



حکومهتی هه‌ریمی کوردستان - عێراق
وهزارهتی کشتوکال و سه‌رچاوه‌کانی ئاو
ب. گ. تـۆژینه‌وه و سه‌رچاوه‌کانی ئاو

قه‌لاجۆکردنی په‌رسیپی له‌کیلگه‌ی گه‌نمدا به‌به‌شداربوونی جووتیاران



ره‌ئوف حسین علی

سه‌دره‌دین نوره‌دین نه‌بوبر

حکومه‌تی هه‌ری‌می کوردستان - عێراق

وه‌زاره‌تی کشتوکاڵ و سه‌رچاوه‌کانی ئاو

ب. گ. توێژینه‌وه و رێنمایی کشتوکاڵ



قه‌ڵاچۆکردنی په‌ره‌سپی له‌کیلگه‌ی گه‌نمدا

به‌به‌شداری جووتیاران

ئاماده‌کردنی

ره‌ئووف حوسێن عه‌لی

سه‌دره‌دین نوره‌دین نه‌بۆبه‌کر

نه‌ندازیاری کشتوکاڵ

شاره‌زای کشته‌وکاڵ

هه‌ولیه‌ییر - ٢٠١٢



قەلاچۆکردنى پەرسىپى لە كىتلىگەى	ناوى نامىلكە:
گەئەدا بە بەشدار بوونى جووتياران	
سەدرەدىن نۆرەدىن تەبۆبە كر	تامادە كردنى:
رەئوف حوسىن عەلى	
تامادە كاران	پىتچنى:
	زمانەوانى، ھەئسەنگاندنى
سەدرەدىن نۆرەدىن تەبۆبە كر	زانستى، ھەئە گرى، نەخشە سازى
شارەزائى كشتوكال	ناوەرۆك، بەرگ :
زانكۆى تەكساس	تەبچرونى تەئجامدانى كار:
	ژمارەى سپاردن:
	تەباز :
وەزارەتى كشتوكال و سەرچارەكانى ئار	چاپكردنى:
وەزارەتى كشتوكال	چاپخانەى :

پېشكە كېسى :

بەناوى يەزدانى بەخشندە. سەرچاۋە كۆينە زانستىيە كان كۆكن كە سەرەتاي دەسپىكى چاندنى گەنم لە لايەن مرۆقەۋە لە ((گوندى گرد چەرمۆ- سلىمانى)) بوۋە، پاشماۋە بە بەردبوۋە كانىش دەرىدەخەن كە ھەر لەو كاتەۋە تۆۋى پەرسپى و گياگەنمە لە گەل ژېرخەرمانى گەنمى ئەۋكاتەدا ھەبوۋە، تاكو ئىستاش لە كىلگەي گەنمدا بە يەكەۋە دەروپىن و لە خەرمانىشدا بە يەكەۋە دەبىندىرپىن، بگرە گەنمى كىنۇى و پەرسپى و گياگەنمە و ... بە شىۋە يەكى سىروشتى لە ھەرىمدا لە تەك يەكدا دەروپىن. ھەرچەندە لەم چەرخەدا پېشكەۋتن گشت بۋارە كانى ژيانى گرتۋتەۋە، كەچى لە ۋلاتە ھەرە پېشكەۋتوۋە كانىشدا لە ھەر دەقەرىك گەنم بچىندىرپىت ئىنجا بەراۋ بىت يا پىشتار، ئەۋا پەرسپى ۋە كو بزار دەروپىت و زيانى زۆرىش دەخاتەۋە. نابى ئەۋەش لە بېرىكەين كە ھەر لە كۆنەۋە تاكو ئەمرۆش لە سەرتاپاي جىھاندا گەنم ستراتىژىيەتلىرىن و بايەخدارترىن بەرھەمى كىشتوكالى چىندىراۋە، ھەر ۋلاتىكىش ھەرچەندە دەۋلەتمەند بىت بەلام تىرى خۇى گەنم، يا بەرھەمىكى دىكەي (بىرنج، گەنەشامى، پەتاتە...) جىگرەۋەي بۆ خۇراكى مرۆڭ و پىشەسازىيە كانى نەبىت، ئەۋا بۆى ناكىت ئاسايشى خۇراكى گەنەكەي دابىن بىكات، ناشتوانىت بەرگەي نەھاتى و نەھامەتى و بارى ئاسايبى و لىتقەۋمان و برسپىتە بگرىت، (لېرە و دۆلار و دىنار و يۇرۇ راستەۋخۇ ناچنە سەكەۋە) بەلكو ھەر زوۋ ناچار دەبىت بۆ نان بە چۆكدايىت، دەلېن: (گەلان و سەربازە كانىيان بە سىكان رىدەكەن. دەبىت پىشپىنى بەردەۋامى سالانەي زىاد بوۋنى ژمارەي دانىشتوان بەھەند ۋەربىