۱ اسم شانهی رسووی له گهل بپردریت، شوینه که به مزادینکی وه ک گراوه ی بوردو سواخ بدریت.

۵- بنوکه ی سپی : Downy mildew

سیفەتی هۆکار له زینر ووردیندا	-وی هۆکار
سپۆر هه‌لگر قیت و باریکه و یه‌ک هه‌زبه، لکی لاوه کی به‌شینه‌یه کی ستورنی له‌سەر ته‌وه‌ری سه‌ره کی سپۆر هه‌لگره که هه‌ن، به‌هه‌مان شینه لکه کان لکی بچو کۆریان لینه‌بینه‌وه، کۆتایی سپۆر هه‌لگره که پانه‌و ۲-۳ چکلۆکه‌ی بچو کی له‌سهرن، که له‌سه‌ریانا تووره‌گه سپۆری شینه‌هه‌لکه‌یی په‌ی‌دا‌ده‌بیت .	<i>Plasmopara viticola</i> ۱- له‌سه‌ر تری (میو) چروانه ل ۳۲
سپۆر هه‌لگره که دوو لقه، له‌سه‌ر هه‌ر لقینکیان (۴) چکلۆکه هه‌ن هه‌ر یه‌ کینکیان تووره‌گه سپۆرینکی له شینه‌ی لیمۆ له سه‌ره .	<i>Bremia lactucae</i> ۲- له سه‌ر کاهوو
له‌سینه کی سه‌ره‌وه‌ی سپۆر هه‌لگره که لکینکی ناوه‌ندی لینه‌بینه‌وه، له نینوان دوو هه‌زبه یه‌ک هه‌زبه کۆتاییه کانیان تیزه‌و تووره‌گه‌ی سپۆری هه‌لکه شینه‌هیان له سه‌ره	<i>Pseudoperonospora cubensis</i> ۳- له سه‌ر کووله‌که‌یه‌کان
له‌زیره‌وه سپۆر هه‌لگره که هه‌له‌ئاوه (منفخ) لکی لاوه کی لینه‌بینه‌وه و هه‌ر لکینک کۆتایی به دوو لقه‌که‌ی تیزی چه‌ماوه دیت که هه‌ر یه‌ کینکیان تووره‌گه سپۆرینکی شینه له‌ی‌زنی هه‌لگر تووه.	<i>Peronospora destructor</i> ۴- له سه‌ر پیواز
سپۆر هه‌لگره کان (۵-۸) لکی دوو لکیان لینه‌بینه‌وه کۆتاییه کانیان تیزه‌و چه‌ماوه ته‌وه توره‌گه‌ی سپۆرانگی هه‌لگر تووه.	<i>Peronospora destructor</i> ۵- له سه‌ر توتن
سپۆر هه‌لگره که نه‌ستوروه، له کۆتایی سه‌ره‌هیدا چهند لقینکی نه‌ستوروی دیکه‌ی لینه‌بینه‌وه، له‌سه‌ر چه‌مه‌سری هه‌ر لقه‌که‌یه‌ک تووره‌گه‌یه کی سپۆری شینه‌هه‌لکه هه‌یه	<i>Sclerospora graminicola</i> ۶- له سه‌ر گه‌غه شامی

که‌پرووه کان هه‌میشه مشه‌خۆرن، تووشی زۆر جزیره‌ پرووه‌کی وه‌ک کووله‌که‌وه کاهوو تری خه‌یزانی خاچییه کان و زه‌نه‌قییه کان و گه‌لی پرووه‌کی ترده‌بن و زیانی زۆریان پی‌ده‌گه‌بن، که‌پرووه کانی بنۆکه سپی



به‌وه‌جیاده‌کړیته‌وه‌که‌وا تووشی چند خانه خوښه‌کی کم دهن (تایبه‌تمندن)، هه‌روه‌ها گشتیان له باره‌ی نیشانه‌کانی نه‌خوښی و تهنینه‌ویان و بارودزخی گونجاوی پتویست و رینگه‌ی قه‌لاچو‌کردنیان له‌یه‌ک ده‌چن، ریزه‌ی شی‌ی زړو پله‌ی گه‌رمی نزم ۱۲-۲۴ س^۰ بز بلا‌وبونه‌ویان زړ له باره، به‌شپوه‌ی سپړی هیلکه‌یی یا مایلیوم له‌خانه‌کانی خانه‌خویدا زستان ده‌بهنه‌سر .

نیشانه‌کان: خالخالی زهره له‌سر رووی سهره‌وه‌ی گه‌لا په‌یدا دهن، له‌پاشاندا به‌کتری ده‌گره‌وه‌و ده‌بهنه‌یه‌ک پارچه و رهنگیان بز قاوه‌یه‌کی کال ده‌چنت، گهر ریزه‌ی شی‌ی به‌رزبیت گهنده‌مووی سبی یا خوله‌میښی له‌رووی ژیره‌وه‌ی گه‌لاکاندا ده‌بیدریت. گهر نه‌خوښه‌که تووشی تری بیت په‌رسيله‌کی ره‌ق ده‌بیت و هه‌لده‌وه‌ریت، گهر ترینه‌که‌گه‌یشتیوو، رهنگی قاوه‌یی تری یا سوور هه‌لده‌گه‌ریت دانه‌ی ترینه‌که ره‌ق ده‌بیت گهنده‌مووی سبی له‌سر په‌یدا ده‌بیت. له‌سهره‌تادا گه‌لا تمه‌نداره‌کان تووش دریزو‌کانی که‌مینک چال به‌دی ده‌کړیت دواتر سبی هه‌لده‌گه‌رین، له‌سهره‌تادا گه‌لا تمه‌نداره‌کان تووش دهن و نینجا به‌ره‌و زوور ده‌بته‌وه، گه‌لاکان زهره‌لده‌گه‌رین و له‌تروپکه‌وه‌ رووه‌ک سبس ده‌بیت و که‌رووی خوله‌میښی تری ده‌بیدریت و سه‌لکه‌پیا‌زه‌کان بچووک و نهرم دهن به‌که‌لکی هه‌لگرتن ناین. گهر کاهو تووشی نهم نه‌خوښه‌بوو کورته بالا ده‌بیت، نهم نه‌خوښه‌له‌سر توتن به‌که‌رووه‌شینکه‌ناو ده‌بریت، نیشانه‌کانی له‌نهما‌مگه‌به‌شپوه‌ی خالخالی سه‌وزی کال یا زهره‌باو له‌رووی سهره‌وه‌ی گه‌لاکان به‌دی ده‌کړین و گهنده‌مووی شینی کال (که‌بریتیه‌له‌هه‌لگری سپړانگیه‌کان) به‌دی ده‌کړیت گهنده‌مووه‌کان له‌ناو و هه‌وای وشکدا نامینین و رهنگی گه‌لاکه‌تاریک داده‌گه‌ریت و شپوه‌کی ده‌شپویت، بزخی گه‌لاکان سبس دهن و شورده‌بته‌وه، گه‌لاکان وشک دهن، نیشانه‌کان له‌سر رووه‌کی تمه‌ندار ناشکراتر به‌دی ده‌کړیت. (بروانه‌وینه‌ی ۵-۶ ل ۸۱).

بهره‌ه‌لستی:

- ۱- کو‌کردنه‌وه‌ی پاشاوه‌ی رووه‌ک و سووتاندنی بو له‌ناوبردنی قوناغی مت بوویی که‌رووه‌که.
- ۲- بابه‌خ دان به‌کراره‌کشتو‌کالیه‌کان و هک چاک کردنی سیفاتی خاک و هه‌واگوزکئی و کم کردنه‌وه‌ی شی
- ۳- به‌کاره‌نیانی خوئی کشتو‌کالی گونجاو بز رووه‌که وهرزیه‌کان.



۴- رووه که کان به پنی بهرنامهیه کی رینک و پینک پینش تووش بوون برشیندرین، یا کاتی دهر که وتی یسانه سره تاییه کانی نه خوشبیه که به یه کینک لهم که روو کوزانه دوا ی تیکه ل کردنی ماده یه کی لایو کردنه وه (په خش کهر) بو رووه که گه لا شه مییه کانی وه ک پیاز : انزا گول ۷۰٪ یا دابین م ۴۵ یا منکوزیب ۸۰٪ یا گالین م به ریزه ی ۱۰-۱۵ گرام/ گالونیک ناو برشیندریت.

۵- باشزه که نه مامگه بچکوله کان وه که نه مامگه ی توتن خاکه که به پاکزه ره وه یه کی وه ک فزرمال دیه اید به ریزه ی ۱ گالون/ ۵۰ گالون ناو پاکزه بکریته وه نیجا له دوا ی ۱۰-۱۵ روژ دابچیندریت.

۵- لارمه شی توتن Black shank :

Phytophthora parasitica var *nicotina* هوکار

نه خوشبیه گرنکه کانی توتسه، که رووه که به شیوه ی سپوری کلامیدی یا هیلکه یی له ناو پاشاوه ی رووه که تووش بووه کان تا سالی دواتر به متبوی ده میینه وه.

نیشانه کان : رهنگی قهدی رووه کی ساوا ی تووشبوو له نریک خاکدا قاوه ییه کی رهش داده گهریت . ره گه کانیش رهش داده گهرین ، بهر ژو رووه که که له ترزپیکه وه به ره و خواره وه سیس ده بیت و به شه ویش که پله ی گهرمی داده به زیت ده گهرینه وه دزخی جارن ، ززر جار رووه که ساواکان ده که ون و ووشک ده بن له رووه کی تمه ندریشا سره تا گه لا زهر دو سیس ده بن و له دوا پیدا قاوه یی داده گهرین، له سره تایی تووش بوون بهر له دهر که وتی نیشانه کانی له سر قهدی رووه که نه خوشبیه که ده بیته هوی مردنی یه کینک یا چندین ره گی لاهه کی ، ورده ورده کومه له ی رهگ و بنکه ی قهد رهش داده گهریت، گه لیک جار گوزانه که چند سانیمه تریکی قهدی سر خاکیش ده گریته وه ، ززر به ی گه لا هه لده ورن و وکه میک گه لای ساغ له ترزپیکه ی رووه که که دا ده میینه وه، گهر قده تووش بووه کان شق بکه ین له ناویا وشکه نه لقه ی بچر بچری قاوه یی رهش به دی ده کریت.

بهره لستی:

۱. چه شنی بهر گی که ریچیندریت.
۲. راسته و خز توتن له کیلگه دا بچیندریت و (له ته لانه نه مامدا نه چیندزت) تا له گهل گواسته وه نه خوشبیه که نه گوازیته وه.



۳. به‌ریکی ناو‌بریت و جو‌گی ناویش له‌کیلگه تروش بووه‌کانه‌وه نه‌چینه کیلگه خاوبنه‌کانه‌وه.

۴. به‌په‌روی کردنی خوئی کشتو‌کالی گونجاو.

۵. زه‌ویه‌که به‌پاکژ‌کهره‌ویه‌کی وه‌ک برز‌مید میسایل پاکژ‌بکریته‌وه یا رید‌میل 5G به‌کاردیت.

دووم / کهر‌ووو توره‌گه‌بیه‌کان Ascomycetes:

به‌تور‌و‌گه‌بی ناوزه‌ده ده‌کرین چونکه توخه‌سپوری نه‌سک‌وسپور Ascospores له‌ناوتوره‌گه‌ی نه‌سکه‌س Ascus دروست ده‌کهن نه‌میش توره‌گه‌یه‌کی تایه‌ته‌که پنده‌گات (A) سپوری له‌نیو‌دایه. چونه‌تی بوونه‌وه‌ی توره‌گه‌کان له‌یه‌کتر جیاوازن.

له‌زوره‌ی کهر‌ووو توره‌گه‌بیه‌کان توره‌گه‌کان له‌نیو (به‌ر) ینک کزده‌بنه‌وه‌وه که‌پینی ده‌گوت‌ری نه‌سکه‌به‌ر Ascocarp زور‌جوره نه‌سکه‌به‌را هه‌ن به‌لام کهر‌ووو‌نزمه‌کان نه‌م پیکه‌ته‌به‌ه دروست نا‌کهن و (توره‌گه‌کانیان روتن و (به‌ر) ینک نا‌هینن. نه‌م پوله‌کهر‌ووو هه‌زاران جوره‌کهر‌ووو ده‌گریته‌خوی، زیانیان هه‌مه‌جوره، هه‌رله‌هه‌میشه گهنده‌خور تا هه‌میشه مشه‌خوریان هه‌یه، زور نه‌خوشی به‌روبوومی کشتو‌کالی جور‌او‌جور ده‌نینه‌وه، مایسلیمومی نه‌م کهر‌وووانه به‌هزی چهنده‌ناوبرینک به‌ش به‌ش بووه و به‌م ناوبرانه ده‌گوت‌ریت Septa، له‌نا توخه‌زور‌بووندا جوره‌سپورینک دروست ده‌کهن که‌پینی ده‌گوت‌ریت کونیدیا conidia له‌توخه‌زور‌بووندا توخه‌سپور له‌نیو توره‌که‌دا دروست ده‌کهن که‌پینی ده‌گوت‌ریت نه‌سک‌وسپور Ascospore.

کهر‌ووو‌توره‌گه‌بیه‌کان هژ‌کاری چهن‌دین نه‌خوشی ترسانکن، گرن‌گرتیان.

۱- نه‌خوشی گه‌لا لوج‌بوونی‌خوخ Peach leaf curl:

هژ‌کار: له‌سه‌ر‌خوخ و باوی *Taphrina deformans* له‌سه‌ر هه‌لوژه *Taphrina pruni*

نه‌م نه‌خوشیه‌توشی خووخ و هه‌لوژوه‌و بادهم ده‌بیت و زیانیکی زوریان یی ده‌گه‌یه‌نیت. به‌شویه‌ی سپوری ناسکی یا کزیندی تا سالی دواتر به‌متبوویی ده‌مینته‌وه.

نیشانه‌کان: گه‌لا لوج‌ده‌خون و له‌دوایی‌دا نه‌ستورتر ده‌بن و ره‌نگیان بۆ سه‌وزینکی کالی تیکه‌ل به‌سوورینکی تاریک یا کال (مسی) ده‌گوزیت. لقه‌نویه‌کان ره‌نگیان ده‌گوزیت و کورت ده‌بن، که‌توشبوونه‌که ته‌شه‌نبکات به‌ره‌کان پیش گه‌یشتن هه‌لده‌وه‌رن و، داره‌که‌بی‌هیزده‌بیت و ده‌مریت.



بهر هملستی:

- ۰- نه زستاندا شوینه تووشبووه کان بېردرین و به کهروو کوژنیک بېرشیندرین.
- ۰- نه کاتی سهره لکانی نیشانه کانی نه خوشی شوینه تووشبووه کان بېردرین و لا بېرین.
- ۳- دوو سی ههفته (۲-۳) پېش پشکووتی چړوی داره کان ېشاندينکی زستانه ی بوبکریست دووهم ښندن پاش بهرگرتن به کهروو کوژنیک بېرشیندریت ، تیکه لاری بوزدو ۳۰-۴۰ گم/گالونیک نار مخدینکی باشی هیناوه.

۲- نه خوشی دوکه Powdery Mildew:

هیکاری نم نه خوشیه تووشی زورجوړه رووه ک ده بیست ،چهند توخه کهروونکن به پنی تووره گهی سوره کانیان (نهسکی) وه ک لم خشته بهی خواره وه هاتووه له به کزی جیاده کړیته وه:

سوی توخم	سیفاتی نهسکه بهر له ژیر ووردیندا
<i>Podospaera</i> نسه سیرو	نهسکه بهر هکان یه ک توره گهی تیابه، داوی سهر نهسکه بهر هکان له کوژتایاندا دهنه دوولک. (بروانه ل ۳۲).
<i>Sphaerotheca</i> نسه رخوخ و گوله باخ	نهسکه بهر هکان یه ک توره گهی تیابه، داوی سهر نهسکه بهر هکان ساکارن و له شینوهی داوی کهروو (هایفا) دان.
<i>Uncinula</i> نسه سیرو	نهسکه بهر هکان چهند توره گهی کیان تیندایه و داوه کانی سهری لوولیان خواردووه یا له شینوهی چدنگانان.
<i>Phylloctina</i> توو بهروو	نهسکه بهر هکان چهند توره گهی کیان تیندایه و سهری داوه کان تیژن و بنه کانیان پیازو گهیبه.
<i>Microspora</i> سوسن	نهسکه بهر هکان چهند تووره گهیبه کیان تیندایه و کوژتایی داوه کانیس دوو لکن.
<i>Erysife</i> دانه و نوله کوولله که بی	نهسکه بهر هکان چهند تووره گهیبه کیان تیندایه ، داوه کانیس ساکارن و له شینوهی هایفادان ، سوزه مایسلیم له رووکاری سهره وه دایه.
<i>Leveillula</i> ته ماته . په تاته . بیهر	نهسکه بهر هکان زیاتر له تووره گهیبه کیان تیندایه ، داوه کانیس ساکارن و له شینوهی هایفادان ، مایسلیمیش له نینو شانه کانی خانه خوینیه که دایه ، که نهسکه بهر هکه دروست بکات دینته رووکاری سهره وه.



نه خوشی دؤکه تووشی زؤر جوره بهرووبومی کشتوکالی دیت و زیانیکی زوریان بی ده گه نیت، بهلام چونکه ده توارنیت به که پرووکوز چاره سهری بکرنیت بویه گه لیک ترساک نیسه. باشترین و گونجاوترین که شوهوا بؤ ته شه نه کردنی نهم نه خوشی به بریتیه له پلهی گهرمی مام ناوهندی و زینگهی ووشک، یا که رووه ک به چری و پری ده چنندرنیت، (که پرووه) که به شینوهی نه سکه بهر یان مایسیلیومی مت بوو زستان به سهرده بات.

نیشانه کان: خالی سبی تزاوی له شینوهی نارد له سهر به شه سهوزه کان پهیدا ده بیت، نیشانه کانی له سهر گه لا روونتره، نهم خال خالیوونه تزاویه له رووی زیره وهی گه لاشوه به دی ده کرنیت. گهر ریژهی تووشوون له کووله که بابه ته کان ته شه نه بکات، بهر ناگرن (بهر نادهن). رووه کی دانه وینله کورت دهن زووتر گول ده کهن و دهنکی دانه وینله کان بچووک و لاواز دهن. گهر گولکوی تری تووشیت هه لده هرنیت و ناینته بهر، دهنکی تری نه خوش شینوهی ده گورنیت و ده فلیشیت چونکه تفری تریه که وشک ده بیت و توانای گه شه کردنی نامینیت.

گهر خوخ و زه رده لو تووشی نهم نه خوشبیه بن، بهر هه کانیاں بچووک و پووجهل ده بیت و ده قه لشن و به که لکی خواردن نایهن. (بروانه ل ۸۲)

بهره ماستی:

۱- له ورزی زستاندا داره کان به که پرووکوزیک و هک کاراسین یا بنلیت ده برشیندرنین (دوای نه وهی له گه له ماده به کی په خشمی تیکه له ده کرنین).

۲- له بهاردا رووه که کان بهیه کیک له م که پرووکوزانه ده برشیندرنین یا خود توز پزین ده کرنین: نه تیمی ۵۰٪ - ۱،۵-۲ سم / گالونیک ناو، کاراسین ۲،۵ گم / گالونیک ناو یا گوگرد (کبریت مایکرونی) / ۱۶ گم / گالونیک ناو.

۳- له کاتی فینکدا تزی گوگرد دهوشیندرنیت، چاکتر وایه به ریژهی ۱:۹ تیکه له به خوله میش بکرنیت
 ۴- بینو میل ۲-۵ گرام / گالونیک ناو یا رزیگان ۴٪ / سم ۵ / گالونیک ناو یا بافاستین ۵۰٪ - ۱،۵-۵ سم / گالونیک ناو یا بایلیتون ۲۵٪ / سم ۲،۵ / گالونیک ناو.
 رووه کی کووله که بابهت و داری مینوه تزی گوگردیاں له گه له به کار ناهیندرنیت.

۳- گهرمی همرمی و سیو Apple & Pear Scab:

هوکار: *Venturia inaequalis* سیو تووش ده کات *Venturia pirina* ههرمی تووش ده کات

که رووه که تووشی سیو و ههرمی ده بیت و بهرهمی سالانه کم و نابه سندن ده کات، به شینوهی (ته نه بهر) هه نه گمبو له ناو پاشماوهی گه لاهه لوه ریوه کانا تاسالی دواتر به متبوی ده میتیه وه.



سسه‌کن، تووشی گه‌لاو بهرو گول و لکی ساواده‌بیت و خالخالی زمیونی شیوه‌فدیقمی له سمر گه‌لاکان جبه‌تعبیت و دواى تشنه‌نکردن رهنگیان قاوه‌بی داده‌گه‌ریت و شیوه‌ی ته‌به‌دور وهرده‌گرن. هه‌روه‌ها له حه‌رد به‌ره‌کان تووش دهن و خالخالی زبری رهنگ خوله‌میشی یا قاوه‌بیه‌کی تاریک پمیدا ده‌بیت و پاشان خسه‌ده‌کن وخاله‌کان لیکه‌ده‌دن هه‌ندیک جار (به‌ر) ده‌قلیشته‌وه، به‌ری تووشبوو به‌که‌لکی هه‌لگرتن بیه. نه‌خوشیه‌که کاریگه‌ری له سمر گه‌شه‌کردنی به‌روو گوله‌کان هه‌بیه و گه‌لیکیان هه‌لده‌وه‌رینیت. له سه‌رته‌ ساواکانی رووه‌که‌که بالوو‌که‌ی قاوه‌بی ده‌رده‌کن. (بروانه ل ۸۲ وینه‌ی ۱۱).

هره‌فستنی:

۱- جندنی ته‌رزی به‌رگری که‌ر.

۲- برین و سووتاندنی لق و بو‌به‌ تووشبوو‌کانی سالی پشوو.

۳- کۆکرده‌وهو سووتاندنی پاشماوه‌ی رووه‌ک له ناو باخچه‌کاندا و رشانندی خاکه‌که به‌گیراوه‌ی الجینول ه‌ریژه‌ی ۱٪ له نهوت

۴- زستانان که‌ داره‌کان له قوناغی مت بووندان به‌قرکه‌ریکی فه‌لاچۆکردنی زستانه‌وه‌ک زهیتی زستانی ر‌شندریت.

۵- به‌هار له سه‌ره‌تای ده‌رکه‌وتی نیشانه‌کان هه‌ر ۷-۴ رۆژ جارنیک به‌یه‌کینک له‌م که‌روو کۆژانه ر‌شندرین : کابتان ۵۰٪ ۸-۱۰گم/گالونیک ناو یا مانکۆزب ۸۰٪ یا دایسین ۵م ۴ یا نه‌نزاگول ۷۰٪ ۱۰-۱۵گم/گالونیک ناو یا بایکوره‌ ۲۵٪ به‌ریژه‌ی ۲،۵-۵گم/گالونیک ناو یا کاربین(دودین) ۵-۵سم^۳/گالونیک ناو یا بافتین ۵۰٪ به‌ریژه‌ی ۱،۵-۵سم^۳-گالونیک ناو.

۴- نه‌خوشی سکلیروتینای سه‌وزه Sclerotina Disease

هۆکار: Sclerotina sclerotiorum

نه‌سه‌رتاسه‌ری جیهاندا بلاوبووته‌وه و تووشی زۆر جزره‌شینایی و به‌روبوومی دیکه‌ی کشتوکالی وه‌ک کوله‌که، که‌له‌م، په‌تاته، ته‌ماته، باینجان، که‌ره‌وز، که‌هرو، کونجی، گوله‌به‌رژزه و به‌ری مزه‌مه‌نی و فیسی ... هتد. ده‌بیت و زیانی زۆر ده‌خاته‌وه، که‌روو به‌شیوه‌ی به‌رده‌ته‌نی ره‌ش له ناو خاکیا به‌متووبی دمینیته‌وه. نیشانه‌کان: رووه‌ک له گشت قزناغه‌کانی ژبانی تووشی له‌م که‌رووه‌ ده‌بیت، له نه‌مامگه‌ ده‌بیته‌هوی ته‌ره‌ سیس بوون، له کینلگه‌شدا خالخالی ناوی تاریک له سه‌ر قه‌د له نریک زهوی ده‌رده‌که‌هون



بهره و کومله‌ی ره‌گ ده‌چیت و بوگه‌نی ده‌کات، بهره‌ولاسک و گه‌لاکانیش ده‌روات و ده‌بته هوی زه‌ردبوون و سیس بوون و هه‌لوه‌رینیان له‌ ترنژیکه‌ی بهره‌که نهرمه گهنین په‌یدا ده‌بیت و وورده وورده گشت بهره‌که داده‌پوشیت، بهره‌ده‌ریت و بونی ناخوژی ده‌بیت ۰۰ باشترین نیشانه بو‌جیا‌کردنه‌وی نه‌م نه‌خوشبیه‌ نه‌ویه که بهره‌ته‌نی ره‌ش له‌ ناو‌شانه تووشبووه‌کاندا ده‌بیندرین. (بروانه ل ۸۳).

بهره‌هلستی:

رینگا چاره‌یه‌کی گونجاو بو‌بهره‌به‌ست کردنی نه‌م نه‌خوشبیه‌ نیه، به‌لام ده‌تواندریت به‌ په‌یره‌و‌کردنی نه‌م خالانه‌ی خواره‌وه‌ زیانه‌کان که‌متر بکریته‌وه:

- ۱- رووه‌کی بهره‌گری که‌ر بیچیندریت.
 - ۲- خاکه‌که چاک ناماده بکریت و به‌ رینک و پینکی رووه‌که‌کان په‌ین بکرین و ناو بدرین.
 - ۳- پاشاوه‌کانی رووه‌ک له‌ کیلنگه‌کاندا کوبکریته‌وه و بسوتیندریت.
 - ۴- پیش چاندنی تۆوه‌که به‌ ژه‌هری که‌روو مامه‌له بکریت.
 - ۵- کاتی ده‌ر که‌وتی نیشانه‌کانی نه‌خوشبیه‌که به‌ به‌کیک له‌م قر‌که‌رانه‌ی خواره‌وه برشیندرین:
- دایسین م ۴۵ ، ما‌کوزیب ۸۰٪ / ۱۰-۱۵ گم/گالونیک ناو یا بنلیت ۵۰٪ / ریزه‌ی ۲-۵ گم/گالونیک ناو یا میتلاکسیل ۵۰٪ / ۲،۵ گم/گالونیک ناو یا رونیان ۵۰٪ / به‌ ریزه‌ی ۵-۱۲ سم^۳/گالونیک ناو.

۵- نارگوتی گهنم Ergot of wheat

هۆکار: *Claviceps purpurea*

نه‌م نه‌خوشبیه‌ تووشی گولی گهنم جزو بهره‌سه‌پیلکه‌وقامیش و هه‌ندینک دانه‌وتله‌و گیای سروشتی له‌ خیزانی دانه‌وتله‌یه‌کان ده‌بیت. (بروانه ل ۸۶ وینه‌ی ۳۵).

نیشانه‌کان: له‌ناو گولدا له‌ شوینی دانه‌وتله‌ بهره‌ده‌ته‌نی ره‌ش په‌یدا ده‌ین که‌دریژی‌به‌که‌ی سی‌ نه‌وه‌نده‌ی دریژی ده‌نکه گه‌غه، نه‌م بهره‌ده‌ته‌نانه ژه‌هراوین، به‌تایبه‌تی گهر له‌گه‌ل دانه‌وتله‌و بهره‌مه‌کانیان تیکه‌ل بیت، چونکه ماده‌ی نارگوتی تیدایه، له‌ لایه‌ن پزیشکانه‌وه بو‌گیرسانده‌وه‌ی خوینی ژنی زه‌یستان به‌کار دیت.



بهره‌مستی:

- ۱- چاندنی توی خاوین (لهوه دلنیا بین که تووکه خاوینه و بهرده تهنه ره‌شیان تیندا نیه).
- ۲- بزار کردنی بزاره گه‌لا باریکه‌کان که تووشی نهم نه‌خوشیه ده‌ین.
- ۳- کیلانی قوول و له چال ناشتی تهنه‌بهرده‌کان له قوولای خاکدا.
- ۴- پمیره و کردنی خولی کشتو کالی گونجاو ،چاندنی گه‌مه‌شامی و پاقله‌مه‌نییه‌کان که تووشی نهم نه‌خوشیه نابین.
- ۶- **نه‌نسراکتوزی میو (اچاوه مه‌ل) Anthracnose:**

هوکار: *Elsinoe ampelina*

که‌رووه که تووشی میو ده‌بیت ،به‌شپوهی مایسلیموم زستان له لکه‌کاندا به‌سهرده‌بات .
 نیشانه‌کان: له‌سهره‌تادا خالخالی بچووک‌کی نارینکی قاره‌یی تاری له‌سهر گه‌لا په‌یداده‌بیت ،پاشان
 ره‌نگیان خو‌له‌مینشی داده‌گه‌ریت و لیاواری خاله‌کان قاره‌یه‌کی تاریکه ، زورجار گه‌لا بولای خواره‌وه
 لوول ده‌خون و شانه خالخالپوهه‌کان ده‌مرن و ده‌که‌مون ، خالخالی (قان قانی) بازنه‌یی بچووک‌کی کال
 له‌سرتووله‌میوه‌کان په‌یداده‌بیت و پاشان خاله‌کان ده‌کشین و لیاواره‌کانیان که‌مینک به‌رز ده‌بیت‌هوه
 ره‌نگیان تاریک تر ده‌بیت ،به‌په‌سه‌ندنی نه‌خوشیه‌که لکه‌کان له‌گه‌شه‌کردن ده‌وه‌ستین ،گه‌لا بچووک
 و بی‌هیزو زهر دباو ده‌ین ،رووه‌و خواره‌وه لوج ده‌خون .خاللی خر له‌سهر دان‌هی به‌ر په‌یداده‌بیت ،ره‌نگی
 چه‌قی خاله‌کان خو‌له‌مینشییه و لیاواره‌کانیشیان سوورینکی تاریکه که له‌چاری مه‌ل ده‌کات،شوین خال
 و په‌له‌کان که‌مینک داده‌که‌وین، شانه تووشپوهه‌کانی به‌ر رق و ووشک ده‌ین به‌لام نابیته مؤمیا (هه‌روه‌ک
 له‌په‌شه‌گه‌نین رووده‌دات) له‌وانه‌یه‌ده‌نکی تریه‌که بقه‌لشیت و تووشی که‌رووی لاوه‌کیش بیتهو

بهره‌مستی:

- ۱- چاندنی ترزه‌میوی به‌رگری که‌ر .
- ۲- برین و سووتاندنی تووله‌تووشپوهه‌کانی سالی رابردوو .
- ۳- که‌درینژی توولی میوه‌کان ده‌گاته ۱۵سم همر دووهفته‌جاریتک به‌یه‌کینک له‌م که‌رووکوزانه
 میوبه‌رژیندریت: دایسین م ۴۵ یا مانکوزیب ۸۰٪ .به‌ریزه‌ی ۱۰-۱۵گم/گالونیک ناو یا بوزردز ۳۰-



۰ ۴ گم/گالونیک ناو. باشروایه جارنیک به بوردو بئست و جاری دواتر به یه کینک له دوو کهروو کوژه کهی دیکه بئت.

سپیم / کهرووه بازیدییه کان

کۆمه لیککی زۆر له کهروو ده گرتته خو، زۆر به بیان گهنده خوژن، بهلام هه ندینک جوړیان هه ن که نه خووشی گرننگ تووشی رووه ک ده کهن، ده لئین که نهم کهرووانه له کهرووه تووره که یه کانسه وه په ره بیان سه ندوووه و بووین به کهرووی بازیدی.

مایسلویومه کهی بهش به شهو زۆر لکی لیده بئته وه و به توخه زۆر بوون جزره سپۆرنیک دروست ده کات که بی یی دهوتریت سپۆری بازیدی، نهو سپۆرانه له سه روی پینکهاته یه ک (نیرکینک) په یی داده بن که وه ک گۆپاله و بی یی دهوتریت بازیدیوم Basidium.

به ناتوخه زۆر بوونیش جزره سپۆرنیک دروست ده کات که بی یی ده گوتریت کۆنیدیا.

گرننگترین نهخوشبیه کانی نهم کهرووانه تووشی رووه کی ده کهن:

یه کهم: ژهنگ:

کۆمه له نهخوشبیه کی ترسانکن تووشی رووه ک ده بن، هۆکاره کانی ژهنگ سه ر به هۆزی Uredinales کهرووی زۆر تایبه نندن واته تووشی هه ندینک جوړی رووه ک ده بن و تووشی هه ندینکی تر نابن. کهرووی ژهنگی نمونه بی به پینچ قۆناغدا تیده په ریت:

۱- قۆناغی په کنی ۲- نه سیدی ۳- یۆزیدی ۴- تیلی ۵- بازیدی.

نهخوشبیه کانی ژهنگ:

۱- ره شه ژهنگی قه دی گهنم Black stem rust of wheat

هۆکار: *Puccinia graminis tritici*

تووشی گهنم و جوو په رسیلکه ده بئت و زیانیان بی ده گه یه نئت، سووپی ژیانی له سه ر دوو خانه خوی ته و او ده کات، قۆناغی په کنی و نه سیدی له سه ر رووه کی به ربه ره یه مو قۆناغی تیلی و یۆزیدی له سه ر گهنم ده باته سه ر، به رده وام بوونی شی و بارانی زۆر له به هاردا له گهل ناوو هه وایه کی فینک بارو دزخی گونجاوه بۆ نهم



نه خوشی به، گونجاوترین پلهی گهرما یز گهشه کردنی نهم که رووه ۱۸-۲۴ س°، به شیوهی سپۆری تیلی نه ناو قهسه لی گهغه تووش بووه کان مت ده بیت.

نیشانه کان: له سهره تادا خالخال بوونیکي زهر د باو له سهر گه لا کان پهیدا ده بیت، پاشان له شویناندا وورده پوزگی شیوه لاکینشیمی که رهنگیان قاوه بیه کی سوور باوه پهیدا ده بیت. نهو پوزر گانه له گهل ده ماری ناوه راستی گه لاکه تهرین، نهو پوزر گانه پرن له سپۆری یوزریدی پاش پینگه یشتیان ده تهن و سپۆره کان بلاو ده بنه وه و ههر لهو کاته دا گه لای ترو رووه کی دیکه تووشی نه خوشی ده که نه وه له کوتایی وهرزیشدا سپۆری تیلی رهنگ رهش پهیدا ده بیت. (بروانه ل ۸۵ وینهی ۲۶).

۲- زهرده ژهنگ Stripe Rust or Yallow rust:

هوکار *Puccinia striiformis*

نه خوشیه که تووشی گهنم و هه ندینک دانه وینلهی دیکهش ده بیت و خانه خوینی دووه می نهم نه خوشیه نه دوزراوه تهره، گونجاوترین بارودوخ و کهشی ساردو پلهی گهرمی ۱۲ س°، نه گهر پلهی گهرما بو ۲۵ س° بهرز بووه ره زه ی تووشوون کم ده بیته وه. به شیوهی مایسلیم مت ده بیت. نیشانه کان: پوزگی بچوک و زهر د له سهر گه لا کان پهیدا ده بن که به شیوهی تهریمی له به کتر نزیکن، له کوتایی وهرزدا سپۆری تیلی پهیدا ده بیت. (بروانه ل ۸۵ وینهی ۲۷).

۳- ژهنگی پورته قالی (ژهنگی گه لا) Orange Rust or Leaf Rust:

ده توانین بلین نهم نه خوشیه له گشت نهو وولانهی گهغی تیدا ده چیندریت باوه، گونجاوترین پلهی گهرما بو سپۆری نهم که رووه ۱۰-۱۸ س° وه له ۲۷ س° گهشه کردنی راده وه ستیت، قوناغی په کنی و نه سیدی له سهر رووه کی سالکترم *Thlictrum spp* ده باته سهر و، وه به شیوهی مایسلیم له ناو قهسه لی گهغی تووشوو مت ده بیت.

نیشانه کان: پوزگی باز نه می یان هیلکه می رهنگ سوور یان قاوه بی له سهر گه لا کان پهیدا ده بن، نهم پوزر گانه به نارینکی له شینه تووشوووه کان بلاو ده بیته وه. وه نهم پوزر گانهش به زوری له سهر کیفکی گه لاو قهده کان به دی ده کرین به تایه تی له لای ژیره وهی، پش کوتایی وهرز پوزگی تیلی پینکدینیت که نهمیش له شیوه دابهشکردنی له سهر رووه که له پوزگی یوزریدی نه کات و به رووپوشینکی نهم و بریقهداری خانه خوینیه که داپوشراوه.



به‌ره‌لستی نهم سینه‌خوشبیه:

- ۱- رووه‌کی به‌رگری که‌ر بچیندریت. ۲- خانه‌خوینی دووه‌می که‌رووه‌که له ناو بیریت.
- ۳- به‌ین کردنی هاوسه‌نگ . ۴- له‌خاکی ناوراگر دانه‌چیندریت.
- ۵- پ‌شاندن به‌ فر‌که‌ری کیمیایی رینگایه‌کی نابوری‌نیه، به‌لام ده‌تواندریت به‌ دایسین (م ۴۵) ۱۰- ۱۵گم/گالون ناو برشیندریت.

۵- ژه‌نگی باقله Broad Bean Rust

هون‌کار: *Uromyces vicia faba*

نه‌خوشبیه‌کی ترسناکه تووشی باقله‌و به‌زالیا و هه‌ندیک گزروگیای سه‌ر به‌ خیزانی باقله‌بیه‌کان ده‌بیت. نیشانه‌کان: له‌سه‌ر قه‌دو گه‌لاو لاسک پزگی شینوه هینلکه‌یی ر‌ه‌نگ پورته‌قالی په‌یدا ده‌بن، له‌ کوتایی وه‌رژدا ره‌نگیان ره‌ش هه‌لده‌گه‌رین، نهمه‌ش نیشانه‌ی په‌یدا بوونی پزگی تیلبه، نه‌گه‌ر ریزه‌ی تووشیون زیادبوو گه‌لاکان هه‌لده‌ورن.

قون‌اغی تیلی و نه‌سیدی له‌عراق نه‌بیراون به‌لام له‌ شوینه‌کانی دیکه‌ی جه‌هان ده‌ست نیشان کراون. نهم که‌رووه به‌ شینوه‌ی پزگی یوریدی له‌ سه‌ر پاشماوه‌ی رووه‌ک و گزروگیای مت ده‌بیت.

۵- ژه‌نگی سیب: تووشی پیازو سه‌ر ده‌بیت نه‌گه‌ر بارود‌دوخی شی‌و گه‌رمی له‌ باربیت له‌سه‌ر سه‌ر نه‌خوشبیه‌کی ترسناکه.

نیشانه‌کان: پزگی یوریدی شینوه بازیمی یان درینژوکانی و ره‌نگ پورته‌قالی له‌سه‌ر گه‌لاکانی خواره‌وه‌ی په‌یدا ده‌بن، پاشان بزرگه‌لاکانی سه‌روه ته‌شه‌نه ده‌کات، نه‌گه‌ر ریزه‌ی تووش بوون زیادبوو گه‌لاکان وشک ده‌بن و زه‌رد هه‌لده‌گه‌رین، نهمه‌ نه‌نجامینکی خراب ده‌گه‌یه‌نیته سه‌رسرو پیوازه‌کان و سه‌لکیان به‌چووک ده‌بیت و له‌بازاردا ره‌واجیان نابیت، قون‌اغی په‌کی و نه‌سیدی نهم که‌رووه له‌ نه‌ورویاو چین نه‌بیت نه‌دیترون به‌لام قون‌اغی یوریدی و تیلی هه‌میشه له‌سه‌ر رووه‌که تووش بووه‌کان ده‌بیریت، نهم که‌رووه به‌شینوه‌ی سه‌زری یوریدی له‌سه‌ر پاشماوه‌ی رووه‌ک مت ده‌بیت و به‌ شینوه‌ی سه‌زری یوریدی بلاو ده‌بیته‌وه. (بروانه ل ۸۵)

۶- ژه‌نگی هه‌نجیر Fig rust

هون‌کار: *Cerotelium fici*

نه‌خوشبیه‌کی زورباوه له‌سه‌ر هه‌نجیر به‌زوربوونی ریزه‌ی شی‌ تووش بوون بهم نه‌خوشبیه زیاده‌کات به‌لام له‌ک‌ش و هه‌وای ووشک کم ده‌بیته‌وه نهم که‌رووه به‌شینوه‌ی سه‌زری تیلی مت ده‌بیت.



نیشانه کان: پورگی یزیدى رهنګ کراوه یان تیر له پرووی پرووی ژیره وهی گهلا ده بسترین و پهلوی زهره یان قاوه یی له پرووی سره وهی گهلا په پیدا ده بیت، نه گهر نهخوشبیه که ته شه نه بکات گهلا ی رووه که کان وشک ده بن وهله ده ورن، نه گهر قوشی (هر) بو، بهره کان نارینک ده بن و پیش گه یین هله ده ورن.

۷- ژهنگی گول Rose rust

هز کار: *Phragmidium mucronatum*

نم نهخوشبیه تووشی ززر جزره گول ده بیت، نم که رووه به شیره ی میسلیم یان سپوری تیلی له ناو شانوی لقه نوبیه تووش بووه کاند مت ده بیت.

نیشانه کان: پورگی یزیدى رهنګ پرته قالی زهره باوی بچوک و شیره هیلکه یی له پرووی ژیره وهی گهلا په پیدا ده بن، له کز تایی وهرزدا پورگی تیلی رهم په پیدا ده بیت، گهلا کان زهره دویس ده بن و هله ده ورن و رووه ک بی هیز ده بن، گونجاو ترین بارودوخ بز نم نهخوشبیه به رزی شی و هوای فینکمو پله ی ۱۷-۲۱ س°

بهره هلمستی نهخوشی ژهنگ له سمر سموزمو داری بهر:

۱- رووه کی بهرگری کهر بچیندریت.

۲- پاک کردنوهی کینگه له پاشماوهی رووه ک و گزوگیا.

۳- هه لپاچین و سوتاندنی شوینه تووشبووه کان (نهمیش بودارو ده و نه کانه).

۴- رووه ک به شیره ی زور چروپرنه چیندریت.

۵- سهوزه زووبچیندریت.

۶- که نیشانه ی نهخوشبیه که دهر کهوت به کهرووقر کهرینک پرشیندریت وهک: نهمی ۵۰٪ به رپزه ی ۱-

۲، ۵ سم^۲/گالونیک ناو یان ریدومیل %۷۲ MZ ۱۳ گم/گالونیک ناو یا مانکوزیب یا دایسین M45 یا

نهتر اگول ۷۰٪ به رپزه ی ۱۰-۱۵ گم/گالونیک ناو یا بایلیون ۲۰٪ به رپزه ی ۲-۵ سم^۲/گالونیک ناو.

نهخوشبیه کانی کوپروو (کورک) Smut disease:

له نهخوشبیه گرنگه کانی دانمیلوه رووه که کانی تر ده زمیردریت و زیانینکی زوریان بی ده گه یینت. سووری زیانی له قوناغی تیلی و بازیدیه.

رینگا کانی تووشبون بهم نهخوشبیه:



۱- تروشبون له ریڼگه‌ی گوله‌کان Floral infection: وه‌ک کویرووی کراوه loos smut مایسلیم‌ی نهم که‌رووه له هیلکه‌داندا ده‌چینه ژوروه‌وه له ناو کوزپه‌له‌دا ده‌مینته‌وه.

۲- تروشبونی چه‌که‌ره‌کان Seedling infection: وه‌ک کویری داپوشراو Cover smut له سهر‌گه‌م و جزوه کویرووی نالا شپوه Flag smut له سهر‌گه‌م، سپزی نهم که‌رووه به‌توزه دهنوسیت یان له ناو خاکدا ده‌مینته‌وه، کاتی چاندن سپزه‌کان له گه‌ل چه‌که‌ره‌کان شین دهن بپش دهر‌که‌وتیان له‌سهر‌رووی خاک توشیان دهن .

۳- تروشبونی خوجینی Local infection: وه‌ک کویری پیاز، نهم شونیه‌ی سپزه‌که‌ی که‌وتونه‌سهر‌توشی ده‌بیت

گرنگترین نه‌خوشبیه‌کانی کویروو

۱- کویرووی کراوه له سهر‌گه‌م و جو Loos smut:

هؤکار *Ustilago spp* نه‌خوشبیه‌کی به‌رفراوانه لهو شونینانه‌ی گه‌م و جویان لیده‌چیندریت ، پله‌ی توشیرونی له به‌رووبوومیکه‌وه بزه‌رووبوومینکی تر جیاوازه. به‌شپوه‌ی مایسلیم له ناو کورپه‌له‌ی دان‌ه‌وتله مت ده‌بیت. ناوه‌وای شیدار و فینک ۱۶-۲۲س° بزه‌گه‌شه‌کردنی نهم که‌رووه له باره . نیشانه‌کان: ناتواندریت رووه‌که نه‌خوشه‌کان له ساغه‌کان جیا بکریته‌وه، تا نهم کاته‌ی گول ده‌که‌ن، نهم کاته ده‌بین گوله نه‌خوشه‌کان دان‌ه‌وتله‌یان تیدانیه‌و تنها ته‌وه‌ری گوله‌که ماوه‌ته‌وه که نه‌وه‌یش به‌پردیه‌کی تنک و روون داپوشراوه، توزه ره‌شه‌کمش سپزی تیلی که‌رووه‌که‌یه.

به‌ره‌نستی:

۱- رووه‌کی به‌رگری که‌ر بچیندریت. ۲- تزی خاویز و باوه‌رینگراو بچیندریت.

۳- پش چاندنی تزه‌که به‌که‌رووکوزی سیستمی زه‌هراوی بکرین وه‌ک: فایتافاکس یان راکیل ۱،۵ کگم/یه‌ک تن تزه. (پروانه ل ۸۶ وینه‌ی ۳۹)

۲- کورکی داپوشراوی گه‌م (خه‌لووزه): Cover smut

هؤکار: *Tilletia caries* و *Tilletia foetida*

سپزی نهم نه‌خوشبیه له خاک ده‌مینته‌وه یان به‌پلکی تزه‌وه ده‌لکیت.



نیشانه کان: کاتی چاندنی توی تووښوو به سپوږی نهم که پروه یا چاندنی توی خاویڼ له خاکی تووښوو بهم سپوږه، که پروه که دهست به چالاکی خوی دهکات و نیشانه کانی تا کاتی گولکردن دیار نابیت، نهو کاته له شوینی دهنکه گهغه کان هار او به کی ره شی داپوښراو به پوره به کی ته کی رهنگ خو له میښی به دی ده کریت، به ده گمن دهنکه دانویله ی ساغ له ناو گوله گهغه تووښوو کان دهیندریت .

به ره لهستی:

۱- پروه کی به ره لهستکار بچیندریت .

ب- پینش چاندن توه که به زه هری که پروو مامله بکریت وه: مانکوزیب ۸۰٪ یا دایسین M45 یا دایسین S60 ۲ گم/گم یا راکیل ۱،۵ گم/گم یا فایتافاکس به ریژه ی ۱،۵-۲،۲۵ گم/گم توه .

۳- کوپرووی داپوښراوی جو و په رسپیلکه:

هؤ کار: *Ustilago hordei*

شیوه ی تووښوونی و نیشانه کانی ناسینه وه ی و به ره لهستی له کور کی داپوښراوی گهنم ده چیت.

۴- کوپرووی نالاشیوه له گهنمدا Flag smut:

هؤ کار: *Urocystis tritici* و *Urocystis agropyri*

تووښوون بهم نه خوښییه به هوی نهم سپوږانه یه که به دانویله وه نووساون یان بهو سپوږانه ی که له ناو خاکه وه هه و که ده ترانن نریکه ی ماوه ی چوار سال به زیندوی بی میته وه و پروه ک تووشی نه خوښی بکه ن . نیشانه کان: پوزگی یان پفکه له سهر گه لاهو کیفک و فاجک و په لکوز که له قوناعی چه که ره کردندا تا وه کو هه راش بوونیان ده بیترین که به شیوه ی هئلی دریتو کانی رهنگ خو له میښی له نیوان دهماره دریتو کانی گه لاکان په دده بن و گه لاکان لوول ده خوون و شوږده بنوه و سیس دهن، گوله کان له گه شه کردن دواده کمون نه گهر گولی کرد لاواز و بی دان دهن . (پروانه ل ۸۶ وینه ی ۳۴).

به ره لهستی:

۱- پروه کی به ره لهستکار بچیندریت.

۲- خوئی کشتو کالی گونجاو په پره و بکریت و نهو پروه کانه نه چیندرین که بو نهم نه خوښییه هه ستیان.



۳- تویه ناماده کراوه کان بز چاندن به یه کینک لهم زههرانه ی خواروه مامه له بکرتین: راکسیل ۵, ۱ گم/گم گم یا دایسین S60 ۲ گم/گم گم یا بیزومیل ۲ گم/گم گم.

۵- کوپرووی پیاز *Onion smut*:

هؤکار: *Urocystis cepula* نمم که پرووه تووشی پیاز و کهوه ده بیت، سیر بو نمم نه خوشبیه بهر گری کهوه. سپوزی تیلی له خاکدا بز چمند سالتیک ده میتته وه، له بهر نه وه ی کیفکیکی نه ستوری ههیه توانای بهر گه گری بز بارودوخی ناله بار ههیه. نیشانه کان: پوزگ یا پفکه ی بچووک و دریزوکانی رهنگ خو له میشی رهش باو له سر گه لا کان په بیداده بن و ده بته هوی چه مانه و هیان، پوزگه کان پرن له ره شه سپوزی تیلی پاشان ده تهن و گه لا نوییه کان یه ک له دوا ی یه ک تووش دهبن، سه لکه کان بچووک و چرچ دهبن و ده بته هوی کمم بهر هه می.

به ره له نستی:

۱- چه شنی بهر هه لستکار بچیندریت.

۲- پرووه که کان زوو بچیندرین تا بگه نه نمو قوناغهی که بتوانن بهر گهی نه خوشبیه که بگرن.

۳- پرووه ک له خاکی پیس بوو به سپوزی نمم که پرووه نه بچیندریت.

۴- نه مامه تووشبووه کان بسوتیندرین و له ناو ببردین.

۵- توی ناماده کراوه به زههری که پروو مامه له بکرت.

۶- چاندنی به تزی خاوتین.

چوارهم / که پرووه ناتواوه کان Imperfect Fungi

کوممه له که پرویکی زوزن پرووه ک تووشی جزوه ها نه خوشی ترسناک ده کهن، له شی نمم که پرووانه له ده زووله ی که پرووینک هاتووه که به چه مند ناوبرینک بهش بهش کراوه به ناتوخه زوزیمون زورد ه بن کونیدیه سپوز دروسته کهن. له هه ندیکیان مایسیلیومه که نه زوکه و سپوز دروست ناکات به لکو ته نیا بهرده تهن دروست ده کات. قوناغی تهواوی نمم که پرووانه نه ناسراوه ههر کاتیکیش که توخه قوناغیان دوزرایموه ده چه ریزی که پرووه بازیدیه کان یا که پرووه توره گه بیه کان به گویره ی جزوی سپوره که بیان داده نرین، نه گهر سپوره که توره گه بی بوو له گه ل که پرووه توره گه بیه کان بابست ده کرتین نه گهر



سپوره‌کش بازیدی‌بوو له‌گه‌ل که‌رووه بازیدییه‌کان پو‌لینن ده‌کریت، هه‌ندی‌ک جار که‌رووینک له‌م که‌رووانه دوو ناوی هه‌یه یه‌کینکیان ده‌گه‌رپته‌وه پو‌بهر له‌دو‌زینسه‌وه‌ی تو‌خه‌وز‌زربوون دووه‌میشیان هی دووای دو‌زینسه‌وه‌یه‌تی، پو‌غوونه که‌رووی هونکاری نه‌خوشی گه‌ری سیو ناوی ناتو‌خه قوناغ *Fusicladium dendriticum* وه ناوی تو‌خه قوناغ *Venturia inaequalis* کارمه‌ندان له‌بواری زانستی نه‌خوشی رووه‌ک حمزه‌که‌ن ناوی ناتو‌خه قوناغی نه‌و که‌رووانه هه‌ر به‌وناوه به‌ینله‌وه، چونکه نهم قوناغه زور بلا‌وه هه‌ر نه‌ویشه که‌زیان به‌رووه‌ک ده‌گه‌یه‌نیت.

گرنگترین نه‌خوشیه‌کانی که نهم پوله ده‌بنه هونکاریان:

۱- سوته‌که‌ی برنج (Blast)

هونکاری: *Piricularia oryzae*

نه‌خوشیه ترسانه‌کانی مه‌ره‌زه‌یه، زیانیکی زوری پی‌ده‌گه‌یه‌نیت، نهم که‌رووه به‌شیوه‌ی کونیدییه‌سپور له‌سه‌ر ده‌نکه برنج (چهل‌توک) وله‌ناو پاشماوه‌ی رووه‌که‌تووش بووه‌کان تاسالی دواتر مت ده‌بیت. نیشانه‌کان: خالخالی درینژوکانی رهنگ شینی سه‌وزباو له‌سه‌ر گه‌لاکان په‌یداده‌بن پاشان په‌ره‌ده‌سینن ویه‌ک ده‌گرن، رهنگی چه‌قی خاله‌که زه‌ردینکی قاوه‌ی‌یه‌یان خوله‌میشیه، لینه‌واره‌که‌شی قاوه‌ی‌یه‌کی تاریکه، گه‌ر نه‌خوشیه‌که تووشی گرینکانی نریک هه‌لگری گوله‌برنجه‌که بیت مه‌ترسی زیاتر ده‌بیت چونکه ده‌بیته هزی کوشتی شانه‌کانی شوینه‌که، نیشانه‌کانی به‌شیوه‌ی نه‌لقه‌ی رهنگ قاوه‌ی‌یه‌ی تاریک ده‌ره‌ده‌که‌ویت گه‌ر هه‌لگری گوله‌برنجه‌که پیش دانکردن تووشی که‌رووه‌که‌بوو نه‌وا گوله‌برنجه‌که به‌قیته ده‌مینیتسه‌وه‌و دان ناکات، گه‌ر پاش دانکردن تووشی هه‌لگری گوله‌برنجه‌که بوو هه‌لگریه‌که به‌یه‌تیز ده‌بیت و شانه‌کانی ده‌مرن و به‌ناسانی ده‌شکیت، به‌م دیارده‌یه ده‌گوتریت (مل خنکینه) Rotten neck.

به‌ره‌ه‌لستی:

۱- ته‌رزی به‌رگری که‌ری وه‌ک IR.A و عه‌نهر به‌چیندنریت، پیش خستی کاتی چاندنیش به‌که‌لکه

۲- پهبین کردنی هاوسه‌نگ و زور به‌کارنه‌هینانی پهبینی ناب‌ترو‌جینی

۳- کوزکردنه‌وه‌و سووتاندنی پاشماوه‌ی رووه‌ک له‌کینگه‌کانداو له‌ناوبردنی بزاره‌کانی که‌تووشی نهم نه‌خوشیه‌ده‌بن



۴- مامه له کردنی چهلوك بهر چاندن بهیه كینك له كه پروو كوزه كان بؤ له ناو بردنی سپوره كانی كه به چهلوكه كهوه نوساون: دایسین M45 یا مانكوزیب ۲گم/كگم تو یا کاراسین ۲-۳گم/كگم تو یا ترای سایكوزول ۰,۲گم/كگم توبه کار دیت.

۵- له کاتی سره هلدانی نیشانه کانی نه خوشی یا بهر له دهر کهوتیان کینلگه کان بهیه کینك له م که پروو کوزانه برشیندریت: دایسین M45 یا مانكوزیب ۸۰٪ به ریزه ی ۱۰-۱۵گم/گالونیک ناو یا کاپتان ۵۰٪ به ریزه ی ۸-۱۰گم/گالونیک ناو یا ریدزومیل MZ72 به ریزه ی ۱۳گم/گالونیک ناو یا هیوسان به ریزه ی ۸سم^۳/گالون ناو.

۲- له زه سوته که ی تماته و به تاته : Early blight

هؤ کار: *Alternaria solani*

تماته و به تاته و باینجان و بیهر تووشی نم نه خوشیه دهن، پله ی گرمی ۲۴-۳۰س^۰ بارودوخی گونجاوه بؤ نم که پرووه، نم که پرووه به شیوه ی مایسیلیوم له ناو پاشاوه ی رووه که تووش بووه کان مت ده بیت. نیشانه کان: خال خالی قاره ی تاریک له سر گه لاکانی ژیره وه پیدا دهن پاشان رهش هلدغه گه رپن خاله کان گه وره دهن و به شیوه ی نلقه ی له ناو یه که بدی ده کرین، گه لاکان ورده ورده زهره هلدغه گه رپن وشک دهن هلدغه ورن له نجامدا رووه که که دهر و تپته ووه به م شیوه ی تماته کان راسته و خو ده که ونه بهر تیشکی خورو هتارو بردوو دهن، خال خالی درینو کانی له سر قه دی رووه که که پیدا دهن. تووش بوونی بهری تماته له شوینی پتوه نوسانی به قه دوه (بسته) ده ست پنده کات پنش نه وه ی بگا هلدغه وهریت، پیدا بوونی خال خالی ره شی پیسته یی له بهر وه ده ست پنده کات و خاله کان په ره ده ستین و تاده گاته کرزکی بهر که وه زور جار نلقه ی له ناو یه که له سر بهر کان پیدا ده بیت وه ده بیت هؤی وشکه گهنین و هله ورینی بهر کان، له سر گزوی پتاته خال خالی باز نه یی نارینک و کمینک قول و ره ننگ تیرتر یا سوور ده بیزیت. (پروانه ل ۸۴ وینه ی ۱۹)

به ره نستی:

۱- توی باوه رپی کراو بچیندریت. ۲- تهرزی بهر گری کهر بچیندریت.

۳- نه هیشتی پاشاوه ی رووه کی چیندر اوو بزاره کانی سر به خیزانی باینجانییه کان.



- ۴- به کار هینانی خولی کشتو کالی گونجاو ونه و جزره رووه کانه نه چنیدرین که تووشی نهم نه خوشبیه ده بن.
- ۵- پنبش چاندن توره که له گه ل کپروو کوز لیک بدریت وه ک: کاپتان ۵۰٪ به ریژه هی ۲-۳ گم/کگم تزی یا دایسین M45 به ریژه هی ۲ گم/کگم تزی.
- ۶- کینلگه که به بیه کینک لهم زهرانه: نهنرا کول ۷۰٪ یا دایسین M45 یا مانکوزیب ۸۰٪ یا گالین M به ریژه هی ۱۰-۱۵ گم/گالونیک ناو یا تیکه لاری بور دو ۴۰ گم/گالونیک ناو برشیندریت و به گویره ی پیوسیستیش دو باره بکریته وه یا گوگرد ۴-۵ کگم/دوژم تیزوه شین بکرین.

۳- سیس بوونی فیوزاریومی : Fusarium wilt

هؤ کار: *Fusarium oxysporum*

نهم که پروانه بؤ رووه ک زور ترسناکن چونکه نه توان چهند سالیکن له ناو خاکدا به گنده خوری میئنه وه تووشی زور جزره رووه کیش ده بن وه

تعماته، پماته، کوله که، ناروو، شوئی، لؤکه، کالهک، باینجان. کپرووه کانی فیوزاریوم له شیوه وینک هینانی سپور و ریگهی تووش بونیان له بیهک ده چن، به شیوه ی مایسیلیوم، به برده تن یان سپوری کلأمیدی مت ده بن.

نیشانه کان: نیشانه کانی له سر هموو رووه که کان له بیهک ده چن، جگه له هندی نیشانه ی تایه تی که له سر هر رووه کینک به جیاده بیری، رووه که له گشت قوناغه کانی تمه نیدا تووشی نهم نه خوشبیه ده بیت چه که ره ی تووشبو کورته بنه ده بیت رووه که هراشه کایش درهنگ نیشانه یان له سر ده ده که میت، رووه که کوله که بیه کان به گهرما سیس ده بن و له کاتی فینکیشدا ده گهریته وه دؤخی سروشتی جارانیان، به دو باره بوونه وه ی نهم کاره لیسواری گه لا هه لده کپوزیت و ورده ورده هه لکپوزانه کمش ته شه نه ده کات تا گشت گه لا کان ده گهریته وه و وشک ده بن، رهنگی ده ماری پهلکؤ که کانی ده وه ی رووه کی تعماته کال ده بیت پاشان زهرده هه لده گهریت و لیسواریه کانیان قاوه یی داده گهرین و له دوایدا گه لا کان شؤر ده بنه وه و وشک ده بن. باشترین نیشانه بؤ جیا کر دنه وه ی نهم نه خوشبیه، درنژه بر گیهک له قه دی یا له ره گی رووه که که ورده گرین، رهنگی گورزه لولو که ی قاوه یی به کی تاریک به شیوه ی هینی درنژو کانی ده ده که میت. زور جار نیشانه ی سیس بوون ته نها له سر



لقينك له‌لقه‌کاني رووه‌ک به‌دی ده‌کړيت که‌چي به‌شه‌کاني ديکه‌ی هه‌مان رووه‌ک هيچ نيشانه‌يه‌کي نه‌خوښيان له‌سهر به‌دی ناکړيت.

به‌ره‌لستي:

- ۱- تهرزي به‌رگري که‌ر بچيندریت. ۲- توري خاوين و باوه‌پينکراو بچيندریت.
- ۳- به‌کارهيناني خولي کشتوکالي و رووه‌کي هه‌ستياو بؤ نم نه‌خوښيپه‌ی تيا دا نه‌چيندریت.
- ۴- پاشاوہی رووه‌ک له‌ کينلگه‌کاندا بسوتيندریت.
- ۵- چاندين له‌ خاکی خاوين، خاکه‌که به‌پاکز‌کهرينکی کيمياوی وه‌ک فزرمالين ۰.۵٪ به‌ ۱م^۲ پاکز‌بکړيتمه‌وه بؤ ماوه‌ی يه‌ک رؤز دايوښريت، پاشان خاکه‌که سهری والا بکړيت بؤ هه‌واگور‌کي وخور ليدان پيش چاندين به‌دوو هه‌فته.
- ۶- قه‌لاچو‌کردنی کرمه‌ماریپه‌کان ونه‌وه‌ ده‌رانه‌ی که‌ره‌گی رووه‌ک بريندارده‌کهن.
- ۷- کينلگه‌که به‌رپکويپنکی ناو بدریت ونه‌هينلدریت رووه‌که‌کان تينوين.
- ۸- به‌ين کردنی هاوسه‌نگ.
- ۹- پرژاندينی که‌رووکوزی بافستين به‌ريژه‌ی ۱.۵-۵گم/گالوني ناو يا ناليت ۱۵-۲۰گم/گالونينک ناو نه‌نجامي باشی هيناوه.

۴- سوته‌که‌ی ناسکو‌کاي‌تاي پافله‌وبه‌زاليا : Ascochyta Blight of broad beans and peas

هؤ کار: *Ascochyta fabae*

به‌نه‌خوښيپه‌ گرنه‌کاني پاقله‌ داده‌نريت، که‌رووی هؤ کار به‌شيوه‌ی مایسيليژم له‌ناو ده‌نکه‌ پاقله‌وبه‌رگی ده‌نکه‌کان مت ده‌بيت، له‌به‌زاليا دا جگه‌ له‌وه‌ی به‌تزووه‌وه ده‌نوسيت له‌سهر پاشاوہی رووه‌که‌ ترووشبووه‌کانيش مت ده‌بيت، پله‌ی گهرمای گونجاو بؤنم نه‌خوښيپه ۲۰س، ريژه‌ی ترووشبون له‌وه‌رزی زؤربارانتي‌وته‌رپی دا زؤرتتر ده‌بيت.

نيشانه‌کاني: خالخالی ره‌نگ خوله‌ميشی له‌سهر گه‌لاکان په‌يداده‌بيت، چه‌قی خاله‌کان ره‌نگيان کالتره‌و رؤخه‌که‌شيان سوروه‌ يا وه‌نوشه‌ميه‌وه له‌ناو يا خالخالی وردی ره‌ش هه‌ن، زؤر جار خاله‌کان به‌شيوه‌ی بازنه له‌ناو بازنه خوښيان ده‌ده‌ن، خاله‌کاني له‌سهر قه‌دو لاسکی گه‌لاکانن دريژوکاين، خاله‌کاني له‌سهر که‌لووی



پاقله‌بیش په‌یدا دهن و له خاله‌کانی سر گه‌لا ده‌چن به‌لام هه‌ندینک قول‌ژن، نه‌خوشبیه که ته‌شه‌نده‌کات و ده‌گاته تزوی پاقله‌و له‌سهریا خالی تاریک په‌یدا ده‌بیت.

به‌ره‌ئستی:

- ۱- رووه کی به‌گری که‌رو خاوتین بچیندریت.
- ۲- کۆکردنوه‌و سووتاندنی پاشاوه‌ی رووه‌ک له‌ناو کینلگه‌دا.
- ۳- به‌کاره‌تانی خولی کشتوکالی سیننه یا چوارینه‌یی و له‌نیویدا پاقله‌وه‌زالیا دووباره نه‌چیندریته‌وه.
- ۴- تزوی پاقله به‌رله‌چاندن له‌که‌روو کۆژ بدریت به‌ژه‌هری بنلیت به‌ریژه‌ی ۳-۵ گم/گم تۆ.
- ۵- له‌گه‌ل سر هه‌لدانی نیشانه‌کانی نه‌خوشبیه که به‌یه‌کینک له‌م که‌روو کۆژانه برشیندریت:

کاپتان ۵۰٪ ۸-۱۰ گم/گالونیک ناو یا مانکۆزیب ۸۰٪ یا دایسین M45 ۱-۱۵ گم/گالونیک ناو.

۵- گه‌لا کونبوون: Shot-hole

هۆکار: Stigmia carpophila

نهم که‌رووه تووشی خوخ و قعیسی و باوی ده‌بیت. نیشانه‌کان: له‌سهره‌تاداخالخالی رهنگ کال له‌سهر گه‌لا په‌یدا ده‌بیت، پاشان شانە‌ی شوینه‌تووشووه‌کان ده‌مرن و ده‌که‌ونه خواره‌وه، له‌نه‌جامدا کونی بازنه‌یی له‌شوننی خاله‌کان دروست ده‌بیت، هه‌روه‌ها گۆپکه‌کان ده‌ژاکینی، پۆرگی بچووک و شینوه بازنه‌یی له‌سهر رووی (به‌ر)ه‌کان په‌میدا ده‌بیت خالخالبوونی به‌ره نه‌گه‌بیه‌کان و دهردانی جموی (که‌تیره)، له‌سهر لکه‌کانیش خالخالی بازنه‌یی په‌یدا ده‌بیته و لقه تازه‌کانیش جموی دهرده‌دن.

به‌ره‌ئستی:

له‌سهره‌تای به‌هاردا به‌یه‌کینک له‌م که‌روو کۆژانه: بنلیت ۵ گم/گالونیک ناو یا تیکه‌لاوی بۆردۆ ۴۰ گم/گالونیک ناو یا کاپتان ۵۰٪ به‌ریژه‌ی ۸-۱۰ گم/گالونیک ناو برشیندریت. گهر له‌تشرینی دووهم جارینک و جارینکی تریش له‌مانگی نادار به‌کاپتان برشیندریت ئه‌نجامی باشی ده‌بیت.

۶- چل سیس بوون: Branch wilt

هۆکار: Hendersonula toruloidea

نهم نه‌خوشیه تووشی تری‌وسینو و هه‌رمی‌وتوو و خوخ و بادام و کاکی و گه‌لی جزیره‌میوه‌ی ترو داری دارستان ده‌بیت، نهم که‌رووه به‌رگه‌ی په‌لی گه‌رمی ۱۸-۲۴ س° ده‌گریت و په‌لی گه‌رمی گونجاویش ۳۰-۳۳ س°



نیشانه کان: له سهره تادا خالخالی بؤر له سهر همدنیک لق پهیدا ده بیت و دواتریش لقه کانی دیکهش ده گریته وه، نجا پتره شنه ده کات و ده گاته قهدی داره کهو لقه کان سیس دهن و داره که ورده و ده بی هیز ده بیت و له کوتایدا وشک ده بیت، باشترین نیشانه بوجیا کردنه وهی نهم نه خوشبیه نه وهیه که ته لاشی داره کان وشک و شق و شق ده بیت و بهناسانی داده مالریت و ره شه سپوری بچو کی بی ژمار له شیوهی تهنی له ژیریدا ده بیندریت.

بهره نستی:

- ۱- قهدی داره کان بهما دده به کی سی چور بکریت بؤ نه وهی له تیشکی خور بباریزرین.
- ۲- بابه خ دان به خرمه تکر دنی باخچه له گشت کاره کشتو کالیه کانی وهک پمین کردن و ناو دان و هه لپاچین.
- ۳- قه لاجز کردنی قهد سمه کان.
- ۴- برینی لقه تو وشووه کان له خوارووی شوینه تروش بووه که و پاکژ کرده نه وهی برینه کهو سراخ دانی به همویری بوردو.
- ۵- به مژادینکی وهک فاست دواي هه لپاچین که رسته کان پاکژ بکریته وه.
- ۶- دواي هه لپاچین داره کان به که روو کوژی دایسین M45 یا زینب برشیندرین.

۷- ډیپریومونی جو: Barley stripe

هؤ کار: *Helminthosporium gramineum*

نهم نه خوشبیه تروشی جو ده بیت و زیانینکی زوری پی ده گه به نیت، نه خوشبیه که له توره ده ته نیتمه وه، سپوره کان له سهر تروی کهو توو سهره لده ده نه وه، سپوره کان نریکه کی ماوهی پینج سال له سهر توره کان به زیندوی ده میننه وه. (بروانه ل ۸۴ وینه ی ۲۱).

نیشانه کان: هینلی زهرد و دریزو کانی به دریزایی گه لا کان (سهرتاسه ری) پهیدا دهن ژماره ی هینله کان نریکه کی (۷) هینل پاشان ره نگیان قاویمی داده گه پرت و شوینه تو وشووه کان به دریزایی گه لا قلیش و وشک دهن و گه لا کان دهرن، رووه که کان کورته به دهن و گول دهرنا کهن گهر گولیش بکهن گوله کان دان ناگرن.

۸- توره به نه ی جو: Net blotch

هؤ کار: *Helminthosporium teres*

که رووه که به توره دهنو سینت یا به شیوهی به رده تن له ناو پاشاوهی رووه که تروش بووه کان مت ده بیت.



نیشانه کانی: په‌له‌ی لاکیشیه‌یی ږه‌نگ قاوه‌یی که به‌خه‌رمانه‌یه‌کی زه‌رد دهوره دراوڼ له‌سه‌ر گه‌لاکان په‌یدا ده‌بن، په‌له‌کان یه‌ک ده‌گرن و پلټی ته‌ریب پټک دینن و په‌له‌ی بجووک و ږه‌نگ قاوه‌یی کال له‌سه‌ر گو‌له جزیه‌کان به‌دی ده‌کرین، رووه‌کی تووش یو به‌رهمی کمه، چونکه دانه‌کی وردولوازه.

نیشانه کانی نم نه‌خوشبیه زور به‌نیشانه کانی H.g ده‌چیت و به‌ناسانی له‌یه‌کتر جیانا‌کریتمه‌وه، ته‌نیا به‌توره ده‌مار که‌له H.t هم‌یه به‌لام H.g نیته‌ی .

به‌ره‌لستی هه‌ردوو جوړ H.g و H.t ږېړنیوون و توره‌ په‌له

۱- رووه‌کی به‌رگری که‌ر بجیندریت. ۲- چاندنی توی پاک و ږېړایی کراو.

۳- نه‌هیشتی پاشماوه‌ی رووه‌که تووش بووه‌کان (قه‌سل)، زه‌ویه‌که به‌قوولی بکینلریت یو نموه‌ی پاشماوه‌ی رووه‌که تووش بووه‌کان زیرگل بین.

۴- به‌کارهینانی خو‌لی کشتو کالی گونجاو که‌جوی تیا‌دا نه‌چیندریته‌وه.

۵- لیکدانی تورو به‌که‌رووکوزی: ۱، ۵ گم یان باستان یان بینومیل ۲-۳ گم یان فایتافاکس ۲ گم/کگم تورو.

۹- په‌له‌ی سپتوری له‌ گه‌لای گهنده‌ا : Septoria leaf and Glume blotch

هوکار: *Septoria spp*

له‌ ناووه‌موی شی‌دارو په‌له‌ی گه‌رمی ۱۵-۲۵ س^۰ نم نه‌خوشبیه په‌رده‌سینت، به‌شیزه‌ی مایسیلیوم یا سپزی کونیدی له‌ناو ته‌نه‌په‌کنیدی له‌سه‌ر یا له‌ناو توره‌ تووشبووه‌کان یا له‌سه‌ر پاشماوه‌ی رووه‌که‌کان مت ده‌بیت. (ږوانه ل ۸۴ وینه‌ی ۲۲).

نیشانه‌کان: له‌سه‌ر تادا خالخالی سموزی کال یا زه‌رد باو له‌نیوان ده‌ماره‌کانی گه‌لا په‌یدا ده‌بن به‌تابیه‌تی گه‌لاکانی نریک خاک، نینجا شوینه‌ تووشبووه‌کان ته‌شه‌نده‌کمن و خاله‌کان شیوه‌ نارینک ده‌بن و ږه‌نگیان زه‌رد داده‌گه‌رین، پاشان ږه‌نگیان یو‌قاوه‌یه‌کی سوزباو ده‌گورین، ته‌نی ره‌شی بجووک له‌شوینه‌ تووشبووه‌کاندا په‌یدا ده‌بن که‌بریتیه‌ له‌ تنه‌ په‌کنیدی که‌رووه‌که نم ته‌نه ره‌شانه نیشانه‌ی جیا‌کردنمه‌وه‌ناسینه‌وه‌ی نم نه‌خوشبیه‌ن.

به‌ره‌لستی:

۱- ته‌رزی به‌رگری که‌ر بجیندریت. ۲- توی خاوین و باوه‌ ږیکراو بجیندریت.



۳- بزاورو رووه‌که‌کانی سهر به‌خیزانی دانموتلمیه‌کان له‌ناوبرین، کینگه‌(به‌ریز) له‌پاشاوه‌ی رووه‌کی وه‌ری رابردو (قسه‌ل) پاک بکریته‌وه.

۴- به‌کارهینانی خولی کشتوکالی گونجاو که‌بوماوه‌ی سی‌سال گه‌م نه‌چینریت.

۵- تیکه‌لاو‌کردنی تو‌بیه‌کینک له‌که‌رووکوزه‌کان که‌له‌چاره‌سهر‌کردنی نه‌خوشی هلمنسوسپوریزوم باسکران.

۱۰- نه‌خوشی سکلوریشیا (خه‌لووزه‌گه‌نین، التففن الفحمی) Charcoal Rot:

هؤ‌کار: ۱- *Sclerotium bataticola* - ۲- *Rhizoctonia bataticola*

۳- *Macrophomina phaseoli*

نم‌ناوانه‌تیره‌کانی ههمان که‌رووه‌تیره‌ی ژماره‌سینس (۳) تهنه‌په‌کیدی به‌رده‌ته‌ن پینکدیننی به‌لام‌تیره‌ی (۱) تهنه‌ته‌نه‌به‌رد پینکدیننی، تیره‌کانی که‌روو به‌بوون و نه‌بوونی به‌رده‌ته‌نه‌کان یا‌خود گه‌وره‌و بجوکی قه‌باره‌یان له‌یه‌کدی جیا‌ده‌کریته‌وه، بو‌غونه‌ه‌و تیره‌یه‌ی هیزش ده‌باته‌سهر گه‌غه‌شامی تهنه‌په‌کیدی‌نیسه. نم‌نه‌خوشیه‌تووشی نزیکه‌ی ۲۹۳ جوره‌رووه‌ک‌ده‌بیت و‌ه‌ک (گوله‌به‌رژوه-کونجی-ده‌ره‌۰۰۰۰۰۰۰۰ جوری‌تر) وه‌له‌نه‌خوشیه‌گرنگه‌کانی کونجیه، به‌شینوه‌ی به‌رده‌ته‌ن یان ده‌فری په‌کیدی له‌ناو په‌لکی تویه‌کان و پاشاوه‌ی رووه‌که‌کان مت‌ده‌بیت.

نیشانه‌کان: له‌شوینی گه‌بشتی قه‌دی رووه‌ک‌به‌خاکه‌وه‌په‌له‌ی ره‌ش به‌دی ده‌کریت و به‌رده‌ته‌نی بجوکی ره‌ش که‌مزور له‌خهلوروز ده‌چن له‌شوینه‌تووش بووه‌کان ده‌بندرین، قه‌ده‌کان وشک‌ده‌بن و ده‌قه‌لشن و رووه‌ک‌سیس ده‌بن پاشان وشک‌ده‌بن و گهر‌ره‌گه‌تووش بووه‌کان به‌شکین‌نموا ره‌نگی ناوه‌رژکیان قاوه‌یه.

به‌ره‌ه‌نستی:

۱- جوری به‌رگری که‌ر به‌چیندرین. ۲- به‌کارهینانی خولی کشتوکالی گونجاو.

۳- خزمت‌کردنی کینگه‌چاندراره‌کان له‌په‌ین کردن و کم‌کردنه‌وه‌ی ناودان.

۴- مامه‌له‌کردنی تویه‌کان پیش چاندرانیان به‌که‌رووقر‌که‌رینک و‌ه‌ک کاپتان یا فایتافاکس به‌ریژه‌ی ۲-۳ گم/گم‌تو.

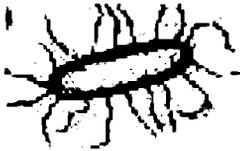
۵- مامه‌له‌کردنی خاک به‌فرکه‌ری بینومیل 5G به‌ریژه‌ی ۰,۳-۰,۴, ۲ گم/گم ۵ خول ریژه‌ی تووش بوون تاراده‌یه‌ک کم‌ده‌کاته‌وه.



بہ کتیریا Bacteria

بوونه وری بچووکن، سر به شانینی (کاریوتان) caryota، خانہی به کتیریا ناو کینکی سره تایی تیدایسه و کرژمؤسمه کانی خانہ کمش بازنهین، زوربهی به کتیریا کانی که هؤکاری نه خوشی رووه کین شیوه چیلکهین (عصری)، نهیا توخی strepto نه بیت که شیوه کی ده زوولیه، گشت به کتیریا کان قامچی دارن ژماره ی قامچی کان له جزره به کتیریا کهوه بؤ یه کینکی تر ده گوریت، هندیکیان یه ک قامچیان هیه و هندیکیشیان فره قامچین، به دوو کهرت بوون زور دهن، گهر بارودوخ بؤ زور بوونیان گونجاو بیت، به کتیریا که له ماوه ی (۱۰) کاتمیردا نریکه ی یه ک ملیون به کتیریا یی ده که ویتسه و، هر له (۲۰) خوله کدا جاریک دوو کهرت دهن.

نه خوشبیه به کتیریه گرنه کانی رووه ک



۱- ناگره سؤنه کی هر می و هیو Appge & Pear Fire Blight

هؤکار *Erwinia amylovora*

تووشی سیوو هر می و بی ده بیت، به کتیریا که له لیوارو لک و چله برینداره کانی سالی پیشوو وهرزی زستانی سخت به سر ده بات، پله ی گهر می ۲۶-۳۶ م°، و بهرزی شی له هوا داگونجاو ترین بارودوخن بؤ بلاو بوونه ووه گه شه کردنی نه خوشبیه که. (بروانه ل ۸۱ وینه ی ۱)

نیشانه کانی :

گشت به شه سهوزه کان تروش دهن، گوله تووشیوه کان پرنوادیارن و په نگیان رهش داده گهریت، له دوایدا سیس و ووشک دهن و همل ده ورن، یا له شوین خوینا لارده بنه و، له رینگه ی لاسکی گه لاکانموه بؤ گه لاکانی دیکه ده گواسترنه و، گه لاکان تووشیوه کان لول ده خون و سیس و ووشک دهن، ترژیکی لکه کان سیس ده بیت، ته لاشی قهد نهرم ده بیت ره نگی رهش داده گهریت له دوایدا رهق ده بیتسه و، ماده یه کی رنگ زهیتی ناری له سر بهر به دی ده کهریت، هر می تووشیوه کان رهش و گرژ و ووشک همل ده گهرین، به لام بهری سیوی تووشیوه ره نگیه کی بؤ قاره ییه کی تاریک داده گهریت دیمه نی لک و گه لاکان بووه کان واده رده کمون که به ناگر سووتاون بویه به سؤنه کی ناگری ناو ده بریت.

به ره نستی :-

۱- تهرزه رووه کی بهرگری کهر بچیندرین.



- ۲- هر می و سینه بیه کهوه لهیهک باخچه‌دا نه‌چیندرین .
- ۳- له زستاندا ۳۰سم له‌زیر شوینی تووشونموه لق و پویه نه‌خوشه‌کان بیردرین و بسوتیندرین .
- ۴- له هاریندا ۳۰سم له‌زیر شوینی لق و پویه تووشیوه‌کان بیردرین و شوینه‌که به پاک‌که‌روه‌یه‌ک پاک بکریتموه .
- ۵- له کاتی گولکردن ههرینج رزژ جارینک داره‌کان به گراوه‌ی بوردو به رینه‌ی ۵غم / لترینک ناو برشیندرین به مریجینک ناووهوا بژ ووشک بوونه‌وه‌ی زه‌ره‌که له‌بار بیت، یان که ۱۰٪ گوله‌کان پشکوتن به‌دایسین م ۴۵ برشیندریت و دوا‌ی ته‌واو گول پشکوتیش جارینکی دیکه برشیندریت‌موه .
- ۶- به‌سزیتوما‌یسن به رینه‌ی (۵۰-۱۰۰) بهش له‌یه‌ک ملیون له‌قزناغی گول کردن برشیندریت ، نهم کاره پنیوسته به‌شو بکریت نه‌و کاته‌ی که پله‌ی گهرمی له‌باره ۱۸ ° س وه ، ۱- ۴ جار دووباره برشیندریت‌موه بژ به‌رگری گوله سؤته‌که .

۲) سؤته‌که‌ی به‌کتیری له سهرگوتیز Bacterial Walunt Blight :-

هژکار *Xanthomonas juglands*

هژکار له‌ناو لقه برینداره‌کانی سالی پیشوو مت ده‌بیت له‌به‌هاردا سهره‌لده‌داتموه و به‌هزی (با)، میروو هتد ده‌گاته رووه‌که ساغه‌کان و له‌رینگه‌ی قفلش و برینه‌کانی رووه‌ک ده‌چینه زووره‌وه و جینگیر ده‌بیت و گه‌شه ده‌کات

نیشانه‌کان: - به‌هاران و له سهره‌تایی هاورین له‌سهر گه‌لاو لق و به‌ره‌کان به شینوه‌ی وشک بوونی خال خالی ده‌رده‌که‌مون پاشان خاله‌کان یه‌ک ده‌گرن و زوربه‌ی رووبه‌ری گه‌لاکه ده‌گریتموه گه‌لا ده‌شینویت و برین له‌شانه‌کانیا په‌یدا ده‌بیت، گه‌لاکان ره‌ق ده‌بن ، لقه تازه‌کان له‌ترؤپکموه و لقه ته‌مه‌نداره‌کانیش برینیان لی په‌یدا ده‌بیت ، گوتیزی (به‌ر) زوو تووش بوو له پینش پینگه‌یشتیان هه‌لده‌وه‌رن ، گوتیزه‌کانی دره‌نگ تووش ده‌بن به‌داره‌وه لار ده‌بنموه توینکه‌له‌که‌میان ره‌ش داده‌گهرین ، زور جار هژکاره‌که ده‌گاته کاکلی گوتیزه‌که‌موه .

به‌ره‌ه‌لستی:

۱- هه‌لپاچینی (که‌زاخستی) لقه تووش بووه‌کان و پاک‌که‌ردنموه‌ی که‌رسته‌کان پاش ههر که‌زاخستینک .



دزه زینده گي به کانی وهک سزبتمایسین ، نه گهرومایسین بهریژه ی ۱۰۰-۲۰۰ بهش : ۱ میلیون بهش ناو بویشتگیری (پاراستی) بهرو بهشه سهوزه کانی دارگونیز ، سی جاربه کار دهیندرین : به که میان کاتی ۱۰٪ گول کردن ، دووه میان کاتی ۲۰٪ گول کردن ، دواجاریش پاش تهواو گول کردن .

۳) ههوکردن و جهوی دهرکردنی داره ناوک بهردینییه کان

Bacterial Canker & Gummosis of Stone Fruit

ههوکار *Pseudomonas syringae*

تووشی میوه ناوک رهقه کان و گول و مزره مهبیه کان و هه ندیک رووه کی جوانی و سهوزهش ده بیت ، هه کار له ناو برین و کزپه له می تزوی وشک و گه لا مت ده بیت و له وانیشه له ناو رووه کی بزاری ناهه ستیاریش مت بیت .

نیشانه کان: - رووه که که بریندار ده بیت و له سه ره تای بههارو کز تایی زستان جهوی دهرده کات ، ته لاشی داره کان رهنگی قاوهیی تاریک داده گه ریت و زورجار هه ندیک نه رمه برینی تهرو بؤگه نی و بی جهوی دهرده که مون ، پاش چهند هه فته بهک گه لا کان زهردو سیس هه لده گه رین و لقه کان و وشک ده بن ، زورجار داره که له سهرووی برینه که وه و وشک ده بیت ، گوله کان تووشی سؤته که ده بن و هه لده وهرن . نم دیاردهیه له قه بیسی و هه رمی زورتره ، گه ر بگه بهک له شوینه تووشی بووه که وه ربگرین رهنگه که ی قاوه بیسه رهنگی گولئی تووشیو قاوهیی ناوی داده گه ریت و سیس ده بیت و به لقه کان هه شو زده به وه ، نه خوشبیه که له گوله وه بؤلغه کان ده چیت و لقه کان هه لده کروزین ، گه لا کان خال خالی گؤشه بیان یا خال خالی خری ناویان له سه ره ، ره نگیان قاوه بیسه پاشان و وشک ده بن و هه ل ده وهرن و شوینه که بیان به کون کونی ده مینته وه ، نم دیاردهیه پز له سه ره گه لای خووخ بهدی ده کرت . به ره کان خال خالی باز نهیی نارپنکیان له سه ره پیدا ده بن و ره نگیان له نیوان رهش و سووردایه ، رهنگی رؤخی خاله کانی خووخ قاوه بیسه کی تاری یا ره شو ده وه ری ، هه ندیک جاریش شیوه ی نه سه نجیان هه به .

به ره له سستی: -

۱- گزپکه ی ساغ بؤ موتور به کردن به کاربیت ، نهمامی ساغ و بروایی کراو بچیندریت .

۲- ته رزی هه ستیار له سه ره ته رزی بهرگری کهر موتور به کرت (له کاتی پینو سیتیدا)

۳- به تزوی بؤردؤ ۱۰٪ له پایزو ۶٪ له بههاردا بهرژیندریت .



۴- گهر له بهاردا به ستریبو مایسین پېرژیندریت، خال خال بوونی گه لاکان کمه ده بیته وه و ناهیلیت برینه کان ته شنه بکه.

۵- تا برینی قه دو لقه گموره کان ته شنه نه کهن ده توانریت به گری ئاگر بز ماوه ی ۵-۲۰ چرکه داخ بکړین.

۴) نه خوشی تاج ناوسان Crown Gall

هژکار *Agrobacterium tumefaciens*

تووشی زور داری میوه رووه کی نارایشتی وه ک: زهیتون، بادام، قهسی، گول ۰۰۰ هند ده بیت.

هژکاره که له ناو خاکدا مت ده بیت و چهند سالتیک به گهنده خوری ده میته وه.

له ریگای برینه کانی که به هژکاری سروشتی یا له کاتی نه جامدانی کاره کشتو کالیبه کانه وه په پیدا ده بن ده چنه زور وه وه رووه که کان تووش ده که نه وه.

نشانه کان: - قه دی داره که له نریک خاکه وه نه ستور ده بیت (ده ناوسیت) و چهند هه لپه غانیکي قه باره گموره و بچووک په پیدا ده بن، رقی و نه رمی ناوسانه که به پی ی جزری رووه که که وه یه، له رووه که وهرزیبه کاندرا هقه، هه لپه غانه سه ره کیه کان به کړیا یان تیدا یه، به لام زور به ی ناسره کیه کان بی به کړیان. **به ره نستی:**

۱- له کاتی نه جامدانی کرداره کانی کشتو کالی داره کان بریندار نه کړین.

۲- رووه کی بهرگری کهر بچیندریت.

۳- قه لاجز کردنی میرووی قرتینهر.

۴- موتر به کردن به گزیکه باشره له موتر به کردن به پهل.

۵- لابردنی ناوسانه کان و پاکز کردنه ویان به پاکز که ره وه یه که وه ک بوردو، جیتزل.

۶- له شوینانه ی که نم نه خوشی به ی تندا باوه داره کان به دزه زینده گی به کان پېرژیندریت.

۷- لابردن و خاوین کردنه وه شوینه نه ستور بووه کان به ناویکی به تهرژم و تیژ و مامله کردنی

شوینه کان به (باکتیسین) جی هیلانی شوینه ناوساوه که به سهروالایی له دوا ی ۳-۴ مانگ نه بیته هزی



ووشك بوونموه‌ی هله‌مانه‌كان هم كاره چهند جاريك دووباره ده‌كرېته‌وه ، بؤ ناوسانه گه‌وره‌كانېش له سې ساله‌ی يه‌كه‌مې تووش بوون هم كاره نه‌مخام ده‌درېن .

۵) به‌كتيرييه‌گرېي زه‌يتون Olive knot Disease :

هؤكار *Pseudomonas savastanoi*

تووشې زه‌يتون و مورتك ده‌بيت هؤكار كেশ وهه‌وای ناله‌بارې هاوېن و زستان له‌ناو گرېيان ده‌باته‌سه‌ر ، له رېنگه‌ی برېنانه‌وه ده‌چېته‌ناو رووه‌كه‌وه، نه‌و برېنانه‌ی له رېنگه‌ی كاره‌كشتوكالېيه‌كانه‌وه يا له رېنگه‌ی برېنه‌كاني كه له نه‌مخامې هؤكارې سروشتيه‌وه په‌يدا ده‌بن به‌كترياكه ده‌چېته ناو رووه‌كه‌وه ، هه‌روه‌ها مېشې زه‌يتون له شوېنيكه‌وه بؤ شوېنيكي دوورتر ده‌يگوازيته‌وه. پله‌ی گه‌رمې ۲۵-۳۰ س° و رېزه‌ی شې ۸۰-۱۰۰٪ بيت بارودؤخې له‌باره بؤ ته‌شه‌نه‌كردنې هم نه‌خوشبیه .

نېشانه‌كان:-

گرېي (بالوكه) خې خړو نارېك و هه‌ندېك جاريش يان له‌سه‌ر چل و لكه تازه‌كان په‌يدا ده‌بن . تېره‌كه‌يان ده‌گاته چهند سه‌نېمه‌تريك و پر به‌كتريان ، رؤخې ده‌روه‌ی گرېيه‌كان رهنك تاريخن و قه‌لش قه‌لش ده‌بن . چله تووشبووه‌كاني سالی رابردو له ژېروه‌وه رووه سه‌روه‌وه و وشك ده‌بن ، چله تمه‌نده‌اره‌كانېش بې هېز ده‌بن و به‌شېكيان وشك ده‌بن. گه‌ر باردؤخ بؤگه‌شه‌سه‌ندنې به‌كتريايه‌كه له‌بار بيت . به‌كترياكه ده‌گاته گه‌لاكان و گرېيان له‌سه‌ر په‌يدا ده‌كات و گرېيه‌كان رېنگه له هه‌لكشاني ناووكې رووه‌كه‌كه ده‌گرن ، له نه‌مخامدا گه‌لاكان زه‌رد ده‌بن و پېش ته‌واو بووني گه‌شه‌كردنيان هه‌لده‌وه‌رن، له‌وانه‌يشه له‌سه‌ر قه‌دې سه‌ره‌كي دار گري په‌يدا بيت .

به‌ره‌ه‌نستې:-

- ۱- چاندينې رووه‌كي به‌رگري كهر چاكزېن رېنگه‌يه بؤ به‌ره‌ه‌لستې كردنې نه‌خوشبیه كه .
- ۲- په‌لې چاندين له رووه‌كه ساغه‌كان وه‌رېگريت .
- ۳- بړېن و لا بردنې گرېيه‌كان و پاكز كردنه‌وه‌ی برېنه‌كه به پاكز كره‌وه‌يه‌ك و چهور كردنې شوېنه‌كه به هه‌وېري بؤردو .

۴- بړېن و لا بردن و سووتاندينې به‌شه تووشبووه‌كان .



۵- قه‌لاچزکردنی مینشی زه‌یتون .

۶- داری تووشبوو له مانگی ت' وک' به بؤردو برشیندریت هه‌روه‌ها داره‌کانی که بؤ تووشبوون هه‌ستیارن له مانگی نازار برشیندرین.

۶) سیس بوونی به‌کتیری رووه‌که کووله‌که‌بیه‌کان Bacterial Wilt Cucurbits :-

هؤکار *Erwinia Tracheiphila*

تووشی نارو و کووله‌که‌ی شیرین (کودی هیشکه) و کاله‌کی زه‌رد ده‌بیت و شووتیش به‌رگری ده‌کات . هؤکار له‌ناو گه‌ده‌ی قالدونجه‌ی ناروو (خالوزه) مت ده‌بیت وله توانیدا نیه له نیوخاک و ئاودا یاله‌سر تۆوه بژیت

نیشانه‌کان: گه‌لاکان سیس ده‌بن و قه‌دی رووه‌که‌که ووشک ده‌بیت گهر بر‌گه‌یه‌ک له شانه تووشبووه‌کان بکوشین ده‌رهاوئیزی به‌کتیریاکه (شله‌یه‌ک) ده‌رده‌چیت گهر له‌سرخو شله‌که رابکینشین ، ده‌رهاوئیزه‌که ده‌کینشریت و ده‌زووله‌یه‌که به‌دریزی چهند سانتیمه‌ترینک دروست ده‌کات، نه‌خوشبیه‌که کاکله‌ی به‌ره‌کان ده‌رژینیت و رووی ده‌روه‌ه‌شیان ساغه .
به‌ره‌ه‌ئستی:-

۱- چاندنی رووه‌کی به‌رگری کهر .

۲- پاک کردنه‌وه‌و سووتاندنی کینگه‌له‌ پاشاوه‌ی رووه‌ک .

۳- به‌ری ساغ له کزگا هه‌لبگیریت و بایه‌خ به‌ پاک و خاوینی بدریت.

۴- قه‌لاچزکردنی میرووه‌ زیانه‌خسه‌کان.

۷) قه‌ره‌ گه‌نینی سه‌وزه Bactrial Soft Rots of Vegetabge

هؤکار *Erwinia carotovora* چهند جووری تر

له کینگه‌و کزگه‌و له‌کاتی گواسته‌وه‌شدا سه‌وزه تووشی نهم نه‌خوشبیه‌ ده‌بن . هؤکار هینرش ده‌باته‌ سه‌ر شانه‌ی داگردن (انسجه‌ خازنه) له‌به‌روبوومی وه‌ک په‌تاته ، گنزه‌ر ، توو، پیاز، هه‌روه‌ها هینرش ده‌باته‌ سه‌ر کووله‌که‌و باینجان و گه‌لا ناوگیه‌کان وه‌ک که‌لهرم ، که‌ره‌وز، کاهو، نه‌سپیاغ.



هؤ کار له ناو پاشماوهی رووه که تووش بووه کان و بهره نهخوشه کانی ناو کؤگه و ههروه ها له ناو فوزاخه ی هه ندیک میروو مت ده بیت.

نیشانه کانی:-

له سه ره تا دا برینی بچووک پهیدا ده بن و له دواییدا قولزو گه و ره تر ده بن ، شویته تووش بووه کان نه رمن و ناوه نیشیان رهنگاو رهنگ و رووچال یان لۆچ لۆچ ده بن ، لئواری برینه کان دیار کراوه پاشان شاننه کان ده رزن و ، هه ندیشکیشیان بهره که یان له ناو را ده بیته شله یه کی شیلو له وانه یه بقلیشیت و بیته بارستایه کی نهرم و شلی بهش بهش له سه ره تا دا به روگرز تووش بووه کان بی بۆن ، ورده ورده شاننه کان تیک ده چن و بوونه وه ری رزاندن هیرشیان بو ده بن و بونیکه ناخوش پهیدا ده بیت ، نیشانه کانی تووشبوون له به رووبومه ره گییه کان له کینگه دا له لای خواره وه ی قه ده که سه ره هه لده دات و ناو ره گه که ی رهش داده گهریت ، رووه که که سیس و کورته به نه ده بیت و به شه هه وایه کانیش ده مرن تووش بوونی قه دو گه لای به رووبومه ناو گییه کان له کینگه دا ززر گرنگ نییه ، به لام له کز گا دا تووشبوونه که کاریگه ره .

بهره ئستی :-

۱- له کؤگا: پاکز کردنه وه ی کز گا به یه کینک له پاکز که ره وه کانی وه ک فورمالدیهاید، کؤ گردی مس ، به رده وام کز گا به پاک و خاوینی رابگیریت .

۲- به ره می ساغ دابکریت (ناگادارین که بریندار نه بن) .

۳- هه لگرتنی به ره مه کان له پله ی گهرمی ۴ س ° نه نجامیکه باش هه یه و رینگه له ته شه نه کردنی نهخوشیه که ده کهریت .

۴- ده ر کردن و دوورخسته وه ی به ره می تووشبوو له نیوکؤگا کانداهه ره له سه ره تای سه ره لدانیه نهخوشیه که وه تا گشت به رووبومه دا کراوه که نه گهریته وه .

ب. له کینگه :-

۱- چاندنی رووه کی هه ستیار بؤ نهخوشیه که له سووکه خاکدا (گه رناچار بووین) تا ناو رانه گهریت .

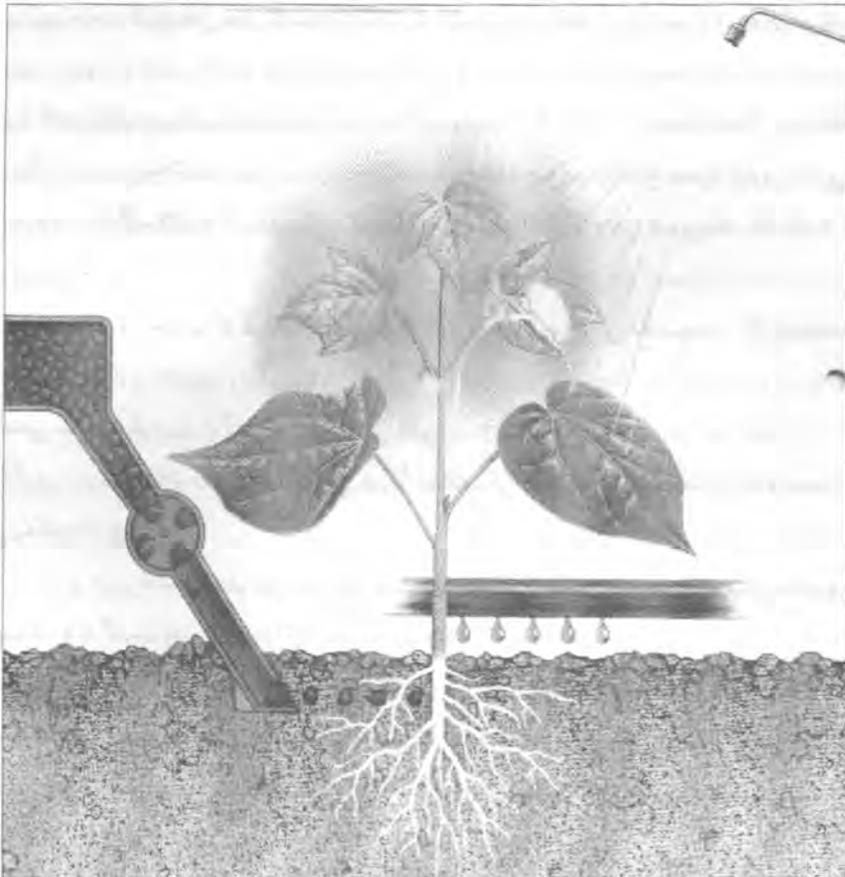
۲- له کاتی چاندندا ماوه یه کی باش له نیوان رووه که کان به جی به ییلدریت و به ریک و پیکیش ناو بدرین .



۳- به کارهینانی خولی کشتوکالی و نال و گۆر کردنی رووه‌که هه‌ستیاره‌کان له‌گه‌ل رووه‌که به‌رگری که‌ره‌کان وه‌ک گه‌غه‌شامی.

ج. به کارهینانی فرکه‌ری کیمایی:

به کارهینانی فرکه‌ری کیمایی بۆ نهم نه‌خوشبیه‌یه زۆر کاریگه‌ر نیه به‌لام پۆاندن به پۆدره‌ی بۆردۆ نه‌خوشبیه‌که له‌سه‌ر نه‌مانه‌که‌م ده‌کاته‌وه. هه‌روه‌ها به کارهینانی میروو کۆژه‌کان رێژه‌ی تووش بوون که‌م ده‌که‌نه‌وه، چونکه میروو‌کان نه‌خوشبیه‌که ده‌گوازه‌وه.

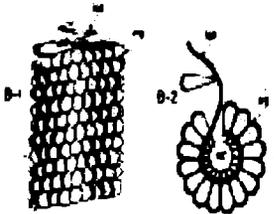




فایرۆسه کان (پالاوته کان)

همیشه مشه خوری تهوان ، بچووکن ، بهمایکروسکۆبی ناسایی نابیرین ، تهیا بهوورد بینی نهله کترۆنی ده بیرین له نیوخانه ی زیندوو گه شه ده کهن و نه خوشی هه مه جزر تووشی رووه ک و نازه ل و مرزف و بوونه و هری دیکه ده کهن . هه موو فایرۆسه تهواوه کان به شیوه یه کی سه ره کی له جزرینک یا خود چهند جزر پروتین و یه ک جزر ناوکه ترشی R.N.A یا D.N.A پینکهاتون . هه ندینک فایرۆس رووتن و کیفکی پروتینیان نیه و پینان ده گوتریت (فایرۆید) وه ک فایرۆسی په تاته ی ته شو له یی . فایرۆسه کان له رینگه ی برینه کانی که له سه ر رووه ک په ییاده هین ده چنه ناو رووه که وه ، جا په ییدابوونی برین به هزی میروو یا خود پند یا نیما تودا یا که روو یا له رینگه ی له یه ک خشانندی رووه که ساغه کان و نه خوشه کانه وه بیت .

بلاو بوونه وه و گواسته نه وه ی پالاوته کان



- ۱- به هزی میرووی وه ک: پینشکه سی شوکه ، بازدهر، تریس، کولله ، فایرۆسی موزاییکی فاسولیا به پینشکه سی ده گوازرینه وه .
- ۲- به هزی تۆو وه ک: موزاییکی هینلاری جز: فاسولیا .
- ۳- به هزی نیما تودا : وه ک فایرۆسی نه لقه ی رهش له سه ر ته ماته .
- ۴- به هزی پند و جالجالز که : وه ک فایرۆسی هینلاری گه نم، موزاییکی هه نجیر .

- ۵- به هزی که روو: وه ک فایرۆسی کورته بنه ی رووه ک له سه ر توتن که په یوه ندی به که رووی *Opidium brassica*
- ۶- به هزی کالوسه وه (حامل): وه ک فایرۆسی که میوونی تۆی ته ماته، موزاییکی توتن .
- ۷- به هزی ده نکه هه لاله: میروو له کاتی سه ردانیان بۆ گوله کان هه لی ده گرن یابه هزی (با) وه نه مهش به زۆری له داری به ردا رووه دات .

۸- له رینگه ی ناتوجه زۆر بوون. (پهل چاندن و موتر به کردن...)

۹- کوتان و توشکردن به ده ست فایرۆسه که بگه یه نیته رووه که کان .

۱۰- به هزی نامیره کانی کشتو کالی ، که بۆ کاره کشتو کالیه کان به کار ده برین .

۱۱- به هزی مرزف و نازه له وه ... هتد .



بهره لستی گردنی نه خوشبیه فایروسبیه کان به شینویه کی گشتی

Control of virus Disease of plants

- ۱- هه لکینشان و سووتاندنی رووه که تووش بووه کان له کینلگه دا (له ناوبردنی خانه خوینیه فایروس هه لگره کان) وهک قه لاجز کردنی بزار کسه رچاوه ی زور جزره فایروسن و په ناگهی میرووی گوینزه ره وه ی فایروسن.
- ۲- توی خاوین و بروا یی کراو بجیندریت.
- ۳- به شه سهوزه خاوینه کان بز چاندن و زور کردن به کار بهینرین وهک گرز، سه لک ، پهل ، گزپکه
- ۴- بز (پر) نه چاندنی رووه که کان .
- ۵- زوو چاندن باشه چونکه رووه که که قوناعینک پینش ده رچوونی میرووی گوینزه ره وه ی فایروس ده بریت ، رووه که ساواکان (تازه) سانتر تووش ده بن.
- ۶- به کارهینانی جزوو ته رزی بهرگری کهر.
- ۷- گهرمی به کارهینان : وهک مامه له کردنی گزوی په تاته و قامیشه شه کر ، یا به شه کانی دیکه ی رووه که که له قوناعی مت بوون دا به ناری گهرم (۳۵-۴۰ ° س). به کارهینانی هوای گهرم بز له ناوبردنی فایروس کاتینک که پارچه کانی رووه که له قوناعی گه شه کردن دان.
- ۸- قه لاجز کردنی میروو، پند و جالجالز که، کهرو هند. که فایروس ده گوازنه وه.
- ۹- کوتانی رووه که به فایروسی لاواز بز نه وه ی بهره لستی دزی فایروسه کانی دیکه په پیدابکات، به لام نهم رینگه یه تاکو نیستا به ده گمهن و تنها له کاتی پیویست دا به کار دیت.

هه ندیک نه خوشی فایروسی

(۱) فایروسی موزایکی ته ماته TMV Tomato Mosaic Virus

تووشی زور جزور رووه که ده بیت ، گرنگرتیان رووه که کانی سه ربه خیزانی باینجانین وهک ته ماته، بیهر، به شینوه ی په تا بلاو ده بیته وهو به تابه تیش له خانووه پلاستیکه کان و شووشه به ننده کانا ، له رینگه ی تزو نه مامی تووشیرو ده گوازرنه وه.

نیشانه کانی نه خوشبیه که: - به پنی کاریگهری ناوهوا نیشانه کانی نه خوشبیه که ده گوریت ، که ته ماته له هاویناندا له خانووی شووشه به ند ده چیندریت موزاییکه که ی سهوزه و گه لا ناسکه کان ده شتوین و ده گه چرین، له زستانیشدا گه لا کان ده گه چرین و له سه ر ته ماته کانیش موزاییکینی زهر د پیدا ده بیت . گهر



رووه‌که که تووشی یه‌ک جزوره فایرؤس بوو single virus ، نیشانه‌کان به‌شیره‌ی هیللی ووشک و مردوو له‌سهر فه‌دو لاسکی گه‌لا‌کان دهرده‌که‌مون و رووه‌که‌کش به‌ته‌واوی وشک ده‌بیت .
 گهر رووه‌که که تووشی دوو‌جزر فایرؤسی بوو بوو یه‌کینکیان فایرؤسی موزاییکی تماته‌و (Double virus streak) نه‌ری دیکه‌شیان فایرؤس (X) په‌تاته‌یه، به‌ر زؤر ده‌شیره‌یت و سه‌ره‌تا پفکه‌ی گه‌وره‌یان له‌سهر په‌یدا ده‌بیت و له‌دواییدا قوول ده‌بن و به‌ره‌که‌ی کون کون ده‌بیت .

۲) فایرؤس ده‌ونه کورته‌بنه‌ی تماته‌و TBSV Tomato Bush Stunt Virus

تووشی تماته‌و باینجان و په‌تاته‌و رووه‌کی جوانی ده‌بیت . فایرؤسه‌که له‌هه‌لاله‌ی گولیشدا هه‌یه .
 نیشانه‌کانی: -- گه‌شه‌ی تماته‌که به‌شیره‌ی ده‌ونه‌نیکي کورته‌بنه‌ ده‌بیت و گه‌لا‌کان ده‌گه‌چرین و زیپکه‌یان له‌سهر په‌یدا ده‌بیت .

۳) سیس بوونی خالدار له‌تماته‌و TSWV Tomato Spotted Wilt Virus

تووشی (۱۶۶) جزوره رووه‌ک ده‌بیت (که‌سهر به‌چه‌ن‌دین خیزانی رووه‌کین)، له‌رینگه‌ی تۆو میرووی تریس ده‌گوازیته‌وه .
 نیشانه‌کانی: --

خال خالی زهر د له‌سهر رووه‌که که په‌یدا ده‌بیت و به‌شه‌توشبووه‌که کورته‌بنه‌ ده‌بیت، له‌رووی ژیره‌وه‌ی گه‌لا‌کان به‌شی زنده په‌یدا ده‌بن، ره‌نگی گه‌لا‌کان له‌تماته‌دا برزنی هه‌لده‌گه‌ریت .

۴) فایرؤسی موزایکی تووتن TMV Tobacco Mosaic Virus

تووشی رووه‌کی سه‌ر به‌خیزانی باینجانبیه‌کان به‌تایه‌تی تماته‌و تووتن ده‌بیت . له‌رینگه‌ی مرزف و نازه‌ل و نامیری کشتو‌کالی و میرووه‌ قرتینه‌ره‌کان (وه‌ک کولله) ده‌گوازیته‌وه .
 نیشانه‌کانی: -- گه‌لا ناسکه‌کانی ترؤپکی گه‌شه‌کردن بی‌ره‌نگ ده‌بن ، که نه‌خوشیه‌که ته‌شه‌نه‌ده‌کات گه‌لا‌کان ده‌گه‌چرین و زیپکه‌یان له‌سهر په‌یدا ده‌بیت ، رۆخی گه‌لا تازه‌کان بؤ سه‌ره‌وه‌ لوول ده‌خۆن . به‌رزایی ره‌نگ سه‌وز له‌رووی سه‌ره‌وه‌ی گه‌لا‌کان په‌یا ده‌بن له‌سه‌ره‌گه‌لا‌کان په‌له‌ په‌له‌ی ره‌نگ تاریک و ره‌نگ کال به‌تیکه‌لاوی جنج‌ر دهرده‌که‌مون که‌شیره‌ی (موزاییک) ده‌نویسن . هه‌ندیک جار شاده‌ماری



گه‌لا نامینن و وه‌ك ده‌زوله‌یان لی‌دیت. هه‌روه‌ها هه‌ندینك شوینی ره‌نگ زه‌رد له‌سه‌ر گه‌لا‌كان ده‌بیرنن چونکه زیاتر له‌ تیره‌یه‌کی (ره‌چه‌له‌کینکی) فایرزه‌سه‌که‌ی له‌سه‌ره.

۵) فایرۆسی لوولخواردنی گه‌لا‌ی په‌قانه PLRV Potato Leaf Roll Virus

تووشی رووه‌که‌ باینجانبیه‌کان و تووشی رووه‌کی دیکه‌شی ده‌بیت. له‌رینگه‌ی شۆکه‌و رووه‌کی مشه‌خزری کالوسه (زریزانه) ده‌گوازریته‌وه.

نیشانه‌کانی: -رۆخی گه‌لا‌کان بۆسه‌روه‌ه لوول ده‌خۆن، رووه‌که‌که‌ قیت ده‌وه‌سیتت که‌ به‌ناسانی له‌ رووه‌کی ساغ‌جیا ده‌کریته‌وه. (بروانه‌ وینه‌ی ۲ ل ۸۱)

۶) فایرۆسی مۆزاییکی ئارو CMV Cucumber Virus

تووشی تماته‌و تووتن و فاسولیا و ناروو کوله‌که‌و کاله‌ک و بیه‌رو پیاز ده‌بیت، تووشی پت‌له‌ (۴۰) خیزانی رووه‌کی ده‌بیت له‌رینگه‌ی شۆکه‌و زریزانه‌و تۆی لۆبیا ده‌گوازریته‌وه.

نیشانه‌کانی:-

به‌گوێزه‌ی جۆری رووه‌که‌که‌ نیشانه‌کانی ده‌گۆزیت، له‌سه‌ر گه‌لا‌ ناسکه‌کانی ئارو چه‌ند به‌شینکی ره‌نگ زه‌ردی مه‌یلوه‌ سه‌وز په‌یدا ده‌بن که‌ ته‌شه‌نه‌ ده‌کات خالی خالی زه‌رد سه‌رتاپای گه‌لا‌کان ده‌گریته‌وه، رووه‌که‌ که‌میش کورته‌به‌و گه‌چراو ده‌بیت.

گه‌ر رووه‌که‌که‌ به‌ساوایی تووش بیت کورته‌به‌و ده‌بیت و ریزه‌ی گۆل و به‌رگرتنی کم ده‌بیته‌وه، له‌سه‌ر به‌ر خالی خالی زه‌رد په‌یدا ده‌بیت له‌ سه‌ره‌تادا نیشانه‌کان له‌کۆتایی به‌ره‌که‌ (له‌لایه‌ن رووه‌که‌که‌وه) سه‌ره‌لده‌ن و دوا‌ی سه‌رتاپای ده‌گریته‌وه‌و بالوکه‌ی ره‌نگ تاریکی له‌سه‌ر په‌یدا ده‌بیت و به‌ره‌که‌ی ده‌شینن.

له‌تماته‌دا شاده‌ماری گه‌لا‌ نامینیت و وه‌ك ده‌زوله‌یان لی‌دیت، به‌ری تماته‌که‌ بالوکه‌ی لی‌دیت و جۆزه‌که‌ی ناپه‌سند ده‌بیت. له‌ سبباغ دا گه‌لا‌ تازه‌کان زه‌رد ده‌بن و ده‌گه‌چرین، له‌دوا‌یدا گه‌لا‌ به‌تمه‌نه‌کانیش ده‌گریته‌وه‌و رووه‌که‌که‌میش کورته‌به‌و ده‌بیت و ره‌نگی گه‌لا‌کان قاوه‌یی داده‌گه‌ریت. گه‌لا‌کان له‌لای کۆتایه‌وه‌ به‌ره‌و رووه‌که‌که‌ ورده‌ ده‌مرن تا هه‌موو رووه‌که‌که‌ له‌ناو ده‌چیت.

۷) فایرۆسی مۆزاییکی کوله‌که‌ SQMV Squash Mosaic Virus

تووشی رووه‌که‌ کوله‌که‌بیه‌کان ده‌بیت و به‌هۆی میرووی وه‌ك کوله‌ ده‌گوازریته‌وه.



نیشانه کانی: نه لقه‌ی زهر دو خال خال و موزایک و بالوک‌ی سموز لسه‌ر گه‌لاکان په‌یدا ده‌بن و گه‌لاکان ده‌گه‌چرین و هندیك جاریش له‌رووی زیره‌وه‌ی شاده‌ماری گه‌لاکان بالوک‌ی سموز به‌دی ده‌کریت . خالی زهر دو بالوک له‌سه‌ر به‌ر په‌یدا ده‌بیت .

۸) موزایکی شووتی WMV Watermelon Mosaic Virus

تروشی هندیك رووه‌کی سه‌ر به‌خیزانی کووله‌کویه‌کان و باقله‌یه‌کان ده‌بیت وه‌ك شووتی ، کاله‌ك ، کووله‌ک ، به‌مزی شؤکه ده‌گوازیتموه .

نیشانه کانی : - رووه‌که‌که کورته‌بته ده‌بیت و گه‌لاکان زهر دهن و بالوک‌یه‌ان له‌سه‌ر په‌یدا ده‌بیت .

۹) فایروسی سیمی بوونی باقله BBWV Broad Bean Wilt Virus

تروشی زور جور رووه‌ك ده‌بیت و له‌رینگه‌ی شؤکه رووه‌کی کالوسه‌وه ده‌گوازیتموه .

نیشانه کانی: - ترزپکی گه‌شه‌کردنی رووه‌که‌که ده‌جه‌مینته‌وهو شیوه‌ی گول و ه‌رده‌گرن ، ده‌ماره‌کانی ره‌ش داده‌گه‌رین و ترزپکی رووه‌که‌که وه‌ك گولی لی‌دیت ، سیس بوون له‌ ترزپکی رووه‌که‌که‌مه‌ ده‌ست پی‌ ده‌کات ، گه‌لاکان ره‌ش داده‌گه‌رین و ره‌نگی قه‌د له‌ نزیك خاک‌مه‌وه ره‌ش داده‌گه‌ریت ، ره‌نگه‌کانی ده‌رزن گه‌ر قه‌ده‌که‌ی بیریت ناخه‌که‌ی ره‌نگی قاه‌یه .

۱۰) فایروسی موزایکی فاسولیا BCMV Bean Common Mosaic Virus

تروشی فاسولیا و باقله‌و زیاتر له ۴۰ جور رووه‌کی باقله‌یی ده‌بیت ، له‌رینگه‌ی شؤکه تروه‌وه ده‌گوازیتموه .
نیشانه کانی: - گه‌لاکانی زهر دهن و لوول دخون و ده‌گه‌چرین و ره‌ق دهن و بؤ خواره‌وه ده‌جه‌مینته‌وه ، لاسکی گه‌لا کورت ده‌بیت ، ره‌نگی موزایک به‌دی ده‌کریت و بالوک‌ی سموز لسه‌ر گه‌لاکان سه‌ره‌نلده‌دن و رووه‌که‌که کورته‌بته ده‌بیت و بالوک‌ی سموز لسه‌ر قه‌ده‌که‌ی ده‌بیندرین شیوه‌ی به‌ر تیتک ده‌چیت ، نیشانه‌کان به‌گوریه‌ی تیره‌ی ((ره‌چه‌له‌کی)) فایروسه‌که‌وه بارودؤخی ژینگه‌وه جوری رووه‌که‌که‌مه ده‌گزیت .

۱۱) نه‌خوشی کورته‌بته‌ی زهر له پیازدا OYDV Onion Yellow Dwarf Virus

فایروسیکه تروشی پیازو که‌وه‌ر سیرو جوره‌کانی نیرگس ده‌بیت ، فایرؤس له‌ناو هه‌لاله‌ی گوله‌کانیان دا هه‌به .



نیشانه کانی: - هیلې زهردی نارېتک له سره گه لا پیدایا ده بیت ، گه لا ده گه چرین و شینو بیان له لولو له بیه وه بهره پان بوون ده بیت و بهره خواری لورول ده خون و گه لا کانی نریک زهوی دوه ون و بهر بوومه که ناپهسند و بی که لک ده بیت، هیل له سر نیر که (هنگری گوله کانی) پیواز پیدایا دهن و گول ده شینویت و تزوه که ی کم و ناپهسند ده بیت .

۱۲) **موزاییکی ری ریبوون له سره گه نم** WSMV Wheat Streak Mosaic Virus

تووشی گنم و جزو په رسی و گهغه شامی و هرزن و هیندیک بزار ده بیت ، بهموی پندی تموار و پینکوره ی بند ده گوازیته وه .

نیشانه کانی : هیلې زهردی تریب به دهماری گه لا کاندایا ده کشین و گه لا خال خال ده بیت ، خاله کان دهرن و نیکروزز به دی ده کریت ، پروه که که کورته بالا ده بیت، دریزی گه لا و په ل هاریشتیان جیوازه گوله کان نه زوک دهن و بهرهم کم و ناپهسند ده بیت .

۱۳) **موزاییکی ری ریبوون له سره جو** BSMV Barley Stripe Mosaic

تووشی رووه کی دانه ویله بیه کان ده بیت، بهموی تزوه ده گوازیته وه و له ناو هه لاله ی گولیشدا همیه . نیشانه کانی : - هیلې قاوه یی له شینو ی ره نوی ژماره (۷) ، (۸) له سره گه لا کان پیدایا دهن ، بهشی دهره وه ی هیله قاوه بیه کان سهوزه ، له ناووه ی شینو ی موزاییک دهره ده کمویت .

۱۴) **کورته بنه ی جو** BYDV Barley Yellow Dwarf Virus

تووشی گنم و جزو په رسی و هیندیک بزار ده بیت، تووشی نریکه ی ۱۰۰ جزوره رووه کی یه که لپه ده بیت. بهموی میرووی شوکه وه ده گوازیته وه .

نیشانه کانی : - پروه که کورته بالا ده کات و گه لا زهره داده گهرین ، زهر دینکی زینرین له تزوپکی گه لا کانه وه ده ست پی ده کات و رووه خواریه وه دهرات تا هه موو رووه که که ده گریته وه، گه لای تووشبوو قیت دوه وستن و له گه لا ساغه کانا ره قترن .

۱۵) **کورته بنه ی برنج** RDV Rice Dwarf Virus

تووشی رووه کی دانه ویله ده بیت و له ریگه ی میرووی یازدهر ده گوازیته وه .



نیشانه كانى: - نیشانه كانى له سەر گه لای تروپكى گه شه كردن به شيوهى خال خالى زهردى بچووك ده رده كهويت، خاله كان له گه ل ده ماری گه لا تهرين، كه نه خۇشپييه كه تهنه ده كات هيلى به كتر بر كه له گه ل ده ماری گه لا كانيش تهرين به دى ده كرين دواتر له سەر گه لا كانى ديكه شا پيدا ده بن، نیشانه كان له سەر گه لا كانى ژيره وه (گه لا تهنه ندره كان) پيدا نابن . رووه كه كه كورته بنه ده بيت و لكى زور ده رده كات و له ژيره وه يش شيوهى گول وهرده گرن.

گه رووه كه كه به ساوايى تووشى بيت كورته بنه ده بيت و بالای له (۱۰) گرى رت ناكات.

۱۶) خال خال بوونى گه لای سينو ACLSV Apple Chlorotic Leaf Spot Virus

تووشى سينو هه رمى و قهيسى و بهى و رووه كى ديكه ش ده بيت ، له رپنگه كى مو توره وه ده گوازيته وه . نیشانه كانى: گه لا كان كورته بنه ده بن و ده شيونين، له سەر هه ندينك تهرزه سينا خالى زهر د پيدا ده بيت.

۱۷) مؤزاييكى سينو AMV Apple Mosaic Virus

تووشى سينو هه رمى و شليك و گول ده بيت و ، به مو توره به كردن ده گوازيته وه .

نیشانه كانى : خالى زهر د له سەر گه لا كان پيدا ده بن ، خاله كان زور تر ده بن و به كتر ده گرنه وه و سهر تا پاي گه لا كان داده گرن ورده ورده گه لا ووشك ده بن ، له هه ندينك حالته دى ديكه دا ديار ده كى جنجر (موزايك) پيدا ده بيت، نیشانه كانى له رووه كينكه وه بۇ رووه كينكى ديكه وه ده گوزرنت له لقينكه وه بۇ لقينكى ديكه ش ده گوزرنت يا له سەر هه ندينك گه لا به دى ده كرينت و له هه ندينكى ديكه ش نابيرنت، نیشانه كى نه خۇشى له سەر بهر ده ر ناكه ويت .

۱۸) باوه شينه گه لای مينو GFV Grapevine Fanleaf Virus

تووشى مينو ده بيت و به هوى تووى مينو نيماتودا و هه لاله ده گوازيته وه .

نیشانه كانى: - چله نوپه گه شه سنده وه كان كورته بنه ده بن ، ماوه كى نينوان گريشه كانى تووله كه كورت ده بيت ، زور به كى گه لا تووش بووه كان له گه لا ساغه كان بچووك ترن، ناوچه كى به يه كه گه يشتنى ده ماره لاوه كيه كان له گه ل شاده ماری گه لا كه به شيوه كى گۆشه كى تيز ده بيت و لئواری گه لا كانيش گوزرانكاريان به سهر داديت و گه لا كه شيوه كى باوه شينه وهرده گريت.



١٩) **فایروسی ترشمه‌نی‌کان** CTV Citrus Tristeza Virus

ته‌ن‌ها تووشی ترشمه‌نی‌کان ده‌بیت ، له‌ریگه‌ی میزروهوه ده‌گوازریتهوه ، هه‌رچه‌نده وا ده‌زاند‌ریت که‌به‌ه‌زی کالوسه‌یشهوه ده‌گوازریتهوه .

نیشانه‌کانی :- گه‌ل‌اکان به‌نگیان برزتری داده‌گهریت ، ده‌ماری گه‌لا زه‌رد ده‌بن و ، داره‌گه‌وره‌کانیش چلی تازه ده‌رناکه‌ن ، که نه‌خوشیه‌که ته‌شه‌نه‌ی کرد گه‌لا ده‌وره‌ن ، سه‌ره‌تا گه‌ل‌ای زیره‌وه‌ی چله‌کان ده‌وره‌ن دو‌اتریش گه‌ل‌اکانی سه‌روه‌یه‌ان ، رووه‌که‌که رووت و بی‌گه‌لا ده‌میتیه‌وه هه‌ندیک شیله‌ی بی‌هیز به‌ستونی له‌سه‌ر قه‌دی داره‌که‌وه په‌یدا ده‌بن .

گه‌ل‌ای به‌ج‌ووک و بی‌ره‌نگ ده‌ده‌ن ، لقه‌کان وو‌شک ده‌بن . نیشانه له‌سه‌ر به‌گیش په‌یدا ده‌بن ، به‌گه‌لاوه‌کیه‌کان ده‌مرن و توینکله‌کیه‌ان به‌ناسانی داده‌مال‌ریت .

قه‌وزه Algae

سالوسیه رووه‌که ، ززر به‌که‌پ‌وو ده‌چیت و سه‌وزه ماده‌ی تیدانیه ، به‌زوری له‌زینگه‌ی ناویدا ده‌زیت و هه‌ندیکیان له‌سه‌ر قه‌دی داران شین ده‌بن ، ززره‌یه‌ان خوزینه‌و مشه‌خورو گه‌نده‌خورن‌ین که‌میکیشیان ده‌به‌ه‌زی نه‌خوشی رووه‌ک وه‌ک سووره‌ژه‌نگی سه‌ره‌ری ترشمه‌نی‌کان ، ززره‌یه‌ان زیانی راسته‌وخو به‌رووه‌ک ناگه‌یه‌نن به‌ل‌کو که له‌ئاودا ده‌پوین زیانی ناراسته‌وخو ده‌گه‌یه‌نه‌کیلگه‌چاندراوه‌کان .

لاکینس Lichns

سالوسیه رووه‌که ، بریتی‌به له‌قه‌وزه‌وه که‌پ‌وو که‌له‌گه‌ل یه‌که‌تردا ده‌زین سوود له‌یه‌که‌تر وه‌رده‌گرن ، قه‌وزه‌خوراکی وه‌ک کاربه‌یدرات به‌ه‌زی کلوززفیله‌وه دروست ده‌کات و که‌پ‌روش له‌کاتی وو‌شکی‌دا که‌شێ له‌ه‌موادا که‌م ده‌بیت قه‌وزه‌ده‌پاریزیت ، له‌سه‌ر لق و قه‌ده‌کانی دارو دره‌خت شین ده‌بن و زیانی نازاسته‌وخو به‌رووه‌ک ده‌گه‌یه‌نن ، هه‌ندیکیان ده‌به‌ه‌زی گرتی ده‌میلو چاره‌کانی گه‌لا به‌ر له‌تیشکی‌خوز ده‌گریت نهمش ده‌بیته‌ه‌زی بی‌هیز بوونی رووه‌ک و وو‌شک بوونی لقه‌کان ، به‌شینکیشیان ده‌به‌ه‌شارگه‌ی هه‌ندیک میرووی زیان به‌خش . ززر شیوه‌ن ده‌زوله‌یی یا جیلاتین یا وه‌ک گه‌ل‌ای رووه‌ک پان‌یان له‌سه‌ر شیوه‌ی ده‌وه‌نن .



بهره لستی:-

- ۱- پاک کردنه وهی شوینه تووش بروه کان ، کاتی که نهرم و تهرن ، به فلجیه کی رهق.
- ۲- رشاندن بههاراوهی بوردو ۱۰٪ به تیکه ل کردن له گهل صایون.

مایکوبلازما Mycoplasma

بوونه وهی بچووک و جزراو جزون ، رووه ک تووشی چهند نه خوشبیه ک ده کهن خانه نهرم و بی جوولهن، له زینگهی دستکردیش ده زین هوکاری نه خوشی کم گه شه کردنی مزره مه نیه کان Citrus Stubbom Disease.

هوکار *Spiroplasma citri*

ده زوولهی بزوی شیوه لوولهی پینک هاتون کار له مزره مه نیه کان ده کات و ده بیته هوی راگرتنی گه شه کردنی . لقی ناناسایی له رووه که تووشوه کان پهیدا ده بیته ، گرینکانیان کورت ده بیته و داره کان شیوهی ده وهن وهرده گرن ، گه لاکانی زهرده دهن و لیواریان بولای سهره وه لوول ده خون ، بهره کان بچووک و بهره شیوهی دهن ، زووگول ده کات ، تویه که بیان ناناساین.

بهره لستی:-

- ۱- پهل و چرزی موتوربهی خاوین و بروا بی کراو بؤ موتوربه کردن به کار به نیریت.
- ۲- قه باره به کی بچووک له شاننه کانی تزویکهی رووه ک ، بؤ موتوربه کردن وهرده گیریت ، چونکه نهم شوینه خاوینه و کم تووشی فایرؤس و مایکوبلازما دهن.
- ۳- قه لاچوکردنی میروو به تابه تی بازدهر چونکه رزلیکی گه وره له گواسته وهی نهم نه خوشی به ده گیریت.

رووه که گولداره مشه خوره کان Higher Parasitic Plants

نهم رووه کانه هوکاریکی گرنگی نه خوشین، زیانکی زور به رووه ک ده گه یه نن چونکه کی برکیی خانه خوییه که ده کهن له خواردن و خواردنه وه.

نهم مشه خورانه سهر به چهند خیزانه رووه کی جزراو جزون.



۱) **گورگه (گیاکاهله)** Broomrape

هو کار *Orobancha spp*

مشه خورنکی تهواوه ، سهوزه پلاستیدی تیندانیه لهسه ر جزره بهربومی کشتوکالی وهک تهاماته ، باینجان، توتن، بهتاته، گندزوره ، بزار دهزین، تویه کهی نریکهی (۲۰) سال زیاتر له زیر خاک به زیندوویی ده مینتتهوه ، کاتیک رووهکی ههستیار بؤ نم مشه خوره لهم خاکه بیسانه دا ده چیندرینت، تویه که شین ده بیت و خزی ده گهینه تته رهگی سه ره تایی رووهک و مه میلیه میزین بؤ شاننه کان رهوانه ده کات تاوه کو ده گاته گورزه لوولهی رووهک نینجا نیان و دارکی خزی به نیان و دارکی رووه کهوه ده نوسینت و ده کهوینته میزین و کو کردنه وهی خوراک له نه جامدا گروینک پینک ده هینت که به گروی بهتاته ده چیت ، پاشان لقی بی گهلا ده رده کات و گول ده کات و نریکهی ملیون تو ده کات.

به ره هلهستی :-

۱. هه لکیشانی مشه خور پینش گول کردن .
۲. کینلانی قول بؤ له چال نانی تویه کان تا نه توانن لهم قولاییه وه بر وین و بگه نه ره گی خانه خوییه کان .
۳. ناروانی رینک و پینک و جوگه که بهزه وی به گورگه پیس بوو تینه به ریت تا توری له گه ل خویان نه هینتته زهوییه خاوینه کان.
۴. فانگدانی خاکه که به مه میلی برزماید (۴۰) کیلوگرام مادهی کارا/۱ دؤنم به قولی ۲۰ سم و دوری نیوان هه ر خالیکی فانگدان و به کیکی تر ۳۰ سم بیت ، نم زه رهش زور تر سناکه بویه ده بیت زور به ووشیاری به کار بهینریت .
۵. هه ندینک رووهک وهک تهله بچیندرینت بؤ نه وهی توی مشه خوره که شین بیت و نینجا رووهک و مشه خوره که بهیه کهوه له ناوبرین.
- ۲) **کالوسه** : (ترپره، زیرانه، بی بنه، نایلونه) نم مشه خوره لهسه ر زور جزره بهربومی کشتوکالی و بزاردا ده ذیت وینجهو سی په ره و پیاز و تهامتهو باینجان و بیهره نهامی دارو رووهکی جوانی و . . . هتد ، ههروهه گه لیک نه خوشی فایرؤسیش ده گوازیتهوه.



قه‌دی باریکهو گه‌لاکه‌ی پووله‌که‌ییه ، گولی زهر د یان سبی یا منخه‌کی ده‌گریت، ره‌گی نیسهو ، کاتی په‌یدا بوونی بار و دزخی گونجاوی شیو پله‌ی گهرمی توره‌که‌ی شین ده‌بیت و چه‌که‌ره‌که‌ بزی شین برون پیک دینی و به‌شیکی له‌ژیر خاک ده‌مینته‌وه و به‌شه‌که‌ی تری له‌سه‌رخاکه و شیوه‌ی ده‌زوله‌یی‌یهو ره‌نگی زهرده ، بو دوزینه‌وه‌ی خانه‌خوی جووله‌ییه‌کی بازنه‌یی ده‌کات خوی تی ده‌نالیئی و مه‌میله‌ی مژین ده‌نیرتسه ناوشانه‌کانی تاوه‌کو ده‌گاته‌گورزه لووله‌ک نینجابه‌شه‌که‌ی ژیر خاکی ووشک ده‌بیت و نه‌بیتیه‌ک پارچه‌له‌گه‌ل رووه‌ک و به‌شداري گشت خوراکی ده‌کات و لقی نوی ده‌رده‌کات و به‌خیرایی سه‌ر له‌نوی گول ده‌داتمه‌وه‌گر خانه‌خویی نه‌دوزیه‌وه‌له‌شویی خوی ووشک ده‌بیت.

به‌ره‌ه‌نستی :

- ۱- توی پاک و خاوین بچیندریت.
- ۲- خولی کشتو کالی په‌یره‌و بکریت رووه‌که‌هه‌ستیاره‌کان دوور بکریته‌وه.
- ۳- نمو کیلگانه‌ی ریزه‌ی تووش بوونیان به‌رزه بسووتیندرین.
- ۴- بزار کردن بؤ‌که‌م کردنه‌وه‌ی خانه‌خوینکانی مشه‌خور.
- ۵- زبل و خاک و په‌ین له‌کیلگه‌تووشبووه‌کان بو شوینتیکی خاوین نه‌گوازیته‌وه .
- ۶- بو له‌ناو بردنی نم مشه‌خوره قرکه‌ری CIPC نه‌نجامی هیناوه.
- ۷- له‌کاتی ناودان ناو له‌شویی تووش بوو بو شوینی خاوین نه‌روات.



سه‌راوه‌کان :

١. ابراهیم، اسماعیل علی و حسین العروسی و سمیر میخانیل و محمد علی عبد الرحیم (١٩٧٤) أمراض النبات / دار المطبوعات الجديدة .
٢. سمیر میخانیل و عبد الحمید طرایبه و عبد الجواد الزرری (١٩٨١) أمراض البساتین والخضر /وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .
٣. جبر، کامل سلمان و د. عماد احمد محمود (١٩٩٠) آفات المحاصيل الحقلية /هيئة المعاهد الفنية /دار التقنية للطباعة والنشر
٤. شوکت، عبد اللطیف بهجت (١٩٨٢) /فايروس النبات / جامعة الموصل .
٥. الوکیل، محمد عبد الرحمن و ترکی بیدر تجرة (١٩٨٣) /امراض النبات المتسببة عن البكتيريا /المایکوبلازما /السیروبلازما /الریکتسیا/جامعة الموصل .
٦. جرجیس، میسر مجید و رقیب عاکف عانی و ایاد عبد الواحد الهیتی ١٩٩٢م أمراض النبات / جامعة بغداد
٧. الشکرى، مهدي مجید ١٩٩١م أساسيات الفطريات و امراضها النباتية/ جامعة بغداد الطبعة الاولى
٨. دلیل مکافحة الافات الزراعية / الهيئة العامة لوقاية المزروعات بغداد (١٩٨٠).
٩. المبيدات انواعها و استخداماتها ، الهيئة العامة للتعاون و التدريب و الارشاد الزراعي /بغداد/ محمد محمد زکری یحی
١٠. اساسيات امراض النبات/الدار العربية للنشر و التوزيع /١٩٨٦ تألیف دانیال روبرت و ترجمة كل من ابراهیم جمال الدین ، کامل جلال محمد ، عبد الرحمن یحیی ، احمد زکی علی . و مراجعة أ.د. هانی السعید محمد .
١١. علم أمراض النبات /جامعة صلاح الدین/ ١٩٨٥ تألیف جورج ن.أکریوس ترجمة د.فیاض محمد شریف
١٢. نشرة شركة التنمية الزراعية / خوری و شریکه / المبيدات و الاسمدة المعتمدة للانتاج الوفیر / دمشق
١٣. نشرات اخرى للشركات و تعالیم المبيدات الملصقة علی العبوات
١٤. أمراض النبات / جون تشارلز و وکر
١٥. التمیمی، عبد حسین علی/١٩٩٠ علم الفطريات العملي/جامعة صلاحالدین
١٦. الحمادي، مصطفى حلمی و جابر ابراهیم فجلتو حاتم محمود مزید/١٩٧٥ الفیروس و امراض النبات الفیروسية/دار المطبوعات الجديدة/ اسکندرية.
١٧. أبویکر، صدر الدین نور الدین/ ١٩٩٩ / الافات الزراعية و أسس مکافحتها-الجزء الثاني.

18 - Farm Chemicals Hand Book 1996 Pesticide Dictionary, Fertilizer Dictionary, Farm Regulatory File



۲- لوبلیوونی گدلائی فایرۆسی له ته ماته دا - ل ۷۲



۱- ناگره سوته کەیی سیتو (به کتریا) - ل ۶۱



۴- درهنگه سوته کەیی ته ماته (که پرو) - ل ۳۵



۳- زهرده کورته بنه ی جز (فایرۆسی) - ل ۷۴



۶- بنۆکەیی سپی له پیوازدا - ل ۳۷



۵- بنۆکەیی سپی له ئاروودا - ل ۳۷



۸- دۆڭەي كۆۈلەكە - ل ۴۱



۷- دۆڭەي گۈلە باخ - ل ۴۱



۱۰- دۆڭەي سېۋ - ل ۴۱



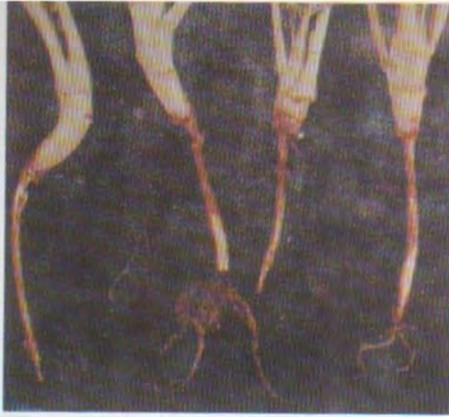
۹- دۆڭەي گەنم - ل ۴۱



۱۲- نەخۆشى بەرۈپۈۈمى داكراۋ - ل ۱۵



۱۱- گەرى سېۋ - ل ۴۲



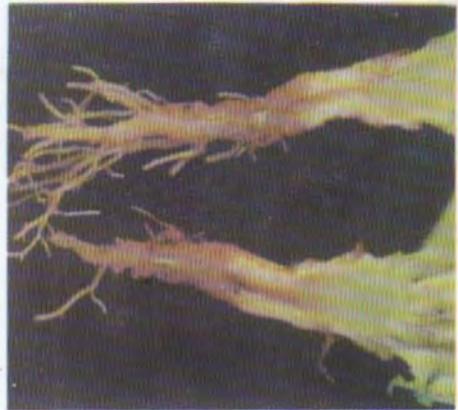
۱۴- رده گه نینینی رایزوکتوزیا - ل ۶۰



۱۳- رده گه گرتی نیما تودا له ته ماته - ل ۱۷۳



۱۶- گه نینینی سکلرۆتی له ته ماته دا - ل ۴۳



۱۵- رده گه نینینی پیسیه می له کاهودا - ل ۳۴



۱۸- نیشانه ی که می توخمه خۆراک له فاسولیا دا - ل ۱۵



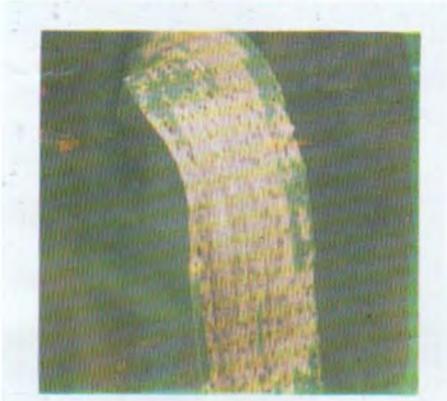
۱۷- نیشانه ی که می توخمی ناسن له ته ماته دا - ل ۱۵



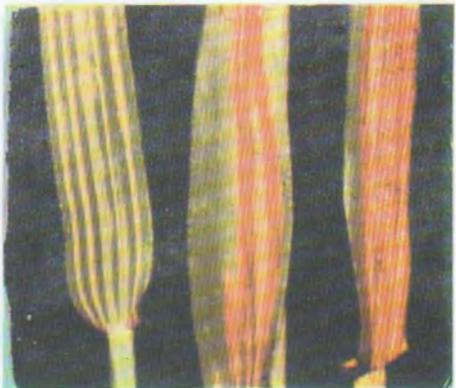
۲۰- خالخالی سپتوری له کهرهوزدا - ل ۵۹



۱۹- لهزه سۆته‌کهی ته‌ماته - ل ۵۴



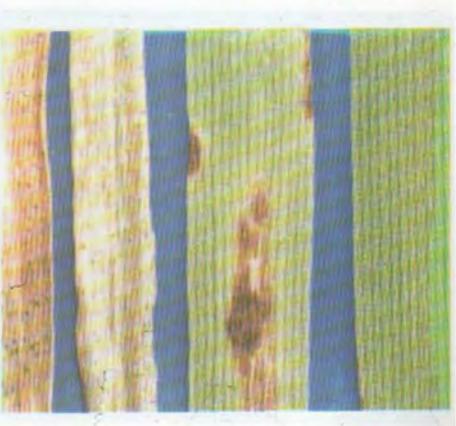
۲۲- تۆره‌په‌له‌ی جز - ل ۵۸



۲۱- پتیریمونی جز - ل ۵۸



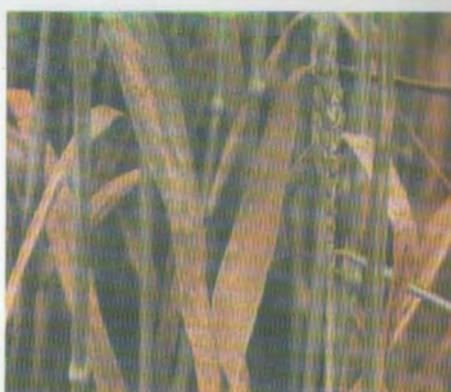
۲۴- گوله سۆته‌کهی به‌کتیری له گهنم دا - ل ۶۱



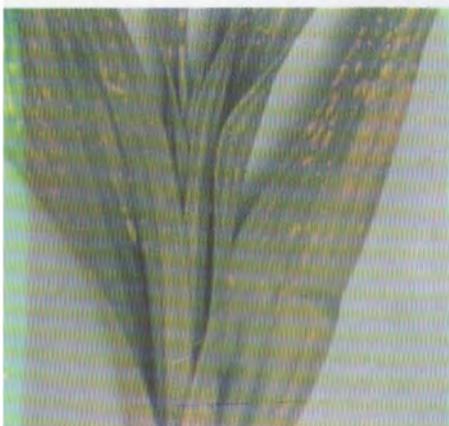
۲۳- خالخالی سپتوری له گهنم دا - ل ۵۹



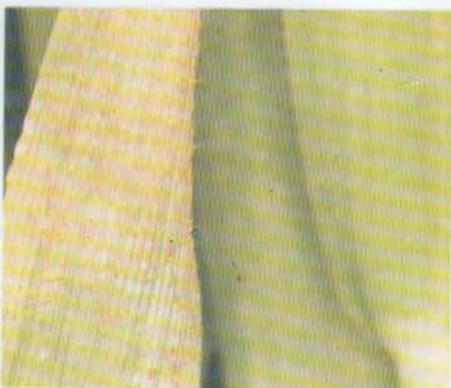
۲۶- رده شه ژونگی گهنم ل ۴۶



۲۵- ژونگی قارهیی له گهنمدا - ل ۴۷



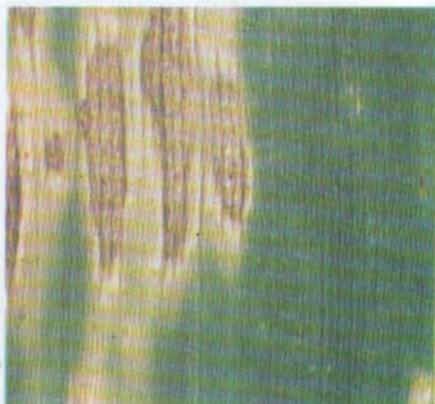
۲۸- ژونگی سیر - ل ۴۸



۲۷- زهرده ژونگی گهنم - ل ۴۷



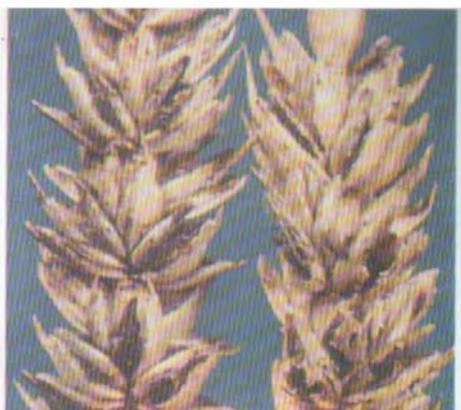
۳۰- پهلهی فیوزارمی له گهنمدا - ل ۵۵



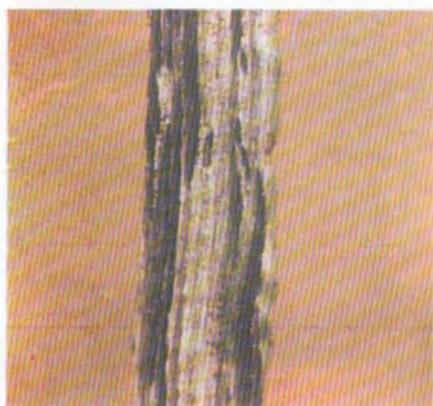
۲۹- خالخالپوونی نهلتهرناری له گهنم دا - ل ۵۴



۳۲- کوپرووی کراوه له گهنم دا - ل. ۵۰



۳۱- کوپرووی داپوشراو (خهلوزه) له گهنم دا - ل. ۵۰



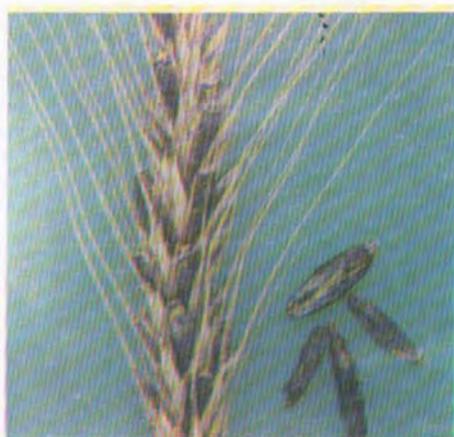
۳۴- کوپرووی نالاشیوه له گهنم دا - ل. ۵۱



۳۳- کوپرووی کراوه له جودا - ل. ۵۰



۳۶- بنژکه سپی له گهنم دا - ل. ۳۷



۳۵- نهرگوتی گهنم - ل. ۴۴



۳۸- شۆكهی په مۆداری سیتو - ل ۱۱۲



۳۷- شۆكه - ل ۱۱۲



۴۰- سړیسی پیواز - ل ۱۱۸



۳۹- سنی نارداری مزدهمه نیه کان - ل ۱۱۵



۴۲- میرووی توشکداری پورته قال ل ۱۲۱



۴۱- پیشکه سبی ل ۱۱۷



۴۴- پازدهری گلا - ل ۱۱۷



۴۳- پتکوردی پازدهری برنج - ل ۱۱۷



۴۶- میثی پیواز - ل ۱۴۵



۴۵- کیسه‌له (سن) - ل ۱۱۹



۴۸- نیشانه‌ی تووشیون به کرمی هه‌نار - ل ۱۳۸



۴۷- کرمی گندۆزه (میثی کاله‌ک) - ل ۱۴۴



۵۰- موزانه - ل ۱۳۶



۴۹- کولله - ل ۱۳۵



۵۰<- رشه کرمی قرنتینر - ل ۱۲۷



۵۱- پدله پیزوی سیتو



۵۴- قه‌دسمه‌ی گه‌نه‌شامی - ل ۱۵۳



۵۳- کرمه فاق (کرمی کیتلگه‌ی گه‌نم) - ل ۱۳۰



۵۶- کرمی میخه‌کی قوزاخه‌ی په‌مژ



۵۵- کرمی درکاوی قوزاخه‌ی په‌مژ - ل ۱۴۲



۵۸- په‌بووله‌ی گه‌لای که‌لهرم - ل ۱۲۷



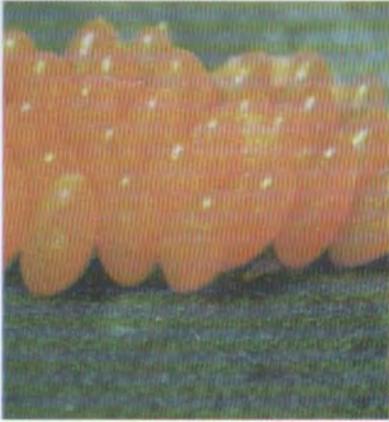
۵۷- کرمی گه‌لای په‌مژ - ل ۱۲۸



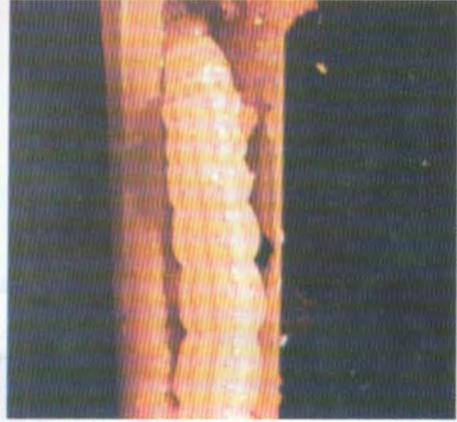
۶۰- کرمی ته‌ماته - ل ۱۴۲



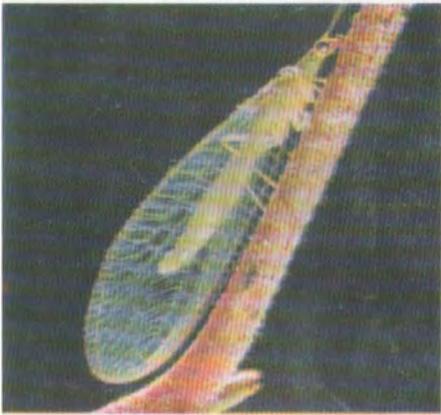
۵۹- په‌روانه‌ی کرمی سیتو - ل ۱۳۷



۶۲- گه‌رای خالخالوکه - ۳۰۷ل



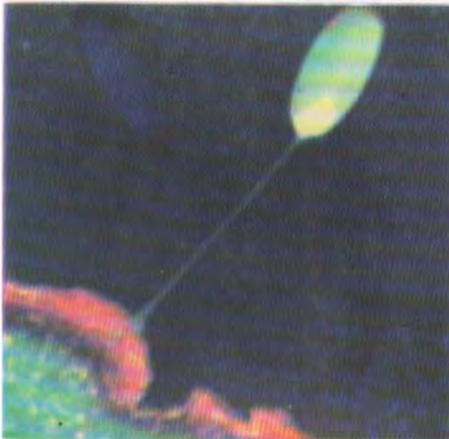
۶۱- قه‌سمه‌ی مهره‌زه



۶۴- شوکه خۆز - ۳۰۷ل



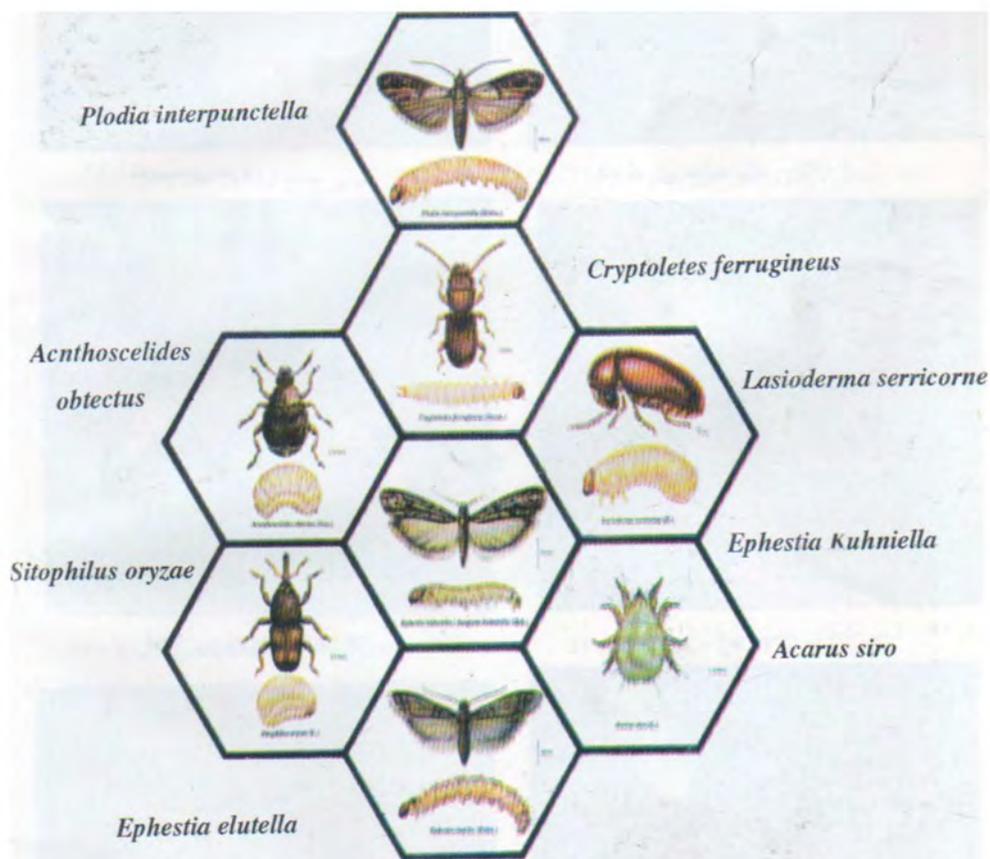
۶۳- کرموکه‌ی خالخالوکه - ۳۰۷ل



۶۶- گه‌رای شوکه خۆز - ۳۰۷ل



۶۵- کرموکه‌ی شوکه خۆز - ۳۰۷ل



۶۷- میزروی دانه‌تله و به‌روبوومی داکراو - ۱۵۶ل

۶۸- میرووی
دانه‌وتله‌و به‌روبوومی داکراو

Ephstia cautella

Rhizopertha dominica

Oryzaephilus surinamensis

Sitotroga cerealella

Tribolium castaneum

Sitophilus granarius

Trogoderma granarium

۶۸- میرووی دانه‌وتله‌و به‌روبوومی داکراو - ل ۱۵۶



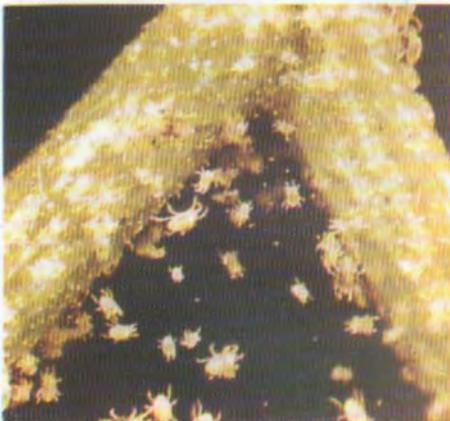
۶۹- نیشانه‌گانی تووشپوونی سیو به سووره پندی ناسایی - ۱۸۴ل



۷۱- نیشانه‌گانی تووش بوون به سووره پندی ناسایی - ۱۸۴ل



۷- سووره پندی ناسایی - ۱۸۴ل



۷۲- نیشانه‌گانی تووشپوون به سووره پند - ۱۸۴ل



۷۳- بهراوردتیک له نیتوان بهر له بهکارهتینان و دواى بهکارهتینانی بزارکوژی کیمیایی ل ۳۳۴



۷۵- حاجیله - ل ۲۲۳



۷۴- قهلاچوکردنی بزار به بزارکوژی کیمیایی - ل ۴۴۵



۷۶- دیهنن له باخی سیتی تووش بوو به ناگره سۆتهکه - ل ۶۱

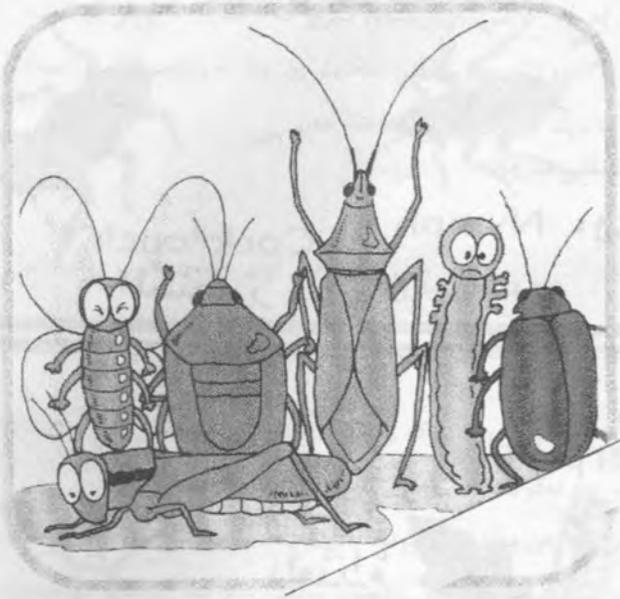


۷۷- تر کردنی دهره به بکوژه کیمیاییهکان - ل ۳۲۷



بهشی سینهم

میرووه زیانبه خشه کان



ناماده کردنی

عبدال سهار فرهج & سهدرده دین نوره دین

نه بوبه کر سایر



How Insects grow



أَلْبَرَقَةُ
Caterpillar

گورانی ته او





گرنگی ئابووری میروو (زیان و سووده‌کانی)

زیانی میروو له‌ودایه که بو بژیوی و دابینکردنی خوراکیی خوی په‌نا ده‌باته‌به‌ر رووه‌ک و ئادۆل و ئاده‌میزاد نه‌مه ده‌بیته هوی که‌می به‌ره‌م و تیکچوونی به رووبوومه‌که یان بیه‌یزبوونی ئاژده‌ل هه‌روه‌ها هه‌راسانکردنی مرۆ. سه‌ره‌رای نه‌مانه‌ش جوهره‌ها نه‌خووشی مه‌ترسیدار بو رووه‌ک و گیاندار و ئاده‌میزاد ده‌گوازیته‌وه. بویه له‌رووی گرنگی ئابوورییه‌وه میروو به‌گرنگترین گروویی گیانله‌به‌ران داده‌نریت. چونکه سالانه و له‌گشت ولاتانی گیتیدا زیانیکی په‌کجار زۆر به‌هه‌روبوومه کشتوکالییه‌کان ده‌گه‌یینیت. به‌لام له‌هه‌مان کاتیشدا هه‌ندیک میرووی سووده‌به‌خشیش هه‌ن.

گرنگترین زیانه‌کانی میروو:

ا. بو رووه‌ک:

۱. به‌شه جیاجیایکانی رووه‌ک وه‌ک (گه‌لا، گوپکه، گول، لك، قه‌د، ره‌گ، به‌ن) ده‌قرتینیت وه‌ک کولله که له‌سه‌ر هه‌موو به‌شه‌کانی رووه‌ک ده‌له‌وه‌ریت و کرمی که‌له‌رم له‌سه‌ر گه‌لا و جۆبرکه (مله) له‌سه‌ر ره‌گ ده‌له‌وه‌ریت ۰۰۰ هتد.

۲. ئاووگی رووه‌ک ده‌مژیت وه‌ک شوکه (گه‌زۆ)، سه‌رس، بازده‌ر، سن، میرووی تۆشکدار ۰۰۰ هتد.

۳. گه‌لا و قه‌دو به‌ر ده‌کۆلیت ۰۰۰ وه‌ک په‌له‌پیزه‌ی گه‌نم و قه‌دسه‌کان و کرمی به‌ر.

۴. دانانی گه‌را له‌لایه‌ن هه‌ندیک میرووه‌وه له‌ناو به‌شه جیاجیایکانی رووه‌ک وه‌ک میرووی سیکادا (زیکزیکه) که له‌ناو توولی میو (تری) گه‌راکانی دانه‌نیت به‌مه‌ش زیان به‌و رووه‌کانه ده‌گه‌یه‌نیت.

۵. هوکاری هه‌ندیک نه‌خووشی رووه‌ک وه‌ک که‌روو، به‌کتريا، فایروس، زینده‌وه‌ره سه‌ره‌تاییه‌کانی (پروتوزوا) ده‌گوازیته‌وه. نه‌مانه‌ش ده‌بنه هوی بیه‌یز بوونی رووه‌ک و له‌ناکامدا (گه‌ر چاره‌سه‌ر نه‌کرنیت) وشک ده‌بن.

ب. زیان به‌ خوارده‌مه‌نی و که‌له‌په‌لی داگراوی (مخزون) وه‌ک دانه‌ویله‌وه که‌ره‌سته‌ی جۆراوجۆزی ترده‌گه‌ین.



ج. بۇ مرؤو ئازەل و گیانله به رانی دیکه:

۱. مرؤو ئازەل هەراسان دەکەن وەکو میش و میشووله.
۲. پیوه‌دان و دەرانی ماددهی ژده‌راوی وەک زەردەواله.
۳. مشەخۆرن لە دەره‌وه‌و ناوه‌وی لەشی مرؤو گیاندار وەک میشووله و کیچ و ئەسپی لە هەمان کاتدا کرمۆکه‌ی هەندیک لەو مشەخۆرانه لە ناوه‌وه‌ی گەدەو پەردە‌ی روویوشی لووتی ئازەل دەژین.

۴. هۆکاری نەخۆشی دەگوازنه‌وه وەک:

- گواستنه‌وه‌ی نەخۆشی (لەرزوتا) لە لایەن میشووله‌وه.
- گواستنه‌وه‌ی نەخۆشی (کۆلیزا) لە لایەن میشه‌وه.
- گواستنه‌وه‌ی نەخۆشی (تاعوون) لە لایەن کیچه‌وه.

گرنگترین سووده‌کائی میروو:

۱. بەرەهە مەینانی هەنگوین و میو (شەمی) لە لایەن هەنگه‌وه‌و ئاوریشم لە لایەن کرمی ئاوریشمه‌وه هەروەها گەزۆ دەرەهاویژی میرووی شوکه‌یه.

۲. لەشی هەندیک میرووی تۆشکە‌دار لە پێشه‌سازی بۆیاغ و کەرەستە‌ی جوانی بە کار دینت. هەروەها مازوو که بوخۆش کردنی پێست بە کار دینت له ئەنجامی تووشبوونی داری مازوو به میرووی میشه مازوو دروست دەبیت.

۳. هەندیک میرووی وەک هەنگ لە کاتی گەران و گواستنه‌وه‌یاندا گۆله‌کان لێک چاک دەکەن بە مەش بەرەهەمی کشتوکالی زۆرتر دەبیت.

۴. که مکرده‌وه‌ی میرووه‌ زیانبه‌خشه‌کان واتە هەندیک میروو راوی میرووی ترده‌کەن وەک خالخالۆکه که شوکه دەخوات.

۵. قەلاچۆکردنی گۆگیا.

۶. بۆ هەندیک تۆزینە‌وه‌ی زانستی بە کار دەهینرین.

۷. هەندیک میروو دەبنه‌ خۆراکی بالنده‌و ماسی و مرؤ.



۸. هه‌ندیك میروو بۆ چاره‌سه‌رکردنی هه‌ندیك نه‌خوشی به‌کارده‌هینرین.

۹. پنبه‌دانی هه‌نگ و خۆراکی شاهانه (که به‌ره‌میکه دیکه‌ی هه‌نگه) بو زور نه‌خوشی دهرمانن.

زۆری ژماره‌ی میروو:

له‌سه‌ر گۆی زه‌وی به‌هه‌ردوو به‌شه‌که‌یه‌ود (ناو-وشکانی) زینده‌وه‌ریکی زۆر ده‌ژین که سه‌ر به‌هه‌ردوو شانشین () رووه‌کی و گیانله‌به‌رین. ته‌نها شانشین گیانله‌به‌ران نزیکه‌ی ۱.۲۵۰.۰۰۰ جۆر نه‌گریته‌خۆی که له‌رووی قه‌باره‌و شینده‌و شتی تره‌وه لیک جیان. هه‌ر له‌(ئه‌میبیاوه) که له‌یه‌ک خانه‌ پینک دیت هه‌تاکو زینده‌وه‌ره شیرده‌ره‌کان. ته‌نها میروو ۹۰۰.۰۰۰ جۆری هه‌یه. واته له‌ ۷۰٪ هه‌موو جۆره‌گانی شانشین گیانله‌به‌ران زیاتره که گه‌وره‌ترین گرووپ پینک دینیت. ئەم گرووپه سه‌ر به‌ پۆلی پسی جومگه‌یه‌که‌انه و له‌شونیه جیا‌جیا‌کانی ژینگه‌دا ده‌ژین. ژماره‌ی ئەو میرووانه‌ی که تا‌کو ئیستا له‌عیرا‌قدا ناسراون له‌ ۲۸۰۰ جۆر زیاترن و نزیکه‌ی ۸۵۰ جۆرییان زیانبه‌خشن.

بوونی میروو به‌م زۆریه‌ ده‌گه‌ریته‌وه‌ بۆ:

۱. دیواری دهرده‌دی له‌شی له‌هه‌موو هۆکاره دهرده‌کیه‌ نا‌هه‌مواره‌کان ده‌پاریزیت.

۲. چوستی کۆنه‌ندامی زاوژی کردنیان.

۳. فرین و بلا‌بوونه‌ه‌یان.

۴. قه‌باره‌یان بچووکه‌و خۆشیان هه‌شارده‌دن.

۵. له‌هه‌موو ژینگه‌یه‌کدا هه‌لده‌که‌ن.

۶. خۆراکیان هه‌مه‌جۆره.

گرنگترین ئا‌کاره‌ جیا‌که‌ره‌وه‌گانی میروو:

۱. له‌شی میروو له‌سی به‌شی دیار (سه‌ر. سنگ. س‌ک) پینک هاتوه.



۲. سەری جووتیک شاخی هەستیاریو جووتیک چاوی ئاویته‌یی هەیه‌و هەندیکیان چاوی ساکاریشیان پێوه‌یه.

۳. سنگی سی جووت قاج و جووتیک یا دوو جووت بالی پێوه‌یه.

۴. لەرینی بۆری هەناسه‌وه کرداری هەناسه‌دان ئەنجام دەدریت.

۵. دوا‌ی تروکانی گه‌را به‌قوناغه‌کانی شیوه‌ گۆزان یا (استحاله) دا تیده‌په‌ریت.

سیفه‌ته‌ مورفولاجیه‌کانی میروو

۱. دیواری له‌ش له‌:

چینی کیوتکل. توێژ. بنکه‌ په‌رده‌ پینک دینت.

۲. سەر: بریتیه‌ له‌ قوتویه‌کی ره‌ق که میشکی تیدایه‌. به‌شه‌کانی دهم و چاوو شاخه‌ هه‌ستیاره‌کانیش

ده‌گرتنه‌ خۆی.

ا. به‌شه‌کانی دهم:

ده‌می میروو له‌ لچ و لێوو جووتیک شه‌ویلگه‌ی سه‌روو. جووتیکی خواروو و هه‌روه‌ها زمان پینک دینت. ئەم

به‌شانه‌ له‌گه‌ل جۆری خوراکی میرووه‌که گونجان. **گرنگترین جوهره‌کانی بریتین له‌:**

(۱) **جۆری قرتینه‌ر** Biting & Chewing Type:

کاتی خۆراک خواردن جووته‌ شه‌ویلگه‌ی سه‌روو شه‌بچرن و وردی ده‌که‌ن و جووته‌ شه‌ویلگه‌ی خوارووش

له‌ریگه‌ی ته‌نیشته‌ جووله‌وه‌ یارمه‌تییان نه‌ده‌ن و هه‌روه‌ها لچ و لێوو شه‌ویلگه‌ی خواروو ریگه‌ نادەن خوراکه‌که

له‌ده‌می بکه‌وینت. ئەم جۆره‌ش له‌کولله‌و قالدۆنچه‌کاندا هه‌یه‌.

(۲) **جۆری کونکه‌ری مژۆک** Piercing and Sucking Type:

ئەم جۆره‌ له‌و میرووانه‌دا هه‌یه‌ که له‌سه‌ر ئاووگی رووه‌ک یا خوینی نازەل ده‌ژین. هه‌ردوو شه‌ویلگه‌ی سه‌روو

و خواروو درێژ بوته‌ته‌وه‌ و له‌هه‌ندیکیشیان لێو و زمانیش هه‌مان گۆزانیان به‌سه‌ردینت و دهم ده‌بیته‌ لموزیکی



دریژ بۇ كونكردى لەشى خانەخوئ و مژینی خوراك بەكاردين وەك دەمی میرووی شوکە . سن . پازدەر کە ناوونگی روووک دەمژن و هەروەها ئەو میرووانەى کە لەسەر خوین دەژین وەك مینشوو لەو کینچ .

(۳) جۆری لیسەرەووە Lapping Type :

لەم جۆردا هەردوو شەویلگە نەماون و بەشەکانی تری بەلیۆوکەیک کۆتاییان دیت کە بریتییه لە : دوو کووز (پل) کە لەسەر هەردوو رووی جۆگەى موو لوولەیی زۆر بلاو دەبیته وەو لەم ریگەبەووە خۆراکی شل بەهۆی کرداری (الخاصیه الشعریه خەسلەتی موویین) دەلیسیتەووە وەك لەمیشی ناومال بەدی دەکریت .

(۴) جۆری قرتینەری-لیسەرەووە Chewing-Lapping Type :

کە لەهەردوو لیوو شەویلگەى سەروو و خواروو پیکهاتوو، لەکاتی خواردندا هەردوو شەویلگەى خواروو لەگەل لیووە لیکەوتەکان (الماس الشفویه) کۆدەبنەووە بۇ پیکهینانی لوزیک، هەردوو جۆگەلەى خواردن و لیکی تیندایە ئەم جۆرەش لەپالەى هەنگدا هەیه .

(۵) جۆری مژوک Sucking Type :

لەکلۆو شەویلگەى خواروو پیک دیت . بەلام بەشەکانی تری نەماون و . لەکاتی بەکارنەهینانی وەك لوزیکی دریژو لوول دراو خۆی دەنۆینیت . ئەم جۆرەش لەپەپوولەدا هەیه .

(۶) جۆری روشینەری مژوک وەك لە سربیدا هەیه .

ب. چاو Eyes :

میرووی تەواو جووتیک چاوی ناویتهیی (مەركب) و سى چاوی ساکاری هەیه . ژمارەى چاوه ساکارەکان لەهەندیک میروودا کەم دەبنەووە یا نامینى . کرمۆکە تەنها چاوی ساکاری لە سەر لاجانگەکانیدا هەیه . ئەرکی چاوی ناویته ئەویدە کە تەنەکان دەبینى و شیووە و جوولە و شۆینەکان و هەندى رەنگ لیک جیا دەکاتەووە بەلام چاوی ساکار تەنها هەست بەرووناکی و تاریکی دەکات .

ج. شاخی هەستیاری Antenna :

جووتیک ئەندامن بۇ چەند گرییهك دابەشکراون لە پینشەووە لەنیوان هەردوو چاوه ناویتهیه کاندان .

ئەمانەش ئەندامى هەست و بۆن و بیستن هەلدەگرن .



د **سنگ Thorax**: پهل و باله کانی پیوډیه. له سی نلغه پیکدیت، هر گوهیهک جووتیک قاچی پیوډیه. هر وها هر دوو گوهی دووم و سیهم جووتیک بالیان پیوډیه. به لام هندی جار جووته بالی دووم ده بیته پیکهاته یه کی دهرزله یی که هاوسنگی راده گرنیت هر وه که له میشداو له میرووه سره تاییه کانی شدا بالیان نامینیت و له میرووی تری وه که نسی بالیان دیار نییه.

۴. **سک Abdomen**: سکی میرووی ته واو له دهر ووه کومه شاخ و سکه پی (مجسات) و نامرزی زاوژی

پیوډیه .

ا- **کومه شاخ**: بریتی به له جووتیک پیک هاتووی (هسته خشین) شیوه دزوله یی و بو چند به شیک دابه شکر اوان یا دابه ش نه کراون.

ب- **سکه پی**: پی شیوه له هر سکه گوهیهک یان له هندیکیان یهک جووت هیه وه که له میرووه کلک موو شیوه کان (ذوات الذنب الشعري) به لام له کرموکه کاندای پینج جووت دروزنه پی (أرجل کاذبة) یا که متریان هیه. وه که له میرووه بال پووله که بیه کاندای. نم پنیانه له سر گوه کانی ژماره ۳-۶ و دوا جووتیش ددکویته سر دوا گوهی سک.

ج- **نامرزه کانی زاوژی کړنگ**:

ثمانه ش له میرووه ته واوه کاندای له سر دوا دوو سکه گوهن. له مییه دای ده بیته توولی گهرا دانان و له نیره ش ده بیته توولی چاک کړدن (آله السفاد).

Types of Reproduction

شپوه کانی زوربوونی میروو:

هموو میروونیک له گهراوه گه شه که کات به لام مرج نییه هموویان گهرا دابنن چونکه له هندیکیان گهراکه له ناو له شی مییه کاندای ته ترووی و بیجووی ده بیت هر وها هموو میروونیک گهرا پیتینراو دانانیت.

گرنترین ریگی زوربوونی میروو

Oviparity

۱- به گهرا دانان

ریگیه کی باوه له زوربه میرووه کان. مییه گهرا پیتینراو داده نیت.



۲- ناکامه زؤربوون

Parthenogenesis

بریتییه له کرداری گه‌شه‌کردنی گه‌راو گۆرانی بو کۆزیه‌له به‌بی پیتاندنی گه‌را وه‌ک له هه‌نگ که به به‌رده‌وامی رووده‌دات و له نه‌نجامدا نیره‌ی ل په‌یدا ده‌بیت و جار‌جاریش له‌کرمی ناو‌ریشم و هه‌روه‌ها له شوک‌ش (گه‌ز) رووده‌دات.

۳- زان (به‌چه بوون)

Viviparity

گه‌رای پیتینراو یا نه‌پیتینراو له ناو له‌شی مینه ده‌تروکیت و بیچوو به‌شیوه‌ی پیکوره یا کرمۆکه داده‌نیت. وه‌ک له شوک‌ه و هه‌ندیک میرووه دوو باله‌کان رووده‌دات.

۴- چه‌ندین کۆزیه‌له

Polyembryony

له‌مه‌شدا ژماره‌یه‌کی زوری میروو له‌یه‌ک گه‌رادا په‌یدا ده‌ین هه‌روه‌ک له‌میرووه‌شه‌خۆزه‌کانی سه‌ر به‌هۆزی بال په‌رده‌یی (غشائیه الأجنحة) روو دده‌دات.

گه‌شه‌کردنی میروو و نه‌و گۆرانانه‌ی به‌سه‌ر قوناغه‌کانی ژانیدا دیت

Insect Metamorphosis

(الاستحاله)

دوای تروکانی گه‌راو په‌یدا بوونی زینده‌ده‌ری بچووک (پیکوره یا کرمۆکه) و بۆ شه‌وه‌ی گه‌شه‌بکات و له شه‌نجامدا بپیته میروویکی ته‌واو چه‌ند گۆرانیکی به‌سه‌ر دیت پی‌ی ده‌وه‌ترینت Metamorphosis (أستحاله) واته گۆران له باریکه‌وه بۆ باریکی تر. له شه‌نجامی گه‌شه‌کردندا پینسته سخ و ره‌قه‌کی ته‌سکتر ده‌بپته‌وه‌و گه‌وره نابیت تا میرووه‌که گه‌شه‌بکات. ده‌بیت شه‌م پینسته ره‌ق و ته‌سکه دابمالینت و به‌ پینتیکی نه‌رم و فراوان تری بگۆرینت. شه‌مه به‌ کاژ دامالین ناو ده‌برینت. زۆریه‌ی میرووه‌کان ۴-۶ جار کاژ داده‌مالن تا ده‌بنه میرووی ته‌واو. ماوه‌ی نیوان دوو کاژ دامالینیش به‌ ته‌مه‌ن ناو ده‌برینت. شه‌و گۆرانانه چه‌ند جۆریکن واته (له‌م رووه‌وه جیاوازی له نیوان میرووه‌ جوراو جۆره‌کاندا هه‌یه) وه‌ک:

۱- سوووری ژانیدی بی‌گۆران Ametabola

بیچوو‌ه‌کان له‌رووی شیوه‌ی ده‌روه‌وه ژینگه‌و جۆری خوراکیان به‌ میرووی ته‌واو ده‌چن وه‌ک له (ماسی زیوین).

۲- شه‌و میرووانه‌ی که به‌گۆرانی پله به‌ پله تیپه‌ر ده‌بن Gradual Metamorphosis

شیوه‌و به‌شه‌کانی دهم و ژینگه‌و خوراکیان له میرووه‌ ته‌واوه‌کان شه‌کن به‌لام جیاوازییان له قه‌باره‌و



گه ورهیی باله کانیاندا هه یه . بیچووه کان به پیکوره ناسراون . سووری ژیانی ثم میرووانه بریتییه له گه را-
پیکوره-میرووی ته واو وهک له سووری ژیانی کولله روو ده دات .

۳- ناته واره گوران Incomplete Metamorphosis

له نیوان بیچوو و میرووی ته وادا جیاوازیه کی زور له شیوه به شه کانی ددم و ژینگه و جووری خوراکدا هه یه . بیچووه کان دیسان به پیکوره ناسراون وهک له (ته شیله بییه کان رعاشات) .

۴- ته واره گوران Complete Metamorphosis

له رووی شیوه ژینگه و خوراکدا جیاوازیه کی گه وره له نیوان بیچووه کان و میرووی ته وادا هه یه .
ثم قوناغه ناسراوه به کرموکه . له ناکامدا به قوناغی پیویا تیپه ر ده بیت (که به قوناغی مت بوونی
پیش بوون به میرووی ته واو ناسراوه) . ثم میرووانه به چوار قوناغدا تیپه رده بن نه ویش :
(گه را-کرموکه-پیویا-میرووی ته واو) . وهک له سووری ژیانی میش و میشووله و په پوله و قالونجه کاند
ده بیندریت .

جوره کانی کرموکه Larval Types

شیوهی نه و کرموکانه ی له نه نجامی گورانی ته واو په یدا ده بن جیاوازن وهک :

۱- کرموکه به راییه کان Protopoda

له شی ثم کرموکانه له رووی گه شه کردنیانوه ناته واون و گه وه کانی له شیان روون نین و به شیوه ی تقووم
بوو له ناو شله خوراکیکدا ده ژین که هی خانه خوینییه که یه تی (کرموکه کانی هه ندیک زه رده واله ی
مشه خون) .

۲- کرموکه لوله بییه کان Eruciform

له شیان لوله بییه و سی جووت سنگه قاچ و ژماره یه ک سکه قاچیان هه یه . بزینون (کرموکه کانی هوزی بال
پوله که یی) .

۳- پانه کرموکه Compodeiform

له شیک ی پان و سی جووت سنگه قاچی درژیان هه یه به لام سکه قاچیان نی یه . هه روه ها زور بزینون
(کرموکه ی خالوزه) .



۴- کرمکهای شیوه کرمی Vermiform

لهشیان لوولهیی و درین. بی قاجن. له کرمی ناسایی دهکمن (کرموکه کانی زهرده واله. ههنگ و میشی مالان).

۵- کرمکهای که وانه ییه کان Scarabaeiform

لهشیان پانه و له کاتی راهستاندا لوولهیی و که وانه یین. سنگه قاجی کورتیان پیوه یه و زوربه یان له ناو خاکدا دهژین وه کرمی قالونجه ی گهنم.

پیوپا Pupa

قوناغیکه دهکویته نیوان قوناشی کرموکه و میرووی تهواو. شهو میرووانه ی به گورانی تهواو دا تیده پهرن شه قوناغیه یان هه یه. پیوپا له قوناغه دا خوراک ناخوات و جووله ناکات (جگه له پیوپای میشووله که له ناو دا شه جوولیت به لام خواردن ناخوات). وله چهن دین جور کرموکه بؤ خؤ پاراستن پیش شه وه ی بیته پیوپا قونازخه یه ک دروست دهکلت وه ک رستنی روپوشیکی ناوریشمی له لایه ن کرموکه ی په پوله وه که به قونازخه ناسراوه. له جوره کانی تریشدا قونازخه بریتیه له ورده داری بچووک و ههن دیکیشیان په نا شه به نه بهر ته لاشی دار یا له چالی ناو خاک خؤده شارنه وه. له قوناشی پیوپادا گورانیکی زور رووهدات به دروست بوونی کوشه ندام و به شه جیاجیاکانی میرووی تهواو وه ک به شه کانی دهم و کؤته ندامی زاوژی وبال و قاج و شاخی ههستیار.

Pupa Type

Exarate Pupa

لهم جورهدا بال و قاج و شاخی ههستیار به رهلان واته به له شه وه نه لکاون (نه نوساون) به لام به په رده یه ک داپوشراون ری به جووله ی نادات (پیوپای قالونجه و زهرده واله).

۲- پیوپای کؤت کراو Obtect Pupa

لهم جوره بال و قاج و شاخی ههستیار به له شه وه لکاون (پیوپای په پوله)

۳- پیوپای داپوشراو Coarctate

بیسته شهستوروه ره که ی دوا ته منی کرموکه که شیوه ییکی لووله یی ودرده گرنیت و دوری پیوپا ده دات.



ئەو ھۆكازانەى كار لە گەشەكردن و بلاوېوونەوہى میروو دەكەن:-

Temperature	۱-پەلەى گەرمى
Humidity	۲- ریزەى شى
Light	۳-روونكى
Wind Movement	۴-بامەلكردن
Food	۵-خۆرلك
Biotic enemies	۶-دوژمنە سروشتیەكان
Competition	۷-تەنگەشە

زینگەى بلاوېوونەوہى میروو

وہكو زانراو میروو لە سروشتدا لە شوینی جۆراوجورە. لەئاو. لەسەر ووشكایی ولە ھەوادا دەژیت و توانای خۆگونجاندننى لەگەل زینگەى جۆراوجور زۆرە.

گواستەوہى میروو لە شوینیگەوہ بۆ شوینیكى تر بەم ھۆیانە دەبیت:

۱. فرین. رویشتن. پازدان. مەلەكردن. ۲. باو تەوژمى ھەوا. ۳. ئاو. ۴. مروو ئاژەل.
۵. ئامیزەكانى كشتوكال و گواستەوہ. ۶. كەرەستە گواستراوہكان (تۆ. دار. نەمام. ۰۰۰).
۷. پاشماوہى رووہك

The classification of insects

میروو پۆلین كردن

بەمەبەست كۆكردنەوہى زانیارى دەربارەى میرووی جوارووجۆرو ھەروەھا جیاكردنەوہى جۆرە گرتگەكانیان و دەستنیشانكردنى گرووپەكانیان و سەرەراى شارەزاوونى سوورى ژيانیان و دەست نیشانكردنى قۇناغە زیان بەخشەكان و چۆنیەتى قەلاچۆكردنیان. ھەموو ئەو زانیارییانە بەندن بە ئاكارە تویكارییەكان (الصفات التشریحیە)ە لەسەر ئەم بنچینەىە پەسپۆرەكان میروویان بۆ كۆمەلە گروپینك دابەش كرددون و ناویان بۆ داناون. بۆ ئەنجامدانى ئەم كارە تاكە چوونىەكەكانى میروو لە چەند روویكەوہ كراونەتە گروپینك پىى دەوتریت (جۆر- Species) كۆى ئەو جۆرانەى كە لە گشت لایەكى گیتی دا زانراون لە ۹۰۰.۰۰۰ جۆر زیاترە. جۆرە چۆن یەكەكانیش لەگەل یەكدا بەیەكەوہ كۆكراونەتەوہ و ناویان لێنراوہ (توخم- Genus) و توخمە لەیەكچووەكانیش لە جوارچیوہى خیزانینك كۆكراونەتەوہ (Family) و خیزانە لەیەكچووەكانیش لە ژیر ناوى (ھۆز- Order)



کۆکرانه‌تەوێ ئێمانیش کۆدەکرینه‌وێ دەبن بە (پۆل-Class) که سەر بە ھۆبە یی جوومگەبیەکانن (Phylum-Arthropoda) و ھەر ھەمووشیان سەر بە (شانیشنی گیانلەبەرانی-Animal kingdom).

زمانی لاتینی کۆن یۆ ناو لێنانی میرووکان بەکارھاتووێ ھەموو میرووییک ناویکی زانستی لێنراوێ که لە ھەموو گیتی دا لە لایەن ناوەندە زانستیەکان پێی ناسراوێ بە پێچەوانە ی ناوی خۆمالی یەوێ که لە شوینکەوێ بۆ شوینیکی تر جیاوازن. ئێم ناوێ زانستیە لە دوو بڕگە پیکدیت.

یەکەمیان توخمی میرووکیە-Genus و بەپیتیکی گەرێ Capital دەست پێ دەکات و دووێمیان جۆری میرووکیە دیاری ئەکات Species که بە پیتی بچووک دەنوسریت و ھیلیکی راستیش بەژێر ھەر یەکیکیاندا رادەکیشریت، دەکریت پیتی لاتینی بەکاربیت بی ئەوێ ھیل لەژێر یا رابکیشریت زۆر جاریش لە دوای جۆرێ ناوی ئەوکیە دا دەندریت که بۆ یەکەم جار تواماری کردووێ. دابەش کردنی **میروو بۆ ھۆزە جیاجیاکانیان بە پێی جوار ئاکاری سەرەکی ئێنجام دەدریت وەک:**

- ۱- بوون و نەبوونی بال. ۲. ژمارە ی بال و شێوێ و پیکھاتووێکانیان.
۳. جۆری بەشەکانی دەم. ۴. جۆری ئەو گورانانە ی بەسەر قۆناغەکانی ژێمانی دا دیت (أستحاله) و دابەش کردنی ھۆزەکان بۆ خیزان و توخم و جۆر بە ئاکاری دیکەوێ بەندە وەک:

- ۱- سیستەمی دەماری بالەکان. ۲- چوکلەکانی سەگەوێ. ۳. بورییەکانی مالپچی.
- بە پێی ئەوانە ی باس کراوێ بۆ میروو دەکریتە دوو کۆمەلە ی سەرەکی و ھەر یەکیکیان ناسراوێ بە (ژێر پۆل) وەک:

۱ میرووی بی بال Sub class: Apterygota

بەم ئاکارانە ناسراون:



- أ- بی بالن و ھیچ بەلگە یەکیکی نییە که بالیان ھەبوو بیت.
- ب- گۆران بەسەر سووری ژێمانیاندا نایەت (بدون أستحاله).
- ج- جگە لە کۆمە شاخ (القرون الشرجیه) چوکلە سگیک یا زیاتریان ھەبێ.
- د- کۆنەندامی زاوژی دەره‌کییە.

گرنگترین ئەو ھۆزانە ی که سەر بە و کۆمەلەن:

- ۱- کلک بەراییەکان (ذات الذنب الاولی)
- Order: Protura
- ۲- دوو کلکەکان (ثانیه الذنب)
- Order: Diplura
- ۳- کلک تۆکنەکان (ذات الذنب الشعری) ماسی زبویز
- Order: Thysanura



۳- گرنگی نابووری میروو - زین و سووده‌کانی -

۴- کلکداره پازدیره‌کان (ذات الذنب القافر) Order: Collembola

۲- میرووه بالداره‌کان Sub-class pterygota

نهو میرووانه ده‌گرنته خوی که:

ا- بالدارن یان باله‌کانیان به‌هوی مشه‌خورییانه‌وه نه‌ماوه وه‌کو نه‌سپن.

ب- گوزان به‌سه‌ر تاکه‌کانیدا دیت.

گرنگترین نهو هوزانه‌ی له‌ژیر نه‌م کومه‌له‌یه دانراون بریتین له:

Order	نمونه	هوز	ژ
Orthoptera		وهك : كوله و وله	۱ بال راسته‌کان
Dermoptera		وهك : کووز برکه	۲ بال پیسته‌یی‌یه‌کان
Odonata		وهك : ته‌شیلوکه	۳ بال ته‌شیله‌یی‌یه‌کان
Isoptera		وهك : موزانه	۴ بال یه‌کسانه‌کان
Homoptera		وهك : سیکادا و پازده‌ر	۵ بال له‌یه‌کچووه‌کان
Hemiptera		وهك : سن	۶ بال نیوه‌یی‌یه‌کان



<i>Sythanoptera</i>		وهك : سربس	بال ریشائییه‌کان	۷
<i>Mullophaga</i>		وهك : نه‌سییی کرتینه‌ر	نه‌سییی کرتینه‌ر	۸
<i>Anoplura</i>		وهك : نه‌سییی مرو	نه‌سییی مزوك	۹
<i>Neuroptera</i>		وهك : شوکله خور	بال تورییه‌کان	۱۰
<i>Siphonaptera</i>		وهك : کیچ	کیچه‌کان	۱۱
<i>Coleoptera</i>		وهك : قانونچه	بال کالانییه‌کان	۱۲
<i>Lepidoptera</i>		وهك : په‌پووله و په‌روانه	بال پووله‌ک‌یه‌کان	۱۳
<i>Diptera</i>		وهك : میش	دوو باله‌کان	۱۴
<i>Hymenoptera</i>		وهك : هه‌نگ و زه‌رده‌واله	بال په‌رده‌یه‌کان	۱۵

۱ - نەو مېروانەنى كە بەشەكانى دەمىيان كونكەرى مژونكە

چارەسەزكردىشى	خانە خوتۇن - زىيان و ئىشقاتلەكانى	مەسئۇل - سۈرۈپ ئۇلان - قۇتقۇن زىيان بەخش	مېرۈز شۈككە (گەزۇ، شەكەرە)
<p>50% Pirimor بە رېژىمە ۱۰ كم/دەزىمەت Decis ۲,۵ ۲ كاتونىك تار / Malathion /۵۰ ۳ كاتونىك تار / karate 5% EC ۲-ئەسەم/كاتونىك تار</p>	<p>خانە خوتۇن؛ ئۆزبەسى جۈرەكانى سۈمەك. زىيان و ئىشقاتلەكانى: بەمۈزى مژىشى ئىساروكى سۈمەككە-كۈرە كەسلا توروشسۈرەكان زەرىرە چىرىق دەپنە. دەردانى گەزۇ. گۇرۇسئىنەروەى قۇيرۇس بەللامانى گۇرۇكۇزى گەنئە شىمەسى دەدات رۇپكە لەكۇردانى پەسەپنە دەگۇزىت.</p>	<p>ھۇزۇ: يال لەپەكچۈر. ۋەسفى: مژىمۈزى تەراز: جۈرەكە، لەش ئاسكە رەنىگ و شىبەروەى جىياچىياپەو يالارەن ئالغىمىيان مەپە. سۈرۈپ ئۇلان: بە شىبەروەى گەرا يا مژىمۈزى تەراز رۇستان دەپاتە سەن. ئاكاكە ئۇد بومون (پاكۇزە ئۇدبومون؛ پىن جوموت بومون) و توخمە ئۇد بومونى مەپە. ئۇزبەپان لەسەر سەمەى ژىرەروەى گەلارا لە توپۇكە سۈمەككا دەئۇن و بە دەئۇنەسى سال دەپىنۇن. لەسائۇككا چەندىن نەروەى مەپە. بۇوانە ل ۸۷ قۇتقۇن زىيانەبەخش: پىكۇرەو مژىمۈزى تەراز</p>	<p>شۈككەنى پەمۇزۇر <i>Eriosoma lanigerum</i> Woolly apple aphid.</p>
<p>- چاندىشى تەسەمى سەغ - چارۋىزى كۇردىشى دارەكان ۋەپەمۇزۇكۇردىنىيان. - رىشاندىيان بە: pirimor/۵۰ مەك/كاتونىك تار.</p>	<p>خانە خوتۇن؛ سۈزۇ زىيان و ئىشقاتلەكانى: پىنئىشى مژىمۈز ۋلۇكە لەسەر بەشە توروشسۈرەكانى ۋەك رەك، قەن، چەن و لەكەكان و تەناتە لەسەر گەلار بەرى دارەكەش كەئى كۇردەو پەككەى ئارۇپك لەسەر قەس لەكەكان پەپىيا دەپنە.</p>	<p>ھۇزۇ: يال لەپەكچۈر. ۋەسفى: مژىمۈزى تەراز: مېپە پىن يالار جۈرەكە رەنىگ ۋەنەروشەسى بەكى مەپەو قارەسى يان سۈمۇرۇككى تارۇكە. لەشى (بەتايەت بەشى تەرازەى سەكى) بەدەرمەلۇرۇپۇككى مېمۈزى سەپى ئۇكەسى دەپۇشۇرەو. بۇوانە ل ۸۷. سۈرۈپ ئۇلان: لەمارىپىدا بەئاكامە ئۇدبومون ۋە پاپىزا بە توخمە ئۇدبومون ئۇد دەپنە: دەپى ئۇنئە كۇردىن مېپە گەراى پىنئىنۇرلە تار دەئۇن قەدى دار سۈزۇ دەپنە. لە بەمارارا كە كەش و مەرا گەرم دەپىت گەراكان دەئۇنۇككىن و پىكۇرەپان لېۋە دەردەپىت ئىچا دەپنە مژىمۈزى تەراز. مېپەسى پىنئان دەپى</p>	

چاره سه رگرگرنی	خانه خوی - زبان و نیشانه گانی	وسف - سوزی گیان - قوزانی زبان به خش	میرو
<p>نه گری زیاره می داره گان گرم بور ده کزیت میروه گان به پارچه په ریژیک لایرد ریژین گری باخه که فرلان بور ده رده که ش قدر بلان بوروه ده کزیت هه مان نهو قرکه رانه می له فلاچو کزینی شوکه تا ماژمان بو کزاره به کارین.</p>	<p>خانه خوی، خنج، زه رده لور، هالوز.</p> <p>زبان و نیشانه گانی: میروه گان به ته بیشت په که ره له سه ر لک و قه دی دار ریژه بخت و شاورگی سووه لک له ته لایسه ره ده سه لژن و شسه کراه ده رده من. که ده رده که ته شسه نه ده کات قه سو لکه گان ده تلیمین</p>	<p>موز: بان له په کچور.</p> <p>وسف: میرومی ته راز: گورده و ره گنی هه گرنی بی قاره می په کی تاریکه وله سه ر له ش گزوی رنگ تاریکه هه می، قاچه دزیژه گانی په نگیان سوزی کال.</p> <p>سوزی گیانی: له تارچه سارده گان مینه گه را به شتوره می توبه ل له سه ر لک و قه دی داره گان داره بیته. له به هارزا ده بیته بیکوره و له نه بجاما میرومی ته راری ل په بیا ده بیته. دوان به تاگامی چند نه و نه بیکی ل نه که ریته و ره، له پاییزا تیرو مییان ل په بیا ده بیته و جوت دهن ریته گه را داره بیته و ره.</p> <p>قوزانی زیانه خش: بیکوره میرومی ته راز</p>	<p>شوکلی هدی خوخ (شوکلی ته لانی) Pterochlorus Persicæ Peach stem aphid</p>
<p>- گورگرنه و ره سوزی تاندنی گه لار به ره توروش بوروه گان. - به کاره میانی قورگی می پتویست له گه ل نه رگرگرنی ته مانی په گم ره ک:</p>	<p>خانه خوی، هه نجیر. زبان و نیشانه گانی: میروه له سه ر سووه لک ده بیته ریته. مژنی تارگی سووه لک. شسه کراه ده ریان. پی هیز بورومی</p>	<p>موز: بان له په کچور.</p> <p>وسف: میرومی ته راز: مینه نیره گزیده و به گزیده میژنی ته سوزی قرچه کی بوزه قورمی دایژش راره.</p> <p>سوزی گیانی: بیکوره می سووم به مت بورمی زستان به سه ر ده بات. به تاگام نقد-سوزن گه رای نه پیته سوزن له لژن ته لایسه داره بیته، دوان (E-15) نژد</p>	<p>میرومی توروش کاردی گوره Ceratoplastes Ranci Fig wax scale</p>

میزوب	وسف - سووری ژبان - قزناخی زبان به خش	خانه خوئی - زبان و نیشانه گانی	چاره سه کردنی
میزوبی توتیش کاداری زیتون	میزوبی له په کچوو. وسف: میزوبی توار: میته نیمچه خیره قوتوزه ، رنگ بوزنکی سپی باوه . سووری ژبان: به خشپوهی میزوبی توارای پیتترو یا به پتکورهی تسمه دن دور زستان ده باتسمه . له به هاربا میزوبی توار درده چیت و میته گرا داد هانتیت و بزقوه پتکورهی تسمه منی په کهمی لی په پیداهه میت. خوی به چل' لکه کانه وه ده لکتیت و ده له وهریت تا توار گهشه ده کات. له سالیگدا دور نورهی هه په قزناخی زیانیه خش: پتکوره میزوبی توار	خانه خوئی: زهیتمن، سئو، میروه تاروک به ریبه گان زبان و نیشانه گانی: په لهی سمور له شویته مزاره گان درده ککویت. درده که له سمور لک و چله گان تفسه ده که له تا کاما وشک ده بن- میژور له که ن توتیش که کی له سر گلا ده پیتزین	Diazinon/۱۰ ۱سم ۲/ گال نیک تار Lorsban 40.8% ۴سم ۳/ گال نیک تار Lorsban 40.8% EC ۴سم ۴/ گال نیک تار
میزوبی ناراداروی زیتون	میزوبی پان له کچوو. وسف: میزوبی توار: بوروک و رنگی سه لوزنکی کاله ، بزقوه خیزاب، مژانکی وندی سپی رنگ درده دات، تیره له میته بهورکوره . سووری ژبان: میزوبی توار له مالکسی که لار له تیزر تلاشی داره گان زستان ده بات سم. میته گرا له سمور گزپکهی نویی لانه میت و سر چله گان داد میت. پتکوره به پیتت تسمه دنا ده ورات.	خانه خوئی: زهیتمن زبان و نیشانه گانی: مژانکی سپی رنگ له سمور لیواری چل و کول گاندا ده پیتزیت. ده وراتی شه کوار. کول توتیشوگان تابه به بر	Diazinon/۱۰ ۱سم ۲/ گال نیک تار Lorsban 40.8% ۴سم ۳/ گال نیک تار Lorsban 40.8% EC ۴سم ۴/ گال نیک تار
میزوبی Olive psyllid			توتیشو دناو پیش کولکون له گل سه ورتای قه لاجوز مکرت گال نیک تار.

میزوو	وصف - سووری گیان - فوناضی زیان به خش	خانه خوئی - زیان و نیشانه گانی	چارسه کردلی
سفی نارداوی <i>Nipaecoccus vinnator</i> Mealy bug	- له سالیکما درو نورهی مهیه فوناضی زیان به خش؛ پیکر پرو میزوی ته وار موز: بال له پیکر پرو. وصف: میزوی ته وار ره رنگی قاره بیته کی تاریک، بن بال و به ساد پیه کی میزی سبی داپوشماره، قاجا گانی کورتن، تیره کان قاره نیس پیه کی سوریلان و جوی پیک بالی سپیان مهیه. بپوانه ل ۸۷.	خانه خوئی؛ مزده سنی، تور، هه تاره، تری، زه ره لور، زیتون، هه نجیر، سیر. زیان و نیشانه گانی: په له میزی سبی (توکسی) له سه ر گزیگکو که لار بهر ده بیفزیوت. پیکر پرو میسه کان ناروگی روهه ک ده من و ده بنه هوی کژنونی گ لار مرنی چل و زره ستانی که لته ی بهر دهر دانی شه کرار	Diazinon/۱۰ ۱ سم/۳ گالونیک تار. Acellic/۵۰ ۴ سم/۳ گالونیک تار. Lorsban 40 8% ۴ سم/۳ گالونیک تار پتویسته له به مارنا دوچار بیروزیوت و ماره ی تیوانیان ۱۵ روز بیت
پازومی گه لا میو <i>Zyginia hirsutini</i> Grape Leaf hopper	موز: بال له پیکر پرو کان. وصف: میزوی ته وار: پیکر و رنگ بزرگی مهیل و خاکیه. چوار خالی سمری قاره یس تاروکی مهیه. رویشتی به لای ته نیشوت دایه. له سفی ته خیله ییه. پیکر پرو: به میزوی ته وار ده جیت به لام بال گانی نات وارون، نرکانه ی له گه را دهر ده جیت ره لگی سهیه ره وله دریلیم زهره دا ده گزیوت. سووری گیان: میزوی ته وار له ژنر گه لا ره میوه گانیا زستان ده بانه ستر. له	خانه خوئی؛ تیر زیان و نیشانه گانی: په لای سبی زه ر به بار له سه ر گ لاورو شسوروه کان په پیا ده بیت. له تاکامی ته سف نه کردنی دهره که که لاکان و شک دهن و هه له روه ون.	وهک له ته لاجز کردنی شوکه.

چاره سرگردانی	خانه خوبی - زبان و نیشانه گانی	روش - سووری زبان - فزونی زبان به خش	میزو
<p>وهك له قه لاجوكردن</p> <p>شوكه.</p>	<p>خانه خوبی؛ میز</p> <p>زبان و نیشانه گانی، کون کون بونی</p> <p>تورول میز له نه نجاسی گه ارادانانوره.</p> <p>بن میزینی توریگان و وشك</p> <p>بورنیان پیکوره شوروگی سووهك له</p> <p>ره گگانوره ده مویت و ده بیته هزی</p> <p>بس میزینی داره گگان.</p> <p>یه تفته نه کورنی دهرده که داره که</p> <p>وشك ده بیته</p>	<p>به مارا چالاک ده بیته و برای جروت بونی، میبه گه را له ژیره وهی گه لار</p> <p>ده ماره کان ده جوقینی. پیکوره ل په پیا ده بیته له ماری ۲-۳ هه فته دا به</p> <p>(ه) پیچ تمه ندا تیه ره بیته. له سالنگا هه مشت نه وهی هه به</p> <p>فزونی زبانه خش؛ پیکوره میزوی ته وار</p> <p>میز: بان له به کجور.</p> <p>روشف: میزوی ته وار؛ سه روزگی کاله باله گانی سوونی و له له شی دریندن.</p> <p>تیره کان ده رنگی تابه تیان هه به.</p> <p>سووری ژبان؛ میزوی ته وار له حوزه بزان و ته موز دهرده کون. له برای</p> <p>جروتینی، میبه گه را ده خانه نار تورول میزوه، پیکوره ل په پیا ده بیته و</p> <p>ده کورنه خواروه. به قاجه گانی پیشه وهی خاک هه لگولی و به ناخی دا</p> <p>ده چپته خواروه تا ده گاته ره گگان و له سه بیان ده له وه بیته. به پیچ</p> <p>ته مند تیه ره بیته، تمه نی پیکوره چند سالنگ ده خا په بیته، و برای ته وار</p> <p>گه شه کورنی ریته دهروه و بق درا کار داده مالیت و ده بیته میزوی ته وار</p> <p>فزونی زبانه خش؛ پیکوره میزوی ته وار</p>	<p>زنگریکه</p> <p><i>Cicadatra</i> <i>athogens</i> (سیکارا)</p> <p><i>Grape cicada</i></p>
<p>Malathion /%۰</p> <p>۸ سم^۳/گالونیک تار.</p> <p>Acetic /%۰</p> <p>۱ سم^۳/گالون تار</p> <p>Sumthion /%۰</p>	<p>خانه خوبی؛ سینی، هه رمی، میوه</p> <p>ناروک ره قه کان</p> <p>زبان و نیشانه گانی؛ میزی شوروگی</p> <p>سووهك.</p> <p>زه رد بونی گه لار مرینیان.</p>	<p>میز: بان نیو میبه کان.</p> <p>روشف؛ میزوی ته وار؛ بالی پیشه وهی سوونی له تریگی خانه نی خشتینار</p> <p>پیکه اتوره، له شی قاره میبه.</p> <p>پیکوره: ره شه بان تریگی تارک، له سه ریشت و سه نی و هه رور ته نیشی</p> <p>په لای ره شی لریگار هه نه.</p>	<p>سفی نه خشین</p> <p><i>Stephanitis</i> <i>pvti</i></p> <p>Lace Bug</p>

چاره سه رڪردني	خانه خوئي - زيان و نيشانه گاني	وسف - سوڙي ڙڳان - قوتاني زيان به خش	ميوڙو
<p>7.0 سم² /ڪاٿو ٽيڪ ٽار. Karate 5% 4 سم² /ڪاٿو ٽيڪ ٽار</p>	<p>پيٽي پاشه پوئي پيڪڙيو مٿسوري ته وار له سر سوري ٿيڙهه وري ڪه لاڪان و پيٽي ڪاڙي دامالار.</p>	<p>سوڙي ڙڳان؛ مٿسوري ته وار له ٿيڙ ته لاشي دارو ڪه لاي مه لو رهيو رستان ده باهه سهه. له به مارا زائون ده ڪات و له سر سوري ٿيڙهه وري ڪه لاڪان ڪه را ده ده پٽت و سواي توڪا گان پيڪڙيوه ئي په پيا ده پٽت. سواي پٽت جار ڪاڙ فرعي دان ده پٽت مٿسوري ٿي وار. له ساٿيڪا له پڪ نه وري پٿر مه به قوتاني زيان به خش؛ پيڪڙيوه مٿسوري ته وار</p>	<p>پيشڪه سڀي <i>Bemisia tabaci</i> white fly</p>
<p>3/ سم² /ڪاٿو ٽيڪ ٽار. Karate/5 3-4 سم² /ڪاٿو ٽيڪ ٽار Admiral 3, 5 سم² /ڪاٿو ٽيڪ ٽار</p>	<p>خانه خوئي؛ ٿيڙهه وري سوره سوره ڪانه زور ڪان و سر مشي ڪان . زيان و نيشانه گاني؛ مٿسوري ٽاروڪي سوره ڪ . ده ريان شه ڪران. ڪو استنه وري نه خوشي لائرس</p>	<p>هون؛ بان له به ڪچور. وسف؛ مٿسوري ته وار؛ جهوڪو بالار. لهش و باله ڪان به مزلديڪن چه وري وري سڀي داڀر ڏساره. پيڪڙيوه؛ سه رڱي زهر بارو، به خانه خوئي ده لڪيت و ناچولت ووه. سوڙي ڙڳان؛ نيمچه پورپا له سر سوري ٿيڙهه وري ڪه لاڪان رستان ده باهه سهه. ترخه ٿڏيون و ناڪه ٿڏيون مه به. ڪه پيڪڙيوه لڪه را ده ده پٽت رڱو و له ٿڏيوه سرائي دايه، خيرا ده چه سڀيت له شومئي خوشي ده مٿسوري ته وار ڪو ده پٽت مٿسوري ته وار. له ساٿيڪا چه نئين ته وري مه به قوتاني زيان به خش؛ پيڪڙيوه مٿسوري ته وار</p>	<p>پان زهري ڪه لا <i>Empoasca</i> spp. Crop Leaf hopper</p>
<p>وه ڪ له (شوڪه) دا.</p>	<p>خانه خوئي؛ ڪو له ڪه به به ٿي ڪان، خيرا باجاني، پاڻه به به ٿي ڪان زيان و نيشانه گاني؛ مٿسوري ٽاروڪي سوره ڪ. زهر به وري ڪه لاڪان .</p>	<p>مزل؛ بان له به ڪچور. وسف؛ مٿسوري ته وار؛ سه رڱي زهر باره ده ٿي ڪه ڪي ده ڪان 3.ملم ٿيڙهه ته شله پيه. پوانه ل 8A. سوڙي ڙڳان؛ وه ڪ پان زهري ڪه لا مٿي. قوتاني زيان به خش؛ پيڪڙيوه مٿسوري ته وار .</p>	

چاره سه رکوردی	خانه خونی - زبان و نیشانه گانی	وهسف - سووزی ژبان - قوزناقی زبان به خش	میزوو
<p>Decis/۲،۵ ۲،۵ سم^۳ / کالونیک تار</p> <p>Larshan/۴،۰،۸ ۵ سم^۳ / کالونیک تار</p>	<p>خانه خونی؛ لوزک، سه روزه، سده کی جوانی.</p> <p>زبان و نیشانه گانی؛ مژگی شادکی سده کی. مژگی ناخوش دهره دات. مژگه که به شادکی دهره دات.</p>	<p>مژگ: بال نوره بیه کان.</p> <p>وهسف؛ مژگی تاروز، سه روزه و لوشی مژگه بیه و لای بانوه قورپاره توره.</p> <p>پتکوره؛ زور دتگی سووزیاره و لورلیسا سه روز مه لاهه مژگه پیت.</p> <p>سووزی ژبان؛ مژگی تاروز له تیز پوروش و په لاش و که لای سده کی زستان دهباته ستر. له به هاربا ژانوی دهبات و که را لوسر سده کی کان دانه پیت.</p> <p>پتکوره یان لی په پیا دهبیت و که شادکی به ۲۴ رتله توار دهبات. له سالیکه (۳) نوره هی.</p> <p>قوزناقی زبانیه خش؛ پتکوره و مژگی تاروز</p>	<p>سه روزه سن <i>Necara viridula</i></p>
<p>وهک له : شوک دنا.</p>	<p>خانه خونی؛ کورله که بابه تیبه کان، پیا، لوزک، خجیانی بائجانی، داری بهر</p> <p>زبان و نیشانه گانی؛ سپس برون و کزبونی که لا توره سووزی کان و نه مانی مادی کوزونویل بویه وهک سووزیاره به دای دهبیت و که لاگان وهق دهبیت و ره شادکی زویون وه رده گن.</p>	<p>مژگ: بال ریشالی.</p> <p>وهسف؛ مژگی تاروز؛ پورک و شیشه بیه و رنگ بوزگی کاله و باله گانی گنده مویان پتوره به.</p> <p>پتکوره؛ زرده، به هه گانی دهمی لورلیسه مژگه.</p> <p>سووزی ژبان؛ به شیشه مژگی تاروز له ستر کوزگی و کولسا زستان دهباته ستر. لوسر هتای به هار گرای نه پیتیلار (ژاکه نژد برون) تان تان له تار شانه سده کیه گانی هه رتور سده کی ژنوره وه که لا دانه پیت، پتکوره لی دهره دچیت و به چمار تهمه ننا تیبه پده پیت، هه رتور</p>	<p>سر سپس <i>Thrips tabaci</i></p> <p><i>Thrips</i></p>

چاره سرگردانی	خانه خوبی - زیان و نیشانه گانی	وصف - سوزنی زیان - هوانای زیان به خش	میروز
<p>کتابی باش و به بین کردن، پیشخستگی چاندن و درونتهی نودتر یا چاندنی نه و جزره گمانه ی نود پنده گن.</p> <p>تلاچ کردن به فرکه ری پیوست وه</p> <p>Decis/۲،۵</p> <p>۱۲۵ سم / دونه</p> <p>Sumithion /۵۰</p> <p>۵۰۰ سم / اوزیتک</p> <p>Karite /۲،۵</p> <p>۱۵۰ سم / اوزیتک.</p>	<p>خانه خوبی؛ گنم، جز زیان و نیشانه گانی؛ مرنسی نارگی نوده ک له گل لاسک و قدر.</p> <p>مرنسی شیرو په پیره ی دهنگه فرکی گنم و جز، که ده پیتته مزی سست بونسی گشه کردن و جارچاریش مرنسی نه و پشانه ی که ده گرونه سه روی جتی مؤینه وه. ده ننگوله ی توش بود پورکاره و به تاله، نه گنر به تالیش نه پیت بژ نان نافسیت.</p> <p>بزیکی ناخوش له سه پاشمالی نوده که کان به جی ده میلاست، تازه لیش کار دانه ویله ی سن خواروو ناخوات.</p>	<p>موز: بان نیویه کان.</p> <p>وصف: میزوی ته راز: رهنگ زهر بزیکی بزه و له سه ریشتی په له و میلی ره رنگ کان همنه. قه لمانه ی پشتی پانه و همورسکی دایویشیوه.</p> <p>پیکیره: شیره ی میلک پیبه و ره نگیشی له گن گشه کردنیدا له ره شه وه بژ قاره یس و بژر ده گوریت.</p> <p>سوزنی زیان: میزوی ته راز له تار پوش و به لاش و خاکلا له سه لورنگه ی چیا نیجه به رزه کان زستان دوباته سه. له به هاردا روو ده کانه کینگه کان و ده له وریت و جورت دهبیت، نیجا میبه که راز له سه رگزیکی که لا پانه کان دانه پیت له درای ۹-۱۴ رتد به پیتی په ی گرس ده توروکت و پیکیره ی لی دهرده پیت، تاگر دهبته میزوی ته راز به پیچ تمه مندا ده پین. له سالانکا په ک نوره ی هه یه.</p> <p>هوانای زیانیه خش: پیکیره میزوی ته راز</p>	<p>گیسه له (سن)</p> <p>Eurygaster integriceps</p> <p>Sunn pest.</p>

چاره سه رگوردي	خرانه خوږی - زيان و نيشانه گان	وسف - سوږوی زيان - قوزناغي زيان به خش	ميږو
<p>په پوره رگوردي خوږل گشت کالی (نه چاند نه وړی گهټم و جو) يا کيلان له به هارا تا ميږوو که خواريزي وده دست نه گوريت په تايه تي له و کيټاگه تي که سالی زايون دود توږ شي وږوون . - په کاره يانې : Methadathion % ۲۰ - په پيژهي اکم / اوزنيک Diazinon % ۶۰ - په پيژهي ۰۰۰سم / اوزنيک Lorsban % ۴،۸ - په پيژهي ۰۰۰-۱سم په پيژهي ۰۰۰-۱سم اوزنيک - 5% karate اوزنيک / ۳ / کال اوزنيک نار ۳-۴ سم</p>	<p>خرانه خوږی : گهټم ، جو زيان و نيشانه گانې : توږنيک و ميږو له سسر سوږه ک له شه بجاي ميږني بوږني سوږه ک له شه بجاي ميږني ناروگه که پوره . ده ردانې شه کړاو که شه گوردي که پور له سسر شه کړاو گور ده رده که ته شه نه بگات ده غله که تو ناکات .</p>	<p>مړن : يان له په کچوږ . وسف : ميږوي ته وړان : مينه يې يالو له خش هټاکه پوره سريږ پوره ته وږه له دندې پشته وږه خش غلډ توږتړه ، رهنکي زه ريزيکي تاريخه . سوږوی زيان : په شخړه تي که را زستان له نار خاک ده پاته سسر له دراي قوزناغي پيڅوروي ستيه م ميږيگان خزيان ناماده ده گورن بړ په پيښ و له درايينا سوږه ک به جي ده ميږيلن و خش ده خزيښته سريږک ايښي خاک وږه که را له تيو سريږه گي تايه ت داده پيښ و دايگان گان ده سريږ ، قوزناغي که را به دريږتريښ قوزناغي زيانې شم ميږوه داده نريږت که ده گات ۲۴۸-۲۷۰ غلډو له شه بجايما پيڅوروي په که مې ل په پيدا ده پيښ که بزيږو چالاکه له سسر سوږي څيره وړوي که لاگان ده له وړه ريزت و خزي پيږه ده چه ستيښ و نامالني په که م سوږ ده دات و ده چيږه ته مه تي سوږه م ، سراتريږي ده چيږه ته مه تي ستيه م . په ک نه وړه له ساليکما ه په قوزناغي زيان به خش : پيڅور و ميږوي ته وړان</p>	<p>ميږو پيڅوروي توږنيک گوردي نارم Exenteropus Fritici Soft scale Insect.</p>

چاره سه رگرفشي	خانه خوږۍ - زيان و نيشانه گانگي	وسلف - سوړوي ژيان - قوزاغی زيان به خش	میزووه سني په موونه <i>Oxyaenus hyalimipennis</i> Cotton seed bug
<p>په موکه نفو بجزبته ورو له بهرڅوړوا هالڅخه بز ټاوهی مینوهه تولاوگانې ل' نوربیکه ونه وړه .</p> <p>نفو نفو بهرې تامپه یی ترخان کراز بو خوارنن کوبکښته وه بهلام بهرې ترخان کراز بو بهرهم مینانی نفو دهرتته بهر همتار پېش ډاکگردني .</p>	<p>خانه خوږۍ؛ لوکه، بامپه، گول مینو، تولاکه .</p> <p>زيان و نيشانه گانگي؛ پټکورو مینووی تولاو له سه به سوزانو کالووی بامپه یی وشکو وپور دله وروپټ .</p> <p>تولاوی سه ز بوزني تویه کو زڼووی نفو کهم ده پټتوه وړه .</p>	<p>مړن: بال ټیو بیبه گان .</p> <p>وسلف؛ مینووی تولاو: بچورکو رنگه رهغه و باله گانې زوبین .</p> <p>پټکوره: بچورکو رنگی سوړده .</p> <p>سوړوي ژيان؛ مینووی تولاو و پټکوره له تار قوزاغی لوکه یی وشکوړه بوړو زستان .</p> <p>ده به نه سرن . له سه روته یی به ماروا چالان ده پټیت و کرا له سه قوزاغه چان کالووی بامپه یان لورنگی سوړه گدا دان ده پټیت، ده ترڅکیت و پټکورو یان ل' په پیا ده پټیت، به (ه) پټیچ مانایلیا ټیپه ر ده پټیت تا ده پټیت مینووی تولاو .</p> <p>له سالنگکا چه تښت توره یی هپه .</p> <p>قوزاغی زيان به خش؛ پټکورو مینووی تولاو</p>	
<p>به کاروهینانی 60% Diazinon ۶س۱ / گالونیک تار دوا یی ۱۵-۲۰ نفو له دوا یی په کهم رشانندا سوپاره دهرشپټیښته ووه .</p>	<p>خانه خوږۍ؛ مزده سني، هه خېر هه سني، سوړه کی جوانی .</p> <p>زيان و نيشانه گانگي؛ زور بوزني که لاکان له شه بجای مینووی ټاوارگی سوړه که که له توش بوزني ټاوارا که لا به تولاوی دانه پوړشپرت و هه لاه ووه رتت که چی به رده که یی به توپکلی مینووه دانده پوړشپرت له توش بوزني ټاوارلیقا بهر هه لاه ووه رتت .</p>	<p>مړن: بال له په کچور .</p> <p>وسلف؛ مینووی تولاو شپره مینک پیه رهنگی بوړه یان زه رپکې کاله په لای قاره یی له رووی سه روه یی هپه، چوری توش هپه وک مینووی توپشنگاری زورده، سوزن سوړه که توشی نارې به ر ټین .</p> <p>سوړوي ژيان؛ مینووی توپکلی (۴۷) کرا به درټیښی زيانی دان ده پټیت که را دوا یی چه نه کات زڼیزکی کم ده ترڅکیت پټکوره یی سوړی زه رپای ل' دهره پټیت . سو چار کاز دانه مالیت مو تریش ده پټیت مینووی تولاو .</p> <p>له سالنگکا چه تښت توره یی هپه . قوزاغی زيان به خش؛ پټکوره و مینووی تولاو</p>	<p>میزووی تویش کداری قارو بی (تولاو) له سه موزمه نانی</p>

۲- میخروی قزینبهای گهلا و قهه و رهگ

چارسه گوردنی	خانه غوی و زیان و نیشانه گانی	وسف - سووری زیان - قزنافی زیان به غش	میزوو
<p>له سووبه ری بچورکا کرمزکه به دست کورد مکریتیه وه له ناو ده بیژیت . Sumicidin 20% گسم /^۳ کاتزینیک ناو Actellic 50% گسم /^۳ کاتزینیک ناو karnes5% ۳-۴ گسم /^۳ کاتزینیک ناو</p>	<p>خانه غوی؛ میز زیان و نیشانه گانی؛ شموبته زاری خواردن له سسر گه لاکان دهره مکریتیه، کرمزکه که نقر دهره بن ته نیشا دهمار گانی گهلا ده میژیتیه وه . پاقسه زلی ره شسی کرمزکه له سسر زهوی ده بیژیت</p>	<p>ملز: بال پیره گه سی . وسف؛ میخروی تهران: رنگی له شس و بالی پیقسه وهی بوزره ،باله گانی دوازه ی نیشه تاریجیه وه .تییه شما زهرده . کرمزک: رنگ زهره یکی کاله و سووه بوژیکسی تاریک ده چیت . کولگی دیزد له سسر له شس ههیه . سووری زیان؛ کرمزکه له ژیر گهلا هه لو، سووه کان زستان دهبانه سسر له به هارنا میخروی تهران دهره مکریتیه، جورت دهره ، مییه گهرا له سسر قه ری داره گه . داد هفتیه ، گه راکان دهره کرمزک کرمزک کانیش گهلا ده مؤذن . له سالنگا جوار نه وهی ههیه قزنافی زیان به غش؛ کرمزکه</p>	<p>کرمی گهلا میز Celario lineata Grape Hawk moth</p>
<p>کوکوزند سه وهی گهلا وه دیوه کان له پایزا بوز نه وهی نه بیته په ناگه بوز کرمزکی مت بوو . Sumicidin 20% گسم /^۳ کاتزینیک ناو Larshan 40.8% هسم /^۳ کاتزینیک ناو Actellic 50% گسم /^۳ کاتزینیک ناو</p>	<p>خانه غوی؛ هه بچیر زیان و نیشانه گانی؛ شموبته زاری خواردن له سسر گه لاکان دهره بن ته نیشا دهمار گانی ده میژیتیه وه له نیشا دهمار گانی دهره کان بن میژر دهره بن .</p>	<p>ملز: بال پیره گه سی . وسف؛ میخروی تهران: رنگی له شس و بالی پیقسه وهی بوزره ،باله گانی دوازه ی نیشه تاریجیه وه .تییه شما زهرده . کرمزک: رنگ زهره یکی کاله و سووه بوژیکسی تاریک ده چیت . کولگی دیزد له سسر له شس ههیه . سووری زیان؛ کرمزکه له ژیر گهلا هه لو، سووه کان زستان دهبانه سسر له به هارنا میخروی تهران دهره مکریتیه، جورت دهره ، مییه گهرا له سسر قه ری داره گه . داد هفتیه ، گه راکان دهره کرمزک کرمزک کانیش گهلا ده مؤذن . له سالنگا جوار نه وهی ههیه قزنافی زیان به غش؛ کرمزکه</p>	<p>کرمی گهلا میز هه بچیر orthographa amanda Fig caterpillar</p>

چاره سه گوردني	خانه خوي و زيان و نيشانه گاهي	وسف - سووري زيان - قزاقني زيان به خش	ميوه
<p>Sumicidin 30% ۴سم۲/گالزنيك تار Karate 5% ۲-۴ سم۲/گالزنيك تار. ۴م كرده له كوتايي ته ياروا ته بجام ده ريزيت.</p>	<p>خانه خوي؛ سنجو، سه رمي ، ق يسي زيان و نيشانه گاهي؛ بيني شويته زاري گلای خوروا، اولك خورزني چ سگ كه لاينك و به به كه وه به سستيان به شانه ييكي تار يشمي ، له توروش بيووني دوزاروا تنها ده مارگان ده بينته وه .</p>	<p>موز: بال پوره كسي . وسف: ميروي توار: بالي پيشه وه ي سني به و خالي ره شيان له سره و گه گند همور له ايزارگان هه به . كرمك: زهريني رهش باره ، بيزوه . درزيه كسي ۲۰-۲۵ مليمه . خالي رهش له شي هه به . نكگر هه ست به مازسي بگات خوي به داريكي تار يشميه وه هاله مازسي . سووري زيان: كرمك له تار شانه ييكي هاله اسرار له سر لك و چلي دارگان زستان ده باه سر . ميه گه را به كومه ل داره نيته به مازاييكي شيوه (موم) دايه پو شيت . كرمك ي درچور چوند كه لاينك به خزيه وه ده چيچيت و له تاره وه له سر گه لا ده ره ريزت ، پيچ ته ميني هه به . له سالنگا پتر له بهك تاره ي هه به . قزاقني زيان به خش: كرمك</p>	<p>هاروي سنجو <i>Yponomeuta padella</i> Lesser ermine moth</p>
<p>وهك قه لا چو كزني هاره ي سنج</p>	<p>خانه خوي؛ سنجو، ته سيني تار داره تاروك ره قه كان . زيان و نيشانه گاهي؛ كرمك ي شاره درچور شانه ي كه لاگان ده كويت له درايينا ده رده چيت و تياراي كه لا به داينكي تار يشمي ده به سستيه وه و له تاره وه ياندا ده له وه ريزت . داره توروش بيوه كان يي هيز ده بين .</p>	<p>موز: بال پوره كسي . وسف: ميروي توار: رنگي قاره يي به يكي سووري باره و درزيه كسي ۲۵ مليمه . كرمك: سه رزيكي كاله وسه ري ره شه . سووري زيان: زستان به شيوه ي گه را ده باه سر له به ماروا ده تنوكيت و كرمك ي ل به پيا ده نيته و كه لاگان به به كه وه له اولك ده بات و به داو ايكي تار يشمي به به كه وه ده يان به سستيه وه و له تار ياندا ده نيته پيويا له درايينا ميروي توار ده رده چيت . له سالنگا بهك تاره ي هه به . قزاقني زيان به خش: كرمك</p>	<p>هاره سووري سنجو <i>Caroceria rana</i> Apple Leaf moth</p>

میزوو	وسف - سووری ژيان - قوزناغي ژيان به خفي	خانه خوي و زيان و نيشانه گاني	چارسه گودني
کرمي گلا سپوزي باگور (تارسس)	موز: بال پوره کيس. وسف: ميژوي تراز: رنگي قاره يي. يکي ميلم بزره. پهلبيکي رهک چاوا له چخي هريالیکا هيه، پلتيکي گال و خوال له ايتاري هريالتيک به دي دهکويت. کرميک: به چورکي رهشو به گورديش سه روز.	خانه خوي؛ ستر؛ بي ژيان و نيشانه گاني؛ شمويه زاري خواردن له ستر گه لارا دياره له توروشورني دئورا داره گان رووت ده بيه وه و بي هيزره بين.	۱- به کارمينا يي، رژيشه تله بؤ راوکردني په پوره گان. ۲- له بهر گه ورده يي قه باره ي کرميک به ناساني له ناول ده چيت له ريشي باندنه و مشه خوزه گاني دهره وه. ۳- قه لاجوژکردني کيمساري وهک له هاره ي ستر.
کرمي گلايي موزمه يي گان Papilio demonius Swallow tail butterfly	موز: بال پوره کيس. وسف: ميژوي تراز: له شي زهره و بالي تاريخي و ميلي رنگ رهش و شين و سورد پليت شته يي و پهلبي رهنگارونگي هيه. باله گاني نواره به شيوه ي کلک دريژ ده بيه وه. کرميک: رنگي سه روزه و پهلبي نارنجي و پلتي رهشي تيدايه. سووري ژيان: زستان به شيوه ي پوپا ده بانه ستر. له به هاروا له نواي جووت بوون ميه گه را له ستر رووي سه روه ي گه لاي تازه دانه نييت و کرميک دورده چيت و به پيچ ته مه ندا تپه رده نييت. له سالتیکا پتر له يهک تروه ي هيه. قوزناغي ژيان به خفي؛ کرميک	خانه خوي؛ موزمه يي ژيان و نيشانه گاني؛ سه رته شموويه زاري خواردن له ستر گه لاره گان درده گه رويت له نواييا هه مور که لاگان ده گريته وه، لکه گان له گه لاره رووت ده بيه وه و داره گه پيچز ده نييت.	کوکردنه وه ي گه را و کرميک له باخچه ي خاوا سال و له ناويرديان. Sumicidin 20% گسم ^۳ / گالوننيک تار Lorsban 40.8% گسم ^۷ / گالوننيک تار.

چاره سه زگر دلس	خانه غویا و زیان و نیشانه گانی	وسف - سوری زبان - قوزاغی زبان به خش	میزوو
<p>Sevin /۷۰ به رنگی توز و هشامن . Actellic /۰۵ ۴سم / کاژتیک نار Larsbani /۴۰,۸ هسم / کاژتیک نار</p>	<p>خانه غویا؛ سوره گانی خجریانی کوله گایی زیان و نیشانه گانی؛ میژوی تسه رار که لای کولان ده قریبتی . کرمزکه رنگ و به شه گانی لای خوار ووهی قده ده قریبتین .</p>	<p>موز: بال کالاییه کان وسف؛ میژوی توار: قالزنج به کی تارنجی ره گور دریزه و به خجریانی ده جوی لایت ووه کرمزک: سپینه کی بوره، پارینک و دریزه . سوری زبان؛ میژوی توار له تیز گولان کولری کار دندی خاکا رستان به مت بوری ده باته سسه له به مارا زاننجه ده گان و مییه گرا له نار خاک و له تیزک قسه دی سوره گان دان ده بیت، کرمزکی له په پیا ده بیت و ده ست به ه لکلر لیتی قسه ده گان ده گات. ماروی قوزاغی کرمزکی سی ۲-۱ هفته ده جابه تیت. له سالیگکا چه نشین نوره مه به . قوزاغی زبان به خش؛ کرمزک و میژوی توار موز: بال کالاییه کان .</p>	<p>قوزاغی سوره (صیره) Raphidopalp a favicollis Red pumpkin beetle</p>
<p>وهك قه لاجوز کولسی قالزنجه سوره .</p>	<p>خانه غویا؛ سوره گانی خجریانی کوله گایی زیان و نیشانه گانی؛ که لای کولان و به ر ده خوات و ده بیته موی بیخیز بوری سوره گ . - توشه _____ بوری لوقار سوره گان وشك ده گات .</p>	<p>وسف؛ میژوی توار: قالزنج به کی تیره کوبه، رنگی سوریکی کاله، (۱۲) خالی ریش له سسر کالایه گایی مه ن؛ تیز سکی زهر باره . کرمزک: رنگ زورینگی نارنجی و له سسر له شلی لکار مه به . سوری زبان؛ میژوی توار له تیز گولان پوروش و په لاش رستان ده باته سسه له به مارا مییه گرا له سسر سوری تیز ووهی که لاکان دان ده بیت و ده بیته کرمزک و به سسی تسه نشا تیزی ده بیت وک دوا سی داد ده بیته پیویا و بیخا میژوی توار. له سالیگکا ۴-۵ نوره مه به قوزاغی زبان به خش؛ کرمزک و میژوی توار</p>	<p>خاژوی توروی Epilachna chrysonelma Squash beetle</p>

چاروسه گوردني	خانۀ خوږا و زيان و نيشانه گاني	وسف سوري ژيان - قوزاقني زيان به غش	میزوو
<p>- له سوبه دى بجرنگا قارونچگان کورکريزته ورو له تاوېرېښ.</p> <p>- پوښاندني سوده که نسووش بووه گان به 85% w/w Sevin 7 گ/م² / گارونچگان + ترکه زکني پنډ</p>	<p>خانۀ خوږا: پياز، کورون، زيان و نيشانه گاني: له سوسر ايناري که لاي پياز ده له وړه پښت و کورني هيلکي يې دوست ده گات. تړتوي که لاي سپرېش ده خسرات. که لاگان ده خوشقيتته ووه و سپس ده وين و ده سمنن. کورکسه ش ده خسرات و سوده که گان نسووش تادون.</p>	<p>مزل: بال کالنيه گان وسف: ميژوي ته واز، سوسر و کالان و شاخي هستيارو قاچي ره شين. نه لقي په که سي سنگي چوار کرکسه يوه رهنگي نارنجي په که سي سوري پاره که کال. سوري ژيان: ميژوي ته واز له نيسان و تايارا د وړه که کوئي، که لا و نيزک و کورکسي پيو واز ده خسرات، نيزک کانيان کون ده پښت، به لام له سپر له سوسر سوده که لاگان نه له وړه پښت بي نه ووهي کون دوست بگات. له ساليگنا په ان نه ووهي هپه. قوزاقني زيان به غش: ميژوي ته واز</p>	<p>خا لوزوي پياز <i>Exosoma thoricata</i> <i>Union Leaf beetle</i></p>
<p>Larshan 40.8% 7 سم² / گارونچگان 50% Sumithion 5 سم² / گارونچگان 20% Sumicidin 4 سم² / گارونچگان تاو.</p>	<p>خانۀ خوږا: خيزاني باينچاني، پاقه و کور که که با به نيبه گان، لوزک. زيان و نيشانه گاني: که لاي سوده که ده خسرات و کورسي ده گات و ته ندها ده ساري که لاگان به چن ده پښت، مه ووهي له سوسر لوزکي که شسه کورون ده له وړه پښت و ده يانغه و پښت.</p>	<p>مزل: بال پوره که سي. وسف: ميژوي ته واز، په پوره که سي رهنگ بوز، سوبه له که لاي ژنگاري له سوسر بالي پښت ووهي هپه په که سي گان کورچيله يوه نه ووهي ترپان گزيه، بالي پښت ووه کال ترن. کورکسي: سوسر و له دواييا زه پيو ووهي دانه که گورکزي، سوبو چي سوسر له نه پښت کاني و به سوبو چي له غشي هپن. سوري ژيان: به شپوه په پيو پاي کورکزار (مگال) له خاکا زستان ده پاته سوسر. مپه که را له سوسر سوري ژيره ووهي که لاگان دانه پښت ووه دواييا دانه پښت کورکزي و ده سوسر به خواردي که لاگان ده گات، پښت، ته مپه غشي هپه، له خاکا دانه پښت پيو پاي، له ساليگنا چه شين نه ووهي هپه. به زلوي له ووهي به هارو پاي واز ده پښت قوزاقني زيان به غش: کورکسي</p>	<p>سوزن کرم (لاکما) <i>Spodoptera exigua</i> <i>Sugarbeet army worm</i></p>

چارسه رگوردي	خانه خوي و زيان و نيشانه گاني	وسف - سوري ژيان - قزاقني ژيان به خش	میزرو
<p>کوکرند سوره کرمکه کان به دست وسورتانديان . به کارميخاني : Karate 5% گالوتنيک تار^۳ / Sumicidin 20% گالون تار^۳ / Actellic 50% گالون تار^۳ / مس^۴</p>	<p>خانه خوي؛ که لرم، قربانيت زيان و نيشانه گاني؛ له نه بجاسي له و په پان که لاکان کون کون ده بين. که ر ده رده که تهغه نه بجات تنها ده ساري که لاکان ده ميخته وه</p>	<p>موز: بال پوره که بي. وسف: تيرودي تروان؛ په پوره په کي سبي ره نگره يک خالي رهش له سره بالي پيخته وه ي تيرودا و ميه و له ميه مېش دوخاڼ ميه . کرمکه: سه زده . کولگي تلده دودي سبي له سره له شي بوده ته کارنگي قه بيه بي. سوري ژيان؛ ميژودي تروان له کاتي چاندي که لرم و (قه ربانيت) ده زده که ريت و جوروت ده بين. که را له سره ر تيروده وه که لاکان نا ده ميخته، کرمکه سي ل^۱ ده که ريتيه روه له سره که لا ناسکه کان ده له و په ريت، پيچ ته ميني مه ي و به دريژاني سال^۲ ده بيند ريت. قزاقني ژيان به خش؛ کرمکه</p>	<p>کرمي گلاي که لرم <i>Pieris rapae</i> Small white butter fly</p>
<p>Sevin 10% I) به فوسفور يوه ي خوراکيک ژه مرازويه وه . Diazinon 10% ده نکر له يي ۱-۲، ۳-۴ کک / دريژنيک به وده شاندي .</p>	<p>خانه خوي؛ چه که روه که بست چيزه سوه که کيکي سارا. زيان و نيشانه گاني؛ لاسکه که چه که ره کان له نزيک سوي خاکوه ده قورتيخت.</p>	<p>موز: بال پوره که بي. وسف: تيرودي تروان؛ په پوره په کي قاره ميه . بالي لاي پخته وه سپين . کرمکه: له سره تارانا سه زونگي کالو دواتريش بل پور يا قاره ميه په کي تاريک ده که ريت، که مهست به مه ترسي بجات که پکه ده کات (لوبل ده خوات) . سوري ژيان؛ تيبه که را به شيوره ي تانک تانک يان به تيره لاي جهورک له سره سوي تيروده وه ي که لان چارچاريش له سره قاره ي خانه خوي يا له سره که لاي ره ريو داره ميه ت. کرمکه ده رده چيخت و به ميني ته ميني تيره و ده ميه ت تيبه لاي سوسه سوي خاک ده ميه ت پوره يا . له ساتکه ا چه ميني تيره ي ميه . قزاقني ژيان به خش؛ کرمکه</p>	<p>روش قزاقني <i>Agrotis ipiton</i> Black cut worm</p>

چاره سه زکړه نښي	خړانه خوږي و زيان و نيشانه گاني	وسف - سوروي ژيان - قزناغي زيان به خش	بېوزو
<p>۲۰-۱-۲۰ Dazinon 10%G ککم /دوښنيک به و ه پانښن .</p>	<p>خړانه خوږي؛ چيمه ن لسه ياخوچه گانډا، لوکک، تورتن، گه نه خاغي زيان و نيشانه گاني؛ قزناغي ره گي چيمه ن، زهر برون و سيست برونن سوک که ره گ خړولو کان .</p>	<p>موز: بال پورله کيښي . وسف؛ میندوي تاران: بالي پيشه روهي ترخو لسه هر په که بيان جوړتنيک پلتي رهنک تارک و لسه بالي پيشه روهي سبي زوي هيه . کرموک: رهنکي قاره يي په کي کالي مه پلور سوزو . سوروي ژيان؛ ميه ترنگي ۲۰-۲۳ کرا داره نيټ و دواي په اک هغه کرموکي ل پيدا ده نيټ و ده نيټه خواراښي ره گ، قزناغي کرموکي ۲۵-۳۹ روز ده خا نيټ . له سا لنگرا چه ندين تاره ي هيه قزناغي زيان به خش؛ کرموک</p>	<p>قزنيښه ري رنکي چيپه ن Agritis spinefera</p>
<p>Dantol 10% ه سم / کالو نيک تارو Sumicidne 20% ؛ سم / کالو نيک تارو Sevin 85% WP ۱ ک / کالو نيک تارو . +مړک زکي بند</p>	<p>خړانه خوږي؛ نذبه ي جزره گاني به سو برومه کي ټانگه يي که کان و سوزو د سو برو مکي جواني زيان و نيشانه گاني؛ له سله ره تارا له سله شانه ي تويښي که لارا ده له و په پيټ و له دوا يدا ده ست به کول شستي سه زره کومه لگو کرموک کاني کول و که لا کان ده کات</p>	<p>موز: بال پورله کيښي . وسف؛ میندوي تاران: لټوازي بالي پيشه روهي کال و تاره پيښ . کرموک: سه زره و ساره ي ره شه درژنيښه کيښي . اعليه ، رهنکي به پلي ژينگه کيښي ده کوز دريټ . له سر کريميه کاني په ککم و سو برو سي جوړتنيک په لاي ره شي که زره هيه ، په لاي کريميه کاني نيکه جوړکون . سوروي ژيان؛ به شپوره ي پيړياي مت جوړو زستان ده باته سر . کرا له سله ر نغوي ژيره روهي که لا داره نيټ و ده نيټه کرموک و شان ي تويښي که لا کان ده خوات، شش تمه ي هيه ، دواي تارا جوړني که شه کون ده نيټه پيړيا نيکي کورت کرازي تاره يي رهنک که له حا کرا ده نيټه روه . له سا لنگرا چه ندين تاره ي هيه قزناغي زيان به خش؛ کرموک</p>	<p>کرمي گلاي پيښو (بود نيټا) Spodoptera litoralis Cotton Leaf worm (prodenia)</p>

چاره سه گوردني	خانه غويي و زبان و نيشانه گاني	وصف - سوروي ژيان - قوتاني ژيان به خش	ميزوو
<p>درخت و برينب ووهي کي لگه که چند چارونک زيژهي سموريش بوبن و زبان کم ده گانه ووه . فلاچو کورن به به کارهيتاني Malathion 50% به زيژهي SMK / سم / نوزنيک .</p>	<p>خانه غويي؟ زينت زبان و نيشانه گاني: شويته واري خوارن به شتوهری کوني بازه يسي زيک ده مييد زينت، که کرمزکه گوردنر ده نييت سه زتايي که لا ده خدمت و ده مارگان جي ده مي نييت، کهر توشبورون که دژار بوبن سوروهک جي که لا ده مي نييت ووه به لام ميژوي ته وار له سر هه مور به شه گاني سوروهک له سر سوروي جاگدا ده ووه نييت</p>	<p>وصف: ميژوي ته وار، خزانه ميشيه، کولکنه، لمرينکي مامنازه ندي هه به نيزه له مينه بچورکتره کرمزکه ره رنگي سه زده، بي پينه، گاني که رفته سر زهوي په بکه ده گات . سوروي ژيان: دراي ده رچورني ميژوي ته وار له کورتاي نيساندا له لوره بران ده گوريت، ده چيته هارينه مت بوبن که پتر له ۱۴۵ نژد ده خابه نييت . ميژوي ته وار بتر ماروي هه قه يه که له ووه رقت، جوروت ده بن، مينه قه دي سوروهک ده گوريت و که راي به شتوهره کي نازيک له نار دانه نييت له سايبا به که ميک پاشه زني خزي دايه ميژوش نييت، دراي ۱۵ نژد گاراکه ده ترموگيت و کرمزگي ليته رده چيت، ته سه نني کرمزکه نزيکه ي ۲۵ نژده، له ته سه نني کرمزگي چواره م و پيش بوبن يان به پورپا قوزاخه يه کي سهي تارويشمي له ده ووي خويضا ده چيت نجا ده نيته پورپا يه کي سه ربه سستي شتوهره ته خيله يسي و نه م قوزاخه نزيکه ي ۱۰ نژد ده خابه نييت له ساينکا يه که نه ووه ي هه به قوتاني زبانيه خش: کرمزکه و ميژوي ته وار</p>	<p>سورونگي ويژهه <i>Hypera</i> <i>f. ascineria</i> <i>Alfalfa</i> <i>wevil</i></p>

چاره سه روگر دني	خانه خوږي و زيان و نيشانه گاني	وسف - سوري ژيان - قوزناغي زيان به خش	میزور
<p>په پيره وگر دني خړول</p> <p>کښني کالي وکيلاني زهري له بهار يا .</p> <p>Diazinon 60% سم / ۳۰۰ / ۴۰۰ / ۵۰۰ Diazinon 10%G ۱-۲۲,۰-۱ سم / ۱۰۰ / ۲۰۰ / ۳۰۰ په وروشاندي.</p>	<p>خانه خوږي؛ گڼم</p> <p>زيان و نيشانه گاني؛ که لاړ ته دې لوده ک راد که پښتته ناو زهري د ده جوړت ته نيا ده ساري که لا ده پښتته وړه، هه وروها شويته زاري خواردن له سره ک لا به دې ده کوزيت، کوني چسوک که کومو که تڼيا به له خاکا نزيک لوده که توپشور وگان ده پښتت</p>	<p>موز: بال کالاني.</p> <p>وسف: ميژوري ته وړو: روهه، کالاني پانه، لای سه روهه قاجي روهه لای خوار ووه شي سوريژي زهرياره. سوري: سوري زهرياره، سره هرسې ته لکه گاني سينې رنگيان فار ديس په کي کاله، سڼ جوړت قاجي هيه. سوري ژيان؛ ميژوري ته وړو له تايانو حوزديزه پان دهره که جوړت وشو له سره کوله که نيم ده لوه پښت. جوړت دهين وگرا ناده نښه، کومو که له پايزرا دهره پښت، ۲-۳ ه رنډ به سڼ خوزاک له توپشورکي ستور دني که قولايي ده گانه، ۴-۵ سم ده ژيټ له کوزايي پايزرا کومو که چالان ده پښت به نشو دهره پښت، هيرش ده گانه سر که لاي لوده ک. کومو که سڼ ته سڼ هيه هيه نښا له نار خاکا ده پښتته پيريا. له سالنگا پک نه ووهي هيه</p> <p>قوزناغي زيان به خش؛ کومو که ميژوري ته وړو</p>	<p>چه گامه</p> <p>خوږي گام Zabrus tenebrioides</p> <p>Wheat ground beetle</p>
<p>په پيره وگر دني خړول</p> <p>کښني کالي کوجار</p> <p>به کاره پښتاني Diazinon 10%G به پيژدهي ۱،۰ گم / ۱۰۰ / ۲۰۰ / ۳۰۰</p>	<p>خانه خوږي؛ گڼم، جز</p> <p>زيان و نيشانه گاني؛ کومو که له سره ره گ لوده ک ده لوه پښت لوده کي توپشور ده پښت، په له به له دې زهري سڼ لوده ک ده پښتته وړه که نه چاند رايټ وايه . ميژوري ته وړو له سره کول ده لوه پښت</p>	<p>موز: بال کالاني.</p> <p>وسف : ميژوري ته وړو: گور ديسو کالاني ته ستور وړه، رنگي قاره ييه. لاي ژيړ ووهي سکو قاجه کاني به گنده موري رنگ بوز داپوشورون . کومو که: سڼي و چه ماره يه . رنگي سه ري سوريژي کاله. سوري ژيان : کرا به شپوره ي تڼيا لې چوک (۲-۴) گرا له ژيړ زهري و له قولايي (۵-۳ سم) ناده پښت، لوي (۲۲) مانگ ميژوري ته وړو دهره پښت. قوزناغي زيان به خش؛ کومو که ميژوري ته وړو</p>	<p>کرمي کيلگهي</p> <p>گام Anisoplia austriaca</p>

چارسه رگور دلس	خانه خوبى و زيان و نيشانه گاندى	وصف - سوړې ژيان - قوزاغې ژيان به غش	مېزوو
<p>وهك له فـه لـاچـو كـرـنـى كـرـسـى كـښـگـى گـڼـم .</p>	<p>خانه خوبى؛ گڼم زيان و نيشانه گاندى؛ وهك له كرس كښگى گڼمدا.</p>	<p>هوژ: بال كالاسى. وصف: مېزووى ته راږ: رهگى قاره سې به كى سه زرباره . قاجه كاسى قاره پېن . نېزه ي له مېبه بچوړو كړه . كرمژك: سېو چه ماره يه . سږ و سگى قاره ييه . سوړې ژيان: مېبه گړا له دږى خاك له فولاسى (۴-۱-اسم) داده نېتت، گه راكه له مارين و پايزرا ناترووكيت، دواى باران بارين كرمژكې بڼيو . دږه چن و به رږو دږوى خاك سه زږه كږون و دهكوړيته خوارزنى رهگ، كرمژكه له نېساندا بڼ فولاسى خاك دهكوړيته ووهو . خاڼو بڼيكي قورپن دروست دهكات و له نارپدا مت ده نېت تا ده گانه مانگى كانوړنى به كه دږوباره بڼ خوارزنى دهكوړيته ووه بڼ سه وروه، له ناداردا دهكوړيته ووه خوارزوه تا بچيته قوزاغى مت بوړنى مارپسه، بڼ چارې سڼي م بڼ له ووه پړان سه زږه كږه پيټه ووه، له به چارې سالى سڼي مدا له خانه يه كى قورپنى ده نېتته پيويا . له مانگى تا باربا مېزووى ته واره دږه چيټه ووه قوزاغى زيان به غش، كرمژكه و مېزووى ته واره</p>	<p>قارونچسې دانه وړانچسې زستقانه <i>Phyloperitha</i> <i>hazarena</i></p>

<p>چاره سه گوردني</p> <p>- له سه رته تاي مسلكي تاييار مه رورو</p> <p>مهنته چاريك كينلگي تقد به چاكي تار بدريت.</p> <p>- قه لاجو كوردني به توركي روي 50% Sumithion به ريژومي 5% Karate به ريژومي 5-7 سم / 3 كاترينيك تار.</p>	<p>خانه خوئي و زيان و نيشانه گاني</p> <p>خانه خوئي؛ نه سپيندار، چنار، نؤنينيا، بن</p> <p>زيان و نيشانه گاني؛ قرانندي گه لا، كه ژماره ي ميژوره گان</p> <p>تقد ييقت گفست كه لاکاني داره كه ده خون.</p>	<p>وسف - سووري زيان - قرانغي زيان به عشق</p> <p>هوز: بال كالاييه گان.</p> <p>وسف؛ ميژومي توار؛ شپوه هتلكه يي به دريژيب كه ي 12-14 مليه . رهنگي سه رو سنگي سه رو زنيكي كاترياييه پان شينگي تاريكي بريقه داره و رهنگي كالانه گاني تاريخي يه كي سووري باره .</p> <p>كروكه: سه يه كي زه در باره خالي رهش و چوكله ي كوشتمين له سه ره شسي بلابوه توره .</p>	<p>ميژور</p> <p>غسا لوزوي</p> <p>له سپيندار Melissoma populi</p>
		<p>سووري زيان؛ ميژومي توار له ژير گه لا مه لور يوه گان يا له تار ييشه لانا زمستان ده بانه سه . له به هاردا ده كه ويته خواردي گه لاکان، نينجا ژاندي ده گان گه را له سه روي ژيره و ده ي گه لاکان به توپه لانه دانه نين . كروكه توژني لاي ژيره و ده ي گه لاکان ده قوت ييقت . گشه كوردني لوي (2) سني هفته توار ده ييقت لك نيران گه لا كه ژيره گان ده ييقت پيوپا، لوي تپيه پيوپي (1) رلاژ ميژومي توار ده رده چيقت .</p> <p>له سا لنگا چندين نوره ي مه يه .</p> <p>قرانغي زيانيه عشق؛ كرومكس ميژومي توار</p>	

چارسه زکړدنی	ځانه خوږ او زیان و نیښانه کانی	وسف - سوړي ژيان - قرناغي زیان به عش	میزو
<p>زکړدنی - ووهی - ک - را و سوریا نینیان - Sumicidin 20% اسم / اکاژونیک نار</p>	<p>ځانه خوږ؛ به یوو، نه سپینار زیان و نیښانه کانی؛ کرموکه کان تقد خوند به تایهات که گوره ده بن، بویه له کانی توشی - یونی دوزاردا داره کان بن گلا ده کن.</p>	<p>هوژ: بال پوره کیس. وسف: میزوی ته وار: رهگی بالی تیره قاره یی، له میبه دا مه پله و سپی یو میلی ش پوړی رنگ تاریکی درزوی تیدایه. کرموکه: زهنگی قاره یی ووه بجز بوزیگی تاریک ده گوریزیت، له سهر نوی سهر ووهی نلقه کانی سنگ و گوری په کم و دوه می سک دوو کوزی خری رهنگ زهر د مه په وله مه ر په ک بیان تویه له کولکیکی ن ده چروه. کولگی بوز له سهر گشت له شس کرموکه مه په . سوړي ژيان: له مانگی ته میزود تاب میزوی ته وار دورد هچیت و برای چورت برون میبه که را به تویه ل داده تیت، به کولگی بوز له سهر قه دی داره کان گراکه داده پویشیت. که را به مت بووی ده میینه ووه، له به هاردا د تروکت وکرموکه روو ده کاته که لاگان و ده گوتیه خوار نینیان، دهنوی ناویشمی دورد هده که پارمه تن کراسته و بیان ده مات، کرموکه به مشو به چالاکي ده له وریت به لام به تقد له دزنی تالاسما خ حه شان دده ون. له نارواستی مانگی حوزه بیان ده یینه پیوپا، دوی ۲-۴ هغه میزوی ته وار دورد هچیت. له سالیککا په ک نورهی مه په قرناغي زبانه عش: کرموکه</p>	<p>قاره چوه په پوره <i>Lymantria</i> <i>dispar</i> Gypsy moth</p>

چاره سره ګردونې	ځايه خوږې او زيان و نېشانه ګانې	وسف - سووري ژيان - ټولنځي ژيان به څښ	مېژوو ټولنځي ژيان ګلا لاي پېړو Euphratik melanin
<p>لسه تاوېرېدنې ګــــه راکان به ګوکرېږه وهی ګه لا تووېښو، ګان . ګوکرېږه وهی نه و ګه لا لوولې روانې ګه کرموګه بیان تېځاي و سوو تاڼديان . Sumiciden 20% هسم / ګاټو ټيک تاو Acetelic 50% ۲-سم / ګاټو ټيک تاو به ګارېټ . به به رځنيک له به هاربا ګانې پشکوونځي ګوکرېک ګان و هوروه ما له هاربندا له ګانې توو ګاندي ګه راکان به ګارېټ .</p>	<p>ځايه خوږې؛ به پوړ، ګوړ ، ګروسک، ګه لاس، زه زده لورو، سټو، هورمې، مټر زيان و نېشانه ګانې؛ کرموګي بچورک توپځي لاي سه وه وهی ګه لا ده ګوکرېټ و له لويالسا مېژش ده ګاته ستر ګوکرېک ګان وډه پيا ګوکرېټ به لام کرموګه ی ګه وړه ټډې به په څه ګانې ګه لا ده خواص، ګه د وره ګه ګه ته څه نه ی ګوړ داره ګان ګه لايان پټيوه نسامېټ و روت ده بڼه وه .</p>	<p>موز: بال پېوله ګه ی . وسف؛ مېژوي ته لار: ټه باره ی مام تاو شپه . به ګرانې ده نوټ، له شې به پېوله ګه ی سې نيوين ډايوشراوه، مټيه له تېره ګورډه تره، ګوړه پېوله ګه پک له ګوتاي سکيان مه به . کرموګ: شپوه به رېمېليو ډريژيپه ګه ی^۲ سم، رنګي سه روزو له لويالسا بڼ ټاوه ی و به وړه زه زرد نېنجا پوړ ډاډه ګرېټ . له شې به ګوګ ډايوشراوه . سووري ژيان؛ مېژوي ته لار له ګوتاي مانګي ټاپارډا ډه وړه ګه وړه و چالاکه تاره ګه تاو راسي مانګي ته سموز له تيوان مانګي حوزه پېران و ته سموز چووت ده ين و مټيه ګه را به کرموګان داده مټيه و لوي ۱۲ نفذ ده تنفکيکت، کرموګ ګان به لار ګانې مټلاکي ټاوريښي له ستر ګه لاکان ډوست ده ګه و له تاو ټاندا ده مټيه وه تنها بڼ خواريډ ډه وړه چن، له ته مټي کرموګه ی ډوړه م ملي ګه لاکان به چلې ناروه ده به ستنه وه . له زستاندا کرموګه به مټ پوړي ده مټيه وه، له هاربا چالاک ده مټيه ووه مېژش ده ګاته ستر ګوکرېک په نه مان ګان و ګه لا ناسک ګان ، ډورايښ له سر ګه لا ده لور پوړن . له سره ټاي مانګي ټاپارډا کرموګه به لوي ټالګي ټاوريښي وه داده به مټيه خوړاوه ووه له تيز ګه لا هارو ميوه ګه پان له تيز ځاګه ده مټيه پېوپا، ډورايښ مېژوي ته لار ډه وړه چټ ټولنځي ژيان به څښ؛ کرموګه</p>	

چاره سه رگرو دلی	خانه غوی و زیان و نیشانه گالی	وصف - سوری لگان - قوتی غی زیان به خش	میزو
<p>کیلاسی زهری که راکان سه ر خاک ده خسات و له ناره جن . به کاره نیانی Sevin 10%ID 4 کک + 96 که به ک به شتو هی خوراکی زه مرای Lorshan 40.8% 500 سم / 300 دونه تک</p>	<p>خانه غوی؛ سه مور جزه سوره کیک زیان و نیشانه گالی؛ مه مور کیک و جزه سوره کیک ده خرات .</p>	<p>هون: بال راسته کان . وصف: میوه تنارن، گرده به، نذ چش و ده نگی مه به، بالی دوا ده به پرده نی و دونه . میوه تنارن: به مه پیور له دوا نیازد داده گریته . پیگوری تنیا: سه نده و له دوا نیازد نیوکی تاریخ . پیگوری گریته: زهش مسو به نیازد زهره هاله گریته . سوری لگان: نم جزه دور رو خسانی مه به (گرچه نی و تنیانی) تا که کانیا ن له ام دور شیره له روی شیره و رنگ و هالسو که و توره جیارانن، چند هفته به یک پاش دور دامالین میوه تنارن، دوا دور هفته پیگوری له به نیازد میوه تنورده گی که را له ناز خاک نیکی سمونک و شیدار داده نیته، دوا دور هفته پیگوری له به نیازد میوه تنارن تا مه ن تنیه و ده نیته . پیگوره به یک ناراسته دوا دوات ، مه سوره کیک بگریته سه ریگه نیان ده پیگورن، که گورده نی سوره گریته سه ر چل و لکی دار دوه ون و دواتریش ده نیته میوه تنار قوتی غی زیان به غی: پیگور میوه تنار</p>	<p>Grass Hopper Locust</p>

چاره سه روگردنی	خانه خونی و زبان و نیشانه گانی	وسف - سوزنی زبان - قوزناغی زبان به خش	میزوو
<p>Sevin 10% D به مشتبه می خنراکی زده سراری به پیژده می تککم قوکه بر ۱+ ککم که به ک. Diazinon 10%G به ریژده می ۱-۲ ککم بز دویمتیک. به وه شاندن.</p>	<p>خانه خونی؛ مه مور چه که ره و نوره که ساراگان زبان و نیشانه گانی؛ ره کی نوره که شه توینیت و له ژیر زه می توینیل لینه دات</p>	<p>هوز: بال راسته کان. وسف: میزومی ته ران: گورده به، جورت قاجی پیتسه روه می بز زده می کولین شیان. له ژیر زه می نه ژیت، بالی پیتسه روه می کوروت و نه ستروده و می دروه می بز توینیل شیان دیت سوزنی زبان؛ میزومی ته ران یا پتکیره له توینیله کان زستان شیان سه ن. گرا له نانو ژوریتیکی جیوک له به کیک له توینیله کان دانسه نیت، له دور سالنا به ک نه روه می مه به قوزناغی زیانه به خش؛ پتکیره و میزومی ته ران</p>	<p> Gryllotalpa gryllotalpa mole cricket</p>
<p>لابورنی توینیله کان له سه ر قه دی دان. کوکرزنده روه می نوره که توینیله میزوه کان سورتا نینیان و لابورنی به شه تویشیوره کان. خاکرا کورنی ده دور به می نوره که کان به گراوه می: Lorsban 4Tc به ریژده می ۱ / ۳ / کالونیک تان</p>	<p>خانه خونی؛ نوز به می چاندرا و کسان و میزانه زینده له کان. زبان و نیشانه گانی: کاره که ره کان له سه ر قه دور ره کی نوره که ده له وه ریژن، بز خوپا راستینان له وشکی و له ریژنانی له تیم توینیلما ده ریژن.</p>	<p>هوز: بال په کسان کان . وسف: میزومی ته ران: جیوک، نردم و ناسکه، شیره ریژده، ره کی کابی به. سوزنی زبان؛ شانن گرا له ده نیت، له به هاردا روه می چه ند نوزیک قشاشانی نوی ده رده چن و کولینیا لیه کی (مستمره) تازه بنیات نه بین شانن خنری چاوری می نه م کوری به جیوکانه ده کات ه تاکو ه رایش ده بن، نه موسا خنری بز گرا دانان ته رخان ده کات. قوزناغی زیانه به خش؛ کاره که ره کان</p>	<p>White ant (Termites) Microcrotor mes diversus</p>

۳ کومه قوتینه وړه کانی بهر :

چاره لیکونکي	ځایه خوږه - پان ویشنه نرس	وسفي میوو - سورزی ژیان - قوزناغي ژیان به خوش	میوو
<p>کوکړنډه وړه ی که لای مه لور زیور و سور تاندنیان یو ټوړه ی نه پتینه په ناگه یو کرموکي مت یوو.</p> <p>پوښاندنی داری ترویش بود یو مساوی ۲جان ۱- داری یو مه لپیچان ۲- داری دوو هفته له جاری په کام ۲- داری تپه یو پوړی په کام یو یو له مسر جاری دوه م. په</p> <p>۵0% Actellec / کاتونیک نار</p> <p>20% Sumicidin / کاتونیک نار</p>	<p>خاوازه خوږه؛ سپین، مه رمی، بهی، خوږخ، کوږین.</p> <p>ژیان و ویشنه کانی: کمون و پاشه پوړی کرموکه له مسر بهر په کانداهه به بهر په کام یو کم ویا په مسند ده پتیت</p>	<p>موز: پان پور له کامی.</p> <p>وسف: میوو ته روان: رنگی پالا کانی بوزه چند هیلکی خزانو خچی رنگ قاره یی له مسره، له لیواری هر پالکی په لایکی قاره یی تارک هیه که دور پلتي ره رنگ مسی بریقه داری تندیاب. بالی پشت ووه قاره یی کانی و لیواری پیښ ووه تارک تنو کولکن و رنگ بوښ.</p> <p>کرموکه: به پتین ته مینان سپین پان زودن پان په مین، سری قاره ییبه.</p> <p>سورزی ژیان: کرموکي ته روان له تار قوزناخه دار له ژیر ته لاش و دزی قوس ژیر که لا مه لور زیور کانی زستان ده پاته مسر. له بهار دارا میوو ته روان دوه رده چیت و جورت ده پان. په کام ۵۰-۱۰۰ گرا له مسر گلا یو بهر په جیو که کانی دانه پتیت له پتیشا کرموکه له مسر که لا ده له و پتیت و له دراییشما ده چنه ناو (به) مگانه ووه. له سالیکا دور نه ووهی له مسر سپور پیچ نه ووهی له مسر مه رمی و بهی مه یه. قوزناغي زبانه غش: کرموکه</p>	<p>کرمی سیر <i>Laspeyresia pomonella</i></p> <p>کرمی غوڅ <i>Codling moth</i></p>
<p>50% Actellec / کاتونیک نار</p> <p>50% Sumithion ه، ۷سم / کاتونیک نار</p>	<p>خاوازه خوږه؛ خوږخ، مه لور ووه، زه ربه له دور، بالی (باده م)</p> <p>ژیان و ویشنه کانی: کرموکه له مسر کوږیکه و چلی تازه بهری دار</p>	<p>موز: پان پور له کامی.</p> <p>وسف: میوو ته روان: رنگی بالی پیښ ووهی قاره ییبه و مسی دواره شس سینی به یکی زویب. کرموکه: قاره ییبه و مسر ره شه و میلی مسود له نیوران نه لقه کانی له شس به دی ده کزیت. سورزی ژیان: کرموکه له تار قوزناخه پتیکي لکیزار له تار تو پتیکي مه لگه تدار له مالکي لکیکي جیو که زستان ده پاته مسر. له بهار دارا دوه رده چیت و میزش ده کانه مسر لور تکه کانی گشه و له دواي</p>	<p>کرمی غوڅ <i>Anarsia lineatella</i></p> <p>کرمی سیر <i>Peach twig borer</i></p>

چاره سرکردنی	خانه خوږ، زمان و پلنه مه مه	وسفي ميژوو - سووري ژيان - ژوانغي ژيان به خش	ميژوو
<p>مه ناروگان ده کړينه نار کيسه ي کانه زه کون کون کړاو بوټه وړه ريگه ي به مه را کړي کي بدن و ميروو که شسي نه گاتي.</p> <p>* کورونه ووهو سووتاندي</p> <p>مه نارو وهرينو يا به چيماوي سره لکه ناروگان له زستاندا.</p> <p>* سواغاسي گزي مه نارو (مع الثمره) به کورونه بيگي خه ستي</p> <p>Sevin 85%</p> <p>(به پيژده ي ۲۰/۱ لير نار)</p> <p>* قه لاجو کړدنې کيساي:</p> <p>50% Actellic سم / کالونيك نار</p>	<p>ده لور و پښت و کورنيان ده دکات، به مه پيش به ره که بوگي کن ده کات و مه لور و پښت، به روه م کسم و تاپه سه سه دند ده پښت.</p>	<p>خافه خوږ! مه نار، ستي، به ي، مه رمي، کورني، مه نجير.</p> <p>ژيان و نيشانه کاتي:</p> <p>کرموکه له نار ووه ي به ره کان ده لور و پښت و کورنيان ده کن و که يوو به کورنيا ده چنه نار ووه و بوگي _____ نيان</p> <p>ده کن پاشنه بوږي کرموکه له نار به ناربا مه به ده پښت مه مزي کسم به روه م و قلمخاندني مه نار.</p>	<p>کرمي هه نار <i>Ectomyelalis ceratoniae</i> moth</p>
		<p>موز: بال بېره که ي.</p> <p>وسفي: ميژوي توار: بالي پشته وړه قاره يسه به و بالي پيشه وړه کانه و .</p> <p>کرموکه: رهنگي تر رخ وړانې پان شپري په کي زه ريناره، سه ري قاره يسه به کي ترخه</p> <p>سوړوټي لگان: و ه زدي زستان به شپږه ي کرموکه ي توار له نار و مه نار و مه نجير و کورني وشک وړه يوو به سه رديات. ميژوي توار له کورني مانگي کورلندا جورت ده بن و مښه گرا له نار گزي مه نار نه ده پښت. ده پښت کرموکه له سه ر لپړوازي ليدوازي لاي شند وړه ي به ر ده لور و پښت له سولينا ده چپته نار ووه له سه ر کاکلای تيارو ده کنه کان ده لور و پښت. هم ميژوو له کور زستاندا سوړوټ ووه ي له ساتنگدا مه به.</p> <p>ژوانغي ژيان به خش: کرموکه</p>	

چارسه زکرمی	خانه خویز	روش موزوم	موزوم
<p>- کوکر دینه روی به ره توریشبوره کان و سورواتان بیان پرواندنی دار دور چار ساره ی بیخوبان ۱۵ لشد بیت به به کار ویتانی Acielle 50% سم /^۳ کاژونیک تار Sevin 85% wp ۷ سم / کاژونیک تار + قرکه زکی پند Sumicidin 20% سم /^۳ کاژونیک تار</p>	<p>خانه خویز؛ مه نجیر زیان و نیشانه کان: به ره که کون کون ده بیت و زهره دهین و ده تریشین و مه لاهوره زین</p>	<p>موز: دور باله کان. وسف؛ میزومی تار: رهنگی به گشتی ره شو سکی تاره میه. کرمک: بز پینه و رهنگی سپی به کی شریبه و سه تی تاریک. درونی ۱۰ مله. له کوتایی سکی میته که ی نامیزی گه ارادانی مه به به لام کوتایی سکی نیره خره. سوزی زیان: له نارچه سارده گاندا به شیره ی پیوپا له خاکا زستان ده باته سه، له نارچه گانی دیگش به شیره ی میزومی تار ده میته وه. له به ماردا میته گه را له تار به ری مه نجیر (به تیگرای ۲-۴ گه را به ی) داده بیت، ده بیت کرمک و له سه کاکلی به رکان ده لوره پوت و له سوایدا درده چیت و به ره خاک ده برات و له لولای ۵-۱۰ سم ده بیت پیوپا. له سالکما چند نه و میگی مه به قرزانی زیان به خوشی: کرمک موز: بال بهوه که ی. وسف؛ میزومی تار: به بهوه بیکی به جرمک و سن خالی قاره یی له سه ر بالی پنجه وه مه به. کرمک: رهنگی مه یله سه سوز بیان زهره. دای تاریقیسه درده مات و بز که ران و سوروان به کاریان دیتیت. سوزی زیان: پیوپا له زور ته لاش و دنی داره کان زستان ده باته سه. له به ماردا میزومی تار درده چین و جورت دهین ویتیه گه را له سه که لایان</p>	<p>میچیر مه نجیر <i>Lonchaea aristella</i> Fig Fruit Fly کرمی تری <i>Lobesia botrana</i> Grape moth</p>
<p>Sumicidin 20% سم /^۳ کاژونیک تار Acielle 50% سم /^۳ کاژونیک تار پرواندنی دار دور چار دوی گول مه لیچان.</p>	<p>خانه خویز؛ تری زیان و نیشانه کان: شویته واری خواران له سه به رسپله (به سیره) او ترکیه که مه به یو توگن دهین له نیوان دهنگه تریکان</p>		

چارسه، رگرگرنی	خانه خوږه	و دسلفی میژوره	میژوره
<p>کوکرنډه دوهی بڼه ډره کسه توره کان و سرور تاندنیان، پوړاندنی داره ترو شپوره کان دوهی که ورتی پوره کول به:</p> <p>Sevin 85% WP / کالزینیک تار</p> <p>تفرکه رنگی پنډ</p> <p>50% Malathion 10سم³ / کالزینیک تار</p> <p>50% Actellic 1سم³ / کالزینیک تار</p>	<p>دای ناریشمی له شپورهی تورتکه ده سینډریت.</p>	<p>ځوانه خوږه؛ بڼه، زه دره لور، هلوزده زبان و نیشانه کانی: کرم له نار باویسه کان مه په، کوربان ده که ن و کاکله کی ده خوژن. رهنگی بڼه ترو شپوره کان قاره یی داده گریت.</p>	<p>کریک کول دانه نیت و ده پتته کرمزکی له مسر کزیکې کلا و کول ده لوره پتت و گشه ده کات و ده پتته پیو یا. له سالنگکا پتر له یه تورهی مه په قوزانسی زبانه خوش؛ کرمزکه ملز: بال پرده یی.</p> <p>وسف؛ میژوره تراز: سوریکی مه یه قاره یی کی تاریک، په لای قاره یی له مسر بالی مه په.</p> <p>کرمزک: رنگی سپی کاپیه، له لای دواړه نارساره سوریکی زبان؛ کرمزکی تراز له نار به یی بالی (چواله) زستان ده بانه سر. له تیوان مانگی تابارو حوزده پیران میژورهی ته نارو ده دره که ورت و گرا له مسر (په) دانه نیت. کرمزکه ده که ورتیه خوارنسی ناروکی به رکه، په ماروهی (۷) هفت گشهی ته وار ده کات ول تار (بهره) مه ربه داره کوه ده میتته ووه تا ورنی ناماتون.</p> <p>- له سالنگکا په اک تورهی مه په.</p> <p>قوزانسی زبانه خوش؛ کرمزک.</p>
<p>60% Diazinon 1سم³ / کالزینیک تار.</p> <p>50% Actellic 1سم³ / کالزینیک تار</p> <p>پوړاندنی نار چارونک یا دوو جار ماروهی نتوانیان ۱۵ قوډ پتت.</p>	<p>ځوانه خوږه؛ پست. زبان و نیشانه کانی: پسته کان کوربان له مسره.</p>	<p>ملز: بال پوره کیی.</p> <p>وسف؛ میژوره تراز: قاره یی و ایوانی بال کانی به مه یلهی دریژ دره رنگ بوز دهر دراره.</p> <p>کرمزک: سپی کاپیه له دوهی یا بو سه نریکی زه زبناو ده کور پتت</p>	<p>کرمی پسته <i>Recurvoria pistacicola</i> <i>Pistashio</i> Fruit worm</p>

چارسه زکړدنی	خانه خوړی	وړسفي میخوو	میخوو
<p>* چاندنی پښه توری خاویښ و تسمروش نه یوو. په پوره وکړدنی خول کښتو کالی کوږجاو.</p> <p>* په کاروښتایی فوسفوسکسیس په تیکرای ه په پک/ تنه ن گرو. پاکو کورنښه ووهی کوږگه. پښش ډاکورن</p> <p>* رشاندنی روهه که توره شوره کان به:</p> <p>60% Diazinon ۱سم^۳/اکاژنیک تار.</p> <p>۸/۷ Sevin ۱سم^۳/اکاژنیک تار</p> <p>+ توږگه ریگی پند</p> <p>Lorsban 40.8%</p> <p>۷سم^۳/اکاژنیک تار</p> <p>50% Acetic ۱سم^۳/اکاژنیک تار.</p>	<p>تسموړ ډاډه گه ریښ، وشک ډوډیښ و مه لگ ووه ریښ.</p>	<p>سوروی ټیگان: کرموکي توار له ژیر ته لاش زستان ده پاته ستر. له بهار را میږی توار ډوډه چیت وگرا ډاډه نښت. کرموکي ډوډه چوو روهه بهری دار ده خښ و ده که وږنه خوار زنی روهی ډوډه ووهی بهرگه. هر کرموکي په پک تاکو گه شهی توار ده کات (۸-۵) ډانه پسته تروش ده کات. ښیجا به روهه روهی ره کی ډاره کان ده چیت، له ژیر ته لاشما به مشوروی تاکو به ماری ډاهاتوړ ده منښت ووه.</p>	<p>کرمی گرویی پاتاله Pithorim- area operatella</p> <p>کرمی گرویی پاتاله Potato tuber worm</p>
<p>* چاندنی پښه توری خاویښ و تسمروش نه یوو. په پوره وکړدنی خول کښتو کالی کوږجاو.</p> <p>* په کاروښتایی فوسفوسکسیس په تیکرای ه په پک/ تنه ن گرو. پاکو کورنښه ووهی کوږگه. پښش ډاکورن</p> <p>* رشاندنی روهه که توره شوره کان به:</p> <p>60% Diazinon ۱سم^۳/اکاژنیک تار.</p> <p>۸/۷ Sevin ۱سم^۳/اکاژنیک تار</p> <p>+ توږگه ریگی پند</p> <p>Lorsban 40.8%</p> <p>۷سم^۳/اکاژنیک تار</p> <p>50% Acetic ۱سم^۳/اکاژنیک تار.</p>	<p>خانه خوړی: پاتاله، توتی، پیپه.</p> <p>زیان و نوښتونه کالی: له کپلگه پان له کوږگه ده چیته ناور گفده و توتی نیاوا ده کولایت به کوږیا ده چیته ټوډه ووه و بوږگنی ده کات یا خود پاتاله کوهه و تپه ټوډه لیده کات.</p>	<p>موز: پان بېوله کیس.</p> <p>وسف: میخوی توار: په بېوله په کی بچو کی بږه په، پالی تسمکن و کورتیان تیره. کولکی ډوډه به ډوډنایی لپاری ډواړه بیان هسپه.</p> <p>کرموک: سپی په کی قهده په پیه پان سه زوه ډوډنایی په کی ده کات ۱۲ مل.</p> <p>سوروی ټیگان: مښه گرا له سر کوزگان ډاډه نښت و ده پیته کرموک و ده که ریښه خوار زنی کلاگان و ده چیته ناروهی ده ماره کان و قنای، هر ډوهه میږش ده کات سر کوزگان وله ناروهه ډه ورو پیټ. برای گشه کورنی ته واری له نتيان کلاگان پان له هر شونښک له کوږگه ډا، له تار توږاښه ډا ده پیته پیپا.</p> <p>ده ندهی ناروشمی هسپه مت بوزنی نښه له سالیکما چنښن نوره هسپه توږاښی زیان په خوش، کرموک.</p>	<p>کرمی گرویی پاتاله Pithorim- area operatella</p> <p>کرمی گرویی پاتاله Potato tuber worm</p>

میزود	وه سفلی میزود	خانه خوبی	چارسه گردنی
کرمی که لویوی ژونک	بریشی په له سه زره کرم (Laphygma) که بیشتر ناماژه دی بز کزوه S. exigua له گلان Mirasmaraha leucocrossa	خانه خوبی: توماته، بامیه، بیسه، لوزک. زیان و نیشانه گلانی: کرموکه گلون و بهری توماته که ده خوات و توتیلی له نار دروست ده ککات، بزک نهی ده پییت، هسه ندی چاریش ده که ویت	خارن کورنه وه و پاچه کوله کورنی گوزکی له کزیکه چاندراوه گلان. کوکورنه وهی بهری توماته و توتراخی لوزک و سه لکی گنده شامی تروش بود و سورتانده یان. Sumicidin 20% سم ^۳ /گلوزیک تار Larshan 40.8% سم ^۳ / گلوزیک تار Dantioi 10% سم ^۳ / گلوزیک تار Karate 5% سم ^۳ /گلوزیک تار
کرمه دوزکاوای توتراخی په موز	موز: یان پورله کیسه. وه سف: رهنکی زوره یا سه زره. کرموکه: سه زره یا سه یلور، ره شه، چوکلی کوشیتن و په لای رهش یان نارنخی هیه. درنژبیه که ۱۲ مله	خانه خوبه غوړی، لوزک، بامیه، کول، میزول، توله که. زیان و نیشانه گلانی: کون کورنی توتراخی لوزک و که لوی بامیه و له سه نارویرلکیشیان	وهک له: کرمی توماته یا باسکراوه.
کرمی که لویوی ژونک	موز: یان پورله کیسه. وه سف: رهنکی زوره یا سه زره. کرموکه: سه زره یا سه یلور، ره شه، چوکلی کوشیتن و په لای رهش یان نارنخی هیه. درنژبیه که ۱۲ مله	خانه خوبه غوړی، لوزک، بامیه، کول، میزول، توله که. زیان و نیشانه گلانی: کون کورنی توتراخی لوزک و که لوی بامیه و له سه نارویرلکیشیان	وهک له: کرمی توماته یا باسکراوه.
کرمی که لویوی ژونک	موز: یان پورله کیسه. وه سف: رهنکی زوره یا سه زره. کرموکه: سه زره یا سه یلور، ره شه، چوکلی کوشیتن و په لای رهش یان نارنخی هیه. درنژبیه که ۱۲ مله	خانه خوبه غوړی، لوزک، بامیه، کول، میزول، توله که. زیان و نیشانه گلانی: کون کورنی توتراخی لوزک و که لوی بامیه و له سه نارویرلکیشیان	وهک له: کرمی توماته یا باسکراوه.

جارسه، رگرو، سم	خانه خونی	روش مصرف	مخرد
<p>جارسه، رگرو، سم</p>	<p>دوره روپیت و لوریکه کانی گهشه و کولیش ده خوات</p>	<p>لنگان یان لسهر تهر خارچایش له درنی خاکا ده بیته پیوپا. له سالانکا چننین نورهی مهیه فوزانی زیانیه خشی؛ کرمزک</p>	<p>کله سسه پالیه بیه کان (قه له سسه) <i>Lampides beoticus</i></p>
<p>۱ Sevin 85 % / گارونیک تار ۷ Lorshun 40.8 % / گارونیک تار</p>	<p>خانسه خورق؛ پاتاقه، لوزیا، ناسولیا زیان و نیشانه کانی: کرمزک لسهر کول ده لسهر روپیت و له که لگی ده خوات، تهر ده خوات. کومون له سسه رگرو، له کان ده بیته روپیت.</p>	<p>موز: بال پوره کانی. روش: مخموی تار: پ پوره بیگی چورگی شین باوه. لسهر بالی مته سو په لره له تیره دا چهند په لاییک مهیه. ایوانی بالی دروهی درینز بیره توره. کرمزک: سه رزه یان سوره، پلینگی توخ لسهر له شی مهیه سوروی لگان: مته گهرا لسهر کرمزکی گه لار و کول داده بیته، خنراکی کرمزک کول و توری تار کاروه کان، کرمزک تار و گهشه ده کات و ده بیته پیوپا و به ده رزه بیه کی نارویشمی خوی به روزه که کوره ده به سینه توره. له سالانکا چندین نورهی مهیه. فوزانی زیانیه خشی؛ کرمزک</p>	<p>Bean butterfly</p>
<p>پاکژکرت نورهی کرمزک به رنگی مهلمین به به کار میانی نوسنتو کسیم له تار بردنی پاشماره ی روزه که کان 20% Sumicidinc ۱ سم / گارونیک تار</p>	<p>خانسه خورق؛ پاتاقه زیان و نیشانه کانی: مخموی تار و توری که لره و کانی پاتاقه دیت و کرمزک له</p>	<p>موز: بال کانی. روش: مخموی تار: شیره میکانیه. رنگی رهش، کالانه کان مه سو سکی دانا بوشیت. کرمزک: رنگی سینه و چ مار مهیه و بین پریزه سوروی لگان: مخموی تار له تار توری پاتاقه زستان به سهر دهیات.</p>	<p>میخور لهی کله بوری پاتاقه؛ <i>Bruchis rufimanus</i></p>

چارسه، رگرزنی	خانه خونی	روش میزود	میزود
چارسه، رگرزنی 85% Sevin ۷ گ/کم / گالونیک ناز	ستر ده ننگه کان له کینگه یان له کوکه ده زیت.	کرمزکی بچوک له ناز توروا ده میینه، ووه ده بیته پیوپا، نینجا میزودی توار درای چاندن و شین برون نیته ده ووه، جوت ده بن وگه را له سه رگرزله ووه سه ورزه گانی پاقله داده نین فوزلفی زیانیه خش، کرمزکه	Large bean seed beetle
Diazinon 60% ۴۰ سم / گالونیک درای گول مه لینجان. درای ۱۰ لولز گه پیوست بوز دورباره ده کرزیته ووه.	خاگه خونی، شورتی زیان و نیشانه گانی: کرمزکه شورتی مه له کولت و له نازی ده له ووه پیت و شورتی کرمه کـــــــــــــــــه زرد مه له گه پیت و ده ق ده بیته.	میز: دور بال کالانی. وسف: کرمزکه: به قه یاره بچورکو سس ره ننگه و مه لار ساره. در نینگی که سی فوزلفی زیانیه خش، کرمزکه. ۸-۱۰ مله.	بزرگساز شورتی <i>Acyrtopous Curvirostris</i>
کرکزیته ووهی به روی شورتی بوز و ناشتبان له قولای خاگا. کیلانی خاگ به چاکی بوز له ناز برندی پیوپای مت بوز. ده سئ درای گـــــــــــــــــول مه لینجان قه لچونده کرزیت به :	خاگه خونی، کالانک ناسور، شاسورخ، تهرلی. زیان و نیشانه گانی: کرمزکه له سه ر کاکلی به روی سوره ک	میز: دور بال کان وسف: میزودی توار: می شیکی بچورکی زه زری مه یله و قاره یه. له سه ر بالی سن پلنی زه زری به یه ک نه به ستر او به روی ده کرزیت. کرمزک: سسی یو به قه یاره بچورک و در نینگی که سی ه-۷ مله سوزنی زیان: زستان به شتیره ی پیوپا له خاگا ده یانک سه ر. - میزودی توار له به ماردا ده رده چیت و گه را له ناز کالانک یان نازو	میچی کالانک <i>Myiopardalis pardalina</i> Melon Fly

چارسه زکړدنې	ځانه خوړی	وړسلی میوو	میوو
<p>50% Malathion ۸سم^۳/گاژونیک نار 60% Diazinon ۱ سم^۳/گاژونیک نار دوای ۱۵ نلټروپوړاره ته کړیته ووه.</p>	<p>ده له ووه پټ و کونډی ده کات و ده پټه موی تېنګوون و بوګه کن بوړی به رکه.</p>	<p>داده پټیت، له ستر ناروېزکې ده له ووه پټ وله دواړو یا دواړو پټ وله خاککا ده پټه پیوپا. - له سالټکا دور نه ووی مه به. قرنانه زیاږه غش، کرموکه. مژ: دور باله کان. میروسی توار: میټیک شهوریږه. وسف: کرموکه: بی قاجه و سپینه سوروی لږان: پیوپا به مت بوړی له لټر خاککا هارین به ستر ده بیات، له پایروا میروسی توار دهره کورټ، جوروت ده بن، میبه که را له ستر بنگه کی که لا یا له درزی خاک داده پټیت، کرموکه دهره پټیت واده به زیت و ده چټه نار سلکی پیانرکه، که توار کهفه ده کات رو له خاک ده کات و ده پټه پیوپا، ده نلټ دواتر میروسی توار دهره پټیت . له سالټکا پتر له پهک نه ووی مه به قرنانه زیاږه غش، کرموکه</p>	<p>پیش پیانر <i>Hylenya antiqua</i> Onion maggot</p>
<p>مه لکه دنی سوه کی توړی بود. 60% Diazinon ۳۰ سم^۳/دوینیک، له مانکه کانی ۱ و ۲ و ۳. 10% Diazinon ۱،۵ کک/دوینیک. پیش چاندن</p>	<p>خاږه خوړی: پیانر سټر زبان و نیشانه کانی! کرموکه له ستر بنگه کی که لا ده له ووه پټیت و سه لکی پیانر مه له کولن رووه کی توړی بوړه زور مه له که پټیت و که لاگان سیمس ده بن ویسه ناسمانی مه له کټیښون و بو که کن ده بن، وشک ده بن.</p>		

۱- قەدەسمەگانى داری میوه Stem borers on fruit trees

قەدەسمەگان بە گىرنگىرىن مىروو دادەندىرىن كە تووشى داری بەر دەبن و بەرھەمیان كەم دەكەنەوہ. بەھۇى زىانى كرمۇكەكانیان و ھەندىك جارىش مىرووی تەواو زىان بە قەدو لكى دار دەگەيەنىت و. دارەتووشبووہكان وشك دەبن، چونكە سال بە سال جىگەى تووشبو لە دارەكان زیاتر دەبىت. بەمەيش (چەپكە بورىەكان) كە ئارووخوی و خۇراك لە نىو داردا دەگوازەوہ تىكدەچىن، بىگومان چاندنى رەز پارەيەكى زۇرى تىدەچىت. چەند سالىك دەخايەنىت تاكو دەگاتە بەر. بۇيە پاراستنى دارەكان لەو قەدسمانە زۇر پىويستە. چونكە داری تووشبوو جارىكى دىكە ساغ نابىتەوہ. ژمارەيەكى زۇر لەقەدسمە تووشى داری میوه دەبن و بەپىزى جۇرى تووشبووہكانیان جيا دەكرىنەوہ، ھەيانە تەنيا ھىرش دەكاتە سەر دارە بىھىزەكان و ھەشيانە تووشى داری بىھىزىو بەھىزىان بچووك و گەورە دەبن و ھەيانە ھىرش دەكەنە سەر نەمامى نەمامگەكان و ھەندىكىشىان ھىرش دەكەنە سەرلك و گۆپكەكان. زۇرىەى قەدسمە سەر بەھۇزى بال كالانەيىكەكان Coleoptera قەدسمەى گویز سەر بەھۇزى بال پوولەكەيىكەكان Lepidoptera.

خىزانەكانى قەدسمە لە ھۇزى بال كالانىيەكان ئەمانەن:

F. Buperstidae	خىزانى قەدسمە سەريانەكان	۱
F. Cerambycidae	خىزانى قەدسمە شاخ درىژەكان (سەرخرەكان)	۲
F. Bostrychidae	خىزانى لك سەمەكان	۳
F. Scolytidae	خىزانى تەلاش سەمە	۴
F. Dynastidae	خىزانى بستە سەمەى خورما (عذوق النخيل)	۵
F. Tenerionidae	خىزانى (زىانى نەزانراوہ بەتەواوى)	۶

قەلاچۇكردىنى قەدسمەكان: بىروانە كۆتايى پاژى ھوتەم. ۳۱۳J

۴- قه‌دسمه‌گان

/1/ قه‌دسمه‌گانی داری میوه Stem Borers On Fruit Trees

۱- هویز: بیان کالانیه‌گان Coleoptera (را. خزانسی قه‌دسمه سه‌ریانه‌گان)

خانه‌خوئی - زبان و نیشانه‌گانی	وه‌سفی میژوو - سه‌روزی زبان - قوزناغی زبانیه‌خشی	میژوو
<p>خانه‌خوئی؟ سستی، سه‌نجیر، زه‌رزه‌لسوه، مه‌لوزه، مه‌نار، خوئخ، مه‌رسی، پسته و قه‌زوانی سه‌وز.</p> <p>زبان و نیشانه‌گانی؟ زه‌رزه‌لسوه، پیته‌زیون و وشک بورزی به‌شس توره‌شوو به‌هوی خوارانسی دارک‌وه (الحنس) او نینجا له‌نه‌نجاسی وشک بورزی داره‌که به‌گفتی و ته‌شسه‌نه‌گورنی دهره‌که: پیئینسی گونسی دهرچورنی میژوه‌که، پیئینی کرموکه له‌نار لکه توره‌شوووه‌گان.</p>	<p>وه‌سفی: میژوهی توار: ره‌گ قاره‌یه‌یکی تاریکی بریقه‌لاره، ژیر کالان‌گانیشی سه‌وزنکی بریقه‌لاره.</p> <p>کرموکه: ره‌گ زه‌ریبکی کاله یا سبیه، گره‌ی به‌کمی سنگی نذر پانه و له‌سه‌ره‌تای گه‌ری چواره‌سه‌وه ورده ورده بجورگخ ده‌بیته‌وه</p> <p>سه‌روزی لگیان: میینه‌له‌ناباروهرزه‌ریان گه‌را له‌سه‌ر لکه‌گانی خانه‌خوئی ناده‌بیته، ده‌بیته کرموکه تا گه‌شعی توار ده‌کات و له‌ژیر ته‌لاشه‌وه ده‌له‌وره‌زیته، له‌کورتایی مانگی نابارو ده‌چیته نار نارو گه‌نورنکی شینوه متلگه‌یه‌ی و تاس‌نئیس هه‌له‌که‌بیته، گونگه‌کی به‌ناره نارو هه‌ندنگ دهرماوژو داده‌خات و زستانسی تیایدا ده‌باته‌سه‌ر. له‌نیسان و و تایار میژوهی توار دهره‌چیته. شوئینه‌زایی دهرچورنی کونگی هیاگه‌یه - تاس‌نئیه له‌سه‌ر قه‌ری ناره توره‌شوووه‌که قوزناغی زبانیه‌خشی: کرموکه</p>	<p>سه‌س‌ریانه</p> <p>قه‌دسمه‌ی سبیر</p> <p>Chrysobothris his beesoni</p>
<p>خانه‌خوئی؟ زه‌رزه‌لسوه، خوئخ، هه‌لوزه، باری، گه‌لاس، مه‌رسی و به‌ی.</p> <p>زبان و نیشانه‌گانی؟ کولئینی قه‌رو لکه‌گانی نار. وشک بورن، بورنی کهنیره (جه‌روی‌او) کونسی سه‌روزی له‌سه‌ر ناره‌گان هه‌ن</p>	<p>وه‌سفی: میژوهی توار: قانزچه‌بینکی ره‌شو بره‌شنگی کاتزایی بریقه‌لاری هه‌یه. سه‌ری بجورگه‌و به‌ته‌لاری به‌سنگی‌وه نوره‌ساره. کرموکه: سس‌ی به‌یکی شیریبه، گره‌ی به‌کمی سنگی پانه</p> <p>سه‌روزی لگیان: له‌کورتایی مانگی نیسان میژوهی توار دهره‌چن و جه‌وت ده‌یه، میته گه‌را له‌سه‌ر ناره پیته‌زانه‌گان ناده‌بیته و ده‌بیته کرموکه‌کی بجورگ، توبیگی نار ده‌بیته و ده‌گه‌زیته هه‌لکه‌گندی توره‌بیئل. شاه‌گانی تیران نارک و توبیگل ده‌خوات. جه‌ند دامالینیک به‌سه‌ریا نیت و نینجا چالنگ هه‌له‌که‌ش، ده‌مه‌که‌کی به‌ناره‌ده‌لار و دهرماوژوگه‌گانی خوئی ده‌گرت، تیایدا چیگر ده‌بیته و زستان ده‌باته‌سه‌ر، له‌به‌های دامانوردا میژوهی توار بیته دهره‌وه له‌ساننگه‌یا به‌ناره‌ی هه‌یه قوزناغی زبانیه‌خشی: کرموکه</p>	<p>قه‌دسمه‌سی</p> <p>زه‌رزه‌لسوه (مژوو)</p> <p>، قه‌ریسی)</p> <p>Sphenoptera dhit-dhmet</p>

خانه خوئی، زبان و نیشانه گانی	و سفلی میژور، سموری زبان، قوتناغی، زبانیه خشن	میژور
<p>خانه خه خوئی؟ خخت، بساوی، زه زه لور، مه لورزه.</p> <p>زبان و نیشانه گانی؟ میژوری، توار که لار کرمی که تالاشی لکه ناسک کان ده خورات، توریلی کورت له لای ژیره وهی قه ده کان و ره گانی لای سه روه دروست ده کات.</p>	<p>وسف: میژوری توار: رنگ ره شو په لای زویچی بروفه داری له سه ره، چوار بازبی، جهورکی رهش له لای پیئشه وهی سنگی بادی ده کورت. کرمی که: گورهی (نالقهی) په که می سنگی پانه، بی پیئنه، سکی، بهر سلیبه و پیتا پیتا به تار استی نواری بارک ده پیئته وه.</p> <p>سووروی گیان: میژوری توار له تار قهسی نار زستان ده پانه سه ره، له ماگی تار تا ماگی ته معوز دهره که ریوت له سه ره چان و لکه نوبیه کان ده له ریوت، برای جورت بوون مینه گرا دار ده پیئته، ده پیئته کرمی که و له نوبک شوبینه مردوبه گانی قه، دارک هاله کول، له دور سالان، پک نه وهی، مهی قوتناغی زبانیه خشن: کرمی که و میژوری توار</p>	<p>کاپنودسی خوخ Capnods tenbrionis</p>
<p>خانه خوئی؟ مه نجیر، زه زه لور، تور.</p> <p>زبان و نیشانه گانی؟ کرمی که له سه ره قهسی دار ده له سه ریوت و ده میکلایست و بی پیئزی ده کات.</p>	<p>وسف: میژوری توار: کرمی که ره رنگی ره شو بروفه داره، سنگی بوزره، چاق په لای یکی سن کرفسه بی رهش و چوار په لای جهورکی تر له سه ره گره ره پیئشه وهی سنگی مهی.</p> <p>کرمی که: سه گره، کرمی که و رنگی سنجی په یکی کاپیه. سووروی گیان: میژوری توار گرا به شوبیهی توبه ل له چینی سه ره وهی خان له نوبک تاجی دار دار ده پیئته، کرمی که ده رجور چالاک و ده که ریوت کولاشی تارچهی تاج و ره گانی پانوه، له پاییزا چالاکي کم ده پیئته وه، له زستان، له تار داره که ده پیئته وه، گه شه کورنی ماوهی په یک سال یا زیاتر ده خاییش. میژوری توار له به هاری دامانوردا دهره پیئته</p>	<p>گادوسه ی رو پان Chalcopho- rellia bagdadensis</p>
<p>خانه خوئی؟ باوی ، سنج</p> <p>زبان و نیشانه گانی؟ راک له کاپنودسی خخت باسکاروه.</p>	<p>کاپنودسی باوی Capnods Carbonaria</p>	<p>قوتناغی زبانیه خشن: کرمی که و میژوری توار</p>

ب - خزانی قه‌دمه شاخ درازگان

<p>خانه خونی: تری، مه‌نجیر، پسته و میوه توت به‌رینگی‌کان</p> <p>زبان و نیشانه‌های آن: لسه‌ر ته‌لاش و لاری قه‌دی خانه‌خونی توئیل مه‌به کزنی خور لسه‌رقه‌دی دار به‌دی ده‌کرتیت که برینگیه له‌خونیه‌لاری درچوردنی مخونده تواره‌کان</p>	<p>روشف: مخردی توار: تارنده‌ی عام نارونیه؛ رنگی زه‌رده پلینگی پانی تاریک له‌گوه‌ی به‌کسی سنگ و سن پلینی تاریک‌تر لسه‌ر هنر کالانیکا مه‌به.</p> <p>کریمک: شیشه به‌ریمیلیه رنگی سبب به‌کی مه‌بله زه‌رده و بن پینه</p> <p>سوروی گیان: مینه که‌را لسه‌ر ته‌لاشی قه‌س له‌که‌کان داره‌نیت و کریمک‌ده درچورد ته‌لاش ده‌کرتیت و توئیل له‌دارک اینده‌مات و له‌نورده‌وه ده‌لوره‌نیت.</p> <p>ماره‌ی به‌ک سال کریمک‌به‌وشینجا له‌نار بوشاش کوتاشی توئیله‌کان ده‌نیته پیویا، له‌دوایندا مخردی توار ده‌ده‌نیت و حورت ده‌نیت‌وه قرین‌های زبانیه‌خشی: کریمک.</p>	<p>قه‌دمه‌سی</p> <p>رینیا</p> <p><i>Chlorophorus varius</i></p>
<p>خانه خونی: مه‌نجیر</p> <p>زبان و نیشانه‌های آن: بورنی توئیل له‌نار قه‌دی دارا. داره‌که بی‌هیز ده‌نیت و ده‌نیت.</p>	<p>روشف: مخردی توار: رنگ قاره‌نیه؛ پیش‌وه‌ی سنگی نیمه بازه‌نیه، کالنه‌کان به‌موری سبب دایزشرون کریمک: سبب به‌کی زرد باره. شیشه به‌ریمیلیه</p> <p>سوروی گیان: مخردی توار له کوتاشی مانگی تاباروسه‌ره‌نای حوزبه‌نارن ده‌ره‌که‌نیت و کریمک توئیلی کرره له‌قه‌دی داری مه‌نجیر مه‌له‌که‌نیت. قرین‌های زبانیه‌خشی: کریمک</p>	<p>قه‌دمه‌سی</p> <p>نیه‌نیر</p> <p>باکور</p> <p><i>Hesperophanes prestis</i></p>
<p>خانه خونی: بی، خرخ، باری، سبب، مه‌لورده</p> <p>زبان و نیشانه‌های آن: کریمک قه‌دی سوره‌کی لکه بجورکه‌کان مه‌له‌که‌کرتیت و لسه‌ر تاره‌رژکه‌کانبان ده‌لوره‌نیت، چل و لکه توره‌نیموره‌کان وروشک ده‌نن.</p>	<p>روشف: مخردی توار: رنگی ره‌شینی تاریک و له‌نسی باریک و نریندر به‌ریمیلیه. دیزدی شایخه مه‌ستیاره‌کانی به‌قه‌دی دیزدی مخردی که‌به یا درنیت. کریمک: سبب و بجورکه شیشه به‌ریمیلیه.</p> <p>سوروی گیان: له ولای نیمه‌دا زانیاری توار ده‌باری توار نه‌کراره.</p> <p>قرین‌های زبانیه‌خشی: کریمک</p>	<p>قه‌دمه‌سی</p> <p>به‌ی</p> <p><i>Oosphrenteria coarctescens</i></p>
<p>خانه خونی: مه‌نجیر</p> <p>زبان و نیشانه‌های آن: کزنی خور لسه‌ر قه‌دمه‌کان مه‌به، نیشینه هزی بیهیز بونن و</p>	<p>روشف: مخردی توار: تارونیک کال، له‌نسی به‌مورینگی سبب دایزشورده دیزدی شایخ مه‌ستیاره به‌قه‌دی دیزدی مخردی که‌به کریمک: سبب به‌ریمیلیه. پانه، لای پیش‌وه‌ی ته‌سکتره.</p> <p>سوروی گیان: مخردی توار له حوزبه‌نارن و ته‌موز ده‌ره‌که‌نن، لسه‌ر به‌رو ته‌لاشدا ده‌لوره‌نن مینه که‌را</p>	<p>قه‌دمه‌سی</p> <p>ه‌نجیر</p> <p><i>Hesperophanes griseus</i></p>

خان خورقۇ - زيان و نىشانى كانى	<p>وھىلى مېزىدۇ - سۈرۈى ژيان - قۇتاقى زيانى خىش</p> <p>لەسەر تەللاش دار نادىتت و بە تىگەلە يىك لە ئارە دارو ھەندىك دەرىھوژ داپە پوتىتت. كۆمۈگەى لىدە دەرىھچىتت و بەرەم تاۋىچەى شىن دەلوات، لەوق دەلەرىتت و ئىنجا داركەى دار ئەكۆلېتت و تىلپا ئەمىتتتە ۋە تا گەشەى تەراۋ دەكات لە كۆتاپى بەھارى داھانو، لە دەلپا مېرۋەى تەراۋ دەرىھچىتت</p> <p>قۇتاقى زيانى خىش، كۆمۈگە</p>	مېزىدۇ
<p>خان خورقۇ؛ ھەنجىر، سېۋ، تور، زەردەلور</p> <p>ژيان و نىشانى كانى؛ كۆنى بېوركى خىزىك</p> <p>بەپكەر لەسەر لك و چەككادا ھەپە. لە كانى تەخسە تەكۆرىش توشىسېۋون دارەكان وىشك دەپن و لكەكان بەئاسانى ئەشكىن.</p>	<p>ۋەسفى: مېزىدەى تەراۋ: سەر سىنگىرە كۆتاپى ھەردىكالا تەكەى قاۋەپپەكى تارىكە و شىرئە كانى تىپىسى قاۋەپپەكى زەردىدارە. كۆمۈگە: شىۋە بەرەسلىپور رەنگ كاپپە.</p> <p>سۈرۈى ژيان: مېزىدەى تەراۋ لە ئادارو تەموزن تىغرىش بەكەسا دەردەكەرىت. بۇ گەرا دانان مېتە توروتىل ئى دەمات، كۆمۈگە لكە وىشكەكان ھەنگەكۆلېت ۋە نىزىك كۆتاپى توروتىلەكان ئەپنە بېوپا، سۈرۈى ژيانى تەراۋ ئەكات دەراى كۆن كۆرىش تەلاش مېزىدەى تەراۋ دەردەچىتت</p> <p>قۇتاقى زيانى خىش: كۆمۈگە و مېزىدەى تەراۋ</p>	<p>ج - خېزانى لك سىمەكان</p> <p>لك سىمە</p> <p>Sinoxon</p> <p>antile</p>
<p>خان خورقۇ؛ مەنجىر، زەردەلور، ھەنار، ھەرسى</p> <p>ژيان و نىشانى كانى؛ مېزىدەى تەراۋ لك</p> <p>ئەكۆلېتت و توروتىل تىپا دەرسىت دەكات، شۇپتە توروشېۋونەكان بېھېژ دەپن و ووشك دەپن.</p>	<p>ۋەسفى: مېزىدەى تەراۋ: رەنگى سەر سىنگى قاۋەپپەى كالا ۋە شەكانى دېگەى تارىكتن. كۆمەتەك كۆلگى سېسى دىزىۋ بەشىۋەپپەكى نېۋە پارزەپس لەسەر سەرى مېزىدەى ھەپە.</p> <p>كۆمۈگە: رەنگى سېپىۋ شەپۇلپىپە.</p> <p>سۈرۈى ژيان: مېزىدەى تەراۋ لەنېسان و ھوزەسىران دەردەكەرىت، ئەۋەپپەكېش لە مانگى ئەپلورل دەردەكەرىت. لەسالىككا لىو ئەۋەى ھەپە</p> <p>قۇتاقى زيانى خىش: كۆمۈگە و مېزىدەى تەراۋ.</p>	<p>لك سەمى ھەنار</p> <p>Stobicia</p> <p>chevieri</p>
خان خورقۇ؛ مەنجىر. ژيان و نىشانى كانى؛ كۆمۈگە لىزىر تەللاش	<p>ۋەسفى: مېزىدەى تەراۋ: قانۇنچە يېك بېورگەر رەنگى قاۋەپپەكى تارىكە. سەرى رەققە، لەشى بەكە يىك تىركى سېسى داپۇشراۋە. كۆمۈگە، بېورگە، رەنگى سېپىۋ قانچەكانى شىرپپە</p>	<p>د - خېزانى تەللاش سىمە</p> <p>قانۇنچە سەى</p> <p>تەللاش ھەنجىر</p>

خانه خوئی - زبان و نیشانه‌های	وهسلی میزور - سووری زبان - قزاقی زبان به خوش	میزور
<p>هنگ . به‌یافته توریشورمه‌گان سسین و وشک ده‌بین، گه‌کنبری بجورک له ژور ته‌لانش دا هه‌به .</p>	<p>سوروی گیان: میزوری توار له به‌هارا پ‌بیدا اده‌بیت توریتلی سه‌رتایس هه‌لک‌گولیت و دواي گرا دانان کرمزکه ده‌ست به هه‌لگولینی توریتلی ناسه‌رمکي ده‌کات و دواي ته‌وار بوزنی گه‌نسه‌کردن له کوتایس توریتله ناسه‌رمکي‌گه‌گان ده‌به بپویا، میزوری ته‌وار دیته دهره‌وه . لسائلیکا (۶-۴) نه‌وه‌ی هه‌به قزاقی زبان به خوش: کرمزک و میزوری توار.</p>	<p><i>Hypobornus</i> <i>ficus</i></p>
<p>خانه خوئی: سئو، زه‌ردلور، خوخ، هه‌لورده. زبان و نیشانه‌های: کرمی زردو زردو شتوه خیر له‌سسسه ته‌لاشما ده‌بیبیزور-سسسه. به‌شسه‌به‌کرمی توریشورین دار بپه‌یز ده‌بیت و ده‌مزیت .</p>	<p>م‌یله فاره‌بیه . وهسف: میزوری توار: قالزنج‌بیک قاره‌ی تارک با کاله . سه‌ری بجورک و قوزره زده‌رمکي ره‌شیکي کرمزک: سسینه‌کی شیری زه‌ردباده . لای پیشه‌وه‌ی پانزده سووری گیان: به‌شش‌وه‌ی کرمزکی ته‌وار با بپویا زستان له‌تار توریتله‌گان نه‌بات‌سه‌رو له‌ژور ته‌لاشما نه‌له‌وه‌ریت . دواي دهرچورنی میزوری ته‌وار قاره‌ی سه‌رمکي یا لگه‌گان ده‌گولیت . مینه گرا له نوزکی هه‌ردوو لای توریتله‌که ناده‌نیت . کرمزک دواي دهرچورنی توریتیل هه‌لک‌گولیت له نیشان ته‌لانش و دارک ده‌له‌وه‌ریت له‌تاکاما ده‌بیته موی جیا‌بووه‌وه‌ی توپکل له‌دارک، نجا نه‌بیته بپویا و میزوری ته‌وار، کرمی خیر له ته‌لانش هه‌لک‌گولیت و دیته دهره‌وه قزاقی زبان به خوش: کرمزک و میزوری توار.</p>	<p>قالزنج‌بیک ته‌لانش دار <i>Scolius</i> <i>rugulosus</i></p>
<p>خانه خوئی: کرمی، سئو، هه‌لار. زبان و نیشانه‌های: کرمی له‌سه‌ر لک و قاره‌ی دار هه‌سه‌ر نازده دارو باشه‌بوئی سووری کرمزکی لیمه دهرده‌چیت. به ته‌ورنی (با) لکی توریشور ده‌شیکت. بپه‌یز بوزنی دار وگمسی به‌ره‌م</p>	<p>وهسف: میزوری توار: به‌پورله‌پور له‌شی به توریککی سسین دلو‌شواره، باله‌گانی پیشه‌وه‌ی سسینه وخال بجورکی تیبایه . کرمزک: سسین زه‌رد باره، خالی ره‌شی بجورک له‌سه‌ر له‌شی هه‌به سووری گیان: میزوری ته‌وار له حوزه‌بیران و ته‌سوزدا دهرنه‌گولیت و مینه گرا له‌سه‌ر لکی گولن بان له دننو برنی ته‌لانش قور دان‌نیت . کرمزک دهرنه‌چیت و دارکی لگه‌گان هه‌لک‌گول، که پتر گه‌نه ده‌کات دارکی ناره‌وش هه‌لک‌گول و توریتیل له‌ده‌دات، زستان تیبایا ده‌شیت‌وه‌ی، له به‌هارا میزوری ته‌وار دهرده‌چیت . له سائلیکا به‌ک نه‌وه‌ی هه‌به . قزاقی زبان به خوش: کرمزک .</p>	<p>قه‌ده‌سئو سئو <i>Zanzera</i> <i>pyrina</i> <i>Leopard</i> <i>moth</i></p>
<p>۲-) هوز: بان پوه‌له‌کسی ۱- خیزانی <i>Cossidae</i></p>		

ب- قه دسسه و به له پیزه ی گه لای به اوزووه می کینگه بی و سه وازه

قه لاجوزکرن	خانه خونی - زیان و نیشانه گانی	روسلو منجوه - سووری ژان - قوزناغی زینابه خش	منجوه
<p>Diazinon 60% EC ۳۰سم/۲ / دوشینک. له شومبات و ناسادر قه لاجوز بکرنه.</p>	<p>خانه خونی: گنم، جوز، دانه و پیله ی تر زیان و نیشانه گانی: کرمزک له سدر شانه ناسکسکان دله و و پیت و قه د کون ناکات و له ناره و می نله و و پیت، گوله گنم و جوز له نیران کالان و قه د ده قوتیتیت. گولسی سده کسه توروشووه گان نقتو رشک دهنن و به سنانی دهره دکیشین، گولی قوزناو تو ناکات.</p>	<p>موز: بال بوبله کسه. روسف: میجوهی توار: گایبه یاسی زهر بارونکی تنگال به سوزه. کرمزک: سوزونکی زهر باره له لای سوزوه سن میل مه به. خالی روش له سدر هریک له گوه گانی له شی و لانه نیشته گانی هن. سووری ژان: زینابهی توار دهر باره می به. قوزناغی زینابه خش: کرمزک.</p>	<p>پیک بوری گنم Oria musculosa</p>
<p>کپلانی هاروشی کرمزکی مت بسور له نارخاکا نه خانه بهر گرش و هورای ناله بار و دراروش له اوجورنی. به پیروه کورنی خول کشتوگالی گونجار و کپلانی زهری له به هاربار. به کاره یانی: Diazinon 60% 10% Diazinon به ریگه ی وه شاندن و به ریژه ی ۴۴گم/اوزم.</p>	<p>خانه خونی: گنم، جوز، بهرسپلکه. زیان و نیشانه گانی: کرمزک له نیران هردوه سووری که لاکان دله و و پیت و میل و پله سی سسپن سوغن و زورد دروست ده پیت. په لکان رشک دهنن و سده ک پییز ده پیت.</p>	<p>موز: بال بوبله کسه. روسف: میجوهی توار: به بوبله یکی بچورک، بالی پیتسه و می زینابینه و می سور هشیانی تار می کاله. بالکان به سووری بچورک کوزنابیان نیت. کرمزک: نارنجییه سوزونکی که سی ۱۰ ملمه. سووری ژان: میجوهی توار له نیشان و تیار دهره کرمزک پیت. میبه گه را له سدر گه لای له تار جان دانه پیت. درای ترو هغه کرمزک دهره پیت بز ماره ی پک هغه دله و و پیت نیشا نه چینه تار خاکووه قوزناغی پک له دهره می جوی دروست ده کات. کرمزک له کانونی سووم و شومبات دهره پیت. نه چینه نثار که لاور له تار ووهی دله و و پیت و به شمش ته سده ا تپیه پرده پیت و له درایبیا له خاکا له پیته بیوبا له سالیانکا پک تار می مه به. قوزناغی زینابه خش: کرمزک</p>	<p>په له پیزه ی گنم Syringopsis temperatella Cereal leaf miner</p>

نه لاپوگرگرن	خانه خنځ - زيان و نيشانه گان	وه سفلي منځو - سوږوي ٿيان - قوتناغي زيان به خنځ	منڇرو
<p>کيلاني زهري له پايزرا کوموکه ده خانه ٿيڙ گلډرو توريښون کم ټکاڼه به کارهيتاني:</p> <p>150 KARATE، 5% سم/۳ اونښنځ</p> <p>LORSBAN 40، 8% سم/۳ اونښنځ</p> <p>600-500 سم/۳ اونښنځ</p>	<p>خرانه خوږا؛ گم، جو زيان و نيشانه گان؛</p> <p>کوموکه له ناروا له نريک بېگه سوږو ټکاڼه گان قدر به شتو ميه کمي پانځه يې ده خدرات و ټيگه دهوات، ټنډه مښانه پيگي ټنگ له ديماري دهروره ده مياڼيټيږوه، گولگان سپهره وښک دهين، دان ټاکړين و له گان ټولځي با له شوپټه خورواړه گوره ده شکيټيږوه.</p>	<p>موز: بال پرده يې.</p> <p>وسف: منځوي ټوراو: رهش و بريځه داره به شي ٿيږه ووهي سگي زهري ده. ميه نامراني گرا دانان پکي مښاري ميه به. کوموکه: رهنگه گي زهري و پټر له پينج جورت گنده پټي فارنگي ميه به سوږوي ٿيان، به شتو ميه کوموکه ي ټار قوتناغه داره له به شي ٿيږه ووهي قدر له نريک خاکا رستان ديهات سهرا له به هارا ده پيټه پيوږا له سوانريش منځوي ټوراو دهرديچت. جورت دهين، ميه (۱-۱۰ گرا) به شتو ميه ټار ټاک له ټار قدر سوږو ميه گم و ٿيڙ گولگي پيش دروست بوږي ټر به موي نامراني گرا دانان مښاريږوه داده پيټ. قدر دهکلايت و بهره و خواروه شورده پيټيږوه و قوتناغه بهک پټک نښت له به شي سه ووهي رهگ و سه ووهي قدر، ټيانا ده پيټيږوه ټاکو به هاري ټاينده. له سالنگا يهک نه ووهي ميه به. قوتناغي زيان به خنځ: کوموکه</p>	<p>ټاپوږوي گنم</p> <p>Cephus pygmaeus</p> <p>Wheat stem saw fly</p>
<p>سويانځي پاشماره ي سوږو ميه به چيناو له کنگه دارا، له ناروږدي زه مهنده.</p> <p>به کارهيتاني:</p> <p>10% Diazinon، نهنگر لگي به پيڙه ي ۱، ۵ کک/ اونښنځ بهره مښانده سهر ټوپگي سوږو ميه گان. سوي بيست ټټ له چانډن و دوپاره کړنه ووهي ۲-۳ چاري بيکه که ټيوانان، ۱-۱۰-۱۵ ټټ ده پيټ.</p>	<p>خرانه خوږا؛ گنده فسامي، دهره و قاميښي شه گرا.</p> <p>زيان و نيشانه گان؛</p> <p>قوتناغي گلا نوري لورواړه گان له لپه ي کوموکه و کولپي لورپکه گان گنده کورن ر قدر. گنده کورن سوږو رانه و سه ستيت.</p>	<p>موز: بال پرده کيښي</p> <p>وسف: منځوي ټوراو: سپه يه کمي مياڼ و بوږو. رهنگي بالي پيټه ووهي سپه يه کمي زهري باوه و پټو مښي سپه يه کمي ټريټه.</p> <p>کوموکه: له لاي پشته ووه رنگي فاره يه کمي سوږو باره، له ٿيږه ووهش کاله. سوږوي ٿيان: کوموکه ټوراو له نارو قهري سوږو ميه که توريښوږو ميه گان رستان ټيانا سه سر. له به هارا نښت پيوږا له سوانري مښاري ټوراو دهرديچت، ميه گرا له ٿيڙ کالاي گلا دانه پيټ، کوموکه ي ټ دهرديچت و له ماره ي (۲) هغه دارا گنده ي ټوراو ټکاڼه ټينجا له نار قدر سوږو ميه که توريښوږو ميه گان ده پيټه پيوږا.</p> <p>له سالنگا پينج نه ووهي ميه به قوتناغي زيان به خنځ: کوموکه</p>	<p>لگنده مښي گنده مښي</p> <p>semitia crenata</p> <p>corn stem borer</p>

فلاچوکړون	خانځورۍ - زيان و نيشانه گانې	د وسلې مخزنو - سوروي ژيان - قوتناغي زيانه مخ	مخزنو
<p>بهميز كورنۍ سوهك سوهك بې ريگۍ شپكزنه وړوې خاك و پټين كورنۍ كڼاگه و بولا كورنۍ گوزگيا. كوكورنۍ وړوې كولا تورشپور هكان رسوزانديان.</p>	<p>خانځه خوړا، زيتجه، ماشۍ سبۍ، پټانه، شليم، سوهكې جواړۍ. زيان و نيشانه گانې، كرموك له تيران مسرودو سوي كولا نلسروريت و تورنپلې پتچاروتيج پټيك نښت. تشنه كورنۍ تورشپورن سوهك پټيز دهكات.</p>	<p>موز، دوز پالكان. وسف، ځمكوي تورا: رنگي رهشو قاچگانې قاروبين و دهلري پالكان ولاي پټنه وړوې سوري زوره. كرموك: سبيته زور پاره سوروي ژيان، له بهاردا مټيه كرا لسر سوي كولا دانځت، كرموكه نچپته نارگلازم تورنپل پتچار پتچار له تيران مسرودو سوي هلكه كولايت و دهلره پټ و گشه دهكات له كرتاي، تورنپلگان نښته پوپاو دراتريش ميسوي تورا دوردې دهكات</p>	<p>پالڼه پيزوي لوبيا (ماشه سپي) Phytomyza arficornis pea Leaf miner</p>
<p>Malathion 50% ۱۰ سم/۲ گالونيك تار.</p>	<p>خانځه خوړا، چه رنده وړي شه كړ، سلق زيان و نيشانه گانې، كڼو پټو پټو له سسر سون له سسر كولا گدا ده سفيرت.</p>	<p>موز، دوز پالكان. وسف، ميسوي تورا: مښيكي چوركي شه وريزه. كرموك: شپوره كرميه، بن قاچ، رنگي سبيته كي سورناره سوروي ژيان، كه كڼش و مسرا له بهاردا كرم دانځت، ميسوي تورا دوردې پال و جورت دهين، مټيه كرا تان تان پان به تويپال لسر سوي سروره پان څروره وړي كولا دانځت، سولي پيك هلقه نښته كرموكه دست به كولايتي خانگانې څروره وړي سوي تويپال كات وپشه خوراره كان زور هلكه كولايت و له اوبيا قاروبس نښت، لسر شانې كولا پان له څر سوي خاكدا نښته پوپا. له سالتكا ۲-۴ نوره مټيه قوتناغي زيانه مخ: كرموك.</p>	<p>پالڼه پيزوي چهورنډر pegomyia hoyosoyami sugereet fly</p>

مخبر	دوسفي مڻڙو - سوروي ٿيان - قوتناغي زيانبه خف	خانہ جوئي - زبان و نيشانه کائي	ف لاجوکرين
<p>په پڳه سسهي گولہ به ٻوڙه</p> <p><i>Prophyrinia parva</i></p>	<p>موز: بال ٻوله کسي. وسف ۱ ميڙوي تارو، بالي پيشه رهي زهره و بالي دوا به پيشي زورينگي کاه. کرموڪ: نيشو، بهرميليه، رنگي زورينگي کالي مهيلو سڀيه. سهي قارمييو شمش پلتي تاريگي لسر سروي سه روهي لهشي مهيه. سن جوت گنده پيش لسر گوهه کائي پيڻجھ م و شه شم و دوا گوهي سکي دا مهيه</p>	<p>خانہ جوئي؛ گولہ به ٻوڙه زبان و نيشانه کائي؛ به نغزي تورسبون له ٿر کاسه گه لوه دوره گوهي کرموڪ چيني ته به نغزي په پڳه نتيگ نه اوت و تورينگي تيا دروسنت ٿسڪات و سسڪاهه گولہ به ٻوڙه گه ده روت.</p>	<p>Melhidathion 20% اکم / دوشنيگ Supracid 40% ۵۰۰ سم / اوزنيگ</p>
<p>فدرسه سي باينجن</p> <p><i>Eucophera willora</i></p>	<p>وسف: موز: بال ٻوله کسي. ميڙوي تارو: به ٻوله سيمي گه زهره، بالي پشت رهي سونه. کرموڪ: زهره و سوري قارمييه سوروي ٿيان؛ زستان به شجوهي کرموڪ له خاکا له نريگ قه دوره به سدر ديات، نيشا له کورائي زستان ده پيڻجھ پوپار له دوايي با ميڙوي تارو، گرا له سر به شه کائي سورمک دانگيت و کرموڪ ته چيڻه تار قه مگانه روه له تريا ٿيڻه پوپا وه هارينا ميڙوي تارو له رنه چيڻه قوتناغي زيانبه خفي، کرموڪ.</p>	<p>خانہ جوئي؛ باينجان، تماره، تورين، بيهر به تانه زبان و نيشانه کائي؛ کون له سر تهدي سورمک له شسوي ٿسڪم له مالگهي گه لا هانگه کس پيڻجھ، سورمک پيڻجھ زهره ده پيڻجھ.</p>	<p>Dantol 10% ۵ سم / کالونينگ تارو Malathion 50% ۸ سم / کالونينگ تارو Karate 5% ۲-۴ سم / کالونينگ تارو</p>

۵- مېرووی دانەوئېلەي داكراو Stored Product Insects

دانەوئېلەي داكراو تووشى چەندىن دەرد دەبن و زىانى گەرەيان پى دەگات و مېروو بە گرنگترينيان دادەندريت. (پروافە ل ۹۲-۹۳).

سەرچاوى تووشبون بە مېرووی جۇراوجۇر لە كۇگاكاندا:

- ۱- ئەو دانەوئېلەي كە گەرا يا قۇناغە نەببىراوكانى دىكەي ئەم مېرووانەي پېش داكردن تىندا بىنت.
- ۲- گونىيەي كۇن و پېس بوو بە قۇناغەكانى مېروو.
- ۳- بوونى قۇناغى مېرووی جۇراوجۇر لەناو كۇگادا.
- ۴- مېرووكان بەھۇى ھۇكارەكانى گواستەھو و دروینەھو يا بەخۇيان دەگەنە كۇگاكان.

زېتگەي لەبار بۇ بلاو بوونەھو مېرووكانى كۇگا:

- ۱- بەرزى رېژەي شى و بەرزبوونەھو پەلەي گەرمى لەناو دانەوئېلەدا.
- ۲- تىكەل بوونى دانەوئېلەي خاوين لەگەل ئاردو دەنكى شكاوو تۇي گۇگيا.

نیشانەكانى تووشبون بە مېرووی دانەوئېلەي داكراو.

- ۱- جۇرو قۇناغە جياجياكانى مېرووی زىندوو مردوو، ھەرەھا زۇر لە پاشماوہي مېروو ھەك پېسايى و كاژى دامالين ھەن و دەببندرين.
- ۲- پەلەي بۇر لە سەر دانەوئېلەي تازە تووشبوو دەردەكەويت.
- ۳- دانەوئېلەي خوراوو كون بوو ھەيە.
- ۴- ھەست بە گەرمى كۇگە دەكرىت. لەتېك ۋەردانى دانەوئېلەكە ئاردو كەپەك لە نېو دانەوئېلەكە بەدى دەكرين.
- ۵- بۇنىكى ناخۇش لە دانەوئېلەي داكراو دىت.
- ۶- تۇپەل بوونى دانەوئېلەو نووسانايان بە يەكەوہ.
- ۷- لەرووخساردا ۋا دەرتەكەوى كە ئەو دانەوئېلەيە خاوينە بەلام لە دواي ھارپنى دەرتەكەوى كە تووشبووہ.

پاراستن و چاره سەرکردن

په كهم: ريگه كانى پاراستن، بریتین له مانه:

- ۱- به رووبومه كه تاكو به ته واوى يې ده گات نه درؤيتته وه. دواى درؤينه كردنیش بؤ ماوديه كى زؤر به سەر والایى به جى نه هیلدریت.
- ۲- شوینی خه رمان كؤكردنه وه (جؤخین) له پاشماوهى به رووبوومى پيشتر خاوين بكریتته وه و شه بیت درزى تیدا نه بیت.
- ۳- پيش داكردنى دانه ويله له خلتته و خؤل و دهنكى شكاوو توى كؤوگيا خاوين بكریتته وه.
- ۴- دانه ويله تاكو به باشى وشك نه كريتته وه دانه كريت.
- ۵- دلنيا بوون له خاوينى كؤگه و دهو رو به ره كهى بهر له داكردنى دانه ويله.
- ۶- به كار هينانى گونيه و هوكارى گواستنه وهى خاوين و پاكز كراو.
- ۷- به پى تى توانا دانه ويلهى جؤراوجؤر له يهك كؤگه دا دانه كرين.
- ۸- دانه ويله داكراوه كان هر (۱۵) رؤز جاريك بيشكيندرين و هر نيشانه يه كى تووشبوونيش دهركه وت زووبه زوو چاره بكریت.

دووم: ريگه كانى به كار هينانى قركه رى كيمياوى:

- ۱- پاكز كردنه وهى كؤگه له رووى زووره وه وه دهره وه به به كار هينانى قركه رى 50% Malathion يا Actellic 50% به ريژهى (۵) پينج ليتر قركه ر/۹۵ ليتر ئاو. كه پينج ليتر له م گيراوه يه به شى پرژاندى ۱۰۰ م^۲ له زهوى و ديوارى كؤگا نه كات يان به كار هينانى په پكهى فؤستوكسين به تيكراى يهك په يكه / ۲م^۲ له بؤشايى كؤگه و بؤ ماوهى ۴۸ كاتزميز.

ميرووى دانه ويلهى داكراو بهم شى وه په قهلاچؤنه كريت :

- كؤگه كه به زهر قانگ دهرينت بؤ شه وهى زهره كه بگاته هه موو كون و كه له بهر يك كه ميزووه كان روويان تيكردوه. به به كار هينانى په پكه كانى فؤستوكسين (فؤسفيدى ئه له مينيموم-دلپشيا). ژماره ي په پكهى به كار هاتوو به پنى چؤنيه تى كار كردن ده گؤرپت :

دانه‌ويله‌ی دانه‌گيراو: ريژه‌ی به‌کارهاتوری په‌پکه‌کانی فوستوکسين له‌کوگه‌ناساييه‌کان له‌نيوان ۸- ۱۰ په‌پکه‌يه/تن دانه‌ويله‌و نهمه‌ش به‌هوی ناميزيکی تاييه‌ته‌وه له‌ناو دانه‌ويله‌ی دا‌کراو داده‌ندريت و له ههمان کاتيشدا به‌سريوشينکی نايلون بابته داده‌پوشريت و گونيه‌ی پر به لم له‌سهر ليواری سه‌ريوشه‌که بريك پيش نه‌نجام دانی کاره‌که داده‌ندريت. نه‌وانی ديكه‌ش دوايی ته‌واو ده‌کرين. به‌لام له‌سايلؤکاندا (۲-۵) په‌پکه بؤ يه‌ك تن دانه‌ويله به‌کاردیت ليره‌دا ده‌فري تاييه‌ت بؤ دانانی په‌پکه‌کان به‌کاردیت بؤ نه‌وه‌ی دوايی نه‌نجامدانی کاره‌که پاشماوه‌که‌ی کؤبکريته‌وه.

۱- دانه‌ويله‌ی دا‌گيراو:

۵-۸ په‌پکه بؤ يه‌ك تن دانه‌ويله به‌کارده‌هينريت به‌مه‌رجيک به‌رزی گونيه هه‌لچنراوه‌کان له ۳.۵ م زياتر نه‌بيت و دانه‌ويله‌که داده‌پوشريت و نه‌نجامده‌ری کاره‌که له‌و شوينه دوور ده‌که‌ويته‌وه.

ره‌چاو کردنی نهم خالانمی لای خواروه کاتی قانگدانی کوگه:

- ۱- نهم کاره پيويستی به‌شاره‌زايه‌کی تاييه‌تی نهم بواره هه‌يه .
- ۲- ناماده‌کردنی هه‌موو که‌رسته‌ی پيويست بؤ نه‌نجام دانی کاره‌که
- ۳- نيشانه‌ی ناگادارکردنه‌وه له شوينی قه‌لاچؤکردن داده‌ندريت
- ۴- پشکينی کوگه به‌چاکي و دلنيا بوون له داخستنی هه‌موو کسون و که‌له‌به‌ريك بؤ ريگه‌گرتن له بلاؤ بوونه‌وه‌ی گازی ده‌رچوو.

۵- نزيك بوونه‌وه‌و نووستنی خه‌لکی به‌تاييه‌ت پاسه‌وانه‌کان له‌و شوينانه قه‌ده‌غيه‌يه چونکه نهم کرداره ۳- ۵ رؤژ ده‌خايه‌نينت به‌په‌ی پله‌ی گه‌رمی که پيويسته له ۱۰ زياتر بيت و نه‌گه‌ر ريژه‌ی شی له ۱۰٪ که‌متر بوو نه‌وا نه‌بيت ماوه‌ی قانگدانه‌که (۵) پنج رؤژبيت.

میزبانی دانه و بیلگی دارگراو Stored Product Insects
۱- موز، بال کالائیبیگان

خانه خوری - زیان و نیشانه گانی	سورزی ژبانی	وصفی میزبانی - قوزناضی زیانیه خش	میزبانی
<p>خانه خوری؛ دانه و بیلگی خوارده میهن زیان و نیشانه گانی؛ کرم توکمر میزبانی توار توانای کوزکوزنی دهنگی ساغیان هیه. بگرگی دهنگه گان و ساده (نشاسته بیه گان) نه خوات و له دوی خویما کونی تارنگ و پاشماره ی تارزای به چی ده هیلتیت. که تووشیرون ته سسه بکات بویتکی تاخوش ده دات.</p>	<p>تالزبیه له دوی به یله رگرم توانای فویس هیه. میبه (۲۰۰-۵۰۰) که را له نینان دانه و بیلگی دانه نیتت. کرم توکمر توانای کوزکوزنی دهنگه گانی هیه. نه گره پله ی که رمس ۲۲ "س که متر بوو نه را گشه کوزنی کم ده بیته ره. له پله ی گرمس ۲۸ "س سورزی ژبانی به ۲- ۱ هفته توار ده کات.</p>	<p>موز: بال کالانی. میزبانی توار: زه رنگی له نینان قاره یی سوردیوار تا قاره یی کی تارنگ. له شی به رمیله، سارو سنگی به پوزیشکیکی خالدار نابوشراوه و تا به روه خواروه بیجت به رگرتز ده بیته ره. هرسنی لوا گره گانی سکی به به کوره لکارن. کرم توکمر: سببی به. ساری قاره یی، سنی جوروت تاجی هیه. قوزناضی زیانیه خش؛ کرم توکمر و میزبانی توار</p>	<p>دانه و بیلگی سمه ی بچورک <i>Rizopertha dominica</i> Lesser grain borer</p>
<p>خانه خوری؛ دانه و بیلگی به روربوره گانی خواراگسی دروسه سترار، میسوره ی ویشکه و کراو زیان و نیشانه گانی؛ له ستر تارزو دانه و بیلگی شکار ده له و بیلگی، له گول میزبانی هیه که له تار دانه و بیلگی که دان نه بیه هوی به رزگرورنه و ه ی پله ی که رمس دانه و بیلگی، له نه نجاما ریزه ی تار له تار دانه و بیلگی تووشیرونه گان کم ده بیته ره. له تار کورگدا ریزه ی شی به رزده بیته ره، نه سش ده بیته هوی تویه له بون و به به کوره نورسانیان که له نه نجاما</p>	<p>میبه تزنگی ۱۵۰ گرا له ستر خوارده سنی دانه نیتت و سورزی ژبانی به پیش پله ی که رمس و ریزه ی شی ۲-۱۰ هفته نه خایه نیتت. له پله ی که رمس ۷۸ "س له تارچه گهره گان گشه ده کات. نه تارنیت له رستمانا بویتت. ته سنی ناکاته سنی سالن له سالیکیا پیچ توره له تار به کجا هیه.</p>	<p>موز: بال کالانی. میزبانی توار: زه رنگی قاره یی تارنگه. شسش چورگه له ستر هه ریدولای سنگی هیه. رنگی سببی به کی زهر بیاوه. قوزناضی زیانیه خش؛ کرم توکمر و میزبانی توار</p>	<p>تالزبیه ی مضاری (سولرنام) <i>Oryzaephilus surinamensis</i> Saw-toothed grain beetle</p>

خانہ خروی - زبان و نیشانہ گانی	سوروی ژبانی	وسفی میروو - قونانی زبانہ خوش	میروو
<p>خانہ خروی؛ مہ مور جڑہ کسان دانه ویلہ سی داک راوو بہ سوروی کشت گالی و تازہ لہ زبان و نیشانہ گانی؛ بہ ترستا اکرتین دردہ گانی دانه ویلہ سی داک راو دانه نریت، کریمکہ میزیش دہ گانہ سہر مہ مور جڑہ کسان دانه ویلہ سی داک راو بہ سوروی مہ کسان، کہ تورو شومون تہ شہ نہ دہ گات تہ پرا تو یکلی دہ نگہ کان دہ منیتتہ وہ.</p> <p>کریمکرتین نیشانہ گانی تورو شومون: کریمکرتین کان لہ نار دانه ویلہ سی تہ تہ تہ تیش لہ بہ شہ سہر مہ و دہ پیدرتین و کازی داسالین لہ تینان گونیشہ گانہ بہ نہی دہ کریت، دانه ویلہ کس و رده ہی تندی دہ منیت.</p>	<p>یہ اک منیہ نریمکہ سی ۱۲۵ گرا لہ سہر مادہ خوراکیہ کان دانه نیت، کریمک لہ تہ انا پنا بہ بہ ہی خوارن لہ پلہ سی کہ رسی نزم بڑ مارہ پلہ سی درخت بریت، مارہی گہ شہ کریمکی سنی نڈو لہ پلہ سی کہ رسی ۲۲ س و دور مانگ لہ پلہ سی کہ رسی ۲۵ س دہ خاہ نیت و پتر لہ بہ اک سال لہ کانی تالہ باربا دہ خاہ نیت. لہ سالیگنا پتر لہ یہ اک تروہی مہیہ.</p>	<p>موز: بال کالانی. مغزوی تہ وان: لاکیشہ پیہ. رہ لگی قارہ سی ترخہ یا زہ رسیارہ. نیشانہ سی رہنگ قارہ سی، سورویار لہ سہریال پرتشہ کہی مہیہ، بال بہ کولگی باریک دایز شراوہ. کریمک: شیتوہ تہ شہ پیہ و لہ شہ بہ موروی کہی رہنگ قارہ سی، سورویار دایز شراوہ، مہر مہا دور تیسک مہر لہ کوتانی سکی مہیہ. قونانی زبانہ خوش، کریمکہ.</p>	<p>قاروچہ سی خابرا <i>Trogoderma</i> <i>grammarium</i> <i>Khapra beetle</i></p>

میزوو	وصف میزوو - قزوانی زبانه خش	سورزی ژبانه	خانه خونی - زبان و نیشانه گانی
پیشگی گروهی باقله	له بابهتی کرمه قرینت ره گانی بهر باسی لیموه کاروه.	به شنبه میزوه میزوهی تروا یا به هر قوزبانگی تر له ناور دهنگه باقله اراستان دیانه ستر، له به ماردا میزوهی تروا دهره چیته و جوروت دهبن، یه مینه بزیکه می ۷۰ گرا له سر تریگی دهره می دهنگی باقله دانه نیته، کرموکه دهره چیته و له سر ناوره نوکی دهنگه گان به به بره وانی دهل و هرت تاکو دمیته پیوپا و نجسا میزوهی تروا. له سالیگکا چاهین توهی مه به.	خانه خونی؛ باقله بابه تبه گان زبان و نیشانه گانی؛ توشی ندری باقله بابه تبه داگراره گان ده نیته. بورنی کوریک یا زیان له سر دهنگه باقله می توش بور له که ل بینی تریگی گرا تروا کره گان. به تخته ت کورنی توش بورن پتر له یه یه میوو له ناور دهنگه کارا ده نیتریت.
میزوگی برنج	موز: بال کالانی. میزوهی تروا: به سسین دانه ویله نچیته به لام بجوریک تره، چوار په لای سورو له سر باله قار میه گانی سوره می هن به مش له سسین دانه ویله چاده کرینته وه. قزوانی زبانه خش؛ کرموکه و میزوهی تروا	مینه چال له سر روهی دهنگه گان هله که نیته و به شنبه می تان تاگ که زبان له ناور دانه نیته و بیان ده پویشیت. یه مینه بزیکه می (۳۰۰-۴۰۰) گرا دانه نیته، دوای تروا گان کرموکه تاکو گمش می تروا دهکات له ناور دهنگه لارا ده روت. له ناور قوزانچه می ته لکی تار می ته بیته پیوپا، دوازش میزوهی تروا، (۲-۳) روز به سترو می ده نیته توه نینجا دهره چیته و شونیه وانی ده رجوریش می به شنبه می کوریکه له سر دهنگی دانه ویله که، گرا ریژه می شتی دانه ویله له ۱۰٪ که سرتیت ته هم میزوه نانوایت گمش بکات.	خانه خونی؛ دانه ویله؛ داگراره زبان و نیشانه گانی؛ کرگترین دهره گانی دانه ویله؛ داگراره لیشونیه
سورگی گنم	موز: بال کالانی. میزوهی تروا: شنبه به ریلیبه. رنگی قاروی تارکه. سورگی به سورگی خوار کرتای دیت.	مینه چال له سر روهی دهنگه گان هله که نیته و به شنبه می تان تاگ که زبان له ناور دانه نیته و بیان ده پویشیت. یه مینه بزیکه می (۳۰۰-۴۰۰) گرا دانه نیته، دوای تروا گان کرموکه تاکو گمش می تروا دهکات له ناور دهنگه لارا ده روت. له ناور قوزانچه می ته لکی تار می ته بیته پیوپا، دوازش میزوهی تروا، (۲-۳) روز به سترو می ده نیته توه نینجا دهره چیته و شونیه وانی ده رجوریش می به شنبه می کوریکه له سر دهنگی دانه ویله که، گرا ریژه می شتی دانه ویله له ۱۰٪ که سرتیت ته هم میزوه نانوایت گمش بکات.	خانه خونی؛ دانه ویله؛ داگراره زبان و نیشانه گانی؛ کرگترین دهره گانی دانه ویله؛ داگراره لیشونیه

میروو	وصف میروو - قوزاقی زبانیه عش	سورزی گیاهی	خواه خوری زبان و نیشانه گامی
Grain weevil	بالی سواره، ناملون بویه ناتوانیت بویخت. قوزاقی زبانیه عش، کرمزک و میزوی توار	تارمک نسیپنگ لانا گشکه تپت دهره هست به تورشمورنی تاگزیت. سورزی ژانی لبارلوزنی لبارا به قوزی له ۸-۱۶ هفته به.	کرمه گامی. لاسسه دانه ویله و جارجایش لاسه تارک دله و پخت. تشفه نکرزنی تورشمورن تپتیه موزی به نذیورن دهره ی پله ی گرمی دانه ویله که و مه روه ما به نذیورن دهره ی زنده ی شی، دانه ویله که تپک دهرات و هل بؤ میزوه ناسه روه که گامی دیکه دهره خستیت که به شسماری خورارن و تپک گامی دانه ویله که بگن.
میخروای ماشه سپی Callosobr- uchus Chinesis	میزوی توار: هتاکه شتیوه سپه رنگی قاروس کاله، لانا و راستی هر باله کالاییه ک به لایه کی سنگر شه سپه رنگ کاله هبه. کرمزک: کورانه سپه قوزاقی زبانیه عش، کرمزک و میزوی توار	به شتیوه کرمزک به کی توار لانا رنگی لاریا زستان دهرات سهن. میبه گورا لاسه دهنکه گان دانه تپت و کرمزک ی لینه دهره چپت، دهنکه گان ده کولیت و تپا پیا دله و پخت، برای توار بوزنی گشه کورنی ده پتیه پیوپا و دواتریش میزوی توار. له سالیکه ۷ نوره هبه.	خواه خوری: ماشه سپی، پاقک، نسیپنگ، توک زبان و نیشانه گامی: میزوی توار ی زیند و لاسه دهنکه گان سات و چن ده کن و میزوی سردوش به دی ده کزیت. دهنکه تورشموه گامیش کورنی خوریان تپا پیه.
قارلوزی چگره Lasioderma Serricorne Cigarette beetle	موز: بال کالانی. میزوی توار: لریژیبه کی له ۲-۳ طلمه. رنگی قاروسه کی سورناروه. لشی به گنده موزی باروک دایزشاروه. کرمزک: به گنده موزی به کی تپک دایزشاروه. قوزاقی زبانیه عش، کرمزک.	له پله ی گرمی ۲۰ س به رترت میبه لماره ی چند رفتگما (۷-۱۰) گورا به شتیوه ی تاک تاک لاسه ماده خجراکیه گان دانه تپت. برای به ک هفته کرمزک ی ل پیا تپت و نه م کرمزکات برای ۱-۶ هفته سپی تگن. له مارییا لانا قوزاخه دانه پینه پیوپا. میزوی توار له برای ۵-۱۴ رله دهره چپت. ماره ی گشه کورنی به گمش ۸-۱۳ هفته به. له سالیکه سور نوره هبه.	خواه خوری: تورتن و به نوریوس دانه ویله و میوه ی رشکه روه کرا و تاپیه ت خورما زبان و نیشانه گامی: لاسه ر که لای تورتن، برنج، کوزگیسار میزوی رشکه روه کرا و دله و رخت و زبانیکی نذیان سپی ده که پیتیت.

میروو	وصف میروو - قوزاغی زبانه خش	وسفی میروو - قوزاغی زبانه خش	زبان و نیشانه گانی
نارده پدروانسه ی هینلی	موز: بال کالانی. میروی توار: رنگی بالی پیئشه وه ی بوزنیزی و می پشت و میس بوزیکی کاله و کولکاره . کرمزکه: سببی په کی زهره ساره و جار ساریش سوردپاره یا زورینگی سه ل بازه . قوزاغی زبانه خش: کرمزکه و میروی توار	زستان به ختیوه ی کرمزکه ده باته سر له به ماردا میژوی توار ده زده ککریت، جوت دهن، مینه گرا به ختیوه ی تان یان به کرمه ل له نریک خوزراکه وه داده نیت. کرمزکه له سسر خوارانسه ناگرایان کتان ده ساره نیت، برای ته زوروی گه شه کورینان له تار قوزاچه په کی توریشمی ده بنه بیوبا. بیوبا ماره ی گه شه کورنی ۴-۶ مهفتیه .	خانه خوی - زبان و نیشانه گانی خانه خوی ۱ به رورومی دان ویلایه ماردار و میروی وشکروه کرا له گران دهنگه هاله زبان و نیشانه گانی : توریشمی ناردر مه زوه ما شه دان ویلایه ده نیت که پیشتر توریشمی میژوی لیکه بورین و توریشمی دان ویلایه ساغ تانیت. کرمزکه ده زوی توریشمی ده زده دات نه مش ده نیته موی توبه لکری شه مادانایه که له سره شه تله ورین. کرمزکه له سسر ده زوه گان نه نیت. بیسای کرمزکه که له تار خوزراکه توریشمی و کانه مه به بویه بوتیکی ناخوشیان لیت.
کرمی هه نجیری وشکوه مگراو (پدروانسه ی هه نجیری وشکوه مگراو)	موز: بال بوله کی. میروی توار: رنگی بالی پیئشه وه ی بوزیکی تاریک و بالی پشت وه ی سببی په . میلکی بوز له دوهی مهر بالیکا هه په، کولکی چوب کورت و سبی له دوهی بالی پشت وه هه . کرمزکه: رنگی سببی په، سه ری بوزه . له شی له لای پیئشه وه یان . شیره به رملی په . قوزاغی زبانه خش: کرمزکه و میروی توار	میته گرا به تان یان به کرمه ل یان به زنجیره یی دانه نیت، کرمزکه له تار شان یان که ده ری تادات به شه جوزار جوزه گانی خانه خوی ده خورات، برای ۴-۵ مهفت له تیو قوزاچه په کی توریشمی ده نیته بیوبا، له برای نریکی ۷-۹ نلژ ته نیته میژوی شه وار، زستان به قوزاغی کرمزکه یی به سه زده بات له سالیکا چندین توهی هه په .	کراوه وه که هه نجیره زهره لور زبان و نیشانه گانی : کرمزکه له سسر یان له سار میوه دا ده له وه نیت و بیسای به جه ده نیت، به روه م بی کلاک و کهم نرک ده نیت.
کرمی هه نجیری وشکوه مگراو (پدروانسه ی هه نجیری وشکوه مگراو)	موز: بال بوله کی. میروی توار: رنگی بالی پیئشه وه ی بوزیکی تاریک و بالی پشت وه ی سببی په . میلکی بوز له دوهی مهر بالیکا هه په، کولکی چوب کورت و سبی له دوهی بالی پشت وه هه . کرمزکه: رنگی سببی په، سه ری بوزه . له شی له لای پیئشه وه یان . شیره به رملی په . قوزاغی زبانه خش: کرمزکه و میروی توار	میته گرا به تان یان به کرمه ل یان به زنجیره یی دانه نیت، کرمزکه له تار شان یان که ده ری تادات به شه جوزار جوزه گانی خانه خوی ده خورات، برای ۴-۵ مهفت له تیو قوزاچه په کی توریشمی ده نیته بیوبا، له برای نریکی ۷-۹ نلژ ته نیته میژوی شه وار، زستان به قوزاغی کرمزکه یی به سه زده بات له سالیکا چندین توهی هه په .	کراوه وه که هه نجیره زهره لور زبان و نیشانه گانی : کرمزکه له سسر یان له سار میوه دا ده له وه نیت و بیسای به جه ده نیت، به روه م بی کلاک و کهم نرک ده نیت.

خانه خوی - زبان و نیشانه‌های	سوزری ژبانی	وصف میرو - قوزاقی زبانیه خش	میرو
<p>خانه خوی: دانه‌ریله‌ی هاردرارو یان شکار زبان و نیشانه‌های: نو له‌ی تاروییشمی دروست ده‌کن و توریتل هاله‌که‌من تا له‌تاریما بختن.</p>	<p>پیوپا ده‌بانه‌سور، دوی ده‌چورونی سجنوی ته‌وار، جوروت ده‌بن، یاک مینه‌نریه‌کی ۲۵۰ گه‌را به‌توبه‌لی بجورک‌بجورک له‌شمیینی شتیار له‌سور که‌په‌ک و نارو دانه‌ریله‌ی وردو هاردرارو دانه‌نیت (به‌تایه‌تی ته‌وانی که ماوه‌په‌کی ننده داک‌راند) دوی ته‌وار گه‌سه‌کردنی کرم‌که‌ نو توریتله‌ی به‌جی ده‌نیت که پیشتر له‌تاریما ته‌زی، له‌سور روی دانه‌ریله‌ی یان له‌تاران کورنیه‌کان قوزاق‌په‌ک ده‌چنیت و له‌تاریما ده‌نیت پیوپا.</p>	<p>موز: یان پورله‌کیس. میرونی ته‌وار: دزیزیه‌کی اسم ۰۰ ره‌نگی بالی لای پیغه‌وو له‌تاره‌پرسته‌وه تارویسه‌په‌کی کال. کرم‌که: ره‌نگی سجنی‌په‌یا زه‌ریه‌کی کال. قوزاقی زبانیه خش، کرم‌که.</p>	<p>په‌روانی تارو Pyralis Farinaldis Meal Moth</p>

سەرچاوهكان:

١. العزوي، عبدالله فليح، علم الحشرات العام التطبيقي.
٢. سعد، عوض حنا وأمين عادل حسن ١٩٨٣ الحشرات الاقتصادية في شمال العراق/جامعة الموصل.
٣. عزيز العلي، ١٩٨٠ / دليل مكافحة الآفات الزراعية/ الهيئة العامة لوقاية المزروعات.
٤. خيري عزت مصطفى، بعض حفارات السيقان على أشجار الفاكهة / نشرة فنية (٢١١) مديرية وقاية المزروعات .
٥. صدرالدين نورالدين ابوبكر ١٩٩٩/ المبيدات الكيماوية في وقاية النبات / منظمة فاو.
٦. عبدالحسين علي ١٩٨٤، حشرات المحاصيل الزراعية / كلية الزراعة-جامعة البصرة.
٧. رسالة المرشد الزراعي، ١٩٧٢ / كلية الزراعة-جامعة البصرة مديرية الإرشاد الزراعي-بغداد.



بهشی چوارهم

گیانله بهره زیانبه خشه نامیرووه کان



6



ناماده کردنی

سدره ددین نوره ددین نه بوبه کر & موزه فهر نیسماعیل & عهشقی نه حمده حوسین

جهلال حمدامین حمد

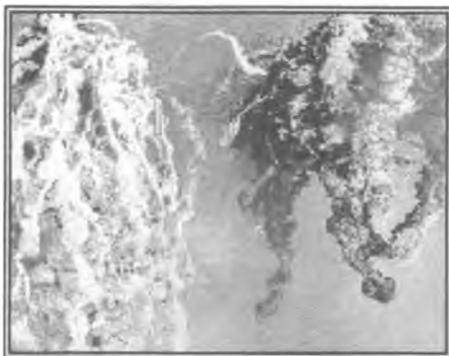
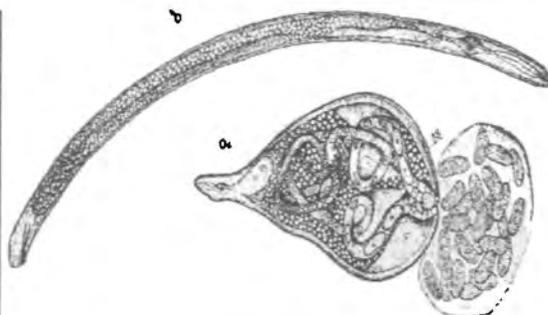
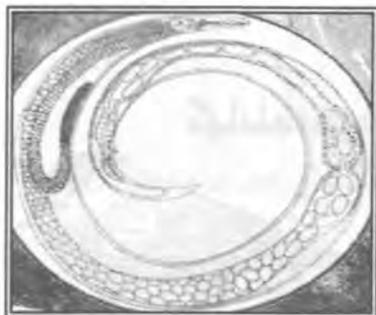
نه اندازیاری به کهمی کشتوکان

عه بدول حمید فه تاح

تۆزه ری زانستی



۴ - گیانله‌بهره زینابه‌خشه نامیرووه‌کان



کرمه مارانه و نیشانه‌گانی تووش بوون ، ره‌گه گری ، کورکه ره‌قه

پیشه کی:



جگه له میروو زور گیانله بهری تر هه، که راسته و خو یان ناراسته و خو زیانی زور به مرؤف ده گهین. هه ندیکیان زیان به بهروبوومی کشتو کالیش ده گهین، جا زیانه که له کینلگه ی کشتو کالی بیت یا له سه بهروبوومه کشتو کالییه عه بار کراوه کان بیت، هه ندیکیشیان هؤکاره کانی نه خوشی بو مرؤف و رووهک و نازه له ده گوازه وه. گرنگترین نهم زینده و رانه نه مانه ن:

١- کرمه ماریه کان (نیماتوده کان) ٢- لولو پینچه کان (الحلزونیات) ٣- پندو جالجالو که

٤- بالنده کان (الطیور) ٥- خشو که کان (الزواحف).

٦- شیردهره کان (اللبائن): أ- شه شهه کویره ب- قرتینه ره کان ج- که رویشکی کینوی

د- کۆمه له ی سهگ و رینوی ه بهراز.



یه کهم: کرمه ماریه کان (نیماتوده کانی رووهک)

زاراوه ی نیماتودا له دوو وشه پینک هاتوره، وشه ی Nema به مانای ده زووله یی، وشه ی Toides مانای شیوه ده گهینیت، واته شیوه ده زووله یی، ههروه ها کرمه مارانه، کرمی رووه کیشی پنده گۆتریت.

(نیدهام) یه کهم کس بوو که له سالی ١٧٤٣ ی زاینی دا، نیماتودای له سهر گه م ده ستیشان کرد وهک هؤکاری نه خوشی کویره وه قه.

نیماتودا: گیان له بهرینکی وردی فره خانه ی بی بر بهیه، شیوه ی ده زووله ییه، له هه ردوو جه سه ریه وه باریک ده بیته وه، له هه ندیک توحیدا مییه کانی هه رمی شیوه ن یا خرن، هه موویان تاك توحن، کۆ نه ندای هه ناسه سووری خوینیان نیه، نیماتودای رووهک بهم شیوه یی خواره وه پۆلین ده کړیت



Kingdom=Animal	شانشین گیانله بهران
Phylum=Nemathelminthes	هۆبه: کرمه ده زووله ییه کان
Class: Nematoda	پۆل: کرم (نیماتودا)
Sub-class: Phasmidia	ژیرپۆل: کۆ نه ندای هه ست له پشته وه



٤ - گیانله بهر زبانه خشه نامیرووه کان

Order: Rhabditida	هۆز : مشه خۆر له سه ر رووه ك
Sub-order: Tylenchida	ژیر هۆز: مشه خۆر له سه ر رووه ك
Family : Tylenchida	خیزان : مشه خۆر له سه ر رووه ك

توخمه كرمه ماریه كانی كه له عیرا قدا بوون له مانهن:

Tylenchulus, Ditylenchus, Paratylenchus, Helicotylenchus, Haplolaimus, Anguina, Meloidogyne, Xiphinema

سیفه ته كانی نیماتۆدای رووهك :

له شی نیماتۆدای مشه خۆری رووهك به کیوتیکلیکی نهستور داپۆشراوه، هینلی درینژ و بانی له سه ره، ده می له شیوه ی رم (الرمح) دایه. شیوه و قه باره ی سورینچکیان (المریئ) به گویره ی جزره كانی ده گۆرپیت، نه مه ش سیفه تینکی گرنگه بۆ لیک جیا کردنه وه و پۆلین کردنی جزره كانی نیماتۆدا. به شی دواره ی سورینچکیان کووز کووز به یا له شیوه ی بنکسه لکینکی لکاو ده که ویتنه سه ر به شی سه ره وه ی ریخۆله کان.

چووله: له خاکی وشکدا ناتوانیت بچولیتنه وه، به لکو به بوونی ناو له نیو خاک و له سه ر رووهك جووله ده کات، جووله کهیشی هه ره مه کییه، له دووری ۲-۳ سم له ره گی رووه که که وه، ده ره اوژی ره گی رووه که کرمه که هان ده دات که به ره ره گه که بچیت. له شونیکه وه بۆ شونینکی دیکه به زۆر ریگه ده گواستیتنه وه، له مانه گواستنه وه ی به شه کانی رووه کی تووشیو (رهگ، رایزۆم، پیاز)، هه ره ها به هۆی ناو، باران، گاسن، گل گواستنه وه و نامرازی کشتو کالیش ده گواستیتنه وه.

سووری ژیا نی

سووری ژیا نی به پینچ تمهن دا تیده په رپیت. مینیه له دوای جیوت بوون، گه را له نیو خا کا دا داده نیت، گه را کان تاك خانه ن و زنجیره دابه شیوونینکی خانه یی ده کهن و ده بنه کرمۆکه ی قوناغی به که م. کرمۆکه که له نیو هیلکه دا کاژ (تفر، کراس، تویتز، کیف) داده مألینت و ده چینه قوناغی دوو مه وه و نیجا له هیلکه دیتنه ده ره وه (زۆر جار تاسه ر جاویه کی خۆراکی ده ست نه که ویت



لهم قۇناغهدا ده مینیتسه وه، به شینوهیه کی هه ره مه کی جووله ده کات که سه رچاوهیه کی خۇراک (که ره گی رووه که کان) ده دۆزیتسه وه، ده که ویتسه خواردن و گه شه کردن، سنی جاری دیکه کاژ داده مألیت، له نیوان کاژ دامالینی سینه م و چواره مدا کۆنه ندای زاوزیان دهرده که وئی، لیره دا ده تواتریت نیره کان له میه کان جیابکرینه وه، دواى چوارهم کاژ دامالین نیره کان به سه ربه سستی له خاکدا بلا وده بنه وه و میه کانیش به رده وه ام ده له وه رین. گهر خۇراکی هدیته و ژینگه که ی له بار بیت، سووری ژیانى له هیلکه وه تاده بیته نیما تۆدایه کی ته واره ۳-۴ ههفته ده خایه نیت، نه گینا دوو نه وه نده کات ده خایه نیت تا سووری ژیانى ته واره ده کات.

خۇراک

نیما تۆدا له خاکدا ده ژین به پنی چۆنیه تی خۇراک خوار دنیان ده کرینه سنی کۆمه ل:

۱- گهنده خۇزه کان: Saprophytic Species

خۇراکی نه مانه ماده زینده له گهنیو رزیوه کانی نیو خاکه.

۲- نیچیر گره کان: نه مانه له سه ر گیانله به ری زیندووی نیو خاک ده له وه رین.

۳- مشه خۇزه کان: له سه ر ره گی زیندووی رووه ک، یا له سه ر گه لار قه دو تۆدا مشه خۇرن.

کۆمه لی سینه میان به پنی شوینی مشه خوار دنیان ده کرین به چهند به شینک.

۱- مشه خۇزی دهره کی: Ectoparasites Nematodes

نهم نیما تۆدایه به پنی نه وه ی بجینه نار ره گه که وه رمی ده می ده چه قینیتسه ره گی رووه ک و خۇراکی خۆی ده خوات.

ب- مشه خۇزی نیمچه ناوه کی Semi - Endoparasites nematodes

نهم جزه ریان به شی پیتسه وه ی خۆی ده چه قینیتسه شانیه خانه خوییه که و (نیوه ی له شی له دهره وه

ده بیت) ده له وه ریت وه ک توخی Tylenchulus

ج- مشه خۇزی ناوه کی: Endoparasites Nematodes

به ته واری ده چنه نار شانیه خانه خوییه که، نیجا ده له وه رین. وه ک Meloidogyne



زیانی نیما تۆدا بۆ رووهك:

زیانی زۆری نیما تۆدا بۆ رووهك، لهو كینلگانه روو دهدات كه بۆ ماوهی چه ند سالیك، به بهر ده و امی به رووه کی هه ستیار بۆ نیما تۆدا ده چینه درین له ناوچه گهرمه سیره كاندا زیانی نیما تۆدا كوشنده تره.

زیانه كانی نیما تۆدا

١- زیانی میکانیکی: كه نیما تۆدا ده چینه ناو شانیهی رووه كه كانه وه شیوه و پیکهاتهی رووه كه تووشبووه كه ده شیونیت و تیکی دهدات.

٢- زیانی كار نه نامی (الفسلجیه): پیکهاتهی ناو خانهی رووهك ده مزیت و ده بخوات، زیانی فیزیلۆجی به رووهك ده گه به نیت.

٣- زیانی کیمیایی: له کاتی له وه پراندا رژینه کانی سورینچکی نیما تۆدا چه ند نه نزیك ده ده هاوینژن كه ده به هۆی مردنی یا خود به هیزبوونی یا كه م به ره می خانه خوینیه كه.

نیشانه كانی تووشبوونی رووهك به نیما تۆدا: ده كزین به دوو به شه وه:

١- نیشانه كانی سه رخاك: به هۆی له وه پرانی راسته و خۆی نیما تۆدا له سه ر به شه سه وه كانی رووهك (روهك قه دو گه لا و لق و چل) یا ناراسته وه خۆ له سه ر رهگ، له نه نجامدا قه دو گه لا كان لوول دخۆن و سیس ده بن و رووه كه كان گه وه نابن و بالو كه و گری له سه ر به شه كانی رووهك پهیدا ده بن.

٢- نیشانه كانی ژیر خاك: نه م نیشانه له سه ر به شه كانی رووهك، له ژیر خاكدا له (رهگ) ده ره كه ون. ره گه كه ده شیونیت و گری و بالو كه و برینی ئی پهیدا ده بن و له ناکامدا ده رزیت، ره گی لا وه کی و مو لولو له بی زۆر ده ره كات.



په یوه ندى نیماتودا به هؤکاره کانی دیکه نه خوشی رووه که وه:

١- په یوه ندى نیماتودا به به کتریا وه:

که نیماتودا له سهر رووه کی ته ماته هه بیت، نه خوشی سیس بوونی به کتریا بی ته ماته کوشنده تر ده بیت.

٢- په یوه ندى نیماتودا به که پروه کانه وه: که پرو، له ریگه ی نهو برینانه ی نیماتودا له سهر ره گ دروستی ده که ن، ده چینه ناو رووه که وه و تووشی نه خوشی ده کات (ریگه بؤ چوونه ژورره وه ی که پرو ی بی هیز بؤ ناو رووه که خوش ده کات). گؤرانکاری کیمیا بی که به هؤی نیماتودا له خانه کانی رووه که روو ده دات، سیفته بی بهرگری دزی که پرو کهم ده کاته وه. بؤ غوونه: کینلگه ی په موی تووشوو به نیماتودای ره که گری، پتر تووشی نه خوشی سیس بوونی فیوزاریمی ده بیت.

٣- په یوه ندى کر مه ماریه کان به فایرزه وه: هه ندیک جوری نیماتودا، پالوته له رووه کیکه وه بؤ رووه کینکی دیکه ده گوازه وه، نه م گواسته وه هیش ته نیا کارینکی میکانیکی نیه، به لکو په یوه ندى کی بایه لوجی له نیوان نیماتودا وه ندیک فایرزه سدا هیه، نه مهش ده وه سینه سهر شیوه و سروشی (رم) و سورینجکی نیماتودا که و سروش و شیوه ی فایرزه کان.

بؤ غوونه نه خوشی فایرزه ی (گه لا بوونه باوه شینه له مینودا) نیماتودای *Xiphinema index* ده یگوازیته وه.

نهو توخه نیماتودانه ی فایرزه ده گوازه وه نه مانه ن: *Xiphinema, Longidorus, Trichodorus*

نیماتودای ره که گری

هؤکار: نیماتودای *Meloidogyne*

وه سف و سووری ژیا نی. ره نگه مینه سیبه و شیوه هه رمینیبه، نیره کان شیوه لوله یین. گه راکان له ناو توره که یه کی جه لاتینی، له دهره وه ی له شی مینه که ده بیندرین. که گه را که ده ترو کینت کر مۆ که ی ته مهنی دووه می لیده ده چیت، به مبه سته دوزینه وه ی سهر چاوه یه کی خؤراکی گونچاوه له نیو خاکدا بلاو ده بیتنه وه، که ده گاته خانه خوینیبه که له جه مسهری ره که وه له ریگه ی تونیکله که یه وه



ده چینه ناو ره گه کهوه تاده گاته گورزه لولو لهو (الحزم الوعایه) لهویندا جیگر ده بیت، ده لهو وهریت و گه شه ده کات. تاده بیتنه نیماتو دایه کی ته واو سی جار کاژ داده مالیت. نهم نیماتو دایه به ناکامی (به پاکیزه بی) زور ده بیت، بویه چا کردن (تلقیح) لهم جو ره یاندا گرنگ نیه. یهک منیه نریکه ی (۵۰۰) گه را به شیوه ی تپهل داده نیت که کرمو که که ده چینه تمه نی دووه مه وه له ناو گه راکه دینه ده ره وه. سووری ژبانی ۳۰-۴۰ روز ده خایه نیت، نه گهر رووه کی خانه خوی هه بیت و ژینگه ی له باری بو بره خسیت له سالیکندا ۷-۱۰ وه چه ی ده بیت.

چونیه تی بلاو بوونه وهی: توخی *Meloidogyne* زیاتر له ۳۳۰۰ خانه خوینی رووه کی هیه و تووشی نه خووشی ره گه گرتیان ده کات، نهم رووه کانه هه ندیکیان به رو بوومی کینلگه یین و هه ندیکیان شینایی و هه ندیکی دیکه شیان داری میوه. له عیرا قدا چوار جزر لهم توخه تووشی تووتن، ته ماته، یانجان، ببهر، رووه که کوله که یه کان، زهیتون، هه ندیک رووه کی نارایشته ده بن. نهو نیماتو دایه به هوی نامیره کشتو کالیه کان، ناودان، قاجی و لآخ و ناژهل، شه تل، گلی به نیماتو دا، رایزوم، به شه کانی دیکه ی رووه ک، له شوینیکه وه بو شوینیکی دیکه ده گوارزینه وه.

نیشانه کانی تووشبوون:

سه ره پای نهو گرتیان ه ی که له سه ره گی رووه که که هه ن، رووه که که زه ردو سیس و بی هیزیش ده بیت، که تووشونه که شه نه ی کرد، نهوا رووه که که وشک ده بیت.

چونیه تی پیشگیری و قه لآچو کردن:

- ۱- چاندنی تهرزه رووه کی بهرگری کهر دژ بهم کرمه.
- ۲- خولی کشتو کالی دریتز خایه ن پهیره و بکریته، دانه وینله له خاکه که بچیندریت، کاتی چاندن بگوردریت (پاش و پیش بکریته)، خاکه که ژیر ناو بکریته.
- ۳- تهله رووه ک بچیندریت (واته نهو رووه کانه ی نیماتو دا هه زیان تی ده کات ده چیندرین نینجا قه لآچو ده کرین)
- ۴- له هاویندا خاکه که بکریته بوور (وهرد).
- ۵- خاکه که به هزی تیشکی خور یا خود قرکه ری کیمیایی تایهت پاگژ بکریته وه (تعقیم الزبه): تکایه پروانه خشته ی زه ره کانی نیماتو دا و چونیه تی به کار هینانیان له به شی قرکه ره کیمیاییه کانی کشتو کالی
- ۶- پهینی زینده ل به کار بهینریت.



۷- نهو قاشووه (پهل، قهلم) مینوانه‌ی نیاز وایه برویندرین بز ماوه‌ی (۵) خوله‌ک بکریته نار نارای گهرمه‌وه کهله پله‌ی گهرمی ۵۱,۵ سهدی دابیت.

Citrus Nematoda **نیماتودای مزره‌مه‌نییه‌کان**

Tylenchulus semipenetrans ناوی زانستی نیماتودا که

ومسف و سووری ژیانی

مییه‌کانی له شیوه‌ی گورچیله دان، تنیا رمه‌کانیان ده‌چه‌قینته ره‌گی داره‌کان وله‌شیان له‌ده‌روه ده‌بیندریت، نیره‌کانی شیوه لوله‌بین وله نیوخاکدا بلاو دهنه‌وه.

نم نیماتودایه به‌ناکامی زور دهبیت ونیره و مییه‌ی لی‌ده‌که‌ویتته‌وه، تاده‌بنه نیماتودای ته‌واو سی جار کاز داده‌مالن، نیره‌کان به‌ماوه‌ی ۷-۱۰ روزه دهنه نیماتودای ته‌واو. به‌لام مییه‌کانی هر له‌وکاته‌ی له گه‌را دهرده‌جن له‌سر تویکلی ره‌گی روه‌که‌کان ده‌لوه‌وپین، مییه‌ی ته‌واو گه‌را له شیوه‌ی تزه‌لی جه‌لاتینی داده‌نیت، سووری ژیانی ۶-۸ هفته ده‌خایه‌نیت.

چونیه‌تی بلاو‌بوونه‌وه‌ی و نیشانه‌کانی تووشبوون

نم نیماتودایه دهردیکی ترساکه و ده‌بیته هوی له‌ناو بردنی له‌سر خوی داری مزره‌مه‌نییه‌کان. کرمه‌کان سهریان له‌شانه‌کانی تویکلی ره‌گه‌که ده‌چه‌قینن وله‌سهری ده‌لوه‌وپین، به‌مه‌یش تویکله‌که بریندار دهبیت و داده‌مالدریت، ره‌نگی بز قاوه‌ییه‌کی تاریک ده‌گوریت. به‌هوی نم دهرهاویژه لیجه‌ی مییه‌کان بز گه‌را دانان به‌کاری ده‌هینسن ده‌نکوله‌ی خاک و خول به‌ره‌گه‌که‌وه ده‌لکین، هه‌روه‌ها تویکلی ره‌گه‌باریکه‌کان به‌سانایی داده‌مالریت، بره‌ره‌گینک توانای ناو و خوراک مزینیان نامینیت و وشک دهن که نم‌مش کارده‌کاته‌سر به‌شه سه‌وزه‌که‌بی و گه‌لاکان زهر دهن و لقه‌کانی داره‌که بینه‌یز دهبیت و ورده ورده له‌سه‌روه بز خواره‌وه وشک دهن. به‌ره‌مه‌که‌ی کم و بجووک و نابه‌سند دهبیت.

پیشگیری و قه‌لاچوکرین:

۱- پیزیسته بنه‌مای (اصل) به‌رگری که‌ر بز نم نه‌خوشییه به‌کاربه‌نیریت وه‌ک بنه‌مای (ترای برس‌رنج)

۲- نه‌مام له‌نم‌مامگه‌یه‌کی خاوپین به‌ره‌م به‌نیریت.

۳- نامیره‌کانی کشتو‌کال پاک بکریته‌وه نیجا به‌کار به‌نیریت.



۴- یاسای کرتینهی کشتوکالی (حجر الزراعی) په بهره و بکریت.

۵- ره گی نهمامه تووشبووه کان له گه ل نهو خولهی که پینانهوه نوساوه، بکریته ناو گراوهیه زهه ری نیماکیور ۴٪ بهره رتزه هی ۱سم ۳/لیتریک ناو بو ماوه ی پینج خولهک (یا نیما تودا کوزیک ی تر) نیجا برویندرین.

۶- نهو قر که رانه ی بو چاره سر کردنی نه خوشی ره گه گری، له باخی مزه مه نیه نه خوشه کان به کار دهه ترین له به شی قر که ره کیمیا ییه کان لاپه ره (۳۴۰) باسکراوه.

نیما تودای سه لک و قه دی پیواز:

هز کاره که *Ditylenchus dipsaci*

وهسف و سووری ژبانی: نیره و مییه ی هاوشیوه و لولوله یین، دریزی نیما تودای تهراو یهک ملیمه تره. به تووخته زور بوون زیاد ده کن، واته نیره و مییه ی جووت ده بن، مییه نریکه ی ۲۰۰-۵۰۰ گه را داده نیت که گه را کان ده تروکین کرمز که ی ته مه نی دروه میان لی دیته ده ر، یه کسر ده چنه ناو رووه که خانه خو یکه و سی جار کاز داده سالن و ده بنه نیما تودای تهراو و سووری ژبانی دوو باره ده بیته وه. کرمز که کانی به هوی ناوه وه ده گنه به شی سه ره وه ی خانه خو یکه، کرمز که ی قوناعی چواره م بهره گی به سه لکه ووشکی ده گریت، له سر پاشماوه ی سه لکه پیازه که، یا توره که، یا له خاکدا ده مینیته وه، سووری ژبانی ۱۹-۲۵ روزه ده خایه نیت. دوا ی رزینی پیوازه کان کرمز که کان دینه ده ره وه و له سر پوله که کانی پیازه و شکه که له شیوه ی خوری رهنگ خوله میشی، بو ماوه ی چهند سالیک به زیندووی ده مینته وه.

بلاو بوونه وه و نیشانه کانی تووشبوون:

نم جزوه نیما تودایه تووشی هممو جزوه پیوازیک ده بیت، ههروه ها تووشی سیرو شلیک و وینجه و کوارگ (قارچک) ده بیت، بویه به ده ردیک ی زبانه خش داده ندریت.

نم نیشانه له پیازه نه خوشه کان ده ره که ون: سه لکه پیازه که بچووک ده بیت و بنکه که ی ده ناوسیت و به نا سویی ده قه ل شیت و بزگنه ده بیت. گه لا کانی زهرد ده بن و لوول ده خون و سیس ده بن.

گولکزی کانی (گوفکه کانی) (النوره الزهریه) ده شیون و ژماره ی گوله کان کم ده بیته وه.



پیشگیری و چاره سهر کردن:

- ١- پیازه تووشبووه کان ههلبکیشترین ولهناو بیردرین.
- ٢- خولی کشتوکالی گونجاو بؤ ماوهی ٣-٤ سال پهیره و بکریت، نهو بهروبوومانه بچیندرین که تووشی نهم نیماتؤدایه نابن وهك سپیناغ، پتاته، کاهوو.
- ٣- سهلکه پیازه کان بؤ ماوهی (٩٠) خولهك بکریته ناو ناوی گهرمهوه، پلهی گهرمی ناوه که ٤، ٥، ٤ پلهی سهدی بیئت، پیوسته ناره که له کاتی بهکارهینانیا تیک بدریت.
- ٤- لهخانوه شووشه بندو پلاستیکه کاندای خاکه که به هلم پاکژ ده کریته وه.

نیماتؤدای کورکه رهقی گهنم (کودرووه رتهه) Ear-cockle disease

هؤکاری تووشبون *Anguina tritici*

وهسف و سووری ژبانی: بهقه باره گهوره و نزیکهی ٤ ملم دهبن، رهکانیان کورتن و گرنیه کی رهقیان ههیه، له کاتی گهنم سهوزبووندا که خاک شینداره، گهراکان دهر و کورکین و کرمؤکهی تهمنی دووه میان لیه دیته دهر، تووشی چه کهره کان دهبن له دهره وه، له سهر شانهی گهلاکان دهله وه پین و به گهلاکه ههله گهرین تا ده گهنه ترؤپکی گهشه کردن، دواي گول کردن هینرش ده به نه سهر گوله کان وله سهر ناوه رؤکی فهریکه گهغه کان دهله وه پین و گهشه ده کهن، تاوه کو ده بنه نیماتؤدای تهواو چند جار تیک کاژ داده سالن. مییه کان به در پزایی چند ههفته یهک گهرا داده نین، گهراکان دهر و کورکین و کرمؤکهی تهمنی دووه میان لی دهر ده چیت، به همیشه دهنکه گهغه که پر کرمؤکه ده بیئت، ژماره یان له نیو دهنکه گهغیکدا نزیکهی ٨٠٠-٣٥٠٠٠ کرمؤکهن.

تا کاتی چاندن و سهوز بوون بی جووله ده مینته وه. له سالیکدا یهک نهوهی ههیه، بؤ ماوهی ٢٠ سال له نیو دهنکه گهغه که به زیندوویی ده مینته وه.

نیشانه کانی تووشبون و چؤنیه تی بلاو بوونه وهی:

که گهغی تیکه لاو به کورکه رهقه ده چیندریت، یاخود بههؤی نامیری دهره کردن بلاو ده بیته وه، یا له زهویه که له سالانی پیشتر ماونه تهوه سووری ژبانی دهست پینده کاته وه. له سالی ١٩٢٠ بؤ یه کهم جار له عراق نهم دهره تومار کرا. رینژهی تووشبون له هه ندیک کینگهدا ده گاته ٢٠٪-٥٠٪. نیشانه کانی تووشبون له سهر گهنم له تهمنی ٢٠-٢٥ رؤزیدا دهره که ویت، بنکهی قهدی چه کهره که که ههله په ند میت و گهلاکانی ده گهچلین و گهشه کردنی کهم ده بیته وه. که گول ده کات، گوله کان کورت و پانن، پرژه کانی (داسییه کانی) کورت و پهرش دهبن یاخود نامینن، نیوه رؤکی دهنکه



گهغه کان پوچه لده بیت و ده بته کور که رهقه. که وشک دهبن، رهنگیان قاوه بیه کی تاریکه، شیوه یان خره یان هیلکه بیهن، قه باره شیان به پنی ژماره ی کرمو که کانی ناویان ده گوربت، به لام له قه باره ی ده نکه گه نم بچوو کتره.

ریگه کانی پاراستن و قه لاجو کون:

۱- خولی کشتو کالی گونجاو پهیره و بکریت، بو ماوه ی دووسال خانه خوینی له بار بسو کرمه کان

نه چیندرین.



۲- به بیژینگ کور که رهقه که جیا بکرینه وه (له بیژینگدان)

۳- گهغی خاوین وین کور که رهقه بچیندریت.

۴- تزوی گه نم به خویناوینک بشورینه وه که په بته که ی

(خه سته که ی) ۲۰٪ بیت کور که رهقه کان سه رنار ده کون و جیاده کرینه وه.

دووم: هوبه ی لوولینجه کان Mollusca

نهم هوبه یه جزره ها زینده وه ری زبان به خش ده گرینه وه، له زوربه ی ولاتانی جیهاندا بلاو بونه ته وه، گرنگرینیان نمانان:

۱- بهزاقه رووته کان Slugs: نهم جزره رووته و شونه واری قه پیلکی هه به، به روز له ژنر خول له شوینی شیدار خوی ده شارینه وه. به شه و دهرده که ویت ده که ویتنه خواردنی رووه که نریکه کانی ده ورو به ری همدنیکیان له سه ر خاک خواردنه کانیان ده خون، همدنیکیشیان خواردنه کانیان ده به نه ژنر گل و ده بخون. نمونه ی نهم جزره زینده وه رانه:-

لوولینچی نهم: نهم زینده وه ره به خیرایی زاوژی ده کات و زیانکی زور به کشتو کال ده گه به نی، هممو جزره رووه کینک به بی جیاواری ده خوات، گه لاه به ری رووه کون کون ده کات یا ده ی زرووشیت. ماده به کی لیج له شوینه واری رژیشتی به جی ده هیلت، نهم جزره له کینگه وپاوان له نیو باخدا ده ژیت.

۲- لوولینچی توکدار (شه بیتانکه) Snails: نهم جزره خواردنی شه وانیه، له شوینی شیداردا ده ژیت، بهزستان له شوینی نادیار له ژنر بهرد وپاشماوه ی رووه ک ودرزه کان کو ده به وه و مت ده بن، ژماره یان له شوینی وشک کم دیتته وه نهم جزره یان دوژمنی سرروشی زوره وه ک بالده، بسوق، مار، مشک و قرتینه ره کانی تر، هموه ها جزره میروبه ک هه به له کومله ی Tachinidae له سه ر نهم جزره زینده وه ره مشه خوره ده زی.



ته لاجوکردن:

- ١- کز ده کرینه وه وله ناو ده بردرین.
 - ٢- پیوسته پاشماوه ی رووه که کان کز بکرینه وه وله ناو ببردین، چونکه نهم زینده وهرانه له ژیریاندا کز ده بنه وه و خویان ده شارنوه .
 - ٣- هندیك بهشی رووه كه وهك په تاته ی ورد کراو و گه لای که لم، وهك ته له به کار ده هیندرین بؤ نه وه ی نهم زینده وهرانه بیان له سر کوبنه وه وله دواییدا له ناو ببردین.
 - ٤- به کارهینانی قرکه ری کیمیاوی Molluscides :
- * گوگردی مس: به ریزه ی ٩٠٪ له گه ل ناو به شو ده پرژیندریته سر رووه که کان. نهم قرکه ره زیان به رووه کی جوانی ده گه یه نیت.
- * میتالیدیهايد: نهمش به شیوه ی (خوراکی ژه هراوی) به کار ده هیندریت وله نیو کینگه کان وله سر زهوی پهرش ده کرین (خورا که که له به شیک میتالیدیهايد له گه ل ٢٨ بهش که پهك) ناماده ده کریت. - نفتالینیش بؤ دورو خسته وه به کار دیت.
- * به کارهینانی قرکه ری سینفن (کارباریل) به ریزه ی ١-١,٥٪ ماده ی کایگمر که ١٠٠٪ زینده وهره کانی له دوای ههفته یه که له ناو بردووه.

سینه م: پندو جالجالز که له سر رووهك Acari forms

گیانله بهری به جووکن، گه وره کانیان به ناستم به چاو ده بیدرین، بؤ پؤلی جالجالز که بهیه کان ده گه رینه وه، سه ربه گیانله بهره پی جو مگه بهیه کانن.

گرتگترین سیفه ته کانیان

- ١- زوربه بیان له شیان یه کپارچه یه، به لام لهشی هندیکیان بووه به دوو بهش
 - أ- سینگه سر، نه مانهیش سه ریکی به جیایان نیبه به لکو سینگ و سه ریان بهیه که وه لکاون و سینگه سر یان پینکه نناوه. نهم سینگه سه ره ش پارچه کانی ده م و چوار جووت پی پیو بهیه
 - ب- سلک .



٢- پارچه کانی دهم: له چهند قاچینکی تاییه تی که چهند گه وه یه کن وجووتیک شه ویلاکی ده رزیله بی یا ده زوولهی یا ماشه بی پینک هاتوره. پارچه کانی دهم هه ندینک درین ون له خانه کانی خانه خوینکه ی ده چه قینین (چ نازه ل بیت یا رووه ک) و ناو گه کی ده مزیت.

٣- پندز که چوار جووت قاچی هه بی، به تاییه تی که له قوناغی پینکوره یا پندی ته وار دایه، که چی له قوناغی کرمز که پیدا سی جووت قاچی هه بی، نه مهیش سیفه تینکی گرنگی جیا که ره وه یه. به لام هوی (فصیله) پندی نه یوفی له هه مو قوناغه کانی زیانیاندا دوو جووت قاچیان هه بی.

٤- ژماره یه ک درکۆ که له شی پندیان داپۆشیوه، ژماره و شوتنی درکۆ که کانیش به پنی جوری پنده که نه گۆره. نه درکۆ کانه یا ساده ن یا چهند تالینکیان تی ده بیتسه وه، هه ندینکیان باریک وه ندینکیان نه ستور و چه ندینکی دیکه شیان گۆپالین، (گۆپال شیوه ن).

٥- له سر له شیانا جومگه بوون ده رنا که ویت، واته خوی به یه کپارچه ده نونینت، به پینچه وانهی گیانله به ره کانی دیکه ی سر به جومگه بییه کانن که جهسته یان چهند گه وه یه که. گهر تیر خوراک بن شیوه ی تورره گه ی پر ده نونین.

گرنگی پنده کان له رووی ئابووریسه وه:

١- بۆ مرزف و نازه لی مالی: هه ندینکیان له سر مرزف و گیاننداری مالی و په له وه ر ده ژین، خوینیان ده مزن، خانه خوینیه که دوو جاری کهم خوینتی ده بیت، هه ندینکیان گیانله به ری یه ک خانه بی خوین مژ یا هۆکاری نه خوشی دیکه بۆ ناو له شی خانه خوینکه ده گوازنه وه، وه ک هۆکاری نه خوشی میزی خویناوی له نازه لدا، هه روه ها خانه خوینیه کانیان هه راسان ده که ن و ناچار یان ده که ن که له شیان به دیواری گه وره که (ته ویله که) بخورینن. (گه ر بوون و له ش خوران)

٢- بۆ رووه ک: پند راسته وخو یا ناراسته وخو زیان به رووه ک ده گه یه نیت، راسته وخو ناوگی رووه ک ده مزیت به تاییه تی له گه لاه به شه سه وزه کانا، له نه خجامدا خانه خوینیه که بیهیز ده بیت شیوه ی ده گوریت، ناراسته وخو خوش هۆکاری نه خوشی وه ک که روو، به کتربا، فایروس بۆ رووه ک ده گوازیته وه، که زیانیکی زور ده دن، جگه له مانیش هه ندینکیان ده بنه هوی کۆبوونه وه ی توزو گه ردینکی زور له سر گه لاه به شه سه وزه کان که زیان به هه ناسه دان ورۆشه پینکها تن ده گه یه ن.

٣- زیانی بۆ خوراک داکراو: پند زیانیکی زور له دانه وینله وخوراک داکراو ده دات، به تاییه تیش له پنیرو (باستر مه)، جوره پندی *Tyrophagus Linetener* که زور بلاوه، زیانیکی گه وره



به خوراکی دا کراو و کوارگی چیندراو ده گه به نیت. ههروه ها جوری *Acarus siro* زیان به خوراکی دا کراو و دانه ویتلهو نارد و میوهی وشک کراوه ده گه به نیت.

۴ - هه ندینکیان نیچیر گرن (سوود به خشن) گه رای میشی ناو مال و گیانله بهری دیکه ی پی جو مگه ییه کان ده خون، پند هه به له سه ر نیماتو دا ده له وه ریت. **نه ریت وشوینی ژبانی پنده کان:**

پند به پی نه ریت وشوینی ژبانیان ده کرین به دوو کومه له وه.

یه که م: جو ره سه ر به سه ته کان: ده کرین به:

ا- نیچیر گره کان: که دابهش ده کرین بو:

۱- زه مینی ۲- هه وایی ۳- ناوی

ب- جوری رووه کی نه ویش نه مانه ده گریته خو:

۱- هه وایی ۲- نهو جزرانه ی له سه ر ماده ی دا کراو ده له وه پین ۳- زه مینی، لهو جزرانه ن که له خاکدا ده ژبین.

ج- پندی که روو خور د- پندی گنده خور ه- پندی خوراک هه مه جور

دوووم: پندی مشه خور له سه ر گیانله به ران: به پی رینگه ی مشه خوریان ده کرین به دوو به شه وه.

۱- مشه خوری ده ره کی:

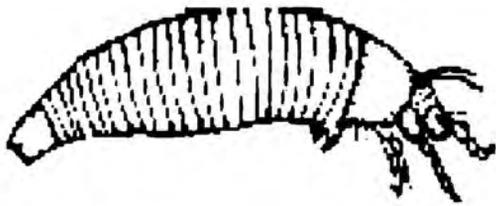
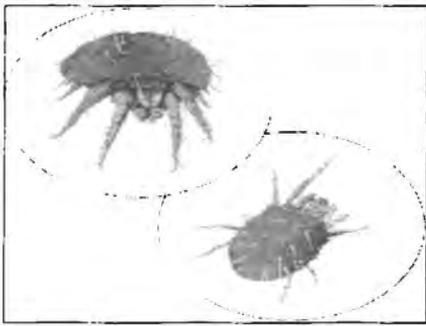
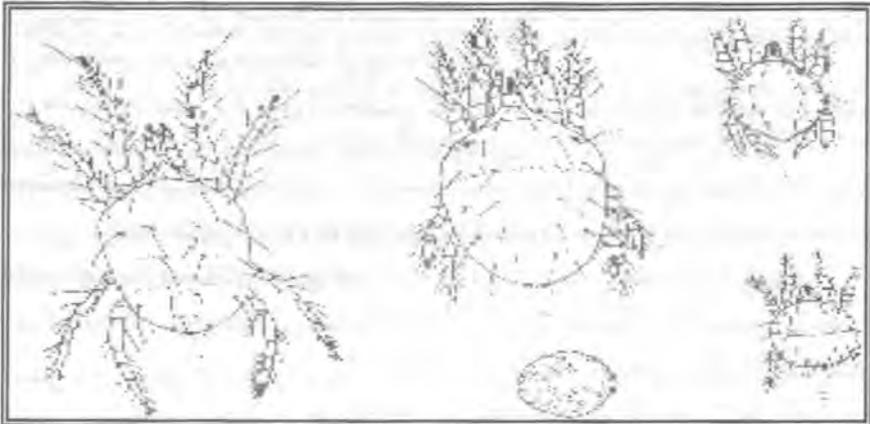
ا- مشه خوری ده ره کی له سه ر بربره داره کان. ب- مشه خوری ده ره کی له سه ر بی بربره کان

۲- مشه خوری ناوه کی:

ا- مشه خوری ناوه کی له سه ر بربره داره کان. ب- مشه خوری ناوه کی له سه ر بی بربره کان.



۴ - گیانله بهره زیانده خشه نامیرووه کان



جۆره کانی پلند و نیشانه کانی تووش بوون



پولین کردنی پند

Class-Arachnida
Order=Acariforms (Acarina)

پول جالالوکه بیه کان
هوزی پنده کان

گرنگترین خیزانه کانسی پند نه مانهن

Family Tetranychidae
Family Tenuipalpidae
Family Eriophyidae

خیزانی سووره پندی ناسایی
خیزانی دروزه سووره پند
خیزانی پندی چوارین (نه ریونی)

١- خیزانی سووره پندی ناسایی

پنده کانی نم خیزانه بهقه باره مان ناوه ندین، له شیوهی هیلکهی درینژو که دان، سهوزینکی کالن، سهوزن، پورته قالین، سوورن، سووری تاریکن. چونکه بزینوو چالاکن، بویه به ناسانی لهژیر وردین (مایکروسکوپ) ده بیندرین، نیره کان له مییه کان بچو و کتر و چاپوو کترن. نه مسهرو نهوسه ری لهشیان تیزه. چه ند رژینیک (گلاندینک) ی له بهشی پیشهوهی لهشیاندا ههن، ده هارینژیک ده رده کهن و به هزیهوه تهونی ناوریشمی ده چنن.

گرنگی لئبووری

پندی نم خیزانه له هموو جوره کانی دیکه زیاتر زیان بهرووه که ده گه یهنن بویه، سهره تا چه ند پهلویه کی زهردی بچووک لهسه ر گه لاکان ده رده کهون، دواتر پهلکان گهوره ده بن وسه رتاپای گه لاکان ده گرنهوه و له نا کامدا گه لاکان ره نگیان ده گوری و سوور باوتر ده بن، هه لده و هرن، دوا بهدوای نهوانیش پهل ولکه کان به لکو رووه که که به گشتی گهر ساوا بوو به هه مان دهرده چی، له روو به رینکی فراواندا کینگه رووه که کان زهردو بینهژ ده بیندرین. له قوولایی نیوان ده ماری گه لاکان ته نکه تهونینکی ناوریشمی ده بیندریت که شوینینکی له باره بز گهرادانان. نه گهرده رده که ته شه نه بکات گه شه بویه شه (القمه النامیه) ده گرنهوه لهژیر تهونه که دا گهراو کاژی دامالین هیهو گهردو خولیشی لهسه ر کزده بیهوه. هه ندینک جوره پندی نم خیزانه ده بنه هزی لوول خواردنی گه لاکان توو شبووه کان، پهل ولکی رووه که که به گشتی کوورته بنه ده بن، هه ندینکیشیان فایرزیسی رووه که ده گوازهوه. نهو پندانه له هموو قوناغه کانی ژیاناندا زور خورن (تهنیا گهرانه بیت) سهوزه ماده ده مژن، نهوه کانیان تیکه ل بیه که ده بن بویه هموو قوناغه کانی ژیانان بیه کهوه و لهیه که کاتدا لهسه ر رووه که ده بیندرین. (بروانه ل ٩٤).



سووری ژبانی: سووره ژبانیکی سادهیان ههیه، میه که به درنژایی تمهنی یه کجار له گهل نیره جووت ده بیت و تووی نیره که می له نیو له شیدا له تووره گهی تابیت بۆ کاتی پتویست داده کات. (هه رچهند نه گهری چهند جار که لخواوردنیشی ههیه). هه ندیک جار مییه به بی که لخواوردن گهرای نه پیتندراو داده نیت که ته نیا نیره می پیدایه ده بیت. مییه چاکراوه کان دوو جوور گهرا داده نین، جووریکیان نه پیتندراون و نیره یان له ده ده چیت، دوو همیشیان پیتندراون مییه یان له ده که ویته وه. مییه گهرا له به شی سهره وهی رووه ک یا له به شی خواره وهی یا له سهر قه دو گوپکه کان داده نیت. هه ر مییه که له ماوهی بیست رۆژدا نریکه می (۵۰) گهرا داده نیت، له بههار وهاویندا به ماوهی ۴۸-۷۲ کاتز میز ده تروکین، له پایزدا نه ختیک زیاتر ده خایه نیت و گهر له زستاندا گهرا هه بن تاوه کو بههار ناتروکین. که گهرا که ده تروکیت کرمو که یه کی سی جووت بیی لنده ده چیت، دوای دوو رۆژ کرمو که که مت ده بیت و کاز داده مالیت و ده بیته پینکوره می یه کم، که چوار جووت بیی ههیه، دوای دوو رۆژی دیکه جار یکی تر کاز داده مالیت و ده بیته پینکوره می دوووم، نینجا کاز داده مالیته وه و ده بیته بندی تهوار (نیره یا مییه). نیره تهواره کان له دهووری پینکوره می تمهنی دووهمی مییه کۆز ده به وه تا مییه تهواره که ده رده که ویت له گهلی جووت ده بن، دوای ماوه یه کی کم مییه کان گهرا داده نین. هه ندیک جار نیره به تمهنی پینکوره می دوووم دا ناروات، پنده کان له بههار وهاوین وپایز ده له وه رین، که چی به شیوه می گهرا یا مییه تهواری مت بوو له سهر لک و قه دی دار یا له نیو کون و قه لشی تلاش می داره کان یا له سهر گهلا وه ریه کان زستان به سهر ده بن.

جووره گرتنگه کانی سووره بندی ئلمایی له عیرا قدا:

سووره بندی سینو *Bryobia rubrioculus*

تروشی سینو و هه رمی و هه ندی جووری میوه می گهلا وه ریه می دیکه ش ده بیت. و هسفی به گشتی: پنده که ره شتالیه و خۆ به زهرد ده نوینیت، درنژیه که می ۰،۶-۰،۹-۰،۹ ملیمه، جووت بهلی پیشه وهی دوو نه وه نده می سی جووت به له کانی دواره می درین، نه مهیش سیفه تیکی باشه بۆ ناسینه وه و جیا کردنه وهی نهم جووره پنده.

سووری ژبانی: گهرا می پنده که زستان له سهر لک و چلی داران ده باته سهر، له بههاردا گهرا کان ده تروکین، له ساته گه رمه کانی هاویندا خویان هشار ده دن، له فینکه کانیشا ده له وه رین. له سالی کدا ۳-۵ نه وه می ههیه، له پایزدا گهرا داده نیت، گهرا کان تا نه گاته بههار ناتروکین.

بندی قهوه می *Bryobia arborea* (Brown Mite)

له ناوه راستی عیراق نهو ده رده له سهر دار سیر ههیه.



Oligonychus (paratetranychus) afasiaticus

پندی تۆز اووی (گهر داوی)

وهسفی قوناغه کانی:

گهرا: خرڠ (له شینوهی گۆشینوهن) تیره که بیان ۱۲، ۰ ملیمه، سپی رهنگن یا سپی زهر د باون (کایی).
 کرمۆکه: رهنگی زهر دینکی کراوه به یا کاییه، جار جار زهر د یا پرته قالی یا سهوزینکی کراوه
 ده بیت، درینژیه که ی نریکه ی ۱۵، ۰ ملیمه و سنی جووت پنی هه به.

پینکوره: رهنگی زهر دینکی کاله، یا سپه کی زهر د باوه (کایی به)، یا پرته قالی به کی کاله، چاره کانی
 سوورن، چوار جووت پنی هه به.

پندی ته اوو: مینه نریکه ی ۳، ۰ ملم و نیره ۲، ۰ ملم درینژن، له شی مینه هیلکه شینوه به، نیره شینوه
 ته شیله بی به کۆتاییه که ی تیزه، رهنگی کایی به، چاره کانی سووری بریسکه دارن، چوار جووت
 پنی هه به.

زیانی: له عیرا قدا یه کینکه له ده رده تر سناک و زیان به خشنه کان. به ده می توینکلی به ره که ده روشینیت
 ناوگه که ی ده مزینت و ده بیته هزی زبر بوون و نه ستور بوونی توینکله که ورهنگی سوور
 هه لده گهری وره ونه فی نامینیت و ناپه سه ند و بی ره و اج ده بیت.

سووره پندی ئه سایی: له هه موو جیهاندا بلاوه و زیان به زور جزور به روومی وه که ته ماته، باینجان،
 بیهر، کاله ک، ناروو، فاسؤلیا، پاقله، په مۆ، داری وه ک سیو و مینو و میوه ی تر ده گه به نیت.
وهسفی پنده که:

سکی له نیوان سوورینکی تاریک تا زهر دینکی مهیله و سه وزه، دو خالی تاریک له سه ر پشتی هه به،
 نیره له مینه بجوو کزه.

سووری ژانی: مینه ی ته واره گهر چاکراییت دور جزور گهرا داده نیت، مینه ی چانه کراو ته نیا
 گهرا ی نه پیتیندراو داده نیت که نیره ی تی ده که ویتسه وه، که چی گهرا ی پیتیندراو نیره و مینه ی
 لینده که ویتسه وه. گهرا کان تا ک له سه ر گه لا داده نیت (زور به ی له دیوی ژیره وه ی گه لا کانه).
 دوا ی ۱-۲ رۆژ ده ترو کین و کرمۆ که یه کی تی ده رده چیت. له ماوه ی ۶-۲۰ رۆژ پینکوره که کاژ
 داده مألینت و ده بیته پندیکسی ته واره (له هاویندا ۳-۶ رۆژ و له زستانیشدا ۱۰-۲۰ رۆژ
 ده خایه نیت. له هاویندا دوا ی رۆژینک مینه که گهرا داده نیت و له وه رزه کانی دیکه دوا ی ۲-
 ۳ رۆژ، مینه ک به درینژایی ژانی ۱۰۰-۲۳۰ گهرا داده نیت. له ناوچه فینکه کاندان هه پنده قوناغی



مت بوونی نییه، بیلکو به درینزایی سال نهوه ده خاتوهه. بهلام له ناوچه سارده کانداه شینوهی مییه کی پیتندراوی مت بوو، له کون و کهله بیری داران، یا له سهر رووهک، یا له سهر گه لای وهریو زستان ده باته سهر.

نیشانه کانی تووشبوون وزیانه کانی:

نهو پنده ناوگی گه لا له بهشه سهوزه کانی رووهک ده مزیت، که کار ده کاته سهر کرداری رۆشنه پیکهاتن، گهر دهرده که ته شنه ی کرد نم کرداره دوه ستیت، له ناکامدا رووه که که بیهیز و که م بهرهم ده بیت. پهله ی رهنگ سهوزی کال له بان گه لا کان پهیدا دهن و که دهرده که پتر ته شنه ی کرد رهنگی په لکه کان ده بیته سوورینکی وه نه وشه یی، بهلام ژیره وهی گه لا کان سوورینکی کراوه یا قاوه ییه کی کراوه دهرده که ویت. نهم پنده تهو نیک ده چنیت که خوی پی له دوزمه کانی ده پارینیت وه نندیک جار بۆ هاتوو جز به کاری ده هینیت.

Eutetranychus orientalis

قاوه ییه پندی مزره مه نیه کان

وه سفه که ی. له سهر گه لا و لک و چل و بیری مزره مه نیه کان ده له وه پیت. به گیره ی تمهن و هرزه کانی سال رهنگی پنده که له قاوه ییه کی کراوه وه بۆ قاوه ییه کی تاریک ده گۆریت. رهنگی گه را که ی به پنی تمهنی کۆر په له که ی ناویه وه ده گۆر دینت، سهره تا کاییه کی کراوه ییه نینجا رهش و له دواییدا سوور هه لده گه ریت، گه را که سهر پۆشینکی هیه که له ناوه راستیدا مه میله داره، له کاتی تروکاندندا سهر پۆشه که به شینوه یه کی جومگه یی ده کریته وه.

The False Spider Mites

٢- خیزانی درۆزنه سووره پند

شینوه ی له شی هیلکه یی خیره، یا لوله یی یا رووته ختیکی قزپاوه، جووله یان سستو به ده گمه ن بیت شوتنه کانیان به جی ناهیلن به تایه تی پنده ته واره کان، وه که ههر به خانه خوییه که وه لکان وان. رهنگیان سووره یا سوورینکی تاریک یا زهر دینکی پرته قالییه، به ناسانی له سهر گه لا و گۆرپکه و لکی رووهک ده بیندین. ده می مژک و دهرزیداره، له بهشه سهوزه کانی رووه کی ده چه قینیت و خوراکی پی ده مزیت. جگه له شه ویلا که درینزه دهرزیله ییه که ی، جووته بهر که وته پینه کیشی هیه. پیکوره و پندی ته واره چوار جووت پیمان هیه که که وتوونه ته به شی پینه وه ی له شیان



(سینگه سر). کرمۆکه سی جوت پنی ههیه، نهم جزوره پنده تهونی ناوریشمی ناچنیت که نهمهش گرنگترین سیفته بو جیا کردنهوی له سووره پندی ناسایی و ههر بویه شه به دروزنه ناو ده بریت.

گرنگی نابوری:

نهو پنده له زیرهوی گه لآو له سر لك و گۆپکه و گول و بهر و قهدی رووهك ده له وه پیت. توپزالی گه لآکان کون ده کات که ده بیته هوی ده کوهتی په لهی رهنگ زیوین، له دواییدا رهنگیان قاوهیی هه لده گه بریت. که ده رده کهش ته شه نه ده کات، گه لآکان هه لده وهرن و بهرووبومه کهیش خراب و ناپه سهند ده بیت. جگه له همیشه شیله (سرطان) و گرنی بچووک له سر لکه ناسکه کان پهیدا ده کات، بهم حاله تهش ده وتریت گه پری میوه (الجدام). له پرته قالیشدا له سر گه لآو لکدا ده بیتریت.

سووری ژبانی: سووری ژبانی به گه رای پیتیندراو ده ست بی ده کات. مینه له دواوی جوت بوون گه رای پیتینراو نه پیتینراو داده نیت، گه رای پیتینراو مینهی لی ده که ویتسه وه، گه رای نه پیتینراویش (چ به نا کامه زور بوون بیت یا خود مینه که خوی توی نیره ی تیکه ل نه کات) نیره ی لی ده که ویتسه وه. مینه به درنژایی ژبانی که له وانیه (۲۰) رۆژ بیت، رۆژانه نزیکه ی (۱۰) گه را داده نیت. گه را که ده تروکیت و کرمۆکه ی شش پنی لی ده رده چنیت. دواوی ۲-۳ رۆژ له جووله ده که ویت و کاژ داده مالیت، ده بیته پینکوره ی ته مهنی به کهم، چوار جوت پنی ههیه، دواوی ۲-۳ رۆژ جارینکی تر کاژ داده مالیت و ده بیته پینکوره ی ته مهنی دووم، نه همیشه کاژ داده مالیت و ده بیته پندی تهراو (نیره یا خود مینه).

سووری ژبانی نه وه به که له گه راوه تا گه را داده نیتسه وه ۱۳-۱۵ رۆژ ده خایه نیت. مینه ی تهواوی یا گه را له زیر توینکی داران و له بن گۆپکه و لکه کان زستان بهمت بووی ده باته سر.

گرنگترین جزوره کانی خیزانی دروزنه سووره پند:

۱- **پانۆکه پندی سینو** *Temuipalpus pulcher*: تووشی داری سینو به هی و خووخ ده بیت، له پینشدا له سر گه لآو لکدا ده بیندرین و دواتریش ده چنه سر (بهه) کان. به ته شه نه کردنی ده رده که، به ره کان و شک ده بن و ده قه لشن و رهنگیان قاوهیی داده گه بریت.



۲- **پانزکه پندی باوییه کان** *Xenopalpus lanceolatisetae*: تووشی ههرمی و سنیووخوخ و قه یسی و هه لوزه ده بیت. له به هارو هارویندا له سر گه لارو لکی سهوز ده له وه پیت.

۳- **دروژنه پندی مزرمه نیه کان** *Brevipalpus californicus*: له سر به شه سهوزه کان ده له وه پیت و زه ردیان ده کات، له دواییدا ده چته سر بهرو ناوگه که بیان ده مزیت. توینکله که بیان وشک ده بیت و ده قه لثیت. له سالیکندا چهند نه وه به کی هیه.

۴- **پانزکه پندی مینو** *Tenuipalpus granati sayed*: له که شه هوای گهرم تووشی گه لارو لکه ناسکه کان ده بیت.



۵- **پانزکه پندی فستق** *T. haidari*: له سر گه لای دار فستق ده ژنیت.

۳- **خیزانی پندی له ریوئی (جواری پی، کرمه پند) Eriophyidae**

ناوی دیکه شی هیه وهک (پندی پفکه کان، پندی هه لاروسان، پندی کویکه، پندی ژهنکی، پندی جواری پی، کرمه پند) نم پندانه چهند سیفه تینکی پیکهاته بی و فسله جی جو دایان هیه که له جزره کانی دیکه بیان جیا ده که نه وه، زیانه که شیان له زیانی جزره کانی دیکه جیا به. هه موو جزره کانی نه و پنده له سر رووهک ده له وه پین و هه ندینکی شیان له سر نازه ل ده ژین زیانکی زور به بهرو بوومی کشتو کالی ده گه بنن. جگه لهو سیفه تانه ی که له گه ل جزره پنده کانی دیکه تیایدا هارو به شن، کرمه پند چهند سیفه تینکی تاییه تمهنده به خو زیان هیه که نه مانه ن:

۱- له شیان له شیوه ی کرمدایه، به شی پینشه وه ی له شیان که سینگه سهری پی ده وتریت، به قه لغانیک داپوشراوه، نه خشینکی جیا که ره وه ی له سهره. ده می ده که وینته پینشه وه و له ته نیشته کانیشیا دوو جووت پینی هیه، سکیشی ده بیت به شی دووه می له شی هیلداره و هیله کان له بهک نزدیک یا له بهک دورن، ورده گری پی بچو وکی له سهره.

۲- تنیا دوو جووت پینی پینشه و بیان هیه.

۳- به قه باره بچو وکن وله ۲۰۰-۵۰۰ مایکروژن رهت ناکن، که چی قه باره ی جزره پنده کانی دیکه ده گاته ۷۵۰-۹۰۰ مایکروژن.



٤- ده می له پینچ تاله مووی باریک و کورت پیکهاتوره، له خانه ی رووه کی ده چه قینیت، خانه کان ناکورژیت و بهزیندوویی و ناسکی دهیانهلیتتهوه تا بتوانیت به بهرده و امی خوراکی خوی تی دابین بکات.

٥- رهنگی له شی کابییه، زور وردو نهرمه، هندیکن ورده درکوکله له سهر له مش و قه لغانه که می هه، ژماره و شویی نهو درکوکانه بو ههر جزریکن نه گوره و بو ناسینه و هیان به که لکه.

سووری ژیانی: ههر چهنده نیره و مییه می هه به لام سووری ژیانان نالوزهو له پنده کانی دیکه جیایه. بهرین و جووت بوونیان نییه، به لکو نیره کان تورو (سپیرم) ده که نه چهند توره گه یه کهو له ده و روبه ریاندا دایان ده نین.

مییه کانیش له کاتی گهران و سورانیاندا توره گه کان هه لده گرنه وه و توره که ده که نه له شیانه وه و هه لده گرن. بندی دوو جووت پی دوو شیوه مییه مییه هه:

١- **مییه سه ره تاییه کان:** له به هاراندا نیره و مییه می سه ره تاییه له گه رای مییه می مت بووی (مییه می دووهم) زستانی رابردو و پهیدا ده بن. مییه سه ره تاییه کان توره گه تزوی نیره کانیان هه لده گرنه وه و گه را داده نین، دوی دوو رژژ گه را کان ده ترو کین و پیکوره می یه که میان تی ده ره ده چیت که دوو جووت پینان هه میه، دوی دوو رژژ پیکوره که له جوو له ده که ویت و کاژ داده مالیته و پیکوره می تمه می دووهمی تی پهیدا ده بیت، نه مییش دوی دوو رژژ کاژ داده مالیته وه و ده بیته بندی ته وار، سووری ژیانی به ٦-١٨ رژژ دوو باره ده بیته وه.

ب- **مییه دووهمه کان:** که وه رزی چالاکی نریک به سهر چون ده بیته وه (خوراک کم ده بیته وه و پله می گه رمی وریشه می شی ده گوریت). مییه سه ره تاییه کان دوا نه وه میان داده نین، مییه کانی نم نه وه یه توره گه تورو هه لده گرنه وه و توره که له نیو له شیاندا هه لده گرن، نیجا رووده که نه په ناگه و شویی گونجاو بو به سهر بردنی زستان، به لام نیره کان ده مرن. مییه کان به مییه دووهمه کان ناوده برین که له شیوه و پیکهاتو کار نه ندا میدا له گه ل مییه سه ره تاییه کان جیا وازیان هه میه، له به هاری داهاتوردا گه را داده نینه وه و نیره و مییه می سه ره تاییان تی ده که ویتته وه.



زیانه کانی پندی له ریژی

۱- ههله پیمان (ناوسان): به هژی ئه دهره اویتزه کیمیایانهی که هه ندینک جزریان له کاتی له وه رانیاندا دهریده کهن، بالوکه (ههله پندمان) له سهر قه دو لک و لاسکی گه لا کان پهیدا ده بن. گشت قوناغه کانی زیانی ئه م پندانه (گهرا، پینکوره ی یه کهم، پینکوره ی دووهم، نیره، مینه) له ناوشوینه په غاوه کاندا هه ن تاله سهر خانهی زیندووی نه رمی رووه که که به وه پین. به هژی شیه وه قه باره ی ناوسانه که له سهر رووه که ده توانریت جزری پنده که ده ستیشان بکریت

۲- گۆپکه ی گه وه: گه شه کردنی گۆپکه تووشبووه کان ناسایی نییه و به لکو مه زن تر ده بن، له ناکامدا بی به ره م ده بن و ده فه وتین. زۆریه ی ئه و نیشانانه له دارى میوه ی وه که سینو هه رمی ده رده که ون.

۳- کولکن بوون (الشعیرات القطیفیه): له نه جمای دهره اویتزی گه لا و لک و به ره کان کولکینک پهیدا ده بیت. ئه م نیشانه یه له سهر گه لا مینو و گویزو بادهم و هه لوژه و کاژ ده بی نریت و زۆرتری ن کات رووی سه ره وه ی شوینه تووشبووه که ی گه لا قوقز ده بیت و رهنگی قاوه یی هه لده گه ریت، رووی ژیره وه ش قوپاوه و کولکه که و پنده که ده بیندرین.

۴- پفکه (بثره): گه شه بووی بچروکی رووه کین له سهر گه لا و به رو له ژیر توینکلوه ده رده که ون، پند له ژیریانه وه ده زین، نه گه ر لاش به رین پنده کان ده رده که ون، له سهر دارى هه رمی و سینو زۆرن.

۵- ژهنگ: رهنگیکی زهرد یا ژهنگاوی له سهر گه لا و بهر پهیدا ده بیت، له سهر تادا که مه و له دواییدا هه موو رووی گه لا و به ره که ده گریته وه، ئه م دیارده یه له سهر ته ماته و سینو مزه مه نییه کان ده بیندریت.

۶- لوول خواردن و پینچ بوونی گه لای رووه که: به شیه وه یه که رووده ات که گه لا کان له شیه وه ناسایی خویاندا نامین، به لکو لوول ده ده رین و پینچ ده خۆن وه که له هه نارو زه یونی تووشبوودا ده بیندرین.

۷- ناوگی رووه که ده مژن و بینه تزی ده کهن، گه لا کان وشک ده بن و هه لده وه رن، گۆله تووشبووه کانی نابه به رووه هه لده وه رن و داها ت که م ده بیته وه.

۸- هۆکاری نه خۆشی رووه که ده گوازه وه، وه که نه خۆشی گه ری ته ماته ی فایرۆسی (جرب).



گرنگترین جؤره نلسراوه کانی پندی نهریؤفی

۱- پندی نهریؤفی هر می *Eriophyes pyri*: پنده که ده چینه ناو گه لاکه، پفکه ی تیره ۱-۲ ملم دروست ده کات، سهره تا رهنگی پفکه که سه وزه و له دراییدا قاوه بی داده گهریت. که دهرده که تهنه ده کات، گه لاکان به کپارچه دهنه پفکه و رهنگیان رهش هئلده گهریت و ده قه لشن و هئلده وهرن. بهری تووشبور رهنگی رهش ده بیت، به تووشبورونی دزوار هئلده وهرن، توینکلی بهر وهک ته په دزوری لیدیت و رهنگی قاوه بی ده بیت.

۲- پندی میو *Eriophyes vitis*: تووشی گه لاکه ده بیت، شوینه تووشبور که لهرووی سهره وی گه لاکا زبرو قوزز ده بیت و قاوه بی هئلده گهریت، له زیره وهشیا کولکن و چال ده بیت و رهنگی کولکه که سپیه و که وشکیش بوو قاوه بی و سوور هئلده گهریت.

۳- پندی گوپکه ی زهیتوون *Aceria oleae*: شیوه ی گه لاکا تووشبور کان نارینکه، شوینه تووشبور که قوززو چال ده بیت، پهله ی باز نه بی سه وزو زیوی لهرووی ژیره وهی گه لاکان دهرده کهویت، گه لاکا نوییه کایش ناسایی نین و لؤج لؤجن، له گه لاکا په ره سندن دی دهرده که گه لاکان سیس دهن و هئلده وهرن.

۴- پندی هنجیر *Aceria ficus*: له به هاردا که گه شه کردن چالاکه، پنده که خزی ده گه به نینه رووی ژیره وهی گه لاکان و ناوگیان ده مزیت، پهله ی زهنگاری له شوینی له وهرانیاندا پهیدا ده بیت، که داره که بهری گرت ده چینه سهری و له ژیر گه لاکا پوروله که بیه کانی زارکی بهره که ده له وهریت. بهره که له گه شه کردن ده وهستیت. ههروه ها نم پنده فایرؤسی نه خؤشی موزاییکی هنجیر ده گوازیته وه.

۵- پندی نهریؤفی ته ماته *Aculus lycopersici*: تووشی ته ماته و باینجان و رووه کی سهر به خیزانی باینجانیه کان ده بیت. پنده که ده چینه سهر رووی سهره وهی گه لاکان و ناوگیان ده مزیت. له ناکامدا گه لاکا رهنگه سه وزه که بیان نامینیت و بچووک دهنه وهو گرژ دهن یالوول ده خؤن و سیس دهن و رهنگیان قاوه بی هئلده گهریت قه دی رووه که تووشبور کان له بانسه وه هئلده ناوسیت. گوپکه تووشبور کان پش کاتی خزیان ده پشکون و گه لاکا بچووکه کانیان وشک دهن، گولکه کایش ناسروشتی دهن و هئلده وهرن، نیشانه کانی نم پنده له سهر ته ماته دا تاراده بهک له نه خؤشی فایرؤسی ته ماته ده چینه.

۶- پندی زهیتوون *Oxypleurites maxwelli*: تووشی دار زهیتوون ده بیت، ناوگ له گه لاکا لکه ناسکه کان ده مزیت و له گه شه کردنیان ده وهستینیت. بهزؤر بوونی ژماره ی پنده کان گه لاکان سیس دهن و هئلده وهرن.



پیشگیری و قهلاچو کردن

تکایه بروانه خشته به کارهینانی فرکه ره کیمیاییه کانی بند که له بهشی فرکه ره کیمیاییه کاندایه.
چوارهم : خشوکه کان:

نهم جزره گیانله بهرانه له سر زهوی دهژین، هندیکیشیان له شیرناوی خاویندا دهژین، وهک تیمساح، برینکیشیان له سویراودا دهژین وه کو کیسهل که له شی بهتوینکلیکی رهقی وشک داپوشراوه و چند کونیکي بؤ ده رچوونی کلک وسرو چوار پهل هییه، بیسه کانی پننج پهغدیان هییه که به نینوک کوتایان دیت یا هدر پهغجو نینوکیان نامین تا بؤ مهله کردن یان خشین بشین وهک له مارو هندیکن جزره کیسهل دهیندریت. خشوکه کان له گیانله بهره خوین سارده کان.



Order: Chelonia

کیسهل

سی جزره کیسهل هه

١- کیسهلی وشکایی Tortoises ٢- کیسهلی (رهقیار) ده ربایی Turtles

٣- کیسهلی (رهقیار) ناوی سازگار Terrapis

نهم جزره گیانله بهره له شی پانه وهیلکه شیوهییهو به پینتکی شاخی داپوشراوه، پشتی قوزره و ژیرسکی تخته، شهویلاکی بی ددانه بهلام به مادهیه کی رهقی شاخی داپوشراوه که شوینی ددانه کانی گرتوتهوه. جوولهی کیسهل له سرخوییهو له کاتی رویشندا سرو و چوار پهل و کلکی به دهره وه نه که هستی به مترسی کرد دهیانباته وه ناو قه پیلکه رهقه که به وه.

چالاکیه کانی: به درینژیی سال له شوینه گهرمه کان چالاکن بهلام لهو شوینانهی که زستانی ساردو درینزه، بؤ ماوهیه کی درینژ مت دهبن و خویشان له ناو نه شکوت و چالی گه وره و درزه کانی زهوی حه شار ده دن، که چی ناویه کانیاں ده چنه قولایی گوماوه کان.



زاوژی کردنی کیسهل

مینیه کان ناو به چی دینل و دینه قهراخ ده ریا یان بهرزاییه کان، به قاجی دوواوه یان زهوی هه لده که نن و سالانه له (١-٤٠) هیلکه داده نین، دواپی به خول دایده پوشتوره به شیوهیهک که هیچ شوینه وارینکی دیار نه بی، پاش ماوهیهک ده تروکین، هندیکن جار که بارودوخ گونجاو نه بوو کیسهلی ناوی هیلکه له سکی خوی دا هه لده گری تا له ناو سکی دا ده تروکینت. ته مهنی کیسهل له ناو قه فمز گه یشتوته ١٠٠ سال که چی نهوانی له ژینگه ی سروشتی دا ده ژین ته مهنیان له ٢٥٠ سال پتره، ناوییه کانیاں (رهقیار) ٢٠-٢٩ سال ده ژین.



خؤراکیان: کیسهلی وشکایی میروو رووهك ده خوات بهلام زؤر بهی خؤراکی کیسهلی ناوانا ماسیه.
زیانه کانی:

۱- کیسهله رووهك خؤره کان نه گهر ژماره یان زؤر بوو زیان به کشتو کال ده گه یهن، رووه که کان ده خؤن یاخود که به نیو کیلگه که دا ده رۆن رووه که کان ده شیلن و پانیان ده که نه وه. له ناوچه ی ناگری سالی ۱۹۷۹ زیانیکی زؤریان له کیلگه کانی مه ره ز دا، ههروه ها که کیسهل ههست به مه ترسی بکات بۆنیکی زؤر ناخوش ده رده دات. قه لاجؤ کردنی: له کاتی ههست کردن به زیانی کیسهل به دهست کۆده کریته وه له شوینیکی دوور فری ده درین



پینجه م: بالنده کان Birds

گیروگری بالنده له بواری کشتو کالدا زؤر کۆنه، زؤر بهی خؤراکی بالنده کان کشتو کالیله کیلگه و له کؤگاکاندا، دهینه هۆی کهم کردنه وهی دانه وینله و بهر هه مه کشتو کالییه کان. ههروه ها بهر هه مه که پس و ناپه سهند ده کن، له کاتی کدا خه لکیکی زؤر به دهست برسیه تیه وه ده نالین. هه ندیک بالنده ماسی خۆرن و هه ندیکی تریان هه نگ خۆرن. جگه له م زیانانه ی باسمان کردن زؤر نه خۆشی و تۆوی گز و گیای زیان به خش ده گوازه وه، بۆیه زؤر پیویسته بهر به ستیک بۆ بالنده زیان به خشه کان دابندریت تا بهر بوومه کان به فری نه چن بهلام زؤر بالندهش سوود به خشن.

دابهبش کردنی بالنده کان

- ۱- بالنده خۆولاتیه کان: نهم جۆرانه له و ناوچانه ده ژین که ناووه وواکه ی له باره و خؤراکیان مسؤگه ره، به تابه تی ناوچه فینکه کان وهك چۆله که پاساری، که و، سوسکه، پۆر.
- ۲- بالنده کۆچهریه کان: نهم جۆرانه له ناوچه سارده کاندا ده ژین. له کاتی کهم بوونه وهی خؤراکدا ناچار ده بن له ناوچه کانی خۆیانه وه بۆ ناوچه ی گونجاوتر کۆچ بکن. هؤکاره کانی کۆچ کردن بۆ بارودوخ و کهشی ناوچه که، کهم بوونه وهی خؤراک، زاوزی کردن ده گه پرتسه وه وهك ریشۆله، قه تی، جۆخۆر که، له ق له ق، مراوی، باران بره، بهر هه سینلکه، هه ویرده، چرگ، مریشکه ره شه، تیر و اسک، ماسی گره، به پوسوله یمانه قولینگ...



گرنگترین بالنده کانی زیان به خش به بهروبوومی کشتو کالی

لهو لیکز لینه وانه ی که له عیراق له سر بالنده زیان به خشه کان کراون، ١٨ جور بالنده به زیان به خش ده سیشان کراون، که پله ی زیانه کانیان به پینی جوره کانیان ده گزیت

١ - چوله که زهرده (جوخور که) *Emberiza melanocephala* Black headed bunting

نیره ی نهم چوله که به رنگی ته پلی سه رو لاجانگه کانی ره شه، به شی سه ره وه ی له شیان خه نه ییه وسکیان زهردو کلکیان قاوه ییه. میه کانیان پشتیان قاوه یی خزله میشیه وسکیان زهردو هیلکی رهش وهی هیه، له به هاراندا بو کوردستان کوچ ده کهن و هیلکه داده نین و بینجوه کانیان به خیر ده کهن. به هاران له ناوه راستی عیراق ده ژین. هیلانسه کانیان له پوش له سه رو وه که در کاپیه کان دروست ده کهن. هیلکه کانیان له مانگی نیسان و نیسار داده نین. هه رجاره ی به تیکرای (٥) هیلکه داده نین، دوا ی چوارده روزه هیلکه کان ده ترو کین. نهم جوره بالنده به هیرش ده بانه سه ر فهریکه جز و گه نم به تاییه تی نهم ته رزانه ی که زوو پی ده گهن و له سه ر شیرو په نیره ی دانه وینله ی ناو گوله فهریکه کان ده له وه رین، روزهانه هه ر بالنده به ک نریکه ی ٥,٣٣ گرام جو ده خوات.



٢ - چوله که ی خومالی: (پلساری، کیشکه، مه لویچک، سواندو که) *Passer domesticus* House sparrow

له گشت شارو دینهات و ناوچه کانی کوردستاندا ده ژین و نه مانهش دو وپولن. به که میان له شماره کان ده ژین و خواردن و بهروبوومی باخ و ماله کان ده خون، دووه میان له دینهاته کانی نریک کینگه کشتو کالیبه کانددا ده ژین خوراکیان توری گه نم و جوی کینگه کانه، دوا ی دروینه دانه وینله ی جوخینه کان و ماله وه و خواردنی تر ده خون.



٣ - (رنگانه که نده سمه، کول کولی) *Merops superciliosus persicus* Blue-checked Bee eater

نهم جوره به هاران له نیرانه وه دینه ناوچه که مان، رنگی سه وزه و ملی قاوه ییه کی کاله. له سه ر میرووه کانی هوزی بالکالانیه کان و بال په رده ییه کان ده ژین. زیانیکی زور به هه نگ ده گیه سن نه گه ر تنه نا خورا که که ی هه نگ بیت یه ک بالنده روزهانه ١٢٠ هه نگ ده خوات، له مانگی جوزهردان ٤-٧ هیلک داده نی.



بالنده به دوورگا قه لاجؤ ده کرین:

- ۱- رینگای ناسایی که جووتیار پهیرهوی ده کهن بز قه لاجؤ کردنی بالنده کان
- أ- کؤ کردنه وی هیلکه کان و بیچوه کان و تیک دانی هیلانه کانیان
- ب- نه هیشتی نه و دارانهی که بالنده کان هیلانهی له سر دروست ده کهن ، یان به کارهینانی ناساگر پڑو دهنگی ته قه کردن بز له ناهو بردنی هیلانه کانیان یا دوور خسته ووه تار کردنیان.
- ج- به کارهینانی داوه رینی ترسناک (داهوژل) دروست کردنی پهیکه ری ترسناک له داروجل و بهرگ بز ترساندنیان).



- د- لهو شوینانهی بالنده یان لی کزده بیته ووه، کورینکی (چالینکی) چووک هه لده که ندریت و پر ژه هراو ده کریت
- ه- به کارهینانی تۆر له شوینی کؤبوونه ووهی نهو بالنده یان ریزه و یاندا و- گۆرینی کاتی چاندنی بهروو بوومه کشتو کالیبه کان و پهله کردن له کز کردنه و یاندا له کاتی پی گه یشتیان، پاک کردنه ووهی په ریتز له پاشماوهی رووه که چاندراوه کان، چاندنی هه ندیک جؤر رووه که خؤراکی په سندی بالنده بیت تا له رووه که کانی دیکه دووریکه ووه، دا کردنی خؤراک و دانه ویتله له کز گای داخراودا که بالندهی نه گاتی.

۲- قه لاجؤ کردنی کیمیایی: به کارهینانی فوسدرین (که ناوینته به کی فوسفوری ژه هراویه بز مرؤف و شیرده ره کان) بز قه لاجؤ کردنی بالنده و نه م ناوینته زؤر زوو شی ده بیته ووه و ژه هراویه که ی نامینیت سیانیدی کالیریم بوقانگ دانی هیلانه کانیه ره نگاله به کار دیت.

قه لاجؤ کردن به خؤراکی ژه هراوی: چهند لیکؤ لینه ووه به که له سر به کارهینانی خؤراکی ژه هراوی کراوه، وه که خوساندنی برینک دانه ویتله (گه تم) له ناوه گیراوهی مه لاسیون ۵۷٪ به ریتزه ی ۲ سم ۳/ لیتر ناو بز ماره ی ۲۴ کاتزمیر، نینجا دوا و وشک کردنه ووهی گهغه که له شوینته به رزه کانی نساو کینلگه کان که دوورن له ناوه دانی بلاو کرایه ووه. نه م کاره نه نجامینکی باشی بز قه لاجؤ کردنی بالنده زیانبه خشه کان هه بوو.

شهمه: شیردەرگان Mammalia



جوره ها گیانله بهر ده گریته وه، زیانینکی زور به بهر هه مه کشتو کالیه جزواو جزره کان و باخی میوه و کینلگه ی سهوزه ده گهین، هندیکیان نه خوشی کوشنده و په تا ده گوازه وه. هک مشک که نه خوشی (تاعون) ده گوازینته وه.



شهمه به کوبره (میزونک) Bats Pipistrellus ruppel

شیردهرینکی بالدارو و به شه و دهرده کون به لام بهرژ له نیو نه شکوت و درزی خانووو شوینی تر خویان ده شارنوه. هندیکیان سوودیان ههیه و میروو خورن، هندیکیشیان زیان به خشن، بهری ههرمی و سیو و پرته قال و هه نارو خورماو قهیمی خوخ و تری و ته ماته و جزره ها رووه کی تر ده خزن. پاشه رز که که ی بونی نه مونی ده دات به ههر شوینیک بکه ویت بونه که ی به سانایی ناروات. نه خوشی هاری ده گوازینته وه.

قهلاجز کردنی: فوسفیدی زهنگ له گهگ خورمای بی ناووک تیکه له ده گریته بهریژه ی ۳٪ و تویی خری له شیوه ی پرته قال تی دروست ده گریته و به داره کانه وه هه لده واسریت نه م جزره قهلاجز کردنه له باخی خورمادا به کار نایهت. نه م شوینانه ی که هیلانه ی تی دروست ده کون توی کیبریته بهریژه ی (۳،۵ غم/م) تیندا ده سووتیندریت و گازی دووه توکسیدی کیبریته ده یانکوژیت ههروه ها له کون و شویته داخراوه کاندا ده تواندریت فوسفیدی نه له مینیوم له بو قانگ دان به کار بیت.



قرتینره کان Rodents

سه ره ای زیانه کانیا ن له روی ته ندروستیه وه، قرتینره کان مه ترسه کی تایسه تیان بؤ نابوروی ولات ههیه، له ناوچه ی بیابان و ده شتایی و دارستان و شاخ و شارو کینلگه کشتو کالیه کان هه ن، زیانینکی زور به خورا که داگراوه کانی ناوکز گاگان و بهروبوومی کینلگه کان ده گهین. بؤ نمونه مشک نه وهنده ی ده خوات دوو نه وهنده ی تر بی کهلک و خه سار ده کات. مشک و جورج سه ره شانیشنی گیانله بهره شیردهره کان و له کومه له ی بربره داره کانن. له جیهاندا پتر له ۱۶۰۰ جور قرتینره هه ن سه ره به ۳۰ خیزانن. نه و جزوانه ی که له غیرا قدا هه ن نه مانه ن: -



۱- جورج (سیله، رسق) ی نهرویجی (جورجی زیراب) Rattus norvegicus Brek

ده تواتی له ناودا مهله بکات، بهروبوومی ناژله ی و رووه کی ده خوات به لام خوراکی دیکهش ده خوات، ههروه ها نه خوشیش ده گوازینته وه.



٢- **جورجی رهش** (کهشتی، بنمیج) *Rattus rattus L.*

رهنگی رهشاله‌ی قاوه‌یه درنژییه که‌ی ٣٨ سم ده‌بیت و له ناستی ده‌ریا تا به‌رزایی ١٥٠٠ م هه‌ن. هه‌موو جزیره خوراکیه‌ک ده‌خوات که‌چی رووه‌کی وه‌ک خوراکی لاپه‌سندتره، زیان‌کی زور به‌داری به‌ردار ده‌گیه‌نیت چونکه توانای سه‌ر که‌وتن و خزه‌لواسینی سه‌رداری هیه، به‌تایبه‌تی داری هه‌نارو مینوو پرته‌قال. هه‌روه‌ها به‌مترسیدارترین سه‌ر چاره‌ی نه‌خوشی داده‌ندرت، وه‌لگری هؤکاری نه‌خوشیه

٣- **مشکی ناومال** *Mus Musculus L.*

رهنگی توو که‌کی خوله‌میشیه، له ناساوه بؤ هه‌موو جیهان بلا‌بوته‌وه، زیان به‌ خوراکیه‌ک داکراوه‌کان و به‌ره‌مه کشتو کالیبه‌کانی کینگه‌و باخچه‌کان ده‌گیه‌تن. هه‌ندیک کؤمه‌له‌ی تری هه‌ن که‌له‌ناوچه کشتو کالیبه‌کان ده‌ژین.

٤- **مشکی کینگه** *Apodemus sylvaticus L.*

له کینگه کشتو کالیبه‌کان و پاوان و دارستانه‌کاندا ده‌ژین. له‌وه‌رزوی زستان له‌ خانووی ماله‌کان و کؤگا‌کانی خوراکیه‌ک ده‌ژین. خواردنی سه‌ره‌کی توو و به‌شه‌کانی تری رووه‌که.

٥- **جورجه کوبره** *Spalax leucodon Nordman*

له کینگه‌ی دینه‌کارو پاوان و دارستاندا ده‌ژی، زوربه‌ی ژیبانی له‌ژیر خاکدا ده‌باته‌ سه‌ر، کلکی نیبه، چاری به‌ پیست داپوشراوه، تووکی له‌شی زوره‌و سه‌ری پانه‌و بؤ کون هه‌لکه‌ندن له‌باره. شوینه‌کی له‌ شیوه‌ی ریزه‌ تۆپه‌له‌ خۆلی له‌ نزیک یه‌که‌وه ده‌رده‌که‌ون، له‌کاتی هه‌لکۆلینی کونه‌کانی له‌ ژیر خاکدا خۆله‌که‌ ده‌رده‌داته ده‌روه‌وه، خوراکی ره‌گ و قه‌دو به‌شه‌کانی تری رووه‌که له‌ژیر زه‌وی



٦- **سپوره (سنبج)** *sciurus anomalus*

له‌شی به‌تووکیه‌ی قاوه‌یه‌ی و خوله‌میشی داپوشراوه، کلکی زورتووکنه، له‌دارستان و باخچه‌کاندا ده‌ژی، زیان‌کی زور له‌باوی و گوینزو مینوه‌ی ترده‌دات، هه‌روه‌ها گه‌ر خوراکی دیکه‌یان ده‌ست نه‌که‌وت توینکلی قه‌دی داره‌کان ده‌کرنیت یاداره‌کان کون ده‌کات و زیانیان بی ده‌گیه‌نیت. ده‌توانی به‌سه‌ر دار بکه‌ویت و له‌سه‌ر لقی داره‌کان بازبدات وله‌ کون و کلۆری داردا هیتلانه‌ ده‌کات.

٧- **جورجی بیبانی فارسی** *Meriones persicus*

نم جزیره له‌ قه‌دی نه‌و شاخه‌ندا ده‌ژین که‌به‌رزاییان ٦٠٠ بی‌یه کلکیان به‌چره‌ توکینک داپوشراوه.

٨- **مشک که‌رویشک (بروع)**

له بیابان و کینگه‌کان ده‌ژین.

جگه‌ له‌و قرتینه‌رانه‌ی باسکران، جزوری تر هه‌ن وه‌ک مشکی مل پانی کینگه‌ و مشکی مل باریکی

کینگه و هی تریش



Microtus socialis

٩ - مشکه کۆمه لایه تیه کان:

نهم جۆره له کینگه گه نم و جز و نهمامگه دارستان ده ژین. هیزش ده بن بۆ کینگه گه نم و جز دواى شین بوونیان و زیانیکی زۆر بهو چه که ره و گه لایانه ده گه به نیت، ده بیان خۆن و هه ندیکیش له کونه کانیان داده کهن ژماره بیان له یه ک مهتر دو جا ٢-٧ مشک ده بیت، زیانیان له ٣-٤ مهتری ده و روبه ری کونه کانیان ده بیت، بهم جۆره زیان به روبه ریکی زۆر ده گه به نن.

نهم مشکه دریزییه که ی ١٦٥ ملم و دریزی کلکی ٢٢ ملم ده بیت، کلکی به توکیکی کورت داپۆشراوه، لموزی پانه و کورته، مووی سیملی کورته، چاوی و گوی ی بجووکن. توکی نهرم و چهره، رهنگی سووریکى لینه.

هه رجاره ی که ده تره کیت ٦-٩ بيجوی ده بیت، ماوه ی ناوس بوونه که ی ٢١ رۆژه، له سالی کدا (٣-٦) جار ده زیت ته مهنی مینه ٣ سآله و ته مهنی زاوژی کردنیان له دواى سى مانگیه وه ده ست پى ده کات، که بيجوه کانی مشک له دایک ده بن کویرو که ره و جهسته بیان بى تووکه، له هه فته ی سى بهم و چواره م تووکیان تى دى.

ناکاره گشته کانی: به کۆمه ل ده ژین و نه و شوینه ی که کونی زۆره و له تریک یه کن پى ده لى ن شاره مشک.

هه رشاره مشکینک سه رزکیکی هه به له هه موویان به هیزتر و زیره ک تره، شوینی شاره کانیان له کینگه کشتو کالییه کان و خۆراک و ناوه وه تریکه، چرنوو که کانی پى ی پشه وه بیان بۆ هه لکه ندنی کونه کان به کار دیت.

تیره ی کونه کان ٦-٧ سانتیمه تره و قوالبه که بیان ١٥-٣٥ سانتیمه تره، ماله کانیان چه ند کونیکى به یه که به ستره و هه به، تا خواردن له چه ند شوینیک کۆبکه نه وه. هه روه ها تونله کانی ژیر زه و ی چه ند لقنیکیان تى جیا به ته وه که بۆ هه لگرتنى خۆراک یان بۆ هیلانه ی زاوژی کردن به کاریان ده هینن. که له کونه کان دینه ده ره وه له ترسی بالنده و گیانله به ری دیکه به شوینی کراوه و سه رو الادا نارۆن. پى به کانی بۆ جۆره ها رۆیشتن راهاتوون. (بازدان، راکردن، سه رکه وتن، مه له وانى) هه ندینک جار



به کومهل بۇ شوینی له بارتتر کؤچ ده کهن که خوراک وناوی هه بیت. قرتینه ره کان گیانله بهری زور زیرهک و ههستیار و هوشیارن، له کؤگای خوراک وناشه کان و کینگه کان شیوهی خواردن و ژیانیان ناگورن. به پینجه وانهوه شیوهی له وهرانیان له گوفه که کان و شوینه گوردراوه کان ده گورین.

جگه لهم قرتینه رانهی باسکران، جوری تر هه ن وهک مشکى مل پانی کینگه و مشکى مل باریکی کینگه و هی تریش.



نهریت ورهفتاری قرتینه ره کان:

قرتینه ره کان زور زوو ههست بهو گورانکار یانه ده کهن که له ده ورو بهرو شوینه کان یان روو ده دات، نه گهر شتیکی ناناسایی وهک خوراک بیته ژینگه که یانه وه لاوازترین قرتینه ره دهنیرن تابینخوات بۇ نهوهی تاقی بکه نهوه و بزائن ترسانک و کوشنده به یا ناساییه، گشت گورانکاری به کی ناناسایی ده ورو بهریان به زانایی و زیره کی تاقی ده که نهوه. نه گهر قرتینه ره لاوازه که ههچی لی نههات نهوه رینگا بۇ نهوانی ترخوش ده بیت که خوراکه نوی به که بخون، به لام نه گهر قرتینه ره که تووشی گرفتیک بوو نهوانی تر لهم شوینه، یان خوراکه نریک نابنه وه. له گهل نهوهی که زور وشیارن گهرانیشیان به روز زور که مه. به شه و به درای خوراکا ده گهرین. و تایه قه ندیبه کی باشیان هه به بۇ خوگونجاندن له گهل ده ورو بهردا، هه ندیک له قرتینه ره کان له زستانی ساردا مت ده بن بریکیشیان له کاتی نه بوونی خوراک گه و ره کان یان به جو که کان یان وهک نیجیر ده خون، به گشتی قرتینه ره کان زور خوری به توانانه، دوو جووت ددانی بره ری هه به که به بهرده و امی له گه شه کردندان وریشهی درینژ بوونی سالانهی بره ره کان یان ۱۲-۱۳ سم ده بیت. قرتینه ره کان هه میشه شت ده قرتین بۇ نهوهی ددانه کان یان به بهرده و امی بسوین و کورت بینه وه، قرتینه ره کان ههستی بون کردن و بیستیان به هینه که چی ههستی بینیان مام ناوه ندیبه یا کزه و ته نیا پیشه وهی خویان ده بینن ههستی چیشتن و خشانندیان (وینکه و تیات) لاوازه.

زیانی قرتینه ره کان:

له باره ی تهندر و سیه وه: قرتینه ره کان پتر له ده نه خوشی بۇ مرؤف ده گوازنه وه له هه موویان گرنگتر نه خوشی ترسانکی وهک پهتا (تاعون)، هه وکردنی جهرگ، تایی گزه ی مشک، خوریکه و چه ند دردی تر.



زور لهم نهخوشییانه وهك پهتایهك له كیشورهی ناسیا ونه فریقیدا بلاو بونه تموه وبونه ته هوی مردنی ملیزنها مرزف.

له باره ی كشتو كالییه وه: قرتینه ره كان زیانینی زور به بهروبوومی كشتو كالی له كینلگه دا ده گیه ن وهك كینلگه ی مهرزه و گهنم و جو و هند. قرتینه ره كان دانه ویله ی له نیو زهوی توو كراو ده خون، دوا ی روانیان گه لا كانی ده خون و دواتریش له سر بهرهمه كانیان ده له وه پرین، زیان به دارو باخ و بهروبوومی كینلگه بی و سهوزه ی هاوینی و زستانی ده گیه ن وهك لوكه، تهماته، شوتی و هند. روه كه كان ده خون و ده بنه هوی وشك بوونیان، یان شوتی خوار دنیان بریندار ده بی و توشی نهخوشی تر ده بیت. به شیه وه کی گشتی زیانی قرتینه ره كان بۇ بهرهمی كشتو كالی له جیهاندا ده گاته ۵٪. و به گویره ی ناماریکی FAO له هفتا كاندا له تورکیا زیانی مشك بۇ برنج گیه شته ۹۰٪. به لام له عیراق سالی ۱۹۷۱ زیان بۇ گهنم و جو و برنج گیه شته ۲،۵٪ بری لهم زیانه ش ۳ ملیون دۆلاری نهمریکی بو. له پاریز گای هولیر ناوچه ی قوشته به- گوندی پیر داود سالی ۱۹۹۳-۱۹۹۴ زیانی گیه شته ۸۰٪. له هه ندینك ناوچه دا جوتیاران بهرهمه كانیان به ته واوی له ده ست دا، مشك كه ده چینه ناو شانیه ههنگ زیانینی زوریان بی ده گیه نی.

خوارده مهنیه هه لگیرا وه كان: قرتینه ره كان له سر دانه ویله و پیازو په تاته ی هه لگیرا و ده له وه پرین و كه می ده كه نه وه یا خود به میزو و پیایی پیان ده كه ن یان رهنگیان ده گۆرن و بونی ناخوشیان له سر جی ده هیلن. ههروه ها توو کی له ناو خوارده مهنیه كان به جی ده مینیت خورا كه كان پیس ده كات، گوش و جهوال ده درن كه نهمه ش ده بیته هوی پهرش و بلاو بونه وه ی بهرهمه دا كرا وه كه و توشبوونیان به میرووی دانه ویله. بۇ نمونه جور جی نرویی له رزینكدا ۲۴۰ گرام خوارده مهنی ده خوات نهمه ش ۱۰٪ ی كیشیه تی و چند جار نه وه نده ش پهرش و بلاو ده كاته وه و خه ساری ده كات. مشك و جورج تلی كاره باو ته له فون ده قرتین نالیکی نازه له كان ده خون، له كوگه و زوره كانی كونسرۆل. زور جار ده بنه هوی بهیهك كهوتنی گهرم و ساردی كاره باو ناگر كهوتنه وه زیراهه كان تینك ده دن، له كوگگا كۆنانه ی له خشت (قور) دروست كراون پتر زیان ده به خشن، كه ممر ده گهنه كۆگای نویی له چیمه نتزو ناسن دروست كراو.



کینلگهی پهله و هرو مهر و مالات: نهو کینلگانهی بهرینگی کون دروست کراون پز زیانیان بهرده کهوینت گهر له گهل نوییه کان بهراورد بکرین، قرتینره کان هینلکهو جوجه له بچکوله کان ده خون، بهرخ و کاری تازه له ادیک بوو ده خون، خوری میوه موی بز ده قرتین، کهل و پهل ناومال و فهرو مانگه کان و جل و بهرگ و پهرتووک ده قرتین و ناشیرین و بی که لکیان ده کهن.

مه نیک هیماونیشانه که نامزده به بوونی قرتینهران ده کهن:

۱- بیننی قرتینره بهزیندوی یان به مردوی، پیوسته بزاندیت مردنه که کزنه یان نوییه، هزی مردنه کهش چیه.

۲- پسایی و پاشه رز: پسایی قرتینره کان له جوری کهوه بؤ جوری کی دیکه جیاوازی هدییه، پسایی نوی بریقه داره و لوسه

۳- رینجکه و شوینه واری رویشتن و شوینی بی: نم شوین پینانه له کوزگا کان و کینلگه کان دیارن.

۴- کون: مشک کیلگه له ۵-۷ کون دروست ده کات و بهیه کهوه ده یان به سیتته وه.

۵- پاشاره ی قرتاندن.

۶- لانه: قرتینره کان لانه کانیاں له کینلگه و باخچه و زینراب و درزی کوزگا کان و نیو جهوال و تلیسی دانه و نله و تورت و شوینی تر له پارچه کاغزه و داو و پهرز و پاشاوه ی پس و پهری پهله و هرو دروست ده کهن.

۷- شوینه واری خواردن: دانه و نله و دارو کاغزه و خواردنی تر به خوراوی و به بلا و کراوه یی ده بیندیت.

۸- دهنگی قرتینره کان.

۹- پاشاوه ی همه جور: وه ک میزو بون و تووک.

هست کردن تنها بهیه کینک لهم نیشانانهای باسکران بهلگه نه بؤ بوونی قرتینره کان .

ریگای قه لاجور کونی قرتینهران:

۱- ریگای پیشگیری و پاراستن: واته نه هیلین قرتینره کان بگه نه نهو شوینانهای که بؤ سور ی

زیانیان له باره. وه ک کوزگا کان و مال و کینلگه کان بؤ نم مه به سته یس پدیره وی نم خالانهای

خواره وه ده کربت.

۱- به کار هینانی که بوج و بهرد و چیمه نتر بؤ دروست کردنی بناغهی (خانوو، کوزگا) به بهرزی یه ک

مه تر و نایبت له خشت و قور دروست بکری و، دروست بکربت که قرتینره کان نه توانن

هه لیکولن و بچنه ناویه وه.



ب- سهربان ودهر گاو پهغیره کان کونیر بکرین. ناینت له نیوان زهوی و دیوار و دهر گاو پهغیره کان درز بچینیت که قرتینه ره کان بچه ژوروه وه، پیوسته بهرزی پهغیره کان لهزهویه وه له ٧٥ سم پتر بیت. کون ودرزه کانیش به چیمه نتو بگریت.

ج- که خوراک دهر دیرته پهله وه رو گیانله بهره کانی تر له مال وه یان له کینلگه کان ده بی له پیوستی خوار دنیان پتر نه بیت ونه ویش که ده مینیت وه پیوسته هه ل بگریته وه. که ل و په ل بی که لک له ده ورو بهری مال و کوز گاگان دور بخزینه وه و گرنگی به پاک و خاوینی بدریت. دانه وینله له سایلز کان دا بکریت و یان له مالان له ناو ده فری پلاستیکی یان ناسن دابندریت. نه و گوشانه ی که دانه وینله یان له ناو کراوه له سهر ته خته دار یا پلاستیک دور له دیوار دابندریت و نه گانه بن میچی خانو و کوز گاگانه وه.

٢- ریکاوانی قه لاجوکردنی:

ا- قه لاجوکردنی زینده گی: وهک به کارهینانی پشیله له مال و کارگه کاند، راوکردنی مشک له لایه ن دوژمه سروشتیه کانی وهک مار، ریتی، بالنده گوشت خوره کان.

ب- قه لاجوکردنی میکانیکی: له مانه ی خواره وه پتک دیت

١- پیوسته زهوی و کینلگه کان و ده ورو بهری کینلگه و جوگه کان به چاکی و به قولی بکینلیرت وراست بکریت.

٢- به کارهینانی شه بوله کانی سه روی دهنگ و له ره ی بهر ز که ده بیته هوی خوین بهر بونی میشک و مردنی قرتینه ره کان. یان ده بیته هوی وه ستانی جوجول و گه رانی قرتینه ره کان له شوینیکه وه بز شوینیکی تر.

٣- به کارهینانی که تیره و ته له ی جوراو جورا که مه ندیکیان بکوزن و هه ندیکیشیان بکرن. نهم جوره

ته لانهش له مال و کوز گاگان به کار دین، ده بی ته له کان له نریک ری پره وی قرتینه ره کان دابندرین، نهک راسته و خو له سهر ری پره وه کانیان چونکه هه ر شتیکی نا ناسایی له سهر رینگای بیت گومانی لینده که ن ولنی دور ده که ونه وه، خوار دن و ته له ی وابه کار بیت که پتر قرتینه ره کان حزری لی بکه ن و بوی بچن، روزهانه به سهر بکریته وه و بگوردین، قرتینه ره گراوه کان فری بدرین و دوو باره



ناماده بکرینه وه، پیویسته دهستکیش به کار بهیندریت و ناییت بهدستی روت تله بگریت، چونکه قرتینه ره کان ههست بهیونی مرزف دهکن و له تله لکان نریک ناکه ونه وه.

٤- قه لاجؤکردن به قریکهری کیمیایی:

١- قریکهره خیراکوژه کان: بهیهك جار خواردن قرتینه ره کان ده کوژیت. وهك فوسفیدی زنگ، سنیهم نؤکسیدی زهرنیخ.

ب- قریکهره درهنگ کوژه کان یان دژه مین: دوی چهند رزژنك له خواردنن نهم قریکهرانه ده بیته هوی خوین بهربون و کوشتی قرتینه ره که. نهم جوژه قریکهره ده کرینه دوو بهش: یه کهم: قرتینه ره کان بهرگریان دژی نهم جوژه پهیدا کردوه وهك (وارفارین).

دوره م: تا نیستا نهم وه چهیه بؤ قه لاجؤکردنی قرتینه ره کان زور کاریگهره وهك (برؤمؤ دایولون).

ریگاکانی قه لاجؤکردنی قرتینه ره کان له کیلگه گشتو کالیبه کان

لهو شوینانهی که ههست بهیونی قرتینه ره ده کریت پیویسته پهیره وی نهم خالانهی خواره وه بگریت:

١- له کیلگه کونه مشکه کان بهخول پرده کرینه وه.

٢- دوی ٤٨ کاتز میر نیو که وچکه چیش کهمز له خوراکی ژه هراوی ده کریته ناو ههر کونیکری کراوه یان (٥٠-١٠٠ گرام) له ناو ده فریکری پلاستیکری داده ندریت له نیوان کونه کانی شاره که تا له قرتینه ره کان نریک بیت.

٣- دوی دانانی قریکهره که کونه کان دانا پؤشرینه وه.

٤- قه لاجؤکردنه که کاریگهرتر ده بیت گهر قرتینه ره کانی ناوچه که لهیهك کاتدا قه لاجؤ بکرین.

٥- دوی (١٠) رزژ کونه کان ده گرینه وه نیجا دوی ٤٨ کات زمیری تر دوو باره قریکهره که له کونه نئی کراوه کانداه کار دیتته وه.

٦- پیویسته بههه مان شیوه قریکهر بؤ دهروو بهری کیلگه و جزگه کان به کار بیت. گهر قریکهری فوسفیدی زنگ به کار بهیندریت ریزه ی قه لاجؤکردنی له جاری یه کهمدا له ٩٠٪ پژه. به لام نه گهر قریکهره که له کؤمه لهی دووهم بوو نه نجامی قه لاجؤکردنه که بهم جوژه ده بیت:

١- ریزه ی کوشتن ٧٥٪ جاری یه کهم.



٢- ریژهی کوشتن ٧٥٪ جاری دووهم لهم بهشی کهماو تهوه.

٣- ٩٨,٥٪ ده کوژیت له جاری سییم دا نم جزره قر کهره ٣-٥ رژی ده ویت بویه لهم ماویه رژیانه قر کهره کهیان بؤ داده ندریتتهوه.

٤- ده تواندریت خوراکی زهراوی یا سیکوتین له مال و له فر مانگو کار گه کان بهوشیاری و بهزانیی به کاربیت و هروه ها تهلهی جزواو جوریش هیه بؤ نم مه بهسته. بهر له دانانی تهله یا خوراکی زهراوی و اچاکره گهر همان خوراک بؤ چهش کردنیان به کاربیت، چه ند رژییک خوراکیان بؤ دابندریت تالیتی رابین و ترسیان بشکیت ئینجا خوراکه که له گهل تهله یا زههر به کار بیتتهوه.

٥- بؤ قهلاچو کردنی کاربگهر هموو ریگاکان بهیه کهوه به کار بهیندرین.

(تیبینی: له بهشی قر کهره کیمیایه کان چونه تی گرتنه وه و ناماده کردنی خوراکی زهراوی ده که ویتسه بهر چاو)

کهرویشکی کیوی *Lepus europaeus* (Rabbit)

کهرویشکی بهشو له لانه کانیان دهر ده کهون، بهلام بهر ژو گهر ههست به هینمی نه کهن دهر ناکهون. کو نهدامی ههستی بؤنکردن و بیستیان بههینه، کهچی ههستی بینیان کتره. زور خیرا زاوژی ده کهن و مییه کان سالی چه ند جاریک ده زینس، ههرجاره ی (٣-٥) بینجوو داده نینس. ماوهی ناوس بوونیان ٣٠-٤٥ رژه، بهینی جزره کانیان ده کوژیت زیانه کانی:

١- چه کهره و لاسکه ناسکه کانی رووهک ده خون و توئگی قهدی داری سینو، ههرمی، تری، چنار، سهرو هتد... له زستاندا ده کرینس و لکه ناسکه کان ده کرتینس.



٢- هیرش ده بهنه سهر کینگه ی شووتی و کالهک و گهم و جو هتد... بهروو بوومه کانیان ده خون قهلاچو کردنی:

١- بهرژین کردنی نهمامگهو مهلیه نده کانی توژینه وه...٥



- ۲- پاراستی داره به نر خه کان به تهلدر یان چاندنی رووه کی در کدار.
- ۳- قهلا چوکردنی گژو گیاو په ناگه کانیاں له ناو کینگه و ده ورو بهری دا.
- ۴- به کارهینانی تفهنگی راو له کاتی زور بوونیاںدا.
- ۵- گهران به دوای لانه کانیاں بؤ له ناو بردیاں.
- ۶- به کارهینانی خوراکی زهراوی له کاتی زور بوونی زیانه کانیاں.



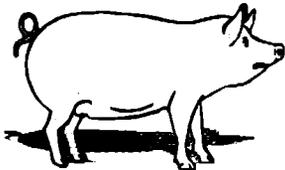
گیانله بهرانی سهر به خیزانی سه گیه کان:

نم جزوه گیانله بهرانه زیان به کینگه کان ده گیه نن، توانای سهر کهوتنی دار و دره خیان نیسه، به هیرو تیزره ون، گرنگزینیاں:

گورگ: *Canis lupus (Wolf)* هیرش ده به نه سهر کینگه کانی په له و هرو مهرو بز و ره شه و لایخ تاد.

روی و توورگ: *Vulpes vulpes (Fox)* هیرش ده به نه سهر په له و هرو کارو به رخ و ره زی مینوو بیستانی کالهک و گه غه شامی، به رو بووم ده خون و بی که لکی ده کهن . هه ندیکیاں بهری دره ختی سروشتی وهک گیزور هه رمی کیویلکه و (کرؤسک) ده خون. فایرؤسی هاری سهگ له له شیان هه لده گرن و ده یگوازه ره.

بهراز: *Sus scrofa (Wild pig)* نم گیانداره کیشی له ۱۰۰ کلگم پره و زیان به کینگه کشتو کالیبه کان ده گیه نی، به تایه تی مه ره زه و ده ره جزو په تاته . . . له کینگه ده له و هریت و پیشیلی ده کات . . .



به تفهنگی راو یا به زهر قهلا چوده کرین



المصادر:

١. حویس، محمد عطیة وعادل حسن امین ١٩٨٤ الآفات الحيوانیة غیر الحشریة - الجمهورية العراقية وزارة التعليم العالی والبحث العلمي/ جامعة الموصل.
٢. العلی، عزیز العلی: ١٩٨٣ /الكتاب السنوي لبحوث وقایة المزروعات المجلد الثاني، الجمهورية العراقية-وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي الهيئة العامة لوقایة المزروعات قسم بحوث الوقایة.
٣. حبيب، خالد عبدالرزاق و ابراهيم جدوع الجبوري وخولة طه النعيمي (١٩٨٤) الآفات الحيوانیة غیر الحشریة وطرق مقاومتها وزارة التعليم العالی والبحث العلمي. مؤسسة المعاهد الفنیة.
٤. ابو الحب، جلیل ، ومحمود جواد مهدي (١٩٨٣) الحلم آفة زراعیة، وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي، الهيئة العامة لوقایة المزروعات.
٥. الهيئة العامة لوقایة المزروعات (١٩٨٠) دليل مكافحة الآفات الزراعیة، مطبعة الهيئة العامة للتتقیف والإرشاد الفلاحي - بغداد.
٦. الآفات الحشریة والحيوانیة ١٩٧٦ دكتور محمد محمود حسن وآخرون.
٧. محاضرة د. عبد العزيز خیر FAO محاضرة ١٢/٢/١٩٩٥ في اربیل.
٨. القوارض في محافظة أربیل د. جلیل ابو الحب (بحث تحت الطبع عشقي احمد و عبالحمید فتاح).
٩. استخدام مبيد برومودايولون في الحقول الزراعیة ١٩٩٧، في محافظات اربیل، دهوك، سلیمانیه.



۵- له‌لاچوکردنی بزار له کیلگه کشتوکالییه‌کاندا

بهشی پینجهم

قه‌لاچوکردنی بزار له کیلگه کشتوکالییه‌کاندا



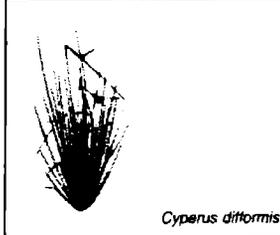
Leptochloa filiformis



Aizma plantago



Marsilea crenata



Cyperus difformis

ئاماده‌کردنی

سه‌دره‌ددین نوره‌ددین

ئه‌ندازیاری یه‌که‌می کشتوکال

۵- قهلاچوکردنی بزار له کیلکه کشتوکالیبه کاند.



قوناغی بهك گهلا (بهلكه)	قوناغی ۲ گهلا	قوناغی ۲,۵ گهلا	قوناغی ۳ گهلا
----------------------------	---------------	--------------------	------------------



چوار گهلا	پنج گهلا (پنج کردن)	دهر کهوتنی به کهم گری	پیش گول کردن
-----------	------------------------	--------------------------	-----------------

قوناغەکانی گهشه کردنی گهنم



بۇزار: (گژوگيا - ادغل - Weed)

بۇزار رووہ كىنگە لە كىلگە چاندر اوہ كاندا بەسروشى و سەر بەخۇ دەرويت، رووہ كى ناحەز و نەويسترون، زۇر بەيان زيان بەخشن، بۇيە بۇزار دە كرین و لەناو دە برین، رووہ كى بۇزار رەگىكى بەهيزو گەشە كر دىكى باشى ھەيە، بەر گەي سەرماو گەرماو تىنويتى و برسەتەي دەگرى. تۇوى زۇر دەخاتەو و خيرا زۇر دەبيت، بۇ غوونە: تەنھا يەك رووہ كى سۇراو پز لە (۱۱۷) ھەزار دانە تۇ لەو ھەرزىكا لەدواي خۇي بەجى دەھىت، يەك بەر كە پەلپىنە زياتر لە (۵۲) ھەزار دەنگە تۇ دەخاتەو، يەك دانە تۇوى ھەندىك جۇريان چەند كۇر بەلەيە كى تىدايە كە ھەريە كىكان بەسالىك دەرويت، بۇ غوونە تۇوى قوخر كە سى كۇر بەلەي تىدايە سى سال يەك بەدواي يەك ھەرسالەو يەك كىكان دەرويت، ھەروەھا تۇوى پەرسىلكە يەك دانەي دوو سال بەدواي يەك شين دەبيت، لەمەش نەگەتەي تر زۇريان تۇيە كانيان دەچنە قۇناغى سېر بون (مت بون) و تاماويە كى زۇر دوور نامرن بۇ غوونە: تۇوى گورگە پز لە ۲۰ سال لەزەوى بەزىندووي دەمىنتەو، كەزەويە كە بەتەماتەو تووتن بچىندىت نىجا نەويش لەگەلياندا دەرويت و ەك مەخۇر خۇراكيان لى دەمىت. بەلام تۇوى كالوسە كە مەخۇرە لە كىلگەي وىنجەو پيازو ۰۰۰ سالانە سوز دەبيت

زيانەكانى بۇزار

۱- كەم كر دنەوى بەر ھەم: - رووہ كى بۇزار لەخۇراك و لەناو لەسىبەرى گرانيا دەبيتە براگەورەي رووہ كە چاندر اوہ كان، بەل كى كۇلنەو دەر كەوتووە كەوا لە كىلگە كانى گەم لەناو چەي ھەوليردا (۵۲) جۇر رووہ كى بۇزار ھەيە، نەگەر بەر پىزەي (۴،۵) رووہ كى بۇزار لەبەك مەتر جوار گۇشەي كىلگە كەدا ھەيت نەوە زيانە كەي دە گاتە ۴۵٪ ي بەر ھەمە كە بەگشتى. لە پەمۇ زىانى گژوگيا لە (۷۰٪) ي بەر ھەم تىپەر دە كات.

۲- بلاو بوونەوى گژوگيا لە كىلگە كشتوكالىيەكاندا، كارە كشتوكالىيەكان ناخۇش و نارىك دە كات.



۳- كەمكردەنەۋەى نرخی بەرھەم، ۋەك زىوان لەگەنم و داروچان لەبرنج و گلئيرە لەنيسكددا و نووسەنەك لەگەل خورىدا.

۴- گزۇگيا ھۇو ھاندەرنىكى گرنگە بۇ بلاۋبوونەۋەو تەشەنەكردىنى نەخۇشى و مىروۋە زىانبەخشەكان و رىنگرتن لەقەلاچۇكردىيان، بۇ غوونە روۋەكى رەزبەزۇك كە سەر بە خىزنانى باينجانىيەكانە لەم روۋەكە كىويىمە نەخۇشى فايرۇسى تەماتە سال بەدوۋى سالدا بەھۇى مىروۋى شۇكە بۇ تەماتە دەگويزىتەمە، كەنەخۇشىيەكى بې چارە زىانبەخشە تەماتە زردەكات و (بەر) ناگرىت. ھەرۋەھا ھەندىك گزۇگيا خانەخۇنى دوۋەمى ھۇكارە نەخۇشىيەكانن، ۋەك روۋەكى بەربەرى بۇ كەروۋى نەخۇشى ژەنگى گەنم ۰۰۰ ھتد.

۵- ھەندىك گزۇگيا زىان بەتەندروستى مرۇف و نازەلەكانى دەگەينن، بۇ غوونە: روۋەكى سۇرپاتاك چاۋى مەرو مالات كوپر دەكات و لەشى دەكاتە برىن و دەيكوزىت. گيا غەرەبەنگ لەروۋەكە زەھردارەكانە.

۶- قەلاچۇكردىنى بۇزار لەكىلگە كشتوكالىيە كاندا كات و دراۋو ماندوۋبوونىكى زۇرى گەرەكە.

۷- زىيانى گزۇگيا لەجۇگەو دەراۋو رىنگاۋ گزۇرەپانەكان و... ھتد

سۇۋدەكانى بۇزار Benefits of weeds

۱- روۋەكى بۇزار دەبىتە روۋ پۇشى زەۋى و خاك و خۇل لە شۇرىن و رامالين دەپاريزىت، ھەندىكىشىيان زەۋى بەبىت دەكەن ۋەك روۋەكەكانى خىزنانى پاقلىيەكان.

۲- ۋەك لەۋەرگە يارەك نالىك بۇ نازەل بەكاردىن، ۋەك روۋەكى گاگۇز، كارووش... .

۳- دەكرىنە خورادەمەنى بۇ مرۇف ۋەك تورۇكە، تۇرەكە، كەنگر، كاردى، پەپنە، ھەندىتەشە، قورادە، سۇرىاس، كوزەلە..

۴- ۋەك گيا دەرمان بۇ چارەسەر كرىدى نەخۇشى بەكاردىن، ۋەك زەرەند، حاجىلە، مىكوك، گيابرىنە.

۵- لەھەندىك پىشەسازى خۇۋلاقمى بەكاردىن، ۋەك مىكوك، قامىش، كرتى، زەل، شۇرەبى... .

۶- سەرچارەى بۇ ماۋەن (مصادر وراثية) لەپەرۋەردە كرنى بەروبوۋمە كشتوكالىيەكان بەكاردىن



دابهشکردنی بزاری کینگه کشتوکالیبه کان Classification of weeds

أ- دابهشکردنیان (بابهت کردنیان) به پیتی ته مه نیان:

(۱) بزاره وهرزیبه کان (الموسمیة-Annuals): نم جزره گز و گیایانه (زستانی یان هاوینی) له وهرزیکی چاندندا دهر وین و گه شه ده کهن و تۆ ده کهن و کۆتایان دیت. (تمه نیان له یهک سال تیه پرناکات)، زستانیبه کان وهك، خمرته له و تورۆكه و زیوان و په رسپیلکه و کوتکه و گیا گهنه و کمرخکینه و چه وده و نوسه نهك و گناگۆز... هتد. هاوینیبه کان وهك په لینه (په رینه، په پیره)، سوزاو، سمرکه، رهز رهزۆك، قونج کسه، داروجان، گیار شه... هتد.

(۲) بزاره تمه ن دوو سالیبه کان (Biennials): نهمانیان له سالی یه کهمدا شین دهبن و گه شه ده کهن، له سالی دوو همدا تۆ ده کهن و دهمرن وهك گیا گینه ره همدنیک جزره که لۆغان.

(۳) بزاره تمه ننداره کان (الادغال المعمره - Perennial): نم کۆمه لیمان له دوو سال په ده زین، زۆر به یان جگه له تۆو به رینگه دیکمش زۆر دهمرن وهك رابزوم و گز و پیازۆکه، نمونیمان: کرتی و سۆتکه و فریز و کاروش و قامیش و لاو لاره و قوناگره و مینکوک و پونگه و خرینوک و حوشالوک و زاله... هتد.

ب- جزره کانی بزار به پیتی بابه تی رووه کی:

۱- بزاره گه لا باریکه کان (ادغال رفیعه الاوراق أو Narrow Leaved Weeds) (بزاره یهك له په کان - أحادیه الفلقه Monocotyledones): گه لایان باریک و درنزه، دهماری گه لاکانیان (عروق) له گه ل تیغی سهره کی و ناوهرستی گه لاکانیان تهرین، وهك فریز، کاروش، په رسپیلکه، کوتکه، چه وده و کمرخکینه، گیا گهنه، قامیش. بزاره گه لاپانه کان (أدغال عریضة الأوراق - Broad Leaved Weeds)، بزاره دوو له په کان (ذات الفلقین Dicotyledones): دهماری گه لاکانیان تۆریبه وهك زیوان و په لکه دراره، تۆله کمو درکه زهرده و گلیره رهشکه و کینه ره پاقلنه مسارانه، دزی مسره، گونه پشیله، سیوه رۆك، کمر به شه، کمر ته شی، که لۆغان، سینه په ره، پونگه، مینکوک... هتد.



۵- قهلاجوکردنی بزار له كیلته كشتوكالییه كاندا

ج-جۆرهكانی بزار بهینی زیانیان:

۱- بزاره دژواره كان (الادغال الحیثة): نهم كۆمەلمیان پیس و بهدو نه گریسن، زهوی ماندوو ده كەن، زیانی زۆر به بهرهم ده گمبهن و قهلاجوکردنیان دژواره، وهك كاروش، قامیش، ۰۰۰ هتد.

۲- بزاره ناساییه كان (باوه كان، الأذغال الشائعة-Common weeds): نهم كۆمەلمیان زیانیان كهمهوه ناسانر قهلاجو ده كرین وهك باقلمارانمو گیا دهرزیله (مقار اللقلق).

Reproduction of weeds

ریگهكانی زۆربوونی بزار

- ۱- زۆربوون بهرینگی تۆره: - زۆریه ی رووه كه كانی بزار له ریگه ی تۆره زۆر ده بن وهك: - زیوان...
- ۲- زۆربوون بهرینگی رایزومهوه: - وهك : كاروش، قامیش، كرتی، فریز.
- ۳- زۆربوون بهرینگی (گرز) وهك : سۆتکه... زارگه زهوی
- ۴- زۆربوون بهرینگی کوز (فصوص) وهك سیره کیوله..
- ۵- زۆربوون بهرینگی پیاز وهك گلیخه..

ئه وه هۆکارانه ی یارمه تی گواسته وهه بلاوبوونه وهی بزار ددهن

- ۱- تۆی بزار به تینکه لآوی له گه ل تۆی بهروبوومه كشتوكالییه كان ده گوازیتموه وهك تۆی داروجان له گه ل جهلتوك، تۆی زیوان له گه ل گه م، تۆی گیاخنکینه له گه ل تۆی وینجه..
- ۲- له گه ل گواسته وهی گه ل ونمام
- ۳- بهمۆی ناژهلموه، وهك تۆی نووسه نهك كه به خوری و موو و تووکی ناژهلموه ده لکیت، یا له گه ل بهینی ناژهلموه: - تۆی هه ندیک بزار نه نزمی کۆ نه ندای همرسی ناژهه ل کاری تی ناکات به لکو بهزیندوویی دیته ده ری وهك تۆی کنیره، گیا گه شه، گیا که له..
- ۴- بهمۆی (با) وه، وهك تۆی که لزان، گیا که وه، زه ل..
- ۵- بهمۆی (نا) وه: وهك تۆی ترشۆکه
- ۶- بهمۆی مرۆفه وه له کیشوهریکمه بۆ کیشوهریکدی که ده گوازیتموه.
- ۷- بهمۆی نهو نامیرو نامرانه ی که له کرداره کشتوكالییه كانا به کار دین.
- ۸- له گه ل هۆکاره کانی گواسته وهی هتلی ناسمانی و وشکایی و ده ریایی ۰۰۰



شەم جۇرە گزۇگىايانەنى لە كىنگەنى گەنم و جۇدا باون: بەرسى (بەرسىيلكە)، چەودەر (جەھۇك)، كوتكە، كەرخىكىنە، نووسەنەك (لۇيىچ، ھەرتەشە كىيى)، گىياگەغە، فريز، يىفۇك، گۈولە، شىلم شاق، گلىنخە (كەتپە)، كاردى، سىرۇكە، كورادە، زىوان، خەرتەلە، تورۇكە، شىلمە، كولىكە زەردە، گىياگىزەر، دېكە زەردە، دېكە رفاعى، دېكە سىيلكە، كەربەشە (چاوبازە)، كەلۇغان، كەرتەشى، سوارە درە، گلىنرە رەشكە، گۈنە پشیلە، گۇزالك جەرۇرۇكە، دۇبەسەرە، ترشۇكە، تۇلەكە، حاجیلە، بەيۈنە، كولىكە نىسان (گولالە) كولىك بووك (الخشخاش البرى)، گۈلە گاگۇز، گاگۇز، باقلە مارانە، باقلە خاتونە، قونجۇكە، كىنر، سىنەپەرە (سىنەپەرە)، دانەقەتې، گىيا مامزە، شىر كوتك، قوناگرە، حوشترالوك، خرنوك، مىكوك، زارگەزەوى، گۈنەسە، پەرۇشە، كىزبەلە (قىزبەلە)، بىنچەكە زەنگۈلە، غەربەنگ، سوورناتك، سىنەرۇك، گەپرۇكە، تەقتەقە، كەنگر، لاۋلاۋە، بەرۈو، گۇرمزە، گۈي بەلە، بەلكەدراۋە ... ھتد.

بۇزارە ئاۋخۋازەكان : جەگەن، زەل، دەسك بەست، گىيا ھەسىر، قامىش، فىزفىزۇك، پونگە، بەرەزە، درى، سوربەلەتى، بى، بناو، ھەندىكىان گىرقتى كىنگەنى مەرەزەنە ۋەك دارووجان، گىيارەشە، سۇتكە.

رىنگاكانى بۇزاركرىن

بەكەم / پىنشىگىرى (خۇپاراستن) Prevention:

- ۱- چاندى تۇوى پاك كە تۇو بۇارى تىندا نەيىت.
- ۲- بەكارنەھىتانى بەينى نوبى نازەل كە تۇوى بۇارى تىنەبە.
- ۳- نەگۇنزانمەرە نەھىتانى گلى پىس بو بەتۇو و ھۇى بلارۋونەۋەى بۇار بۇ كىنگە خارىتەكان.



۵- قهلاچوکردنی بزار له کینگه کشتوکالیبهکاندا

دووهم: هه لاجوکردن Control:

۱- ریگی کشتوکالی:

- أ- پاش نهوهی تزوی بزاره که سموزده بیت زهوییه که باش بکینلدریت.
- ب- چاندنی رووه کی بهرهمهینی گونجاو له گهل ناوو هموای ناوچه کمو له کاتی شیواداو بهریگی زانستی تا به هزبیت وبتوانیت بهر بهره کانی بزار بکات و بهسهریاندا زال بیت.
- ج- پهیره وکردنی ریگی زانستی و نوبی له چاندن و بهرهمهیناندا.
- د- خزمه تکردنی کینگه به شتیرهیه کی رینک و پینک له رووی پهین کردن و ناودان ... همد، تارووه که چاندراوه کان زوو گه شه بکهن و بتوانن بهسهر بزاره کان بکهون.
- ه- پهیره وکردنی خوئی کشتوکالی گونجاو (اتباع الدورات الزراعیه الملاحمه):
بؤ نمونه: داروجان له گهل موره زه دا برابسه بهلام له گهل نيسك ناگونجیت. شوفان به گه نم و جزوه پهیره سه، بهلام له گهل موره زه و سموزه دا هه لئا کات. گورگه، ته ماتمو توتوسی گهره که له گهل برنجدا ناسازه، چونکه پنداویستیه کانی ژبانی هه بزارینک له گهل چهند رووه کینکی چاندراو وه که یه کمو له گهل هه ندیکیان جیاوازه، نهوانه ی پنداویستیه کانی ژبانیان جیاوازه له گهل یه کدی ناگونجین.
تیبینی: سوواندی په ریز زور به ده گه من تزوی بزار ده سووتینیت، چونکه گپی ناگره که خیرایمو زوو دادهمر کیتهمو و نهونده گهرمی ناگه به نیته تزوی بزاره کان تا کو بسووتین یا بمرن.

۲- هه لکیشان و پاچه کوله کرنن.

۳- دروینه و برینه وه.

۴- زیر ناو خستن.

۵- به کارهینانی پوښاک، وه که دا پوښینی زهوی به نایلون له دوای خاکاو کردن له چلهی هاویندا، که ده بیهته هوی گهرم داهاتن و به هه لمبرونی ناو و کوشتی تزوی بزار و وورده زینده وهره کانی نیو خاک.

۶- به کارهینانی دوژمنه سروشتیه کان.

۵- قهلاچۇكردىنى بۇزار لە كىلگە كىشتوكالىيەكاندا



۷- قهلاچۇكردىن بەلە ناوبەرە كىمىيائىيەكان (بۇزار كوزە كان -مىيدات الادغال-Herbicides) بۇزار كوزۇ دواى بكوژى دەر دە كىشتوكالىيەكانى دىكە كەوتنە بازارەو، بەلام بەھۇى گرنكى و رۇلى كارىگەريان لەزىاد كرددن و پوختكردىنى بەرووبومى كىشتوكالى لەجىھاندا، نەمىان نىستا چەندجارەى نەوانى دىكە بەرەى سەندوھو بە كاردىت، كارەكەى خىراو ناسانكر دوو، بەلام ھەلە كرددن لەبە كارھىنائىدا نەمخامەكەى بەپىنچەوانە دەبىت و كارىگەرى خراپىشى بۇ ژىنگە دەبىت.

گرنكىترىن جۇرى بۇزاركوزە كىمىيائىيەكان

۱) جۇرەكانى بۇزار كوزۇ بەبىنى كاتى بەكارھىنائىان:

أ- بەكارھىنائىان لەپىنش چاندىندا (قبل الزراعة-Pre-planting):

نەم جۇرە ژەھرانە لەپىنش تۇكردىن و نەمام چاندىندا بە كاردىن و لەگەل خۇلا تىكەلاو دەكرىن، تۇرى بۇزارەكان دەكوزۇن بەلام دەبىت ورىابىن تا كاتى دىبارىكراو، دواى بەكارھىنائىان زەوہكە دانەچىندىرىت، ھەروھەئەم جۇرە رووہكانەى كە زۇر ھەستىارن بۇ نەم جۇرە بۇزار كوزانە تاماوەبەكى دورنابىت لەم زەويانە بچىندىرىن، ۋەك بكوژى بۇزار (نەترازىن) بۇ قهلاچۇكردىنى بۇزار لە كىلگەى گەغەشامى، (ترىفلان) بۇ بۇزارى كىلگەى پەمزو ھەندىك رووہكى دىكە بە كاردىت، بەلام جوتىارانى نىمە بەھەلە لەگەل ناودان پاش شەتل لىدان بەكارى دىنن

ب- دواى چاندىن و پىنش سەوزبوون (Pre-emergence):

ۋەك كلۇروفام (نەمانەيان تارەكو نىستا زۇر گرنكى نىن).

ج- دواى سەوزبوون (شىن بوون، رووان بەد الانبات-Post-emergence):

دواى ھاتنە دەرەوہى رووہكى چاندىراو و بۇزارەكان بە كاردىن، رووہكى بۇزار لەناو دەبات ۋەك بەكارھىنائىان گراسپ و نەلوكسان و تۇپىك بۇ لەناوبردىنى گۇوگىايە گەلا بارىكەكان و 2,4.D و گرانتارو لۇگران بۇ قهلاچۇكردىنى بۇزارە پەلك پانەكان لە كىلگەى گەغدار فىوزىلايد بۇ كوشتى بۇزارە گەلا بارىكەكان لە كىلگەى تەماتە.



۵- قهلاجوکردنی بزار له کینلکه کشتوکالیبهکاندا

۲) بابهتهکانی بزارکوژهکان بهپنی ریگهی کارکردنیان:

أ- بکوژ بهپنکهوتن (بهرکهوتن، وینکهوتن، خشان، الملامسه -Contact):

همندیک بزارکوژ بهپنکهکومتن راستوخو گزوگیاو رووهک ده کوژیت، بؤ غوونه: گراماکسون، که بههر شوینیکی هر رووهکینک بکویت بهمهرجی سهوزه مادهی تیدابیت راستوخو تمنها نهر شوینه ده کوژیت کهبری کموتوره، بهپنی جیاوازی جوژی رووهکهکه، بویه دهچینه خانهی ژههره رهشه کوژهکان (المیدات العامه) نهمانه پاش سهوزبوونی بزارو پیش چاندن بؤ بزاره وهززیبهکان بهکهلکن.

ب- بکوژه سیسته مییهکان (المیدات الجهازیه-Systemic Herbicides):

همندیک بزارکوژ دوی پرژاندنه سهر رووهکهکان بهریژهی دیاریکراو له کاتی گونجاودا دهچنه ناو رووهکهکانهوه بهناخی گشت نهندامهکانیانداهک گهلا، گول، لق، قهد، رهگ دهسووریتنهوه نیجنا لهپاش ماوهیهکه لهرهگ و ریشهوه وشکیان دهکات و لهناویان دهبات، نهمانه بؤ قهلاجوکردنی بزاره تممنداندهکان زور بهسوودن وهک بهکارهینانی راوندنهب بؤ قهلاجوکردنی فریزو کاروش لهکینلگهی رهزو باخهکان و دالاپون بؤ نههینشتی قامیش و فینوکسی ترشمی پروپونیک بؤ قهلاجوکردنی دار بهرووو ۰۰۰ هتد، نم جزره بکوژانه ههندیکیان بؤ فرکردنی برینک رووهک کاریگهرن و ههندیک جزره رووهکیش بهرگهی دهگرن، بویه زوربهیان دهچنه خانهی بزارکوژه تایهتعهندهکان (میدات الادغال الانتقائیه-Selective)، بؤ غوونه ستام ف ۳۴ داروجان لهکینلگهی مهرهدها ده کوژیت و برنجیش سهلامت دهدهچیت، نهلوکسان پهرسی لهکینلگهی گهنم بزار دهکات و گهغهکه بهساعی دهمینیتنهوه لهکاتینکا جودا کردنهوهی رووهکی پهرسیلکهو رووهکی گهنم خزم ولهیهک تریکن به ساوایی بهناسانی به مرؤ لهیه کتر جیانا کریتنهوه.

کاریهگری بزارکوژه کیمیاییهکان

همندیک لهم ژههرانه لهره گهوه ههئله مزرین و بؤ لق و گهلاکان دهگوازیسنهوه، بهشینکی دیکهیان بهپنجهوانهوه له گهلا سهوزهکانهوه بؤ ناوهوه بؤ قهدو رهگ دهچنه خوارهوه بهناو رووهکهکهدها دهگهرین. میکانیزم و چوئیهتی کارکردنی ژههرهکان بهپنی ماده کاریگهره کیمیاییهکان جیاوازن، برینکیان کرداری رهگ راده گرن و ناهیلن نارو خوئی ههلمژیت، ههندیکی دیکهیان بؤریبهکانی گواستهوهی ناوو



حوي يا خوراکی دروستکراو(دارک و نيان) له کاردهخمن بهشنيکيشيان بهرهمهينانی (ATP) نهدينوسيني سي فوسفات لهخانهدا رادهگرن کئنهویش زور گرنگه بؤ کردارهکانی ژيان و دروستکردنی شهکرو بروتين و رۆن، يا کاری ههنديک نهزيم رادهگرن کهرۆلی کاریگهريان لهسوورپی ژيانی رووهکدا هميه. کۆمهليک لم زهرانهش بهرهمهينانی (DNA) يا (RNA) رادهگرن يا زوری دهکهن کئنهویش دهبيته هزی راگرتنی دابهشبوونی خانمو راوهستانی يا شيواندنی گهشهکردن ۰۰۰ هتد. بهگشتی چالاکیهکانی خانه دهشيوينيت و سيستمی ژيان و گهشهکردنی تينک دهادات، نيتر ناتوان بردهوام بن لهچالاکیه سروشتيهکانی خزبان بؤ دابينکردنی پيوستيهکانی ژيانيان.

چون زهرهکان ههنیک رووهک ههلدهبزيرو و لهلاچوین دهکهن.

سوود لهجياوازی شيوه پينکهاتی دهروهو ناوهوه و سيستمی نهزيمي و هورمونی رووهکهکان وهگراره، چهند غوونهيهک:

۱) بهشنيک لهرووهکهکان نهم زهرانه باش ههلدهمزن و بهناخياندا دهسوړينهوه، کهچی برينکی ديکهيان زور بهکمی ههلدهمزن، بؤ غوونه رووهکه گهلا پانهکان زور بهباشی 2,4,D ههلدهمزن، بهلام زور بهکمی دهچيته ناو رووهکه گهلا باريکهکانهوه، بويه کۆمهلهی بهکهم بهرگهی ناگرن و دهمرن، کاریگهريشی لهسر کۆمهلهی دووهم دهناکوويت.

۲) لهکاتی ههلدمزندا ههنديک کارلنکی کيميایی لهنيوان زهرهکهو نهزيم و هورمونی رووهکهکان روودهادات، زورچار نهجامی کارلنکه کيميایيه که زهرهکه لهزههری دهخات و دهیکاته مادهيهکی ناسایی وهک رووهکی برنج که بهکمی زهری ستام. ف ۳۴ ههلدهمزينت و نهوهی بگاته ناوهوهشی دهیکاته مادهيهکی ناسایی بهلام پينکهاتن و سيستمی نهزيم و هورمونی رووهکی داروجان ناتوانيت نهمه نهجام بدات بويه بهرگهی ناگریت و دهمریت. هر بههمان شيوه گهغهشامی و دهوهی سبی و قاميشی شهکر دهتوانن نهترازين و سيمازين لهکاربخهن بهلام رووهکه بزارهکان ناتوانن.



- ۳) هه نديك جار كارلئكي كيميائي زههره كه ده كه نه زههرئكي كوشنده تر، بؤ غوونه: رووه كي پرسی بزار كوزی وهك كاربین، سافیکس ۰۰۰ بؤ زههری كوشنده تر ده گۆریت كه ناتوانیت بهر گهی بگرت، به لام نهم نهمخامه له گهل رووه كي گهم روونادات بویه كاری ئی ناكات.
- ۴) زههری تریفلان: دروستیونی ره گه (لاوه كیه كان) راده گرت و زور كاربگه ده دزی نمو رووه كانه ی كه ره گه كانیان له چینی سهره وهی زهوی بلاوه بیتمه كه چي كار ناكاته سهر رووه كه، رهگ میخیبه قووله كان وهك پهمو (لوكه)، یا تماته و باینجان و بیهر كه به شتل دهر ویندرین ۰۰۰ هتد.

هه نديك تینیسی گرنگ دهر باره ی به كار هینانی بزار كوژه كان.

- ۱- پنیوسته به بری دیاریكراو بهرینگه ی گونجاو بزار كوژه كان به كاربین چونكه نهم بكوژانه رووه كي گزویا له ناو رووه كه چنراوه كانا بزار ده كهن و ده بانكوژن، بینگومان ههر دوو كیان رووه كن زور شیان له به كمهه نزیكه یان وه كو به كن، بهر ریزه به كي دیاریكراو رووه كي بزاره كه ده كوژیت و كه مژ كار له رووه كه چاندراره كه ده كات، به لام زیاد كردنی نهم ریزه به رهنگه ههر دوو كیان بكوژیت، كه مكر دنه وهی ریزه كمش كاربگه ره دزی گزویا به كان كمه ده كاته وه.
- ۲- پنیوسته له كاتی گونجاو دا به كاربین: ههر بزار كوژیت كاتیكي دیاریكراوی تایه تی هیه بؤ به كار هینانی، كه لهم قوناغه دا رووه كي گزویا كان خوی له بهر ناگرن و رووه كه چاندراره كانیش بهر گهی ده گرن، نه گهر له كاتی دیاریكراو دا به كار نه بهت تا نه گهر بهر ریزه ی دیاریكراویش به كار بیت، یان گزویا به كان بهر گهی ده گرن یان رووه كه چاندراره كه خوی له بهر ناگرت، بؤ غوونه 2,4,D كه هورمونی گه شه كردنی رووه كه، له قوناغی پنجكردنی گهم وهك بزار كوژی بزاره په لك پانه كان به كار دیت، گهر لهم قوناغه زووتر یان دره نگر به كار بیت نمو كاته زیانی زور به بهر همی گهم ده گه به نیت به تایه تی نه گهر گهم له قوناغی بهژنكردن و گولداندا بیت، له هه له ترسناك و زور باوه كانی به كار هینانی نهم زههرانه له لایهن جووتیارانه وهه نهمه كه له قوناغی بهژنكردن و گول دهر كردن به كار یان دینن، چونكه لهم قوناغه دا زیوان و بزاره په لك پانه كان هه راشن و زور شاده بن كه ده بین پویه بزاره كان ده سووریت و بؤ زهوی خواره بیتمه وه، به لام



جووتیاره کان همست ناکن کهوا گهشه کردنی گهغه که بیان راده گریت و بهره مه که بیان زور کم ده کاتهوه.

له لایه کی دیکه شمهوه بزاره کان له تمه نیک قهلاجو ده کون کهوا زور بهی تام و پیز و ناوی زهویه کهی هلمژیوهو سینه ره که شی زیانی به گهشه کردنی گهغه که گه یاندوهوه. کلایفوسیت (راوند نه پ، لانسر) بزار کوژنیکه له کیلگه کی باخ و بیستانه کان به کار دیت، ده بیت تمه نی باخه که له سی سال که مته نه بیت و لقه سهوزه کانش نه پشیندرین، نم زههره دزی بزاره تمه ننداره کانی وه ک فریز، کاروش، کرتی، مینکوک ۰۰۰ هتد به کار دیت، به لام به ممر جیک که توی کونی بزاره که سموز بوویت، ههروهه بزاره کان له قوناغی گهشه کردنی خیر ادا بن و هینستا توی نوییان دروست نه کرد بیت، چونکه لم قوناغه دا رووه کی بزاره کان به هوی گهشه کردنی خیرا و نا کییان زوو زههره که هه لده مژن و خیرا به ناویاندا ده سووریته وهوه ده یانکوژیت، نم زههرهش تورو ناکوژیت بزیه تا قهلاجو کردنه که بهیه که جاری کونایی بیت، ده بیت توی کون سموز بوویت و توی نویی پیدا نه بوویت تا دووباره نه پوریته وه، فیوزیلاید بز هه مان مه بهست و له هه مان قوناغدا دزی بزاره تمه ننداره گه لا باریکه کان له ناوباخ و له کیلگه کی سموزه گه لا پانه کان به کار دین.

۳- تیکه لاونه کردنی نمو زههرانه کی که له گه ل به کدی ناگوئین:

به بی زانیاری تمواو ده باریه ی پیکه وه گونجان و تیکه لاو کردنی قرکه ره کان نابیت به هه ره مه بی تیکه ل به کتر بکرین، چونکه نه گهر بهیه که وه نه گونجین نه جامی قهلاجو کردنه که باش نابیت به لکو به پینجهوانه وه ده بیت، به هوی کارلنکی کیمیایی بکوژه بهیه که وه نه گونجاوه کان، یا له کاریگه ری به کتر که مده که نموه یاخود نه جامتکی چاوه روان نه کراو پیدا ده بیت، بز نمونه: (2,4,D) له گه ل نه لؤکسان یا گراسپ بهیه که وه ناگوئین به لام (2,4,D) له گه ل (I.P.C) ده گونجیت ههروهه تویک A.S100 له گه ل (لؤگران نیکسرا) بهیه که وه ده گونجین ۰۰۰ ده شیت گراسپ و گرانستار بهیه که وه به کار بین.



له جياتى دووجار رشاندىن به جياجيا ههر دوو كيان پىنكهوه بهيه كجار به كاردين بۇ له ناوبردىنى بزاره
گهلا باريك و گهلا پانه كانى كىنگه گى گم.

۴- گهر ناوى باران و خوناو له سهر گهلاى رووه كه كان هه بىت كارى قهلاچۇكردىن راده گيرىت،
چونكه زۇر بهى ژهره كه له سهر گهلا كان ده تكتيه خواره وه يان رووهك باشى هه نامزىت.

۵- له كاتى پرزاندىنى ژهر به سهر رووه كه كاندا پىويسته رووه كه كان به چاكي بر شىندرين.

۶- نهجمى قهلاچۇكردىن به بزار كوزه سيسته ميه كان پاش چهند رۇزىتك يان چهند ههفته بهك
به ديارده كه موىت هه ندىك جار بزاره كان ناكوزىت بهلكو گه شه كردنيان ده وه سىتيت كه چى
رووه كه چاندراره كان گه شه ده كهن و بزاره كان داده پۇشن كه نىر بايه خييان نامىت.

۷- نامىرى رشاندىنى به كار هينراو بۇ پرزاندىنى بزار كوزه كان به گشتى وله ناوبه رى بزاره په لك پانه كان
به تايبه تى نابىت بۇ قهلاچۇكردىنى ده رده كشتوكالىيه كانى ديكه به كارىت، يان زۇرباش پاك
بكرىتوه نه گىنا زيان ده گه بىت.

گر بکتربين ميژاره ناسراوه کاني ناپوهه که مان *

Scientific Name	پښتوگرې	عبرهسې	کوردي	ژور بوزن	نيسي
Family : Amaranaceae		الرجية	پو پيښيښه کان		(Dicoyledones, دور ليه)
<i>Amaranthus paniculatus</i>	Tumble weed	ظلمه عرف الدين	سوزاړ، پورکا ديگي، سچان، گول مسخړ	تور	ووزي، هاربي
<i>Amaranthus blitoides</i>		عرف الدين	سوزاړ، پلښه ککلبېب،	تور	ووزي، هاربي
<i>Amaranthus retroflexus</i>	Pig weed, maranth	عرف الدين	بسکله، کاکچ	تور	ووزي، هاربي
Family : Apocyanaceae		الدالية	ژالهيښه کان		دور ليه
<i>Apocynum venetum L.</i>	Spear-leaved dog bane	افسران، ريان، فان الکلاب	گول مسخړ	رگ، تور	ووزي، زستاني، زمرداره
<i>Thevetia nerifolia.</i>	Florida gardeners' temple flower	قنبا	روميل		زمرداره
<i>Thevetia peruvina</i>		دغه صخره			
<i>Vinca herbacia</i>	Snake flower	عن البرون	گوه مار، لوروز		نمندان، زستاني
Family : Araceae		الفلقسية (الارالية)	کار دزيښه کان	Monocotyledones	پښک ليه
<i>Arum conophalloide</i>	Biorum	للس لوف	حان، کار دور، گاري لوف، کلان سنگ	تور، پياز	نمندان، زمرداره
<i>Echinium spicatumum</i>		لبن، لوف	مورين، گاري ريشنگه، لپا	تور، پياز	نمندان، زستاني، گي دوران
Family: Aristolochiaceae		الزراونديه (زرد البط)	مارسنگ کان		دور ليه
<i>Aristolochia longa, Bortae</i>	Birth wort	شمره روښم	زموښنگ، مارسنگ، گوبه سنگ	تور	دور سگي، زستاني
<i>Aristolochia maurorum L.</i>	Birth wort	زراوند طاب (حصاري البط)	زراوند، گوبه سنگ، کولنورک	تور	دور سگي، زستاني
Family : Asclepiadaceae		المقلابية	مارلپچه		دور ليه
<i>Cynanchum acutum L.</i>	Cynanchum, hard helix	حلباب، حل الساکين، مديد	لاړاړ، دارلپچ، مارلپچه، دار تالپک	تور	نمندان، هاربي
Family : Boraginaceae		الطمحمية	(گور ترمهيه کان)		دور ليه
<i>Anchusa italica</i>		لسان الثور، رود ماري	گور ترمه، کوره خيشه	تور	

* گور انکاري له پلټن کړدي زروه کلان پروفورسي، له مفلپک مسخړجاوودا (بيجه خيزان) به (خيزان) ددهوليزيت يا به پيچدواله، لوي خيزانه زروه که کني که (ACEACE) کونسي هاتوه گوزاړن، سلاړ پيسان ده ستيخان کوروه

Scientific Name	انگلیسی	عربی	کردی	زوز بون	تنبی
<i>Arnebia sp.</i>		حمله			
<i>Borago officinalis</i>	Borage	لسان البور	گون گوززان، گوززان، زمانه کا	توز	دورزی، دورزی، زستانی.
<i>Echium italia</i>		ورد الخوی			
<i>Heliotropium europaeum L.</i>	European heliotrope:	صحرهیا، ذیل الثرب	قاپشیکه	توز	دورزی، طوسی
<i>Myosotil sp</i>	Forget me not	لا تسالی			
<i>Oenoma sp.</i>		القادوق			
Family : Butomaceae	(Alismaceae)		زه لبیه کان		یهاک لبیه
<i>Butomus umbellatus L.</i>	Flowering rush: water gladiola	نفس الماء، سادی، کرکر، بردی	زبان، زلفیوگر، نیو، لافان، قورم، کورمور	توز، زهرسات	تسندزوه، طوسی، زهمرداره
Family : Cannabaceae		القنابیه	کندریه کان		دوو لبیه
<i>Cannabis sativa var indica</i>	Indian hemp	خامخنج، قنب، حشیشه	گولگ لویه، خمرهینگ، قانگ، چوز، خاندانه، کوش.	توز	تسندزوه، زهمرداره
Family : Cappariadaceae		الکاریه	(کمبریه کان)		دوو لبیه
<i>Capparis spinosa L.</i>	Common caper	کبر - شناع	تانه مار، شعله، کبوس، مارگر	توز	تسندزوه، طوسی.
Family : Caprifoliaceae		الطماطیه			دوو لبیه
<i>Sambucus ebulus L.</i>	Mediterranean herb elder	حان صفور، یسنان	بیلیمان	توز	رستانی،
Family: Caryophyllaceae		القرنطیه	میجه کبیه کان		دوو لبیه
<i>Giligo sp. L.</i>	Corn cockle	حرم الحطه			
<i>Saponaria vaccaria L.</i> (<i>Vaccaria pyramidalis</i>)	Cow cockle, Cow herb:	خوزت الاطاح، فسول الثرب	گلیره زونه، گلینه	توز	دورزی، زستانی، زهمرداره
<i>Silene conoidea L.</i>		رغوس		توز	دورسانی
<i>Spergula arvensis L.</i>	Corn. Common Sperry	اسرغولک حلقیه			
<i>Spergularia marina L.</i>		حلاجیه، ان علام		توز	

Scientific Name	رنگبری	عربی	کردی	زرد پورن	تفصیلی
<i>Stellaria media</i> L.	Common chickweed:	قزازه	کێ پالنده، گوزنگ	تور	ووززی، زستانی
<i>V. hispanica</i>	Cow basil	سوزست الللاح	کێ مانگا، لیچک	تور	ووززی، زستانی
Family : Chenopodiaceae					
قلم الوززه المروامیه (السرمقیه)					
<i>Atriplex tataricum</i>	Tatarian orache	رعل	رخلک	تور	ووززی ، حارسی
<i>Beta vulgaris</i> L.	Wild beets	سلج ، سلجده، مرسر الکک	سلقوزک	تور	زستانی.
<i>Chenopodium album</i> L.	Common goose foot: Lamb's quarter	رخلده - محط	سورک	تور	ووززی، حارسی، کێ دورمان.
<i>Chenopodium amaranthoides</i>	Mexican tea	محیی، رخلده	سورک		
<i>Chenopodium murale</i> L.	Wall goosefoot, Nettle-leaved goosefoot	الرخلده، حینه	سورک	تور	ووززی، حارسی.
<i>Haloxylon salicornicum</i> Bunge	Haloxylon	رست			زهمداره
<i>Salsola kali</i> L.	Russian thistle saltwort:	النبشاق	پا بوردانه	تور	ووززی ، حارسی.
<i>Salsuginin aegyptiaca</i>	Suwad	القرطیج، الکرکله، قنما	لهوره کێ	تور	ووززی ، حارسی.
<i>Suaeda frutescens</i> L.	Shubby sea-blite. African salsola	سویفه، حراد			زهمداره
Family : Cleomaceae					
<i>Cleome viscosa</i> L.	Spider flower, stink wart	عقله ، حائله	کێ گنسی		زهمداره
Family : Compositae (Asteraceae)					
الزکبه					
لانوشتیه کان					
<i>Achillea eriophora.</i>	Eriopharow	احیل	زوده خهنگ، بوژوان، ریکان کوبله		کێ دورمان
<i>Achillea millefolium</i>	Mil foil	احیله دات الف ووته	بهریزان، بوزان، هوزار گول، کێ حینه	تور، رنگ	تعمیلاره و زهمداره، کێ دورمان
<i>Anthemis cotula</i>	Dog's fennel	اقسوان، زجان	حاحیله، کێ دورشان	تور	ووززی، زستانی، زهمداره.
<i>Anthemis nobilis</i>	Chamomile	پانوج	گوزگی کله، بهیوت، حاحی بهیوت	تور	
<i>Anthemis pseudocotula</i>		فلسوان	گولنه، چارزیشه	تور	

Scientific Name	بىنگىزى	عەرەبى	كوردى	ئۆز بوزون	ئىسمى
<i>Anthemis trictoria</i>	Golden manure	بارىخ اصغر	گوزلاھ زودى، گوك زودە	تور	ئىسپاندار
<i>Arctium herba-alba</i>	Silky worm wood	شىخ	كەپەش، شىواچىلىك	تور	ئىسپاندار
<i>Arctium lappa L.</i>	Great burdock	زىلفون	رىسار		زەھەردار، گى دەرىمەن
<i>Arenaria Vulgaris L.</i>	Silky worm wood	التىج	شىواچىلىك	تور	ئىسپاندار
<i>Aster amellus</i>	Starwort	اسطر	گوكە لالەز		
<i>Aster squamatus</i>		استر	ئىسپور، ئىسپورە		
<i>Aster subulatus</i>	Star wrole	استر	ئىسپور	تور	ووزى ، زىسلى
<i>Aster tripolium L.</i>	Aster	استر	ئىسپور	تور	ئىسپاندار، ھاونى
<i>Atractylis corymbus</i>					ئىسپاندار، زىسلى
<i>Carduus nutans</i>	Musk thistle	توشك مەنكى، كورب	دوگە بېشى، دوگە شېكە	تور	ئىسپاندار، ھاونى
<i>Carduus pycnanopholus L.</i>	Italian thistle	ئىتان الكلب	قىلگە زى، كىلگە دوگ	تور	ئىسپاندار، ھاونى
<i>Carlhanus oxycanthus</i>	Wild safflower	كوب اصغر ، صوفى، تىمىيە	گونى كوروشلىك، زىناھ سەگ	تور	ووزى، زىسلى
<i>Centaurea cyanus L.</i>	Blue bottle	صو، ستوروا، ترىنشا	دوگە زودە، سوزى زوتك، سوزى دورانك،	تور	ووزى، زىسلى
<i>Centaurea iberica</i>	Iberian star thistle.	كوب ارحوان	كەپ كول	تور	
<i>Centaurea pulcherrans</i>	Pale centaury : Pale star thistle	كوب ، مەزىر	دوگە خېغىرە ، سوزى جاپۇلوف	تور	دورسلى، ھاونى
<i>Centaurea rigida</i>		كوب	گوزرە گلە ، مەنكە كوزە	تور	دورسلى، ھاونى
<i>Centaurea solstitialis</i>		كوب	پەلەنجە		ئىسپاندار، زىسلى
<i>Chitorea sauvage</i>	Bitter endive	ھىشا، لەر	دوگە زودە		
<i>Cichorium indybas L.</i>	Common chicory. Succory: Coffee weed	ھىشا، لەر	تالوگى، گىا كوزە،	تور	ئىسپاندار، ھاونى
<i>Cirsium arvense L.</i>	Canadian thistle	توشك اصغر، قىسراق، توشك كىرا	چەققەنلوك	تور، رەگ	
<i>Crepis foetida L.</i>	Hawk's beard	زورە جودەن	كوزىر	تور	
			جىرىگە، كوزىگە زار	تور	ووزى زەھەردار، پۇ سالات

Scientific Name	بىگىرى	عەربى	كوردى	زۆر بوزون	تېببى
<i>Echinops bianthraeus</i>	Globe thistle	شوك اىمىل	كەر تىشى	تور	زىتايى
<i>Echinops peristum</i>	Globe thistle	شوك اىمىل، شوك زىشى	گى دىناتىك، شە كوزىكى	تور	ھاۋىسى
<i>Echinops ritro</i>	Small globe	قىمىدە	گورزە دوك	تور	ھاۋىسى
<i>Eritipia alba L.</i>	Mare's tail; Horse weed; Canadian flea bane; common flea bane	دېل ئورس	كەلك مەلىن	تور	ۋىزىي، ھاۋىسى
<i>Erigeron canadensis L.</i>	Mare's tail, horse weed	دېل ئورس	گورى مېشەر	تور	ۋىزىي
<i>Galinsoga parviflora</i>	Gallant soldier	قىلپە	بەرزى	تور	زەھەر دارە
<i>Gnaphalium luteo-album L.</i>	Cud weed				
<i>Gundelia tomentosifortii</i>	Marian thistle	كەرب، غەرب، كىلان	كەنگر، كورگ	تور	ئىسپاندار، زىتايى
<i>Inula graveolens</i>	Inula	ئوۋكە	كاهورە كىزانە		
<i>Lactuca canadensis</i>	Prickly lettuce	ھىس بىرى، ئالزى، ئام اېلىپ	كاهورە كىزانە		
<i>Lactuca scariola</i>	Prickly lettuce	ھىس بىرى	كاهورە كىزانە	تور	
<i>Lactuca scariola</i>	Oil, prickly lettuce	ھىس ئورنى	گورچىككە گا، گوزە نوزە	تور	ۋىزىي يە دورىسى ھاۋىسى
<i>Marrivaria aurca</i>	Golden cotula; Feverfew	ھىكەس	بەلىيون	تور	ۋىزىي، زىتايى
<i>Marrivaria chamomilla L.</i>	Com feverfew; wild chamomile	بىرىچ، مابوچ، اصغر، قىتاق الارىش	مىتا، گولكەپتوزىن، جاجىلە، چارە گا، گوزە ئالغى	تور	ۋىزىي، زىتايى، گى دورىلان
<i>Onopordon antiwanvontium</i>	Cotton thistle	ئىككىمى	كەرىپشە	تور	دورىسى، زىتايى ۋە ھاۋىسى
<i>Scotymus maritimus L.</i>	Spotted golden thistle	شوكە ئالغار	ھەلەكوزك	تور	ۋىزىي، زىتايى
<i>Scorzonera lanata</i>					
<i>Scorzonera paposa</i>			گى بوزە، گى بوزە	تور	ئىسپاندار، زىتايى
<i>Scorzonera veratrifolia</i>			ئانە خوزانە	تور	
<i>Senecio glaucus L.</i>	Tansy rag wart	زىتايى، زىتايى ھاۋىسى	ئىن قىلوزە، ئىن مېرىشك	تور	
<i>Senecio jacobae L.</i>	Ragweed, Ragwort	ئىسپاندا، قىشە، ئىسپاندا، ھوزان		تور	دورىسى، زەھەر دارە

Scientific Name	بىنگىرى	غومى	كوردى	زۆر بون	تېتى
<i>Senecio vernalis</i>	Groundsel	خوبە	لۈكۈنە		
<i>Senecio vulgaris L.</i>		تېجىمە تاشقىمە، زۇدە، مەنكە، مەرمە			
<i>Senanraea bruguierana</i>		خوبە	دۈكە سېچىكە	تۈز	زەمەردارە
<i>Silybum marianum L.</i>	Milk thistle; St Mary's Holy; Lady's thistle	كەلەن ، مەش بويى ، شوكە ئەسەرى ، تىكەمى	كەلەنلەن ، چارۋازە ، كەلەر	تۈز	دورسالى ، زىتلى ، پوزى
<i>Senecius arvensis L.</i>	Common sow thistle	ئەلەر	خەنەر		
<i>Senecius oleraceus L.</i>		ئەلەر ، ام ، تەلپە ، خەمىش ، تۈزى	شەركۈلەن ، شەركەن ، شەركە	تۈز	پوزى ، زىتلى
<i>Taraxacum officinale L.</i>	Dandelion	خەنەر ، بويى ، مەشخەن	كۆكە پەلە ، كۆكە كۆرگە ، تالە ، كەسى	تۈز ، رەگ	تەمىنلەر زىتلى ، كې دورى
<i>Xanthium italicum</i>	Cocklebur	تەزىج ، ئىتالىي ، ئەسك	كۆنچۈك	تۈز	
<i>Xanthium spinosum L.</i>	Clothbur	شوكە ئەلەرەك	قۇنچەك	تۈز	پوزى ، زەمەردارە ، كې دورى
<i>Xanthium strumarium L.</i>	Bur weed; Sheep bur; Bathurst bur;	تۈزىج ، خەمىش ، زۇجىج ، شەپك	زۇزۇ ، مەسەنكە ، كۆرە ، پەز	تۈز	پوزى ، زەمەردارە
Family : Convolvulaceae (ئالدىنقى ، تەلپە ، تەلپە)					
Family : Convolvulaceae (ئالدىنقى ، تەلپە ، تەلپە)					
<i>Convolvulus arvensis L.</i>	Field bindweed; small bindweed; European	ئەلەر ، ئەلەر ، ئەلەر	لاۋلاۋە ، ئەلەرگەرە ، ئەلەرگەرە ، ئەلەرگەرە	تۈز	تەمىنلەر پوزى
<i>Convolvulus pilosellifolius</i>		خەللى		تۈز	تەمىنلەر پوزى
<i>Convolvulus scamonica L.</i>	Scammony	خەللى ، ئەلەر ، ئەلەر	لاۋلاۋە ، ئەلەر ، ئەلەر	تۈز ، رەگ	تەمىنلەر پوزى
<i>Cressa cretita L.</i>	Alkali weed	ئەلەر	ئەلەر	تۈز	پوزى ، ئەلەر
Family : Cruciferae (Brassicaceae) خەللى (ئالدىنقى)					
<i>Brassica arvensis L.</i>	Charlok; wild mustard	ئەلەر	ئورۇك ، ئەلەر ، ئەلەر	تۈز	پوزى ، زىتلى
<i>Brassica juncea</i>	Indian mustard	ئورۇك بويى	ئورۇك ، ئەلەر	تۈز	پوزى ، زىتلى
<i>Brassica kaber</i>	Wild mustard	ئورۇك بويى	ئورۇك ، ئەلەر	تۈز	پوزى ، زىتلى
<i>Brassica nigra</i>	Sync Niagara	ئورۇك ، ئەلەر	ئورۇك ، ئەلەر	تۈز	پوزى ، زىتلى

Scientific Name	ئینگیزی	عەرەبی	کوردی	ژۆر بۆن	ئێنبی
<i>Brassica tournefortii</i>		زاس، فەجە، حەربە	تورزگە	تور	ووزی، زستانی
<i>Brassica pastoris L.</i>		عەسی الزاسی	گەبا گەبا	تور	ووزی، زستانی
<i>Caprifolia brassa-pastoris L.</i>	Shepherd's purse; Common	کەس الزاسی، خەنجە، سەنگان	خەنجە، گەگە سەزکراو، بێجەلی	تور	ووزی، زستانی
<i>Cardaria draba L.</i>	Hoary cress; white top; White weed	خەبۆ، خەبۆ، لاسی	تورناگەرە ، گەگە سەبا، دۆبەسەرە	تور، رەگ	ئەمەلدارە، زستانی، زەهەر دارە بۆ مەاسی
<i>Diplomatris erucoides</i>	Dwarf, white rocket	خەبۆ، خەبۆ	گەگە زوودە	تور	ووزی
<i>Lepidium draba L.</i>	Hoary cress	خەبۆ، خەبۆ	سەر بە دۆ، گەبا عەرەبەن	تور، رەگ	ئەمەلدارە، زستانی
<i>Lepidium sativum V.</i>	Water cress	حەرف لاس، رەشە، لاس، حەزەر	گەبۆزە ناڵی، بێز		ئەمەلدار
<i>Lepidium sativum L.</i>	Common cress	الزاسە لاسی	تورەقورە، تەرەبۆزە	تور	
<i>Lastia hastata</i>	Aleppo wood	دەس لاسەن	رەشەلۆک	تور	ووزی، زستانی
<i>Raphanus raphanistrum L.</i>	Wild radish; Jointed charlock; Charlock	فەجە ،	تورزۆگە	تور	ووزی، زستانی
<i>Sinapis alba L.</i>	White mustard, salad	سەرد لاسی	ئەسپەند، خەزەندی سەبا، ناھۆزی	تور	ووزی، زستانی، زەهەر دارە.
<i>Sinapis arvensis L.</i>	Wild mustard; Char lock; Field Kale	خەرد لاسی، لاسی	گەبۆزەن ، خەزەندی، گەگە زوودە	تور	ووزی، زستانی
<i>Sisymbrium irio L.</i>	London rocket	خەبۆ	ئەسپەند	تور	ووزی، زستانی
<i>Sisymbrium sepulcraium</i>		خاززە	خەزەن خا تەرە		
<i>Stergonella africana</i>	Penny (res)	خەبۆ	لورەمەلە	تور	ووزی، زستانی
<i>Sterigmotestrum sulphureum</i>		خەبۆ، خەبۆ	سوزە دۆ، دەمەزە تۆن	تور	ووزی، زستانی
<i>Thlaspi arvense L.</i>		ئەسپەند، ئەسپەند			
Family : Cucurbitaceae					
القائیە (الفرعیة)			ئازۆبەکان		
<i>Bryonia dioica</i>	Snake-bryony	عەس لاسی	مێو مەزەلی، توری زوولە		زەهەر دارە
<i>Citrullus colocynthis</i>	Colocynth, Bitter apple	حەقڵ، مەلح بری، ئەسەرە ئەسپەند، حەز	گەزۆلە، زوولە، کەلەکی مەزە، کەلەکی گەبە مە، تەرەجە	تور	ئەسپەند بە دۆرەسکی بە ووزی، خەزەندی، گەبا مەزەن، زەهەر دارە

Scientific Name	نێنگێری	عەرەبی	کوردی	زۆر بوون	تێبیبی
Family : Casuarinaceae					
<i>Casuaria epithymum</i> L.		حاملو العادي ، الحث			ووزی، حاوی، مشبوو، زهمداره
<i>Casuaria epithymum</i>		حاملو الكون			
<i>Casuaria europaeae</i> L.	dodder	الحاملو الارزوي		تور	زهمداره
<i>Casuarita pentagona</i>		الحاملو لامرکي، الحاملو الفلستيني	سوسول، تالک پيچ، کالوس، تاپلوه توروه، عهني، زهين، زهينانه، عهني سنجينه، زنج		
<i>Casuarita palaeovina</i>					
Family : Cyperaceae					
السهديه					
<i>Cyperus glaber</i>			سوزمه	تور، زهينوم	تعمدازه، حاوی، .
<i>Cyperus longus</i> L.	Galingale, cypress	سعد، موبسلة	سوزک، لهرهزوک	تور، گوز	تعمدازه، حاوی
<i>Cyperus michelianus</i> L.	Dwarf Cyprus	خزيريه، خزروه	دهلاف	تور	ووزی، حاوی، ناوی
<i>Cyperus odoratus</i> L.	Calingale	نخيه	کترمه	تور، زهينوم	تعمدازه، حاوی
<i>Cyperus rotundus</i> L.	Nut grass	سعد	سحل سوکله	تور، گوز	تعمدازه، حاوی،
<i>Fimbristylis dichotoma</i> L.	Annual clubrush	قبيله	خوشخک	تور	ووزی، حاوی
<i>Scirpus littoralis</i> Scribrad	Coast clubrush	سحل	توتوه	تور، زهينوم	تعمدازه، حاوی، ناوی
<i>Scirpus maritimus</i> L.	Saltmarsh clubrush	دینه	لهرهزوک	تور، زهينوم	تعمداز
Family : Dioscoreaceae					
الديسقورية					
<i>Tamus communis</i> L.	Black Bryony, Ox-berry	الكرم، التري، عنب البية	توتی مار	تور	تعمدازه، حاوی، زهمداره
Family : Dipsacaceae					
الکبابيه					
<i>Cephalaria anatolica</i>	Syrian cephalaria	مره	زهينيه کان	تور	ووزی، زستانی
<i>Cephalaria syriaca</i> L.	: Syrian scabious	زهينان، مره	گنده زهينان	تور	ووزی، زستانی
Family : Equisetaceae					
<i>Equisetum arvense</i>	Field horsetail	فيل الحصن	توتی مار	کلکه، نهم، کوردی نهم	تعمدازه، حاوی، زهمداره

Scientific Name	إنجليزي	عربي	كوردی	شیر ککچه کان	ذوز بوزن	نسبی
Family : Euphorbiaceae						
اللبیة (الوسیة)						
<i>Chrosophora cerbasiifolia</i>	Mullein: Leaved croton	زریج		بورسلاک، مبرواله	تور	ووزی
<i>Chrosophora verbasifolia</i>	Toumsole	زریج، صیخ زوسو، بیل		بورسلاک، مبرواله	تور	ووزی، زهمزاده.
<i>Euphorbia denticalata</i>				شیر خورشاک		
<i>Euphorbia heliopsis L.</i>	Sun spurge: Wart weed	حناک السراج، ام الکلب، لبیه، ام الحلب		خورشاک، خورشاک	تور	ووزی، زستانی، زهمزاده
<i>Euphorbia peplus L.</i>	Pelly spurge	ام الحلب، وریه		شیر کک، شیرک	تور	ووزی، زستانی، زهمزاده.
<i>Euphorbia peplus var</i>	Purple spurge	سرفان البیل، ام الکلب		بوزت، لوبز کوز	تور، رگا	نمسلزده، هاریسی، زهمزاده
Family : Geraniaceae						
(البحاتریة) العرونیة						
<i>Erodium cicutarium L.</i>	Common Stork's bill: Red-stem filaree	عقاری، عیج المومز		بیکل، دورزینزک، مام حورنی	تور	ووزی، زستانی
<i>Erodium malacroides L.</i>	Mallow stork's bill	سغار اللقن		دورزینک، دموک، سلاک، کزینک	تور	ووزی، زستانی
<i>Geranium dissectum L.</i>	Jagged crane's bill					
Family : Gramineae (Poaceae)						
النجلیة						
<i>Agrostis stolonifera</i>	Creeping bent grass	حصر، الرجة			تور، زابوزم	نمسلزده، زستانی
<i>Agropyron repens L.</i>	Couch grass	خطه اریه، ککچی، بیل		هوریز، کوروره گی	تور، زابوزم	نمسلزده، زستانی
<i>Aegilops taenitii</i>		عکله، عقیده		کورک، گی قند لمانک	تور	ووزی، زستانی
<i>Aegilops triuncialis</i>	Moustache grass	عقیده		کورک	تور	ووزی، زستانی
<i>Aegilops umbellulata</i>		عقیده			تور	ووزی، زستانی
<i>Alopecurus myosuroides</i>	Field foxtail grass: Mouse tail grass	قشر		بهر سحر، هورزن	تور	ووزی، زستانی
<i>Avena barbata</i>	Slender oat	سرفان بری		بهر سحر، زانگولک، قلاسی	تور	ووزی، زستانی
<i>Avena sativa L.</i>	Wild oats: oat grass	خلفور، دوسر، الرور		بهر سحر، زانگولک، قلاسی، زبیره، بوسله، خور ورج	تور	ووزی، زستانی ۰۰۰

Scientific Name	پښتو نوم	عربي نوم	کوردي نوم	زور پورټ	نښه
<i>Avena sterilis</i>	ژبانه	ژبانه	پلرسي، زهنگو، قلاسي	تور	ووزي، زستاني
<i>Bromus japonicus</i>	Japanese brome	بروسي	کير خيکينه	تور	ووزي، زستاني
<i>Bromus madriensis L.</i>	Wall brome, Spanish brome	ډبل او انگليسي، المنيه	هورزه کوپلکه	تور	ووزي، هاربي
<i>Bromus tectorum</i>	Downy brome	بروسي	کير خيکينه	تور	ووزي، زستاني
<i>Cynodon dactylon L.</i>	Prickle grass	شوره توريه		تور	ووزي، هاربي
<i>Dactylis glomerata L.</i>	Bermuda, Dog's tooth, Devil, Finger grass	تيل، نجل	لويون، چيمنت، سوري	تور، زاپوروم	شمنداره، هاربي، ****
<i>Demostachya bipinnata L.</i>	Orchard grass: Rough cock's foot grass.			تور	شمنداره، زستاني
<i>Dichanthium bipinnatum</i>	Bipinnate lovegrass	جلده، حنډه	کو	تور، زاپوروم	شمنداره، هاربي
<i>Digitaria sanguinalis L.</i>	Hairy-node beargrass	زوروم، سبور	هوريز	تور، زاپوروم	شمنداره، هاربي
<i>Echinochloa colonum L.</i>	Hairy crabgrass; hairy Finger grass	غن الخيل، دهوره	زورپير	تور	ووزي، هاربي
<i>Echinochloa crus-galli L.</i>	Deccan grass; jungle rice	دومان، اورکيه	پريسا	تور	ووزي، هاربي
<i>Eragrostis ciliaris</i>	Barnyard, Water, Cockspar grass	دنان	دزورجان، پرا پويج	تور	ووزي، هاربي، ****
<i>Eragrostis diarthena</i>	Stink grass; Branched lovegrass	دھان، دجيه	هوريزو، کورسورک	تور	ووزي، هاربي
<i>Eragrostis poaeoides</i>	Lovegrass; Spring grass	لب، جلا موق	کيا پيلور، کيا گلا زوي	تور	ووزي، هاربي
<i>Hordeum bulbosum</i>	Spreading lovegrass	حنډه، ووزيه	کيا گنډک، کورن، گوره کيا	تور	ووزي، هاربي، زهور داره
<i>Hordeum glaucum</i>	Bulbous barley	مغصه، او السيم	گيزوره کيا	تور	شمنداره، زستاني
<i>Hordeum jubatum</i>	Marsh barley grass; barley grass	شوره	کير خيکينه	تور	ووزي، زستاني
<i>Hordeum marinum L.</i>	Fox tail barley	شوره	چملماسي	تور	ووزي، زستاني
<i>Hordeum spontaneum</i>	Sea barley	ابو شيرت، شوره	چوړوړو	تور	ووزي، زستاني
<i>Imperata cylindrica L.</i>	Blady grass; cogon grass	شوره	قورمه	تور	ووزي، زستاني
		حنډه	کورن	تور، زاپوروم	شمنداره، هاربي، ***

Scientific Name	بيلگى	عومى	كوردى	تېتى
<i>Lolium rigidum</i> Gaud	Rigid rye grass	جىقە	گىگىرى	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى
<i>Lolium Perenne</i> L.	روپىتە	گىگىنە	گىگىنە	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى
<i>Lolium temulentum</i> L.	Darnel; Annual darnel, bearded ray grass; drake	روپىتە، زولە، نىم	گىگىنە ، زىرتى ، زىرتى ، گىگىنە ، زىرتى ، زىرتى	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Panicum repens</i> L.	Topedo grass; creeping pale-grass	مىران	مىران	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Paspalum paspaloids</i> L.	Knott grass	سېھو	گى رىپتە	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Palaris paradoxa</i>	Hood canary grass	الفىر	گى گىنم	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Plataris minor</i>	Lesser canary; Medic- tracan canary grass	فوزە الارابى ، ابو دىم	كەپتەن پىشان قىزىم	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Phragmites australis</i>	Common reed	قىمب	قىمب ، نەي ، لىلە	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Phragmites communis</i> L.	Cane	القىمب المىرى	قىمب ، نەي ، لىلە ، لىلە ، لىلە	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Poa annua</i>	Annual blue grass	الك ، الحبل	قىمب ، نەي ، لىلە ، لىلە ، لىلە	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Polybopon monspeliensis</i> L.	Annual beard grass, rabbit food grass	دىل البرون ، ابو دىن ، وعال ، عىف الارابى ، قىل السىح	كەلگە پىشپە	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Rostaria pumila</i>		صو ، صىجىلان		
<i>Secale cereale</i>	Rye	الىس ، نىم	جى قىزىمگى ، چىزىمگى	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Setaria glauca</i> L.	Yellow bristle grass; Glaucous bristle grass	دەپن ، لىق	لورسەك ، قىزىمگى	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Setaria verticillata</i> L.	Rough bristle grass; Bristle foxtail	دەپن ، قىن ، لىق	قورۇق كۆمى ، كۆمى ، كۆمى ، كۆمى	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Setaria viridis</i> L.	Green bristle; Green foxtail; Bolke grass	دەپن البرون ، قىل السىح ، قىل القىمب ، لىق	مورسەك ، دىلەك ، كۆمى ، زىرتى	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Sorghum halepense</i> L.	Johnson grass; Means grass Aleppo grass	جىيان ، سىر نەقە ، قىمب ، السودان	كاروش ، قىلەك ، كوك	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Sipa tortili</i>	Needle-grass	صىمە		تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى
<i>Triticum repense</i> L.	Couch grass	نىم ، عىكەش	ھىز ، جاپەر	تورۇ ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى ، زىرتى

Scientific Name	ئینگلیزی	عەرەبی	کوردی	ژۆر بۆرۆن	تێخنی
Family : Grossulariaceae					
<i>Ribes rubrum</i>	Goose berry	رەش ، عەب العنب	مێمەنارێن ، مەنگەرەمان ، ژۆرێ مار		دوو لایە
Family : Guttiferae					
<i>(Hypericaceae, clusiaceae)</i> الروحیة					
<i>Hypericum perforatum L</i>	St. John's Wort	الروحة العرقاء	سوربایلك، رەشك	ژۆر، رەگ	تەمەنزارە، حایزنی، ژۆر حەلات
<i>Hypericum crispum L</i>	Goat weed	روحە، حەشەتە القاب	سوربایلك، رەشك	ژۆر، رەگ	زەمەردارە
<i>Hypericum tetsumi, L</i>					تەمەنزارە، حایزنی
Family : Iridaceae					
الأسفلة					
<i>Crocus canaliculatus</i>		زەغەر	سورسەییە كان	پەياز	پەيك لایە
<i>Crocus haussknechtii</i>	Wild saffron	زەغەران، عەصر، قوطم	پەيازۆك، چانە مەرگ	ژۆر، پەياز	تەمەنزارە، زستانی
<i>Gynandritris sisyriochium</i>		عەسلان، سورس بری	پەيازۆك، پەزەك	ژۆر، پەياز	تەمەنزارە، زستانی
<i>Iris acaheri</i>		سورس	پەيازۆك، گەپەيازۆك	پەياز، ژۆر	تەمەنزارە، زستانی
Family : Juncaceae					
الأسفلة					
<i>Juncus maritimus</i>	Sea hard rush	اسفلة، سەر	پەيازۆك، حەجەتان، گە حەسەر	ژۆر، زانیروم	تەمەنزارە، حایزنی، ژۆر
Family : Labataae					
الشفوية (المناعية)					
النبوية كان (پوئەنگیە كان)					
دوو لایە					
<i>Lanium album</i>	White nettle	فراص كاد	رەگە كۆری	ژۆر، رەگ	تەمەنزارە، حایزنی
<i>Lanium amplexicaule L.</i>	Henbit deadnettle	فراص اللساح	رەگە كۆری		
<i>Galceopsis tetrahiti L.</i>	America hem, nettle	مۆردە ئامریكە			
<i>Hedysarum</i>	Bitter vetch	دەسەن ئامری	مۆردۆزە ساری، پەسكە تەك	ژۆر	
<i>Mentha aquatica</i>	Common menthe	مناع نام	مناع نامی، پوئەگ	زانپۆرم	تەمەنزارە، حایزنی، گە دەستان
<i>Mentha longifolia</i>	Menthe	مناع	پوئەگ، پەيگ	زانپۆرم	تەمەنزارە، حایزنی
<i>Mentha piperita</i>	Peppermint	مناع پەپپەر	پوئەگ	زانپۆرم	تەمەنزارە، حایزنی
<i>Mentha sativa</i>	Common mint	مناع	پوئەگ، پوئەتە	زانپۆرم	تەمەنزارە، حایزنی، دەستان

Scientific Name	نیگیزی	عربی	کوردی	پاڤلییه کان	ذوز بورن	تیمی
Family : Leguminosae	البقریة (الفریة) (Papilionaceae, Fabaceae, Mimosaceae)					
<i>Alhagi maurorum</i>	Prickly alhagi; Sinai manna	عنازل ، حاح	حوش‌الواک ، کولوار ، دوکوزان ، گاموش		تور	نمنازه ، مایی
<i>Astragalus gudrunensis</i>			دور لاییکه		تور	
<i>Astragalus hamosus</i>	Melior	اکلیل لاناک	پلوش ، گمراه گوجانک ، سی پیره		تور	وززی
<i>Astragalus lobophorus</i>			گرنه بیوانه			
<i>Astragalus microrophallus</i>			گوسیه لاسه			
<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Common licorice	حوس او عرق السوس	میگروک ، پامک		تور	نمنازه ، مایی گی دونان
<i>Lagonythium farctum</i>	Prosopis	شوک ، حوزب ، بککال	پهنگول ، حوزبک ، مدجهجه		تور	نمنازه ، مایی
<i>Lathyrus annuus</i>	Two-flowered vetchling	مرطمان بری	پاله خنورنه ، گارمه		تور	وززی ، زستانی ، گیاهی
<i>Lathyrus hirsuta L.</i>	Indian pea, grass pea	مرطمان حنان	کان ، کاکوز ، کجلی کی		تور	وززی ، زستانی
<i>Lathyrus sativus L.</i>	Indian peas	حنان ، مرطمان	کلیک ، کان		تور	
<i>Lathyrus tuberosus L.</i>		مرطمان عسول ، نسل	کحلان		تور	
<i>Lathyrus vinealis</i>			پولکه خنورنه		تور	
<i>Lotus corniculatus L.</i>	Birds fool trefoil	فون البزاق ، ابو فزان	ریشموزگه		تور	نمناز
<i>Medicago ciliaris</i>	Sea hedgehog	نقل عجب	ریشموزگه			
<i>Medicago hispidia</i>	Toothed medic; Bur clover	فرط ، نعل	سنبیره ، دهسارزک ، گادک		تور	وززی ، زستانی ، گیاهی
<i>Medicago rediata</i>		نقل	سنبیره			
<i>Melilotus indicus</i>	Melilot; Indian melilot; sweet clover	حنطوق ، حنطه ، رزاق ، فرط	خنوره سنبیره ، کتیر ، خنوبز ، گوجانه باهی ، خاکگزان پند		تور	وززی ، زستانی ، گیاهی
<i>Melilotus officinalis</i>	Scented trefoil	حنطوق ساقی ، اکیل لاناک	گوجانه باهی ، خنوره سنبیره ، زوده سی پیری		تور	وززی یا دورسگی زستانی ،
<i>Pimpinell nastirvo</i>	Water cress	فرط النین	پیزمورود ، پیرگس ، کوزله			

Scientific Name	ننگیری	عربی	کردی	زۆر بون	تێسی
<i>Scorpiurus muricatus</i>	Scorpion grass	المعزلات	کلکه دوریشکه، مینوزوگ	تۆر	ووزی، زستانی، گیاهی
<i>Trifolium campestre</i>	Hop clover	مفل	سینبۆره کوبله	تۆر	ووزی، زستانی، گیاهی
<i>Trifolium inatum</i>			مفلزۆگ خوور		
<i>Trifolium pratense L.</i>	Red clover	الفل المهر	گولگه سوور	تۆر	
<i>Trifolium repense L.</i>	White, clover	مفل الابيض	پايزۆه	تۆر	سهندار، زهرداره
<i>Trifolium resupinatum L.</i>	Reversed trifoli, Persian clover	مفل ازخوان	سینبۆره گولگهخدار	تۆر	ووزی، زستانی، گیاهی
<i>Trigonella corniculata</i>	Wild clover	سینبۆن بۆی،	خوبۆ، سین پاره، خوبۆه	تۆر	ووزی، زستانی
<i>Trigonella hamosa L.</i>		مفل مفل، بوط	خوبۆه، کینزۆگ	تۆر	ووزی، زستانی، گیاهی
<i>Vicia angustifolia L.</i>	Wild vetch; Narrow-leaved vetch	مرطمان عطی بۆی	پاله مارانه	تۆر	ووزی، زستانی، گیاهی
<i>Vicia cracca</i>	Syrian vetch	مرطمان عطی بۆی	پالۆگه، کول	تۆر	ووزی، زستانی، گیاهی
<i>Vicia narbonensis</i>	Gray	مهربط	پۆلگه گهینه	تۆر	ووزی، زستانی
<i>Vicia sativa L.</i>	Common vetch	دسویج، عهینه	پاله خالۆونه، گهندال	تۆر	ووزی، زستانی، زهرداره
<i>Vicia villosa</i>	Rath		پۆلگۆگه	تۆر	ووزی، زستانی
Family : Leonticaceae					
<i>Leontice leontopetalum</i>	Lion's leaf	طیج	تف بقل	تۆر، گۆز	سهندار
<i>Bongardia chrysogomum</i>		حصص	توژوگه، گهینه، گهیزۆگه	تۆر، گۆز	سهنداره، زستانی
Lemnaceae					
<i>Lemna minor</i>	Duck weed	طیج	قوروه		تاری
Family : Liliaceae (Colchicaceae)					
الزنجیه					
<i>Allium haemanthoides</i>			کولمطیبه، لورده	پهزار	
<i>Allium stramineum</i>			سین سسکه، پهزاره دینو	پهزار	
<i>Allium ursinum</i>	Bear's garlic	کرافت القس، خواد	سوزۆگه، قوراده	پهزار، تۆر	ووزی، زستانی

Scientific Name	ئینگیری	عەرەبی	کوردی	ژۆر بۆن	تێسی
<i>Allium vineale</i>	Wild garlic	تۆم بۆی	سەرە کۆریلەگ، سۆک	پەجاز، تۆز	ووزی، زستانی
<i>Asphodelus nuttallianus</i>	Asphodel	ئەسپەلەن، عەسەل	گۆزە	تۆز، پەجاز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Bellevalia glauca</i>		هەسە جانیفە		پەجاز تۆز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Bellevalia flexuosa</i>			گانیخ، گەبە	پەجاز تۆز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Bellevalia macrobotrys</i>		آدان لەسەلە	گۆی پێرە	پەجاز، تۆز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Bellevalia kurdistanica</i>				پەجاز تۆز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Colchicum autumnale</i> L.	Squill, sea onion	سۆزخان لەزەریف، عەسەل	پەجازە مەرەف، سۆزخان، پەجازۆک	تۆز، کۆریات	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Colchicum kotschyi</i>			پەجازە مەرەف، سۆزخان، کۆرۆک جۆریات	تۆز، پەجاز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Colchicum luteum</i>	Meadow saffron	سەزە القشە، *	جەنە سۆزگ	تۆز، پەجاز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Colchicum spectosum</i> Stev.	Autumn crocus	سۆزخان، جەن، عەسەلەن	سۆزخان، پەجازی مۆزج، پەجازە گۆزە	تۆز، پەجاز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Eremurus persicus</i>	Giant asphodel	سۆزخان	مۆزجە	تۆز، پەجاز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Eremurus spectabilis</i>			سۆزخان		
<i>Fritillaria uva-vulpis</i>			تۆی پەبۆی	تۆز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Hyacinthus orientalis</i>	Hyacinth	سەن، جەنەم	سۆزخان، سۆزبۆل	تۆز، پەجاز	ئەسپەلەر، زستانی
<i>Urginea maritima</i>	Siberian squill	عەسەلەن، عەسەل بەلەر	جەنەم، پەجازۆک	تۆز، پەجاز	ئەسپەلەر، زستانی
Family : Loranthaceae					
الدیقە					
<i>Loranthus europaeus</i>	Continental mistletoe	دەق، سەب المەسزۆر	پەسکەن، مۆزخۆک، دەسکەن، دەسکەن	تۆز	ئەسپەلەر، مەسزۆر
Family : Malvaceae					
الچۆزە					
دوو لەبە					
<i>Athaea officinalis</i>	Marsh-mallow, althaea	حەسە	گۆزە چۆز، حەسە مەسەن	تۆز، رەگ	ئەسپەلەر، حەسە
<i>Malva nitcaensis</i>		حەسە	تۆزە	تۆز	ووزی، زستانی
<i>Malva parviflora</i> L.	Small flowered mallow	حەسە، تۆزە	تۆزە، تۆزە، تۆزە، تۆزە	تۆز	ووزی، زستانی
<i>Malva rotundifolia</i> L.	Dwarf mallow; Running mallow; Burton weed	حەسە - حەسە	تۆزە، پەبۆی، گەبە گۆزە، پەسکەن	تۆز	ووزی، زستانی

Scientific Name	بيگنيزی	عربی	کردی	زور بون	نهنی
Family : Nymphaeaceae (زینق الماء) النبیل لوبیة					
<i>Nymphaea alba</i>	Water lily	زنبقة الماء، کونب الماء	نبیل لوبیة		نمندان ناروی
Family : Orobanchaceae (السحلیبة) الطارکیة					
<i>Orobanchae aegyptiaca</i> <i>Orobanchae crenata</i> <i>Orobanchae ramosa</i>	Egyptian broomrape	ربحان ، مارک، حشيشة الاسد	گور گهیه کان گیا کله ، گورگه ، گیکوزه	تور	ووزی ، حایسی
Family : Oxalidaceae الطمیصیة تورخو کیهیة کان					
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Yellow wool-sorrel Sheep sorrel	دندان، الطمیص، المیص	توبوک	تور، رگ	نمندان، حایسی
Family : Papaveraceae الطمیصیة منگکیه کان (گور لالییه کان)					
<i>Fumaria officinalis</i> L.	Fumitory	شامریج، بنه الملك	خامره	تور	نمندان یا ووزی، حایسی
<i>Glaucium grandiflorum</i>		شامریج، حشاش	کریگه بسان		دورسالی یا نمندان، زسانی
<i>Papaver rhoeas</i> L.	Field, common poppy	حشاش سنور، زغیل	منگه کوی، گورگه بونک، کورگه نار، گورگه سورزه، بونک	تور	ووزی، زسانی، زهم داره.
<i>Papaver somniferum</i> L.	Opium poppy	حشاش اسود، ابو التوب، الامون	منگه گیا، گورگه بونک، کورگه نار	تور	ووزی، زسانی، زهم داره.
Family : Plantaginaceae لسان الحمل البریانیة، اذن السمعة ریکیشیه کان					
<i>Plantago avicularia</i>	Knot grass	البساط		تور	نمندان، زسانی
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Buckhorn plantain: Narrow-leaved plantain	رباد - اذن السمعة، اذن الکبش ، لسان الکب، لسان الحمل	ریکیش ، ریکیش، کیلاه ،	تور	نمندان، زسانی، گیا دوران
<i>Plantago major</i>	Great plantain	لسان الحمل الکبیر	زسانه بوخ	تور	نمندان، زسانی
Plantaginaceae					
<i>Statice pruinosa</i>	Statice	نمشیق ، طین	جوق بقله	تور	
Family : Polygonaceae المقدیة (البطاطیة) المصاصیة تورخو کیهیة کان (گور بیه کان) دور لیه					

Scientific Name	بشكل عربي	عربي	كوردی	وزن بوزن	تسمی
<i>Polygonum arivictolare L.</i>	Prostrate Knotweed: Knotgrass, Doorweed	مصافة، شيط البول		تور	وردی، طریسی
<i>Polygonum lapathifolium L.</i>	Pale persicaria: Knotweed	مویبلة			
<i>Polygonum patulum</i>				تور	تسمنداره، طریسی
<i>Polygonum persicaria L.</i>	Lady's thumb	حشمتة القزغان، عصا الراعي		تور	وردی، زهر داره
<i>Rheum ribes</i>			گیا کوی	تور	تسمنداره، زستانی
<i>Rumex crispus L.</i>	Curled dock: Yellow Sour dock	حمیطة، حمیض	زبردرک	تور	تسمنداره، طریسی
<i>Rumex dentatus L.</i>	Dentated dock	حمیطة	تودرک	تور	وردی، طریسی
<i>Rumex acetosella L.</i>	Small sorrel	کلیه السدر	حشک، هفتکوک		
<i>Rumex acetosatus</i>		حمیض	تودرک	تور	
<i>Rumex tuberosus</i>		حمیض	تودرک	تور	
Family : Polyodiaceae					
کورات الأرجل					
<i>Polypodium vulgare</i>	Common polypody	سباع، حرس الکف	باووشن، بده کورگ، فوه سف		
Family : Portulacaceae					
الرجلیة					
<i>Portulaca oleracea L.</i>	Purslane Pursley: Portulaca	حناء، رجلة البرون، حرقه	پلکیت، لایبته، ابیره	تور	وردی، طریسی
Family : Primulaceae					
الربیعیة					
<i>Anagallis arvensis</i>	Scarl pimpernel: Poor- man's, weather-grass	ربیعیة، عین الجمل، اذان الدار، انغالی	گورگ حناب، دووشان، گورگ زرا، مروه، قصبه ، چاره سوسک، گوی سسک	تور	وردی، زستانی، زهر داره
Family : Ranunculaceae					
الشقائقیة (الطوفانیة)					
لالیبه کان					
<i>Aconitum napellus</i>	Wolf's bane	فان السرف، حانق اللیب	گورگ گیا، گورگ	تور	
<i>Adonis aestivalis L.</i>	Pheasant's eye	عین الدبک	زخوک	تور	وردی، زستانی

Scientific Name	ئینگلیزی	عەرەبی	كوردی	زۆر بوون	ئێستی
<i>Adonis alpica</i>		شەقەق نەمان	گولالە	توو	ووززە، زستان
<i>Adonis autumnalis</i>	Pheasant's eye	تاب لەمەل، حەون لێزان	گولە سەوززان، چاوه كەلمەنێر	توو	ووززە، زستان
<i>Anemone coronaria L.</i>	Common Anemone	شەقەق نەمان ورد نەبان	گول تەدار، گول نەبان، گولالە، بەلجەك، كاكۆز	توو	ئەمەندارە، زستان، زەمەندارە
<i>Delphinium consolida L.</i>	Larkspur	مەنار لێزان، مەنار ورد لێزان	دەمەكە مەل ، بێكەن دەوزەك، كوربە	توو	ووززە، زستان، زەمەندارە
<i>Delphinium elixeranum</i>	Oliver	مەنار لێزان	تووه كوربە	توو	ووززە، زستان
<i>Ranunculus arvensis</i>	Corn crow	زەقەق، كەف لێزان، رەجەل لەسەج	كەمبەنگ، مەس عەلە، ئەن مەزەك، تەلە و كەوه	توو	ووززە، زەمەندارە
<i>Ranunculus asiaticus L.</i>	Persian crowfoot	شەقەق نەمان، ورد نەبان، كەف لەسەج، ورد لێزان	گولالە، پەستۆك، كاكۆز	توو، كۆز	دورسەل بە ئەمەندارە، زەمەندارە
<i>Ranunculus ficaria</i>	Corn-crow foot	كەف لێزان، مەس لێزان، مودەن	گول بەمان، مەسەن	توو، كۆز	
Family : Rosaceae					
الوردية					
گولبە كان					
<i>Prunus kotschyi</i>		توت لێزان	توت لێزان		دور لەبە
<i>Rubus fruticosus L.</i>	Red raspberry	توت لێزان	دوودۆك، تورو دۆك، دۆبە	توو، رەگ	ئەمەندارە، هەربە
<i>Rubus sanctus</i>		توت لێزان	توو دۆك	توو، رەگ	ئەمەندارە، هەربە
<i>Potentilla sanguisorba</i>	Brunet	توت لێزان		توو	
Family: Rubiaceae					
القرية					
دوو نامبە كان					
<i>Asperula insignis</i>	White flower		گول مەس	توو	ووززە
<i>Galium mite</i>			تووزە		
<i>Galium tricorne</i>	Fruited bedstraw	دەبەكە	تووزە گە، نەسەك، كەگەن	توو	ووززە، زستان
<i>Rubia tinctorium</i>	Madder	توو، تۆزە، مەسەن	تووزە، تۆزە، مەسەن	توو	
Family: Scrophulariaceae					
حەلق لەسەج (الغزبية)					
دەمەنێر بە كان					
دور لەبە					

Scientific Name	بىگىرى	عەربى	كوردى	زۆرۈرۈن	تېخى
<i>Digitalis sp.</i>	Woolly foxglove	زەمە كىكتەن، اىسغىنچە تىلەش	پەلەيى خىم	تور	
<i>Linaria arvensis</i>					
<i>Linaria kurdica</i>					
<i>Linaria vulgaris mill</i>	Common toad flax	كىتابە تاغىمە	كەنە	تور	
<i>Melampyrum arvense L</i>		پىلچەك سۇداد		تور	
<i>Rhinanthus major</i>	yellow rattle	خۇش تىلەك كىكتەن	سۇنۇل، ئۆيىمە كەلەپ، سۇزاد	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Veronica polia Fries</i>	Twin speedwell			تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Verbascum alceoides</i>	Mullein	بوسىر	گۈن بىرەخ، يالۇك بۇ، تۇم گىم، گادىمە		
Family : Solanaceae					
الباذىجىيە					
بايىتچا تېپىمە كان					
<i>Datura fastosa L.</i>	Jimson weed	دانۇرە، صەغىر السىلمان	گۈرگە پۇلى، دانۇرە	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Datura innoxia</i>	Mettle	تالۇرۇق سەخ	زۇرۇپى، چىن، بۇياچان	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Datura stramonium L.</i>	Jimson weed; James twon weed; Thorne apple	تالۇرۇق، نەشەر	گۈلەن، پەيلى، بۇگىنە	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Hyoscyamus albus</i>	Henbane	سەخ، سكران	گى بەنگ	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Hyoscyamus aureus</i>		سكران	گى بەنگ	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Hyoscyamus muticus</i>		سكران	گى بەنگ	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Hyoscyamus nigra</i>	Black henbane	سكران، سەخ	غۇرەيىگ، لالەك	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Hyoscyamus reticulatus L.</i>	Hindu datura	سەخ	خىرەيىگ، لالەك، گۈرگە	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Lycium barbarum</i>	Box-thorn	صەغىر، خوسىچ	قۇي	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Solanum dulcamara L.</i>	Bitters weed	صەغىر تىلەك، صەغىر تىلەك، مۇرۇق، مۇرۇق، مۇرۇق، مۇرۇق	دۇرۇرۇك، قۇي تىلەك	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰
<i>Solanum nigrum L.</i>	Black nightshade; Garden nightshade	صەغىر تىلەك، خوسىچ، مۇرۇق، مۇرۇق	قۇي مۇرۇق، مۇرۇق، مۇرۇق، مۇرۇق، مۇرۇق، مۇرۇق	تور	۰۰۰۰ ۰۰۰۰

Scientific Name	بيلگىرى	عومىي	كوردى	زۆر يورۇن	تېتىشى
Family : Thymelaeaceae					
<i>Daphne angustifolia</i> C.	Narrow leafed Daphne	دەنە	ئورۇن ئېزىد	تۈۋ	دور لەپە
Family : Typhaceae					
<i>Typha angustata</i>	Bulrush; Common reed/rhace	بىردى، بولۇ، جىفا	كۆمۈر، كېمىمۇق	تۈۋ، رىگ	ئىسپاندارە، تارىپى.
<i>Typha domingensis</i>		بىردى	زىل، تىرەك، زاز	تۈۋ، رىگ	ئىسپاندارە، تارىپى.
Family : Umbelliferae (Ammiaceae)					
<i>Ammi majus</i>	Common bishop's	خەنە، زىدە، مۇرەس، غەزە، ئىسپانداش	پازاق، خىلان، يەردەنلەك	تۈۋ	ووزۇرى، زىستى، زەمۇ دارە
<i>Ammi visnaga</i>	Pick tooth	ئىللە، ئىللەنە		تۈۋ	ووزۇرى، تارىپى.
<i>Contium maculatum</i> L.	Hemlock	ئىسپان بىرە، ئىسپان كۆكۈن		تۈۋ	دورۇسالى، زىستى
<i>Daucus carota</i> L.	Wild carrot; Bird's nest	جىزىر بىرى	كې، كۆمۈر، چىنەنلە، ئىلىرى	تۈۋ	دورۇسالى، زىستى
<i>Pastinaca sativakakul</i>	Wild carrot	جىزىر بىرى	چىنەنلە، گۆرگ، دېنە، كۆمۈر، كۆمۈر	تۈۋ	
<i>Sium lanifolium</i>	Water parsley	كۆمۈر، ئالە، تۇزە، ئىسپان	كۆرەنە، ئىسپان، يەردەنلەك	تۈۋ	ئازى
Family : Urticaceae					
<i>Parietaria judaica</i>	Wind grass	جىشىق، رىيەق	خىلان، پىلانك	تۈۋ	ووزۇرى يا دورۇسالى.
<i>Urtica dioica</i> L.	Large nettle; stinging nettle	ئىسپان، ئىسپان، ئىسپان	كۆر، كۆر، كۆر، كۆر، كۆر، كۆر	تۈۋ	ووزۇرى، تارىپى.
<i>Urtica urens</i> L.	Small nettle; fire weed	ئىسپان، ئىسپان، ئىسپان، ئىسپان، ئىسپان، ئىسپان	كۆر، كۆر، كۆر، كۆر، كۆر، كۆر	تۈۋ	ووزۇرى، تارىپى.
Family : Verbenaceae					
<i>Lippia nodiflora</i> L.	Matgrass; Creeping vervain	بىرەن، جىداۋى	بىرەنە، بىرەنە		ئىسپاندارە، تارىپى
Family : Violaceae					
<i>Viola odorata</i> L.	Violent, sweet violet	ئىسپان	بىرەن، ئىسپان، بىرەن، ئىسپان	تۈۋ	ئىسپاندارە، زىستى، زەمۇ دارە
Family : Zygophyllaceae					
<i>Peganum harmala</i> L.	Wild Rue	جىزىق، جىزىق، بىرەن	كۆمۈر، كېمىمۇق	تۈۋ	دورۇسالى، تارىپى، زەمۇ دارە
<i>Tribulus terrestris</i> L.	Land Caltrop; Puncture vine	ئىسپان، ئىسپان، ئىسپان، ئىسپان، ئىسپان، ئىسپان	كۆر، كۆر، كۆر، كۆر، كۆر، كۆر	تۈۋ	ووزۇرى يا دورۇسالى، تارىپى

مه‌نډی زانباری پیوست دهراروی دار و دوهونی دارستان

Family	الجنس و النوع	English name	الاسم العربي	نوی کوردی	تیبندی
Aceraceae الأشجانيّة	<i>Acer cinerascens</i>	Ashy maple	الأشج، الأشجندان العادي	نه سفندان، كهوت	دارنکی سوهشتی گلاره‌نویه
Aceraceae	<i>Acer monspessulanum</i>	Montpellier maple	الاشجندان المونزلیه	كهوت/اڅوت	دارنکی سوهشتی گلاره‌نویه
Aceraceae	<i>Acer syriacum</i>	Maple	الاشج، الأشجندان	نه سفندان، كهوت	دارنکی سوهشتی گلاره‌نویه
Anacardiaceae الانجیة	<i>Pistacia eurycarpa</i> (<i>pistachio</i>)	Turpentinas	البطم، الخضراء	كززان	دارنکی سوهشتی گلاره‌نویه
Anacardiaceae	<i>Pistacia atlantica</i> v. <i>kurdica</i>	Atlantic pistachio	البطم الأطلسي (الكبیر)	كززان، داره‌بن	دارنکی سوهشتی گلاره‌نویه
Anacardiaceae	<i>Pistacia nutica</i> , <i>Pistacia palestina</i>	Palestinian pistachio	البطم	كززان	دارنکی سوهشتی گلاره‌نویه
Anacardiaceae	<i>Pistacia khinjik</i>	Turpentine tree	البطم الخضراء، البطم الاخضر	قززان، وه‌نوه‌شپله، نه‌ی مېك	دارنکی سوهشتی گلاره‌نویه
Anacardiaceae	<i>Rhus coriaria</i>	Sumach, sumnaq	السماق	ترش، سماق، ببهره‌ری جوانی	دوره‌ببگی سوهشتی گلاره‌نویه
Anacardiaceae	<i>Schinus molle</i>	Pepper tree	فلفل الزبیه	ببهره‌ری جوانی	دارنکی بوه‌لکی چیتنداره
Apocynaceae الدفیلة	<i>Nerum oleander</i>	Oleander	الدفلة، سم الحمار	زانه، زولاك، زولاك، كهر كوز	دوه‌بببگی سوهشتی مه‌بببسه‌نوه
Betulaceae النامولیه	<i>Betula alba</i>	Birch	النامول، البقان	بیتوله	دارنکی گلاره‌نویه
Bignoniaceae	<i>Catalpa bignonioides</i>	Catalpa	الكاتب	كاتبه	دارنکی گلاره‌نویه
Casuarinaceae الكازوارینیة	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Horsetail tree	كازواریا، الاسل	كازوارینا	دارنکی مه‌بببسه‌نوه
Casuarinaceae	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Elmver she Oak	كازوارینا	كازوارینا	
Cupressaceae السرویه	<i>Cupressus arizonica</i> v. <i>infectoria</i>	Cypress	سر الوضی	ساروی زبوینی	دارنکی مه‌بببسه‌نوه، چیتنداره

Family	الجنس و النوع	English name	الاسم العربي	ناری کوردی	تئیبینی
Cupressaceae	<i>Cupressus funbers</i>	Weeping cypress	سرر سسطحي	شنگه سرور	دارنکی مەسپه سەزنی چێندارو
Cupressaceae	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Cypress	السرو المنطري	سارو	دارنکی مەسپه سەزنی چێندارو
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> <i>V. Pyramidalis</i>	Cypress	السرو العمودي	ساروی شانان	دارنکی مەسپه سەزنی چێندارو
Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> <i>v. horizontalis</i>	Cypress	السرو الأخضر الأفقي	ساروی ناڵویی	دارنکی مەسپه سەزنی چێندارو
Cupressaceae	<i>Juniperus oxycedrus</i>	Juniper, sharp cedar	الشربون، العرع الشرفي	مەفرسك، قاج، مەفرسك	دووبەینیکی سولاشتی مەسپه سەزە
Cupressaceae	<i>Juniperus polycarpus</i>	Himalayan pencil cedar	الشربون، العرع	مەفرسك	دووبەینیکی سولاشتی مەسپه سەزە
Cupressaceae	<i>biotaorientalis</i> <i>Thuja orientalis</i>	Arborvitae	ثویا المنص	مازی سوزیا	دارنکی مەسپه سەزە
Elaeagnaceae	الزیرفونیه الیونانیة <i>Elaeagnus angustifolia</i>	Silver berry	البق المحصي	سنجار، سنجو	دار
Fagaceae	الزانة <i>Fagus orientalis</i>		الزان الشرفي		دارنکی سولاشتی کەلارەزێو
Fagaceae	<i>Fagus grandifolia</i>		الزان		
Fagaceae	<i>Quercus infectoria</i>	Gall oak	بلوط العفصی	مازوو، مازی	دارنکی سولاشتی کەلارەزێو
Fagaceae	<i>Quercus fischeri</i>	Oak	بلوط ماكر التيرا	بەرۆو	دارنکی سولاشتی کەلارەزێو
Fagaceae	<i>Quercus aegilops</i>	Prickly cupped oak	الفش (بلوط المادي)	بەرۆو، بەری	دارنکی سولاشتی کەلارەزێو
Fagaceae	<i>Quercus libani</i>	Libnan oak	البلوط اللبناني	دنگار، سورومار	دارنکی سولاشتی کەلارەزێو
Guttiferae	<i>Mesua ferrea</i>	Iron wood	المران الحري، نار هندي	گۆن مەنار	دووبەینیکی کەلارەزێو
Leguminosae	<i>Acacia seyal</i>	Sayyal, shittah tree	الطلع، الصغار الأبيض		

Family	الجنس والنوع	English name	الاسم العربي	ناوی کوردی	تێبینی
Leguminosae	<i>Acacia iraquensis</i>	Acacia	الطلع، السیاح		دارێکی هەمیشە سەوزە
Leguminosae	<i>Acacia cyonophylla</i>	Blue leaved wattle	شجرە: آکاسیا	ئەکاسیا	دارێکی بڕگاکووبە
Leguminosae	<i>Acacia arabica</i>	Egyptian thorn	شوك العرب، السسط	ئەکاسیا	دارێکی بڕگاکووبە
Leguminosae	<i>Acacia nilotica</i>	Nile Wattles	خەزوب مەصری		دارێکی گەزەبەدازە
Leguminosae	<i>Acacia dealbata</i>		شوك الشام، السسط الحلو		دووەتێکی بڕگاکووبە
Leguminosae	<i>Acacia farnesiana</i>	Sweet acacia	السسط		دازە یا دووەنە
Leguminosae	<i>Acacia nili</i>				
Leguminosae	<i>Siris, Indian walnut</i>	Siris, Indian walnut	البیریا، البوس، شج ابر العجم	البیریا	دارێکی گەلادووەنە
Leguminosae	<i>Anagyris foetida</i>	Been trefoil, Bean clover	خەزوب الخضر، أم الكلب	قەرەقاج، کەزۆک، قاج	دووەتێکی سورقشێبە
Leguminosae	<i>Artemisia judaica</i>	Worm wood	شیخ، شیحان	دەرابێتک	دووەتێکی سورقشێبە
Leguminosae	<i>Artemisia herba-alba</i>		کێزە	گوبی، کێزە	دووەتێکی سورقشێبە
Leguminosae	<i>Astragalus gummifera</i>	Astragal	کێزە	گوبی، کێزە	دووەتێکی سورقشێبە
Leguminosae	<i>Astragalus tragacantha</i>		کێزە	گوبی، کێزە	دووەتێکی سورقشێبە
Leguminosae	<i>Astragalus tragacantha</i>	Gum-tragacanth	کێزە	گوبی، کێزە	دووەتێکی سورقشێبە
Leguminosae	<i>Bauhinia alba</i>	Screw bean	خف الجمل	بێز حوتەر	دارێکی چێندەرلەو
Leguminosae	<i>Bauhinia purpurea</i>		الربررقی، الارغوان، أرحوان	ئەرخەوان، زەولاق، زەوزەللاق	دارێکی سورقشێبە
Leguminosae	<i>Cercis siliquastrum</i>	Judas tree			دارێکی گەلادووەنە
Leguminosae	<i>Colutea cilicidae</i>		کولوتیا		دارێکی جوانیە
Leguminosae	<i>Dalbergia sissoo</i>	Sissoo	سیسۆم	سیسۆم، شیحام	دارێکی جوانیە
Leguminosae	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Honey locust	کلادینیا	گلادینیا	دووەتێکی بڕگاکووبە

Family	الجنس والنوع	English name	الاسم العربي	ناوی كوردی	تیبینی
Leguminosae	<i>Parkinsonia acutilata</i>	Horse bean	السمسمان، شوك الغنم	سمسمان ، درك	دوهه بتيگي دركاريه
Leguminosae	<i>Parkinsonia alleatica</i>	Horse bean	السمسمان	سمسمان ، درك	دوهه بتيگي دركاريه
Leguminosae	<i>Prosopis juliflora</i>		بروسوس، غاف، مسكت		داريكي دركاريه
Leguminosae	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia	الروبييا، زهرة العقود	روبييا	داريكي گه لاره بويه
Leguminosae	<i>Sophora japonica</i>	Japan pascoda	سوفارعة، سوفورا	دلار	داريكي گه لاره بويه
Leguminosae	<i>Spartium juncetum</i>		الشيج	شفتنيك، شه وراشنيك	دوهه بتيگي سوريشتيه
Meliaceae	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahogany	السويتيا الهندى الغربى	دار تسبيع	داريكي گه لاره بويه چيندراره
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i>	Lilac, chinaberry	السحيح	دار تسبيع	داريكي گه لاره بويه چيندراره
Moraceae	<i>Ficus carica</i>	Common fig tree	البن	ههنجير	دوهه بتيگي سوريشتيه
Moraceae	<i>Ficus hispida</i>	Red-wood fig	البن البري	ههنجيره كوبركه	دوهه بتيگي سوريشتيه
Myrtaceae	<i>Eucalyptus microthica</i>	Eucalyptus, flooded box	اليو كالبتوس، كافور	كافور، كالبتوس	داريكي هه ميبه سوزني چيندراره
Myrtaceae	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Eucalyptus flooded red gum	اليو كالبتوس	كافور، يو كالبتوس	داريكي هه ميبه سوزني چيندراره
Myrtaceae	<i>Eucalyptus coolabah</i>	Eucalyptus	اليو كالبتوس	كافور، يو كالبتوس	داريكي هه ميبه سوزني چيندراره
Myrtaceae	<i>Eucalyptus glauca</i>	Eucalyptus	اليو كالبتوس	كافور، قه لاهم توز	داريكي هه ميبه سوزنه
Myrtaceae	<i>Eucalyptus robusta</i>	Swamp mahogany	اليو كالبتوس	كافور	داريكي هه ميبه سوزني چيندراره
Myrtaceae	<i>Gallistemon lensiolate</i>		فرشه الطل	فلجه	داريكي هه ميبه سوزني چيندراره
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i>		الاس	مورتك	دوهه بتيگي هه ميبه سوزنه

Family	الجنس و النوع	English name	الاسم العربي	ناوی کوردی	تئینی
Oleaceae	<i>Fraxinus americana</i>	American Ash	الدردار الابيض	بناوی ئەمەریکی	دارێکی چێندراوه
Oleaceae	<i>Fraxinus cyriaca</i>	Ash tree	الدردار	بناوی	دارێکی چێندراوی گەلاره‌نیوه
Oleaceae	<i>Fraxinus rotundifolia</i>	Ash tree	الدردار العادي	بناف، بناوی، ناره، رهق	دارێکی سه‌وشتی گەلاره‌نیوه
Oleaceae	<i>Phillyrea media</i>	Lance phillyrea	الرزوا	به‌رزو	
Pinaceae	<i>Pinus (Picea), brutia</i>	Brutian pine	الصوبر البروني، زاوية	کاژی زاویته	دارێکی هه‌میشه سه‌زنی چێندراوه
Pinaceae	<i>Pinus halepensis</i>	Aleppo pine	الصوبر ايطلي	کاژی حه‌له‌بی	دارێکی هه‌میشه سه‌زنی چێندراوه
Pinaceae	<i>Pinus eldarica</i>	Eldarica pine	الصوبر الالداريكا	کاژی ئه‌لداري	دارێکی هه‌میشه سه‌زنی چێندراوه
Pinaceae	<i>Pinus pinea</i>	Stone pine	الصوبر الثوري	کاژی به‌ردار	دارێکی هه‌میشه سه‌زنی چێندراوه
Pinaceae	<i>Pinus silvestris</i>	Wild pine	الصوبر	کاژی روزه‌لآت	دارێکی هه‌میشه سه‌زنی چێندراوه
Pinaceae	<i>Pinus nigra (laricina)</i>		الصوبر الأسود	کاژه رهق	دارێکی هه‌میشه سه‌زنی چێندراوه
Plantanaceae	<i>Plantanus orientalis</i>	Orientalis plane	الذلب الثرقي، عشار	چنار، سووره چنار	دارێکی سه‌وشتی گەلاره‌نیوه
Plantanaceae	<i>Plantanus occidentalis</i>		الذلب الاحمي	چناری بياني	دارێکی سه‌وشتی گەلاره‌نیوه
Rhamnaceae	<i>Paliurus palustris</i>		شوك القلس	شن	دارێکی سه‌وشتی گەلاره‌نیوه
Rhamnaceae	<i>Polurus aculeatus</i>		شوك القلس	شن	دوه‌هه‌نگی سه‌وشتی گەلاره‌نیوه
Rhamnaceae	<i>Rhamnus cornifolia</i>		السطر	لاس	دوه‌هه‌نگی سه‌وشتی گەلاره‌نیوه
Rhamnaceae	<i>Rhamnus kurdica</i>		الصدر	سنبجو	دوه‌هه‌نگی سه‌وشتی گەلاره‌نیوه
Rhamnaceae	<i>Ziziphus spania-christi</i>	Zizyphus	السطر، البق	سنبجو	دارێکی سه‌وشتی گەلاره‌نیوه

Family	الجنس و النوع	English name	الاسم العربي	ناوی کوردی	تئینیی
Rosaceae الوردیة	<i>Crataegus monogyna</i>		الزعزور	سولنه تی	دوده تیگی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Cotoneaster nummularius</i>		الکاکیف، بالوک	کاکیف	دارنکی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Crataegus azarolus</i>	Haw thorn, Azarole	الزعزور	گوز، گوز، گوبک	دارنکی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Crataegus meyeri</i>		الزعزور	گوز، گوز	دارنکی سوشنی گه لاره نیوه
Rhamnaceae البقیة	<i>Crataegus azarolus</i>		الزعزور	گوز	دارنکی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Crataegus pentagyna</i>		الزعزور	گوز، گوز	دارنکی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Daphne micrantha</i>				
Rosaceae	<i>Prunus amygdalis</i> v. <i>amara</i>		لوز بری	چواره کوی	دارنکی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Prunus amygdalis</i> v. <i>dulcis</i>		لوز بری	چه قهله کویله	دوده تیگی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Prunus arabica</i>		لوز بری	چه قیله، نه زهنگ	دوده تیگی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Prunus mahaleb</i>		مهلپ، کاز	کنیز	دوده تیگی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Prunus microcarpa</i>	Pubescent	بلوک	پلانوک، هه لاروک	دوده تیگی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Prunus orientalis</i>				
Rosaceae	<i>Pyrus aria</i>	Chess apple	البق المحصي	کنار	دارنکی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Pyrus syriaca</i>		المعوط البری	کوزک، شکرک	دارنکی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Rosa moschata</i>		نسورین	نه سورین، شیلان	دوده تیگی سوشنی گه لاره نیوه
Rosaceae	<i>Rosa canina</i>				
Rosaceae	<i>Rubus sanctus</i> <i>Rubus fruticosus</i>	Red raspblerry	توت الطبق	بری، تودرک، تودرک	دوده تیگی سوشنی گه لاره نیوه

Family	الجنس و النوع	English name	الاسم العربي	ناری کوردی	تێبینی
Rosaceae	<i>Sorbus alba</i>		السورس		دارێکی سوزیشی که لانه زێوه
Rosaceae	<i>Sorbus aria</i>		السورس		دهوه بێگی سوزیشی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Salix alba</i>	White willow	الصمصاف الابيض القضي	سپیه بی	دهوه بێگی سوزیشی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Salix nigricans</i>	Black willow	الصمصاف الاسود	رهه بی	دارێکی سوزیشی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Salix babylonica</i>	Weeping willow	الصمصاف اخزین، الرودي، الباکي، شعر البنت	شەنگەبی، تێزە بی	دارێکی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Salix fragilis</i>		الصمصاف المشقوق	بی، بیهوک	دارێکی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Salix purpurea</i>		الصمصاف الوردی	بی، بیهوک	دارێکی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Salix aegyptiaca</i>	Willow	الصمصاف المصري	بی، بیهوک	دارێکی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Salix acmophylla</i>	Willow	الصمصاف (العرب)	بی	دارێکی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Populus euphratica</i>	Euphrates poplar	العرب، اطور الفرات	په لک	دارێکی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Populus alba</i>	White poplar	اطور الابيض، القوع القضي	په رگی، سپیندار خاتوونی	دارێکی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Populus canadiana v. del todes</i>	Canadian poplar	القوع الامريكي، الكندي،	سپینداری ئەمریکی، سپینداری کەندی	دارێکی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Populus euramericana</i>		القوع، الاوربي الامريكي	سپیه چنار	دارێکی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Populus tremula</i>		القوع	سپیه چنار	دارێکی سوزیشی که لانه زێوه
Salicaceae	<i>Populus nigra</i>	Poplar	القوع الاسود	سپیندار، سپیه چنار، ساتان	دارێکی که لانه زێوه

Family	الجنس و النوع	English name	الاسم العربي	ناوی کوردی	تئییی
Salvadoraceae	<i>Daphn mucronata</i>			تیوو	دووه-تیکی سوسیشییی
Salvadoraceae	<i>Salvadora persica</i>	Tooth brush tree	سواک	سواک	
Simarubaceae	<i>Alantinos glandulosa</i>	Quassia	لسان الطیر	زیانه مهل	دارنکی که لاره یوه
Tamaricaceae	<i>Tamarixphylla</i>	Jointed tamarisk	الأول العربي	گز	دارنکی سوسیشی که لاره یوه
Tamaricaceae	<i>Tamarix gallica</i>	Tamarisk	الأول	گز	دارنکی سوسیشی که لاره یوه
Tamaricaceae	<i>Tamarix macrocarpa</i>	Tamarisk	علی، الأول	گز	
Tamaricaceae	<i>Tamarix pentandra</i> <i>Tamarix ramosissima</i>	Salt tree	الطرفی، اول الدحله	دار گز	دووه-تیکی که لاره یوه
Tiliaceae	<i>Tilia americana</i>		الزیروفون الامریکی		دارنکی که لاره یوه
Tiliaceae	<i>Tilia glabra</i>		الزیروفون		دارنکی که لاره یوه
Ulmaceae	<i>Celtis tournefortii</i>		طارق الشرقي	تارکی رزههلات	دارنکی سوسیشی که لاره یوه
Ulmaceae	<i>Celtis caucasicca</i>		الطارق القفقاسی	تارکی قوقاسی	دووه-تیکی سوسیشی که لاره یوه
Ulmaceae	<i>Celtis australis</i>		الطارق الاسترالی	تارکی ئوسترال	دارنکی سوسیشی که لاره یوه
Ulmaceae	<i>Ulmaria almus</i>	Elm tree	الشی		دارنکی سوسیشی که لاره یوه
Ulmaceae	<i>Ulmaria campestris</i> <i>carpinifolia</i>	Elm tree	الأول الشائع		دارنکی سوسیشی که لاره یوه
Vitaceae		Common langestia	شجره زبر الصفا، کف مریم	کفر	دووه-تیکی سوسیشی که لاره یوه
Vitaceae	<i>Pseudo negundo</i>	Chast	کف مریم	کفر	دووه-تیکی سوسیشی که لاره یوه

به‌روبوومه کشتو کالبه‌کان

خیزوان	رنگ‌ز و جوز	نیگابوری	عەرەبی	کوردی	تێبیتی
Anacardiaceae المانجیە	<i>Pistacia vera</i>	Pistachio	الفستق	پستق، فستق	میوه‌ی گلاب‌ووبو
Boraginaceae	<i>Lithospermum arvense</i>	Bostard alkanet	الطحیبة	شعلی	
Caryophyllaceae	<i>Agrostemma githao</i>	Corn cockle	جبة السوداء، جبة البركة	رەشکە	
Chenopodiaceae الررابیە	<i>Beta vulgaris</i>	Table Beet	الشونندر	ساقە سوورە، جەوفەندەر	سەرزەه‌ی زستانە
Chenopodiaceae	<i>Beta vulgaris v. cicla</i>	Chard	المسلق	ساقی، زلق	سەرزەه‌ی زستانە
Chenopodiaceae	<i>Beta vulgaris</i>	Sugar Beet	البنجر السكری (الشونندر)	جەوفەندەری شەکر	بە‌روبوومی کێلگەیی هاونیە
Chenopodiaceae	<i>Spinacia oleracea</i>	Spinach	المسیناغ	سپیناغ	سەرزەه‌ی زستانە
Compositae الرکبە	<i>Carthamus tinctorius</i>	Safflower	المصفر	کاخلی، زەردو	بە‌روبوومی کێلگەیی هاونیە
Compositae	<i>Helianthus annuus</i>	Sun Flower	زهرة الشمس	گرنه‌به‌رۆژه	بە‌روبوومی کێلگەیی هاونیە
Compositae	<i>Helianthus tuberosus</i>	Girasole	المحارة	سێوی ژێر زەه‌وی	سەرزەه‌ی هاونیە
Compositae	<i>Lactuca sativa</i>	Lettuce	الخس	خاس، کامو	سەرزەه‌ی زستانە
Compositae	<i>Vicia fabae</i>	Broad bean	البقاله	پاقله	بە‌روبوومی کێلگەیی زستانە
Crucifera الصليبية	<i>Brassica oleracea v. botrytis</i>	Cauliflower	القرنابيط	قورنابیت	سەرزەه‌ی زستانە

خیززان	رەگەز و جەز	ئینگلیزی	عەرەبی	كوردی	ئێبەنی
Crucifera	<i>Brassica caulorapa</i>	Kohlrabi	الكلم	كەلەم، كەلالەیی	سەوزەى زىستانە
Crucifera	<i>Brassica campestris var rapa</i>	Turnip	التعلم (اللفت)	ئېلەم	سەوزەى زىستانە
Crucifera	<i>Brassica oleracea v. capitata</i>	Cabbage	اللهاينة، كرمب، كرم، ملفوف	كەلەزم (لەهانە)	سەوزەى زىستانە
Crucifera	<i>Lepidium sativum</i>	Cress	الرشاد	تەرەقوولە، تەرەقووزە	سەوزەى زىستانە
Crucifera	<i>Raphanus sativus</i>	Radish	الفجل	تورر	سەوزەى زىستانە
Cucurbitaceae الترعية	<i>Citrullus vulgaris</i>	Water melon	الرقى	شوتى، شفتى، ھەنى	سەوزەى ھاوینە
Cucurbitaceae	<i>C. moschata</i>	Pumpkin	القرع المسلي	كوردی زەرد	سەوزەى ھاوینە
Cucurbitaceae	<i>Cucumis Dudaim C. melo v.</i>	Melon	البطيخ (شمام)	كانك (گندۆزە)	سەوزەى ھاوینە
Cucurbitaceae	<i>Cucumis sativus</i>	Cucumber	الخيار	ئاروو (خيار)	سەوزەى ھاوینە
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita pepo, V. condensa V. Alba V. ovifera</i>	Squash	شجر الكوسة	كوردی روكولە، كوردی	سەوزەى ھاوینە
Cucurbitaceae	<i>Cucumis melo V. flexosus</i>	Snake cucumber	خيار القناه	تەرزى، شاروخ	سەوزەى ھاوینە
Cucurbitaceae	<i>Lagenaria siceraria</i>	White Flowered gourd	قرع عناقى	كوردی ئاوى، ئاقوڭ	سەوزەى ھاوینە
Ebenaceae الابوسية	<i>Diospyros kaki</i>	Persimmon	الكاكي	كاكى	بىوى گلاۋوبىيە
Euphorbiaceae الرسية	<i>Ricinus communis</i>	Gastor	الخروع	گەنگەرچەك	زۆننار، تەمەندار
Fagaceae الزان	<i>Castanea sativa</i>	Chestum	الكستناء	شاپەزو (كەستەنا)	بىوى گلاۋوبىيە

حیزان	رنگه زو جوز	نینگیزی	عهره سی	کوردی	نیپینی
Gramineae النجلیه	<i>Avena sativa</i>	Oats	الشوفان	پارسبی	پرزورومی هارینه (تالیک)
Gramineae النجلیه	<i>Hordeum Vulgare H. sativum</i>	Barley	الشعیر	جو	پرزورومی کینگسی زستانه
Gramineae		Rye	شلم	پرشه	پرزورومی کینگسی زستانه
Gramineae	<i>Oryza sativa</i>	Rice	الشلب (الرز)	برنج، عهرزه	پرزورومی کینگسی هارینه
Gramineae	<i>Panicum miliaceum</i>	Millet	الدخن	هه رزن، گال	پرزورومی کینگسی هارینه
Gramineae	<i>Phaseolus aureus P. mungo</i>	Green gram	المز	ماش	پرزورومی کینگسی هارینه
Gramineae	<i>Saccharum officinarum</i>	Sugar cone	قصب السكر	قاصبی شکر	پرزورومی کینگسی هارینه
Gramineae	<i>Sorghum bicolors. vulgare</i>	Sorghum	الزرة البیضاء	دوره	پرزورومی کینگسی هارینه
Gramineae	<i>Triticum aestivum T. durum</i>	Wheat	الحنطه	گه نم	پرزورومی کینگسی زستانه
Gramineae	<i>Zea mays</i>	Corn-Maize	الزرة الصفراء	دوره (دسه نه روی) گونه پیئسه به	پرزورومی کینگسی هارینه
Juglandaceae الجوزیه	<i>Carya pecan</i>	Pecan	البیکان	پیکان	میوه
Juglandaceae	<i>Juglans regia</i>	Walnut, overak	الجوز	گوز، گیز	میوه گیلازونه یوه
Juglandaceae	<i>Juglans regia</i>		جوز الهند	گوتزه دوش	میوه گیلازونه یوه
Lauraceae	<i>Cinnamomum cassia</i>	Cassia tree	دار صینی	دارچین	
Lillaceae الربقیه	<i>Allium cepa</i>	Onion	البصل الیابس	پیواز، پیاز	سه زدی هارینه یا زستانه

خیززان	ره‌گزر و جزر	ئینگیزی	عه‌ردیی	کوردی	ئینییی
Leguminosa	<i>Arachis hypogea</i>	Peanut	فستق الحقل، فستق السوردانی	پستی چینگ، علی بابا	بەربروومی کینگیی هارینه
Leguminosa	<i>Cicer arietinum</i>	Chickpea	الحمص	توک	بەربروومی کینگیی زستانه
Leguminosa	<i>Glycine max</i>	Soya bean	قول الصویا	لویبا شل، سویا	بەربروومی کینگیی هارینه
Leguminosa	<i>Ipomoea batatas</i>	Sweet Potato	البطاطا الحلو	سئوی ژئیر زهوی	سه‌زهوی هارین یا زستانه
Leguminosa	<i>Lathyrus sativus</i>	Common Vetch	المرطمان	گاکوز، کزن	بەربروومی کینگیی زستانه
Leguminosa	<i>lens esculenta</i>	lentil	اللعسن	نيسك	بەربروومی کینگیی زستانه
Leguminosae	<i>Medicago sativa</i>	Alfalfa	الجث، برسم حجازي	وینجه	کینگیی ته‌مه‌نداره
Leguminosae	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Snap, Kidney Bean	الفاصولیا	فاسولیا	سه‌زهوی هارینه
Leguminosae	<i>Pisum sativum</i>	Sweet peas	الذنبیا	پولکه (به‌زالی)	سه‌زهوی زستانه
Leguminosae	<i>Trifolium alexandrinum</i>	Clover, Berseem	البرسیم	سئیه‌رو	کینگیی ته‌مه‌نداره
Leguminosae	<i>Vigna sinensis</i>	Cowpea	اللوبیا	لویبا (ماشه سئیی)	سه‌زهوی هارینه
Liliaceae	<i>Allium sativum</i>	Garlic	الثوم	سیر	سه‌زهوی هارینه یا زستانه
Liliaceae	<i>Allium karrai</i> <i>A. Leek, A. porrum</i>	Leek	الکراث	که‌ور	سه‌زهوی هارینه یا زستانه
Linaceae	<i>Linum usitatissimum</i>	Flax	الکتان	کتان	بەربروومی کینگیی زستانه
Lythraceae	<i>Lawsonia alba</i>	Henna plant	الحناء	خه‌نه	

خزان	رنگرز و جنر	ٲينگري	عربي	كردى	ٲيٲي
Malvaceae الخطازية	<i>Abutilon avicenna</i>	Jute	الحوت المنشوري	گوش	بزربروسى كيانگي هاوينه
Malvaceae	<i>Gossypium hirsutum</i> <i>G. herbaceum</i>	Cotton	القطن	بدمز، نوک	بزربروسى كيانگي هاوينه
Malvaceae الخطازية	<i>Hibiscus cannabinus</i>	Deccan hemp	الجلجل، القنب	گوش	بزربروسى كيانگي هاوينه
Malvaceae	<i>Hibiscus esculentus</i>	Okra	الباميا	باميا	سوزى هاوين
Moraceae التوبية	<i>Ficus carica</i>	Fig	التين	هانبجور، مزير	ميوى گلازوريوهه
Moraceae	<i>Morus alba</i>	Mulberry	التوت الابيض	سپه توت	ميوى گلازوريوهه
Moraceae	<i>Morus rubra</i>	Mulberry	التوت الاحمر	سوزره توت	ميوى گلازوريوهه
Moraceae	<i>Morus nigra</i>	Mulberry	التوت الاسود	توتخامى، شاتو	ميوى گلازوريوهه
Musaceae الرزبية	<i>Musa paradisiaca</i>	Bananas	الموز	موز	ميوى هميشه سوزه
Oleaceae الزيتونية	<i>Olea europea</i>	Olive	الزيتون	زيتون	ميوى هميشه سوزه
Pedalicaceae المسمية	<i>Sesunium indicum</i>	Sesame	المسمم	كونجى	بزربروسى كيانگي هاوينه
Phoenicaceae التخيلية	<i>Phoenix dactylifera</i>	Palm	التخيل	خورما، قسب	ميوى هميشه سوزه
Piperaceae	<i>Piper nigrum</i>	Black piper plant	فلفل الاسود	بيهرى رهش	
Ponicaceae	<i>Punica granatum</i>	Pome granate	الرحمان	همنار	ميوى گلازوريوهه
Portulacaceae الرجلية	<i>Portulaca oleracea</i>	Purslane	الرجلية (الريس)	پويتنه، پيره	سوزى هاوين

خیزان	رەگەز و جۆز	ئینگلیزی	عەرەبی	كوردی	تێبئیی
Quercinene	<i>Corylus avellana</i>	Filbert	البندق	بوندق (فندق)	میوێ گلاژەریوێ
Rosaceae الوردیة	<i>Cydonia vilgaris</i> <i>C. oblonga</i>	Quince	المفرجل	بەهەیی، بی، بێوک	میوێ گلاژەریوێ
Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	Loquat	بێکی شیا (بئسەلە)	بێگنیدا	میوێ هەمیشە سەوزە
Rosaceae	<i>Fragaria spp</i>	Straw berry	توت الأرض (الترابك، التایك)	تووی زەوی	سەوزەیی ھارنە
Rosaceae	<i>Pyrus malus</i> <i>Malus Domestica.</i> <i>M. sylvestris</i> <i>M. pumil</i>	Apple	التفاح	سێو، سێف	میوێ گلاژەریوێ
Rosaceae	<i>P. domestica</i>		الاجاص	ھەژۆی ئەرۆزی	میوێ گلاژەریوێ
Rosaceae	<i>P. salicina</i>	Plum	الاجاص	ھەژۆی یابانی	میوێ گلاژەریوێ
Rosaceae	<i>Prunus amygdalus</i>	Almond	اللوز	جوانك، رابو، چەقەنە	میوێ گلاژەریوێ
Rosaceae	<i>Prunus armeniaca</i>	Apricot	المشمش	قەیسە (زەردەق) مەزۆدە	میوێ گلاژەریوێ
Rosaceae	<i>Prunus avium</i> <i>P. cerasus</i>	Cherry	الكرز	گێلاس	میوێ گلاژەریوێ
Rosaceae	<i>Prunus persica</i>	Peach	الوخ	خۆخ، ھەشتاڵو	میوێ گلاژەریوێ
Rosaceae	<i>Pyrus communis</i>	Pear	الرموط، الكثری	ھەرمەیی، كاریچك	میوێ گلاژەریوێ
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	Coffee tree	البن	دار قاوێ	میوێ ھەمیشە سەوزە
Rutaceae السذابیة	<i>Citrus</i>	<i>Citrus</i>	الحمصیات، الموالج	مەزۆمەنەیی	میوێ ھەمیشە سەوزە
Rutaceae	<i>Citrus sinensis</i>	Orange	البرتقال	پورتەقال	میوێ ھەمیشە سەوزە

خیززان	رهگزر و جزر	ئینگیزی	عەرەبی	کوردی	ئێبەنی
Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i>	Sour orange	النارنج	نارنج	میوێ هەمیشە سەوزە
Rutaceae	<i>Citrus lemon</i>	Sour lemon	لیمون حامض	لیمۆی ترش	میوێ هەمیشە سەوزە
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i>	Sweet lime	لیمون حلز	لیمۆی شیرین	میوێ هەمیشە سەوزە
Rutaceae	<i>Citrus paradisi</i>	Grape fruit	کریب فروت	گرەیب فروت	میوێ هەمیشە سەوزە
Rutaceae	<i>Citrus grandis</i>	Pummel	السندی	سندی	میوێ هەمیشە سەوزە
Rutaceae	<i>Citrus reticulata</i>	Mandarin	اللانجی	لانگی	میوێ هەمیشە سەوزە
Rutaceae	<i>Citrus aurantifolia</i>		الالیب، نومی بصره	نومی بەسره	میوێ هەمیشە سەوزە
Solanaceae	الباذنجانیه	<i>Capsicum annuum</i>	Pepper	ببهری شیرین	سەوزە هارینه
Solanaceae		<i>Capsicum frutescens</i>	Hot Pepper	ببهری تیز (زوند)	سەوزە هارینه
Solanaceae		<i>Lycopersicon esculentum</i>	Tomato	تەمات، بابنجانی سوور	سەوزە هارینه
Solanaceae		<i>Nicotiana tabacum</i>	Tobacco	توتون	بەرزوومی کێنگەیی هارینه
Solanaceae		<i>Solanum melongena</i>	Eggplant	بابنجان	سەوزە هارینه
Solanaceae		<i>Solanum tuberosum</i>	Potato	پەتاتە	بەرزوومی کێنگەیی هارینه
Sterculiaceae		<i>Theobroma cacao</i>	Cacao tree	کاکاو	
Theaceae	الشایه	<i>Thea sinensis</i>	Tea plant	چا	

خیزوان	ره‌گزر و جزر	ئینگلیزی	عەرەبی	کوردی	تێبیبی
Umbellifera الطیبة	Apium graveolens	Celery	الکرفس	کەرەز	سەرزەوی زستان
Umbellifera	Anthum graveolens	Dill	البیت	شیت	سەرزەوی هاریز
Umbelliferae	Cornium sativum	Coriander	الکریزة	گۆنیز	
Umbelliferae	Daucus carota	Carrot	الجزر	پازکۆک، گۆزۆ، گۆزۆ	سەرزەوی زستانە
Umbelliferae	Petroselinum sativum Crispum hortense P.	Parsley	البقدونس	سەعدەزۆس	سەرزەوی زستانە
Viaceae الصبیة	Vis vinifera	Grape, vine	العنب	مەوز، تۆز	مەوزی گەلۆزەزێو
Zingiberaceae	Elettaria cardamomum	Cardamom	حب المال	مەل	
Zingiberaceae	Zingiber officinale	Indian ginger	زنجیل	زنجەبیل	

کوارگ و دۆمەلان الطهريات الصحية

Agricaceae الطرية	Agricus bisporus	Mushroom	الطهر، عرەون،	کوارگ، کارگ، قارچک	کوارگی سەیی چێندراو
Agricaceae	Agaricus campestris.	Wild mushroom	عرەون الحقول	مەنج	کوارگی سەیی خۆمانە
Agricaceae	Pleurotus Sp	Oyster mushroom	الطهر الاستوائی	کوارگ	
Agricaceae	Amantia phallooides		الطهر السام	کوارگی سەگانه	
Tuberacea اکتابه	Tuber album	White truffle	الکما الابيض	دۆمەلانی سەیی	
Tuberacea	Tuber brunale	Winter truffle	نبات الرعد	دۆمەلان	
Tuberacea	Tuber cibarius		الکما	دۆمەلان	
Tuberacea	Tuber magnatum	Gray truffle	تزرانس، قعی	دۆمەلان	
Tuberacea	Tuber melanosporium	Black truffle		دۆمەلانی رەش	



٥- قهلاچو كردنى بزار له كينلگه كشتوكاليه كاندا

سهر چاره كان

١. حجاوي، غسان وجماعته/ علم العقاقير والنباتات الطبية، مكتبة دار الثقافة / عمان / ١٩٩١
٢. العودات، د. محمد و د. جورج لحام/النباتات الطبية واستعمالها/ دمشق/الطبعة الرابعة ١٩٩٤
٣. ستاري، د. فراتيشك ستاري وزميله/ الأعشاب الطبية/(ترجمة شروق محمد كاظم)/بغداد/١٩٨٦
٤. الدجوي، على/ موسوعة النباتات الطبية والعطرية/ الكتاب الأول والثاني/مكتبة مدبولي/ القاهرة/ ١٩٩٦
٥. النواوي، د. أحمد سيد وزميله/ أسس تخطيط مقاومة الحشائش/ كلية الزراعة جامعة الاسكندرية ١٩٦٨.
٦. زانكو، ١٩٨٩، المجلد ٢ العدد ٤، المجلة العلمية لجامعة صلاح الدين.
٧. القيسي، كامل مصطفى، ١٩٧٢، الأدغال وطرق مكافحتها، وزارة الزراعة(مديرية المحاصيل الحقلية العامة
٨. حساوي، غام سعد و باقر عبد خلف الجبوري /١٩٨٢/ الأدغال وطرق مكافحتها/جامعة الموصل
٩. العادل د. خالد محمد / ١٩٧٩ / المبيدات الكيماوية في وقاية النبات، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
١٠. نشرات خاصة بالمبيدات المذكورة في المقال من شركات مثل:

.. (Zeneca - CIC) & (Novartis - Ciba) & Agrevo & Cyanamnl و Bayer و سوميتومو ..

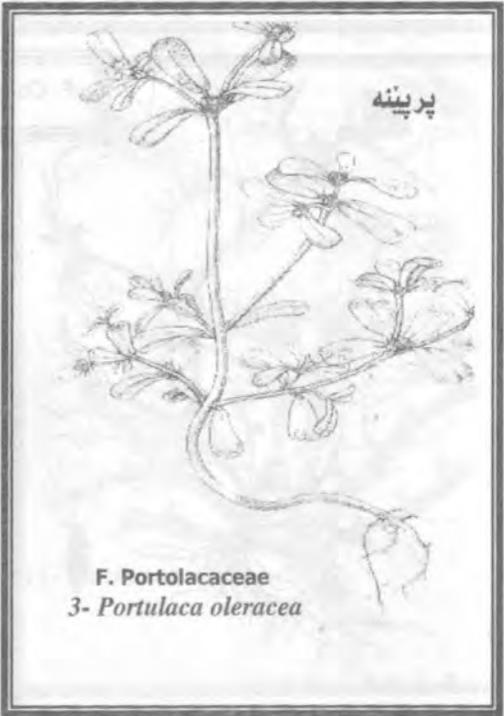
الخ

١١. الحاف، دارا محمد امين وعبدالغني عمر اسماعيل، ١٩٨٩/ المبيدات ومنظمات النمو النباتية، وزارة التعليم العالي جامعة صلاح الدين.
١٢. اسماعيل د. فواد كاظم / ١٩٩٠ / مكافحة الأدغال بالمبيدات الكيماوية وزارة الزراعة والري، الهيئة العامة للخدمات الزراعية.
١٣. اميني امير / ١٣٧٤ / ايران / كرمناشاه/ فرهنكي . كياهان داروئي و كاربرد سنتي آنها در كردستان.
١٤. د. محمد علي خليل ابراهيم / ١٩٩٠/بغداد/الأدغال اصدقاء واعداد الانسان (ترجمة اللغة العربية)
١٥. فخرهادي حمزه صالح / ١٩٩٧/ هولنبر / خرممان / فخرهه تنگي كشتوكالي تايبه متهمه نده.
١٦. بديفان، آرمانك.ك./المعجم المصور لأسماء النبات/مكتبة مدبولي/ القاهرة / ١٩٩٤
١٧. قهرمداني، معروف لمعدوخي/فخرهه تنگي كشتوكالي-٢ كۆرى زانبارى كورد/ به بغداد/ ١٩٧٣
١٨. عجيب، أحمد حضر/ جامعة الموصل/ طرق البحث العلمي في علم الأدغال (ترجمة)/ ١٩٨٦
١٩. غمريب، كمال جلال/ فخرهه تنگي زانبارى بهرگى يه كهه و دووهم و سيبهم/بغداد/ ١٩٧٣
٢٠. سلطان، أحمد محمد/ مقاومة الادغال تحت الظروف الدرية في العراق/جامعة الموصل/ ١٩٨٤



۵- قهلاجۆکردنی بزار له کێلگه کشتوکالییهکاندا

۲۱. عبدالله، الدكتور ياووز شفيق/أسس تنمية الغابات/جامعة الموصل/۱۹۸۸.
۲۲. أبوبکر، صدرالدين نورالدين/ دليل انتاج المحاصيل الزراعية، أبريل ۱۹۹۹
۲۳. همزار موکريانی / ههنبانه بۆزینه / فرهنتک کوردی / فارسی ، تهران ۱۳۶۹
۲۴. الصالحی، یونس صادق فارس / النباتات الوعائية لجبل بيرة مکرون ، رسالة ماجستير / ۱۹۸۳
۲۵. خلف ، محمد کامل / النباتات الوعائية لجبل سنجار ، رسالة ماجستير ، جامعة بغداد / ۱۹۸۰
۲۶. أغروتیکا ، مجلة زراعية في الشرق الاوسط والعالم العربي - العدد ۲۳ ، أيار ۱۹۹۸ .
27. Flora of Iraq, Volume 2, Edited by C.C. Townsend & Evan Guest and Ali Al-Rawi, Baghdad 1966
28. Flora of Iraq, Volume 3, Edited by C.C. Townsend & Evan Guest and Ali Al-Rawi, Baghdad 1974
29. Flora of Iraq, Volume 4, Edited by C.C. Townsend & Evan Guest and staff of the botany Directorate. Baghdad 1980
30. Flora of Iraq, Volume 8, Edited by C.C. Townsend & Evan Guest, S.A Omer and A.H. Al-Hayat, Baghdad 1985.
31. Flora of Iraq, Volume 9, Edited by C.C. Townsend & Evan Guest and Ali AL-Rawi Baghdad 1968.
32. Weed Flora of Kuwait-1, Magdy El-Gohary, Kuwait University 1988
33. Weed Flora of Kuwait-2, Magdy El-Gohary, Kuwait University 1987.
34. Worthing Charles R, The pesticide manual , A world compendium eighth edition published by The British crop protection council, 1987, British Library Cataloguing.
35. Meister Richard T. Farm chemicals hand book, 1996 Miami/USA, pesticide dictionary Vol. 82.



F. Chinopodiaceae

سمرکه



6- *Chenopodium murale*

سلفوکه



5- *Beta vulgaris*

F. Compositae

شیرکتک



8- *Sonchus oleraceus*

کهزنه

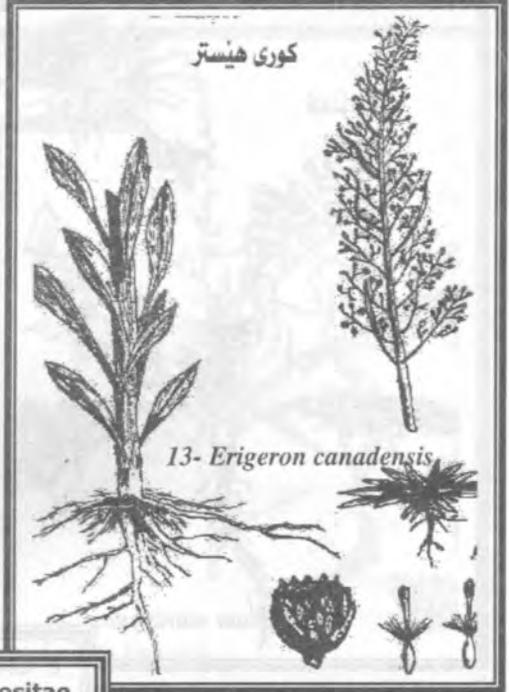


7- *Anthemis pseudocotula*

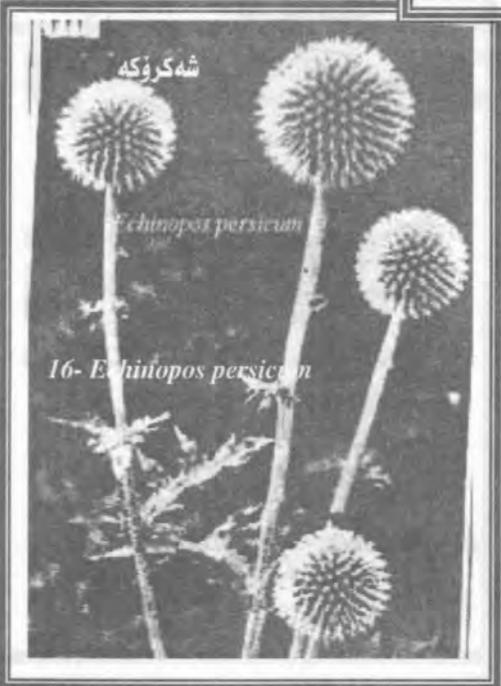


F. Compositae





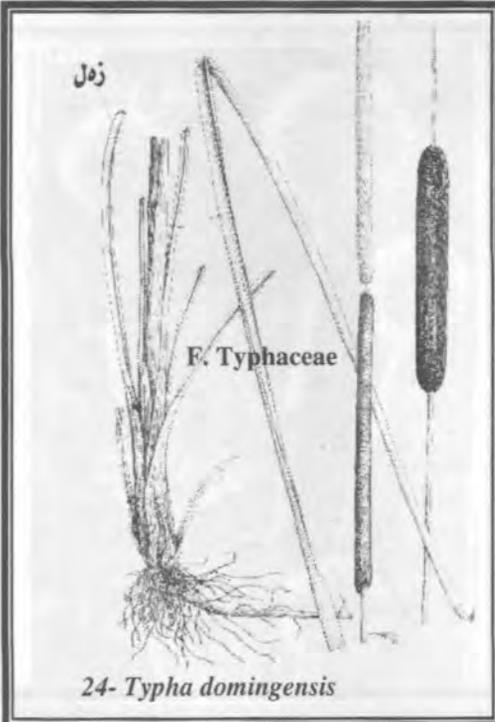
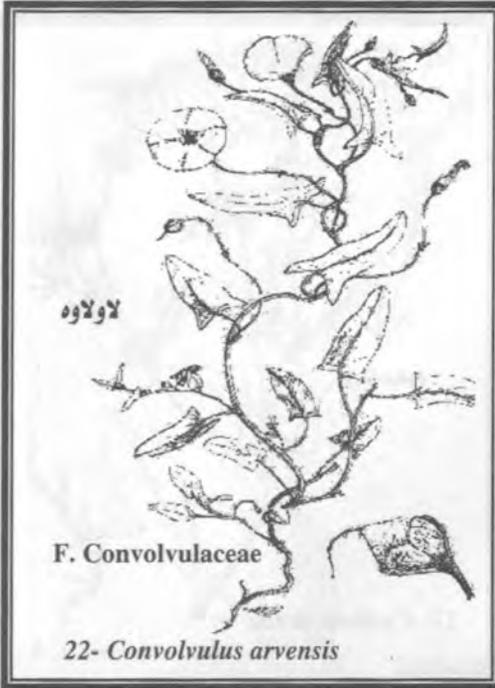
F. Compositae





F. Cruciferae







F. Graminaceae





F. Graminaceae



گیا گه نمه



34- *Lolium temulentum*

گه نمؤكه



33- *Lolium rigidum*

F. Graminaceae

كه په نك به شان



36- *Phalaris minor*

زهنگونه



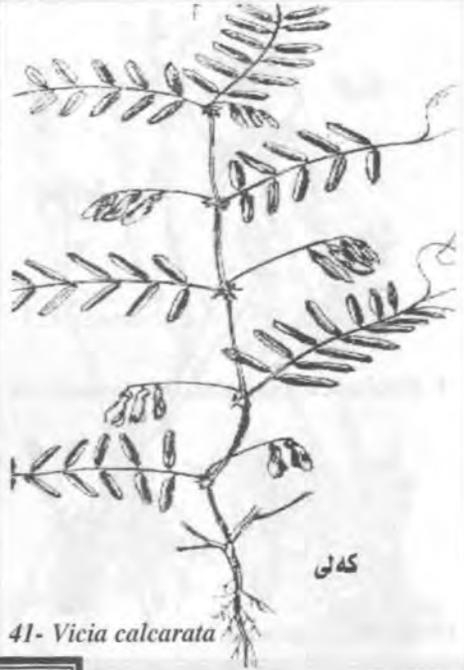
35- *Avena fatua*



جوشترالوك



42- *Alhagi graecorum*



41- *Vicia calcarata*

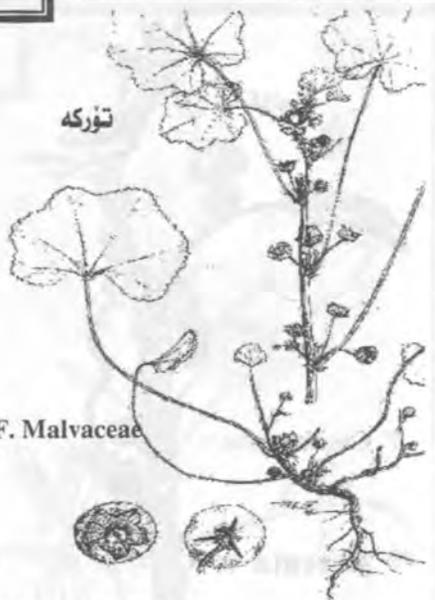
F. Leguminosae



پەيگول

F. Leguminosae

44- *Lagonychium farctum*



تۆركە

F. Malvaceae

43- *Malva parviflora*

گورگه



F. Orobanchaceae

46- *Orobache ramosa*



F. Loranthaceae

دمكانه

45- *Viscum album*

کالوسه



F. Cuscutaceae

48- *Cuscuta* sp.

سورناتک



F. Guttiferaceae

47- *Hypericum perforatum*



F. Solanaceae

بۆگەنە



54- *Datura stramonium*

رەز رەزۇك



53- *Solanum nigrum*

خلتان



F. Umbelliferae

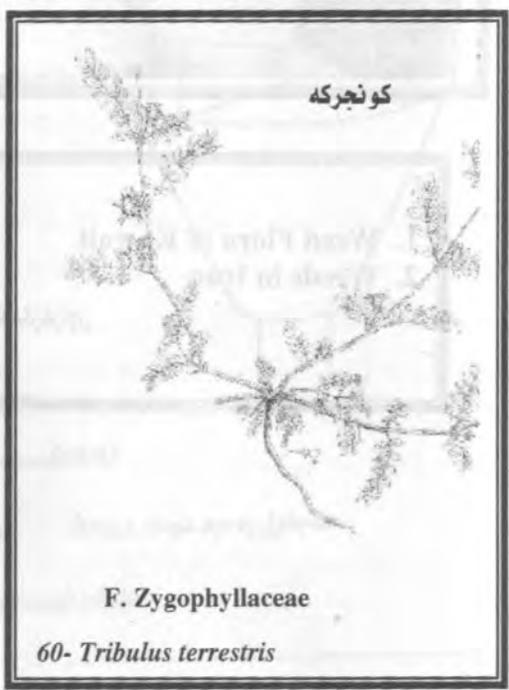
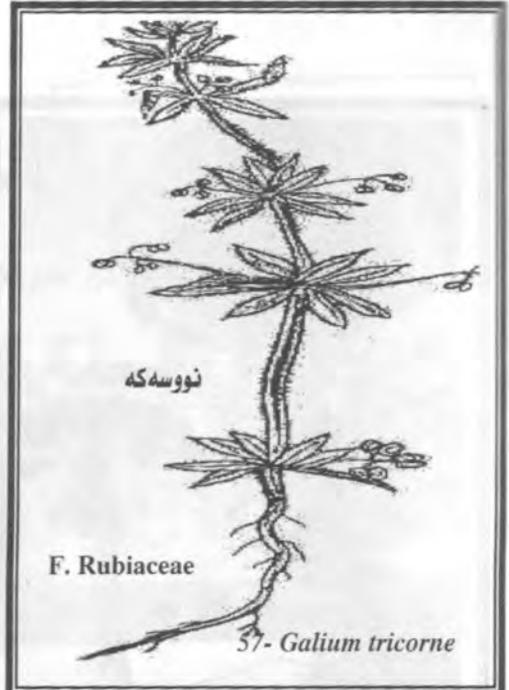
56- *Ammi majus*

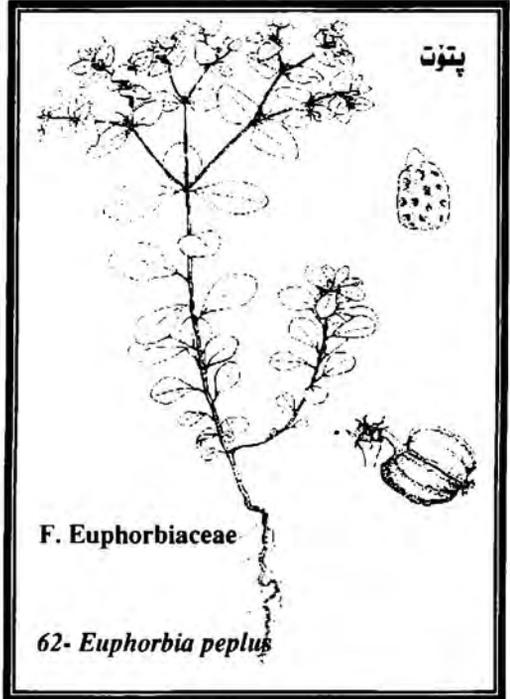
غەرەبەنگ



F. Solanaceae

55- *Hyoscyamus niger*





ویننه کان له م سه رچاوانه هه لیبژیردراون:

1. Weed Flora of Kuwait
2. Weeds in Iraq

چهند سه رچاوهیه کی تریش که له لیستی سه رچاوه کان تۆمارکراون

٦- کیومال کردنی دمرده کشتوکالیبه کان -



بازی دووهم - بهشی شه شه م

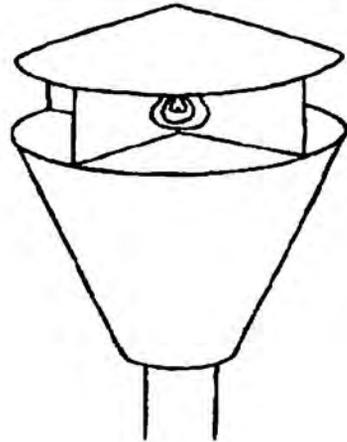
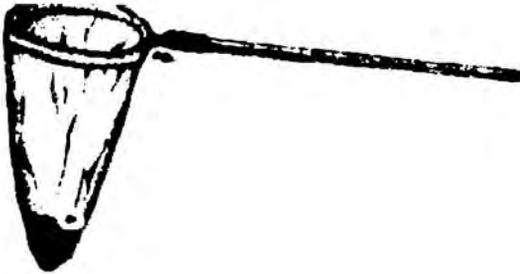
کیومال کردنی دمرده کشتوکالیبه کان



Spodoptera sp.
الدودة القارضة



Lithocolletis sp.
صانعات الأنفاق



ناماده کـردنی

عبدالول ره حیم عومهر مستهفا سه درددین نورددین نه بویه کر

مزهفر نیسماعیل حمهد



Survey Of Pests **کیومالکردنی دهرده کشتوکالیبه کان**

بریتیه له کوزکردنهوهی زانیاری پیوست دهربارهی دهرده کشتوکالیبه کان (میروو_نهخوشی_بزار_گیان له بهره کانی دیکه نامیرووه کان... هتد) نهو شوینانهی که تیایدان و چریبه که بیان و زیانه کانیان ، به گریههی نهمانه بریاری پیوست بۆ قهلاچۆکردن بیان نه کردنیان دهردیت ، له پینساری کم کردنهوهی نهو زیانهی به بهربوومی کشتوکالی یا به مرؤف و گیانله بهرانش ((نازهل و پهلموهروو ۰۰۰ هتد)) ده کمون.

کیومال کردنی دهرده کشتوکالیبه کان به شیوهیه کی گشتی بایه خینکی تایه تی هیه بۆ دابین کردنی زانیاری تهواو بۆ نهو کهسانهی که له بواره جزواو جزوه کانی قهلاچۆکردن و کرنتینهو رینمایی کشتوکالی و دروست کردنی قرکه ره کیمیایه کاندای کارده کهن ، چونکه گشت نهو پیوستیانهی که راسته و خو بیان ناراسته و خو پهیوه نندیان بهو دهردانهوه هیه ، وهك جزو ، شونی بوونیان ، چرییان ، زیانیان ، سووری زیانیان ، دوژمنی زینده گیان ، ژماره ی خانه خوینیه رووه کیبه کانیان ، کارتیکردنی بارودۆخی دهووریهر ، قوناسی زیان بهخشیان روون ده که نهوه ، کیومالکردنی دهرده کشتوکالیبه کان شیوازی قهلاچۆکردن و جزوو بری قرکه ری پیوست و کاتی قهلاچۆکردن دیاری ده کات و کاره کانش سانتر و کاریگه تر ده کات. نه م کاره زه مینه خۆشکه ره بۆ زال بوون بهسهر ههر دهردینکدا که تووشی بهربوومه کشتوکالیبه کان ده بیت ، به هیچ کلۆجینک نابیت بهی کیومالیکی تیرو تهسل و زانستیانه بریاری قهلاچۆکردن بۆ هیچ دهردینکی زیان بهخش بدریت .

نهوه: (وهجه، الجيل) generation بریتیه لهو ماوهیهی که دهرده که سووری ژبانی خوی تیدا تهواو ده کات ههر له گه رایهوه تاوه که به تهواوی پنده گات و گهرا داده نیتهوه .

مت بوون (سر بوون، السبات) Hibernation تا دهرده بهر گه ی بارودۆخی ناله باری ژینگه بگریست له کاتی ناله باربوونی ژینگه ، له قونانیک له قونانیه کانی ژبانیدا چالاکی و گه شه کردنی دهووستیت و مت ده بیت . بۆ نمونه : میرووی سر به هۆبه ی بال پوله که بیه کان له قونانگی کرم یا پویا مت دهن ، کرمی سبو به کرمی مت ده بیت ، کرمی در کرداری قوزاخه ی پهمز به پویایی لهسر رووه که که یاخود له ژیره و هیدا مت ده بیت ، خالۆزه ی کالهک به شیوهی میرووی تهواو مت ده بیت .

چری دانیشتوان (الكثافة السكانية) Population بریتیه له تیکراییی ژماره ی تاکه کانی دهرده لهسر به شینک یاخود هممور رووه که که ، یاخود تیکراییی دهرده که به گۆیره ی به که به کی رووبهر یا قه باره یا کات .



ئاستی مؤلفی نابووری (الحد الحرج الاقتصادي) Economic threshold بریتیه له رینزهیه کی توشون به دهر دینک، که قهلاچو کردنی تیادا پیویسته ، بۆ نهوهی رینزه که زیاتر نه بیت و زیانی نابووری نه گمبه نیت هه. دهر دهر دینک ناستی نابووری مؤلفی خوی ههیه، نهم ناستهش له بهروبوومیکهوه بۆ بهروبوومیکه دیکهوه ده گزرت، چونکه بارودوخی ژینگه کاری تیده کات . نهم ناسته پتوهی سه ره کییه بۆ قهلاچو کردنی دهر ده کان.

ئاستی زیانی نابووری (مستوی الضرر الاقتصادي) Economic injury level چریی ژماره ی تاکه کانی دهر ده که له ناستیکدایه زیانی نابووری زور ده گمینه. بۆ نهوهی قهلاچو کردن له کاتی پیویسته نهمجام بدریت و ره چاوی دهسکهوتی نابووری قهلاچو کردن بکریت ، زانیی نهم دووناسته زور گرنگه ، بۆیه پیویسته به وردی زانیاری دهر باره یان وه بریگرت.

ئه وه هۆکارانه ی کار له ئاستی زیانی و ئاستی نابووری مؤلفی ده که ن:

۱) **باری رووهك** (حالة النبات) - باری رووهك پهیوهندییه کی تهواوی به ناستی زیانی نابوورییه وه ههیه ، نهم ناسته به گۆیره ی رووهك و جزوی بهروبوومه که وه کاره کشتوکالیبه کان و مه بهست له چاندنی بهروبوومه که وه رهزی چاندن و جزوو تهرزو تمهمنی رووه که که وه ده گۆریت . ئه وه رووه کانه ی به هیزن و خز مه تیکه ی باش کراون بهر گه ی ژماره یه کی زورتری تاکه کانی دهر ده که ده گرن ، هه ره وه ها ده توانریت زیانی هه ندینک دهر ده به هزی چاندنی ته رزه رووه کی بهر گری که ره وه کهم بکریته وه ، به لام نهمه ییش چاره سه ریکه ی هه میشه یی نییه ، چونکه زوریه ی دهر ده کان توانایان هه یه تیره ی بایه لوجی نه وتو به یینه کایه وه که توانای هیرش برده سه ته رزه بهر گری که ره که ی هه بیت. هه بوونی دهر ده له سه ر رووهك له هه موو کاتینکا نه وه ناگه نیت که زیان به بهروبوومه که ده گات ، چونکه زور رووهك له توانایاندا هه یه که چه ند دهر دینکیان له سه ر بیت و له هه مان کاتیشدا کار نه کاته سه ر جزوو بری بهروبوومه که ی.

۲) **له رووی نابوورییه وه** (الحاله الاقتصاديه) نرخه ی بهروبووم به هۆکارینکی نالوزی دیار که ره ی ناستی زیانی نابووری داده ندریت . چونکه ناستی زیانی نابووری به گۆیره ی پیشاندان و داوا کردن و بازاری بهروبوومه که وه ده گۆریت ، به هاو نرخه ی بهروبوومه که به گۆیره ی هه رمینتی له بازاری ناوه خزو دهر وه ی ولات داده ییت . هه ندینک جار نرخه ی بهروبوومه که زور داده به زیت و بی بازار ده ییت که جوتیار ناچار ده ییت بهروبوومه که ی پشت گۆی بجات و پاره له قهلاچو کردنی دهر ده کان سه رف نه کات ، هه رچه نده دهر دینکی زوریشی له سه ریت، چونکه دهسکهوتی له قهلاچو کردندا ناییت.



٣) **ٺاوو ههوا** (المناخ): رڙليڪي گرنگي له ديارىڪردنى ناستى مزلهقى نابووريدا هميه ، دهردو ڀووه كه كه به يه كه موه ده كه مونه ڙير كارىگهري بارودخى دهوروبهر و كارسان تي ده كات ، چالاكيهه كه ميان به گويره ي گڙپانى ناووههوا ڪم و زياد ده بئيت ، بڙ غونه : چالاڪي ميرووي شؤكه ي خالدارى سهر وينجه له ناووههواى وشڪدا زور ده بئيت ، بهينجه وانبيشهوه چالاڪي ميرووي شؤكه ي به زاليا له كه شو ههواى شينداردا زورتر ده بئيت ، ههروههوا وشكى ڀووه كه كان لاواز ده كات و تواناى بهرگه گرتى دهرده كانى وهك پندو شؤكه يان ڪمتر ده بئيتوهه (نه گهر بارودخى ناووههوا بڙ بهروبوومه كه له باربوو و بڙ دهرده كه ش ناله باربوو نهوا ده توارنيت چرپيه كي زورترى دهرده كه قبول بڪريت ، بهينجه وانبهى نه مديش كاره كه پينجه وانبه ده بئيتوهه).

٤) **مهسه له ياسايي يه كان** (المسائل القانونيه): پياده ڪردنى ياساڪانى ڪرئينه ي ڪشتو كالى گرنگه ، تاكو دهرده كان له گهل بهروبوومي ڪشتو كالى له شونينكه موه بڙ شونينكى تر نه گوازرينهوهه . بارى ياسايي رڙليڪي سهره كي له ديارىڪردنى ناستى زيانى نابوورى و ناستى مزله قدا ده بئيت . له وانبيه ته نيا يهك دانه له دهرده كه له سهر بهروبوومه كه ببئريت باره كه وهرنه گيرت و رت بڪريتوهه ، نه مديش زيانينكى زور به خاوهن بهرهمه كه ده گميه بئيت .

٥) **چه نه هؤكارنك كه پهيوهستن به دهرده كه وه** (عوامل تتعلق بالافسه): چؤنيه تى لهوه پانى دهرده كه و كاتى سهره لدانى، رڙليڪي گرنگي له ديارىڪردنى زيانه كه پدا هميه . نهو دهردانه ي هيرش ده به نه سهر بهشه ناسكه كانى ڀووهك وه كو دهرده كانى سهر بهرو گهلا، ڀووه كه كان تواناى قبول ڪردنى ڙماره بهه كي ڪمى تاكه كانى نه م دهردانه يان هميه ، بهلام بهروبوومي دانه وينلهو نهو بهشانه ي ڀووهك كه ناخورين پتر بهرگه ي دهرده كان ده گرن ، ههروههوا وهز رڙليڪي گرنگي له ديارىڪردنى زيان هميه ، بوونى يهك دانه پند له سووره پندى نهو روپى له سهر يهك گهلاى سبو له مانگي ميس و له سهره تاي حوزه پيران ناستى زيان ده گميه نيته راده ي مزلهقى نابوورى بهلام له ڪوتايى مانگي حوزه پيرانا بوونى (٢٠) دانه پند له م پنده نينجا زيانه كه ده گميه نيته ناستى مزلهقى نابوورى ، چونكه له م وهزهدا زيانه كه ڪمتره ههروههوا نه خوشى دڙكه له سهر ڀووه كه ڪوله كه پيهه كان له سهره تاي وهزهدا كارىگهري زورتره ، كه چي له ڪوتايى دا بنى بايه خه ، بهلام بڙ پيشكهمسى كه نه خوشى فابروسي بڙ ڀووهك ده گوازيتوهه نه گهر يهك دانه ي له نار ڪيلگه شووشه بهنده كاندا بينرا نهوا قهلاچؤ ڪردنى پئويسته و ره چاوى ناستى نابوورى ناڪريت .



ناما نجه کانی کیوماں کردن

- ١) ده توانریت کاتی دهر کهوتی دهرده که و چریبه کهی دیاری بکریت ،بهم کرداره ش ده توانریت ناستی مزلهقی نابووری دهستیشان بکریت.
- ٢) زانیاریه کی تیرو تسهل لهسر دهرده کان کزده کریتهوه و، بهینی نم زانیاریه ده توانریت یاسای (کهرهنتینه) ی کشتو کالی دابنریت.
- ٣) زانیسی نهو هویانهی که کارده کهنه سهر چری دهرده که وهك : ناووههوا، دوزمنه زینده گییه کان... هتد.
- ٤) خهملانندی زینزه ی بلاو بو نهوهی دهرده که له داهاتوودا ده زانریت ، که دهینته فاکتوریک ی باریده دهر بو پلان دانان و جی بهجی کردنی کرداری قهلاچو کردن.
- ٥) کز کردنهوهی زانیاری تهواو دهر باره ی دوزمنه زینده گییه کانی که لهسر دهردی جوزاو جوزی کشتو کالی هتد.
- ٦) کز کردنهوهی زانیاری تهواو دهر باره ی نهو دهرده که له ناره کهدا بلاو بو نهوه : بؤدانانی پلانی رینک و پینک و قهلاچو کردنیان.
- ٧) کز کردنهوهی زانیاری تهواو دهر باره ی دهرده نوییه کانی که له ناره کهدا پیدابوین .
- ٨) کز کردنهوهی زانیاری تهواو دهر باره ی رووه که خانه خونیه کان .
- ٩) نر خاندن و ههلسه نگانندی نهجمای قهلاچو کردن....

هه ندیک رینکا بؤ کو کردنهوهی میروو و وه گرتنی نمونهی دهردی کشتوکالی که له سهر رووی خاکدا هه ن:

١. کز کردنهوهی راسته وخزی رووه که کان (الجمع المباشر للنبات و اجزاء منها): به مبهستی پشکینی رووه که کان یاخود چلیک یا بهشینک له رووه که که ده کریتهوه نم رینگهیه بؤ پشکینی هه ندیک میروو به کاردیت. وهك قه دسه یاخود کرمی تماتمو قوزاخه ی پهمو ، بز دیاری کردنی میرووه که له ناویدا راسته وخو رووه که که ده پشکندریت. بؤژماردنی نهو میرووانه ی له سهر رووه که کان هه ن، ده توانین گه لا یا لقی یاخود ههردو کیان وه ر بگرین وهک میرووی تویشکدار ، سنی ناردای، پند و زور جزیره دهردی تر که له سهر بهشه سهوزه کانی رووهك دهژین.



٢. به کارهینانی تۆری میروو گرتن (استخدام شبکه جمع الحشرات) Using sweeping net: تۆریکه بۆ کۆکردنهوی نمو میرووانه به کاردیت که له سهر گۆلی رووه که کاندا ههن، وهک په پوولهو خالخالو کهو هه ندینک میرووی درنده تیره ی تۆره که (١٥ نینجه)، نه گامیکی باش وه ده ست دینیت، به لام بۆ نهو دهردانهی که کر مه کانیا ن ده چنه ناو چرۆ تازه کانه وه بی سووده، راده ی تووشیون ده گاته راده ی نابووری وقه لاجو کردن به یی نهوی ههستی بی بکهین .

٣. به کارهینانی ده فری تایبهت (استخدام اوانی) بۆ وهر گرتنی غوونه له نینو ناودا، بۆ نمو میرووانه ی له ناودا ده ژین .

٤. به کارهینانی رۆشنه تهله (استخدام مصائد ضوئية) Light traps نهم رینگیه بۆ راکیشانی میرووه گه رۆکه کانی شهوو هه ندینک جو ره پهروانهو پوشکه به سه که به کاردیت . نهم رینگیه بۆ زانیی کاتی پهیدا بوونی میروو له سهر رووه که چاندراره کان و بۆ زانیی ژماره ی نهوه کان و زستانه هه واری میرووه کان به سووده . بهو رینگیه ده توانین پینشینی دهر کهوتی دهرده کان بکهین .

٥. به کارهینانی تهله ی راکیشهر (استخدام مصائد جاذبه) نمو تهله یه بۆ گرتی میروو به کاردیت نهویش به دانانی خۆراکی تایبهت بۆ میرووه کان یاخود به کارهینانی راکیشهری سینکی وهک ماده ی فوسفاتی دووانه ی نه له منیوم که بۆ راکیشانی منشی میوه و منشی هه بخیر زۆر کاریگه ره . فۆرمونه ده سترکه کانی راکیشهری کاریگه ر نینستا بۆ کینومال کردنی میرووه کان و گرتیان زۆر به فراوانی به کاردیت . قه ده مه کان، کر می سیر ، ههروه ها کر می لۆکه ، سونگی لۆکه ، کر می نار دهم رینگیه کینومال ده کرین **تهله ی فۆرمونی:**

بریتیه له تۆریک که هه ندینک فۆرمۆن و ماده یه کی لیچی که تیره یی تیدایه ، هه رکاتینک میرووه کان به هزی فۆرمۆنه که وه بۆ ناو تۆره که راکیشهران نهوا به هوی ماده ی که تیره یه که وه به تۆره که وه ده لکین .

له نمونه وهر گرتندا نهم خالانه ره چاو ده کرین :

١. ژماره ی غوونه کان Number of samples نهم خاله بۆ دهر خستی راده ی تووشیون به دهرده کان زۆر گرنگه ، تا وهر گرتی ژماره ی غوونه کان به شیوه یه کی زانیاریانه نه نجام بدریت و نهم راده ی تووشیون واقعیانه تر دهرده خات . پینوسته ژماره که هینده کهم نه بیت که زانیاریه کی چومۆمان له مهر دهرده که وه بداتی ، هینده زۆریش نه بیت که کاتینکی زۆرو خه رجیبه کی زۆر به فیرو بدات .

٢. ماوه ی وهر گرتی غوونه کان (فترات اخذ العينات) نهمه ییش بنده به توانسای زاوژی کردنی دهرده کهو ژماره و تمه نی نهوه کانی، تا ماوه ی نهوه که (تمه نی وه چه که) کورتر بیت پینوسته ماوه ی نیوان وهر گرتی



سامپله كان كمتز بيت ، تازيادبوون و كم بوونى ژماره مى ميروه كان بزاندريت و پياداچورنوهوى پيويستى بۇ بكرنت . نهوى كه باره ماوهى وهر گرتنى نيوان سامپليك و سامپليكى تر يهك هفتيه ، به لام هه نديك جار له يهك هفته كمتزه به تايهتى كه ژماره مى دهرده كه نزيك ريتزهى تر سناك بوونوه بوويت .

۳. قه باره مى نمونه كان Size of samples به گوتيره مى زينده وهره كهو شينهوى خواردنى و رهفتارى زينده وهره كهو چهنه هزيه كى تره وه ده گوتريت ، بۇ نمونه هه نديك دهرده كه له سهر گه لادا ده زين وهك : ميرووى تويشكه دارى گه نم ، سنى نارداوى ، پند ، شۇكه . بۇ نم دهردانه تاكه گه لايهك به يه كيه كى نمونه داده ندرت ، گهر گه لايهك به چووك بوو نهوا رووى تاكه گه لايهك هه موو ده پشكندريت خۇ نه گهر گه لايهك گه وره بوو ژماره مى ميروه كانيش زوربوون پارچيهك له گه لايهك ده پشكندريت ، به مه به ستى قه لايهك كورديش پشنى پىن ده به سريت . بۇ ميرووانه يش كه له خاكدا ده زين ، روو به رينكى دياريكراو له زهوى (يهك متر دوجا) وهرده گرين . به لام بۇ ميرووى قه ديمه مى گه نمه شامى ، رووه كينكى گه نمه شامى به يهك يه كه مى نمونه ده زميندرت . بۇ كرمى قززاغهى به ممۇ قوزاغيهك به يه كيه كى نمونه داده ندرت .

۴. دابهش كردنى نمونه كان Distribution of samples پيويسته نمونه كان به شينو يهك دابهش بكرين و وهر بگيرين كه مواقع حالى شوينه كه به تهواوى دهر بخن ، واته رووى راسته قينهى رادهى توشبونى دهرده كه پيشان به دن .

هه نديك زانبارى گرنگ هه ن له كاتى كيومان كردندا پيويسته تومار بكرين وهك : به رواوو (روزه) كات ، بارودوخى كه شو هه وا ، جينگه مى وهر گرتنى نمونه كان ، جووروته مه نى به روو بوومه كه ، روو به رى كينلگه كه ، ژماره مى نمونه كان ، ناوو موزى نهو كه سه مى كه كيومان لكردنه كه ده كات ۰۰۰ هه ن .

رينگه كانى نمونه وهر گرتنى

۱) رينگه مى رهمه كى (الطريقة العشوائية) Randomize نم رينگه به لرينگه باشه كانه ، چونكه هه لينكى يه كسان بۇ دهر كهوتى هه موو تاكه كانى دهرده كه له نمونه كدا دهره خسينيت .

۲) رينگه مى ناراسته كراو (الطريقة الموجهة) : له رينگه به دا توحى لاگيرى كپردن ده كه ويته ناراه ، نهو يش به هوى نهوى كه دهرده كه له ناوچيه كى دياريكراو دا پيدا ده بيت يا پز هه يه ، بۇ يه پيويسته نمونه كان له شوينه توشبووه كه وه به شينو يه كى رهمه كى وهر بگيرين .



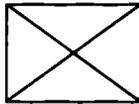
شینوازه کانی نمونه وهرگرتن

بۇ ئهوهی غوونه کان به ناسانی وهر بگرتن و ریزه ی تووشبوونیش به شینویه کی زانستی دیاری بکرت ،
یه کینک لهم شینوازهی خواره وه پیره وه ده کین :

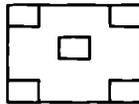
۱. کینلگه که ده کرتنه چه ند به شیک یه کسان و لهمر به شیک غوونه یه که وهرده گرتن تاکو واقعی
نمو رو بهره مان بۇ بنوینیت وینه (۱).

۲. کینلگه ده کرتنه پنج بش ، چواریان له چوار گۆشه کانه وه وینجه میشان له ناوه راستی کینلگه که وه
وهرده گرتن، وینه (۲) .

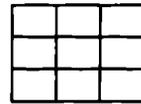
۳. به شینوه ی یه که بر، له گۆشه یه کی کینلگه وه بۇ گۆشه ی بهره مری به شه فتولی (مائل) غوونه کان
وهرده گرتن . نمونه یان به باشترین رنگای وهرگرتنی غوونه کان داده نریت، وینه (۳).



وینه (۳)



وینه (۲)



وینه (۱)

پسپوران چه ند رنگایه کیان بۇ دیار کردنی چری دهرده کشتو کالیبه کان و کاریگه رییان داناه ، له روانگه ی
نمموه پینشینی ریزه ی تووشبون و زیبانی داهاتوویان ده کرت.

یه که م/میزوو کینومال کردن

۱- کینومال کردنی کولله (الجراد):

۱- کینومال کردنی کولله ی تمواو: چوار گۆشه یه که دروست ده کرتن دریزی هم لایه کی له ناورا ۳۳،۳۳ سم
بیت پاشان نم چوار گۆشه یه به خیال له میشکی خوماندا ده چه سنین ، نینجا ۱۸ هه زده چوار گۆشه که
ده کاتمرووبیری (۲ م) له هه زده شینوه ، که دورری نیوان چوار گۆشه یه که وینه کی تر ۱۵-۲۰ هه نگاوه
بیت به یه کینک له شینوازه کانی نمونه وهرگرتن وهرده گرتن و کولله کان ده زمترین، چوار گۆشه که له کاتی
کینومال کردندا به کار ناهنن به لام جار جار چوار گۆشه که داده نینسه م زهوی بز و بهیر خسته موه ی وینمو
رووبیری چوار گۆشه که له میشکی خوماندا. پاش تمواو بوونی کینوماله که زماره ی کولله به دیکراوه کان له
همموو چوار گۆشه کاندا کۆده کینه وه به سم ۲۰ دابش ده کین بم جوزه ریزه ی کولله له یه که
مه تر دووجا دهرده که میت به پینی نم زانیاریانه ی خواره وه زیبانی کولله پینشینی ده کرت:



۶- کینومال کردنی دمرده کشتوکالیبه کان -

پلهی تووشبون	ژمارهی کولله له یهك مەتر دووجا	
	له ناو كینلگه‌دا	له لیوارهی (كهناری) كینلگه‌دا
زیان بهخش نیه	۲	۵
زیانی كهمه	۴	۱۰
زیان بهخشه	۸	۲۰
زیانی زۆره	۱۶	۴۰
زیانی گهلنك زۆره	۳۲	۸۰

ب- کینومالکردنی گه‌رای کولله: کۆکردنوهی زانیاری ده‌بارهی پمیدابوونی کولله بۆسالی داهاتوو زۆر گرنگه. کینومالکردنی گه‌را له‌و کینلگانهی که کوللهی زۆریان تیندابوو، نهم کینوماله‌ش پاش کۆتایی هاتی گه‌را دانان نهمجام ده‌دریت. بۆ نهم مه‌به‌ستش چوارگۆشه‌یه‌ك دروست ده‌کریت که دریزی لایه‌کی له ناو‌را ۳۰سم بیت، پینچ شوونه بهم چوارگۆشه‌یه به‌قوولی ۵سم له خاک وهرده‌گیریت، سهرجهمی روویه‌ری شوونه‌کان ده‌کاته ۰,۴۵. ۲م نهم شوونانه له ناوه‌وه له لیواری کینلگه وهرده‌گیرین. بۆ جیا‌کردنوهی توره‌گه‌ی گه‌را بۆده‌رخستی رینزه‌ی تووشبون خۆله‌که له هینلگ ده‌دریت (که قه‌باره‌ی کونه‌کانی ۳-۶ملم بیت). رینزه‌ی تووشبون له کینلگه‌ی گه‌وره که روویه‌ره‌که‌ی له ۱۶ دۆنم زیاتر بیت کینلگه‌ی بجو‌کیش له ۶ دۆنم کهمز بیت، بهم شینوه‌یه‌ی خواره‌وه داده‌نریت:

پلهی تووشبون	ژمارهی توره‌گه‌ی گه‌را له یهك شوونه‌دا			
	کینلگه‌ی گه‌وره‌تر (له ۶دۆنم زیاتره)		کینلگه‌ی بجوو‌کۆر (له ۶دۆنم کهمزه)	
	ژماره‌ی توره‌گه‌ی گه‌را له لیواری کینلگه	ژماره‌ی توره‌گه‌ی گه‌را له ناو کینلگه	ژماره‌ی توره‌گه‌ی گه‌را له لیواری کینلگه	ژماره‌ی توره‌گه‌ی گه‌را له ناو کینلگه
زیان بهخش نیه	۱	۰,۵	۲	۰,۲۵
زیانی كهمه	۳	۱	۴	۰,۵
زیان بهخشه	۶	۲	۸	۱
زیانی زۆره	۱۲	۴	۱۶	۲
زیانی گهلنك زۆره	۲۴	۸	۳۲	۴



۲- کبومال کردنی سن و کیسه له (السونه)

چوار گوشه بهك دروست ده كرنيت كه درينزي لايه كي له ناورا يهك متر بيت . نينجا چمند خورونه بهك له ناو كينلگه دا به پني گهوره پي و بچو كي كينلگه كه كبومال ده كمين (به مهر جي نم خورونانه واقيعي كينلگه بنوينن) . دوری نيوانی غورونه کان ۱۵-۲۰ ههنگاو بيت ، نينجا ميرووی هه غورونه بهك له ناو چوار گوشه كه دا به جيا ده زمينيت له دو اييد سرجمي زماره ی ميرووه زمين دراره كانی ناو هه موو خورونه کان له خاندبه كي تا بيت به هه سر قزناغيك داده نريت (ميرووی تهوار ، قزناغي پينكوره ، قزناغي گهرا) نينجا سرجمي گشتي هه قزناغيك به سر زماره ی غورونه کان دابهش ده كمين .

غورونه: - گریمان زماره ی غورونه کان ۱۰ بوو (واته ده متر دووجا) سرجمي زماره ی ميرووی تهوار له ۱۰ غورونه گهيشته ۹ ميروو زماره ی پينكوره کان گهيشته ۲۵ و كومه لي گهرا گهيشته ۷ كومه له

زماره ی غورونه کان	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	کوی گشي	تیکرایی
ميرووی کز چکمر تهوار	۱	۲	میج	۳	میج	۱	میج	۱	میج	۱	۹	۰.۹
کومه لي پينكوره	۳	۲	۱	۷	۱	۵	میج	۱	۳	۲	۲۵	۲.۵
کومه لي گهرا	میج	۱	۳	میج	میج	میج	۲	میج	۱	میج	۷	--

واته رينزه ی هه ربه كينك له وانه له بهك متر دووجا (۱م) بم شيوه ده بيت :



$$\text{تیکرایی} = \frac{\text{کوی ميرووه زمين دراره کان}}{\text{زماره ی غورونه کان}}$$

$$\text{تیکرایی ميرووی تهوار} = \frac{۹}{۱۰} = ۰.۹ \text{ له } ۱م$$

۲۵

$$\text{تیکرایی پينكوره} = \frac{۲۵}{۱۰} = ۲.۵ \text{ پينكوره } / ۱م$$





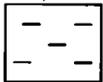
تیببئی :- سهرچاوه کان ده لاین بوونی یهك میرووی کوچكهر له (٥م) و ١٠ ینكوره له (١م) زیان به كینلگه چاندراره کان ده گه یه نن (علی عبدالحسن ١٩٦١) به لام له كوردستان بومان دهر كه وتوره كهوا بوونی یهك كیسه له ی کوچكهر له یهك مەتر دووجا یاخود بوونی (٣) ینكوره له یهك مەتر دووجا له كینلگه چاندراره كاندا چاوه روانی زیانیکی تهرای لی ده كریت .

٣- کینومال کردنی خالوزهی زیان به خش و سووره قالدنجه . له سه ركووله كه بابته تیببه كان (الحنفساء الحمراء و خنفساء القناء علی القرعيات)-

به گویره ی گه وروو بچووكی كینلگه كه ٢٥-٥٠ خوونه به شیوه ی دوو راسته هیللی یه كتیر وهرده گرین ، لیره دا خوونه یهك بر كینكه (رووه كینك) . هه موو خوونه كان ده پشكین و میرووه كان ده ژمیرین ، له دواییدا سه رجهمی ژمازه ی میرووه كان به سه ر ژمازه ی خوونه كاندا دابهش ده كه ین . نه گهر هاتوو یهك میروو له سه ر یهك رووه ك هه بوو مانای نه وه یه كه نهو كینلگه یه پیویستی به قه لاجو کردنی كیمیایی هه به .

٤- میشی بیازادبابة البصل -

گهر رووبه ری زهویه كه له یهك دؤنم زیاتر بو نهوا یینج شوین دیاری ده كه ین ، چواربان نریك له گۆشه كانی و یینجه میشیان له ناوه راستی (وینه ی ٤) ، له ههر شوینك (٢٥) رووه ك له سه ر یهك هیل و یهك به دوای یهك ده پشكین ، ههر رووه كینك نیشانه ی میشی بیازی له سه ربوو به تووش بوو ده ژمیردریت ، گهر له رووی رووخساریبه وه گوماغان له رووه كینك كرد نهوا بر كه بیازه كه هه لده كیشین



وینه ی ٤

بؤ نه وه ی بزاین کرم له ناو سه لکی بیازه كه دا هه به

٥ شوکه له سه ر هه ندی میوه جات و دانه وینله وهك تووتن- بامیه لوكه هتد . (المن علی بعض المحاصيل الزراعية):-
شوکه تووشی دانه وینله و میوه جزیره ها رووه کی تر ده ینت (جاج نهمام یان رووه کی تهواو ینت) زؤر به ی سو ری ژبانی له ژیره وه ی گه لا کان یا گه شه پویه ده باته سه ر .

١ . کینومال کردنی له سه ر نهمامه كان: چهند نهمامینك له گۆشه یه کی كینلگه كه بؤ گۆشه كه ی به رامبه ری به شه فتولی ده پشكین و تووش بوونه كه به م شیوه یه دیاری ده كه ین :

- گهر شوکه نه بوو : تووش بوون نیه .
- گهر هه ندینك میرووی شوکه له سه ر هه ندینك رووه ك هه بوو : تووشوون كه مه .
- گهر شوکه له سه ر چهند رووه كینك هه بوو له گه ل دیارده ی لوول بوون یان لؤچ بوون و شیوانی گه لا کان ریزه ی تووشوون مام ناوه ندیه .



• گهر شۆكه لهسهر زۆربهی نهمامه كانا ههبوو گهلاكانیش لولیان خواردبوو و شینوهشیان تینکچوو بوو نهوا رینژهی تووش بوون زۆره.

ب. کینومال کردنی شۆكه لهسهر ڕووهكه گهوره كانا : بهشینوهی دوو راسته هیل، سهه گهلا دهپشکیندریت، بۆ پشکین گهلایهك لهسهرهوهی ڕووهكه کهو به کینکی تر له ناوه راست و ئینجا له خوارهوهی دهست نیشان دهکریت و ژماره ی میرووه کان لهههر جارینکی پشکیندا دهنوسریت و له دواییدا کۆده کرینمهوه تینکرای میرووه که لهیهك گهلادا دهرده کریت، نه میش بریتیه له رینژهی تووش بوون ، ڕادهی تووش بوون (ژماره ی شۆكه لهسهر گهلا ی نوئ و ترزپکی گهشه کردن زۆرتره) بهم شینوهیهی خوارهوه ههلهسهنگینریت:

• گهر میروو نهبوو نهوا تووش بوون نییه.

• گهر ژماره ی میروو لهسهریهك گهلا: ۱ - ۱۰ بوو، تووش بوون کهمه.

۱۱ - ۲۵ بوو، تووش بوون مام ناوهندیه.

زیاتر له ۲۶ بوو، ڕادهی تووش بوون زۆر بهرزه .

۶- سربس لهسهر هه نیک بهروبوومه (الثریس علی بعض المحاصيل الزراعیة):-

میروونکی بجووه که تووشی بهروبوومی کشتوکالی ههمه جۆر ده بیت ، نیشانهی تووش بوون بهم دهرده : ڕووی ژیره وهی گهلاکان ڕهنگینکی زیوین وهرده گرن ، که دهرده که تهشه نهی کرد گهلاکان ڕهنگیان قارهیی ههله گهریت و لول دهخۆن . بۆ کینومالکردن :- له سوچینکی کینگه کهوه بۆ گۆشه ی بهرامبهر به شهتوولی دهرۆین ، له کاتی رۆیشتندا چهند ڕووه کینک دهپشکین و پلهی زیان بهم شینوهیه تۆمار دهکەین:

• تووشبوون نییه : گهر میروو یان زیانه کمیت نهیینی .

• تووشبوونکی سووک : لیاوری گهلا تازه کان قارهیی ده بیت و سربیش لهسهریاندا بهدی دهکریت .

• تووش بوون مام ناوهندیه : لیاوری گهلا نۆیه کان قارهیی ده بیت و ڕهنگی ڕووی ژیره وهی

زیوینییهو به ناسانی میرووه کهیان لهسهر ده بێریت .

• تهشه نه بوونی تووش بوون: ڕهنگی زیوینی گهلاکان زۆر بهناشکرا دیاره و گهلاکان لول دهخۆن و

ژمارهیه کی زۆر سربیشان لهسهره .



۷- کرمی ته ماته (دوده شمار الطمطأة):

له گۆشمه کی کینگه کمه رووه گۆشه ی برامبر به شفتولی ههنگار دهنین و ههچهند ههنگاونیک گه لایهک وهرده گرین و دهپشکین ، جارنیک گه لاکه له لای خوارهوی رووه که که وهرده گرین و جارنیک تر له ناوهرستی و یه کینکی دیش له پۆهی ، بم شیویه ۱۰۰ گه لای ناوینه وهرده گرین ، له دوایدا زماهی گهرای سرگه لاکان ده زمین ، له نهمریکا تیکراییی بوونی یهک گمرا بۆ ههر گه لایهک له کاتیکدا که تماته (بهری) دابیت ده بیته هژی تووش بوونی ۲-۵٪ بهرهم بم کرمه .

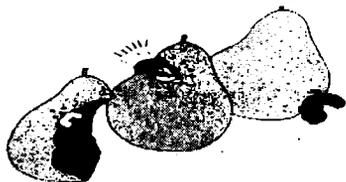
بۆ دهرهینانی ریزه ی تووش بوونی بهری تماته بم کرمه ، ۱۰۰ تماته دهپشکریته له شیویه ههنگاونان له سورچنکی کینگه که دا بۆ سورچی برامبری به شفتولی ، پیوسته وهرگرتی بهره کان بهی مهرج بیت ، ههر چوونیک رنیک کهوت وهر بگریته واته رهه کی وهر بگریته .

۸- سنی ئرداوی و پندی مزه مه نی و سنیو . شوکه له سه ر زهرده لوو ((قهیسی)) (البق الدقبقی والحلم علی الحمضیات والتفاح وحشرة المن علی المشمش)

۵۰-۱۰۰ گه لا له ۱۰-۲۰ دار وهرده گرین ، له سه ره وه ره لئاوهره است و له ته نیشتی و له خواره وه ی ههر دارنیک پینج گه لا ده کرینه غوونه ، نهوسا تیکراییی توشیرون بۆ ههر گه لایهک و بۆ دارنیک دهرده هینین .

۹- کرمی سنیو وه هتار (دوده شمار التفاح والرمان):

۱۰-۱۵ داری بهرداری سنیو یا ههتار له شوینی جیا جیای باخچه که هه لده بزترین به مهرجی نهم دارانه واقعی کینگه که مان بۆ بوینن ، له دوایدا له ههر دارنیک (۵) پینج سنیو یا ههتار له شوینی جؤرار جؤری داره که وه دهپشکین ، نیجا ریزه ی تووش بوون بهینی نهم هاو کیشیه یی خواره وه دهرده هینین :



زماهی سنیو ((ههتار)) تووش بووه کان

$$\% \text{ تووش بوون} = \frac{\text{زماهی پشکینتاره کان}}{100} \times 100$$

زماهی پشکینتاره کان

۱۰- قه سه کان (حفارات السیقان):

۲۵-۱۰۰ دار له چنده شویننکی باخچه که دا به گویره ی رووبه ره که ی دهپشکین ، له ههر شویننیک چه ند دارنیک یهک به دوا ی یهک ده کرینه غوونه گهر ههریه کینکیان لقی وشک بووبوو و کرمی تیدا بوو یا خود نیشانه ی قه دسه ی تیدا دیار بوو به تووش بوو داده نریته ، پاشان ریزه ی تووش بوون به پنی نهم هاو کیشیه دیاری ده کمین :



ژماره‌ی داره تووش بووه کان

$$\% \text{ تووش بوون} = \frac{\text{ژماره‌ی داره تووش بووه کان}}{100 \times}$$

ژماره‌ی داره پشکینراوه کان

۱۱- مؤزانه (الارضه):

بزمه‌بستی دیارکردنی راده‌ی تووش بوونی دارودره‌خت بزم میرووه له باخ و ره‌زا یا له دارستانه‌کانا، نزیکه‌ی ۵۰-۱۰۰ دار یاخود زیاتر ده‌پشکندرین، بمرجی نم دارانه واقعی ره‌زا یا دارستانه‌که بتوینن، گهر دارنک کونه مؤزانه (تونیل) له سمر قه‌دیا هه‌بوو و مؤزانه‌ی تیدابرو به تووش بوو داده‌نریت، له دواییدا ریژه‌ی تووش بوون بزم هارکیشمیه ده‌دزینه‌وه:

ژماره‌ی تووشبووه کان

$$\% \text{ تووشبوون} = \frac{\text{ژماره‌ی تووشبووه کان}}{100 \times}$$

ژماره‌ی پشکیندراوه کان

۱۲- پازدهر (القفاز)

۲۵-۵۰ گه‌لای رووه‌ک له شوینی جیاجیای کینگه‌که ده‌پشکین و له‌دواییدا تیکرایبی پینکوره‌و میرووی ته‌واو له‌سمر یه‌ک گه‌لا ده‌رده‌هینن .

دووه‌م: کینومال کردن قرتینه‌ره‌کان له کینگه‌دا (الحواریص)-

به‌ی‌ی گه‌وره و بچووک کینگه، کینگه‌که ده‌کینه چهند به‌شیک، ئینجا له همر به‌شیک پارچه‌یه‌کی به رووبه‌ری ۵۰۰م^۲ ۱۰۰۰م^۲ و ده‌گرین بمرجی پارچه‌کان بینه شوونه‌ی کینگه‌که، پاشان گشت کونی قرتینه‌ره‌کان ده‌گرین و ده‌په‌ستینه‌وه، دوا (۴۸) کاتزمیر نمو کونانه‌ی کراونه‌ته‌وه ده‌زمیردرین (واته نمو کونانه‌ی که ناره‌دانن). ئینجا تیکرایبی تووشبووه‌کان له یه‌ک پارچه زهوی ده‌رده‌هینن و به گویره‌ی نم ریژانه‌ی خواره‌وه مه‌ترسی قرتینه‌ره‌کان ده‌زاندرایت:



- ۱۵۰ کونه مشک له ۱۰۰۰م^۲: تووشبوونی کینگه‌که زور به‌رزه.
- ۱۰۰ کونه مشک له ۱۰۰۰م^۲: تووشبوونی کینگه‌که به‌رزه.
- ۵۰ کونه مشک له ۱۰۰۰م^۲: تووشبوونی کینگه‌که مام ناوه‌ندییه .
- کمتر له ۵۰ کونه مشک له ۱۰۰۰م^۲: تووشبوونی کینگه‌که که‌مه.



سنيهم : کيومان کردنی نهخوشي رووهك

ديراسه كردن و دهست نشان كردنی نهخوشي رووهك به پيني هؤكاره كهو جزوری رووه كه كه ده گوريت به بهراورد كردنی رووه كه كان له گهل يه كتر كه له زير هه مان بارودوخ (ناووههوا له گهرمی وشي و رۇناكي ٠٠٠ هتد) دان ده تانريت رووه كي نهخوش ده سنيشان بكریت.

گهر هاتوو هؤكاره كانی نهخوشي تيكه لاوی به كتر بووبن كاره كه نالوزتر ده بريت ، وهك كه پروو نيماتودا كه بيهه كهوه ده بن ياخود كه پروو به كتر يا بيهه كهوه ده بن ، ياكه پروو و فايروس ، يا نيماتودا فايروس و به دخوراكي ههر هه موويان بيهه كهوه ده بن.

هه نديك خال له كاتي ده سنيشان كردنی نهخوشييه كهو سروشتي نهخوشييه كهو هؤكاره كهی ره چاو ده كرين وهك:

١. زور به ووردی چاوديزی نمو گزوانكاريان به بكریت كه به سه رووه كه نهخوشه كه دا دادیت.
 ٢. بهمزی هاوینميه كهوه به شه نهخوشه كه به شكندريت بؤ نهوهی تهونی كه پرووه كهوه ده زوله كانی و به شه كانی زور بوونی بييریت. چونكه ده تانريت هؤكاری نهخوشييه كهوه سپزه كانی له هه نديك نهخوشيی وهك دؤكهو كويزوو و زهنگدا به ناسانی بييریت .
 ٣. هه ميشه مشه خوره كان (مشه خوری): ناتانريت له نارهنده ده سكرده كان زور بكرین . چهند تويژنيك له به شه نهخوشه كه وهرده گيریت و هه نديك رهنگی جيا كه ره وهيان پياداده كريت ، (بؤ نهوهی به شه نهخوشه كه له به شه كانی مشه خوره كهی وهك مايسليوم ، به كتر يا، جيا بكرينه وه).
 ٤. مشه خوری گهنده خور (مشه خور): ده تانريت له ناوهندی ده سكرده بچينرين و به خينوبكرين بؤ نهوهی هؤكاری نهخوشيه كه به پيرهو كردنی نم خالانهی خواره وهدياری بكریت:
 - به شينکی بجووك له شان نهخوشه كه وهرده گيریت .
 - نم به شه به يه كينك له پاكتر كهروهه كانی وهك هايبوكلوريدی سؤديسوم يان بؤتاسيوم به تيری (خهستی)
- ٣-٤. بؤ ماوهی (٥) ده قيقه پاكتر ده كرينته وه.
- نمو به شان ده كرينته ناو ده فری (پزی) كه نيوهنده خوراکی ناماده كراوی تيندابه، وهك نيوهنده خوراکی PD
 - A كه له (په تاته + شه كری دكستروز + نه گر) پينك هاتوو .
 - نم ده فرانه بؤ ماوهی ٢-٥ رۆز ده كرينته ناو كوشگره (حاضنه) كه پلهی گهرميه كهی ٢٥-٢٧ °س.

۶- کيومان کردنی دهرده کشتوکالیبه کان -



• دواى تمواو بوونى ماوهى كۆشگرى چهند نمونهك له خۇراكه چيندراوه كه وهرده گيريت و به وردبين دهپشكدرين ، نموسا جۇرى مشهخۇرو گهشه كردنه كهى دهرده كهويت .

چوارهم : كرمه مارانه كيومالكرني (Nematodes)

كرمه مارايه كان دهردى كشتوكالين، توشى بهروبومى كشتوكالى هممه جۇرو هممه تهمهن دهبن و له زير خاك و له دهره وهيدا هيرش دهبنه سهر بهشه كانى رووهك ، له ناوى سازگاردا دهزين، ههنديكيشيان له شۇراو دهزين و له گرانه خاكيشدا ههن.

له پيناو قهلاچۇ كردنى نيماتودا به پنى بهرنامهيه كى ريكوينك ، پنيوسته رينگهى وهرگرتنى نمونهو چۇنيهتى جياكردنهوهى نيماتوداكهو جۇره كهى و خانهخوييه كانى و چسرى و رينزهى توشبوونى بزاندريت .

نهم شينوازانهى خوارهوه بۇ كۆكردنهوهو جياكردنهوهى نيماتودا به كاردين :

۱) وهرگرتنى نمونهى خاك Soil sampling: چنى سهروهوى خاك به هۇى بيلينكهوه يا دوو دهونك لادهدرت و ۱-۲،۵ كيلوگرام گل به نمونه وهرده گيرت (قهباره كهى به گوينهى نمو نامانجانهى بۇى وهرگراوه ده كۆردريت). نمونه كه بۇ بهروبومى كشتوكالى و بۇشيانى له قولايى ۰،۵-۱ پنى وهرده گيرت ، بودارى مينه له قولى ۱-۴ پنى وهرده گيرت، ژمارهى نمونه كان به پنى رووبهرى زهوييه كه ده كۆريت.

نهم خشتهيه پهيوهندى نيوان رووبهرى زهوى و ژمارهى نمونه كان دهونيت:

وينهى (۵)

ژمارهى نمونه كان	رووبهر م ^۲
۶-۴	۱۰۰
۹-۷	۳۰۰
۱۲-۱۰	۵۰۰
۲۷-۲۰	۴۰۰۰
۳۰-۲۸	۵۰۰۰
۵۰-۴۵	۱۰۰۰۰

بهشيوهيه كى رهمه كى له شونى جۇراو جۇر نمونه له كينلگه دا وهرده گيرين ، ياخود ماوهى نيوان قۇلته كان (چاله كان) به كسان دهبن ، ياخود كينلگه ده كرينته چهند چوار كۆشمهيك كه درينزى لايه كى ههرهيه كينيان (۲) متهر ه نينجا نمونه كان وهرده گيرين، له سهره تاي چوار كۆشهى به كهم له دواييد له



ناوهراسنی ، بم شپوهیه تا ژماره ی غوونه کان تمواو دهبین وهك له وینسې ژماره (٥) رونکراوه تموه ، غوونانه کان ده کړینه نیو توره گه ی نایلون و (هر غوونمیهك نوینه رایه تی نهو کیلگمیه ده کات که لینی وهر گراوه) ده کړینه نیو سندووقینکی ته په دژر که پله ی گهرمی ده پاریزیت ، نیجا ده کړینه ناو به فرکر له پله ی گهرمی (٥س^٥) ، پیوسته غوونه کان بهرله تیپه ربوونی یهك هفته بیشکندریڼ ، هر غوونمیهك کارتیکي له گهل داده نریت که نمم زانیاریانه ی له سر تومار کراوه : زوژی کز کړدنه مه- نهو که سه ی نم کاره ی نمجام داوه شونې کز کړدنه مه ی غوونه که جوړی رووه که که- تمعنی و زانیاری تر.

٢) نموونه ی رووهك Plant sampling:

غوونه له رووه کی بی هیز وهرده گریټ و رووه کی وشك بسوش ناکړینه غوونه ، رووه که که به تمواوی هه لده که ندریت (گهر دارو دوه ون نه بیت) نهو گلله ی بهر ه گه که مه یه هر پیوه ی ده مینتیه مه ، له وانمیشه قه دو گه لارو سه لك هند وهر بگریټ. به پارچه په رژیبه کی (کوتال، قماش) ته ر داده پوشریت و ده کړینه ناو توره که ی نایلونه مه ، نیجا ده کړینه ناو سندووقی ته په دژر هه رووه له مهویش باسکرا.



جیا کړدنه ووه دهر هیثانی نیما تودا:

١- جیا کړدنه وه له خاکدا Extraction of nematodes from soil: گهر غوونه بچروك بسو خو له که ده کړینه نیو دهر له نیو بهتری تیکه له به ناو ده کړیت و یه کسر به هژی وردینه وه (میکروسکوپ) ده بیشکندریټ، نیما تودا که به دهر زیهك له نیو دهر هه لده گریټ و ده کړینه ناو شووشه ی کاتزمیری ده ست یا ناو بسو ته یه کی بچروك که که معنی ناوی دلؤینندراوی تیدابیت (گهر بمانه وی نیما تودا که به زیندووی بیشکندریڼ) به لاه گهر بسو ماوه یه کی زور هه نیبگریڼ نهوا ماده یه کی بکوزی وهك FAA (Formalin Alcohol Acetic Acid) تیکه له ده که یڼ. به لاه گهر غوونه که گه وره بو، به چه ند رینگمیه کی تابه تی ده بیشکندریڼ، نیمه لیره دا کورت و ناسانه که یان باس ده که یڼ: غوونه کان تیکه لاری یه کز ده کړین و که ستهك و گرمته خو له کان به ده ست وورد ده کړین و غوونه کان به باشی لیک ده درین ٢,٥ کگم خو له وهك غوونه وهرده گریټ، ٣ گم نوگزالاتی سو دیم و هه ندیک ناوی تیده کړیت، تیکه له به یهك ده کړین. تا خو له که به تمواوی ده بیته قوراو و گرمتی نامینیت نیجا گراوه که به پارزونگیکی ناسایی ده پارزوندریت قوراوه که ده کړینه نیو دهر (فلاسکی) ی قهواره ٢,٥ لی، به ناوی ناسایی شوشه که پر ده کړیت دهره که به سه ره ووژیری له جینگه ی تابه تی نامیره که هه لده و اسریټ، به هژی نامیره که وه ناو له خواره وه بسو سه ره وه به پیچه وانه ی گراوه ی ناو دهره که به هیمنی دهرات، که قوراوه که داده بزیت کر مه ماریه کان سمر ناو ده که ون، ناوه که له دهر چه یه که تمیشی زووره وه



۳- چار ہمسر چند ہیلہ گینکی تابیہ تی کہ قہوارہ بیان (۴۰-۴۰۰ مش) ہ واتہ قہوارہ ی کونہ کانیان (۲۴۰-۳۰) مایکرژنہ دادہ پروات. کر مہ ماریبہ کان لہسہر رووی ہیلہ گہ کون وورده کان دہ نیشن، لہ گہل چہند ذلڑیہ ناویک دہ خرینہ ناو دہ فر (بیکہر) ی قہوارہ ۱۵۰ سم ۳ و چہند ذلڑیہ ناویک (سیبارون) یان تیدہ کرنیت تا دہ نکو کہی خزل و قوراو نمینن، نیجا گراوہ کہ لہ زینر ووردیندا دہشکندرنیت.

۲- جیاگردنہ وہی نیما تودا لہ شانہ ی رووہک Extraction of nematodes from Plant tissue: گہر جزوی نیما تودا کہ مشہ خورنکی دہرہ کی بوو وہک نیما تودا ی مزرمہ نیبہ کان ہمشہ رووہ کہ کوزکراوہ کہ دہشزدرنیت و لہ نیو دہ فرینکی شوشیمی بچوک، بہ ہزی ووردینہ وہ نیما تودا کہ بہ دہرزیکہ ہئلدہ گرنیت. بہ لام بز جزوی مشہ خوری ناوہ کی تزو یاخود سہلکوز کہ کان پنش ۲۴ کاتز مینر بکرنہ ناو ناوہ وہ تاجووسین و لہ ناو کوزگرمہ کدا کہلہ سی گہرمیہ کہی ۳۰ س° ہئلدہ گرنیت، نیما تودا کہ لہ شانہ خووساوہ کاندہ دہرہ چیت، نمونہ سیک لہ ناوی نمونہ کہ و ہر دہ گرنیت و لہ زینر ووردین دہشکندرنیت، شوشی ووردینہ کہ کہ نمونہ کہی دہ کرنہ سہر، بز چہند چوار گزوشیہ کی بچوک دابہشکراوہ، کہ زماردنی نیما تودا کان ساتا تہ دہ کات.

پنجمہ: بزار کیومالکرنین

دہستیشان کردنی جزوو ریژوہ و تمعنی بزارہ زیانبہ خش و ترسنا کہ کانی کینلگہ بابیہ خینکی تابیہ تی ہدیہ بز بریار دانی بزار کردنیان.

کیومالکردنی بزار لہ کینلگہ ی گہم ۱۵: چوار گزوشیہ ک دروست دہ کرنیت کہ درینزی ہہر لایہ کی ۳۳،۳۳ سم واتہ روویہری (۹) چوار گزوشہ کہ دہ کاتہ ۱ م^۲. واش باشرہ نمونہ کان لہ گزوشیہ کی کینلگہ کہ وہ بوزگوشی بہرامہری بہ شفتوولی و بہ یہ کتربری بہ ہاویشتنی چوار گزوشہ کہ، یا ہہر لہ ۲۰-۳۰ ہہنگاو یا بہ ہہر مہ کی لہ گہل شوینی جیا جیا نمونہ کان و ہر دہ گرین، وا باشرہ کہ زمارہ ی نمونہ کان دابہشی (۹) بکرنیت، لہ ہہر نمونہ کیشدا نم زانیاریانہ تومار دہ کرنیت:

- ♦ پنجمہ کانی گہم دہ زمیندرنیت و تمعنیان دیاری دہ کرنیت.
- ♦ رووہ کہ کانی بزارہ گہلا باریکہ کان دہ زمیندرنیت و تمعنیان دیاری دہ کرنیت.
- ♦ رووہ کہ کانی پیرہسی (ترسنا کترین بزار) دہ زمیندرنیت و تمعنیان دیاری دہ کرنیت.
- ♦ رووہ کہ کانی بزارہ گہلا پانہ کان دہ زمیندرنیت و تمعنیان دیاری دہ کرنیت.
- ♦ رووہ کی زیوان (بہ ترسنا کترین بزاری گہلا پان دہ زمیندرنیت و تیکرای تمعنیان دیاری دہ کرنیت).
- ♦ نیجا تیکرای زمارہ و ریژوہ تمعنی ہہر یہ کینک لہ مانہ ی سہر وہ لہ مہترین کدا دہ دوزریتوہ.



۶- کبومال کردنی دهرده کشتوکالیبه کان -

کبوماکوردنی دهردی کشتوکالی له کینگهدا Agricultural Pest Survey

پاریزگا Governorate: تهر District: ناو و ناوی جووتیار Sub-district: بهرور شهری تیم

تیکرا Average	کۆ Total	ژمارهی دهرده له نمونه‌دا										دهرده Pests		خانه‌خوی Host	
		شهری نمونه										قوتایج Stage	جووری دهرده Type of Pest	قوتایج Stage	جووری Type
		۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱				
												میزووو Insects			
												دهردی گیانامیری نا میزوووی Non-insect pests			
												نه‌خوشی Diseases			
												بزار Weeds			

ناو و واژۆی کبومال کار



٦- کڙومال کردنی دمرده کشتوکاڙییه کان -

کڙومال کردنی بڙاری گه نم

تیکرا	سەرجهم	زماره‌ی دهرده له نۆونه‌یه کدا										ته‌مه‌ن	جۆری رووه‌ک	
		نهره‌ی نۆونه‌کان												
		١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١			
														گه‌نم
														بڙاره گه‌ لا پانه‌کان
														زڭوان
														خهرته‌له
														بڙاره گه‌ لا باره‌که‌کان
														پهرسڭی

سەرچاره‌کان

١. العزاوي، عبدالله فليح // (١٩٨٠) // علم الحشرات العام التطبيقي
٢. علي، عبد الستار عارف والسيد فؤاد عبد العزيز محمد العزمي // (١٩٨٦) // اسس مكافحة الآفات الزراعية
٣. العادل، خالد محمد و مولود كامل عبد // (١٩٧٩) // المبيدات الكيماوية في وقاية النبات
٤. الجابري، ابراهيم عبد رسول // اسس مكافحة الآفات.
٥. حسين، محمد محمود و محمود عبدالحليم عاصم والسيد عبد النبي نصر // (١٩٧٦) // الآفات الزراعية الحشرية والأقتصادية.
٦. حبيب، خالد عبد الرزاق و ابراهيم جدوع الجبوري وخولة طه النعيمي // الآفات الحيوانية غير الحشرية وطوق مقاومتها .
٧. الشكري، مهدي مجيد // (١٩٩١) // اساسيات الفطريات وامراضها النباتية.



۷- به‌رَبُوه‌بردنی دهرده‌گان به شنبواری به‌کتر

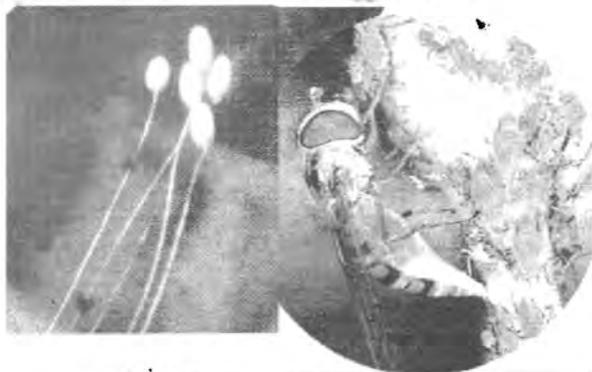
به‌شی‌حه‌وته‌م
به‌رَبُوه‌بردنی دهرده‌گان به‌شَبُوه‌اری به‌کتر ته‌واو‌کهر



ناماده‌کردنی

سه‌دره‌ددین نورهددین نه‌بویه‌گر

۷- به‌رئوه‌بردنی دهرده‌کان به شئیوازی به‌کتر





به‌ریزه‌بردنی دهرده‌کان به شینواری به‌کتر ته‌واو‌کهر

الإدارة المتكاملة للآفات Integrated Pest Management (I.P.M)

سیستمه‌می به‌ریزه‌بردنی دهرده‌کشتوکالیبه‌کان : بریتیه له بیهه‌که‌وه‌زیان له گه‌ل دهردان به شینواریه‌که که بواری باشترین به‌رهم بدات به‌که‌م‌ترین تیچوون (الکله‌ه). له پیناو راگیر کردنی ناستی چری (ریزه‌ی تووشوون)ی دهرده‌که له ژیر ناستی مؤله‌قی نابووری (زیانی نابووری نه‌گاته نه‌و به‌رهم‌مانه‌ی که ده‌مانه‌ویت به‌ارین‌ترین)، بۆ به‌رهنگار بوونه‌وی دهردان و کم کردنه‌وی زیانه‌کانیان گشت ته‌کیک و هۆکاره‌کان له ژینگه‌دا رینک ده‌خرین و به‌شینواریه‌کی گونجاو (به‌کتر ته‌واو‌کهر) به‌کار ده‌هیندرین.

به‌ریزه‌بردنی به‌کتر ته‌واو‌کهر بۆ دهرده‌کان یا بلینین قه‌لا چۆ کردنی به‌کتر ته‌واو‌کهر بۆ دهرده‌کشتوکالیبه‌کان، گشت رینگه‌کانی قه‌لا چۆ کردن یا چه‌ند نه‌لقیه‌کیان ده‌گریتموه، که له‌ژینگه‌یه‌کی دیاری کراودا ده‌تواندریت جینه‌جی بکریت، به‌مدرجیک که رینگه‌کان ته‌واو‌کهری به‌کترین و به‌کارهینانی زه‌هری کیمیایی به‌ناچاری دوا چاره‌سەر کردن بیت.

رینکخراوی خوراک و کشتوکالی نیو ده‌وله‌تی (F.A.O) له سالی ۱۹۶۹ز داوای به‌یره‌وکردنی نم شینواریه قه‌لا چۆ کردنه‌ی کرد، قه‌لا چۆ کردنی به‌کتر ته‌واو‌کهر گۆرانکاریبه‌کی نونی هاوچه‌رخه له بواری پاراستی رووه‌کدا، پسۆران لهم بواره‌دا په‌نا ده‌به‌نه به‌ر نم شینواریه تا به‌کارهینانی قه‌که‌ره کیمیاییه‌کان به‌پنی توانا کم بکه‌نه‌وه. له‌پیناوی نه‌نجامدانی قه‌لا چۆ کردنیکی کاریگهر، پنیسته له پینشدا هۆکاری بلاءوبوونه‌وه و ته‌شه‌نه‌کردنی دهرده‌کشتوکالیبه‌کان ده‌ستیشان بکرین، ئینجا پلانی گونجاو بۆ چاره‌سەر کردنیان دابدریت.

هۆی زۆر بلاءوبوونه‌وه و ته‌شه‌نه‌کردنی دهرده‌کشتوکالیبه‌کان له سه‌ده‌ی بیسته‌هدا:

۱. به‌ره‌سه‌ندن وینشکه‌وتینیکی مەزن له بواری هاتووچۆو گواسته‌وه‌دا روویدا، هۆکاره‌کانی گواسته‌وه‌ی رینگه‌کانی و شکایی و ده‌ریایی و ناسمانی گرتمه‌وه، نهمیش بوو به‌هۆی سانا کردن و خیرا کردنی گواسته‌وه‌ی به‌روبوومه کشتوکالیبه‌کان و دهرده‌کانیان له سرتاسه‌ری ولاتانی جیهاندا، دهرنهمجامه‌کشی بوو به‌هۆی به‌رزبوونه‌وه‌ی راده‌ی زیانی دهرده‌کشتوکالیبه‌کان، به‌تابه‌تی له‌مو ناوچانه‌ی



که بۇ به کم جار دهرده‌کیان تیدا بلاو ده‌بیتسه له‌بهر نه‌بوونی دوزمه سروشتیه‌کانی (مشه‌خورو درنده) له‌زینگه نوییه‌که‌دا.

۲. بهره سەندنی ناسویی وسترونی له رووبه‌ری زهوی چاندرادا، واته چاندنی زۆرتین رووبه‌ری زهوی به‌چەند به‌روبوومینکی کشتوکالی دیاری کراو به‌چری، زینگه‌ی له‌بار بۇ بلاو بوونه‌وه تەشەنه‌کردنی دهردی به‌روبوومه چیندراره‌که پز دهره‌خسیت، له‌لایه‌کی دیکه‌شه‌وه له‌نەنجامی گۆرانی سیستمی زینگه‌که‌وه، که ده‌بیتسه هۆی دوور‌خستنه‌وه‌ی هەندیک‌خانه‌خوینی رووه‌کی (رووه‌که خۆرسکه‌کان) که بۇ هەندیک قوناغی ژیانی دوزمه سروشتیه‌کان پیوستن، تاسووری ژیانیان ته‌وار بکەن، که‌واته ژماره و کاریگه‌رییان که‌متر ده‌بیتسه‌وه.

۳. له‌ده‌ره‌نجامی به‌کاره‌ینانی له‌ناو بهره‌ کیمیایه‌کان، هەندیک‌ دهردی لاوه‌کی و نادیار بهره‌یان سەندر هاتنه‌ریزی پشەوه، که‌پنشتەر گرنگیه‌کی نه‌وتویان نه‌بوو، چونکه به‌کاره‌ینانی ژه‌هر بوو به‌هۆی که‌مکرده‌وه‌ی دوزمه سروشتیه‌کانیان، یا زینگه‌به‌کی له‌بارتری بۇ زۆر بوون و بلاو بوونه‌وه‌ی دهرده‌کان ره‌خساند

۴. ده‌سکاری کردنی سیفته‌ی بۆ‌ساوه‌یی رووه‌که چیندراره‌کان، به‌چاککردن و بهره‌رده‌کردنیان له‌ پیناوی زۆرکردنی بهره‌مدا، به‌م گۆرانکارییه‌ بهره‌م زۆرت‌تر بوو به‌لام له‌هەمان کاتیشدا بوو به‌هۆی دوور‌خستنه‌وه‌ی جینه‌ دابینکه‌ره‌کانی سیفته‌ی به‌رگری کردن دزی دهرده‌کان، که‌پنشتەر به‌رپینگه‌ی هەلبۆاردنی سروشتی به‌درینزایی رۆژگاری رابردوو هاتوونه‌ته‌ کایه‌وه، نه‌میش ده‌بیتسه هۆی کم بوونه‌وه‌ی به‌رگری وناسک وه‌ستیار بوونیان بۇ توشوون به‌ دهرده‌کان.

۵. نارینکی کرداره‌کانی بهره‌مه‌ینانی به‌روبوومی کشتوکالی له‌ ولاته‌ دواکه‌وتوو و تازه‌ پینگیشتروه‌کان، به‌هۆی زانست که‌می بهره‌مه‌ینان وباری ناله‌باری نابووریان و که‌می ته‌کنۆلۆژیای بهره‌وه‌ نه‌کردنی رینگه‌ی هاوچرخ له‌بۆاری ناماده‌کردنی زهوی و چاندن و ناودان و به‌ین کردن و هتد. که به‌گشتی بوونه‌ته هۆی به‌هینزی رووه‌که‌کان و کم بهره‌گرتیان بهره‌مه‌ر دهرده‌کان هتد. بۇ چاره‌سەرکردنی دهرده‌کان، بۇ بهره‌م زۆرکردن به‌که‌مترین تینجوون، پیوسته چاره‌سەریکی گشتی بۇ هەموو خاله‌ باسکراوه‌کانی سه‌روه‌ه دابندریت، نه‌میش پنی ده‌گوتریت قه‌لاجۆ کردنی به‌کتر ته‌وار که‌ر.



۷- به ریشه بردنی دهرده کان به شیوازی به کتر

سووده کانی قه لاجزکردنی به کتر ته اوکهر

- ۱- باشترین دهمکوت به کمترین تیچوون دابین ده کات.
- ۲- ژینگه چاکر له نگهر ده گریت و کمتر ته قینه وهی له ناکاوی دهرده کان رووده دات.
- ۳- بۇ قه لاجزکردنی دهرده کان زههری کیمیایی کمتر به کارده هیندریت، که له نهمامدا کاریگهری ناپهسندی قهر که بۇ ژینگه و بۇ مرزف کمتر ده بینته وه.
- ۴- بۇ کمکر دنه وهی زیانی دهرده کان زور کاریگهره، چونکه گشت یا زوربهی رینگا کانی قه لاجزکردن به وردیسی وه دووریسی، به باشترین شیوه رینگ ده خیرین وه کتری ته اووده کهن.

گیر و گرتنه کانی ته لاجزکردنی به کتر ته اوکهر

۱. پیاده کردنی نم شیوازی قه لاجزکردنه، پیویستی به پشوری زانا و کارمندی به توانا هییه.
۲. پیویستی به زانیاری وردو فراوان له بارهی زانسته کشتو کالییه کان و ژینگگییه کان و زینده وه زانی و زانسته پیوه نیدار ه کانی دیکه هییه، دراوو دارایی باشی ده ویت که نمممش له ولاتانی جیهانی سنیما بسانایی وه دست ناکمهن.
۳. همندیکه بروهوومی کشتو کالی گرنگ، بوار نادهن که به ریژه وه کی مام ناوهندی تروشی دهرده کان بسن و چاره سهر نه کرین.
۴. پیویستی به زههری کیمیایی تاییه تمند هییه که تا کو نیستا به ده گمهن دست ده کمهن.
۵. همندیکه میروو که نه خوشی بۇ مرزف و ناژه له کانی ده گوازه وه، ده بیست به خیرایی قه لاجزبکرین نه گهر به زههری کیمیایی بیست، وه ک میش، میشو له، نهمسی، کینج که نه خوشی کولیرا، مه لاریا، گرانغا (تسایفوس)، به تا (طاعون) ده گوازه وه.
۶. گهر دهرده کان به کتر پری (له ناکاو) له نهمدازه دهر بجن، همعیسان پیویسته به خیرایی چاره سهر بکرین، به نهمچاری زههری کیمیایی به کارده هیندریت.
۷. همنکردهن (پینکمه ژیان، النعایش) له گهل دهرده کشتو کالییه کانا له ژیر ناستی زیانی نابوریدا پیویستی به هوشیارییه کی باشی کشتیاران هییه.
۸. پیاده کردنی ته اووی نم شیوازه قه لاجزکردنه، زور سانتر ده بیست گهر قهره بوی زیانی جووتیاره کان دابین بکریست، نهر زیانانهمی له ناکامی هینرسی دهرده کان بۇ سهر بروهوومه کانیا ن رووده دهن و دان به خویان داده گرن و له چوارچینه وهی شیوازی قه لاجزکردنه که ناچنه دهره وه، چونکه قه لاجزکردنی به کتر ته او کمر نالوزترو پشوو دریتزه له



۷- به‌رېوه‌بردنی دهرده‌کان به شېوازی به‌کتر

به کارهینانی ژهره کیمیاپه‌کان، یارمته‌دانی جووتیاران ززر پښوښه تاشیوازی قه‌لاچو‌کردنی به‌کرتواو‌کمر به به‌ربلاوی پیاده‌بکړیت.

نم قه‌لاچو‌کردنه بز پاراستی ززر به‌روبوومی گرنگی وه‌ک همو، تووتن، دانموتله، پسته‌ی کینلگه(عمل‌بابا، فستق الحقل)، سڼو، وینجه، پرتقال، مینو(تری) به‌سمرکوتوویی له‌نمیریکا به‌کارهاتوه، رینزه‌ی به‌کارهینانی قر‌کهره کیمیاپه‌کانی له‌هنندیک باردا ۵۰٪ پر دابه‌زاندوه، همروها تیجرونی به‌رهم هینانی (کلفه‌الانتاج) گملیک کم کردوتوه که‌چی بز جوړی به‌رهمه‌که هم وه‌ک خزی ماوتوه !
جینه‌جی کردنی درینز خایمینی نم جزوه قه‌لاچو‌کردنه چاکازپه بز به‌رهم هینانی همندیک به‌روبوومی کشتوکالی، چاره‌سمرکردنه بز همندیک گروگرفی نابووری و ژینگمیی که له‌نمغای به‌کارهینانی ززر نارینکی ژهره کیمیاپه‌کان سمریان هملداوه.

رنگه گشتیه‌کانی قه‌لاچو‌کردنی دهرده کشتوکالیپه‌کان

په‌که‌م: قه‌لاچو‌کردنی سروشتی Natural Control

کۆمه‌له هؤکارینکی ژینگمیی، به‌بی ده‌ستپوه‌ردانی مرز، رزلیکی گرنگان له قه‌لاچو‌کردنی دهرده همپه‌و سنور بز بلابوونوه‌ی دهرده‌کان داده‌نین یا ژماره و ریزه‌بان کم ده‌که‌نموره. زوربه‌ی همزه‌زوری دهرده‌کان بوونوه‌ری زیندوون، له ژینگه‌ی جزواو‌جورا ده‌ژین، هؤکاره‌کانی دهوروبه‌ریش کاریگمیری خزیان همپه و کارده‌که‌نه سمر ژبان و چالاکیه‌کانیان.

چالاکي گمسه‌کردن و زوربوون و بلابوونوه‌ی دهرده به‌همندیک هؤکاره‌وه به‌ندن وه‌ک:

۱. هؤکاره‌کانی چالاکي ولپه‌تووی زینده‌گی خودی دهرده‌که: وه‌ک هؤکاری هملکردن و گوځان و به‌رگری کردن و به‌رگه‌گرتن و زوربوون و بلابوونوه‌و به‌رهمندن

۲. هؤکاره‌به‌رگری کهره‌کانی ژینگمیی که کارده‌که‌نه سمر دهرده‌که: یاسای هارمونی سروشت Natural Balance گشت زینده‌وه‌ره‌کانی ژینگه ده‌گرتنموره، ناهیلنت زینده‌وه‌رینک بز همپه‌سه لغاوه زینده‌وه‌ره‌کانی دیکه بالادست بیئت و جینگه‌ی نموانی دیکه بگرتنموره، بز نمونه:

گهر جووتینک ره‌شمینش (مینشی ناومال) له ژینگمیه‌کی گوځاوی نمونه‌یی بز ماوه‌ی پینج مانگ بزین رزاووی بکه‌ن و گشت وه‌چه‌کانیان به‌زیندوویی بچیننموره و زوربین، ژماره‌ی مینشه‌کان نمونه‌نده زورده‌بن که‌گزی زه‌وی



به نهمستورایی (۴۷) بی داده پو شیت، به لام هؤکاره ژینگه یه کانی وهك گهرمی وشنی و خوراك و دوزمنه کانی دیکه ناهیلن نهمه روویدات. گهر له سالیكدا ۵۰ نوهی هه بیت و دانیه کیشیان ۷۰ مییه تی بکومتهوه .

ده بیت چی بقومیت گهر دانیهك میروی شوکه Aphid له ژینگه یه کی گونجاری غوونیمی بؤ ماره ی یهك سال زاوزی بکات

کار یگهری هؤکاره ژینگه یه کانی بؤ سه ر دهرده کان:

أ- گهرمی و ساردی: همر زینده وهرنك پلهی گهرمی و ساردی گونجاری خوی هه به کسه تایددا چالاک ده بیت، گهر پلهی گهرمی له سنوری گونجاری بؤ زینده وهره که بهر زتر یا نزمز بیتهوه ژینگه که بؤ زینده وهره که له بار نابیت و ناتوانیت وهك پیوست چالاک بییت یا همر بتوانیت بهزیندوویی بییتسهوه. دهووبوری نیمچه گهرم چالاک همندیک دهردی وهك (هندو جالجالز که) پازدهری میو (قفاز العنب) زیاد ده کات که چی چالاک همندیک دهردی وهك لوول پیچه کان و سن و کیسه لمر همندیک جزوی شوکه کمم ده کاتمهوه، گیانله بهره ناسک و نهمه کان کممو بهر گهی گهرمی ده گرن به تاییمی گهر گهرمیبه که وشکیش بیت. ساردیش چالاک زور بهی دهرده کان کمم ده کاتمهوه، گیانله بهران بهر گهی ساردی و گهرمی له راده به دهر ناگرن.

ب- شی: کار یگهری تاییمی خوی هه به، زوری و کهمی له ژینگه دا هؤکارینکی هاندوره یا کوشنده به، راده ی شی و پلهی گهرمی سنور بؤ چالاک گشت زینده وهران داده بیت. بؤ غوونه: راده ی شینی نهختیک بهر زو پلهی گهرمی کهمینک نزم پیوست بؤ زور بوون و بلاو بوونوهی کهروی *Phytophthora infestans* که هؤکاری نه خوشی درهنگه سوته کیمه (اللفحة المتاخرة) لسمر تماته و پماته گهر نهم کمشو هه وایه ساز بوو ده بیتسه پماتو کینگه چیندراوه کان ده فو تینیت

که چی کهروی *Alternaria solani* که هؤکاری نه خوشی لهزه سؤته کی (اللفحة المبكرة) تماتمو پماتیه بهر توانای بهر گه گرتی کمم شینی و گهرمی بهری هه به. ناروهوای شیندارو نیمچه گهرم یارمعی بلاو بوونوهی نه خوشیه به کتیریبه کان ده دات.

ج (با): رزلیکی گرنگ له چالاک کردن و بلاو بوونوهی همندیک دهردان ده بیت، بؤ غوونه (با) هؤکارینکی گرنگه بؤ بلاو بوونوهی دورر رزیشتن و کؤچکردنی سن و کیسه له. (با) یارمعی گواستهموهو بلاو بوونوهی سه زه کانی کهروی *Puccinia Graminis Tritici* ده دات که هؤکاری نه خوشی ژهنگی گه شه. (با) چالاکیه میشولمو همندیک دهردان کمم ده کاتمهوه.

د- بهرزی و نزمی رووی زهوی: ناشکرایه که هؤکاری جوگرافیا و تپوگرافیا ی رووی زهوی کار یگهری تاییمی خویان هه به بؤ چالاک بوون و بلاو بوونوهی دهرده کان، بهر هه خساندی ژینگه ی گونجاری یا ته گهره خسته بهریان، چپای بهر زو دهریای فراوان و بیابانی پان و بهرین رینگه له بلاو بوونوهی همندیک دهردان ده گرن.



ه- جۆزی زهوی، پلهی ترشی و تفتی خاک، زۆر هۆکاری دیکمش لهوانیه هاندهرین یابینه بهرهه لست بز بلاو بوونهوی دهرده کان.

دووهم: قه لاجز کردنی دهستکرد

شتیکی به لگه نهویسته کهوا قه لاجز کردنی سروشتی به تهواری دهرده کان بنه بر ناکات، به لکو هه ندیکان به تاک و به کۆمه ل دهر باز ده بن، سه ره له نوێ چالاک ده بنه وه و زاوژی ده کهن و بلاو ده بنه وه، به تابه تی نه گهر بارودوخی ژینگه که له باربوو ده بنه سه رجاره ی مه ترسی، هه ره شه له ژبانی مرزف ده کهن، مرزفیش بز بهرزه وهندی خۆی به ناچار ی ده ست ده خاته ناو کاره کهوه، هه مۆلی کهم کردنه وه ی راده ی زیان و ژماره ی دهرده کان ده دات. که مرزف ده سکاری قه لاجز کردنی سروشتی کرد، قه لاجز کردنه که ده بیته ده ستکرد.

قه لاجز کردنی به کتر ته واکه ره ئه م ریگیانه ی خواره وه ده گرتنه وه:

به کهم: قه لاجز کردن به ریگی ئه سایه

۱- قه لاجز کردنی کشتوکالی Cultural Control واته ره خساندنی بارودوخی گونجاو بۆ رووه که چینه دراوه که وناساز کردنی بارودوخی بۆ دهرده کان. به ره له ئیستا کرداره کشتو کالییه کان ریگیه کی سه ره کی بوون بۆ کهم کردنه وه ی دهرده کان، جووتیاران له پیناو پاراستنی به رو بوومه کانیا ن پهیره ویا ن ده کرد، نه ممش ریگیه کی باشه چونکه پیاده کردنی ناسانه، کهمی تی ده چی و کاریگه ریشه بز له ناو بردنی هه ندیک ده رد، کار دانه وه ی ناپه سندی بۆ ژینگش نییه.

کرداره کشتوکالییه کانی که سووبه خشن بۆ کهم کردنه وه ی راده ی تووشبوون و ژماره ی دهرده کان:

أ - چاندنی جۆرو تهرزی بهرگری کهم (تابشدار): هه ندیک تهرزی به رو بوومی کشتو کالی بهرگری هه ندیک دهردان ده کهن، کهم تر تووش ده بن، یا پتر بهرگیان ده گرن. بۆ غۆونه: به تاقی کردنه وه دهر کهم تووه کهوا گهغی قه نده هاری (سایر بهگ) بهرگری تووشبوونی کر مه ماریه کانی (تالیل الحنطة) ههیه، که چی هه ره مه مان تهرز زۆر هه ستیاره بۆ تووشبوون به نه خو شی ژهنگ. لهوانیه تهرزیک بهرگری دژی دهر دیک له کاتیکی دیاری کر اودا هه بیته، به لآ م دوا ی نه وه بهرگریه که ی کهم بیته وه له نه مانی په سیدابوونی تیره (ره جه له ک، سلاله) ی کاریگه تر له هۆکاری دهرده که، بهرگریه که ی کهم بیته وه یا نه مانی سه فته تی بهرگری کردنه که له لایه ن خانه خوینکه وه.



ب- چاندنی تۆوو نهمامی دروست و خاوین: گهلنك دهرده له گهل تۆو نهمامی چاندندا ده گوازرینه موه و بلاوده بنه موه وهك گواستنه موه و بلاو بوونه موه تۆوی بزار و نه خۆشییه فایرۆسییه کان و به کتریاو نیماتۆدا و ۰۰ بویه خۆپاراستن و رینگه گرتن له بلاو بوونه موه دهرده کان سانا تر و کاریگهر تره له چاره سهر کردنیان. واته چاندنی بنه تۆو نهمامی دروست و خاوین تا هوکاری دهرده کان بۆ کینگه خاوینه کان نه گوازرینه موه.

ج- چاندنی جزوو تهرزی به رو بوومی کشتو کالی گونجاو له گهل زینگه ی ناوچه که دا، گهر بارو دۆخی زینگه ی ناوچه که له بار بیت بۆ رووه که چینه راوه کان، رووه که کان تۆکممو بهرگه گتر ده بس هۆکاره کانی زینگه ی کهمتر کاریان تی ده کهن. غوونیه که دهر باره ی چاندنی جزوو تهرزی گونجاو: دار گوینزی خۆمانه زستانی ساردو هاوینی فینکی گهره که. له گهل ناوچه شاخاوییه کان ده گونجیت و به رو بوومی باشه و بهرگری دهردان ده کات، به لام که له ناوچه گهر ماسیرو (مشتی) وشکه کان ده چینه درین بهرهمیان نابیت و توشی کۆمه له دهر دینکی وهك پندو قه دهموه دهن یا نهم تهرزه گه مانه ده چینه درین تا زوو بدرینه موه و نه که ونه ژیر شالاری پیکوره ی سن و کیسه له که له کۆتایی وهرزی وشک بووندا رووده دات.

د- چاندن له کاتی گونجاو دا: چاندن له کاتی گونجاو دا رووه کی تۆکممو بهیتر بهرگه گری تی ده که مینته موه، پهر بهرگی هۆکاره ناهمسنده کانی زینگه و دهرده کشتو کالییه کان ده گرینت. گهر دهرده که زوو بهیدا بوو، نسوا چاندن دوا ده خریت، وهك دوا خستی کاتی چاندنی گه م تا توشی میشی هیشیان (پسک بره) نه بیت. گهر دهرده که له کۆتایی وهرزی دروینه بهیدا بیت ده تواندریت به رو بوومه که کمینک زووتر بهیتریت. به لام له گشت کاته کانه ده بیت چاندن له کاتی گونجاو ی به رو بوومه که تبهر نه بیت.

ه- بهر بهر کردنی خولی کشتو کالی گونجاو: دهرده کان خانه خوی هه لده بۆین، واته ههرده دینک به زۆری خانه خوییه که (به رو بوومینکی کشتو کالی) یا چه ند خانه خوییه کی به سنند کراوی خوی هه یه، بویه هه ندینک به رو بووم بهرانه بهر دهر دینک هه ستیان که چی چه ند به رو بوومینکی دیکه توشی هه مان دهر دنابن، که واته دهرده کان زۆر به بیان نیمچه تایبه قه نندن و ناتوان توشی گشت رووه که چینه راوه کان بن. بۆ غوونه رووه که باقله ییه کان (باقله، نیسک، نۆک) توشی دهرده کانی رووه که دانمۆیله ییه کان (گه م، جۆ، برنج، گه م شامی) نابن. نه گهر یه که به رو بوومی کشتو کالی بۆ ماوه ی چه ند سالی که له هه مان زه ویدا بهیتریتنه موه پهر توشی دهرده کان ده بیت. له بهر نموه به رو بوومه کشتو کالییه کان به پینی خولی کشتو کالی له بارو دیاری کراو ده چینه درین. دووباره چاندنه موه ی به رو بوومه هه ستیاره که بۆ دهر دینکی دیاری کراو له هه مان پارچه زه ویدا ده هه ستیته سهر سووری ژبانی دهرده که و توانای مانه موه زۆر بوون و پله ی تایبه قه نندی بۆ رووه که



چیندراوه که. بهیره و کردنی خولی کشتو کالی چوارینمی گونجاو (چوار بهروبووم به دواى یه کدا له ماوه ی چوار سالد) دهینته هوی کم بوونهوی ریزه ی توشبون به زوربه ی نمو دهردانه ی کم جوولهن. زهوی کردنه بور (بیمار، وهرد)، ده کمویته خانه ی خولی کشتو کالییهوه، که نهمه زور به که لکه بو قه لاجو کردنی نهو دهردانه ی له ناو گلد یا له گهل پاشاره ی رووه که چیندراوه که دهینتهوه، بو غونه: باشترین ریگیه بو قه لاجو کردنی میرووی توتشکداری نهم (الحشرية القشرية الرخوة) لسمر گه نم، له بههاراندا له مانگی شوبات و نادار زهویه که بکیندریست و گزو گیاو رووه کی دانه ویلیمی (گه لا باریک)، تیندا نه منیت، پیکوره کان خواردیان نابیت وله برسانا دهرن.

و- خزمه تکردنی بهروبوومه که:

۱- کیلانی زهوی: کیلانی باش له کاتی گونجاودا، زوربه ی هوکاری نمو دهرده کشتو کالیانه ی که له خاکدا ماونه توه وه گزو گیاو میروو له ناو ده بات، کیلانی قبول هه ندینک تروی بزارو میروو و گهرای دهرده کان ده باته ناخی زهویه کهوه دواتر بواری هاته دهره ویان نامینیت، هاوینه کیلان میروو و گهرار ره گی بزاره کان ده خاته بهر تیشکی خوری کوشنده یا ده کمونه چنگی دوژمنه سرووشیه کانیهانوه. کورد ده لیت (شهر له شو، نه وه که له تز)) واته کیلانی باش له کاتی شو بریندا زور گرنه.

۲- بهین کردن: بهین کردن له بارو هاوسه ننگ له کاتی گونجاودا، پیکهاته ی خانمو شانهمه کانیه ی رووه که والیده کات که بهر گه ی زوربه ی دهرده کان بگرن، به تابه تی بهینه کانیه فوسفاتی و پوتاسی که ده به هوی زیاد بوونی ترشی ناوگی رووه که کهوه ره قتر بوونی دیواری خانه کان، باش گمه کردنی رووه که، توانای بهر گه گری بو دهرده کان پتر ده کات. زنده رژی له به کارهینانی بهینی نایتر جینی رووه که کان ناسک و شلکتر ده کات و پتر توشی نه خوشی و دهرده کان، بو چاره سمری نه خوشی سوته که ی مهره زه پنیسته که متر بهینی نایتر جینی به کارینت. نه گهر توجینک له توجه سهره کییه کان یاده گمه نه کان له خاکدا کم بو نهوا گمه ی رووه که که نارینک ده بیت و که متریش بهر گه ی دهرده گرنیت.

۳- ناودانی رینک وینک: ناودانی رینک وینک بهینی پنیستی رووه که که و بارو دوزخی زینگه که، گمه ی رووه که کان باش ده کات، هه ندینک دهردی وه که پندو جالالو که و قه دسه ی داره کان، حمز له کمش و هموای وشک ده کهن وله شوینی شینداردا کاریگه رییان که متر ده بیتوه.

۴- بزار کردن: بزار رکابه رییه کی بههیز له گهل رووه که چیندراوه کانداه کات و به شینکی زور خوزاک و ناو و هموای تیشکی خوز ده بات و ناهیلینت رووه که چیندراوه که تیر بخوات و به باشی گمه به کات، له لایه کی دیکه شمه شوینی همشارگه و هموانهوی درده کشتو کالییه کانه، خانه خوییه کی ناوه ندیشه که له مووه دهرده کان بو رووه که نابوریه کان ده گوازرینموه، قه لاجو کردنی گزو گیاه کاته بههیز بوونی رووه که کان و قه لاجو کردنی خانه خوییه ناوه ندیه کان، بزاری ره زه زوک (عیب الذئب) که باشترین



خانه‌خوینی شو‌کو فایرؤسی ته‌ماتیه، فایرؤسه‌که به‌هزی پیشکه سبی وشزکه بؤ رووه‌کی به‌تاته و ته‌ماته ده‌گوارزیتوه و ده‌بته هزی نه‌خؤشی لوولبوونی گه‌لاو له‌ده‌سدانی به‌هممه‌که، قه‌لاچؤ کردنی بؤاره‌که واته به‌ره‌هلستی کردنی دهرده‌که.

ز- چاندنی همه جزوه: تاییه‌مه‌ندی له چاندندا ده‌بته هاندهرنک بؤ بلاو بوونه‌وهی نهو دهردانهی تاییه‌تن بهو به‌روبووه‌می به‌زؤری ده‌چیندریت، له‌لایه‌کی دیکه‌شموه ژینگه بؤ دوژمنه سروشتیه‌کانی دهرده‌که ناسازده‌کات، لیره‌دا هارسه‌نگی سروشتی له‌به‌رزه‌وه‌ندی دهرده‌که ده‌بیت، نه‌میش ده‌بته هؤی له نه‌ندازه دهرچوون و زؤر بوونی کورپری دهرده‌که، که‌چی چاندنی همه جزو و خؤراک و په‌ناگه و ژینگه بؤ دوژمنه سروشتیه‌کان گونجواتر ده‌که‌ن و ژاماریان زؤرتو و کاریگه‌رییان پتر ده‌بیت.

ح- پاک کردنه‌وهی کینگه له پاشماوه رووه‌که توشبووه‌کان، وه‌ک هه‌لکه‌ندن و سووتاندنی نهو رووه‌کانه‌ی تووشی نه‌خؤشی فایرؤسی ده‌بن، کؤ کردنه‌وهو سووتاندنی پاشماوه‌ی به‌شه توشبووه‌کان، وه‌ک کؤ کردنه‌وهو سووتاندنی هه‌ناری کرمی و هه‌لوهریوی ناو باخ یا به‌لکی داره‌وه مایتموه له زستاندا، یا کؤ کردنه‌وه و سووتاندنی لکه ووشکه‌کانی داری قیسی وه‌لوچکه و گینلاس له‌زستاندا که کرمی قه‌دمه‌ی تیندایه. به‌تاقی کردنه‌وه دهرکه‌وتوره که‌موا کؤ کردنه‌وه و سووتاندنی پاشماوه‌ی کینگه‌ی گه‌شمای ده‌بته هزی کم بوونه‌وهی تووشوون به‌کرمی قه‌دی گه‌شمای له‌وه‌رزی داهاتوودا به‌رئزه‌ی ۹۰٪.

ی- چاندنی رووه‌کی دهر د راکیش (به‌کاره‌ینانی ته‌له‌ی رووه‌کی) وه‌ک چاندنی خانه‌خوینی به‌سندکراوی دهرده‌که له‌چوار که‌ناری کینگه‌که، دهرده‌که حمزی لسی ده‌کات و له‌سمری کؤده‌بیتسه‌وه ئینجا خانه‌خوینه‌که کؤده‌کریتسه‌وه و ده‌سووتیندریت یا دهرده‌کانی له‌سمر قه‌لاچؤ ده‌کریت

۲- قه‌لاچؤ کردنی میکانیکی و فیزیکی Mechanical and Physical control

أ- کؤ کردنه‌وه و کوشتی دهرده‌کان وه‌ک کؤ کردنه‌وه و کوشتی شازنی ژه‌نگه‌سوره له به‌هاراندا، بؤار کردنی به ده‌ست (هه‌لکیشان و پاچه‌کؤله‌کردن و برین ۰۰۰) نم ریگه‌یه به‌سووده بؤ قه‌لاچؤ کردنی نهو دهردانه‌ی به‌چاو ده‌بیتدرین و به ناسانی ده‌کوزرین له رووبهری به‌چووکداو لهو ناوچانه‌ی که کریکاری زؤرو هه‌رزانیان هه‌بیت.

ب- به‌کاره‌ینانی ته‌له‌و ته‌پکه، وه‌ک ته‌لممشک و رۆشنه ته‌له‌و ۰۰۰ هتد.

ج- به‌ربست دانان له پیش دهرده‌کان تانمتوان بگنه‌ شوینی مه‌بست وه‌ک ته‌لبه‌ند کردنی دهرگا و پنجمه‌ره تا میش و میرووی دیکه نمتوان بچه زووروه، یا چال هه‌لکه‌ندن، یا به‌ربست دانان تا میروو و خشؤکه‌کان بکه‌ونه ناوی و بسوتیندرین هه‌روه‌ک له قه‌لاچؤ کردنی پیکوره‌کانی کولله‌دا به‌یره‌وه ده‌کریت، جزوگه نار به‌ده‌وری هه‌نگه‌لان کیشان

د- به‌کاره‌ینانی هله‌ی گه‌رمی نه‌خیتک به‌رز، وه‌ک قه‌لاچؤ کردنی میروو له کؤگا‌کاندا، زیر ناو کردنی خانه‌خوی دهرده‌که له‌ناو ناوی گه‌رم یا هه‌لکیشانی له نینو خوینواو کدا ۰۰۰



ه- سووتاندن: وهك سووتاندنی كینلگهی وینجه كه به زوری تووشی بینه (حامل) بووه، سووتاندنی په ریزو پاشماوهی كالوسه و رووه كه چیندراوه كان.

و- به كارهینانی ساردی: كه پلهی گهرمی داده به زینه ژیر پلهی (۵) ی سه دی، زوربهی هره زوری دهرده كان له چالاکی ده كه مون، وهك به كارهینانی كزگهی سارد كراو بز هه لگرتی په تاته

۲- قه لاجو كردن له ریگهی یاساوه

له پیناوی پاراستنی بهرهمی كشتو كالیدا ودانانی سنورینك بز بلاو بوونه وهی دهرده كانیان وزبانه چاوه پروان كراوه كانیان، ولاتان كزمله یاسا و رینساو بریارینك دهرده كه ن تابینه بهر به ست و نهینلن دهردی تازه و نامو له هه ندرانه وه بینه ناو ولاته كه یانه وه، یا گهمارزی دهر دینك له ناوچه میه کی تووشبوو دده ن و نسا هینلن بهر به سینیت و بز ناوچه كانی دیکه بلاو بیته وه.

یاسای بهر به ند كردنی كشتو كالی: (كرتینه، الحجر الزراعی) گرنگترین و ناو دارترین یاسایه لم بواره دا. هه ندینك لم یاسایانه تایه ته مندن بهو كمل و پهل و بهر بوومه كشتو كالیانهی ده نیردرینه دهر وه یاخود له هه ندرانه وه بز ولاته كه دین، برینكیشیان تایه تن به بازار گانی ناو خویزی ولاته كه وه. له سیستمه په بره و كراوه كانی بهر به نده كشتو كالیهی كان نه وهی كه نهو بهر بوومه كشتو كالیانهی بز ولات ده هیندرین یاخود ده نیردرینه دهر وه له نووسینگه كانی بهر به نده كه له به ندر و فرگه و خاله كانی په رینه وهی سنوروی ده بشكندرین تا دلیمان كه دهرده تابز كانیان (الافات- الممنوعه) له گه لدا نییه، هه ندینك جار مهرجی تایه تی ده خرتیه سهر بهر بوومه كشتو كالیه بازار گانی ینكراوه كان. وهك هارور دنیان لهو ولاتانهی كه دهرده كه میان تیندا نییه، یا وهر گرتیان له دوا ی پاكز كردنه وه قه لاجو كردنی دهرده كه. له كاتی سهر هلدان و بلاو بوونه وهی دهر دینکی كشتو كالی له ناوچه میه کی تایه تی له ولاتینكدا، به بی ی یاسای بهر به ندی كشتو كالی ناو خو، ناوچه كه گهمارو دهر دیت و چاره سهری دهرده كه ده كرت تاده دهرده كه گشت ولاته كه نه گرتنه وه

۴- قه لاجو كردنی زینده گی (ژیوهه) Biological Control

بریتیه له به كارهینانی دوژمنه سروشتیه كان بز كم كردنه وهی دهرده كان، دوژمنه سروشتیه كان Natural Enemies گهر له ژینگهی دهرده كه شا نه بوو نو كاته له شوینی دیکمه ده هیندرین وله گهل ژینگه نوییه كه راده هیندریت وله سهر ناستینکی فراواندا بلاو ده كرتنه وه تا له کاریگهری دهرده كان كم بکه نه وه. قه لاجو كردنی زینده گی به شیکه له قه لاجو كردنی سروشتی، به لام به ده ستکاری كردن



له لایه ن مرز فوه ده بینه قه لاجز کردنی دستگرد یا قه لاجز کردنی پیاده کراو. له کاتیکدا مرزف په نا ده باته بهر نم قه لاجز کردنه کهاوسه نگی سروشتی له نگ ده بینه و زماره و راده ی دهرده کان زور ده بن و له نه اندازه ده چنه دهره وه.

قه لاجز کردنی زینده گی له سر دوو ناست ده بینه:

- ا- له سر ناستی جووتیاران، که جووتیاره کان دوزمه سروشتیه خز و لاتیبه کان بناسن و پاریز گاریان بکه ن و یارمتمی زور پروون و بلا پروونه ویان بدن یا به لایه نی کهموه قه لاجزیان نه کهن
- ب- له سر ناستی ولاتان: که دوزمه سروشتیه جیهانیبه کان و خز و لاتیبه کان به خیر ده کهن و لیکولینه وه یان له سر ده کهن و بلاویان ده کهنه وه.

دوزمه سروشتیه کان بریتین له:

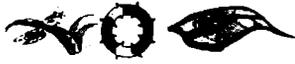
ا- نرهنده کان (نیچیر خوره کان Predators)

نعمانه راستمو خز هیرش ده کهنه سر دهرده کان و به ماره یه کی کم ده یانخون، به زینده وه ره خوراره که ده گوتریست نیچیر (Prey)، نیچیر خوره کان له نیچیره کانیا ن به هیزترن و هر نیچیر خوریک بز نه وه ی سووری ژیبانی ته و اوبکات چمن دین نیچیر ده خوات. نمو نیچیر خورانه ی له ژینگه که ماندا هن:

ماینه پیغمبیره، (کرله حاجی، فرس النبی)، ته شیلو که (سمر که ته شی، زریق، چکله به کنگه، پوشکه به مسکه، الرعاش) کووزبر که (یره العجوز) فسه گورگ (گورگو که)، شوکه خور (اسد النمل)، قان ونجه ره شه ی زهوی، خالخالو که (دعسوقه)، مینی سرفس، ژهنگه سووره، زهرگته هتد (بروانه ل ۹۱) همدیک جوره بندو جالجالو که و بربره داره کانی ناوی وه که (ماسی) وشکاویبه کان وه که (بوق) خشو که کان وه که (مارو مارمیلکه)، بالنده کان وه که (پهره میلکه، رهنگاله، باران بره)، شیر دهره کان وه که (رینوی).

ب- مشه خوره کان (Parasites)

دیاردی مشه خوری Parasites نه وه به که بوونه وهریک زیندرو به شیوه ی کاتی یا همیشیمی له سر یا له ناو زینده وهریک دیکه ده ژیت که به خانه خوی (Host) ناو ده بریت، به زوری مشه خور له خانه خوی بچوو کترو بی هیزتره و به درژیایی تمعی له مسرخانه خویبه که یا چمند خانه خویبه کی کم ده له موه ریت و خانه خویبه کمش راستمو خو نا مریت. مشه خوری *Aphelinus mali* بو قه لاجز کردنی شو که ی لوز که دار له سر سنیو هیزایه عیزراق، مشه خوری *Trichogramma spp* له سر کرمی بهری تماته ده ژیت، *Heliothis sp* هره وه *Aphidius sp* له سر



ميروى شۇكه دهژييت ۰۰۰ *Buveria bassiana* كېروينكه به مشه خۇزى له سر سن و كيسه له وميروى ديكه دهژييت. زۇر مشه خۇزى ديكه له سر سن و مينش و پهپول له و قالونجه و لورولنج و كرمى زهوى و دهژين. ميشيكي مشه خۇر له گررگه ده دات.

قه لاجۇ كرددن به زيندو و خۇزه كان زۇر سرود به خشه دورره به لايه (نممين وبى ترمسه)، نابوروييه، چونكه به همميشه بى دممينته موه (دوژمنه سروشتيه كه بۇ خۇزى زاوژى ده كات و له گه ل ده رده كه بلاو ده ييته موه).

نم قه لاجۇ كرددن به كم هيلى سراتيژيه كه سرور بۇ بلابورونه موى ده رده كان داده نيت. زۇر له ولاته پيشكه وتوه كانى جيهان په پره موى ده كهن، ژينگه لى له بار بۇ زيندو و خۇزه تايبه قه مندو به توانا كانا داين ده كهن، له همدرانه موه ده يانپنين و په روه رده يان ده كهن و به ناو كينلگه كشتو كاليه توشبووه كاندا بلاويان ده كه نموه. نهو شارسانيه ت و پيشكه وتوى كه نيت له نارادابه، توانا و چالاكى دوژمنه سروشتيه كانى كم كردت موه، چونكه رووبه رى زۇر فراوان به چهنه به رووبومى ديارى كراودا ده چيندرينت و زۇر به موى رووه كه سروشتيه كانيش دوور خراونته موه كه له بنه رده تدا نمانه پنيوست و هك حمشارگه و خۇراك بۇ هه ندينك قوناعى ژيانى دوژمنه سروشتيه كان، هموه ها به كار هيناننى زه ره كيميابه كان بۇ قه لاجۇ كرددن ده رده كان رۇلنيكي گرنگى گنپراوه له شيواندن و تينك داني هاوسه ننگى ژينگه، ژماره و چرى دوژمنه سروشتيه كانى كم كردت موه، به تايبه تى لهو شوياننه موى كه به بهر بلاوى و به نه زاننى به كار هيندراون. بۇ قه لاجۇ كرددن زۇر به موى ده رده نابوروييه كان ناتواندرينت به ته واوى پشت به دوژمنه سره شيه كان به سر نيت، چونكه بارودۇخنيكي له بارى نه وتو داين ناييت كه وا بكات نيچر گرو مشه خۇزه كان به سر ده رده كاندا بالاده ست بىن. بۇيه دوژمنه سروشتيه به توانا كان له گه ل هه ندينك قېر كهر (زه ره) تايبه قه مند له بهر ناميه كى رينك و يينك و به كتر ته واو كهر بۇ قه لاجۇ كرددن ده رده كان به كار دىن.

۵- قه لاجۇ كرددننى كيميابه : Chemical Control

قېر كهره كيميابه كان بۇ له ناو بېردن و دوور خسته موى ده رده كشتو كاليه كان به كار ده هيندريين، تازيانى نابورويان له كاتى چانندن و گراسته موه و دا كرددننى به رووبومه كشتو كاليه كان كم بكريتموه، همروه ها بۇ قېر كرددننى نهو ميرووانه به كار دىن كه نه خۇشى بۇ مرۇف و نازهل و رووه كه نابوروييه كان ده گوازنه موه. له قه لاجۇ كرددن كاتيك په نا بۇ به كار هيناننى له ناو به ره كيميابه كان ده بر درينت، كه رينگه موى قه لاجۇ كرددننى سروشتى و گشت رينگه كانى ديكه هم ره س به نين، واته دوا چك يينت له به كار هينانا.

له كاتى بلابورونه موى په تا و له نه نده ده رچوونى ده رده كانا، په نا ده بر درينته بهر قه لاجۇ كرددننى كيميابه له بهر نه موه گرنگى و كار بگهرى تايبه تى خۇى هميه، جووتيسار زۇر به رواى به قه لاجۇ كرددننى كيميابه هميه و زۇر پيش حه ز



ده‌کات وه‌ک تا‌که ریځگایه‌ک به‌کاری بښیت، چونکه ناکامی قه‌لاچو کرده‌که ختیراو راسته‌وخو به‌ناشکرایي ده‌بښیت، که‌چی له‌راستیدا به‌کاره‌ښانې ژهره‌کیمیاپه‌کان هه‌لمپه‌کی گه‌وره و ناپه‌سنده، نابیت په‌پیره و بکریست مه‌گمر له‌ناچاری وله‌کاتی زور پښوستدا نه‌بیت چونکه ه‌اوسه‌نگی سروشتی نښان دهرده‌کان و دوژمنه‌کانیان له‌نگ ده‌کات، کومه‌له‌گروگرفینکی ترسناک و نالوز بزوروه‌ک و بزوروف و بزورینگه‌ده‌نښتوه، به‌کاره‌ښانې ژهره، دراوی زوری گه‌ره‌که، ه‌روه‌ها نه‌گمری نه‌وه‌هیمه‌که‌ده‌رده‌کان به‌رگری دزی کارپگه‌ری ژهره‌کان په‌یدا بکه‌ن،

هه‌ندیک دهردی بی‌بایه‌خ و لاوه‌کښ دهنه‌ده‌ردی گرنګ و ترسناک، جگه‌له‌ژهرای کردنی زینگه

له‌به‌شی (قرکه‌ره‌کیمیاکان له‌پاراستی روه‌کدا) به‌تیری باسی جوړه‌کانی ژهره‌پښکها‌تیا‌ن و چوښه‌تی به‌کاره‌ښانیا‌ن به‌ریځگی راست و دروست و سوودو زیانی به‌کاره‌ښانیا‌ن کراوه‌لیره‌دا ر‌ژشایی ده‌خپنه‌سهر

خالیکي گرنګ که‌نویش بریپه‌له‌به‌رگری کردنی دهرده‌کانه‌دزی کارپگه‌ری ژهری به‌کاره‌تو

گیروگرفتی سه‌ره‌له‌دان و په‌یدا‌بوونی به‌رگری کردنی Resistance دهرده‌کان Pesticides له‌دزی کارپگه‌ری قرکه‌ره‌کانیا‌ن Pesticides : په‌یک له‌خاله‌لاوازو ناپه‌سنده‌کانی به‌کاره‌ښانې قرکه‌ره‌کیمیاپه‌کان ده‌زمیردریت، نه‌ویش

له‌بهر په‌یدا بوونی دیارده‌ی به‌رگری کردن له‌لاینه‌میروو و ه‌وکاری نه‌خوشپه‌کان دزی زورپه‌ی ژهره‌هایدرؤکارپونه‌کلوردار و فسفوری و کاربامیتپه‌کان

دیارده‌ی به‌رگری: مانای نهم دیارده‌په‌نه‌وه‌په‌که‌ره‌چه‌له‌کینک (سلاله) یا کومه‌له‌ده‌ردینک به‌رگری ژهرینک ده‌که‌ن به‌خسته‌په‌که‌پښش نهم‌خسته‌په‌دیکوشن، تا‌کو نښتاش تا‌که‌کانی ره‌چه‌له‌که‌کانی ه‌مان جوړ، به‌م

رینه‌ژهره‌ده‌کوژرین، به‌لام دیارده‌ی به‌رگه‌گرتن Tolerance بریپه‌له‌توانای به‌رگه‌گرتی تریپه‌کی (ره‌چه‌له‌کینکی) دیاری کراوی دهردینک، بزورخسته‌په‌کی زوری ژهره‌کیمیاپه‌کان، له‌بهر گه‌لینک ه‌وکار وه‌ک

خوراک باشی و زوری بارستایپه‌کانی، که‌ریځگه‌ناده‌ن ژهره‌که‌له‌ریځگی پښتوه‌بچینه‌زوروه‌یاخود بمژریت. به‌رگری به‌بوماوه (وراثه) به‌چهندجینیکي تایبه‌ت دیاری ده‌کریت، به‌لام به‌رگه‌گرتن به‌چهند ه‌وکارپکه‌وه‌به‌نده

که‌په‌په‌رنديان به‌بوماوه‌وه‌نیپه.

به‌رگری چه‌ند جوړینگه‌له‌مانه:

- ۱- تا‌که به‌رگری ۲- فره‌به‌رگری ۳- کومه‌له‌به‌رگری ۴- ره‌شته‌به‌رگری:

چون به‌رگری په‌یدا ده‌بیت:

به‌به‌کاره‌ښانې ژهری کیمیاپي، بزورله‌ناوبردنی بوونه‌وه‌ره‌زیندروه‌کانی وه‌ک میروو، که‌پروو، به‌کریا تا‌که‌کانی بوونه‌وه‌ره‌که‌په‌له‌ی جیا‌جیا ه‌وکاری به‌رگری تایبه‌تیا‌ن هیمه. که‌ژهره‌کان به‌کار ده‌ښنډرین. تا‌که‌هستیارو کم

به‌رگری که‌ره‌کان له‌ناو ده‌چن و نه‌وانه‌ی توانای به‌رگری کردنیا‌ن به‌ښتره‌ده‌ښتوه، واته‌ژهره‌که‌هستیارو کم



بهر گری کهره کان کم ده کاتموه به لام دهر فست بز زور بوونی تاکه بهر گری کهره کانی جزره که یا تیره که پز ده کات، به به کارهینانی بهر دهوامی ژهره که نموه له دواي نموه بهر گری کهره کان زورتر ده بن و له نینوان خویناندا زاوژی ده کمن وسیفتمی بهر گری کردنیان له نینواندا چرتر ده بیت و تاکه همستیاره کانش بهر مو کویربو نموه ده چن. لایه نه کار نه دماي و زینده گیبه کیمیاییه کانی دیارده ی بهر گری کردن:

زینده وهره کان له نمنجای کارتیکردنی ژهره دهرن، چونکه ژهره کار ده کاته سهر همدنیک کرداری کار نه دماي یا همدنیک کردارو سیستمی زینده گی که ژیانسان تینک ددات وه که له کارخستنی نمنزیم له ناو شانای زینده وهران له کاتینکا که نم نمنزیمانه بز کرداره کانی میتابولیزم زور پتویستن، یا ناهیتلینت همدنیک پینکها ته ی زیندووی زور پتویست بز ژیانای زینده وهره که دروست بیت. گهر زینده وهره که توانی بهر گری دژی نم کارتیکردنانه پیدا بکات واته ژهره که کاریگهری خوی نابینیت و زینده وهره که ده بیت بهر گری کهر.

زینده وهران بهم ریگیانه ی خواړه وه بهر گری ژهره ده کمن:

۱. بهم همدنیک نمنزیم و کارلینکردن ژهره که شیکاته وهره له کاری بخت.
۲. ژهره که له ریگهی کزنندماي هرس و میزه وه (دهرهاویشن) فری بداته دهره وه.
۳. ژهره که له شانای ناهستیاری له شیدا کزبکاتموه وه هلیگرت.
۴. کرداره زینده گیبه کانی بگورنست. وه که به کارهینانی سیستمیکی دیکه که کسمز بکه ویتسه ژنر کاریگهری ژهره وه، یا قهره بووی نمو ماده به بکاتموه که ژهره کاری تی ده کات و هارسنگی تینک ددات. له لای خوماننا زور به ی سهر نه کومتی قه لاجز کردنه کان دهریتسه پال پمیدابوونی سیفتمی بهر گری کردنی دهرده کان دژی ژهره، به بی ده ستیشان کردنی هز کاره کان.

هو ی سهر نه که وتنی قه لاجز کردنی کیمیایی له وولته تازه پیگه یشنووه کاند:

ا- شیبوونموی ژهره که بهموی هملگرتن وداکردنی له بارودوخی ناله باردا، یا ماوهی به کارهینانی تیپهر بووه وله کار کمتووه

ب- نادرستی و نارینکی له ژهره پزاندن و هشانندیدا وه که به کارهینانی بری ناتموای یا ناتموای له کرداری قه لاجز کردندا

ج- زیاددهری له به کارهینانی ژهره کاند،

د- به کارهینانی ژهری چون یه که (وینکچوو) له پینکها ته دا بز ماوهیه کی دوورو درنژ.



دووهم: قه لچوكردن به ريگه نوييه كان

له ولاته به توانا كانا هه ندينك بۇ چوونى نوى هه نه، به دواى ريگه و چاره سمى تازه دا ده گه رپن تا جينگه وريگه ناساييه كانى قه لچوكردن، به تايبه تى جينگى به كار هينانى زه هره كيميائيه كان بگر نومه.

هه رگيز نابيت قه لچوكردى كيميائى دوا قوناغ بيت، به لكو ده بيت ههنگاو بۇ قوناغى تازه تر بندريت. ريگه پيشكه و تووى تايبه تمه ندى هاوچهرخ له قه لچوكرندا له مانه ن.

أ- قه لچوكردن به به كار هينانى مايكروب (Microbial Control)

بريئيه له به كار هينانى ورده زينده و هره كانى وهك پالاوته (فايرۇس)، به كترىا، كه پرو، گيانله بهرى سمه تايبى بۇ قه لچوكردى دهرده كشتو كالييه كان و كمم كردنه وى زيانه كانيان، زينده و هره ورده كان وهك قر كه ر ناماده ده كرين و به كار دين ههروهك به كار هينانى له ناو به ره كيميائيه كانى ديكه، بۇ خوونه ناماده كراوى به كترىاى *Bacillus Thuringiensis* (B.T) له دواى به كار هينانى به ۲۴ كاتز مئر كرمى په پرو له و په روانسو يوشكه به مسگه ده كوزيت، ده شيت تيكه له وى زه هرى كيميائى و ورده زينده و هره كان به به كه وه بۇ قه لچوكردى دهرده كان به كارين. ناماده كراوى فايرۇسى Nuclear poly the drosis virus (N.P.V) تووشى كرمى (لار فسى) په پرو له كان (بال په و له كه بيه كان) ده بيت و ده يكرزيت. هه وها ناماده كراوينكى ديكه فايرۇسى *Heliothis virus* كه كرمى بهرى تمهاته و ززر كرمى ديكه بال په و له كه بيه كان ده كوزيت (*v.l. vertillum lecanii*). كه پرو ينيكه دزى پيشكه سى به كار ديت، كه پروى *Hedrosis Metarrhizium arisopliae* دزى ززر جسوره ميروو به كار ديت.

ب- قه لچوكردن به فرمون Phoromonal Control

فرمونه كان موادى كيميائيه، دهرده كانى وهك ميروو ده يرپنزن و ده به نه گازو بۇ دهورو بهر بلاو ده به نه وه، نه م فرمونه رزلى گرننگ له ريكخستى ره فارو هه لس و كه و تى ميرووه كان ده گيرن به تايبه تى تاكه كانى نه وانسه به كو مه ل ده زين وهك ميرووى ههنگ، ميرووله، موزانه، زه ننگه سووره ده توانين بلين وهك نامرازى ناخاوتى بى تل به كار ديت، له كاتى زاو زى كردندا فرمون يارمه تى يه كتر دوزينه وه و به به كه گه شتى نئرو مئى، ميرووه كان ده دات، فرموني داوا كردنى فرماگوزارى و كزبونو هه ش هه به، هه رجوره ميروونك فرموني تايبه تى خوى هه به توانراه نه م فرمونه دروست بكرين يا به سروشتى له ميرووه كان كز بكرينه وه، به يه كينك له م دوو ريگايانه بۇ قه لچوكردى دهرده كان به كار دين:



۱. رینگه‌ی راسته‌وخو: بزم فرمونه دهرده‌که به‌رهو تله‌ی ژه‌هراوی په‌لکیش بکریست، (چمش، کمه‌ند کیش) یا له‌کاتی چاک‌کردن و پیتیندا نیرمونی میرووه‌کان چه‌واشه‌بکات ونه‌هیلیت به‌یه‌ک بگه‌ن واته میبه‌کان گه‌رای نه‌پیتیندراو داده‌نین و گه‌راکان پیس ده‌بن وناتروو کین.

۲. رینگه‌ی ناراسته‌وخو: وه‌ک به‌کاره‌ینانیاں یوزانینی راده‌ی بلاو‌بوونه‌وه‌ی دهر‌دینک له‌نارچه‌به‌کی دیاری‌کراودا، دیاری‌کردنی چریی دهرده‌که، دیاری‌کردنی کاتی سه‌ره‌ل‌دان و زور‌بوونی دهرده‌که، که‌لم روانگه‌یوه‌ دهر‌اندردیت کاتی گونجاو یز قه‌لاچو‌کردنی دهرده‌که یز به‌کاره‌ینانی ژه‌ه‌ری کیمیا‌یی دیاری بکریست، نم به‌کاره‌ینانه یز قه‌لاچو‌کردنی کرمی به‌ری سینو *laspeyresia pamonella* له‌گوردستاندا له‌حفتا‌کاتی نم سه‌ده‌یه به‌سهر که‌وتویی نه‌نجام درا.

ج- قه‌لاچو‌کردن به‌هوزر مون Hormonal Control

دهر‌اندردیت هوزر مون وه‌ک هوز‌کاریکی کاریگه‌ر یز قه‌لاچو‌کردنی دهرده‌کان به‌کارینت، چونکه هوزر مونه‌کان رزلی کاریگه‌ر له‌زوربه‌ی کرداره‌ زینده‌گه‌کاندا ده‌بینن وه‌ک کرداره‌کاتی زاوژی کردن، گه‌شه‌کردن، پینسته (کاز، کیف، تفر، توپز، کراس) دامالین، مت‌بوون و بز غوونه: له‌شی میرووه‌کان به‌پیسته‌یه‌کی کیوتیکلی ره‌ق داپوشراوه، نم کازه‌ ره‌ق و تونده‌ بوازی گه‌شه‌کردن و گه‌وره‌بوون نادات، بویه‌ که میروو گه‌شه‌ ده‌کات وله‌قوناغینکی ژبانی ده‌چینه قوناغینکی دیکه‌وه، پینسته پسته‌که‌ی دامالیت و پینسته‌یه‌کی فراوانتر دروست بینت. نم کرداره‌ش له‌زیر رکیفی دوو هوزر مونی تایه‌تی دایه، هوزر مونی دامالین که پینسته کونه‌که همرس ده‌کات و واده‌کات به‌ناسانی دامالیت، دووهمیان هوزر مونی جحلییه (گه‌غی) که وا ده‌کات میرووه‌که به‌ پینی قوناغه‌ سروشتیه‌کاتی سووری ژبانی دا بروات و له قوناغینکی کرمی بجوکه‌وه‌ به‌چینه قوناغینکی بالاتره‌وه و راسته‌وخو نه‌پسته میرووی ته‌واو...، توانراوه نم هوزر مونه‌ دهرده‌کان بکریست و یز قه‌لاچو‌کردن به‌کار به‌پیتیندردین. نه‌گه‌ر هوزر مونه‌کان له‌ گه‌ل قوناغه‌ ناینگه‌یشتووه‌کاتی میرووه‌کان (گه‌را، پینکوره‌ کرم، متبور) به‌کارینت، ده‌پسته هوی په‌یدا‌بوونی بوونه‌وه‌ریکی ناسروشتی سه‌یر، زور جیاواز ده‌پیت له‌گه‌ل دایک و ساوک و هاوره‌سه‌نه‌کاتی، به‌خیزایی دهر‌پیت وله‌ناو ده‌چیت. یا هوزر مون بوشکاندنی (قوناغی سربوون، السبات)، مت‌بوونی سروشتی له‌ناوه‌ختا به‌کار دیت

د- **نهمزوک کردن**: Sterile Control به‌کاره‌ینانی تیشک یا مزادی کیمیا‌یی یز نهمزوک کردنسی نیره‌کان ناکامی باشی یز قه‌لاچو‌کردنی همدینک دهرده‌ه‌بووه. ژماره‌یه‌کی زوری نیره‌ به‌خینوده‌کرین و نهمزوک ده‌کرین و به‌ناو کینلگه‌کاندا بلاو ده‌کریسه‌وه، نیره‌کان که‌ژماره‌یان له‌ نیره‌ سروشتیه‌کان زورتره و خورت‌ترن، ده‌گه‌نه‌ میبه‌ سروشتیه‌کان و له‌گه‌له‌لیاندا جوت ده‌بن (نیره‌ به‌خینو‌کراوه‌کان ده‌په‌رنه‌ میبه‌ سروشتیه‌کان) به‌لام چونکه نهمزوک کراون کرداری پیتین رونا‌ادات و گه‌رای نه‌پیتیندراو داده‌ندردیت، که نه‌ویش پیس ده‌پیت وناتروو کینت، نم



رنگیه بز قه‌لاچوکردنی کرمی لوله‌یی که تروشی نازهل ده‌بیت له دورر گه‌به‌کی لاجه‌بی خوارووی نم‌سهریکاو له له مه‌کسیک و لیبا به‌کارهات و نه‌غامینکی باشی هه‌بوو.

۵- **رنگیه بز ماوه‌یی** (الطرق الوراثية) Genetic : وهک دروست کردنی بکوژه پازدان (طفره قاتله)، یا کز کردنه‌وهی هه‌ندیک سیفته‌تی بکوژ یا نیمچه بکوژ وهک نه‌توانیت بفریت، کم و کورتی له‌به‌شه‌کانی ده‌می هه‌بیت و نه‌توانیت خواردن بخواست، نه‌توانیت گه‌را دابنیت یا گه‌را له‌سوتنی خویدا بلکنیت، نم گیانله‌به‌ره ده‌رچوانه ناتوان له ژبان بهره‌وام بین و زاوژی‌بکن، به‌لکو له‌ناوده‌چن.

نمونه‌یه‌کی بیاده‌کراوی قه‌لاچوکردنی به‌کتر ته‌واوکه‌ر:

قه‌لاچوکردنی قه‌دسه‌می قه‌یسی به‌ شیواری به‌کتر ته‌واوکه‌ر

قه‌دسه‌می قه‌یسی *Sphenoptera dhia-ahmadi*, *S. tappesi* فالزنجیه‌کی ره‌شی بچوکه، کرمه‌کی که‌دو لکی داره‌کانی قه‌یسی، هه‌لوژه، باری، هه‌لده‌کولیت، که ژماره‌یان له‌ دارینکدا زور ده‌بیت داره‌که وشک ده‌کهن ۰۰۰ نم میرووه زیانکی به‌کجار زور ده‌دات به‌ تایبه‌تی له‌ناوچه‌ی گه‌رمه‌سینو له‌ باخه‌ پشت گوی خراوه‌کانا.

هه‌نگاه‌کان:

۱. چاندنی نهمانی نم دارانه له‌ خاکی به‌بیت و سووک، ناستی ناوی ژیر زه‌وی نزم بیت، چونکه گرانه زه‌وی و زه‌نه‌که خاک داره‌کان بی‌هیز ده‌کات و تروشی نه‌خوشی که‌تیره ده‌ردان (جه‌وی، تصمغ)‌یان ده‌کات و به‌رگه‌گرتیان بز هه‌موو ده‌رده‌کانی دیکه کم ده‌بینه‌وه.
۲. چاندنی جوژو تهرزی دروست و گونجاو بز ژینگه‌ی ناوچه‌که.
۳. له‌کاتی باخ داناندا، ده‌بیت ماره‌ی نیوان داره‌کان به‌پنی پیوست بن، له‌کاتی هه‌لپاچین و په‌روه‌ده‌کردنیشدا ره‌جاوی نموه ده‌کریت که قه‌دولکه گه‌وره‌کانی داره‌کان نه‌کونه به‌رتیشکی راسته‌وخوی خور.
۴. به‌ر له‌ چاندنی نهمانی کان، زه‌ویه‌که چهند قول بکیندریت باشره چونکه زه‌وی کیندراو باشره ده‌رفه‌تی بلاو بوونموه‌ی ناو و هه‌ماو ره‌گه‌کان ده‌دات.
۵. په‌مین دانی باش له‌کاتی گونجاو دا، قه‌لاچوکردنی بیژار به‌رینک وینک، داره‌کان توکمو به‌ر هیز ده‌کات و زورتر به‌رگه‌ی ده‌ردان ده‌گرن ۰۰۰



۶. رینکی ناودان، له کاتی گونجاو، به‌پینی پنیوست به‌گویره‌ی وهرزو کمش وه‌موا به‌تابیه‌تی له‌کاتی دانانی گهرای میرووه‌کمو تروو‌کانیان (که‌لممانگی نایار تاوه‌کو مانگی تمه‌موزه، به‌گویره‌ی ناووه‌موی نارچه‌که) ولهرزوه‌گهرمه‌کانا چونکه داری تینو پتر تووشی نم میرووه‌ده‌بیت. داری تیرا و ناوگی زوره‌و بوا‌ری چورونه‌زوره‌وه‌ی کرمه‌ساواکان نادات.

۷. سووک. کردنی به‌ر (کم کردنوه‌ی به‌ر)، له‌م سالانه‌ی که دار گولی زور هه‌لده‌پنجیت، چونکه به‌ری زور دار بیته‌ز ده‌کات و به‌رگه‌گرتی کم ده‌کاتمه‌وه. نمو چه‌شته‌دارانه‌ی زووتر به‌ریان پنی ده‌گات کمتر تووشی نم میرووانه‌ده‌بن نه‌گهر له‌گهل نمو تهرزانه به‌راورد بکرین که به‌ره‌کمان دره‌نگ پنی ده‌گات.

۸. برین و سورتاندنی لکی (که‌دی وشک و تووش بوو، هه‌لکه‌ندن و سورتاندنی داره زور تووش‌بوره‌کان و وشکه‌کان، به‌تابیه‌تی له‌زساندا، واته به‌ر له‌ده‌رچوونی میرووه‌کان، نمش ده‌بیته‌ه‌وی کم کردنوه‌ی سهرچاره‌ی تو‌شکردن (ته‌نینه‌وه)، باخه‌با‌یخ پنی‌نه‌دراو و پشت گوی خراوه‌کانی ده‌وروبه‌ر پتر تووشی ده‌بن و ده‌بنوه‌سه‌چاره‌ی ته‌نینه‌وه.

۹. ده‌تواندریت هه‌ندیک داری وشک و بیته‌ز له‌چوار که‌ناری باخه‌که به‌جی به‌یلن تا میرووه‌کان گهرای له‌سهر دابین نینجا کو‌بکرینه‌وه و بسوتیندرین (نم میرووانه‌پتر داری وشک و بی‌هیز بو گهرادانان به‌سند ده‌که‌ن).

۱۰. شوینی برین و جینگه‌ی هه‌لپا‌چینه‌کان به‌بویه و ماده‌ی پاک‌کره‌وه سواخ به‌دریت.

۱۱. چاره‌سهر کردنی هممو نمو ه‌وکارانه‌ی ده‌بنه‌ه‌وی بیته‌زی داره‌کان به‌گشتی وه‌ک قه‌لا‌چو کردنی ده‌رده‌کانی دیکه‌ی وه‌ک پند و شو‌که -.

۱۲. قه‌لا‌چو کردنی کیمیا‌یی، نه‌گهر نارچه‌که نم میرووانه‌ی زور بوو، سالانه‌ش پنیوستی به‌قه‌لا‌چو کردنی کیمیا‌یی هه‌بوو. ده‌بیت له‌دوای ده‌رچوونی میرووه‌کان و له‌کاتی گه‌را داناندا و به‌ر له‌چورونه‌زوره‌وه‌ی کرم بو‌ناو قه‌دولکی دار نم‌چام به‌دریت، دیاری کردنی کاتی قه‌لا‌چو کردن مهرجینکی سهره‌کیه‌ بو‌سهرکه‌وتنی کرداره‌که. نم میرووانه‌له‌مانگی نایار تامانگی تمه‌موز (به‌پنی کمش و هه‌وای سال و ناوچه‌که) ده‌رده‌که‌ون. ده‌تواندریت نم میرووه‌له‌گهل میرووه‌کسانی دیکه‌ی وه‌ک کرمی به‌ر له‌مه‌مان کاتدا به‌یه‌که‌وه قه‌لا‌چو بکرین.

بو‌قه‌لا‌چو کردنی کیمیا‌یی له‌م قه‌کرانه به‌کار دین.

سینف ۸۵٪ W.P به‌رپزه‌ی ۶ گم/گالونیک ناو پند کو‌زینکی له‌گهل تیکه‌لاو ده‌کریت. سوهر نمسید ۴۰٪ Ec

۶ سم ۳/گالونیک ناو، دورسبان ۸، ۴۰٪ Ec، دیازینون ۶۰٪ E، سومسدین ۲۰٪ Ec

ریزه‌ی به‌کاره‌ینانی و چمند جار له‌سالی‌کدا ده‌پرزیندریت و ساوه‌ی دل‌نیا‌بوون به‌پنی میروو کو‌زه‌کان ده‌گزر دریت

۷- به رنوه بردنی دهرده کان به شیوازی به کتر





٧- بهرئوه بهردنی دهرده کان به شیوازی به کتر

المعارف:

١. العادل، خالد محمد / ١٩٧٩ / المبيدات الكيماوية في وقاية النبات، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
 ٢. العزاوي، عبدالله فليح، ١٩٨٠ / علم الحشرات العام والتطبيقي. مؤسسة المعاهد الفنية.
 ٣. أبو الحب، د. جليل، ١٩٩٢ / بغداد/ شركة الوطنية لتوزيع والنشر. مكافحة المتكاملة للأفات (مترجم)
 ٤. أبو جودة، د. يوسف الرياض مملكة العربية السعودية / المبيدات الزراعية وطرق استخدامها.
 ٥. علي، د. عبدالستار المعارف، ١٩٨٦ / مؤسسة المعاهد الفنية أسس مكافحة الآفات الزراعية
6. Small-scale processing of microbial pesticides by V. Taborsky/University of Agriculture/ Prague/ Czechoslovakia, FAO, Rome, 1992





۸ - بکوزه کیمیاییه‌کانی دمرده کشتوکالییه‌کان

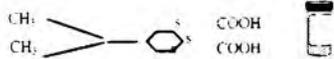
به‌شی هه‌شته‌م

بکوزه کیمیاییه‌کانی دمرده کشتوکالییه‌کان له پاراستنی رووه‌کدا

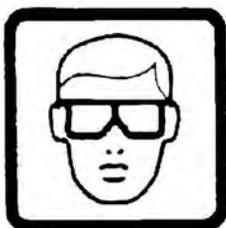


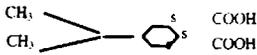
ناماده‌کردنی

سه‌دره‌ددین نوره‌ددین نه‌بویه‌کر



۸ - بکوژه کیمیاییه کاتی دهرده کشتوکالیبه کان





۸ - بکوزه کیمیاپیه‌کانی دهرده کشتوکالیبه‌کان

بکوزه کیمیاپیه‌کانی دهرده کشتوکالیبه‌کان له پاراستنی رووهدا پیناسه‌ی زارواوه‌کان:

* بکوز (له‌ناویه‌ر، قه‌ر، زهر، مید- Pesticide):

ماده‌یه‌کی زنده‌گییه، یا دروستکراوه، یا کیمیاپی سروشتیه: بۆ به‌ره‌نگار بوونموه‌ی دهرده کشتوکالیبه‌کان و نمو میرووه زیان‌بخشانه‌ی که زیان به‌مرزف ده‌گه‌ین به‌کار دیت.

* دهرده (الافه-pest): زنده‌وه‌رانی که زیان به‌مرزف و گیانه‌وه‌ره‌ مالیه‌کان و رووه‌که چینه‌دراوه‌کان ده‌گه‌ین و برین له: که‌روو، به‌کتیا، فایرؤس، میروو، کرمه‌ماریه‌کان، رووه‌که زیان‌بخشه‌کان
* زهرزانی (زانستی زهره‌کان) علم السموم-Toxicology:

زانستیکی تابه‌ته‌ به‌لینکولینه‌وه‌و توژینه‌وه‌ی سروشتی ماده‌ زهره‌کان و تابه‌تمه‌نده‌ کیمیاپی و فیزیاییه‌کانیان و چونه‌تی کار کردن و کاریگه‌ری و ناسینه‌ویه‌ان.

* زهرایه‌تی (السمیه-Toxicity): بریتیه له کاریگه‌ری و ترسناکی زهر بۆ زنده‌وه‌ران و بۆ ژینگه.

* زهرایه‌تی خیرا (تیژ) -السمية الحادة-Acute Toxicity: بریتیه له‌مو زهرایه‌تییه‌ی که‌ده‌بینه‌ هژی مردن، یازیانینکی زور به‌ زنده‌وه‌ر ده‌گه‌ینت، کاتیک بۆ ماویه‌کی کم برینک زهری به‌رده‌کویت.

* زهرایه‌تی درینخایه‌ن (که‌قنار) السمية المزمنة-Chronic Toxicity:

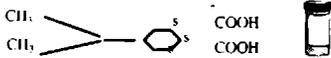
نمو زهرایه‌تییه‌یه، که‌ده‌بینه‌ هژی شتواندن، یا زیان گیانندن، یا مردنی زنده‌وه‌ران، له‌نهمجامی به‌رکومتی زهر به‌چهند جارینک له‌ماویه‌کی دورو دریندا.

* بری بکوزی په‌نجا له‌سه‌دا (ب-ب-۵۰٪) الجرعه القاتله ۵۰٪ -LD₅₀ % Lethal Dose 50 %:

نمو بیره‌ زهریه‌یه که ۵۰٪ زنده‌وه‌ره به‌کاره‌ینراوه‌کانی تاقیکردنموه‌ی نهمونگه‌ ده‌کوژنت و له‌سه‌ر بنه‌ره‌تی زماره‌ی میلی‌گرمه‌کانی زهر (ماده‌ی کارا) بۆ کیلوگرامینکی جسمه‌ی زنده‌وه‌ره‌که پتوانه‌ ده‌کویت.

ماده‌ی کاریگه‌ر (کارا)ی قه‌ر -المادة الفعالة للمبيد (Active Ingredient): بریتیه له‌ماده‌ی کارا‌ی ناو زهره‌کان، که‌ده‌بینه‌ هژی کوشتن، دهر کردن، گه‌شمه‌ستاندن، که‌مک‌کردنموه‌ی راده‌ی دهرده‌کان
ماوه‌ی دنلیابوون (ماوه‌ی قده‌غه‌کراو، فترة التحريم أو الامان-Safety Period)

نمو ماویه‌یه که ده‌کویته‌ نیوان رۆزی دوا‌رساندن تانمو‌کاته‌ی به‌ینی ترس ده‌توانین به‌رووبوومه به‌ زهره‌ پرژینه‌دراوه‌که برین و به‌کاری به‌نینین. نم ماویه‌ش به‌ینی جوژی زهره‌ جوژی به‌رووبوم و جوژی ژینگه‌ ده‌گۆر دیت.



۸ - بکوزه کیمیاپیه کانی دهرده کشتوکلیبه کان

● میتابولیزم (الایض) - Metabolism:

نمو گۆرآنکارپیانهای لهناو خانهای زیندهوران له زهرهکان روودهدهن، دهشی میتابولیزم چالاک کهریت، زهرهکدهچینه نیو شانەکانی زیندهوران بۆ ماددهیهکی زهری کوشندهترو چالاکتدهگۆزدریت، ههروهک چۆن له فرکههری پاراسیون روودهدهت، کاتی کهدهچینه ناو لهشی شیردهرهکان یان میرووهکان دهپینه پاراکسون که زۆر له پاراسیون زهرترو کوشندهترو.

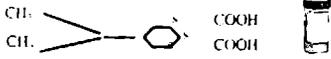
ههندیك جار میتابولیزم شکینتر دهپیت واته کاریگهری زهرهکه کهمتر دهپیتموه، ههروهک چۆن فرکههری (دی دی تی) کاتی کهدهچینه ناو جسمهتی شیردهرهکان و میرووهکان، دهپته (دی دی نی) (زههرایهتی کهمتر دهپیتموه) میکانیزمی کارکردنی زهری فرکههری کیمیاپی (آلیه التأثير السام للمبيد الكيماوي - Mechanism of action) کاریگهری مادهی زهری فرکههری تایهتدهند دهپیت به: شانیهکی دیاری کراو، پینکهاپیهکی زیندهکی، یاروودانی کارلینکردنیکی زیانهخش لهلهشی زیندهوهرهکه، دهپینه هژی تیکچوونی به کینک لهم زینده چالاکیانهای که پنیوست بۆ بهرهوامی ژبانی زیندهوهرهکه، کاریگهری نمو فرکههری فسفوریه نهندامیانهای لهسر دهماره شانەکاندان و کاردهکاته سهر نهزیمی (ئهستیل کولین سترهیز - Acetyl choline strase) که گرنگه بۆ گواستهوهی فرمانهکانی دهمار، بهشیواندنی کاری نم نهزیمه زیندهوهرهکه لهناودهچیت.

رینگهی کارتیکردن (طريقة التأثير - Mode of action): بریتیه له ههموو کردارهکان، ههر لههاتی فرکههر بۆ ناو ژینگهوه تادهگاته کوشتی زیندهوهرهکه، که بریتیه له ههلمزینی زهرهکهو جووله و گواستهوهی لهناو رووهکداو چوونه زوورهوهی بۆ ناو لهشی زیندهوهرو کرداری میتابولیزم لهناو شانەکانی زیندهوهرو نیشانەکانی زهرای بوون و هی تر بهلام میکانیزمی کارتیکردنی زهر بریتیه له کاریگهری فرکههر له تینکدانای بایز کیمیاپی (ژیوهری کیمیاپی) و بایز فیزیایی، که دهپته هژی کوشتی زیندهوهرهکه.

شیوهی نامادهکراوی فرکههرهکان (پینکهاپیه، مستحضرات المبيدات - Pesticide Formulation): ههموو نمو کردارانه دهگریتموه که بهمهبهستی نامادهکردنی فرکههر، بهشیوهیهکی گونجاو بۆ بهکارهینان بشیت. کۆمهلیک ماده دهگریتموه کهدهبنه هژی باشکردنی تایهتدهندییهکان و زۆرکردنی کاریگهری فرکههرهکه، (مژاده باشکهرهکان: مادهی بلاو کهروهه، مادهی چهسینهر، مادهی پاریزگاریکهر، مادهی شیراو کهر (مستحلب)

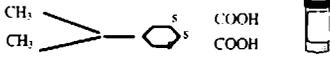
گرنگترین شیوه و جزهکانی نامادهکراوی فرکههرهکان:

۱ - گراوهی زهیتی خمست (المحالیل الزيتية المركزة - Oil-soluble concentrates (OSC): نامادهکراویکی شلمیه، ریزهیهکی زۆری مادهی کارا تیدایه، لهناو توینهریکی نهندامی (توینهری نهندامی بۆندار، توینهری زهیتی پتۆلی) تواوهتموه، وهک دیسس ULV.



- ۲- گجراوه خسته کانی دهبه زههراو (شیراو)، (المركزات القابلة للاستحلاب-Emulsifiable Concentrates): پیکهاتهیه کی شلهی چهوره، به تواندنهوی قرکه ره که له ناو تونسه رینکی نوزگانی (زوربهی تونسه ره کان رونی په ترزین) نیجا مادهیه کی بکهره شیرای له گهل تیکهل ده کریت، کاتیک به ناو روون ده کریتموه دهیکاته شیراو، هیمای (EC) بؤ داده ندریت وهک قرکه ری سومس دین EC.
- ۳- نمو گجراوه خسته نهی له ناودا ده تونسه وه (المستحضرات المركزة القابلة للذوبان في الماء- Water Soluble Concentrates (SC) یان (FG, FL, FC): شیویه که له پیکهاتهیه قرکه ره کان، له ناودا ده تونسه وه، جا چ به شیویه پؤدره (هاز دراو) بیت که له ناودا بیونسه وه، یا شله هیت، پیش به کاره نیان به ناو روون ده کریتموه به (SC) هیمای بؤ داده ندریت وهک راوند نهپ (SC) و گراسپ (SC).
- ۴- گجراوه ناویبه خسته کان: (المركزات المائية- Aqueous Concentrates): گجراویه کی ناویبه، مادهه کاریگهره که له ناودا توایتسه وه، وهک خویبه کانی ترشه لوکه نه مییه تایه ته کانی به قه لاجو کردنی بزار 2.4 D.
- ۵- پؤدره ی وه شانندن (توزه هار دراوه کان)، (مساحیق التعفریر- (Dusts (D): بریتی به له تیکه له ی مادهه ی کارای سوک کراو له گهل مادهیه کی رهقی هاز دراوو هه ندیک مادهه ی دیکه که نه هیلنت ده نکو که کان کؤبینه وهو به یه که وه بوسین، نیشانه که یی (D)، وهک قرکه ی سینف ۱۰٪. هه ندیک هار دراوی تر هه ن وهک (DS) واته (Dry Seed Treatment) پؤدره یه کی وشکه بؤ له ده ماندانی توی دانه ونله ی وهک گهنم و جز. وهار دراوه ی (DF) واته (Dry Floeable) واته نمو پؤدره یه ی که ده شی تهر بیو خیرا له ناودا ده تونسه وه وهک قرکه ری گرانستار.
- ۶- هار دراوه کانی ده شین تهرین- (مساحیق قابلة للبلل- Wettable Powder): تیکه له ی پؤدره ی قرکه ری خسته و مادهه ی یاریده ده ره که له گهل ناو تیکه لاور ده کریت یاریده ده ره که هاریکاری تهر بیون ده کات (یاریده ده ره کان: تهر کهر، بلاو که ره وه، نوسینهر)، هیمای (WP) ی بؤ داده ندریت، وهک قرکه ری پریمور ۵۰٪ و سینف ۸۵٪.
- ۷- گجراوه گزنیویه کان (دنکوله کان)- (المستحضرات المحببة- Granules): ناماده کراوی قرکه و شک و ورده، قهواره ی دنکه کانی گهوره تره له قهواره ی دنکه پؤدره کانی تر. بؤ قرکه رنی ده رده کان له زه ویدا، به وه شاننده سهر خاک به کار دیت، یا له گهل په یینی کیمیایی تیکهل ده کریت و تو ده ندریت و له گهل گل لیک ده ندریت. هیمانه بهوشکی ده وهه شیندریته سهر رووهک وهک دیازینون ۱۰٪ یا له گهل ناو به کار دیت وهک پریمور. هیمای (G) بؤ به کار دیت.
- ۸- نیرؤسوله کان- Aerosols: گهر دله ی ووردی مادهه ی قرکه ره، له شیویه شله یا رهق دان، به بلاوی له دوا ی به کاره نیان له هه وادا بؤ ماویه کی زور ده منسه وه، قرکه ر ناماده کراونکی گازیبه بری مادهه ی قرکه ری به کاره نیان زور کم تیدایه. نیرؤسوله شله کان تم په ییدا ده کهن، نیرؤسوله ره قه کان ده به دو کهل.

۸ - بکوزه کیمیاییه کانی دهرده کشتوکالیبه کان



- ۹- قانگ دهره کان- (مواد التبخیر - Fumigants): پیکهاتمه کی گازیه، له کۆمه لیک مژادی کیمیایی پینک دیت، پاله پستزی به مهلم بوونیان بهرزو هله ی کولانیان نزمه، له پله ی گهرمی ناساییدا دهنه گازی زهراری، نم به مهلم بووانه به دؤخی گازی، شلی، رهی، دروست ده کرین، وهك فوسفیدی نه له منیوم، برومیدی مه سیل
- ۱۰- کیفک دهره کان (Capsules): قرکه ره له شیوه ی پیکهاتمه کی کیمیاییه. ده کرینه ناو بهرگی جه لاتینی، یا له گه ل پمیین تیکه ل ده کریت و ده خرینه ناو گه ل، تاله سر خز هیدی هیدی بتوتیه وه و بو ماویه کی دوورودریژ دزی دهرده کشتوکالیبه کان له ناو خاک به کاریگری بجنینه وه.
- ۱۱- خوراکه زهرارییه کان (الطعم السامة - Poison Baits): ناماده کراوینکی کیمیاییه، له مادده ی قرکه ره وه لگرو راکیشه ره پینک دیت، کاتیک به کاردیت که جزره قرکه ره گیراوه کانی دیکه بی سوودین، یا به کارهتانیان به شیوه ی رشاندن و پزاندن زیان بهرووه که کان و دهوور بهر بگمیه نیت، وهك فوسفیدی زهنگ، کلیرات.

خه پله ی قرکه ره کان- اقراص المبيدات- Tablet

قرکه ره شله کان (Liquid (L) شله خسته کان (تیره کان) (Liquid Concentrate (LC)

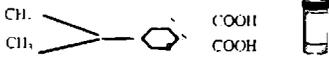
پولین کردنی قرکه ره کیمیاییه کان

بکوزه کیمیاییه کان بو له م کومه لانه ی خواره وه دابه ش ده کرین:

- ۱- دابه شکردنی زهره کان به پینی یله ی زهرایه تییمان (ترسناکیان) - (حسب السمية - Toxicity):
- ا- زهره زور کوشنده کان (زور ترسناکه کان): که بری بکوزی ۵۰٪ (ب-ب-۵۰ - LD₅₀) زهره که له ۱ ملگم/کگم کمزه وهك زهری به کتریای Botulinus.
- ب- زهره کوشنده کان (ترسناکه کان): که (ب-ب-۵۰) ی زهره که له نیوان (۱-۵۰) ملگم/کگم دابه وهك قرکه ری فایدیت، فیوردان، نؤگوز ۰۰۰.
- ج- زهره مام ناوه ندیبه ترسناکه کان: که (ب-ب-۵۰) ی زهره که له نیوان (۵۰-۵۰۰) ملگم/کگم دابه وهك زهری، دانیتول.
- د- زهره که م ترسناکه کان: که (ب-ب-۵۰) ی له نیوان (۵۰۰-۵۰۰۰) ملگم/کگم دابه وهك زهری دیازینون.
- ه- کرداره نا زهره کان: که (ب-ب-۵۰) ی له نیوان (۵۰۰۰-۱۵۰۰۰) ملگم/کگم دابه وهك Methoxy chlore، گؤگرد، دایسین س ۶۰.

۲- دابه شکردن به پینی پیکهاتن و تایبه تمهنده کیمیاییه کانیان:

یه که م: قرکه ره نا نه داییه کان، وهك بوردو (گؤگردی مس کبریتات النحاس)، گؤگرد، زهرنیخ فوسفیدی فافون ۰۰۰ هه ندیکیان زور ترسناک و خور اگرن.



دووهه: تړكه ره. ئەندامىيەكان:

۱- ئەندامىيە سروشىبەكان:

أ- ئەوانەى لەرووهك دەرەهئراون وهك نىكۆتىن، رۆتىنۆن، بايروسرۆيد

ب- رۆنەكان (زەبته پەتړلىبەكان) وهك، زەبى هارىنە، زەبى زستانە.

۲- ئەندامىيە دروست كراوهكان: وهك:

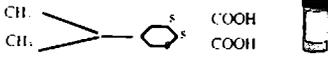
أ- كۆمەلەى هيدروكاربۇناتى كلۆردار: وهك، دىدىتى، كلۆردىن، ئەلدرىن، ئەكرۇسايىد (BHC) بزو ماوبەكى زۆر بەكارىگەرى لەشدا دەمىننەوه، لە ئاودا ناتوننەوه، لەچەورى دا دەتوننەوه، بە زنجىرەى خۆراك دەگوازرىننەوه، مىروروهكان خىنرا بەرهەلستى دزى ئەم زەهرانە پەيدا دەكەن، نىستا باويان نەماوه.

ب- كۆمەلەى فوسفۆرىبەكان: بەهۆى هەرزانى و كارىگەرىيان دزى مىروو و كەمترمانەوبىان لە ژىنگەدا نىستا بازارەكانيان داگر كرده وهك سۆمىيون، دىيازىنۆن، ئەكتىلبىك، لۆرسبان، مالاىيون

ج- كۆمەلەى كارباماتىبەكان: وهك كاربارىل (سىفن ۸۵٪، سىفن ۱۰٪، برىمۆر، فايدىت)

د- كۆمەلەى پايرسرۆيدى دروست كراو: برىكى كەم بۇ رووبەرىكى زۆر بەكاردىت، كارىگەرىيان خىنرا دەرەه كەرىت، خىراتر هەلده وەشىننەوه، كەمىش كاردە كەنە سەر ژىنگە، تاكو نىستا لە كۆمەلەكانى تر پەستدترن وهك دىسس، دانىتۆل، كاراتى، سۆمىدىن، فاستاك

۳- پۆلىن كرىن بەبىنى ئەودەرەدى كەلەناوى دەبات. وهك قركەرە (مىرووكوز، كەرووكوز، بزاركوز، قرتىنەر كوز، بەكزىاكوز، پندو جالجالۆكەكوز، لول پىنج كوز، نىماتۆداكوز) هەندىك جار قركەرىك بۇ چەند مەبەستىك بەكاردىت وهك دانىتۆل كە بۇ قەلاچۆكردى پندو مىروو بەكاردىت، قركەرى فايدىت و فىوردان بۇ نىماتۆداو مىرووهكان بەكاردىن، باسامىد پاگر كەرەوهى زەوبىه، هەموو زىندەورىك دەكوژىت.



۴- دابهش کردن به پینی کاریگه‌ری ژهره‌کان:

ا- قرکه‌ری تایه‌تمه‌ند: (اختیاریه، Selective): یه‌ک دهر د یا چهند دهر دینکی کمم قه‌لاچو ده‌کات، وه‌ک بریمز که قه‌لاچوی میرووی شز که ده‌کات و میروی هه‌نگ ناکوژیت. فیوزیلاید فریزوکاروش ده‌کوژیت تماتو تری ناکوژیت، گراسپ له‌دزی پهرسی به‌کاردیت و کارناکته سر گه‌م.

ب- قرکه‌ری گشتی (هه‌سه‌کوژ، ره‌سه‌کوژ) - غیر اختیاریه (Non-selective): ژماره‌یه‌کی زور له‌ده‌رده‌کان به‌گشتی ده‌کوژیت وه‌ک لژرسان ژماره‌یه‌کی زوری میرووه مژز که کان و قرینه‌ره‌کان ده‌کوژیت، راوند نه‌پ که زوری جوره‌روه‌که‌کان به‌بی جیاوازی ده‌کوژیت، باسامید گشت گیانداریک ده‌کوژیت.

۵- دابهشکردن به پینی رنگه‌ی داپوشین وگواستنه‌وه‌ی له‌ناو رووه‌ک و چۆنیته‌ی کارکردنیان:

ا- قرکه‌ره‌سیسته‌مییه‌کان (الجهازیه-Systemic): کۆمپلئیک قرکه‌رن که توانای سین وچوونه ناو رووه‌ک وگواستنه‌وه‌یان هیسه بۆ ناو گشت به‌شه‌کانی رووه‌ک له‌رینگه‌ی دارک و نیانه‌وه، وه‌ک میتاسیتوکس، فایدیت، رایدومیل، راوند نه‌پ،

ب- قرکه‌ره‌نسیسته‌مییه‌کان (غیر الجهازیه-Non-Systemic) یان قرکه‌ر به‌پنکه‌وتن (به‌رکه‌وتن) یا به‌خواردنی راسته‌وخو دهرده‌که ده‌کوژیت وه‌ک سۆیر نه‌سید، گراماکسون، دایسین M45. که‌له‌سر رووی رووه‌ک ده‌مینته‌وه‌و زور به‌کمی رووه‌ک ده‌سیت.

۶- پۆلین کردن به پینی رنگه‌ی به‌کاره‌نینان:

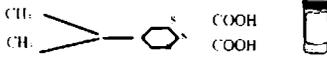
ا- رشاندن (پژاندن): قرکه‌ره‌که شله‌یه یا ره‌قه له ناودا ده‌توتنه‌وه یا به‌باشی تیکه‌لی نارده‌بیت وه‌ک دیسس EC وکابتان Wp، هه‌ندیکیشیان به‌خه‌ستی خۆیانوه وه‌ک دیسس (ULV) به‌کاردین.

ب- وه‌شانن: قرکه‌ره‌که ناماده‌کراونکی پزدره‌ی وشکه، ده‌تواندریت راسته‌وخو بوه‌شیندریته‌سر رووه‌که‌کان، وه‌ک گۆگرد، یا له‌گه‌ل تۆری چاندن(بنه‌تۆ) لیک ده‌دریت وه‌ک راکسیل

ج- به‌کاره‌نینان له‌گه‌ل گلدا: قرکه‌ره‌که ناماده‌کراونکی شله‌یه یاره‌قه، ده‌وه‌شیندریته‌سر خاک یاله گه‌ل گلدا تیکه‌لاو ده‌کریت وه‌ک دیازینۆنی گۆنیزه‌یی، تریفلان.

د- خۆراکه (چمه‌ه) ژهره‌ویه‌کان (الطعوم السامة Baits): قرکه‌ره‌که به‌شیره‌ی خۆراکی ژهره‌وی ناماده ده‌کریت، ژهره‌و خۆراک و مژادینکی راکیشهر ده‌گیریته‌وه، وه‌ک خۆراکی ژهره‌وی کومافین، فوسفیدی زنگ، کارباریل ۱۰٪.

ه- قانگ دهره‌کان (المخترات، المدخات) وه‌ک فۆستاکیین. - و سواخده‌ره‌کان وه‌ک هه‌ویری بۆردۆ.



۷- دابهش کردن به پینی رنگه‌ی گه‌یشتن و چوونه ناو له‌شی گیانداران- (التقسیم حسب طریقه

الوصول أو الدخول الی جسم الحیوانات):--

ا- بکوز له رنگه‌ی ویکه‌وتن (لیخشان) ی رووی دهره‌وه‌ی جه‌سه (به‌رینست که‌وتن)--(عن طریق الملامسه .
Dermal poison, Contact Poison): نهم ژهرانه کاتیک کاریگه‌رده‌بن که به‌رینستی گیانداران ده‌که‌ون
وله‌رینگه‌ی کونه‌کانی پینستوره ده‌چنه ناو له‌شه‌وهو کاری خویان ده‌که‌ن وه‌ک سوپر نه‌سید، دیس،
دایسین M45، گراما کسون . .

ب- ژهره‌گه‌ده‌یه‌کان (سموم معدیه Stomach poison, Oral poison): یاپیان ده‌لینن بکوز له‌رینگه‌ی
ده‌مه‌وه . نهم ژهرانه له‌رینگه‌ی ده‌مه‌وه ده‌چنه ژورره‌وهو له‌رینگه‌ی کوز نه‌ندامی همرسه‌وه کاریگه‌رن، وه‌ک
فوسفیدی زه‌نک و برژوم‌دایولین بز قرتینره‌کان، کارباریل بز میرووه‌کان . .

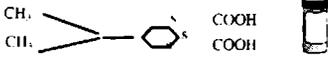
ج- ژهره‌هه‌نسه‌یه‌کان (سموم تنفسیه Respiratory Poison): ماده‌ی کیمیاین له‌زیر
پاله‌په‌ستزیه‌کی دیاری کراودانه، به‌دزخی رقی یاشلی دروست کراون، له‌بارودزخیکی دیاری کراو
ده‌بنه‌گازی کیمیایی، له‌رینگه‌ی کوزنه‌ندامی هه‌ناسه‌دانوه ده‌چنه ناو له‌ش وکاری تی ده‌که‌ن وه‌ک
فوستزکین، سیانیدی هایدروزجین، مه‌سیلی برژوماید

تینینی: هه‌ندیک له‌ژهره‌کان به‌مه‌رسی رنگه‌ی باسکراو کاریگه‌رن وه‌ک قرکه‌ری نوزگوز ۵۰٪ Ec.

۸- پولین کردن به‌گویره‌ی کاتی به‌کاره‌یتانیان (حسب موعد الاستخدام):

ا- نه‌و قرکه‌رانه‌ی به‌رله‌چاندن به‌کاردین (قبل الزراعة Pre-planting pesticide): جزره قرکه‌ریکن که‌ماوه‌یه‌ک
به‌رله‌چاندن له‌کیلنگه‌که‌ده‌دریت، بز نه‌و مه‌به‌ستمش قرکه‌ری سیسته‌می به‌کاردیت وه‌ک (دالاپسون). یان
له‌گه‌ل گل لیک ده‌دریت وه‌ک قرکه‌ری (نه‌بام) یان قرکه‌ره‌کاتی پاک کردنه‌وه‌ی گل له‌دزی میروو
وکه‌روو کرمه‌ماریه‌کان (نیماتودا)، وه‌ک فیوردان له‌دزی میرووو نیماتودا، رایدمیلی گزنیزه‌یی
له‌دزی که‌رووه‌کان. باسامید له‌دزی گشت زینده‌وه‌ریکی ناو‌خاک

ب- قرکه‌رانیک به‌ر له‌به‌دیارکه‌وتنی جه‌که‌ره‌ی به‌رووبوومه‌که‌له‌سه‌ر رووی زه‌وی به‌کاردین - (قبل ظهور
بساتر المحصول Pre-emergence pesticide): قرکه‌ره‌که‌ی تی ده‌ده‌دریت دواتریش تزوی به‌رووبوومه‌که
ده‌چینریت یا له‌دوای چاندن به‌کاردیت. لیره‌دا پابه‌ندبوون به‌بری بریاردراو له‌ژهره‌که‌زور گرنه‌گه‌بز نه‌وه‌ی
زیان به‌چه‌که‌ره‌کان نه‌گه‌یه‌نیت چونکه‌چه‌که‌ره‌له‌رووه‌که‌گه‌وره‌کان ناسک و هه‌ستیار ترن.



ج- قرکه رانیک له دواى شين بوون و دهرکه وتنى رووه که چيندر اوه کان به کاردين (بعد ظهور بادرات المحصول Post emergence pesticide): ليره دا هر دوو، دهرده که (بزار) + بهر بوومه که بهر زهر ده که ون له بهر نهوه باشتر و ايه قرکه رى تايه غه ند به کار بهيريت. وهک فيوزيلايد له دژى بزاره کان و دايسين له دژى که پروو و سؤپهر نسيد له دژى ميروو.

د- نهو قرکه رانهى که له دواى دروينهى بهر بوومه که يا له کوگاکان به کاردين، وهک نه کيلک، فوسفيدى نه له ميوزم.

سينيم: قرکه ره زينده گييه کان (المبيدات الحيوية - Biological pesticide):

قرکه بر يتيه له هز کار نيکى نه خوشى وهک به کزيا، که پروو، پالاوته

چوارهم: ميروو نه زوگه ر - (معقمات الحشرات): وهک تيشک و ماده کيميایه کان.

پينجه م: هورمونه کان و فورمونه کان Hormones & Phormones. وهک (J.V.C. ، ندميرال)

● هه نديک ناكارى په سندی قرکه ره کيميایه کشتوکالیبه کان:

قرکه ره کيميایه کان هه نديک تايه غه ندى باشيان هيه له وانه:

۱. گه ره که قرکه ره که ژه رايه تى بؤ مرزف و گيانه و هره زينده و هره سروده خشه کان نه بيت يا زور تر سناک نه بيت.
۲. پينوسته کار يگه ر يى، توانايه کى باشى بؤ له ناو بردنى دهرده که هه يى، قرکه ره تايه غه نده کان باشون له قرکه ره هه مه کوزه کان.
۳. ترخى کر ينى هر زمان بيت.
۴. به کار هينانى ناسان بيت.
۵. بؤ ماوه يه کى زور به کار يگه رى بچينته وه، نيمار کردنى ناسان بيت، سروتان و گر گرتن و ته قينه وهى نه بيت.
۶. زمان بيم بهر بوومه مانه نه گه نيئت که دهرده کان يان ليمر قه لاجؤ ده کات، هيچ ماده يه کى نيسترو يان ناسه وارى زيانه خشى ليمر به جى نه هيلنى، نه فر يئت و زيان بهر بوومه کانى دهر و بهرى نه گه نيئت.
۷. ژينگه پيس نه کاو کار يگه ر يه که ي زياد له ماوه ي پينوسته نه مينيته وه.
۸. کمل و پهله کانى قه لاجؤ کردن تروشى داخوار دن و زهنگ هه له ينان و تينک دان نه کات.
۹. له سهر چاوه يه کى باوه ر ينيکراو دروست کرايئت.
۱۰. له ناو تينگرى (ده فرى) گونجاوو به هيزو زان يارى لى دراو دايئت.

هغه نديک زانياري پيوست دهرابره بکوره کانی دوده کشته کانيه کان

پکرم: قرکه مکاني ميخرو : Insecticides

ماده ي کارا	ناري قرکه	مديست له بکار ورتيازي (هلا چوکورني)	ريژوي بکار ورتيازي		بهر ي بکوره 70%		ماده ي	تيايي:
			کچه تر (کاريژوي)	لتر/کچه / ذره	لترکاي	لترکاي		
Pyriproxy-fen	Admiral 10% EC هديرال	ميخروي توپش کدلو پيشکسپي له سسر مزه سمن، پيشکسپي له سسر په سمن، سدرس له سسر ته ساتي نار خانروي شور شه بند	۱۵	۰،۱۲ - ۰،۱۸	۵۰۰۰	۲۰۰۰		تا پيسته سنده، وهک هور موزني کارا داملين و جيني (J.H.M) کاره کات تنها بوجگران پتکوره کاره گره، زيان به هتک و درژمله سور شسته کان ناگه بديت
Prinimiphos-methyl	Acetic 50% EC له کک ايک له سقردي	ميخروي موزک، سمن، ناراري، کرمي همن، کرمي بهري سنجي، پنډو چالچالوگه، هوروهما بوج مه بيسسني ته نروسقني و ميخروي مکاني، کوکاکان	۸-۴	۰،۱۵	۲۰۰۰	۴۵۹۲	۷-۵	ژهورا بيه بوج هتک، و ماسي و بوجا ره کورني ژهورا ي بسورن له تر زيان به شخړوي دهر ي به کار دوه غنرنت
Endosulfan	Endosulfan 35% EC له نوسونولان ساکپولين	ميخروي موزک کان و قرينه موزکان، پيشکسپي، کرمي قوزاخي په سمن، پند له سسر په سمن ته ساتي نارو	۷،۵	۰،۷۵	۲۵۹	۲۸-۱۵		سسسته ميدي به هرک توپش کاره گره، بوج داري ميوه به ترژوي ۲۱۰۰۰۲۰۰ لاس، ۲۰۰ گرام بس ۲۱ به وشانن يا ۵۰۰ گرام درژوي نيراي به کار ديت. له دهر ي به کار هيتان به کسر نارو دهر ورت
Pinimcarb	Primor 50% WP پري مپور کار يا ميجه	شوکس شوکي په موزان له سسر سوزموات و دانويتر ميوه جات	۵	۰،۰۶۱۰	۱۴۷	۵۰۰	۵-۳	مترسي بوج هتک نيه

تفصیلی:	مادهی دلتامترین		بوی بکتر / ۵۰ LD 50		رژیمی به کار میمان		مبهمست له به کار میمانی (فلاچوکریزین)	ناری قرقر	مادهی کارا
	مادهی دلتامترین	به روز	مطعم / کغم	لریکای	لریکای	معم			
۲۰۰،۵ لتر / ۱۰ لتر تا ۵ لتر گراوره / ۲،۱ یتاخه			۲۰۰۰	۱۶۰		۲۰-۱۰۰۰	موزانه له خانوره نوبی و کوزمکان هسروهه لبز چارسر کوزنی نهر نارانهی توروشی دهمن.	Dursban 4% TC دورسبانهیل فسفوری نیز گانی	Chlorpyrifos
مقرسی بی ماسی و هسنگ هیه، تاسیست هیه، بویگتن و به خوارن دهگرتت.	۴۲-۷		۱۷۵۰	۳۰۰	۰،۶	۶	شزگه، سررس پیشکسپی، هلبه نریگکان، توریشکدرمکان، تیره بیره و پیک بیرهی گهمن، سسفی نارادوی، کرهکان.	Diazinon 60% EC دایازینون فسفوری نیز گانی	Diazinon
			۲۰۲۰	۱۲۵۰	۲،۵-۱	--	قهلاچوکریزین، میزورمکانی نار گن، چه کیره خزهی گهمن، میشی بیان، له گن گل تیکمن دهگرتت، دهره شیندریته سهرتزیگی رورهی گنه شامی بز قادهسهگی	Diazinon 10% G دایازینون گونی فسفوری نیز گانی	Diazinon
بوی هسنگ و ماسی ژهمارویه به پیک سورتین و به خوارن کارگره، ۰،۵٪ / به رژی لسترینا، ۲،۵ دوزیم به کار نیت به ریک سورتین و به خوارن دهگرتت.	۷-۳		۲۰۰۰	۱۲۸	۰،۱۵	۳-۴	میزوره مؤزگمکان و کره گانی گهلا ریس، به لاپیزه، قادهسه، سررس، پیشکسپی، میشی بیان، خالزه، سن و کسپله	Decis 2.5% EC دیسس لر و سروبیدی نیز گانی	Delamethrin

ماده‌ی کارا	ناری ترکیب	محبست له به کارمیتانی (فلاچوکردنی)	زخمی به کارمیتانی		بروی بکول 50 LD	% بوی بکول 50	ماده‌ی ماریون	تئیمینی:
			سما ۳، گراه اثر	لتر/کلم / بوتل				
Phosalor-one	نارون	کلیتیک میزروی داری میروو بهره‌ی بوس کیلکس، کرمی سنی، کرمی هه‌نار، به‌زخمی ۳۰۰- ۱۰۰گم ماده‌ی کارا له‌گن ۱۰۰ لتر نار به کارمیت	۸ ۳۰۰-۶۰۰ ماده‌ی کارا/ ۱۰۰ لتر نار	۰.۵	۱۲۰	۱۵۳۰	۱۰	له‌گن قرچک‌ری دیکه (جگه له‌مکنه‌تانی پوتاسیوم) تیگن ده‌کرت، بی ماسی کوشنده‌ی، سه‌تولین بی چاره‌ساری ژهمراری بوزن به کارمیت
Chloropyrifos Dimelhoate	سالت	کوزملیک میزروی مژک و قرینتر قازخه‌مکان و به‌لاپیزه و پیشکسپی	۱-۱۰	۰.۵	۲۳۵	۴۰۰		۲-۵-۵ گم تو پا له ناری نار مده‌کرتنی زوی تا قولی ۲۰-۲۰ سم له‌گن خاک اینک ده‌ریت
Carbaryl	سین	خالززه و کرمه‌کانی پالاسو کرمه‌کانی بتر، کرمی گلای هه‌نچهر سئور مزه‌منیسه‌کان، کرمه قرینتر مگان، گول، جه‌برگه	۵	۰.۵			۱۰	به کارمیتانی پندر جالخانوکه زیاد ده‌کات بویه له‌گن پند کوزیک تیگن ده‌کرت ژهمراریه بی هه‌نگ و ماسی به‌زیگه‌تن و به‌خواران کارگه‌ره . ده‌زی نه‌تولین نژه ژهمریتی
Carbaryl	سین	خالززه و کرمه قرینتر مگان، گول، جه‌برگه (طه)، کرمه قرینتره ره‌شکه . به‌ش‌نژوی خوزاکی ژهمراری ۴ به‌ش ۹۱۰ به‌ش که‌په‌ک به کارمیت	۰.۵ ره‌شانن		۳۰۰		۷	له‌گن نار تیگن نایت و له‌گن قرچکه تخته‌کان و له‌گن کوزکرتانی مس تیگن تاکرت . ژهمراریه بی ماسی

تجزیاتی	ماده‌ی	% وزن / مگم/اکم	LD 50 مگم/مگم	ماده‌ی		مجموعه به کارمندان (هلاکت‌آمیز)	ماده‌ی	ماده‌ی
	دانشجویان			مردان	مردان			
به بیگ‌موتن و به‌خواران زردی جزءمکانی میوه دهک‌زیت	۲۸-۷	۲۴۰	۴۴-۲۵	۱	۱۰	میوه‌ی توپ‌سنگان، سبزی‌سازان، پله‌پیزه، شوزک، پازوس، سرس	Supracid 20% EC سوپر اسید سلفونری	Methidath- ion
	۱۲-۷	۱۲۰۰	۸۰۰	۰،۵-۱،۱۳	۷-۲	شوزک، سرس، کرمه قرتی‌سرمگان، مالمیزک-سگان، میوه توپ‌سنگان، به‌سلیبی تسری، سورسین، قانچسگان، کرمی گدای پهن، قندسه‌ی برنج، پله‌پیزه‌ی گدای، کوله	Sunithion 50% EC سومیتیان لوگسان سلفونری سنداسی Fenthion, Lebaycid	Fentiroth- ion
	۷	۲۵۰۰	۴۵۰	۰،۲	۴-۳	شوزک و سرس، کرمه‌کاشی گدای، کرمی بس، پیشسکسچی، قانچسگان، پله‌پیزه‌ی گدای، میثی بس-سورسین، کرمه قرتی‌سرمگان، کوله	Suicidine, 20% EC سومیتیان بایوسولیدی سورسین	Fenvalerate
لهکاشی زهرآوی بدون دهک‌سور کس شویانی، پیر توپ‌سنگان پشورن، میوه‌کوزکشی خیرابه	۷	-	-۷۹ ۴۰۰	۷-۵ مگم/کرا	۲	کرمه قرتی‌سرمگانی وک کرمه‌کاشی گدای، قانچسگان، شوزک، پیشسکسی سبی و	Faastac 5% EC فاستاک بایوسولیدی	Alpha cyperme- thrin

ماده‌ی کارا	ناوی ترکیب	مبایست که به کار رومیناس (فلا چوکوردنی) میروم	رژیمی به کار رومیناس		نوع/نوعیت	نوع	بوی بکود / 1,1D 50 ملگ/لکگ	%۰۰۵ ملگ/لکگ	ماده‌ی مازوی	تئینیتی:
			سوم ۳، گاه ۲	تارو کارومیناس						
Aluminium Phosphide	Aluminium Phosphide Tablet 56% فوسفیدی نعله منجم، فوسفور کسین	منروم کارانی کوزگان مبرومه بنز قهلا چوکوردنی قوتیمبره کارانی لساو کتله کاران و بالندهی روتگانه لسانو کوبه کارانی خوی، ۲-۵ خهپله ایون دانوریلتهی دانگرا، ۲-۵ خهپله تن دانوریلتهی سایبویکان، ۸-۱۰ خهپله / تون دانوریلتهی دانگرا	۲-۴	۳-۴	۰،۱۵۰	۷۹	۶۳۲	۲۱-۳	ببز چار سوسه کوردنی ژه سروای برون کوز کیمون - ملل برید نیولون دهریت به نخرشکه، به رژومی ۱ ملگ/لکگ کون و گاه ببری کوزگان به بائشی ده گهریت نیجا قساک ده دریت. بکوزی که ده بیته گازی فوسفین که زور ژه سروایه. لسیکار مینا نیجا لیزانی و خویاراستنی بائشی دهویت.	
Lambda-cyhalothrin	Karate 2.5% EC کاراتی با یید سوزنییدی دیوسکتراو	کرم کارانی پهورلله، کرمه قرتیمبره کاران، پیشگی سپی، شوکتر سزیس و می تریش لیسو میوه جات و سوزو پهمول جز.	۲-۴							

تجربہ:	مادہ	بہی بکڑ ۵۰٪		بھاری		بہرہ	مادہ	بھاری	بہرہ												
	لٹریں	لٹریں	لٹریں	لٹریں	لٹریں															لٹریں	لٹریں
سیسٹم، تھمی و گدہ پھیلنے، بہرہ کو تھمیش کاریگر، دھشیت لگن کرن کو روکو، گانہ ٹیکہ بکریٹ، بہرہ زہری (اصل کرو سس)۔ ۲ مل تا: ۱ اکم تو لیک دھشیت۔ تو دھشیت، تا شوروشہ یا دھشری تالیون یا تالیون چیمہ تنو کر تھرو، لیک دھشیت، توکر بھ ماروی پاک سان بہ کاریگر، دھشیت تھوہ گہر تھوہ گہ بہ پاشی داکریٹ۔																					
سیسٹم، تھمی، بہرہ تھمیش دھشیت، لگن تو لیک دھشیت بھ میزو و گانہ تا خاک		۲۰۰۰	۲۰۹	۰.۷	۷.۵																
تھمیش لریگہ، گدہ زہ کاریگر، لگن مہر زہو لہنریک لہرہ گہر پاران بہ کاریگہ۔																					

ماده‌ی کارا	ناروی قرقر	محبست نه بهکارمیتان (هلاچوگریش)	رژومی بهکارمیتان		بوی بکود ۰.۵%			ماده‌ی دلفانیون	تنبینی:
			سار (قارونیه) ۳/۴ گره تر	لتر/کهر/ میتن	لتر/کهر لریتگی	لتر/کهر لریتگی	میلک/کهر لریتگی		
Malathion	نانداسی	قلاچوگریش میژوه مژگه‌کانی و مک شژگه، سنی نه‌خشین، شژگه‌ی په‌مژدان، پازمورمکان (الفلانات)، سسریس، سسنی شاردادی، پیشکاسی، میشی گندزه، کرسه قرتینرمکان، کره‌کانی گه‌لا، پندو جالخالوکه	۱-۱۰	۰.۰۵	۷۸۰۰	زیتون ۲۰ ۱۰ رهی تر	به‌ترک‌موتن و به‌خواردن ده‌کورت شیشه‌ی تیزی بو پاکوگریده‌هی گوزی به کاردیت.		
Monocrotophos	نولگرون	میژوه مژگه‌کانی و مک شژگه، سسریس، پازمورمکان، کرسه قرتینرمکانی سسر به مژدی بان پورله‌کیمیگان، پندو جالخالوکه.	۵	۰.۰۲-۰.۱۲	۲۳-۸	۲۱-۱۴	به‌نجاسی قه‌لاچوگریدن پاش ۱-۳ لیتر دوره‌مکوری. بهری گه‌اره‌ی به‌کارهاتور بوز هر دو نیمیک له ۵۰۰ متر کمر تا بیت. سیست مییو به به‌برک‌موتنیش کارگره		
Dichloro-vos	لسفوری نانداسی	میژوه مژگه‌کانی و مک شژگه، شژگه‌ی په‌مژدان، پازمورمکان، سنی نه‌خشین، سسنی شاردادی للسر تری، سسریس، میژوه قرتینرمکانی و مک کرسی هاره‌ی گه‌لا‌ی سنی، په‌له‌پیزه‌ی گه‌لا	۵	۰.۰۵	۵۶	۳۰۰	۲	به به‌برک‌موتن و خواردن و هه‌ناسه وهرگرتن لمرکورت، بوز ماسی و هسه‌نگ تره‌سناکه لمرکورت له‌گه‌ل پندوگره‌کان تیگه‌ل بکورت.	

لوړوم: کمپوونډ : Fungicides

تایپ:	ماده دلتا ایون		پرمی ټورنی ۰/۰		رژمی بیکارمیتان		مهربست له بیکارمیتانی (فلاچوکړدنی)	تاری فرکر	ماده کارا
	ماده دلتا ایون	بهرن	لږمیت	لږمیت	لږمیت	لږمیت			
کمپوونډ ټورنی سپسته مپیه، بڼو چاره سپسته ټورن و بڼو پاراسیتن- (پیشگیری) بیکارمیت.	۱۰-۷	۲۰۰۰	۱۲۰۰	۰،۱۲۵	۲،۵-۱	نژک لاسر سپوزو تری و میزه چاتګانې تر ژنګ و ځان ځان برون لاسر سپوزو هرې و مفره چاتګ لږمیت.	Atemi 50% SL له تپس، ټولزون	Cyproconazole	
بڼو پیشگیری و بڼو چاره سپسته ټورن بیکارمیت، بویګو ټرن کارګره.	۱۰	۵۲۰	۵۰۰۰	۰،۵	۱۵-۱۰	نژک، کمپوزه شینګی ټورن	Antracol 70 % WP له ټولزون	Propinab	
سپسته مپیه، بهرنژمی ۱۰۰۰/کم ټورن لیک دهرنیت						ګورون، ځان ځان ټورنی سپټوزی ګه، پله پله یی ټورنی ټورنی، ټورنګ، سپس برون، رهګ رنځی میوه سپوزه	Baytan Triadimenol پلټن	Baytan P ۱	
	۱۴-۷	۲۰۰۰	۶۴۰۰	۰،۲۵	۲،۵	ګورونه تا ټورن ټورن و میزه مپیه ګان و ټورن ګه مپیه ګان ټورن سپټوزو ټورن سپټوزو ګه مپیه ګان و ځان ځان ټورن و لږمیت ټورن و راپوز ټورن	Bavistin 50% پلاستین	Carbendazim	

تذقیبی:	ماده‌ی دلفناویون		%ی بکتری / ۵۰ (D) / ۱۰۰م / اگم	لرینگای سببست	لرینگای دم	رژوی بکار بیفتان		مببست له بکار وینانی (فلاچوکردنی)	ناری توکمر	ماده‌ی کارا
	ماده‌ی دلفناویون	بمژد				لتر، گم	انتریش			
دایسن S60 بو کویرووی گنم به رژیوی ۲۲ لگم لگم تون تون لیک ده رزیت	۱۰-۷		۱۵۰۰۰		۵۲۰۰	۰.۵	۱۵-۱۰	مببست له بکار وینانی پله‌یله بون و بنوکسیمی و نسنسراکوزن ژننگ، لسه سنسراکوزی درهنگه سنسراکوزی، گنیه شینگه تونن، گنیه بهر	Dithane WP M45 دایسن	Mancozeb
سیست مینی به بزرگ و تیش کارنگره، بو پیشگیری ده رژد جارنگ، سن جار ده بزرگ رزیت.	۱۴-۷		۵۱۸۹		۶۶۹	۰.۶۵	۱۳	نه خزشیمه گانی توشی گهلا دهین ره گه کپروه مینگه بیه گان و بزرگسیمی و سنسراکوزی و خالفا لویون و نه خزشیمه گانی دیگه که به موی فایزوسورار پیسیم، ژنگی سیمی.	Ridomil MZ72 WP ریدومیل	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%
دوه شش رزیت و لگم کن لیک ده رزیت					۶۶۹	۷۵	۴۰ - ۲۵ ۲/۱ ک	کپرو گانی توشی ره گه سین بتا بیه گنیه کپروه مینگه گانی رهنگ Phytophthora	Ridomil 5 % G ریدومیل	Mancozeb + Metalaxyl

تذقیبی:	مادری دلتا بونیا		بوی بگونی /۵۰ 30 (L/Alum/Alum)	سریکای لمب	سریکای لمب	ککم انزیم	زندی به کاربیتان		مهیست له به کاربیتان (قهلا چوکونی)	نای قرکمر	ماددی کارا
	ماری	بیریز					ک/ه سم	ه/ه انزیم			
سینتسمیور له گن بنه تیزو لیک دهریت			۵۰۰۰	۴۰۰۰	۱.۵ ککم/تون تیزو				نیمه نه خویشیانی به تیزو دهگوزنیزه روه کوزبورو ، هسروه له دندی کپروه گانی وه Puccinia, Erysiphe, Septoria, سکیزوزیمیم و رایزوکوزینیا و فی تریش له سسر دانوزلی سهرزه به کاربیت	Raxil %2 DS-2 Dust راکسیل	Tebuconazole
به زیزی ۱۵۰ گم/م دیزان یا تون په تات ، له گن خاک تیکه لای دهگرت یا له گن بنه تیزو لیک دهریت			۵۰۰۰	۵۰۰۰		۱۰-۵ ناروان یا پژان			کپروی رایزوکوزینیا ، پسیم سکیزوزینیا ، تاپیولا له سسر په تاتسو چپوهندری شه گور په موز ، سوزپورات و دانوزله	Rizolex 50% رایزولیکس	Tolclofos-methyl
سینتسمیه ، بوی پیشگی و چاره گرن به کاربیت	-	-	-	-	۲۵۰۰	۵-۳			نژکه	Rubigan (روسیفان)	Fenarimol ۱/۴
سینتسمیه ، له گن بندتور به زیزی ۲ گم/ تیزو لیک دهه ریت.			۸۰۰۰	۲۸۲۰					کوردی ، نه خویشی گانی روهک ک له گن تیزو دهگوزنیزه . سوزیکه ، شه تلکان ، سینس بوزنی نه سکان ، په له په له بولن ، گلا لورول سوزیکه ، بنژکسی ، رشه گن بنی جز	Vitavax D فایناکس Captain 50 %WP کپتان	Carboxin
بوی پیشگی و بوی چاره سهر گرن به کاربیت به زیزی ۲-۳ ککم/ تیزو لیک دهه ریت به پژاندیش به کاربیت.	۱۰			۹۰۰۰	-۰.۲ ۰.۶	۱۰-۸					Captain

تذیباتی:	ماده‌ی دارویی		نوعی به‌کار رفته‌یان		مهندسی له به‌کار رفته‌یانی (فهرست لاچوکرده‌ی)	نمای فرم‌کر	ماده‌ی کارا
	ماده‌ی دارویی دل‌خایونون	٪۰/۵ گرمی / ۱۰۰ملم / ۱۰۰ملم / ۵۰	نوعی گرمی	نوعی گرمی			
سیستک‌دینیه . کپوروه‌گانی نه‌خوشی سینس بوزن و بوجک هیشکه ، که به‌موزی پیسینه‌موره توروش ده‌بین ، کپوروه‌گانی به‌موزی سسپوره هیلکه‌دینیه‌کایانیان‌وره توروشی به‌ضقه سوزن‌گانی روزوک ده‌بین.	۱۵	۳۰۷۴	۶۶۹	۰،۲۵	۷-۲،۵	Metalaxyl 50% WP میتالاکسیل	Metalaxyl

سینیم . قرقری نیساتودا Nematicides

تجرباتی:	ماده	ماده	% بوی بخوری / ۱۰۰ ml/ملم/ملم	لیترهای لیتر	نیساتودا		ماده	تاری	ماده
	دلیلیون				لیتر	لیتر			
بهره‌دهی ۳۰-۵۰-۲۰۰ گرم/م ^۲ مورچه‌خیزدنیته سور زوی تا ناممکوار (ضییعی گونجاری هویت) تا قولای ۲۰-۳۰-۲۰۰ اسم لهگان خول تیگه نامکورت. اسمرای ۸-۲۴ ریڈ دموانزیست زرمیکه دانپینزیست. بز ماسی ترستاگه			۲۰۰۰	۵۱۹	۱۱۵		بز پاکیزدنوروی زوی لهنیساتودای رنگ و منوروهگانی نار خاک و کبروهگانی رایزکونیا، فیوزالینوم، فیزتیسلیپمی، ناتکوناریا، پسیم، فایتوفسوزا گشت کبروه و سهگرایا و زوی پزوهگان پسوتکس لریز گهاگلموه	Basamid G بلساید	Dazomet (DMIT)
سیستمی وترستاگه، ۵۰ گرم/م ^۲ له جوهگانه‌دها، ۲۰-۳۰-۲۰۰ برای بهکارنیسان راستوخو خار دموریت.	تامارویکی نذر بهکارگیری دمونیتوره		۳۰۰۰	۸	۰.۵	۲۵	شوک، سروس، یازمن، منوروهگانی نار خاک و بند کرمه ماریهگان	Furadan 5% G فیوردان کارناسی	Carbofuran
سیستمی و ترستاگه، دوز هفتک له دوای جسمی لیسان و سسی هفتک دراتر مپوزنزیست سور بیضه سوروزگان و بز و سوروهگ امکارزیت-سور، شیبوه دمنکولیشی، همه لهگان گل ننگ دموریت.	۱۴		۲۹۱۰	۵.۴	۲		گپنیک جزوه منوروه و بند کرمه ماریهگان لهگانگهگانی سوروزگان و بهره‌وروه گهاگلمی و منوروهجات و دوره‌گهگانی جوانی.	Vydate 7.5% EC فایدیت کارناسی	Oxamyli
			۲۰۰	بمش له ملیون			پاکیزدنوروی زوی و کزگاسگان و قه‌لا چوکیزدن کرمی ماری، قرینس، کبروهگان و زوی بز.	Methyl Bromide مسیل برو ماید	Methyl Bromide
بلیبه			۸۰	۶	۳۵ /م ^۲ ۲۲۱		نیساتودای منوروهی و رنگه گونی سوروزرات	Nimcure 40 % EC نیمکور	Fenamiphos

جوړوم: قرکه ورکاني پندو جالجاړو لکه کان: Acaricides

ماددې کارنا	نارې قرکه ور	مهربست له بکاره پياښايي (فدالا چوړکړدني)	رژيمې بکاره پياښايي		جرې بکوزي ۵۰ LD ۵۰ /۵۰٪		ماددې کارنا
			۵/۴،۳ سم ۱۵-۲۵ ډاليزه	۱۰۰ ډاليزه	۵۰ ډاليزه /۱۰۰ گرام	۵۰ ډاليزه /۱۰۰ گرام	
Phenoxy pyrazole	ايزو-فينا برو کرپا	ته لا چوړکړدني پند له گڼشت توژنا غصه کانې ژيانيان له سسر گڼشت روړوکه چينس اوړوکان	۵	۰،۲۵	۶۴۹۱	ماددې کارني نژد	ژيانيان بې ماسسي و بې مښوروه سوړ بېه خشمه کان نيبه
Spindic, Petroleum oil	سين اول وپترول	پندو مښورو، تويشکهار، سن، پيشکسي، کرم وپانزومره کانې دارې گه لورميو ۱،۵ لتر له کان ۵۰ لتر تاو بهر له چوړ دمورکردن به کار پريت. له کانې به کاره پياښايي به بهر دمورامې، ده شه قيندريت.	۲۵۰	۴،۴-۲،۵			تنها له زستان له کانې گه لا مښورنا به کار پريت، ده شپيت له کان کېرور کوژه لاسفوزيبه کان تيکنان بکريت له کان گوزگرو کارپارول و نوکساميل تيکنان شا کريت. نه گهر پله ي کهرمي بگانه ۳۰ س نورا به کار ناهي نريت.
Amitraz	Mitic 20% EC ميټاک	گڼشت جوړه پند له سسر دارې سنو، همرمي، مزدمه شي، ناروکه ره قه کان، پندو مښورو کان: شوزگه، ميغه دوو کله سسي، مښوروي تويشکهار، سني ژسارواړي له سسر پسر موزو سسوزمواتي وهک بيهر، نارووي، کالهک.	۲۰	۰،۲	۶۵۰	۱۴	پند له گڼشت توژنا غصه کانې ژيانيان دمور پريت، له کان فوکسره کانې نيکه (جگه له گوزگرو دارې مس) تيکنه لور دمور پريت. له کان ۲۵ لتر تاو بېو دنننيک به کار پريت. بېو ماسسي و دوژمنه سوړ شپتبه کان بېو ژيانه

ماده‌ی کارا	نامی ترکیب	معیارست له بیکارمیتانی (هلا چوکریشی)	رژیمی به کارمیتانی		بوی بکوزی /۵۰	ماده‌ی دانسانوون	تیبینی:
			س/۳، ۴/۵ پو ۵- کارونیک	تون ککم آشپم			
Bromopip-ylate	Neoron 50% EC Brocarol نیوران کاربنولیبه	پندو تونونیکه به هه موور جوره گانینیا نوره، بئ هه موور تونا غفگه گان کارگه رره، کارگه ریبه کی ته رازی له سسر گه رازی هاروینی هه یه. نا سیسته مییه، به ریکه موتن کارگه رره.	۵	۰،۲۵	۵۰۰۰	۱۵- ۲۱	ده تو انری له گان ژوزیبه ی بکوزی بیرو و که پرو تیکه ان بکری (جگه له ترکیب ره تلقه کان) قه باره ی گه راره ی رشاندنی پنویست بو یه ک دؤنم باخ ۱۰۰ لیتره... گره گریست. کاره گاته سسر چار. بئ هنگ ژند ژهمر نیبه.

مادہ کی کارا	تاری قومی	مہمیت لہ بھکارہ پھینانی (فہلا چوکرگدن)	رٹوڑی بھکارہ پھینان		بھری بھوڑی %۵۰	دانشا بھوڑن	تھپیش:
			تھو، کھارہ پھ	کھارہ پھ			
MCPA +2,4D	2,4 D Amine 48.72 % تھوئی فینوٹھکی کھوڑا پھینیک Ronax	بھوڑو کھلا پانہ ورنہ پھینا کھانی نساو کھانہ کھانی کھنم و چوڑ وھک نساوان، خھر تھنہ، کھوڑا ن، چاروا ن، تھوڑو کھ	۱	-۰,۳۳ ۰,۱۵	۲۸۷۱	۳۰	نساوان لھگھن قوکرگھری بھیکھی وھک گھاسی، نساوان کھان تھیکھن بھوڑتھ. بھوڑھیک کھ نساو قوکرگھری پھو نھوڑھینڈرٹھ نھوڑھو نھوڑھو نساوان بھوڑتھوہ. تھوڑوڑیہ بھوڑھو نساوان پھلی گھوڑھتی ۱۵ س.
Meloxur- on	Dosanex 80% G دوڑا پھینیکس	بھوڑو کھلا بھاریکھکان (بھوڑھو) بھوڑو کھلا پانہکان (نساوان) لھنل کھانہ کھانی کھنم و چوڑ کھوڑھو نساوان لھگھن ۷۵-۵۰ تھو بھوڑھانڈھنی نھوڑھنیک کھانہ کھ کھنم لھ قوڑھانڈھنی پھنچ کھنم و بھول کھنل نھوڑھو نساوان بھوڑھو کھارہ پھینان.	۸	-۰,۱۵ ۰,۱۷۵	۲۰۰۰	۲۰۰۰	بھوڑھو لھگھن نساوان پانہ بھکارہ پھینانڈھنی. لھگھن قوکرگھری کھانڈھنی تھو تھیکھن نساوانڈھنی. پانہ بھوڑھو نساوانڈھنی رھانڈھنی نھوڑھو لھگھن ۲ بھوڑھو نساوانڈھنی کھانڈھنی کھانڈھنی (نھوڑھو) بھکارہ پھینانڈھنی بھوڑھو کھلا چوڑھو نساوانڈھنی کھوڑھو نساوانڈھنی بھوڑھو نساوانڈھنی بھوڑھو نساوانڈھنی. لھگھن بھوڑھو نساوانڈھنی بھوڑھو نساوانڈھنی. لھگھن بھوڑھو نساوانڈھنی بھوڑھو نساوانڈھنی.
	Round up 48% SC راونڈ لھپ کھارہ پھینوٹھکی لا نھوڑھو سھوڑھو نساوانڈھنی	بھوڑھو تھنھو نساوانڈھنی کھلا بھاریکھ وھک: لھوڑھو کھارہ پھو نساوانڈھنی و کھوڑھو سھوڑھو کھلا پانہکانڈھنی وھک نھوڑھو نساوانڈھنی نھوڑھو، قوڑھانڈھنی (چھوڑھو بھوڑھو کھانڈھنی نساوانڈھنی کھانڈھنی) نھوڑھو نساوانڈھنی لھگھن بھوڑھو نساوانڈھنی کھانڈھنی تھنھو نساوانڈھنی پھوڑھو نساوانڈھنی بھوڑھو نساوانڈھنی بھوڑھو سھوڑھو نساوانڈھنی بھوڑھو نساوانڈھنی کھانڈھنی بھوڑھو نساوانڈھنی نھوڑھو نساوانڈھنی کھانڈھنی قوڑھانڈھنی کھانڈھنی خھوڑھو نساوانڈھنی.	۲۸	۵۰۰۰	۵۰۰۰	۲,۵-۱	۳۰-۱۰

ماده‌ی کارا	نمای فرکر	مهیست له بهکارهینانی (قولا چوکرنن)	رژیمی بهکارهینان		جرمی بهکرئی /۵۰ ID 50 /مگ/کم	ماده‌ی دانشابون	
			رژیمی بهکارهینان ۳ماه، ۱کاه بر تار (گنزیفت)	جرمی بهکرئی مگ		ماده‌ی دانشابون بهکرئی	جرمی بهکرئی مگ
Oxadiazon	Ronstar 25% EC (رونستار)	بژاره گه‌لا باریک و پانسه‌کانی و مرنزی له‌کناگی پیازن سحر تری و موره‌نو کوله بهرژن باخ و نمانه‌مکان، به‌شبه سسه‌وزگی روره‌ک ده‌کرئی، ۷۵- ۱۰۰ لتر تار بوز رشاندنی دونه‌نیک به‌کارهینت.	۱ ۲-۲،۵ بژ تری	۵۰۰۰	۲۰۰۰	۷ بوز پیاز ۲۱ لترانی تر	بژاره‌ی بزرگی تا بیست‌سه‌مده به‌سر له‌سسه‌وزبون یا له‌سورای سسه‌وزبون به‌ماریگی کم، بوز له‌سسه‌وزبون موره‌نوش به‌کارهینت. دهینت خوله‌گی گه‌میک شینا رینت، له‌گن فرکره‌کانی دیکه (جگه له تاقه‌کانه) تنگه‌ن ده‌کرئت. بوز ماسی ترسانه‌گه.
Propantil	Stam F34 Amid ستام ف ۳۴	بوز قولا چوکرننی دابو جان و بژاره په‌ک پانسه‌کانی تار موره‌زه و په‌تاکه شانی ناروه‌پوی کنگی به‌رنجه‌ک، که به‌موزمانسه به‌کار به‌پنرت بیان گی‌نله‌به‌ری لی تار بیدرت.	۲،۵	۲۵۰۰	۵۰۰۰	نسانیت له‌ی کنگانه به‌کارهینت که به‌فرکره‌ی فونسیوزی له‌سورای نژ به‌موره‌مکان پویندران چونکه روره‌ک توروشی ژه‌سورای بوز تکی کوشنده ده‌کات و دهینت هوی روشکور بیان.	
Quinclo- rac	Facet 12.5% SC فاسیت	بژاری موره‌زه به‌دابو جان سو، ۳ رنژ بوز له‌سورای هینان و ۱-۳ رنژ له‌سورای به‌کارهینان تار بیدرت. دهینت له‌گن بژاره‌ی بزرگی دیکه تنگه‌لوی بکرئت.	۰،۲	۲۰۰۰	۲۰۰۰	بکرئی سسته‌مین، له‌گن لوره‌گره ده‌مژنت، که بژاره له‌قوانغی په‌ک گه‌لا تا پنج‌کرده بیت، یا له‌سورای چساندن شمله برونج که به‌مژنی ده‌کات ۲۰ اسم به‌کارهینت. بوز ماسی ترسانه‌گه.	

مادری کرا	ناری قرقر	مہمست لہ بھکاروہینانی (دھلا چوگرگن)		ریژی، بھکاروہینان		پری بگری /50 ID 50	٪0 لکھ/لکھ لریکای نیست	دانشابون پہروز	تنبیہ:
		۳۳، ۴۱، ۴۳ تار، رگلا، پینک	۱۰، ۱۰، ۱۰ لکھ، لکھ، لکھ						
Fluazifop Butyl	Fusillade 12.5 % EC فیوزیلاد سوبر	بڑارہ کہلا بارکھ وھرنیستگانی وھ پہرسپی، گیا گھنمہ، کوتکھ، گھنم، جن، چھوڑوں، نورسنہٹک و، تمسنداروگانہ وھ فورسز لہکنگگگانہ پھوڑوں مہ کٹانگہ پیمگان و سوزہ پھلک پانگان و پیانو باخ و رزی میو۔ لہ دانویلہ بھکار تایت۔ لہسر لاسولیاہی سوزی تووش سو پھنہخوشی پھلہ پووشی بھکتی و لہسر میوہجاتہ نرسمگان بھکار تایت۔ پیش گول کرنن و پاش پہر لیکنہ پھوڑوں بھکاروہینان	۲۰	۱،۵-۱،۵	۲۷۱۲	۲۴۲۰	۵۶	کار تاکتہ سسر سوزتکس زول و کہلا پانگان تاکاس رشاندانگہ پاش ۱-۲ ہفتہ نہر مہگورٹ قرقرکہ لریکھ ہی ہفتہ سوزہ چالاکگگانہ روزوں کارمکات، پیش شین پووشی بڑارہ مہج کارگرہ پیمکی نہ۔ پھلی گورگوشی ۹۱ لہگان تاروں لہ خانوہ پلاسٹیک پیمگان بھکار ناھینرت۔	
Haloxfo pmethyl	Gallant 12.5 % EC گالانت	بڑارہ وھرنی و تمسندارو کہلا بارکھگان لہ نیو باخ و سوزہ و پھوڑوں مہ کٹانگہ پیم کہلا پانگانہ وھ: پھو، گولہ بھلڑو، تووشن، پاقہ پانگھگان، پھاتک، تھی،	۱۳۵	۱-۰،۵	۲۱۵۰	۳۵۳۱		بگورگوشی تایتہ تھندہ ونا سیمتہ مہیہ، سوزتکھ مہگورٹ۔	

حشرات: بگوزنی پنبه در مکزیکان میبش همدگنون

مادسی کارا	ناری فرکر	محبست له بگوزنیپنبان (لهلا چوگرکوش)	رژوی بگوزنیپنبان		بهری بگوز	ماری		تنبیش:
			کگوزنیم	لن		دلیانویون	بهرنژ	
Taufluvaineate	آپیتان لهپستلی	پنبه (فانرا-Vimor) لهفشان همدگنه توروش بورمگان بپن پندمگان ستر همدگن گورمگان و پاراستنی کرم و پیوسای همدگن لهم مشهخوزه	۲۰۰۰۰	۲۶۱	۵۰ LD/ملم/اکم	۱۰۰۰۰۰	۳۸۸۰	نابیت تیمسی لهپستان لهمار فشانگنارا پتر لهماروی ۱-۸۰همدگن بهینتیپوره. نابیت تیمسکه راستنوخ بگوزنیپنبه بهرتیشکی خنژوره، لهدهفرکه دورمگزنت دهیت راستنوخ بهکارینت.
Semazol Hydrochlo-ride	آپیتول Wp لهپیتول ۱۷ملم/اکم	فانرا و نسو پندانسی توروشی همدگن دهبن، بسر لهومرنزی نژدمورنی همدگون یا لهسرای همدگن پرنیپوره بیریگهسی دلژنانش یا بهخنراک بهکارینت.						سیسته،میبه، ۲-۴ملم فرکر لهپنر همل نار دهونیندرتیپوره مو لهگمل ۰.۰۵-۱۰-التر شمهگوزی (۱+۱) اییک دهسرنیت و وهن خنژراک لهومرنیگنکا بهکجار دهسرنیپبه پوزوره همدگنک.
Flamethrin	بایتکول Baylacol 1% EC	فانرای همدگن پرنیپوره بیریگهسی بهفانگنارن بهکارینت.						تساگو نیشتا تساقی کرینسوهی لهسسر دهکریت.
Chlorobenzil-ate	Folbex Simp فولبیکسی	فانرای همدگن یا پنبی سسر بهموق مزدهمنیپهگان و تسن و سسوزه. لهسرای همدگن پرنیپوره یا بهرلهومرنزی نژدمورنی همدگون بهکارینت. بهریمهکی چورمگزان لهسسر سنی فشانگنه راههخریت تا دواتر پندمگان بگورنلسسهری و دهریگزن و سسوزینتفدرین	۱۰۰۰۰۰	۳۸۸۰				دورگی فشانگنه دانهخریت، یکن پنبیه ناگوردهسرنیت (بهنی بلنسه) لهانرا لهبهشی دوازهی شاه نویبیکه همدگوماسرنیت، یا دهخرنیپبه نار فوریتیپهک و دهکرنیپبه نار شاه خنژرا لاتیپیکانزوره لهسرای همدگولک دورگی فشانگنه دهکرنیپوره، سنی نژد دواتر و پنبیح نژانیش دواتر دیوپاوه سنی باره دهکرنیپوره.

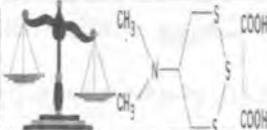
نامی کارا	نامی ترکیبی	محبست له به کاربختان (رهلا چوکړنځي)	ژبوي بهارمختان		په پکړي		طروي لشناويون	تېنېږ:	
			لتر کلوگرام	لترکاي لشم	لترکاي لشم	لترکاي لشم			
Amitraz Bromoproph- atic	Vapcozin 12.5% Taktic, Fumial, Apiwarol ټيټاکوزين، لسمه ميوز، کتاز	پنځمکاني فاسوراو لسمکارين لشمانی هسنگدا، په خوزاک، فانگان، پزندن، پير لومړني ژبنومونځي هسنگون و لسموای هسنگ پوښمو به کاربخت، همل ټيټاکوزين له گان ۰۰ همل شسکوزی (۱+۱) ليگمدرنيت و واک خوزاک پا پزندن به کاربخت، لسموای ۴ ننډ دووباره به کاربختمو بو جاري نومو هسنگ لسموای ۴-۲ هملقه به کاربختمو.	۱۲۰۰	۶۰	همل بکوژ + لتریډ ۱۰۰ لسموورزی ۲۰ لسمه هسورنو نوروی پوروزاکون دوربختنځي.	به کاربختان، ۱-۳ پارچه په پومو همکرتبه ناو قرکرو همخرتبه ناو شانگوه. که په موزگان وشک دهنسوه دوربه هسنگرتبه دوهوه، لسموای ۲-۴ هملقه دوربه مکرتبه. که هسنگون لسم ترکیبوهی له گان به کاربخت بو خوارنځي موز ناشنيت قرکس ماسی همکرتبت و هترسې بو نهميش ههيه.	دوهورکه همشله هسنگرتبت، ۱۰ ل ترکس له گان ۱۹ ل ناو تیکون همکرتبت، ۱۰ ل گرواره بو رشاننځي پک يک نوروی پوروزاک به کاربخت. ۰۰ همل قرکرو ۰۰ ل ناو بو رشاننځي ۰۰ پورون		
	B 401 callerol بېسپوس ۱ مل سور ۱ ملگ	کرمي بو (مرو)، ميوخون، قرکس لشونځي ټيټاک (سفر-۲۰ ل) پيارنيزنيت بو کرمه ساراگان نازر کارکرمه، کارکرمي نا پهمسني بې هسنگ و کرمه گانې نيمه، به کوزاک هه کرمي لسان پورولگه، بېسگان ليرنگي دهنسوه همکرتبت.			۲-۱ گم له کم چکيت ناو همکرتبتونه و له گان ليرنگي شسکرو و (۱+۱) همکرتبتونه مورخواری هسنگ مدرنيت، پا اگم له گان ۱۰ ل شسکري، هسورنو ليگمدرنيت همکرتبتونه ناو خاينه هسنگ				

سەرچاوه كان

١. دليل مكافحة الافات الزراعية ١٩٨٠/بغداد الهيئة العامة لوقاية النبات.
٢. العادل د. خالد محمد / ١٩٧٩ / المبيدات الكيماوية في وقاية النبات ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
٣. الجاف ، دارا محمد امين، ١٩٨٩/ المبيدات ومنظمات النمو النباتية ،وزارة الزراعة والري ، الهيئة العامة للخدمات الزراعية.
٤. اسماعيل د. فؤاد كاظم / ١٩٩٠ / مكلفحة الادغال بالمبيدات الكيماوية وزارة الزراعة والري، الهيئة العامة للخدمات الزراعية.
٥. حساوي غانم سعد الله / ١٩٨٢/ الادغال وطرق مكافحتها. وزارة التعليم العالي /بغداد / جامعة صلاح الدين .
٦. نشرات خاصة بالمبيدات المذكورة في المقال من شركات (Ciba=Novartis) و (CIC=Zencca) ، BASF ،Bayer ،Cyanamnl Agrevo ، سومينومو ... الخ
٧. أبو جودة، د.يوسف /رياض/مملكة العربية السعودية/ المبيدات الزراعية وطرق استعمالها.
٨. سعد، عوض حنا والسيد عادل حسن أمين/١٩٨٣/وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/جامعة الموصل/الحشرات الاقتصادية في شمال العراق.
9. Worthing Charles R . The Pesticide Manual , World Comperdium Eighth edition published by the British Crop Protection Council, 1987, British Library Cataloguing.
- 10.Meister, Richard T. Farm chemicals hand book, 1996 Miami/USA, Pesticide Dictionary, Vol 82.

ساهم كل من المهندسين الزراعيين: مظفر اسماعيل، عبدالرحيم عمر، سلام معروف، عبدالستار فرج

في اعداد جدول المبيدات



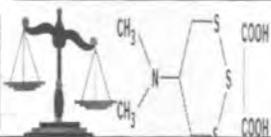
بهشی نوییم

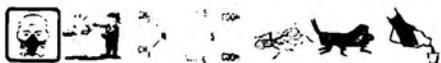
عیاردانی نامیره‌کانی پزاندن و وه‌شانندی
قرکه ره‌کیمیاییه‌کان



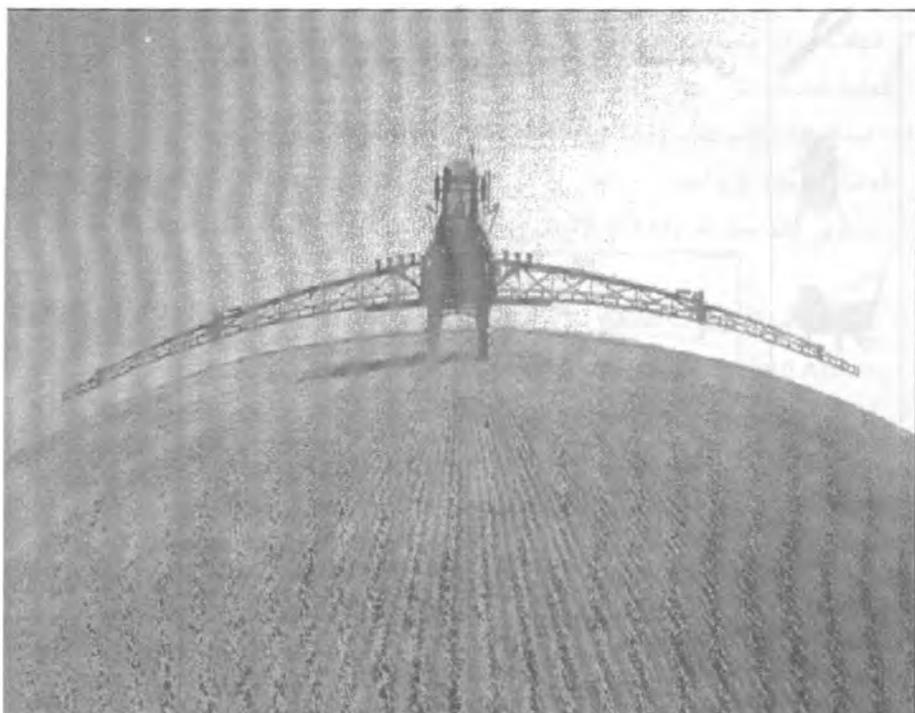
ناماده کردنی

سه‌ده‌دندین نوره‌دندین نه‌بویه‌کر و عه‌بدول سه‌تار شه‌ره‌ج





۹- عه‌باردانی نامبیره‌کانی پزاندن -





عیاردان (پښوهرکودن، ریځکودن، تعییر - Calibration)

عیاردانی پزښه ره گان: بریتیه له به کارهینانی ژهراو پزین به شپوهیه که بری ژههری دیاریکراو بز رووهری دیاریکراو به پزښه کی راسپز دراو دابین بکات. واته زانینی بری نو ژههره ی که پښوسته بکریته ناو یهک تانکی نامیری رشاندن بز رشانندی رووهریکی دیاریکراو.

عیاردان گرنکیه کی تایه تی همیه، به عیاردان ده زاندریست به یهک تانکی همر جوړه به مینک چه ند رووهری کینلگه ده رشیندریست؟ تانکیهک ژهراو به ماوه ی چه ند کار کردن به تال ده بیت؟ نینجا بری دهرسانی پښو یست بز یهک تانکی په مه که چه نده؟ نه گهر ژههریکی زیاتر له پښو یست بکریته ناو تانکیه که موه، به روو بوومه رشیندراوه کان زیانیان پنده گات و له وانیه رووه که کان برون. خبز نه گهر له بری دیاریکراو یس که موز به کاریت، نهوسا دهرده کشتو کالیبه کان (میرووه زیانه خشه کان) بی زیان دهرده چن. له مهردوو باریشدا کات و دراوو به روو بوومه کشتو کالیبه کان به فیروز دهرین.

ده بی چه ند ژهر (قرکه ر) بکریته ناو تانکی به مینکی کوله پشته وه پرسیاریکی زیرانیه، جووتیاری نوزانست له کاتی ژهر کرپندا له فرزشیاره که دهر پښت، پرسیاره که چه ند ناسانه، وه لاهه که ی نه موه نده گرانه، که چی پښی ده لین: (یهک پیاله ژههری تیکه) بز روونکردنوه:

اکیاوازیی بره ژههری به کار هاتوو به پښی جوړی ژههره که

- ۱- ژهر همیه وهک مالاسیون ۵۰٪ Ec که نیو لیتر بز رشانندی رووهری دژغنیک کینلگه به کار دیت.
- ۲- ژهر همیه وهک دیس ۲۰،۵٪ Ec که نیو لیتر بز رشانندی رووهری ۴-۶ دژغ کینلگه به کار دیت.
- ۳- ژهر همیه وهک سینفن ۸۵٪ W.P که نیو کیلوگرام بز رشانندی رووهری دژغنیک کینلگه به کار دیت.
- ۴- ژهر همیه وهک گرانستار ۷۵٪ SC که نیو کیلوگرام بز رشانندی رووهری ۲۵۰-۳۰۰ دژغ به کار دیت.

باجیاوازیی قهواره ی پیاله گان

- ۱- پیاله همیه ۵۰ سم ۳ ناو ده گریت.
- ۲- پیاله همیه ۱۰۰ سم ۳ ناو ده گریت.



ج) جياوازى جۇرى پەمپەكان

۱- پەمپى كۆلەپشت ھىيە (وھك ئاى بى توركى) تانكىيە كەى (۱۵) لىتر ئاى دەگرىت، بىيەك گالۇن، رووبەرى ۲م۲۳۸ دەرشىندىرت كە دەكاتە ۳,۵ تانكى زەھراى بۇ يەك دۇم، يا بەكارھىنانى (۵۲) لىتر ئاى بۇ دۇغنىك.

۲- پەمپى كۆلەپشت ھىيە (وھك ماتابى نەسپانى) تانكىيە كەى قەبارەى (۱۶) لىترە، گالۇنىك ئاى رووبەرى ۲م۵۲۰ دەرشىنىت كە دەكاتە ۱,۵ تانكى زەھراى وا تە بەكارھىنانى (۲۴) لىتر بۇ رشاندى رووبەرى يەك دۇم.

۳- پەمپى كۆلەپشت ھىيە (وھك مايكرۇنى نەلقا پلاسى نىنگلىزى) كە قەوارەى تانكىيە كەى (۵) لىترە، بىيەك تانكى (۵) لىتر زەھراى رووبەرى دوو دۇم (۲م۵۰۰۰) لەكىلگە دەرشىنىت!
گرىمان زەھرىكى وھك سوېر نەسىد % ۰.۴ Ec برى نىو لىتر بۇ دۇغنىك بەكاردىت، نەم زەھرە بە ھەر جۇرە پەمپىك بەكارىن، لەگەل ھەر قەوارەيەكى ئاى بۇ دۇغنىك بەكارىن دەبىت نەم نىو لىترە بىيەكسانى بەسەر رووبەرى دۇغەكە دابەش بكرىت. زانىمان:

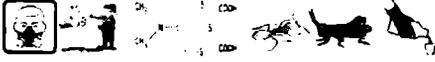
أ) بە پەمپى ئاى بى بۇ رشاندى رووبەرى دۇغنىك، (۵۲) لىتر ئاى كرايە ئاى ۳,۵ تانكى پەمپەكە كەواتە ۳سم ۳ زەھر دابەشى سەر ۳,۵ تانكى پەمپەكە دەكرىت كە دەكاتە ۱۴۳سم ۳ بۇ يەك پەمپ.

ب) بە پەمپى ماتابى بۇ رشاندى رووبەرى دۇغنىك، (۲۴) لىتر ئاى كرايە ئاى ۱,۵ تانكى پەمپەكە.

$$۳سم ۳ زەھر ÷ ۱,۵ تانكى = ۳سم ۳ زەھر / تانكى$$

ج) بە پەمپى نەلقا پلاس بۇ رشاندى دۇغنىك ۲,۵ لىتر ئاى كە دەكاتە نىو تانكى (۳سم ۳ = ۱۰۰۰سم ۳ زەھر / تانكى). يەك تانكى ۲ دۇم دەرشىنىت.

لەم ئوونانەى سەرەوە جۇرى پەمپەكان، قەوارەى ئاى بەكارھاتوو بۇ رشاندى رووبەرى دۇغنىك، رووبەرى رشىندراى بىيەك تانكى، زەھراى تانكى بۇ يەك دۇم، برى زەھر بۇ يەك تانكى گۇردران. بەلام برى زەھرى بەكارھاتوو بۇ رشاندى رووبەرى دۇغنىك: ھەر نىو لىتر/يەك دۇم بە نەگۇرى مایەموە. چۇن دەتوانىن نەم ھەموو گۇرانكارى و رىزە نەگۇراوہ بەراستى و دروستى نەئجام بدەين؟ وەلام: بەعباردانى تەوار.



ھەندىك زانىبارى گىرگە و پىپويست بۇ ئەنجامدانى عىباردان

يەكەم: قەبارەى پزاندن و جۇرەكانى پزاندن:-

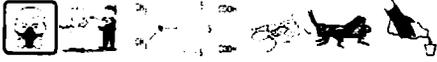
۱- پزاندن بەقەبارەى گىرە: High Volum

نەو دۆلپانەى لەكونى مەمەى (نوزلى) پەمپەكان دەردەچن، قەبارەيان گەرەيە، لە زىر پالەپەستزىيەكى دىارىكرارودا دەپزىندىرىن، لەم جۇرە پزاندانەدا پىنويستمان بە برە ناويكى زۇر ھەيە، پزاندنى دۇنمىك كىنگەى كشتوكالى ۱۵۰ لىتر ناوى دەويت، پزاندنى دۇنمىك باخ پز لە ۲۵۰ لىتر ناوى گەرەكە. نەم پەمپانەى بۇ نەم جۇرە پزاندانە بەكاردىن، ساكارن، بەكارھىتايان لەوانى دىكە ساناترە، نەم جۇرە پزاندنە بۇ قەلاچۇ كرنى ھەندىك دەردى كشتوكالى وەك قەلاچۇ كرنى گزۇگىا لەناو كىنگەكاندا بە قىركەرى كىمىيىيەسۇودە. زۇر جۇر پەمپ بۇ نەم پزاندنە بەكاردىن وەك

۱- پەمپى كۆلەپشت (Knap Sack): - زۇر جۇرى ھەيە، ھەندىكيان تاپزاندنەكەى رىك و پىك بىت پىويست بە بەردەوامى ياسكى پىستىنەرەكە بەكار بەھىندىرەت وەك پەمپەكانى IB توركى، ماتايى نەسپانى، پەمپى كۆرى.....

ھەندىكى دىكەشيان لە پىش پزاندندا پەمپى لىندەدرىت، وەك نارمىسزۇنگ و سىكىزى يابانى، مارۇتى ھىندى (بەلام كۆلەپشتى بەماتۇر (بە بەنزىن كاردەكات (mistblower sprayer)) گىراو كە بەدۆپى زۇر وورد دەپزىنىت، ھەرەھا كۆلەپشتى بە پەپكەى خول خولە (مايكرونىر) كاردەكات، دۆپى گىراو كە زۇر بەوردى دەپزىنىت).

نەو پەمپانەى بە پالە پەستزى ناو كاردەكەن: نەو پەمپانە ماتۇرى تايبەتى خۇيان ھەيە وەك (Wheel Bottom)، يا بەھۇى (شەفت) بە تراكتۇرە دەبەستزىنەو و جولىش لەم وەردەگرن ھەندىكيان پالەپەستزىان نزمە (۲-۴ بارە)، ۲۵-۱۵۰ لىتر گىراو دەپزىنىتە سەر دۇنمىك كىنگە، ھەندىكى دىكەيان پالە پەستزىان بەرزترە (لە ۱۰ بار زىاترە) بۇ پزاندنى باخ و دارستانەكان باشن. نەو پەمپانە ھەندىكيان بچووك و پىچكەدارن، قەبارەى تانكىەكانيان ۵۰-۲۰۰ لىترە وەك پزىنەرى پىچكەدار كە بەدەست دەھاژورىت



۹- عهباردانی لامبیره کانی پزانندن -

هه‌ندینکی دیکه‌یان مام ناوه‌ندین یا گه‌وره‌نه و لاسر ترومبیل و تراکتور بارده‌کرین (Mounted sprayer) یا راده‌کیشرین (Towed sprayer).

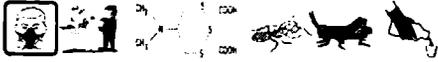
۲- پزانندن به‌قه‌باره‌ی مام ناوه‌ندی: (Medium Volume) - قه‌باره‌ی دژوپه‌کانی که له مەمە‌ی پەمپە‌کە دەردە‌چیت مام ناوه‌ندییه، پزانندی دژغیک به‌روبوومی کینگه‌و سه‌وزه پینوسی به ۵۰-۱۵۰ لیتر گه‌راوه هه‌یه دژغیک باخیش ۱۲۵-۲۵۰ لیتری گه‌ره‌که.

۳- پزانندن به‌قه‌باره‌ی بچووک: (Small Volum) : ۵۰-۱۲,۵ لیتر گه‌راوه بۆ پزانندی رووبه‌ری دژغیک له کینگه‌ به کاردیت.

۴- پزانندن به‌قه‌باره‌ی زۆر وورد: بۆ پزانندی دژغیک شینایی ۱,۵-۲,۵ لیتر زه‌هر یا زه‌ه‌راو به‌کاردیت، پزانندی دژغه باخیش ۵۰-۱۲,۵ لیتری گه‌ره‌که. زۆربه‌ی پەمپە‌کانی که به قه‌باره‌ی وورد یا زۆر وورد زه‌هر ده‌په‌ژینن، به‌ته‌وزمی هه‌وا کارده‌که‌ن، پانکبه‌کی (باوه‌شینکی) خه‌ریان هه‌یه که دژوپه‌ی گه‌راوه‌که یه‌که‌جار وورد ده‌که‌ن و رووه‌و شونیی مه‌به‌ست ده‌یان په‌ژینن، هه‌ندینک له‌م په‌ژینه‌رانه بۆ پزانندی باخ و دارستانه‌کان به‌که‌لکن، بۆ به‌کاره‌ینانیان ناوو کرینکاری که‌مه‌ریان پینوسیته، ده‌به‌کی (۱/۱) پەمپە‌کانی دیکه‌ ناو به‌کاردینن (بۆ پزانندی هه‌مان رووبه‌ر)، به‌پشت یا به‌تراکتور و ترومبیل هه‌لده‌گیرین و به‌کاردین. نهم پەمپە‌نه‌ له‌ زۆر بوون دان و جینگه‌ی پەمپە‌کانی دیکه‌یان گرتوتوه‌، چونکه دژوپه‌کان زۆر ووردن، بۆیه‌ زۆر به‌ناستم به‌ره‌و شونیی مه‌به‌ست ده‌چن، گهر (با) به‌هه‌یزیت، دژوپه‌ زه‌هره‌ رده‌کان بۆ شونیی دوورو مه‌ترسی‌دار ده‌بات، بۆیه‌ ته‌نها له‌و کاتانه‌ به‌کاردین که‌ که‌زه (با)ی که‌می هه‌یه‌ت یا هه‌ر (با)ی نه‌یه‌ت.

۵- پزانندن به‌قه‌باره‌ی یه‌که‌جار زۆر وورد (Ultra Low Volume (U.L.V)):-

نهم جوزه پەمپە‌نه‌ی بعم قه‌باره‌یه ده‌په‌ژینن سیستم و نامیزی خوخلوئوکیان هه‌یه که پینی ده‌گوتریت (نۆتۆمایزه‌ر) له‌ خو‌له‌ کینگه‌دا ۲۰۰۰-۸۰۰۰ خول ده‌سورپه‌توه‌، قه‌باره‌ی دژوپه‌ی زه‌هره‌که یه‌که‌جار زۆر وورد ده‌کات (۴۰-۴۰۰ مایکروئنه) له‌ شیه‌وی ته‌می چر ده‌رده‌چیت و به‌هۆی (با)وه به‌سهر رووبه‌ریکی فراواندا په‌خش ده‌بن هه‌وا رۆلی گه‌رنگ له‌ گواسته‌وه‌ی دژوپه‌ی زه‌هره‌که ده‌گیریت، به‌ واتایه‌کی دیکه‌:- (با) رۆلینکی گه‌رنگی هه‌یه له‌ به‌کاره‌ینان و وه‌ستاندنن کاری نهم په‌ژینه‌رانه. زه‌هره‌کانی چه‌ور (U.L.V)



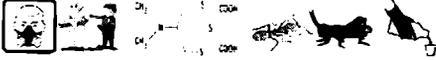
که راسته وخو به کاردیت و (Ec) قرکه ره تیره کانی له گهگ ناو تیکه لاولو ده کرین، (S.P) قرکه ره توژه کانی له ناودا ده توینموه به کاردینن لهه په مهانه دا بره ناوینکی یه کجار زور کم له گهگ برینکی زوری زهره تیکه له ده کریت، روبره برینکی فراوانیش به ناوینکی زور کم ده پرژینیت، بۇ پزاندن دؤغنیك شینایی ۱,۵ لیتر کهمر زهره یا زهراو به کاردیت، بۇ رشاندن دؤغنیك باخ ۱۲,۵ لیتر به کاردیت.

په مه کانی که به سیستمی مایکرونیز کارده کهن، په پکه خوخلو کهمیان همیه، ماتورینکیان همیه که به خیراییه کی یه کجار زور خوخلو که که سوورده دات، که نه میش دلویی زهره یا زهراوه که ده کاته دلوی که ی پریشکی زور زور وردی وهک یهک، تاکهمترین بر له پزیندراوه که، زورترین روبره دابوشیت (هه ندینک جار لیتریک ده پرژیندیتسه سر ۸ دؤم کینگه، بۇ دابین کردنی باشترین قه لاجو کردن به کهمترین تیچوون. گورینی بری زههری پرژیندراو، له کاتینکی دیاریکراودا، به گورینی مهمه کان (مهمه ی تهسک و مهمه ی بهرین) به کاردیت، نهم په مهانه زور جوربان ههن، هه ندینکیان به ده ست هه لده گیرین و به بیلی پاتری وشک (کاره با) کارده کهن، وهک په می (نه لفابلاس) که بۇ قه لاجو کردنی کوللو کیسه لهو..... به کاردیت.

هه ندینکی دیکهمیان له ترومبیل و تراکتور بارده کرین وهک نه لفاماست و مایکرونیز، یافرزه که هه لیان ده گریت و به کاریان دینیت. هه ندینک په می دیکه ههن که به دوکله ی گروزی ترومبیل یا خود تراکتور کارده کهن، نهمانه رۇژانه کارینکی باش ده کهن و روبره ی زور ده پرژینن به لام پزانده کهمیان نارینکهو برینکی زور له قرکه به کارده هینن و به فیرزده دن بۇ یه به ره و نهمان ده چن، په مه کانی به په پکه ی خوخلو که کارده کهن کاره که خیرا راده بهرینن، له شونیی کم ناویش گرنگه کی تایبه تیان همیه، ده تواندریت کۆله پشته کانیان له ناوچه چیا به کان و زهوی هه لته و نارینک به کار به هیندینن، که ناتواندریت تراکتور و ترومبیل کاریان تیدا بکات. هه ندینک په می ههن له یهک کاتدا په پکه ی خوخلو کهو په ستمری هموایان همیه

دوهم: راسپاردنی بری زههری به کارهاتوو:

بری زههری به کارهاتوو به یه کیک لهه شینوازه ی خواره وه دیاری ده کریت:



۱- دیاریکردنی بری ژههری پیونیست بؤ رووبه ریگی نیاریکراو: بههزی دیاریکردنی بری مادهی کاریگهری ژههره که بؤ غوونه: به کارهینانی ژههری سومسیون (فتروسیون) بهریژهی ۱۰۰۰ (گم) مادهی کاریگهر بؤ رووبه ری هیکتاریک (۱ هیکتار = ۱۰۰۰۰ م^۲ = ۴ دؤنم) که ده کاته به کارهینانی ۲۵۰ گم مادهی کارا/۱ دؤنم گیلگه. نه گهر بزاین سومسیون EC به خهستی ۵۰٪، ۸۰٪، ۱۰۰٪ و سومسیون W.p ۴۰٪ له بازاردا هه بیت، نایا بری جهند له هر یه کیک له جوره کانی سومسیون بؤ رشاندنی رووبه ری دؤغنیك به کاردیت؟ وهلام: -لیتریک (۱۰۰ سم^۳) له سومسیونی بازار ی ۵۰٪ بری جهند گم مادهی کاریگهری تیدایه؟ بهم کرداره بیر کارییهی خواره وه ده دؤز زیته وه:

بری ژههری بازار به سم ^۳	بری مادهی کاریگهر به گم
۱۰۰	۵۰
۱۰۰۰	س

$$س = \frac{۵۰ \times ۱۰۰۰}{۱۰۰} = ۵۰۰ \text{ غم}$$

بری ژههری بازار ی ۸۰٪ پیونیست بؤ دابینکردنی ۲۵۰ گم مادهی کاریگهر بؤ رشاندنی رووبه ری دؤغنیك:

بری ژههری بازار به سم ^۳	بری مادهی کاریگهر به گم
۱۰۰	۸۰
س	۲۵۰

$$س = \frac{۱۰۰ \times ۲۵۰}{۸۰} = ۳۱۲ \text{ سم}^۳ \text{ بری ژههری } ۸۰\% \text{ ی بازار بؤ دؤغنیك}$$

(تیبینی: زؤر جار یه که ی پئوانه ی مادهی کاریگهر به گرام دهریت، به لام هه ندیک جار به سم^۳ دهریت، دیاره ژماره ی سم^۳ جارانی چری ماده که بکریت ده بیته کیش نه گهر چریه که ۱ گم/سم^۳ بیت بارستمو قواره وهک یهک ده بن). به هه مان ریگه ی بیر کاری سه ره وه:

۲۵۰ گم مادهی کاریگهر ده کاته ۲۵۰ سم^۳ له ژههری سومسیون ی بازار ی ۱۰۰٪ EC



۹- عهباردانی نامبیره کانی پزاندن -

۲۵۰ گم مادهی کاریگەر ده کاته ۶۲۵ گم له زههري سومسيوني بازاری WP%۴۰

شيوازی ديار کردنی مادهی کاریگەر بؤ رووبهريکی دياریکراو، شيوهیه کی زانستیانهیه و پتر بؤ کینگه ی برهههه کشتو کالیبه کان راده سپر دریت.

۲- دياریکردنی بری زههري پینوست بؤ رووبهريکی دياریکراو. له رنگه ی دياریکردنی بری زههري که به شيوه ی دروستکراوی بازرگانی. که له بازاردا هیهه، نم جزره دياری کردنش پتر بؤ رشاندنی کینگه ی برهههه کشتو کالیبه کان راده سپر دریت، وهك:-

به کارهینانی دیس U.L.V %۰,۵ بهریزه ی ۱ لیتر/۲,۵ دوزم

به کارهینانی دیس EC%۲,۵ بهریزه ی ۱ لیتر/۱۰ دوزم

به کارهینانی گرانستار %۷۵ بهریزه ی ۱ کگم/۵۵ دوزم

۳- دياریکردنی بری زههري پینوست به دياریکردنی ته واره یا کینشی زههري بازرگانی بؤ ته واره یه کی دياریکراوی ناو، وهك:

به کارهینانی دایازینون %۶۰ بهریزه ی ۶ سم/۳ گالونیک ناو. واته (۶ سم ۳ زههري + گالونیک ناو).

به کارهینانی دایازینون %۶۰ بهریزه ی ۱,۲ سم/۳ لیتریک ناو.

به کارهینانی دایازینون %۶۰ بهریزه ی ۱۲۰ سم/۳ لیتر ناو. به کارهینانی زههري بریمور W.P%۵۰

بهریزه ی ۵ گم/گالونیک ناو یا (۱) گم بؤ لیتریک ناو.

۴- دياریکردنی بری زههري پینوست به دهرخستی ریژه ی تیکه لاو کردنی زههري که له گه ل ناودا. وهك:

به کارهینانی زههري سومسدین (فینقالبیریت) EC%۲۰ له گه ل ناودا بهریزه ی ۰,۵:۰,۵:۱۰۰۰ واته ۰,۵ سم ۳ + لرنیک ناو، که ده کاته ۲,۵ سم ۳/خالونیک ناو.

تیبنی: زههري سومسدین EC به خستی %۱۰، %۲۰، %۳۰، سومسدین %۴۰ (W.P) له بازاردا هیهه،

لهم حاله تانهدا ریژه ی تیکه لاو کردنی زههري که له گه ل ناودا به گویه ی خستی زههري که ده گوریت.

دیاریکردنی بری زههري به پنی برگه کانی (۴،۳) ی سره وه پتر بؤ رشاندنی دارو درهخت و سموزه وات و

هه ندینک بره وه بومی کینگه یه کان به کاردیت.



عیاردان



یهکهم: عیاردانی په مپی کوله پشت:

هنگاره کانی عیاردان:

۱- دوزینهوهی رووبهری رشیندراو به (۲م) لهماوهی یهک خولهک (وردهک) کار کردن، دوزینهوهی رووبهری رشیندراو بهزهراوی ناو یهک تانکی په مپه که به (۲م).

۲- دوزینهوهی بری زهراوی رشیندراو به (۳ سم) لمبهک خوله که دا، دوزینهوهی بری زهراوی پنیوست بز رشاندنی رووبهری دوزینگ کینگه.

۳- دوزینهوهی بری زهراوی پنیوست که بکریته ناو یهک تانکی په مپه که به (۳م/تانکی) یان گم/تانکی ده پنیوست. دوزینهوهی بری زهراوی پنیوست بز رشاندنی رووبهری دوزینگ.

۱. دوزینهوهی رووبهری رشیندراو به مپه دوو جا: رووبهری لاکیشه = درپژئ × پانی

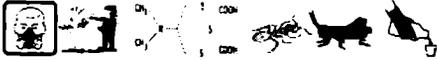
ا- درپژئ لاکیشه رشاندن یه کسانه بهو درپژیهی لهماوهی یهک خوله که دا له کاتی رشاندنی ناسایی له کینگه دا ده پردیت (یه که ی پوانی مپه تره)، واته خیرایی رشاندن به مپه تر له خوله کینگه.

هندیک ناو ده کریته ناو تانکی په مپه که به، په مپه که ده کریته کول و له ناو کینگه به رشاندنیکي ناسایی و به خیراییه کی نه گور، کاری رشاندن نه مپه ده ده مین، کاتر مپه ده گریتموه، تا بز این لهماوهی یهک خوله که دا چهند مپه تر ده برین، نم سمر و نمو سمری ماوهی رژیشت به خوله کینگ نیشان ده کمین و به مپه تر ده پنیوست، چهند جارینک نم کاره دوو باره ده کریتموه، تا بهرینکی درپژیه کی نه گوراو به مپه تر یهک خوله که ده برین. گریمان لهماوهی یهک خوله که شمس مپه تر ده برین که خیرایی پرژاندنه که ۶۰م/یهک خوله که، که واته ۶۰ مپه تر درپژئ لاکیشه رشیندراوه له خوله کینگه.

ب- دیاریکردنی پانی لاکیشه رشاندن (به سانسیمه تر یا مپه تر ده پنیوست). بریتی به لهو پانیه رشیندراوهی که بری زهراوی ده رجوی کونی نوزلی په مپه که به بهر زاییه کی دیاریکراو بز ماوهی چهند چر که به کی کم له کاتی رژیشت و رشاندنی ناسایی تهری ده کات. راهینان:

رهنگاو یا ناو ده کریته ناو تانکی په مپه که به. په مپه که ده کریته پشت، په مپه لیده دریت تا پاله پستوی ده گاته رادیهی مام ناوهندی (پاله پستوی کار کردنی ناسایی)، نوزلی په مپه که به بهر زاییه کی نه گور (نزیکهی ۴۰ سم نوزله که) له زویه کی وشکوه (راده گریت) بز ماوهی چهند چر که به که به دم رژیشتوه رشاندنی

۹- عەباردانى ئامىرەكانى پزاندن -



ئاسايى ئىنچام دەدرىت . ئىنچا پانايى ئەو شوئىنەى ئاۋە رىشىندراۋە كە تەرى كىر دوۋە بەسائىمەت رىيا بە مەتر دەپىن، بەرىنى رىشاندى كۆلەپىشى ماتايى ئىسپانى نىزىكەى ۱م=۱۰۰سم، بەرىنى رىشاندى كۆلەپىشى ئاى بى تور كى ۸۰سم=۰,۸م دەردەچىت .

ج- دۆزىنەۋەى رووبەرى رىشىندراۋ لەمەك وردەك كار كىردن:

لەپرگەى (أ) درىزايى رىشاندى لە خولە كىكدە ۶۰م دەرچو ، لەپرگەى (ب) دا پانايى رىشاندى ۰,۸م بو . رووبەرى رىشىندراۋ لە خولە كىكدە = درىزى رىشاندى لە خولە كىكدە x پانايى رىشاندى ، بەلەپرى دانان = ۶۰x ۰,۸ = ۴۸م .

د- ئەگەر لەمەك خولە كدا رووبەرى ۴۸م پىرشىنت بەچەند خولەك رووبەرى دۇغنىك دەرشىندىت ؟

كاتى رىشاندى بەخولەك	رووبەرى رىشاندى بەم
۱	۴۸
س	۲۵۰۰

$$س = \frac{۲۵۰۰ \times ۱}{۴۸} = ۵۲ \text{ خولەك كار كىردن رووبەرى دۇغنىك دەرشىنتىت .}$$

۲- دۆزىنەۋەى پىرى ژەھراۋى رىشىندراۋ لەمەك خولەكدا:

راھىنان بە كىردەۋە :-

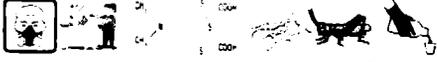
ھەندىك ئاۋ دە كىرتە ئاۋ پىرژىنەرە كە، بەبە كارھىنانى پالەپىستۆى (تەۋمى) كار كىردنى ئاسايى كىردارى رىشاندى ئىنچام دەدرىت . پىنى پىنوئىست تانكى ئامىرە كە پەمپ دەدرىت . نۆزلى پەمپ كە لەئاۋ دەفرىكى سەر كراۋەى بەتالى نامادە كراۋ رادە كىرتىت، بۇ ماۋەى يەك خولەكى تەماۋ كىردارى رىشاندى ئىنچام دەدرىت و ئاۋە دەرچوۋە كەى نۆزلە كە لەئاۋ دەفرە كە كۆدە كىرتىمەۋە، ئاۋە كە (ئەم ئاۋەى لەماۋەى يەك خولەكدا لە نۆزلە كە دىتە دەرەۋە) بەلوولەبە كى پلەدار دەپىنورىت، گىرمان پىرى ئاۋە كە ۷۷۰سم ۳ دەرچوۋ، ئەم كىردارە دوۋىسارە سى بازە دە كىرتىمەۋە، تىكرى قىۋارەى پىرى ئاۋ كە لەخولە كىكدە لە نۆزلە كە دىتە دەرەۋە . وەر دە گىرى، غونە:

$$۳۷۷۰سم + ۳۷۶۰سم + ۳۷۸۰سم = ۳۷۷۰سم$$

ئەگەر قەبارەى تانكى پەمپ كە (۱۵) لىتر بىت و لەخولە كىكدە ۰,۷۷ لىتر ئاۋ لەنۆزلە كەى بىتە دەرەۋە .

ئايا بەماۋەى چەند خولەك ئەم تانكىبە بەتال دەبىت .

كاتى رىشاندى بە خولەك	قىۋارەى ئاۋى رىشىندراۋ بە لىتر
۱	۰,۷۷
س	۱۵



۹- عەباردانى نامىرەكانى پۇاندىن -

$$\text{س} = \frac{1 \text{ خولەك } 15 \times \text{ليتر}}{0.77 \text{ ليتر}} = 19.5 \text{ خولەك تانكىبە كە بەتال دەپىت}$$

۳- دۆزىنەۋەى بېرى ئاۋى (ژەھراۋى) پىۋىست بۇ رشاندنى رووبەرى دۇنمىك

لەخالى يەكەمدا بۇمان دەركەوت كە لەخولەككىدا رووبەرى ۲م۴۸ دەرشىندىرت، لەخالى دووم دەركەوت كەوا لەخولەككىدا بېرى ۰,۷۷ ليتر ئاۋ دەپرۇشندىرت. كەواتە ۰,۷۷ ليتر بۇ رووبەرى ۲م۴۸ بەكارهاتوۋە، ئايا بۇ رشاندنى رووبەرى دۇنمىك (۲م۲۵۰۰) چەند ليتر ئاۋ بەكاردىت؟ بەھمان راستەۋانەى بانوۋە

رووبەرى رشىندراۋ بە ۲م	بېرى ژەھراۋى رشىندراۋ بە ليتر
۴۸	۰,۷۷
۲۵۰۰	س

$$\text{س} = \frac{0.77 \times 2500}{48} = 40 \text{ ليتر ژەھراۋ بۇ رشاندنى رووبەرى دۇنمىك}$$

نەگەر قەۋارەى تانكى پەمپە كە ۱۵ ليتر بىت و رشاندنى رووبەرى دۇنمىك ۴۰ ليتر ئاۋى بويت، ئايا بۇ رشاندنى رووبەرى دۇنمىك چەند تانكىبە ژەھراۋى دەۋىت.

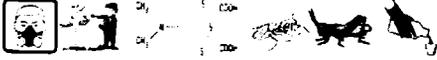
$$40 \text{ ليتر} \div 15 \text{ ليتر} = 2.66 = \text{تانكى بۇ رشاندنى رووبەرى دۇنمىك}$$

۴- ديارىكرنى بېرى ژەھرى پىۋىست كەبكرىتە ئاۋ يەك تانكى پەمپىگەۋە (ژەھرى دىسس ۲,۵ EC% كە بۇ قەلاچۇكردى سن و كىسەلە بەرىزەى ۱ ليتر/۲,۵ ھكتار بەكاردىت) كەواتە نەم ژەھرە بەرىزەى (۱) ليتر/ (۱۰) دۇنم بەكاردىت. يەك ليتر (۱۰۰۰) سم ÷ ۳ = ۱۰ دۇنم = ۱۰۰ سم ÷ ۳/ دۇنمىك. نەگەر بۇ رشاندنى رووبەرى يەك دۇنم ۱۰۰ سم بەكارىت و بۇ رشاندنى ھەمان دۇنم ۲,۶۶ تانكى ئاۋ بەكارىت. ئايا چەند لەم ژەھرە دەكرىتە ئاۋ تانكى پەمپە كەۋە؟

$$100 \text{ سم} \div 3 \text{ زەھر} \div 2.66 \text{ تانكى} = 38 \text{ سم} \text{ لەژەھرە كە دەكرىتە ئاۋ يەك تانكى پەمپە كە، واتە } (38 \text{ سم} / \text{تانكى}).$$

۵- كەم كرىدەۋە يا زىادكردىنى قەۋارەى ئاۋى پىۋىست بۇ رشاندنى رووبەرى دۇنمىك كىلگە:

قەۋارەى ئاۋى بەكارهاتوۋ، بۇ رشاندنى رووبەرى دۇنمىك، شىنكى نەگۇر نىبە. بەلكو بەينى جۇرى پەمپەكان، تەرزى ژەھرەكان و چرۇ بېرى و تەمەنى روۋەكەكانى كىلگە ۰۰۰ دەگۇردىت.



پرسیار: نه گهر خیرایی رشاندن له ۶۰م/خوله کینک بگوزیت بز ۱۰۰م/ خوله کینک پانایی رشاندن و بری ناوی رشیندراوی نوزله که لهماوهی یهک خوله کدا به نه گوزی بچیننوه. نایا بری ناوی پیویست بز رشاندن دزغنیک ده بیته چهند؟ چهند زهر، له زهره که ی پینشو ده کرتنه ناوی یهک تانکی پهمینکه وه؟ جگه له به کارهینانی رنگه ی راستموانه ی باسکراو بز دوزینموه ی نادیاره کان ده تواندریت بهینی نهم هاو کیشمیه ی خواره و هوش بری ناوی پیویست بز رشاندن رو بهری دزغنیک بدوزینموه. (بههمان هاو کیشه ده تواندریت نادیار ی همریهک له پینکپهنه رکانی هاو کیشه که بدوزینموه) :

$$\text{س} = \frac{۲۵۰۰ \times \text{بری ناوی دهرچوو له کونی نوزلیکمه و لیترا/خولهک} \times \text{ژماره ی نوزله کان خیرایی رشاندن م/خولهک} \times \text{پانایی رشاندن (م)}}{\text{بری ناوی پیویست (لیتر) بز رشاندن رو بهری دزغنیک} = \text{س}}$$

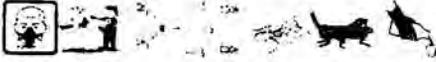
$$\text{بهله بری دانان س} = \frac{۱ \times ۰,۷۷ \times ۲۵۰۰ \text{ لیترا} \times \text{م}}{۱۰۰ \text{ م/خولهک} \times ۰,۸ \text{ م}} = ۲۴ \text{ لیترا/دزغن}$$

نه گهر جارنیک خیرایی نادیار بیت، جارنیک دیکه بری ناوی دهرچوو کونی نوزلیک له خوله کینکدا، یا ژماره ی نوزله کان نادیار بیت، بههمان هاو کیشه دهیده و زینموه، :

$$۲۴ \text{ لیترا} = \frac{۱ \times ۰,۷۷ \times ۲۵۰۰}{\text{خیرایی رشاندن (س) م} \times ۰,۸ \text{ م}} \text{ س} = ۱۰۰ \text{ م/خولهک خیرایی}$$

$$۲۴ \text{ لیترا} = \frac{۱ \times (س) \times ۲۵۰۰}{۱۰۰ \text{ م/خولهک} \times ۰,۸ \text{ م}} \text{ س} = ۰,۷۷ \text{ لیترا قهواره ی ناو/خولهک}$$

دووه م: عمیاردانی نمو پهمپه هملگراو راکیشراوانه ی بهلقه باره ی گموره دهرشینن (قهواره ی تانکیه کانیا ن نریکه ی ۴۰۰-۲۰۰۰ لیتره، پانایی رشاندنیا ن نریکه ی ۸-۱۲م، ژماره ی نوزله کانیا ن ۱۶-۳۶ نوزله) نمو زانیاریانه ی سهروه له خودی پهمپه که وه دست ده کهویت بهلام خیرایی رشاندن و بری زهراوی



رشیندراو له خوله کینکدا، ژهه ری پنیوست بؤ یهك تانکی، هه ندینك جاریش پانایی رشاندن بههمان شیوه ی عیاردانی کۆله پشته کان ده دۆزریتمه.

۱- دۆزینه وه ی رووبه ری رشیندراو له خوله کینکدا:

رووبه ری لاکینشه ی رشاندن- درینژیی رشاندن * پانایی رشاندن

۱- درینژیی رشاندن: - بریتی یه لعم (سره) درینژییه ی کینگه که تراکتوره که لهماوه ی یهك خوله کدا ده پرنیت، بؤ دۆزینه وه ی نهم بره درینژیمش، تراکتوره که له گنیرینکی گونجاو (خیرایی)، به به کارهینانی بری سوتعمه نی (گازاوایل) له بار که بؤ جو ری تراکتور و ته رمزی په مه که مو سروشتی کینگه که بگونجیت (خیراییه کی ناسایی گونجاو و نه گۆر). بؤ دۆزینه وه ی خیرایی رشاندن: (خیرایی رژیشتی تراکتور که به مته تر لهماوه ی یهك خوله کدا له کاتی نهمجامدانی رشاندنی ناسایی) په مه که به تراکتوره که مه ده خریت. تانکی پرژینه ره که پر ناو ده کریت، درینژی ۱۰۰ م له ناو کینگه دا به پیوان دیاری ده کریت، نهم سه رو نمو سه ری ۱۰۰ مته ره که نشان ده کریت، تراکتور و په مه که به کار ده خرین، ۳۰ م دوور له سه ره تایی ۱۰۰ مته ری دیاری کر او تراکتوره که ده ست به رژیشتن و رشاندن ده کات (بؤ نه وه ی تا ده گاته سه ره تایی ۱۰۰ مته ری دیاری کر او تراکتوره که خیرایی سروشتی و نه گۆری خوی وه برگیریت). که گه یشته سه ره تایی ۱۰۰ مته ره که کاتزمیر ده گیریتمه، تا بزاین به چهند چر که نهم ۱۰۰ م نیشان کر او ده پرنیت؟ گریمان به ۷۵ چر که بر درا. بزاین به یهك خوله ک (۶۰ چر که) چهند مته ری بریوه.

ماوه به چر که	درینژی رژیشتن م
۷۵	۱۰۰
۶۰	س



$$\text{س} = \frac{۱۰۰ \text{ چر که} \times ۱۰۰ \text{ مته ر}}{۷۵ \text{ چر که}}$$

خوله کینکدا خیرایی رشاندن

نهم کر داره سی جار دووباره ده کریتمه وه له کۆتایی دا تیکرایی خیراییه کان وه ده گیریت (وهك له په مه ی کۆله پشته جینه جیکرا)



تیببئی: ده توائین بههمان ریڼگی دؤزینموی خیرایی رشانندی کۆله پشنت بزاین که تراکتوره که له کاتی رشاندن له ماوه ی یهک خوله کدا چهند مه تر له کینگه داهه پزیت.

ب- دؤزینموی پانایی رشاندن: زور جار درینزی هه لگری نۆزه کان (باسکی رشاندن) یه کسانه به پانایی رشاندن، یا بؤ دؤزینموی پاناییه که. تراکتوره که له کاتی رشاندا به گرانی به سهر زهوییه کی وشکدا تیده پزیت و پانایی زهوییه تهر کراوه که (رشیندراوه که) به پروونی دهرده که پزیت، ئینجا نهو پانایی به بهمه تر دهر پزیت که له بهمی هه لگرای هاردی و هه لگرای تارال کویرا (۸) مه تر دهرده چیت، له بهمی راکشراوی هۆلسان، باشمان ۱۲ مه تر دهرده چیت.

ج- دؤزینموی رووبه ری رشانندراو له خوله کینکدا (س).
له برگی (أ) دا درینزی رشاندن له خوله کینکدا (خیرایی رشاندن) ۸۰ م دهرچوو، له برگی (ب) پانایی رشاندن ۸ م دهرچوو

رووبه ری رشانندراو = خیرایی رشاندن × پانایی رشاندن

به له بری دانان س = ۸۰ م / خوله ک × ۸ م = ۶۴۰ م رووبه ری رشانندراو له خوله کینکدا.

د- دؤنیک به ماوه ی چهند خوله ک دهر رشانندریت؟ به کرداری بیر کاری (راسته وانه):

ماوه ی رشاندن به خوله ک	رووبه ری رشانندراو به م
۱	۶۴۰
س	۲۵۰۰

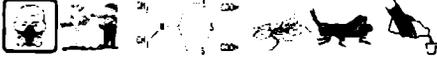
اخوله ک × ۲۵۰۰ م

$$س = \frac{۳,۹ \text{ خوله ک کار کردن دؤنیک دهر رشانندریت}}{۲۶۴۰}$$

تیببئی: - ده توائین خیرایی رشاندن بهم په مانه وهک دؤزینموی خیرایی رشاندن به بهمی کۆله پشنت بهرزیشتنی تراکتوره که به خیراییه کی گونجاو له ناو کینگه که دا بؤ ماوه ی یهک خوله ک (چهند مه تر له ماوه ی یهک خوله کدا دهر پزیت) به دؤزینموه.

۲- دؤزینموی بری زهراوی رشانندراو له ماوه ی یهک خوله کدا:

مشق کردن: په مه که ناوی تیکراوه و به تراکتوره که به به سهر او کار ده کات، پزه ری پاله به ستر (گنجی پیناوی پاله به ستری په مه که که به بار یا کگم/سم ۲ دهر پزیت) به گویره ی جزوی نامیره که ده گوردریت به پیتی پزیت. له سهر پله ی گونجاو داده نریت، گریمان له سهر پله ی ۲ کگم/سم ۲ داندر (تا پله ی پاله به ستر که بهرتر بیت ناوه که له نۆزه که دا زیاتر دپسته دهری به لام پزیشکه که ی وردتره). کاری رشاندن به وه ستانی



تراكتورەكمەۋە لەشۋىنى خۇيا نىمچام دەدرىت، ناۋى دەرھاتوو لەسى نۇزلى جىاجيا بۇ ماۋەى يەك خولەك بۇ مەر نۇزلىك، كۆدە كرىتمەۋە، بەلۋولەى پلەدار ناۋەكە دەپپورىت، مەرۋەك لەپەمبى كۆلەپىشت نىمچامدرا، نىم كىردارە بەلاى كەمەۋە سى جار دووبارە دەكرىتمەۋە نىنجا تىكرابى بىرى ناۋى رىشىندراۋ لەپەك نۇزلىدا بۇ ماۋەى يەك خولەك مەردەگىرىت. (دەبىت بىرى ناۋى رىشىندراۋ نۇزلىكانى يەك پەمپ ۋەك يەك سىن يا زۇر لەپەكتىز نىزىك بىن). گىرمان لەنۇزلى يەكەم ۱۰۶۰ سم ۳ (سم=۱م، مللر/ ناۋ) لەخولەكىكىدا ھاتە دەرەۋە.

لەنۇزلى دوۋەم ۱۰۵۰ سم ۳ لەخولەكىكىدا ھاتە دەرەۋە.

لەنۇزلى سى-يەم ۱۰۴۰ سم ۳ لەخولەكىكىدا ھاتە دەرەۋە.

(۱۰۶۰+۱۰۴۰+۱۰۵۰) ÷ ۳ = ۱۰۵۰ سم ۳ تىكرابى بىرى ناۋى دەرچوۋ لەنۇزلىك لەماۋەى خولەكىكىدا.

نەگەر پەمپ بەكارھاتوۋەكە جۇرى ھاردى بوو، ۱۶ نۇزلى ھەيسە، تىكرابى زەھراۋى رىشىندراۋى يەك نۇزلى ۱۰۵۰ سم ۳ بوو لەخولەكىكىدا، قەۋارەى تانكى پەمپەكە ۴۰۰ لىترە، ئايا بەماۋەى چەند خولەك كار كىردن پەمپەكە بەتال دەبىت.

ناۋى رىشىندراۋ لە خولەكىكىدا لە ۱۶ نۇزلى = ۱۶ نۇزلى × ۱۰۵۰ سم ۳ = ۱۶،۸ لىتر.

كاتى رىشاندىن بەخولەك قەۋارەى زەھراۋى رىشىندراۋ بەلىتر

۱۶،۸

۱

۴۰۰

س

$$س = \frac{۴۰۰ \times ۱}{۱۶،۸} = ۲۳،۸ \text{ خولەك كار كىردن تانكىيەكە خالى دەبىت.}$$

۳- دۇزىنەۋەى بىرى ناۋى پىنۋىست بو رىشاندىن رووبەرى دۇننىك : لەخولەكىكىدا ۱۶،۸ لىتر زەھراۋى دەپرۇندىرتتە سەر رووبەرى ۲م ۶۴۰ ئايا بۇ رىشاندى رووبەرى دۇننىك (۲م ۲۵۰۰) چەند زەھراۋى پىنۋىستە؟

رووبەرى رىشىندراۋ بە ۲م بىرى زەھراۋى رىشىندراۋ بەلىتر

۱۶،۸

۶۴۰

س

۲۵۰۰

$$س = \frac{۱۶،۸ \times ۲۵۰۰}{۲م ۶۴۰} = ۶۵،۶ \text{ لىتر زەھراۋى بۇ رىشاندىن دۇننىك}$$

۹- عىباردانى نامىزەكانى پىزاندان -



نەگەر رووبەرى رشاندى دۇغىنىك ۶۵,۶ لىتر زەھراوى بويت، ئايا تانكىيەك زەھراو (۴۰۰ لىتر) چەند دۇم لە كىلگەكە دەرشىنىت؟

زەھراوى بەكارھاتوو بەلىتر	۱
۶۵,۶	۱
۴۰۰	س

س = $\frac{\text{دۇم} \times ۴۰۰ \text{ لىتر}}{۶۵,۶ \text{ لىتر}}$ = ۶,۱ دۇم بىيەك تانكى زەھراو دەرشىندىرت

نەگەر ھىمان پىرسار بەرىنگەى ھاو كىشەى پىنشورى بىرگە (۵) ى كەم و زۇر كىردنى قەوارەى ناوى پىنوئىست بۇ رشاندىنى دۇغىنىك. لە عىباردانى كۆلەپشت وەلام بەدەيتەو.

خىرايى رۇيشتن = ۸۰م/خولەك بىت، پانايى رشاندىن ۸م بىت. بىر زەھراوى رشىندراو لەنۇزلىكىدا لەمواوى يەك خولەك = ۱۰۵۰ملى، قەوارەى تانكىيەكە ۴۰۰ لىتر بىت، ئايا رووبەرى رشىندراو بىيەك تانكى زەھراو چەندە؟

قەوارەى رشىندراو = $\frac{\text{رووبەرى رشىندراو بەدۇم} \times \text{بىر زەھراوى دەرچوو لەنۇزلىك لىتر/خولەك} \times \text{ئامارەى نۇزلكان}}{\text{خىرايى رشاندىن م} \times \text{پانايى رشاندىن م}}$

بەلەبرى دانان ۴۰۰ = $\frac{\text{س(م)} \times ۱,۰۵۰ \times \text{لىتر} \times ۱۶}{۸۰ \text{م/خولەك} \times \text{م}}$ = ۶۴۰ / ۱۶,۸ = ۴۰۰

س = $۶۴۰ \times ۱۶,۸ \div ۲۱۵۲۳۸ = ۶,۱$ دۇم

تىببى: - دەتوانىن ھىمان نەنجامى سەرەو بەپىنى نەم ھاو كىشەو زانىارىيەنەى لای خوارەو بەدەست بەپىنن:

(۱۰۵۰ سم = ۱,۰۵ لىتر/خولەك، ھەرەھا قەوارەى تانكى پەمپە كىيەكسان بوو بە (۴۰۰ لىتر)،

دووربى نىوان نۇزلكان يەكسانە بە (۵,۰م)، خىرايى رۇيشتى تراكتۇرەكە يەكسان بوو بە (۷۵ چىركە بىز

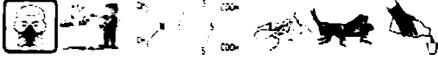
بىرىنى ۱۰۰م دوورى) = ۴۸۰۰م/۶۰ خولەك = ۴,۸ كم/كاتۇمىر

بۇ زانىنى بىر زەھراوى پىنوئىست بۇ يەك دۇم بەم ھاو كىشەىيە دىبارى دە كىرىت و دەزاندىرت.

بىر زەھراوى پىنوئىست بۇ يەك دۇم (لىتر) =

بىر زەھراوى دەرچوو لەيەك نۇزل لە خولەكىكىدا (لىتر/خولەك) $۱۵۰ \times$

خىرايى (كم/كاتۇمىر) \times دوورى نىوان نۇزلكان (م) $\times ۱,۰۵۰$ لىتر $۱۶ \times$



۹- عەباردانی نامبەرەکانی پۆزاندن -

بەلەبری دانان: - بری ژەهراوی پنیویست بۆپۆزاندنی یەك دۆنم(لیتر)س=

$$\text{س} = \frac{150 \times 1,05}{0,5 \times 4,8} = 65,6 \text{ لیتر / دۆنم}$$

وەك زانیمان قەوارەى تانكییه كە ۴۰۰ لیترە و رووبەرى رشاندى دۆنمك ۶۵,۶ لیتر ژەهراوی پنیویست بریو كهواته: - ۴۰۰ ÷ ۶۵,۶ = ۶,۱ دۆنم بیهك تانكى ژەهراو دەریشندىرت.

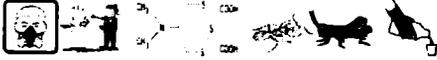
دیاریكردنى ئەو برە ژەهرەى كه پنیویسته بكریتە ناو یەك تانكى پەمپنكەوه، ئەگەر ژەهرى دیسس ۲,۵% EC بەرپۆزەى ۱۰۰ سم ۱/۳ (دۆنم بەكاربیت، زانیمان بیهك تانكى رووبەرى ۶,۱ دۆنم دەریشنىت نایا چەند ژەهر دەكریتە ناو یەك تانكى پەمپنكەوه؟

رووبەرى رشاندىراو بەدۆنم	ژەهرى بەكارهاتوو بە سم ۳
۱	۱۰۰
۶,۱	س

$$\text{س} = \frac{100 \text{ سم} \times 6,1 \text{ دۆنم}}{3 \text{ سم}} = 610 \text{ سم ژەهر / تانكى}$$

پرسیار: پەمپنكى راكیشراو، قەوارەى تانكییه كەى ۱۱۰۰ لیترە، ژمارەى نۆزلەكانى ۳۵ نۆزلە، پانایى رشاندى ۱۲ م، بری ژەهراوی رشاندىراو لەنۆزلىكدا لەماوەى یەك خولەك ۹۰۰ سم ۳، خیرایى رشاندى ۱۰۰ م/۸۰ چركمبە، ئەگەر ژەهرى بەكارهاتوو ئەلۆكسان ۳۶% بەرپۆزەى ۹۶۰ گم مادەى كارىگەر بۆ هینكتارىك بەكاربیت. نایا:

- رووبەرى رشاندىراو بەم پەمپە لە خولەكینكدا چەندە؟
- بری ژەهراوی رشاندىراو لە خولەكینكدا چەندە؟
- بیهك تانكى ژەهراو چەند دۆنم دەریشنىت؟
- یەك تانكى بەماوەى چەند خولەك خالى دەبیت؟
- بری مادەى بازار لە (ئەلۆكسان) كەدەكریتە ناو یەك تانكییه چەندە؟



پەمپە پىچكەدارە بچووكەكان: پىز بۇ رىئاندى سوزەوات ودارى ميوە دەشىن، بەناونىكى زۇر، رووبەرىنىكى كىم دەپىشىنىت. بەھۇى جۇرى رىئاندىنە كىيان (بەناونىكى ژەھراو دابىش دەكاتە سەر رووبەرى رىئاندىراو) كەمىز دەتواندىرىت پىشت بەعمىاردانى رووبەرى رىئاندىراو بەسزىت. وەكو پىشەر باسماڭ كىر پىز بىرى ژەھرى راسپىردراو بەشىئەى دىيارىكىردنى بىرى قەوارە يا كىشى ژەھرەكە بو تىكەلاو كىردنى لە گەل قەوارەىەكى ناوى دىيارىكىراو دەست نىشان دەكرىت، وەك ۶گم ژەھر بۇ گالونىك ناو يا بەرىئەى ۱۲۰سم ۱۰۰/۳ لىر ناو. سى:بەم. عەباردانی پەمپە ماىكرونىيەكان (رىئاندىن بەقەوارەى زۇر بچووك):

رىشەن (رىئاندىن) بەم جۇرە پەمپانە خىراو كارىگەرە، چونكە قەلاچۇ كىردنەكە بەىنى ناو يا بەناونىكى كىم جىنەجى دەكرىت. بەلام پىز بۇ چىنى سەرەوەى (رووى درەوەو بەسچاوى) رووۋەكەكان دەست دەدات وەلى بەكارهىناتى نەم جۇرە پەمپانە لىزانى و ھۇشيارى گەرەكە. پىشەر زانىمان كەوا نەم جۇرە پەمپانە بەمىزى تەزرووى كارەبا كاردەكەن و بەھۇى خولانەوەى چەرخىكى تابىشەتى پىرىشكە رىشاوۋەكان بۇ پىرىشكى زۇر بچووك وردوخاش دەكرىن. بەھۇى (با)و بەسەر رووبەرىنىكى فراوان بەشىئەى تەم بلاوۋدەپىتەوە و دەنىشىتەوە سەر چىنى سەرەوەى رووۋەكەكان، رىئاندىكى راستەوخۇ نىسە، ژەھرى جۇرى U.L.V بەم پەمپانە دەپىشىندىرىت. كە بەرىئەى ۰.۲-۰.۸ لىر ژەھرى خەست بەىنى ناو دەپىزىندىرىتە سەر رووبەرى دۇغنىك بەگۇرپىنى جۇرى مەمەى نۇزلەكانىيان دەتواندىرىت ژەھرەكانى كە لەگەل ناو تىكەلاو دەكرىت (Ec) يا لە ناودا دەتوئەوە بېرىن. دەتوانن بە ۲-۴ لىر ژەھراو رووبەرى دۇغنىك كىلگە بېرىن.

نەم پەمپانە بۇ مىرروۋەكانى سەر رووى رووۋەكەكان بەكەلكن، كەمىز بۇ كىلگەى سەوزەو دارودرەخت دەشىن، عىباردانی نەم پەمپانە ھەرەك عىباردانی پەمپەكانى پىشەر باسكراڭ واپە بەلام چەند ھۇكارىكى دىكە رۇلى كارىگەر لە عىباردانىيان دەپىنن وەك:

۱- خىراىى(با): خىراىى (با)ى گونجاو بۇ رىئاندىن بەم پىزىنەرانە دەپىت ۱-۴ م/چركەىەك دا پىت. واتە ھەست بەجولەى (با) بىكرىت لەپىنگەى ھەستى پىستى دەموچاومانەوە يا ھەست بەشىئەوەى (جولەى) گەلاى دارو رووۋەكەكان دەكەىن. پەمپەكانى كە بە پالدانى ھەوا كاردەكەن پىنوستە لەكاتى كاركرىندا جولەى باى نەپىت، (با) ھۇكارى سەرەكى بىرىاردانى كاركرىن و كار وەستانە، چونكە ژەھرى رىئاندىراو بەھۇى (با)و بە شىئەى پىرىشكى زۇر ورد (تەم) بلاوۋدەپىتەوە، دەنىشىتەوە نىنجا نەگەر خىراىى (با) زۇر بوو، ژەھرە رىئاندىراوۋەكە بەسەر رووبەرىنىكى زۇر فراواندا بلاوۋدەپىتەوە نەكاتە ژەھرەكە بەشى كوشتى دەردە كشتو كالىيەكە ناكات. چونكە ژەھرىكى كەمىز لەپىرىست بىز



رووبهرینکی دیاریکراو به کارهات، کهچی رووبهرینکی فراوانتری ژینگه ژه‌هراوی ده‌بیت. خؤ نه‌گهر خیرایی (با) کم بوو نهو کاته ژه‌هره که به‌سر رووبهرینکی ته‌سکتر (بجوو کتر) له‌پنویست بلاوده‌بیته‌وو ده‌نیشیته‌وه، برینکی زؤرتسر له‌زه‌هری پینویست بو رووبهرینکی دیاریکراو به‌کاردیت. داهات و ده‌سکوتی قه‌لاچؤ کردنی له‌بارده‌جیت و به‌همه‌کمش ده‌دؤرپین. له‌کاتی گهرمادا، له‌بهر ناله‌باری خیرایی و نارینکی ناراسته‌ی (با)، بوون به‌هه‌لمی پرژیندراوه‌که، به‌نارینکی دابش بوونی ژه‌هر کارکردن بهم نامیرانه راده‌گیریت. له‌کاتی کارکردن به‌هه‌ندیک جور لم به‌مپانه ده‌بیت جووله‌ی (با) نه‌بیت نه‌گینا کاره‌که راده‌گیریت.

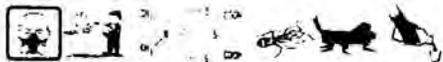
۲- قه‌واره و فراوانی و هله‌ی نؤزله‌کان: تا کونه‌کان فراوانترین، ژه‌هرینکی پتر له‌کاتینکی دیاریکراو دا ده‌پرژینن، نه‌مش ده‌بیته‌ سؤنگه‌ی فراوانتر بوونی کاریگه‌ری قه‌لاچؤ کردنه‌که به‌سر رووبه‌ره پرژیندراوه‌که، به‌تابیه‌تی گهر خیرایی (با) له‌بار بوو.

۳- خیرایی سوورانی چهره‌کان که‌په‌یوه‌سته به‌هیزی ته‌زوی کاره‌باوه: تا خیرایی سوورانی چهره‌کانی زؤرتسر بیت شکاندنی دلوپه رشیندراوه‌کان پتر ده‌بیت، پریشکه ده‌رجوه‌کان وردتر ده‌بن. شتینکی به‌لگه نه‌ویسته‌تا قه‌واره‌ی پریشکه‌کان وردتر بیت، کینش (وزن)‌ه‌کیمان کمتر ده‌بیت و به‌سر رووبهرینکی فراوانتر بلاوده‌بیته‌وه.

۴- به‌مزی و نزمی نؤزله‌کان: تا شوینی نؤزل بلندترین ژه‌هره رشیندراوه‌که به‌هوی (با)‌وه به‌سر رووبهرینکی دورتر و فراوانتر بلاوده‌بیته‌وه، تا خیرایی (با) زؤرتترین پینویسته به‌مزی نؤزله‌کان کمتر بکریته‌وه، (به‌مزی و نزمی) ده‌ووو نزمی نؤزله‌کان. جوری نؤزله‌کان، خیرایی (با) به‌گشتی کارده‌کونه‌سر چؤنیته‌ی وچه‌ندیته‌ی کارکردنی هموو جوره‌ پرژینره‌کان).

* خالینکی دیکه‌ی گرنگ همیه ده‌بیت له‌عیاردان و به‌کاره‌نانی نم به‌مپانه ره‌چاو بکریته‌، چونکه بره ژه‌هرینکی یا ژه‌هراونکی زؤر کم به‌شیه‌ی دلوپه‌ی زؤر ورد له‌کونی نؤزله‌کانه‌وه ده‌رده‌جیت، بویه زؤرجار مرؤفی ناسایی له‌نزمیکه‌وه هه‌ستی بین ناکات، نینجا چؤن پانسایی رشاندن بدؤزیته‌وه؟ هه‌ندیک جار کارت‌ی تابه‌تی (کاغزی هه‌ستیار بو تعیر بوون و رشاندن) راده‌خریت.... به‌لام باش وایه به‌پنی که‌ته‌لوگه‌کانیان بیت، یا پشکیننی نه‌مجامی کاریگه‌ری قه‌لاچؤ کردنه‌که بیت، واتا نهو پانتایه‌ی که له‌دوای رشاندن، میرووه‌کان یادهرده کشتو کالیبه‌کان ده‌مرن.

۹- عىباردانى ئامبىرەكانى پىژاندن -



عىباردانى پەمپى مايكرونى ئىلغا پىلاسى كۆلەپىشت (Micron U.L.V.+): يەكەم. دۆزىنەۋەي رووبەرى رىشىندراۋ بە ۲م لەماۋەي يەك خولەك كلاركىندا:

أ- پانايى رشان (۵) مەترە لەكاتى:

۱- بەكارهينانى (۵) پىل (پاترى وشكى گەورەي ۱,۵ فۆلت)، (خىرايى سورانى چەرخەكە)

۲- بەرزى نۆزلەكە: (۱م بىت) لەنتىوان نۆزلەۋە تا دەگاتە سەر روۋەكە رىشىندراۋەكان).

۳- بەكارهينانى نۆزلى نىمچە بىچوك (نارغىيى يا زەرد).

۴- بەكارهينانى جۆرى زەھرى دىسس U.L.V.

۵- خىرايى (با) (۱-۴)م بىت لە چىركىيەكدا.

تىپىنى: دەتواندىرت زەھرى EC لەگەلىدا بەكاربەندىرت. (بەكارهينانى ۶پىل و ۷ەلفى فراوانىر "رەش" پانايى رشاندىن دەبىتە ۱۰م).

ب- خىرايى رشاندىن: ۷ەك پەمپەكانى دىكە، بىزىن لە كاتى رشاندىن ئاسايى ناۋ كىنگە بەتىكىرايى بەماۋەي يەك خولەك چەند مەتر دەپرىن. گرىمان ۶۰م / خولەك دەرچوۋ.

ج- دۆزىنەۋەي رووبەرى رىشىندراۋ لەماۋەي يەك خولەك كلاركىندا.

رووبەرى رىشىندراۋ لەبەك خولەكدا = خىرايى رشاندىن × پانايى رشاندىن

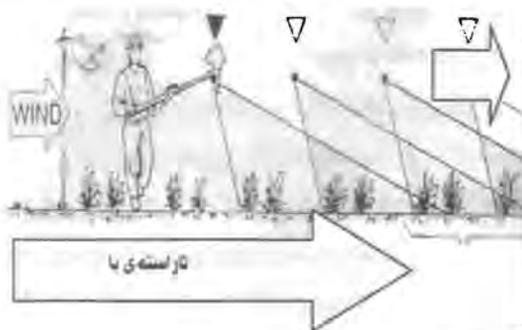
$$= ۶۰م / خولەك × ۵ = ۳۰۰م / خولەك$$

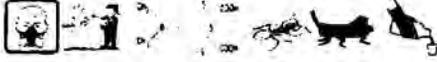
دوۋم -: دۆزىنەۋەي بىرى زەھرى يا زەھراۋى رىشىندراۋ بە ۳سم لەبەك خولەكدا: ۷ەك لە عىباردانى پەمپەكانى پىشىش

بەدىئىزى باسكرا، ئىۋ بىرە زەھرى يا نارەي بە ماۋەي يەك خولەك لەنۆزلەكە دىتە دەرەۋە ، كۆ دەكرىتەۋە و ،

دەپىئىرت و بەلاي كەم سى جار دوۋبارە دەكرىتەۋە تىكىراكەيان ۷ەردە گىرىت. گرىمان تىكىرايى بىرى زەھرى

ياخود زەھراۋى رشاۋ لەماۋەي يەك خولەك ۳۰۰ سم ۳ بو.





سىنىپم دۇزىنەۋەى بىرى ئاۋى پىنويست بۇ رىشاندىنى رووبەرى دۇنمىك.

لەخالى يەكەم دەركموت كەرووبەرى ۲م۳۰۰ بەماۋەى يەك خولەك كارکردن رىشىندرا. لەخالى دوۋەم دەركموت كە ۳م۳۰۰ زەھراۋ يا زەھر لەماۋەى يەك خولەكدا رىشىندرا، كەۋاتە ۳م۳۰۰ بۇ رىشاندىنى رووبەرى ۲م۳۰۰ بەكارهات.

رووبەرى رىشىندراۋ بە ۲م	بىرى زەھراۋى رىشىندراۋ بە لىتر
۳۰۰	۰,۳
۲۵۰۰	س

$$۲۵۰۰ \times ۰,۳ = \text{لىتر}$$

$$= \text{س} = \frac{۲۵۰۰}{۲,۵} = \text{لىتر زەھراۋ بۇ رىشاندىنى رووبەرى دۇنمىك.}$$

چۈاۋەم دىيارىكردىنى بىرى زەھرى پىنويست كە بىكرىتە ناۋ يەك تانكى پەمبە كەۋە.

أ- قەۋارەى تانكى زەھراۋى پەمبى نەلفا پلاس (۵) لىترە (يەك گالۋن).

ب- زەھرى دىسس ۲,۵ EC بۇ قەلاچۇكردىنى مىروۋى كىسەلەى كۆچمەر بەرىزەى ۱ لىتر / ۲ ھىكتار بەكار دىت.

ج- لەخالى (۳) دا بۇمان دەركموت كەۋا بۇ رىشاندىنى دۇنمىك پىنويستمان بە ۲,۵ لىر زەھراۋ مەبە. نايا بە گالۋنىك زەھراۋ چەند رووبەر دەرىشىندىت؟ نايا چەند زەھرى (دىسس ۲,۵ EC) گمەرە كە بىكرىتە ناۋ

يەك تانكى؟ نايا يەك تانكى بەماۋەى چەند خولەك خالى دە



زەھراۋى بەكارهاتوو بەلتر	رووبەرى رىشىندراۋ بەدۇنم
۲,۵	۱
۵	س

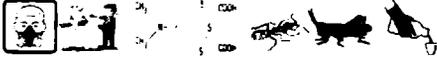
$$۱ \times ۵$$

$$= \text{س} = \frac{۱ \times ۵}{۲,۵} = \text{دۇنم / گالۋنىك}$$

يەك لىتر زەھر بۇ ۸ دۇنم بەكار دىت، كەۋاتە بۇ يەك دۇنم: ۱ لىتر = ۸ دۇنم = ۱۲۵ سم / ۳ دۇنم.

يەك تانكى (يەك گالۋن) رووبەرى دوو دۇنم دەرىشىنىت. كەۋاتە بۇ يەك تانكى پىنويستمان بە

۱۲۵ × ۲ = ۲۵۰ سم زەھرە، بەلام قەۋارەى تانكىيە كە (۵) لىترە، بۇزە (۴,۷۵) لىتر ناۋ + ۰,۲۵ لىر زەھر



به کار دیت که ده کاته (۵) لیتر زهراو. نه گهر نم پمپه بemaوی یهک خولهک ۳۰۰ سم ۳ زهراو برشینیت نایا ۵۰۰۰ سم ۳ زهراو بemaوی چهند خولهک ده برشیندیت = ۱۶,۶ خولهک...

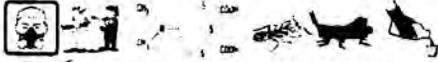
پرسیار: پمپیکه هه لگراو، قمواره ی تانکیه که ی (۱۰۰) لیتره، پانایی رشانندی (۳۵) متهره، خیرایی رشانندی ۷۵ م/خولهک، پرپته ی له زههرینکی U.L.V، که بپرته ی (۱) لیتر / ۴ دؤم به کار دیت. نایا ده بیت چهند زههر له نوزله که ی بیته ده ره وه له ماوه ی یهک خولهک تا ریزه راسپیر دراوه که دابین بکات؟ بemaوی چهند خولهک تانکیه که خالی ده بیت؟ بیهک تانکی رووبه ری چهند دؤم ده برشینیت؟

چوارهم:-- عمیاردانی نامیزی تودان و بهین کردن و توزو ده نکوله و هشین

توزو و هشین: برپته له تانکیه کی ژیر خوار، چهند کونیکه قمواره جیاوازی تیدایه، نامیزی هموا پالدهری همیه، توزو هشینی بیچوک به ده ست به کار دیت، گهوره کانیان به تراکتور راده کیشریت. **ده نکوله و هشین:** شیوه و پینکها تئی له توزو هشین ده کات، به لام پنیوستی به هموا پالدهر نیه، چونکه ده نکوله کان به مزی کیشی زهویسه وه ده کمون، هه ندیک ده نکوله و هشین بؤریه کی گهوره بیان همیه، که به خیرایی ده سوورپته وه. ده نکوله کان ده کمونه سه ری، به مزی چقه هیزی دهر که ره وه (قوة الطرد المركزي) ده نکوله کان ده وه هشینیت.

هه نگاهه کانی عمیاردان:

- ۱- رینماییه کانی بهوردی بخوینمه وه، کونی قمواره گونجاو له گهل قمواره ی ده نکوله زههره کان هه لبزیره.
- ۲- تانکی نامیره که تا شوینی دیار بیکراو، پر له زههره ده نکوله یه که بکه. نامیره که بؤ قلاچز کردنی دهر ده که به زههره ده نکوله یه که له رووبه ری ۲۱۰۰۰ کینگه به کار بیته (به پنی زانیاریه کانی عمیاردانی کوله پشت یا پرژینره گهوره کانی دیکه که به تراکتور به کار دیت، پینشتر به دریزی باسکراون.
- ۳- نمو بره زههره بکیشه که پنیوسته بکریتمه وه ناو تانکی نامیره که تا ده گانه وه ناستی پر کردنی پینشو (واته بره زههری به کاره اتوو بؤ وه شانده سه ر ۲۱۰۰۰).



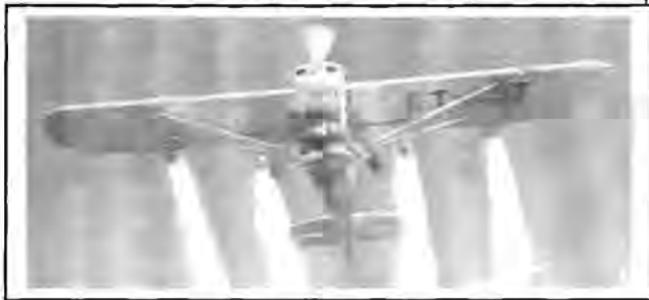
۴- نمو پرّه ژههره بدوززه وه که پیوسته بوه شیندریته سر رووبهری دؤغنیک (بهینی زانیاری و ههنگاوه کانی له عیاردانی پهمپی کۆله پشت یا پرژینه ره راکیشراوه کان باسکراوه، یا بهینی راسپردی رینهی به کارهینانی ژههره کئی

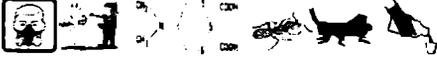
۵- نه گهر بری ژههری به کارهاتوو بؤ دؤغنیک به کردار، له گه ل بری ژههری راسپردراو بؤ دؤغنیک، به رینهی زیاتر له ۵٪ جیاواز بوون، قهبارهی کونه کان یا خیرایی نامیری عیاردان بگۆرّه وه ههنگاوه کانی سهروهه دووباره بکهوه، تا بری پیوست بؤ رووبهری دیاریکراو به کار دیت.

تیبینی: - دهواندریت نامیره پینجهکهداره کان، ههر له شوین خویانا بهراوه ستاوی بسم شینوهیهی خواره وه عییار بدرین.

چنوهی پینجهکه که دهپوریت، پانی تانکی نامیره که نمو پاناییهی که تۆر یا ده نکۆلهی پهمین یا ژههری تی داده بهزیت دهپوریت، نامیره که بهرزده کرینه وه به ممرچنک بتواندریت پینجهکه کان بهوه ستاوی سوور بدرین، گه تم یا ده نکۆله ژههر ده کرینه ناو تانکی، چهند جارنیک پینجهکه کان سوورده درین بؤ غوونه (گهر چنوهی پینجهکه ۱،۵ م بوو، پانی نامیره که ۸، پینجهکه کان ۲۰ جار خولدران واته رووبهری تۆردراو ده کاته چنوهی پینجهکه x ژمارهی خولانه وه کانی پینجهکه x پانی تۆده ره که = ۸ x ۲۰ x ۱،۵ = ۲۴۰ م

نعم تۆوهی لهم کرداره داده بهزیت رووبهری ۲۴۰ م داده پۆشیت، گهر زیادو کمی هه بوو، قهوارهی کونه کان ده گۆردرین، بؤ دئیابیش له کینگه دووباره ده کرینه وه.

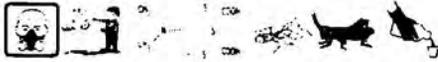




٩- عه ياردانى نامبره كانى پزاندىن -

سمرچاوه كان:

١. أبوجودة، د. يوسف / الرياض / المملكة العربية السعودية، المبيدات الزراعية وطرق استعمالها.
٢. علي، عبدالمتار عارف والسيد فولاد عبدالعزيز /١٩٨٦/ بغداد مؤسسة المعاهد الفنية/ أسس مكافحة الآفات الزراعية
٣. أستون، د. بوب /١٩٩٤- ١٩٩٥ / أربيل/ محاضرات حول مكافحة حشرة السونة.
٤. ابو بكر، صدر الدين نور الدين / ١٩٩٩ / اربيل / المبيدات الكيماوية في وقاية النبات.



۱۰- به کارهینانی بکوژ ی دمرده کشتوکالیبه کان

به شی ده یه م

به کارهینانی

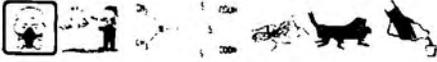
بکوژ (قرکه) ه کیمیا یه کان

ده رده کشتوکالیبه کان به ریگه ی راست و دروست



ناماده کردنی

سه در مددین نور مددین نه بو یه کر



۱۰- به کارهینانی بکوز ی دمرده کشتوکلییه کان





پیشه کی:

قر کمره کیمیاییه کانی دهرده کشتو کالیبه کان، مادهی ژهری بکوز و کاریگه‌ریان تیندایه، که بسؤ بنبر کردنی یا که مکر دنه‌وی زبانی دهرده کشتو کالیبه کان و زینده‌وهره زینابه‌خشه کان به‌کاردین، به‌لام له‌همان کاتیشدا مرزف بیهویت یا نه‌یهویت نم ژهرانه کاریگه‌ری ترسناک و نه‌ویسزاویان بؤ ژینگه‌و زینده‌وهران به‌گشتی همیه.

ناشکرایه له‌نمجامی به‌کارهینانی نم قر کمرانه راسته‌وخؤ بهر له‌شی مرزف و زینده‌وهره خوزراک و... هتد ده‌که‌ون، کاتیک برینک ژهر به‌خه‌ستی یا به‌گیراوه‌یی بهر جل و به‌رگ و له‌شی مرزف و گیاندارانی دیکه ده‌که‌ویت، له‌رینگه‌ی پسته‌وه ده‌چنه ناو له‌شوه، دواتریش له‌نمجامی کارتینکردنی (ژهر له‌خانه‌و شانمو نهدام و کؤنه‌ندام و هورمؤن و نه‌زیمه‌کان) کاریگه‌ری ژهره‌که راسته‌وخؤ یا ناراسته‌وخؤ دهرده‌که‌ویت. له‌رینگه‌ی دم و لووتیشه‌وه ده‌چنه ناو کؤنه‌ندامی همرس و هه‌ناسه‌دانه‌وه هه‌مان نمجامی پینشو رووده‌داته‌وه، ناراسته‌وخؤش وه‌ک ژه‌ه‌رای بوونی جل و به‌رگ، خواردن و خواردنه‌وه ناوو هه‌واو دهوروبه‌رو ژینگه، به‌همان رینگه‌کانی سه‌روهه رۆلی خۆی ده‌بینیت. بؤغونه: له‌ماله‌وه دانیشترین میوه سه‌وزه (سینو، کاله‌ک هتد) ده‌خوین و ناگاداریش نین که کینگه‌ ژهر رشین کراوه و ژهره‌کمش هینشتا له‌کاریگه‌ری خۆی نه‌که‌وتوه، ماسیه‌ک، په‌له‌وه‌رینک، به‌روبوومی نازه‌لینک ده‌خوین که له‌وه‌که‌ی بهر ژهره‌که‌وتوه، به‌ناو کینگه‌که‌دا تینده‌به‌رین که ژهری تیندا به‌کارهاتوه.

ترسناکی و کاریگه‌ری ژهر به‌ینی جیاوازیی جۆره‌کانیان ده‌گۆریت. هه‌ندیکیان ده‌بنه هۆی کوشتی راسته‌وخؤ، نیفلیج بوون، له‌کار که‌وتنی دل، جگه‌ر، گورچيله، نه‌مزکی، تووش بوونی نه‌خۆشی شیربه‌نجه، به‌ره‌نگ ته‌نگه‌نه‌فمسی (روبو)، خورشت (نألۆش) ۰۰۰ هتد. زوزجار ژهری کیمیایی وه‌ک مرزف قر کمر، له‌جه‌نگدا به‌دزی و به‌ناشکرا به‌کاردیت.

نمو ژهرانه‌ی له‌ژینگه‌دا بؤ ماوه‌یه‌کی زۆر تر به‌کاریگه‌ری ده‌میننه‌وه شی نابته‌وه ترسناک‌ترن، بؤغونه:

۱- ژهره‌کانی کۆمه‌له‌ی هایدروکاربوناتی کلۆردار، وه‌ک دی.دی.تی (D.D.T)، نه‌لدرین، کلۆردین، نه‌کرو‌ساید که‌پیشتر زۆر به‌کارده‌هاتن. نم ژهرانه زۆر خوزراگرن و له‌ناودا ناتوینه‌وه، به‌لکو له‌چموری (رۆن، بهز، پیو) دا ده‌توینه‌وه، کاتیک که کولله‌یه‌ک گه‌لایه‌کی رشیندراو بسم ژهرانه ده‌خوات، ژهره‌که



لهلهشیدا دههینتیهوهو ناچتیه دهرهوه، کهبالندهیهک نهم کوللیمه دهخوات، زهرهکه بهشینوهی زنجیرهی خوراک دهچتیه لهشی بالنده کهو لهبزه کهیدا دهوتیتیهوهو فری نادریتیه دهرهوه، که مرؤفیک نهو فرندهیه دهخوات، نهم کاته زهرهکه دهگوازیتهوهو لهجهستهیدا کۆدهیتیهوهو، نهگهر دواى چهند سالیکی دیکه برینکی تری لهم زهرانه لهگهل خواردن و خواردنهوهدا بهرکهوت، ههمدیسان زهرهکه لهلهشیدا کهلهکه دهیتیه و لهمنهنجامی کۆبوونهوهی بهردهوامی زهره بهین ههستکردن، زهرهکه کارى خزی دهکات. نهم زهرانه نیستا لهسهرانسهری جیهاندا قهدهغهکراون.

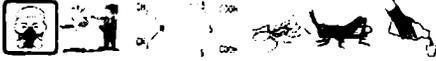
۲- زهری (۰۰۰۰) کهبو قهلاچۆکردنی کرمه ماریبه کان بهکار دههات، دواى ماویهکه دهرکموته کهوا دههیتیه هزی نهمزۆکی نیرو مینی کارمهاندانی کۆمپانیای دروست کردن و بهکارهینهرانی زهرهکه، بویه قهدهغهکرا، کهچی نیماگۆن و کلۆردین و چهندین زهری ترسناکی دیکه نیستا له لای نیمه و لهولاتانی جیهانی سییهمدا بۆ ماسی گرتن و ریشۆله راو کردن بی پرسینهوه، بهروى تاییهتی و بازاری گهرمیان هیه...!!

رینکخراوی تندرستی جیهانی (WHO) لهسالی ۱۹۸۶ رایگمیانده کهوا سالانه نزیکهی ملیۆنیک مرزف زهره کاریان تیدهکات، لهمانه نزیکهی ۲۰۰۰۰ کس دهرن. ههروهه رینکخراوی خوراک و کشتوکالی سهر بهنهتهوه یه کگرتوه کان، لهریکموته (۱۶) ی ناداری ۱۹۹۸ لهبرۆکسل، رایگمیانده کهوا نویتیهری (۹۵) ولات لهپیناو کهمکردنهوهی زیانی زهرهکان بۆ زینگه لهسهر چاودیری کردن و سنووردانان بۆ بازرگانی کردن به فرکهری دهرده کشتوکالیبه کان رینککموتهون، ههروهه بریاردره بهقهدهغهکردنی (۲۲) زهری دهرده کشتوکالیبه کان لهمانه: نهلدیرین، دی نهلدیرین، لیندین، دیدیتی، میشامیدوفوس، هیتکلور، کلوروبنزیلیت، کابتافول، کلورودیمفورم B. H. C. --- و لهدهاتهوویهکی نزیکیشدا (۵۰) مادهی ترسناکی دیکه دهکهونه ناو نهم لیستوه، مایهی سهرنج راکیشانه کهوا بازرگانی کردنی جیهانی بهزهری کشتوکالی له سالی ۱۹۸۶ دى خزی له (۳۰) ملیار دۆلاری نهمریکی داوه.

لهپیناوی کهمکردنهوهی نهو مهترسیانهی که لهلهنجامی بهکارهینانی زهرهکان روودهه، پیوسته پابهندی چه نین رهنمایی و زانیاری بین لهمانه:

یهکهم. نهو خالانهی له کاتی کرین و داینگردنی زهرهکاندا رهچاو دهکرین:

۱- لهسهرچاویهکی باوه رینکراو زهره وهربگرین.



ب- پیویسته زهره که له ناو دهری پتسو و سهرموزی تایبته خزی دابیت. دهره که تیک شکار قووپار نه بیت.

ج- گهره که تابلوی زانیاری (کارتی زانیاری) تایبته به زهره که له سر دهره که به ناشکرای دپارینت و نم زانیاریانه تی دابیت:

۱- ناوی زهره که، ناوی بازرگانی زهره که Trade name، ناوی گشتی Common Name، ناوی کیمیایی Chemical Name ناوی کۆمپانیای بهرهمهنبری زهره که.

۲- قهواره یا کیش یا ژماره ی ناو دهره که،

۳- ناوی مادهی کارا و ریژهی مادهی کاربگر (کارا، الفعال-Active ingredient).

۴- شیوهی دروستکراوی زهره که دزخه که ی Formulation، ریگهی به کارهینانی، نایا له گهل ناو تیکهل ده کریت؟ تۆزه له گهل ناو دا دهر شیندریت؟ یا به وشکی ده وه شیندریت؟

۵- مه بست له به کارهینانی زهره که واته نمو دهر دانه ی به زهره که قه لاجز ده کرین.

۶- ریژهی به کارهینانی زهره که بۆ همر دهر دیک و له سر همر بهرهمیکی کشتو کالییدا.

۷- چۆنیه تی به کارهینانی زهره که Application.

۸- پلهی ترسناکی زهره که Toxicity که له ریگهی کۆنه نامی همرس و هه ناسه دان و له ریگهی پینسته وه بۆ شیر دهره کان، واته (ج.ق. ۵۰٪ L.D).

۹- کاربگری زهره که له سر رووه ک (Phytotoxicity).

۱۰- کاربگری و ترسناکی قه که ره که بۆ ماسی، بۆ ههنگ و بالنده.

۱۱- ماوه ی قه دهغه کردن (فزه التحريم): نمو ماوه یی ده که وینته نیوان رۆژی دوارشاندن تا نمو کاته ی به یی ترس ده توانین بهر و بوومه رشیندراوه که برنین و به کاری بهینین واته ترسناکی و کاربگریه تی زهره که نامینیت.

به ماوه ی دلنیا بوون ناو ده بریت.

۱۲- پلهی گر گرتی زهره که.

۱۳- جزوی دهرمانی چاره سر کردن دزی زهرای بوون به زهره که واته (دژه زهره) (الریاق المضاد- Antidote).



۱۴- گونجانی تیکه لاور کردنی له گهل ژهره کانی دیکه (Compatability).

۱۵- چونیتهی داگردن (نمبر کردن) و ههلگرتی ژهره که، شونی گونجاو، پلهی گهرمی گونجاو، باری گونجاو.

۱۶- میژوی بهرهمهینان و له کار کهوتی ژهره که.

۱۷- همر تینیبه کی دیکه ی تایهت به ژهره کهو به کارهینانی پیوسته ره چاو بکریت.

۱۸- دانانی نیشانهی بفه (ترساکای Hazard) وه که لاله سهر و دوو هینکی تیکه پریو (نیشانهی ترساکای) له سهر دهفری ژهره ترساکه کان و بلنسهی ناگر له سهر دهفری نهو ژهرانهی دهسووتین.

۱۹- چونیتهی له ناو بردنی Disposale نهو دهفرانهی له داگردن و گواستهوهی ژهره که به کار هاتوون.

دوهم: له بهر چاو گرتی هه نیکه خالی گرت له کاتی گواستهوهی ژهره دا:

۱- پیوسته ژهره کان له ناو دهفری تایهت و پتهوی خزبان دابن و

شویتهواری شکان و درزیان پیوه دیار نه بیت و قه پاخیان به تهواری

داخرا بیت و بو دلنیا بایش پیش بار کردن

و دوا ی داگرتیش ده فرو سهره ده فره که ده پشکیندریت.

۲- پیوسته ژهره کان به ماشینی تایهت بگواسترینهوه، شی دیکمیان له گهل بار نه کریت وه که نه فرو نازهل و خوارده منی و نالیک و که لوبه لی دیکه (نه گمر نم کاره سانا نه بور) نهوا پیوسته ناو پریک (له مپه ریک- حاجز) له نینوان ژهره کان و شه کانی دیکه دابندریت.

۳- ده بیت نۆنۆمبیله کان باش و له بارو خاوین بن، شی رهق و زیادهی وه که منیخ و شی دیکه ی تندا نه بیت که زیان یه ده فری ژهره کان بگمین و کونیان بکه ن یا بیاند پرین و بیانشکین.

۴- به هیچ شیوه که نابیت ژهره کان له ناو قماره و به شی پیشموهی پکاب و لۆریبه کان له گهل لیکور و نه فره کان دابندرین.

۵- ده بیت له کاتی بار کردن و داگرتی ژهره کاندا جل و بهرگی پاراستن (بهرگی تایهت به کار کردن له گهل ژهره کاندا) له بهر بکریت.

۶- بار کردن و داگرتی ژهره کان به زانایی و به هینمی و ریگه ی راست و دروست نه انجام بدریت، نه هیلدریت پاله به سۆ بکه و ته سهر ده فری ژهره کان، تا نه قرین و نه شکین و نه درین.



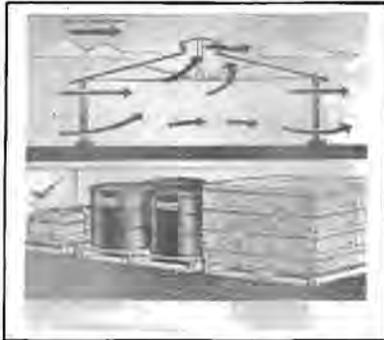
۱۰- به کارهینانی بکوزی دهرده کشتوکالیبه کان



۹- دهره کان راسته و خو له سه زهوی داناندرین، به لکو ژیر (قاعده) یان بؤ ده کریت، نایی زوریش له سه ریه که له که بکرتین، شکاوو دراره کان جیاده کریته وهو چاره ده کرین.

۱۰- زههره وشکه کان و زههره شله کان به جیا داده نرین، نهو زههرانهی زوو گر ده گرن و ده سووتین لمیه کزی دوور داده ندرین و له نیوانیا نا نهوانه داده ندرین که گر ناگرن و ناسووتین.

۱۱- کهرستهی فریا کهوتن و ناگر کوزاندنه وه، چاره سهر کردنی زههری رژاو له کۆ که که دا بهر ده ست ده کرین وهک: ناو، لم، بیل، نامیزی ناگر کوزاندنه وه، ۰۰۰ هند.



چوارهم: ته یاربوون بؤ قه لاجۆ کردن:

۱. دایبکردنی زههری پیوست، دایبکردنی پیوستیه کانی قه لاجۆ کردن وهک کهرستهی دهره نیا ن و پیوان و گرتنه وی زههر، جلی پاراستنی تابهت به قه لاجۆ کردن وهک (سه ره برگ (بدله). ده مامک، رووپوش، چاویلکه، ده ستوانه، پۆتین، ۰۰۰ هند).

۲. به سهر کردنه وهو پشکینی نامیرو کهرسته کانی قه لاجۆ کردن، بؤ دلیابوون که کمم و کورتیا ن نیبه و بؤ به کارهینان ده شین، نامیزی شکاو به کار نایهت.

۳. دایبکردنی بریکی باش ناوی خاوین و سابوون، بؤ به کارهینانیا ن له کاتی پیوست یا بؤ کاتی ده ست له کار هه لگرتن.

۴. بهر له ده ست به کاربوون ده بیت له وه دلیابین که ته معنی بهر هه مه چینه دراره که، گوخواوه بؤ قه لاجۆ کردن، کینگه که تینو نیبه و زوریش قور نیبه، کمش و هه وایه که ی له باره، ناییت (با) توندییت و زور گه رما یا کاتی باران بارین نه ییت.

۵. به کارهینانی زههره کیمیایه کان بؤ قه لاجۆ کردنی دهرده کشتوکالیبه کان، دوا چه که به کار دیت، چونکه به کارهینانیا ن تیخیکی بی بهرو پشته، ته نها له کاتی پیوستدا، بؤ مه بهستی ته رخانکراو، بهر یژه ی



راسپیردراو، له کاتی گونجاو، به نامیری له بار به کاردین، پنیوسته لهجامینکی کاریگهرو سوو دبه خشیان هه بیت.

۶. ناگادار کردنهوی نازه لدارو ههنگه وانه کان.

۷. بۆ مه بهستی فریاگوزاری پنیوسته له کاتی به کارهینانی زههردا به ته نیا نه بین.

پینجه م: به پیره و کردنی چه نه خالینکی گرتگ له کاتی قه لاجوکردن به زههری کیمیایی.

۱. به وردی پیره وی گشت رینماییه کانی تابلوی زانیاری زههره که بکریت.

۲. نهو که سامانی به شداری له جینه جینکردنی کاره کانی قه لاجوکردن ده که ن پنیوسته پنگه یشتوو و

تینگه یشتوو و لهش ساغ و دروست بن، نه خوش و مندال و نوزان و گهلجو به هیچ شیوهیه که بۆ نه م کارانه ناشین.

۳. بهرگی تابهت بۆ قه لاجوکردن به کاردیت.

۴. له کاتی قه لاجوکردن و تاوتوینکردنی زههره کاندای که دهست و جل و بهرگ زههراییه، خواردن و

خواردنهوو جگه ره کیشان به ته وای قه دهغه ده کرین.

۵. ده فرو که لویه لی ناومال بۆ ده زمان گرتنهوه به کار ناهیندریت.

۶. به هیچ شیوهیه که ناییت زههر بۆن بکریت یان هه لمژریت. یا تام بکریت ؟

۷. ده بی شوینی تیکه لاو کردن و گرتنهوهی زههره کان و به کارهینانیان له ناوایی و له وهر گه و سه رچاوهی ناو

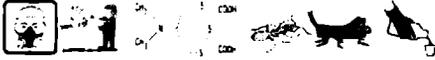
دووربیت.

۸. چۆنیه تی گرتنهوهی زههرای پڕژاندن.

أ- ناوی خاوین ده کریته تانکی به مه که وه تانیوه ده بیت.

ب- زههره که له گهل هه ندینک ناو له ناو ده فرینکی تابه تدا تیکه لاو ده کرین





ج- گراوهی ژهره که ده کریته نار تانکی پهمپه کهوه، چهندجار نار لهدهفره که وهرده کریت و ده کریتسهوه نار تانکیه کهوه.

د- نینجا پهمپه که تاناستی دیاریکراوی خزی پر نار ده کریت.

تیبینی: چهند ژهره یا چهند نار بو دژمنیک یا بو تانکیه کی پهمپنک به کاردیت لهبشی عیارداندا باسکراوه.

۹. قهباغی پهمپه که تووند ده کریتسهوه، نیش به پهمپه که ده کریت، پالهپهستی گونجاو، نهمزور و نه کم به کاردیت.

۱۰. کرداری قهلاچو کردنه که بهرینکی نمنجام دهدریت، گشت رووه که کان به باشی ده رشیندرین و لهیه کاتدا له شونینک دووباره ناکریتسهوه، له کاتی زور گهرم، بای بههیز، باران بارین، له کینلگه کی تینوو یا تازه نار دراودا قهلاچو کردن راده گیریت.

۱۱. به شونینکدا رامه بووره که ژهری بهر که وتوه.

۱۲. ده بی (با) ژهره بو کابرای به کارهین نه گیسریتسهوه، به لکو ده بیت لینی دوور بختاموه (له گهل ناراسته کی (با) دا کاربکریت).

۱۳. گرنگیه کی تایه تی به ترساک کی ژهره بدریت (وهک ماری کوشنده کی پین له رگ، به ناشکراو به نهینی پینوه ده دات). زور ناگاداره که بهر جل و بهرگ و لهشت نه کمویت، به لام نه گهر نهمه روویدا به پهله جله کان داده که ندرین و شونیه بهر که وتوه که به نارو سابوون پاک ده شوردریت.

۱۴. به میان زوو یان نیواران تۆز ده وهشیندریت، نهک له کاتی گهرمادا.

۱۵. نه گهر ژهره که وته نینو چاوه وه زور به خیرایی و به خاوتنی تنها به ناوی پاک به درینزایی ماوهی (۱۵) خولهک به لای که موهه ده شوردریت.

۱۶. نمو ژهرانه کی کاتی به سمرچوونیان نریک که وتوتسهوه له پش ژهره کانی دیکه به کاردین. ژهری کاربگهر به سمرچوو (مردوو) به کار ناهیندریت.

شه شه: چهند کردارنکی گرتگ له دوا ی پیده کردنی له لاچو کردن:

۱. نمو بره ژهره گراوهیه کی له نار تانکی پهمپه که دا ماوه تمه دوور له سمرچاوه کی نار بخریته زیر گلوه.

۲. به کار نهینانموهی ده فره به تاله کانی ژهره که بو مه بهستی دیکه، پنیسته دوور له سمرچاوه کی نارو

شونیه چاندراوو له وره گه بخریته نار چالی قول و زیر خاک بکرین.



۳. شووشتن و خاوین کردنموی نامیرو کمرهسته به کارهاتوره کان زور گرنگه، پهمه کان همموو رزژینک له دواى به کارهینانیاندا دورر له لهوه رگمو سرچاوهی نار، زورباش بهم شیوهیهی خواره وه پاک بکریتمه وه:

ا- چهند جارینک ناو له پهمه که وه رده کریت. برینک تایتاو بکریتمه ناو تانکی پهمه کمه وه بشوردریتم، برینکی باشیش لم تایتاوه به ناو (نوزل) هکاندا پروات.

ب- رروی دهره وهی تانکی و به شه کانی دیکه ی پهمه که به قلچهو سابووناو بشووشتریت.

ج- نهو پهمانه ی زهه ری جوژی زهیتی U.L.V به کاردینن به گازوایل ده شوردرین و پاک ده کریتمه وه. هه ندینک زهه ریش ماده ی پاک کهره وهی تاییه تیان هه مه.

د- شویننه گرنگه کانی پهمه که چهور (تریزیت) بکریتم.

۴. هه لگرتی پهمب و کهرهسته و زهه ری ماوه له شویننکی گونجاو که له مهو بهر باسمان کردن.

۵. دا که ندنی جل و بهرگی تاییهت به قه لاجز کردن، نیجا شووشتنی هه ر دوو ده ست و باسک و لاق و پی و دهم و چاو بیان همموو لهش به ناوو سابوون.

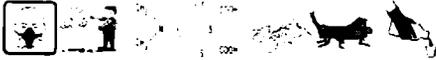
۶. چه قانندی تابلزی ناگادار کردنه وه له شویننی بهر چاوی کینلگمو شویننه رشینراوه کان، تا خه لکی بی ناگا ناگاداری ترسناکی زهه ره که بن، خویمان و نازه له کانیان بیارینن.

۷. نه برین و به کارهینانی بهر هه مه کشتوکالیبه رشیندراوه کان، تا کو ماوه ی (دانیابوون) مه ترسیداری دیباریکراوی زهه ره که تیپه ر ده بیت.

چه وتهم: له پینا و پاراستی هه نگ و زینده وه ره سوو نبه خشه کانی دیکه: له ترسناکی زهه ره کیمیاییه کان، پنیوسه پمیره وهی نم خالانه بکین:

۱. قه لاجز کردنی دهردی کشتوکالی به زهه ری کیمیایی، بهر له دهر که وتن و پشکوتنی گولی رووه که کان (نه گهر بزمان بلویت).

۲. زهه ره هه لیزارده کان (تاییه قه ند - Selective) به کار بهیندینن که کاریگه ریان بز هه نگ کمه، بز نمونه (به ریمور ۵۰٪ W.P) زهه رینکی تاییه قه نده، شو که (من-aphid که میروویه کی مژوکی زیان به خشه) ده کوژیت، به لام زور کم نازاری هه نگ ده دات. نم زهه رانه بز هه نگ زور گوشنده نین: (گوگرد، کلین، کابان، زهینه ب، زوربه ی بزار کوژه کان ۰۰۰)



۳. ههتا بکریت قه لاجز کردنه کان به شیوهی پزاندنی زهراوایت نهك وهشاندنی تۆز، چونکه تۆزه که بز ماوهیه کی زۆرتر ده مینیتسه وهو بلاوده بیتسه وه، یا له گه ل هه لاله ی گۆله کان (گه رده گۆل) ههنگ بز خۆراکی کر مه کانی ده بیاته وه ناو شانه که ی و کر م و ههنگه کانی ناو خه لیفه کمش دهر من.
۴. ههنگه وانه کان، دوو رۆژ پینستر، له کات و شونیی قه لاجز کردنه که ناگادار بکریته وه، تا دهر گای شانه ههنگه کانیان شهوی بهر له قه لاجز کردن بگرن به لام رینگه ی هه ناسه دانیان بچینیت، نه گه ر زههر به کارهینان چهند رۆژنکی خایاند نهوا پتویسته ههنگداره کان خه لیفه ههنگه کانیان دوور بجه نه وه.
۵. پزاندنی زههر به بیانیان زوو یا نیواران درهنگ، چونکه لهم کاتانه دا ههنگ له ناو شانه دایه و راسته وخز زههری بهر ناکه ویت.

ههشتم. نهو فریاگوزاریانه ی پتویسته له کاتی زهراوی بوون به زههری دهرده کشتوکالیبه کان نه نجم برین:

یه کهم- زهراوی بوون به زههره کانی فسفۆزی نه نداسی (زینهل، ئۆزگانی-فسفور العضوی):

نهو زههرانه له رینگه ی دم و هه ناسه و پینسته وه مرزف زهراوی ده کهن و زۆر جار ده بته هۆی مردنی. پله ی ترسناکی زهراوی بوون له رینگه ی پینسته وه له سه ر:
زههرایه تی × خهستی × کات (زمن) × چه ندایه تی (کمیه) ده وه ستیت

نیشانه کانی زهراوی بوون به زههری فسفۆزی نه نداسی:

به شیوهیه کی گشتی نیشانه کانی زهراوی بوون بهو کۆمه له زههره وهك به کن، به لام به گۆیره ی کهمی و زۆری زهراوی بوونه که ده گۆریت.

۱- نیشانه کان بهم شیوهیه دهرده کهون:

۱. سه رسوربان و گیز بوون. ۲- سه رئیشه و هیلنج دان. ۳- تهنگه نه فسی.

ب- له نه تجامی بهرده وام بوون و بهر وه پینشچوونی زهراوی بوونه که لهم نیشانه دهرده کهون:

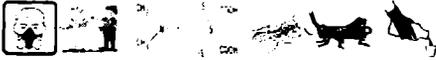
۱. بیللیله ی چاو تهسک ده بیتسه وه. ۲- ماسولکه کان گرزو رهق ده بن و به تایبته له پیلوی چاودا.

۳. گرزبوون و ژانکردنی گه ده، له گه ل رشانه وهو سکچوون (رهوانی).

ج- له کاتی تووش بوونی دژوارو ترسناکدا لهم نیشانه دهرده کهون:

۱. هه ناسه دان گران ده بیت و لر خه لر خ له سینگه وه دیت. ۲. گرزبوونه وهیه کی به هیزتر له بیللیله ی چاودا.

۳. ناره قه کردنی زۆر و لیکاو دهر دان.



۱۰- به کارهینانی بکوزی دهرده کشتوکالیبه کان

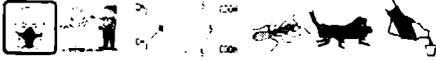
First Aid

فریادگوزاریسه سه ره تاییه کان

۱. له گه‌ل دهر کهوتنی به کم نیشانه‌ی ژهر اوی بوون، توش بووه که (المصاب) بۆ شوینیکی سینه‌رو هم‌وای بهر هه‌لدایی باش و دوور له‌ناوچه‌ی قه‌لاجۆ کردنه که ده‌گواسزینته‌وه.
۲. نه‌گهر دهره‌وی له‌شی ژهری پندا رڤا نه‌وا جله‌گهی له‌بهر داده‌که‌ندریت و سه‌رتاپای له‌شی یاخود نه‌و شوینهی ژهره‌گهی بهر کهوتوه به‌ناو ساپوون ده‌شۆردریت.
۳. نه‌خۆشه که ده‌بردینته لای نوژدار یا نوژدار بانگ ده‌کریت و ده‌فری ژهره‌که که تابلۆی زانیاری تاییهت به‌ژهره‌گهی له‌سه‌ره پیشانی ده‌دریت.
۴. نه‌گهر ژهر اوی بوونه که له‌رینگهی ده‌مه‌وه بوو گه‌ده‌ی پینکراوه که ده‌شۆردریته‌وه، یا ماده‌ده‌ی هینج هینی پینده‌دریت وه‌کو خویواو کینکی شله‌تین (شیرتین)، نینجا (۳-۴) دهنکه حه‌بی خه‌لووز (ره‌ژووی) کارای پینده‌دریت چونکه ره‌ژوو کاریگه‌ری ژهر کم ده‌کاته‌وه.

رینمایی تاییهت به‌پزیشک

۱. له‌کاتی ژهر اوی بوون له‌رینگهی پینست و هه‌ناسه‌دانه‌وه، نه‌وا (۱-۲) دهنکه حه‌بی (سلفاتی نه‌ترۆپین - Atropin sulphate) که نیو میلیگرامی له‌ماده‌که تیندایه به‌پینکراوه که ده‌دریت و نهم کاره ههر (۱۰) خووله‌ک جارینک تا ههر کاتۆمیرینک جارینک به‌گویره‌ی پله‌ی ژهر اوی بوونه که دووباره ده‌کریته‌وه، تاوه‌کو بهر کهوتوه که له‌ناره‌قه‌ده‌ردان ده‌وه‌ستیت و ده‌می وشک ده‌بیت و تینوو ده‌بیت.
۲. له‌کاتی ژهر اوی بوون له‌رینگهی ده‌مه‌وه، دوا‌ی شروشتی گه‌ده‌ی ژهر اوی بووه که ده‌رزیه‌کی له (سلفاتی نه‌ترۆپین) له‌رینگهی ماسولکه‌مه به‌ریزه‌ی (۱-۲) ملگم لینه‌دریت، له‌کاتی ژهر اوی بوونی دژواردا هه‌موو (۱۰-۱۵) خووله‌ک ده‌رزیه‌ک له‌ماده‌ی ناوبراو له‌خوین هین (ویریدی) نه‌خۆشه که ده‌دریت، تاوه‌کو نیشانه‌کانی ژهر اوی بوون که مده‌بیته‌وه یا نامینیت (ده‌توانددریت له‌رۆژینکدا زیاتر له ۲۰ ملگرام نه‌ترۆپین بدریت به‌نه‌خۆشه‌که).
۳. له‌گه‌ل نه‌ترۆپین ده‌شینت ماده‌ی (PAM) به‌ریزه‌ی (۰.۵-۱) ملیگرام یاخود (Toxogonin Mrck) به‌ریزه‌ی چاره‌که ملیگرامینک له‌ده‌ماری نه‌خۆشه که بدریت.
۴. گهر حالته‌ی نه‌خۆشه که باشر بوو ده‌بیت بۆ ماوه‌ی (۲۴) کاتۆمیر له‌ژیر چاودیری دابیت.
۵. گهر باری نه‌خۆشه که (پینکراوه‌که) له‌ماوه‌ی (۲۴) کاتۆمیردا به‌ره‌و خراپی چوو، ده‌توانددریت به‌رده‌وام به‌ته‌نیا (نه‌ترۆپین) به‌نه‌خۆشه که بدریت، چونکه (پام) و توکسۆگۆنین له‌و کاتانه‌دا بی‌سوودن.



۶. گمر ههناسهی نهخۆشه که وهستا، پنیوسته خیرا ههناسهدانی دهستکردی (التنفس الصناعی) بۆ بکریت و نه گمر پنیوست بوو بۆ ماوهی چهند دهزمیتریک نهم کاره نهجام بدریت تا نهخۆشه که وههوش خۆ دیتتهوه، نهوسا دهخریته ژیر نۆ کسجینهوه.

۷. گمر بکریت پش چارهسەر کردن غوونیه کی له خوینی نهخۆشه که وهربگریت بۆ نهوهی چالاکی نهزیمی (کۆلین نهمزهبز) بزاندریت بهلام نه گمر هاتوو چارهسەر کردنی نهخۆشه که پنیوستی بهپهله کردن ههبوو، پنیوسته یه کسەر، غوونهی خوینی له نهخۆشه که وهربگریت.

دووهم-ژههراوی بوون به ژههههکانی کلۆزی نۆرگانی

بهشیویه کی سهره کی پینکران بعم ژههههانه له رینگهی دهمهوه روودهات، بهلام لهوانیه له رینگهی پستهوه یا گمر بۆ ماوهیه کی زۆر بۆنی ژهههه بکریت روویدات. نیشانهکانی ژههراوی بوون به ژههههکانی کلۆزی نۆرگانی:-

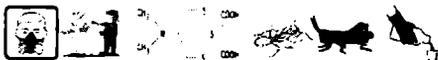
۱- گیزبوون و سهره سوورکه. ۲- گرزبوونهوهی گهده له گهگه له سک نیشه ۳- لهرزو مووچرک لی هاتن.

فریاگوزاریه سهره تایبه کان

۱. پینکراوه که بۆ شوینیکی سینهره وهوا گۆرکیه کی باش، دوور له ناوچهی قهلاچۆ کردنه که ده گوزاریتهوه.
۲. جله بهرکهوتوهه کانیه داده که ندریت و نهو بهشی لهشی که پیس بووه به ناوو سابوون ده شۆریت.
۳. نهخۆشه که داده پۆشریت بۆ نهوهی گهرم بینهوه.
۴. دابینکردنی شوینیکی هینمن بۆ نهخۆشه که.
۵. ژههراوی بوون له رینگهی دهمهوه، گهدهی نهخۆشه که ده شۆردریت یان مهوادیه هیننج هینهری وهک خوینوایکی شلهتین له گهگه (۳-۴) دانه حهیی یان تۆزی رهژووی نوژداری به نهخۆشه که دهدریت.
۶. نوژدار بانگ ده کریت، یانهخۆشه که ده بدریت له لای نوژدار، کارتی زانیاری ژهههه که دهخریت بهردهست.

رینمایی نوژداری چارهسهره کار:

۱. ههندیك نارینتهی باربیتوریهتس (Barbiturates) به نهخۆشه که دهدریت وهک Sodium Pentobarbitol یا Phenobarbitol یا Cloral Hydrate له گهگه Cannabiz و Magnesium Sulphate.
۲. نهخۆشه که هاندهدریت که خواردن زۆر بخوات.



تیبینی: رشاندموه بؤ چاره سمرکردنی ژهراروی بووه که بمو ژهرانهی ماددهی (به ترزلیان) تیدایه زیانیه خشه، ههروهها بؤ زور جوژه ژهراروی بوونی دیکمش به کارنایهت ههروهها نه ترزین بؤ همموو ژهراروی بوونیک به کار نایهت به لکو ژهر ههیه هه چاره سمری ژهراروی بوونه کدی ناکریت.

گرنگترین گیر و گرفته کانی به کارهینانی بکوزی دهرده کشتوکالییه کان له ولاته تازه پیگه یشتوووه کاند

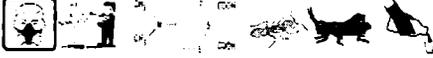
۱- نهجمادانی قه لاجوکردنی دهرده کشتوکالییه کان (به تایهتی میرووه زیانیه خشه کان) به پیتی بهرنامه نه گزوه دیارکراوه کانی سالانه، به بی پشت به بستن به ریزه و پلهی تووشوون و زبانی دهرده کان، نه همیشه ده بیته هژی به کارهینانی ژهری پتر له رووبه ری گهوره ترو فراوانتر دا به بی پیوست بوون.

۲- هه ندینک جووتیار له کاتی قه لاجوکردنی میرووه زیانیه خشه کان له کینگه کانیندا، بهمه بهستی پتر کردنی کاریگه ری قه لاجوکردنه که، له خوینانه وه، به بی زانیاری دوو ژهر یا پتر تیکه لاری یه کتر ده کهن، گهر ژهره کان له گه ل یه کدی نه گونجین لهوانیه له کاریگه ری یه کدی که مبه که نه وه. یا ژهرایه تی و زیانیان بؤ رووه ک زورتر بیت، خو نه گهر بهیه که وه بگوئجین، به هژی یه کدی به هیز کردنی ژهره کان، ترسناکی و کاریگه ریان بؤ مرؤف و زینده وه ران و بؤ شوینمه واره که پتر درینز خایه نتر ده بیت.

۳- مرؤفه کانی جهانی سیمیم که مفر زانیاریان دهرباره ی ترسناکی و ژهرایه تی ژهره کیمیا ییه کان ههیه. بویه راسپارده کانی به کارهینانی قه کمره کان به هه ند هه لئاگرن و به ووردی پهیره وی ناکهن، زوریش گوی ناده نه پاراستی خوینان و دهورو به ریان. له نهجمادا کاریگه ری و ترسناکی ژهره کان به بهر ده وای له زینگه دا ده مینیته وه نوئ ده بیته وه.

۴- زور جار جووتیاران بهرهمی به ژهره پرژیندراو، پینش به سمر چوونی کاریگه ری ژهره که (به ر له تیه پر بوونی ماره ی قه دهغه کراو) ده پرن و دایده گرنه بازارو به کار دیت، نه همیشه رووانی ژهره خواردن و ژهراروی بوونی به دوا دادیت.

۵- به کارهینانه وه ی دهره به تال بووه کانی ژهره کان، بؤ تیکردن و هه لگرتی ناوی خواردنه وه و خواردنه منی و به تایه تی دهره گه و ره کان (وه ک بهرمیلی گه و ره و) بویه ژهره کان له ناو دهری پلاستیکی به چسوک یا به شینوه ی نه گونجباو بؤ به کارهینانه وه داوا ده کرین.



سه رجاوه کان:

١. دليل وقاية المزروعات / ١٩٧٠ / بغداد / مديرية وقاية المزروعات العامة.
٢. دليل مكافحة الآفات الزراعية / ١٩٨٠ / بغداد / الهيئة العامة لوقاية المزروعات.
٣. دليل وتعليمات مكافحة حشرة السونة / ١٩٩٥ / أربيل / بوب استون / مشروع وقاية المحاصيل الحقلية / نشرات
٤. العادل، د. خالد محمد / ١٩٧٩، بغداد المبيدات الكيماوية في وقاية النبات، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
٥. علي، د. عبدالستار عارف والسيد فؤاد عبدالعزيز محمد العزي / ١٩٨٦ / أسس مكافحة الآفات الزراعية، الجمهورية العراقية / وزارة تعليم العالي والبحث العلمي مؤسسة المعاهد الفنية.
٦. أبو جودة، د. يوسف / رياض / المملكة العربية السعودية / المبيدات الزراعية وطرق استعمالها

فهره نځونک

کورڼی	مروړی	کورڼی	مروړی
ناراسته	اتجاه	بال لیکچووه کان	بال لیکچووه کان
ناست، زیکار	مستوی	بال نیوه بیه کان	بال نیوه بیه کان
ناستی زیانی نابووری	مستوی الضرر الاقتصادي	بالوکه بیالیک	بالوکه بیالیک
ناستی مؤلّفی نابووری	الحد الحرج الاقتصادي	بال یه کسانه کان	بال یه کسانه کان
ناگره سوته که	اللفحة التارية	به راو ساقدا ی	به راو ساقدا ی
ناکار، سفهت، ره وشت	صفة	به راورد	به راورد
نامراز	آلة، أداة	به رایبه کان	به رایبه کان
نامرازی چاک کردن	آلة السفاد	به ربه ست، له میهر، ناویر	به ربه ست، له میهر، ناویر
نامرازی گه را دانان	آلة وضع البيض	به رگه گرتن	به رگه گرتن
نامیر	جهاز، آلة	به رگرتن	به رگرتن
ناوسان، په نمان، هه لمسان،	تورم	به ریبوومه کشتو کالیبه کان	به ریبوومه کشتو کالیبه کان
نه ستوور بوون		به ر هه لستنی، به رگری، تابشت	به ر هه لستنی، به رگری، تابشت
ناوونگی روو دک	العصارة النباتية	به ر هه لودرین، وه رین	به ر هه لودرین، وه رین
نه سپینی نار د	خفساء الطحين	به ز، چه وری، پیو	به ز، چه وری، پیو
نه سپینی قر تینه ر	القمل القارض	به ستوو	به ستوو
نه سپینی مژوک	القمل الماص	بړ	بړ
بال په رده بیه کان	غشائية الأجنحة	بړزانگ، داسی، بړی، مژول	بړزانگ، داسی، بړی، مژول
بال پوله که بیه کان	حرفية الأجنحة	بړگه	بړگه
بال پیسته بیه کان	جلدية الأجنحة	بړی بکوژی ۵۰٪	بړی بکوژی ۵۰٪
بال تو ریه کان	شبيكية الأجنحة	بړماری شووتی	بړماری شووتی
بال راسته کان	مستقيمة الاجنحة	بړنو، لفلوژک	بړنو، لفلوژک
بال ریشالیبه کان	هدبية الأجنحة	بړار، گزو وگیا	بړار، گزو وگیا
بال کالانیبه کان	غمدية الأجنحة	بړسته، بړستک، قورمک، قنچک	بړسته، بړستک، قورمک، قنچک

فهره نگوک

کوردی	عربی	عربی	کوردی
قرص	بکوز، قزکه، له ناوهر	المید	به بکه، خه بله
فراشة	بن	قاع	به پووله، لوزک، بهر ینانگ
الزعفة	بناعه، بنجینه	أساس	به ره، به ره که
التطور	بنه رت	الأصل	به ره سه نندن
عنة	بنکه	قاعدة	به روانه، پشکه به کنگه
دودة الطحين	بنکه به ره	الفشاء القاعدي	به روانه ی نارد
اللطحه، البقعة	بنمیج	السقف	به له
حفار أوراق الخنطة	بنوکه سهی	البياض الزغي	به له پیزه ی گه نم
الوريقات	بوار	بجال	به لکوکه
المرشة الظهرية	بۆماوه	ورائة	به مپی کۆله پشت
التسميد	بیوکه	خفشاء الخابرا	به بین کردن
رذاذ	پاراستن، بیشگری کردن	الوقاية	پریشک
زراعة ديمية	پاشه پرف	فضلات	پشتاوه، دیمه کار
كف المرز	پاچه کۆله کردن، خه پاره	العرق	پشته ی دیزاوه، پشتا کهرتکی
برعم منفتح حديثاً	پاگز کردن	تعقيم	پشکوژه
التفتيش	پالوتنه	فايروس	پشکنین
تفتح البراعم	پاله به ستۆ، گو شاد، ته وژم	ضغط	پشکووتن
بشرة	پانه قه دسه	الحفار المسطح	پفکه، پۆرگ، قنجکه، زیبکه
بالتدريج	پانه کرموکه	يرقات منبسطة	پله به پله، ورده ورده
درجة الخطورة	پانی (به رینی) رشاندن	عرض الرش	پله ی ترسناکی (مه ترسی)
شریط	پاوان، له وه پکه	مرعى	پلیت، ته وار
حلم	په تا	وباء	پند، که وه
شجرة صغيرة	به بکه سمه ی گۆله به روژه	حفار أفراس زهرة الشمس	پنچک

نەر مه تگۆك

بادرة، ناثر البذور	تۆودەر، تۆو وه شۆين	وتد	پواز، سینگ، سنگ
ميرقش، ميقع، موزايك	جنجر	قمة	پۆپ، لوتكه، ترويكه
تنظيف الساقية	جۆمال،	التصنيف	پۆلين كردن، بابەت كردن
ساقية، جدول	جۆ، جۆگه، ديزاو	الصف	پۆل
نشاط	چالاکى	مفصلة الأرحل	پى جومگه پى
عين مركبة	چاوى ئاوينته پى، ئاوينته چاوى	تطبيق	پياده كردن
عين بسيطة	چاوى ساكار، ساكاره چاوى	الإحصاب	پيتين، پيتاندين
القوة الطاردة المركزية	چه قه هينى دهر كه	جدل	پيست، كاژ، كيف، كراس، تفر
البادرة	چه كه ره، چورزه له	قبل الزراعة	پيش چاندن
موت البادرات	چه كه رد مردن	الذبابة البيضاء	پيشكه سبى، مينشه دووكه له سبى
ماضعة بادرات الحنطة	چه كه ره خورەى گه نم	بعوضة	پيشووله، پيشكه، ميشووله
محلل	چرنوك	خفساء الباقلاء	پيشووله پى باقله
الكثافة السكانية	چرى دانيشتوان	نضح، نضج	پينگه يشتن، گه يشتن، گه پين
غصن	چل پتا	كاسرة سابل الحنطة	پيك بره پى گه نم
كفاءة	چوستى	التركيب، التكوين	پيكهاتن
تنوء	چوكله	المحورية	پيكورپه
الزائدة البطنية	چوكله سك	لسع، لدغ	پنوه بان
صرصر	چيچرك، سيسركه	العذراء	پپويا
الطبقة الاسفنجية للقرص	چينى تەپە بنۆى پەپەكە (ئەسپۆنجى)	المشائل	تەلانى نەمام، دوكانە
خفساء القاء	خالۆزه يكتيز	تفتح أزهار عنقود العنب	شەتل، تايە شەتل
حشرة الحمرة	خالۆزه سووره		ترى رشانه وه
خفساء القوغ	خالۆزه ئه سپيندار		
خفساء القاء	خالۆزه تەر فۆزى		

فهرمه تکوک

عربی	کوردی	عربی	کوردی
التاکل	داخوران	خفساء البصل	خالۆزه‌ی پیاز
الحشَب	دارک	دعسوق، ابو العید	خالخالۆکه
عکبوت	دابیرۆچکه، جالجالۆکه، بلو	التبَع	خالخال بوون
حیظ فطري، مابلیوم	داوی که روو، ده‌زووه که روو	خلية	خانه
انسلاخ، انتراع	دامالین	مضيف (عمائل)	خانه خوی
ثاقبة الحبوب الصغرى	دانه‌ویئیه سمه‌ی بچووک	متسلق	خۆهه‌لۆواس
الحبوب المخزونة	دانه‌ویئیه‌ی داگراوه‌لگیراو	محلي	خۆجینی، خۆمالی
فراعة، خراخ خضرة	داهۆل، په‌یکه‌ر، داوهره‌مه‌لامه‌ت	لفحة الشمس، ضربة الشمس	خۆزیردن، گره‌ی بردن، خۆزانگانم
زهرة نصف مفتحة	ده‌ولو	الفطري، الطبيعي	تای خۆزسک
استنتاج، محصلة	دوره‌نجام	خفساء السجاد	خۆزک، موخۆزکه
آفة	درد	هالة	خه‌رمانه
إفراز	دردان	الزواحف	خۆشۆکه‌کان
فتحة	ددرچه (ناو)	اللمس	خشان، ویکه‌وتن، به‌رکه‌وتن
إخراج	دهرهاوینشتن	شائبة	خلته
وعاء	دوفر	حبیذة، زهرة غیر مفتحة	خونچه
النضح	دولاندن	غریزة	خووسک
عرق الورق	دوماری گه‌لأ	الدورة الزراعية	خولی کشتوکالی
حیبة	دندکۆکه، گۆنیزه‌یی	تنقیح	خووساندن
المحیط	ده‌روبه‌ر	سريع	خۆرا، تیزم، ره‌ز
الأرجل الكاذبة	درفۆزه‌ی پا، لاق، قاچ	سرعة الرش	خۆرایی رشاندن
اللنفحة المتأخرة	دردنگه‌ سۆته‌که	العائلة	خۆزان
تشقق	درزیردن، قه‌لشین	العادات و التقاليد	داب و نه‌ریت
معدني	درم	تامین، توفیر	دابین کردن

فهرمه نگوک

عربی	کوردی	عربی	کوردی
الرش	رشاندن، رشتن، پژاندن	الصحة، سليم، السلامة	دروستی
المنافسة	رکابه‌ری، کئیرکی، مله	مزمن	دریژخایه‌ن، که‌فتار
الرمح	رم	الترياق، الدواء المضاد	دژده ژه‌هر
مصيدة ضوئية	رؤشنه تله	مانعات التخرش	دژده مه‌بینه‌کان
الإنبات	رېوان، سه‌وز بېون، شین بېون	المتخفف، المتأخر	دوا گر، دواکه‌وتوو
نبات الزينة	رېودکی جوانی (نارایشته)	حالة	دوخ، بار
القناع	رېویش، دهمامک	الأعداء الطبيعية	دوژمنه سروشتیه‌کان
مسار	رېدهو، پاردهو	النياض الدقيقي	دۆکه، خۆلکه
تخطيط	رېری بېون	بادرة لبات دات الفلفتين	دوو په‌لکه
النسبة	رېژده	ثنائية الأجنحة	دوو پاله‌کان
نسبة الرطوبة	رېژده‌ی شی	مرز، ساقية فرعية	دیزاو، بۆ، گۆل، گۆلاو، که‌ردو
الولادة	زان	المسحوب	راکئشراو
الاصفرار	زهرده‌بېون	مصفى	پاوک، پارزۆنگ، پالنۆ، پالنۆگه
الزنبور الاصفر	زهرگه‌ته، زهرده‌زېده	العفن الأسود	رده‌شه گه‌نېن
التكاثر	زۆربېون، زاوژنی کردن	الدودة القارضة السوداء	رده‌شه قرتننه‌ر
حشش الملمس	زۆور، زېر، لېر	العقد الجذرية	رده‌گه گری
نبات عقيم	زې، که‌رک	حدير	ره‌گۆلکه
بجاري	زېراب، نۆین، ئاوه‌رېو	كاروب	ره‌گېرکه، جۆبېرکه، وئه، مله
حشرة السيكادا	زېکزیکه بچرچېرک	العشوائي	رده‌مه‌کی
حيوي	زېنده‌گی، ژيوهر	طير ابو خضمر، الوروار	رده‌نگاله، که‌ندسه، کۆلکۆل، هه‌نگ
العضوي	زېنده‌ل، ئه‌ندا می، ئۆرگانی		خۆزکه، هه‌نگه‌چنه، عه‌ینه مه‌ل
الصدأ	ژه‌نگ	تفسخ	زېزین
زنبور الاحمر	ژه‌نگه‌سۆوره، ستانگ زهرده‌واله		
	سۆوره پیاژ		

لهه هه نگونك

كوردی	عربی	عربی	كوردی
سوره بندی ئاسایی	الم	زههر	خلم الأحمر العادي
سووی زیان	الشم	زهراوی بوون	دورة الحياة
سووی گۆیان	تحت الصف	زیر پۆل	ادوار الاستحالة
سیس بوون، ژاكان مچرمسین	بیته	زینگه	الذبول
سیسته می	الحر	سه ریه ست	جهازی، نظامی
شاخی ههستیار	البدائیات، البدایات	سه ره تاییه کان	قرن الاستشعار
شاره مشك	الغطاء	سه ریوش	مستعمرة الفتران
شانه	حفار الساق	سه ریانه قه رسمه	نسیج
شانشین	ذو الرأس المسطح	سه ره هلدان، بهرکه وتن	المملكة
شه ویلگه، شه ویلاک	الظهور	سه وزه سن	فك
شله رۆن، زهیت	البقة الخضراء	سه وزه کۆمه له	الزيت
شوکه، گه رۆ، شه کره	المجموع الخضري	سه وزه کرم	المن
شوکه می به مۆدار	الدودة الخضراء	سکه پی	المن القطني
شوکه می قه دی خوڤ	أرجل بطنية	سمین، کونکردن	من ساق الخوخ
شونینه وار	الاحتراق	سنی ئارداوی	أثر، آثار
شینه گۆیان	البق الدقيقي	سنی به موانه	تحول شكلي
شینه، رووخسار، رواله ت	بقة بذور القطن	سنی نه خشین (نه خشاو)	الشكل، المظهر
عه یاردان	البق المطرز	سۆنه که	تعبیر
فرداگوزاری	اللفحة، الشرى	سورینچک	الإسعافات
قالونچه، خلینکه	المري	سونگی برنج	حمل، حفسر
قالونجهی دانه ویلهی زستانه	سوسة الرز	سونگی گه نم	حمل الحبوب الشتوية
قالونجهی زهنگاوی دانه ویله	سوسة الحنطة	سوود گۆرکی	خفشاء الحبوب الصدية
قامچی	تبادل المنفعة		الوسط

فهرمه نگونك

عربي	كورئى	عربي	كورئى
الحجر الزراعى	كه ره نتيهى كشتوكالى	تدخين	فانگدان
القطر	كه ريوو	الجدع، الساق	قه د، كه د
المبيدات الفطرية	كه ريوو كوز	حفار الساق	قه دسمه، كه دسمه
العفن الأزرق عى الشع	كه ريوو شينهى توتون	خفارت سيند ذات لقرون الطوية	قه دسمه شاخ دريژه كان
دودة القرنا	كه له سمهى باقله بيه كان	حفار ساق المشمش	قه دسمهى قه يسي
القرنة	كه لوو، كه لى، بولكه	فراشة الحجر	قه رهجه په پووله
دودة	كرم	المكافحة	قه لا چوكردن، له ناو ببردن، قهر
جعل الحنطة	كرمه فاق	الطحلب	قه وزه بكهفن
البرقة	كرمؤله، كرمؤكه	فرض	قرتاندن، كرتاندن
برقة المقوسة	كرمؤكهى كه وانه يي	قارضة جذور الثيل	قرتينه رى ره گى چيمه ن
الديدان الثعبانية	كرمه مار بيه كان، نيماتودا	قارضة أوراق البلوط	قرتينه رى كه لاي به ريوو
برقة اسطوانية	كرمؤكهى لووله يي	شرنقة، جوزة القطن	قوزاخه، گوزگ
مدود، مصاب بالمدود	كرمى، كرمين	محدد	قوزق، كووپ
دودة مزار اللوز	كرمى باوى	الطور، المرحلة	قوناخ
دودة مزار الطماطة	كرمى ته ماته	علبة	قوتوو
دودة الباقلاء	كرمى باقله (بيشكهى باقله)	الآتية والعصفا، الجمجمة	كاپيلك
دودة حوز القطن الشوكية	كرمى دركاوى قوزاخهى به هو	كأس الزهر	كاسه گول
دودة مزار التفاح	كرمى سنيو	شغالة	كاره كه ر
دودة ورق القطن	كرمى كه لاي په مو	تفاعل	كارلينك
دودة أوراق التفاح الشمالية، فراشة الطاووس	كرمى كه لاي سنيوى باكوور، (تاوسه په پووله)	فعالية، تأثير	كارينگه رى
ابو دقيق الهانة	كرمى كه لاي كه له رم	شاحب، فاتح	كال، كراوه
دودة أوراق الحمضيات	كرمى كه لاي مزه مه نبييه كان	صمغ حفار الساق	كه تيرد، جهوى ستريلكه كه دسمه، داركونكهر

فهره نگوک

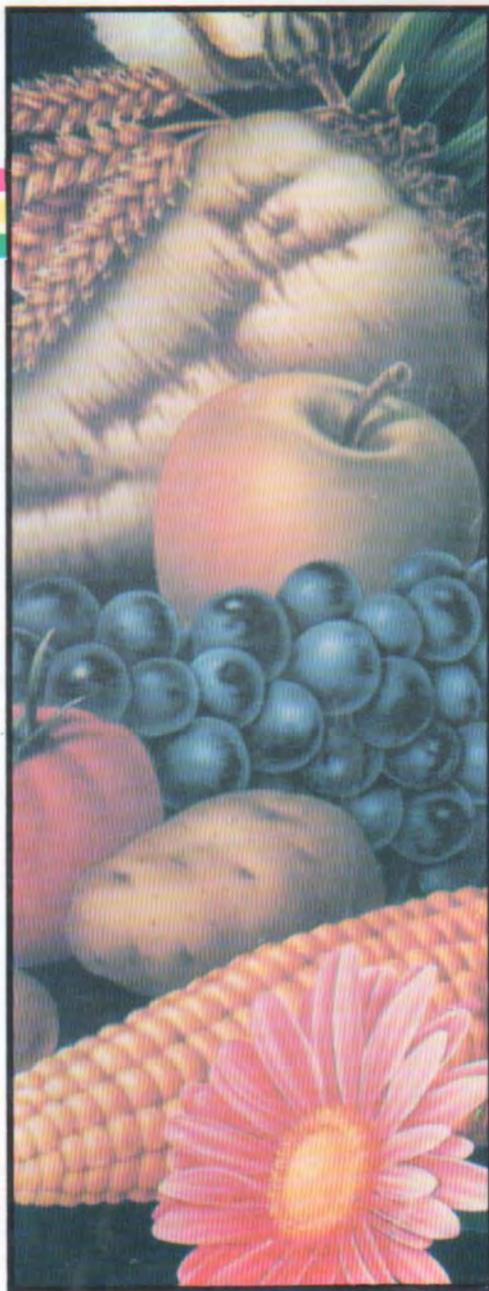
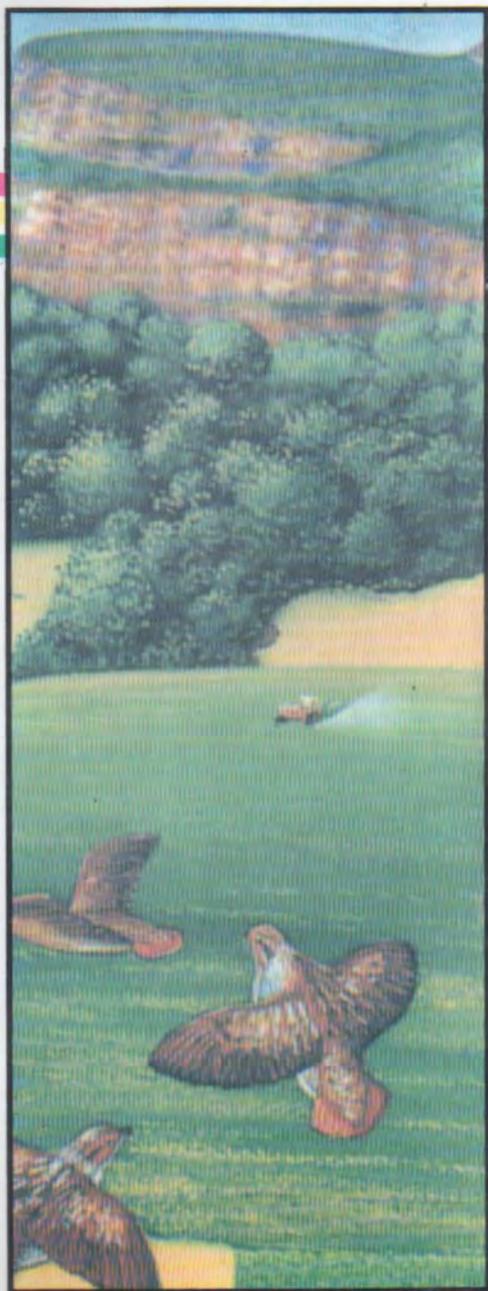
کوردی	کوردی	کوردی	کوردی
تغذیه، رعی	له وهران بچرانندن	قمع لمره الرمان	گۆهه نار، خۆفکه هه نار،
لعر	لستنه وه	برعم	گوفکه هه نار
فرع الشجرة	لك، لق، كه د، تا	استحالة كاملة	گۆيکه، چرۆ، پۆخ بچاو، بيشكو
متلاصق	لكاو	استحالة ناقصة	گۆزانی ته و او
مخرطوم	لموز	التعقد	گۆزانی ناته و او
تجمد	لۆچ بوون بقرمچين	عقدة	گۆنگۆی بوون
الحلزون	لوول پيچ، شه يتانوکه، روئندز	حزمة	گۆی
لرّج، مخاطي	لينج، ليق، ليچ	تورق الأزهار	گۆرزه
الشفة	لنو	نورة زهرية	گۆل بوونه گه لا
كلاب	ماشه	التوافق	گۆلگۆ، گۆفکه گۆل، بوشيه گۆل
يبط الورق	مالکه	محلول	گۆنجان
فترة الأمان	ماوهی دلتنيا بوون	عشب	گۆزاهه
السبات	مت بوون، سپر بوون	عشي	گیا
تختر	مهيين	السويق	گیايي
مادة	مژاد	حامل الورق	لا سکۆکه
طفيلي، متطفل	مشه خور	ثانوي، جاني	لا سکي گه لا، باسکي گه لا
التطعيم	موتريه کردن پيشک کرن	فلقة	لاوهکی، ناسه رهکی
الارض، التل الابيض	مۆزانه، مۆزبانه، ماشۆت	الشفة السفلى	له پ
شعري	موصی	تردد	لچ
المبيدات الحشرية	مژوو کۆژ	اللفحة المبكرة	له ره له ر
حشرة الزيتون الدقيقة	مژووی ئارداوی زهیتون	بطي،	له زه سوته که
الحشرة البالغة	مژووی ته و او		له سه رخۆ، خا، سست
حشرة الزيتون القشرية	مژووی تونيشکه دارى زهیتون		

نەرەهەنگۆك

كوردی	عەرەبی	كوردی	عەرەبی
مێرووی تۆنشكە داری گەورە	الحشرة القشرية الكبيرة	هاوردن	الاستيراد
مێرووی تۆنشكە داری نەرم	الحشرة القشرية الرخوة	هاوسەنگی سرووشتی	التوازن الطبيعي
میشێ گەرانە	ذبابة البغل	هەستیار	حساس
میشی پیاز	ذبابة البصل	هەلبەزۆكەى ترى	قفاز العنب
میشی كالكە	ذبابة البطيخ	هەلبەزۆكەى گەلا	قفاز الورق
میشی هەنجیر	ذبابة التين	هەلبەزاردنی سرووشتی	الانتخاب الطبيعي
ناردن، هەناردن	التصدير، الإرسال	هەلبەچین، كەراختن، برین	تقلیم ، تشذیب
ناسك	رقيق	هەلبەچان، گول هەلبەچان	عقد ، عقد الثمار
نامۆ	غريب	هەلبەسەنگاندن، نرخانندن	تقسیم
ناوەكی	داخلي	هەلبەكیشان	قلع
ناوك	النواة	هەلبەگێراو، باركراو	عمولة، عمول
ناوك رەقەكان، بەر دینیبەكان	ذوات النوات الحجرية	هەمیشە مشەخۆر، زیندە خۆر	إحارة التطفل
نەگر (تووش نەبوون)	المناعة (عدم الإصابة)	هۆبە	التعنة
نەو، وەجە، بەرە	جيل	هۆز	الرتبة
نیان	لحاء	هۆكار	وسيلة، مسب، عامل
نیشانەكانی نەخۆشی	الأعراض المرضية	هۆما	الرمز، العلامة
نێچیر خۆر، نێچیرگر، دریندە	مفترس	وەرگێراو	مكب
نیمچە	شبه	وەشاندن، بەخەش كردن	نثر
هاری سوورەى سێو	أكلتة أوراق التفاح	وەلف، مەمە، نۆزل	نوزل، بخاخة
هاری سێو	لآفة أوراق التفاح	ورد بین	بمهر
هاری	داء الكلب	ورد	دقيق، ناعم
هاوبەش	شريك	یەكتر تەواوكەر	متكامل
هاوژبانی، هاوژبانی	تعایش	ناوی رووێكەكان لە بەشی پێنجەم دا تۆماركراوە	
		نەكرا دووبارەیان بگەینەو	



Agricultural Pest & Their Control Principles



Arbil - March - 2000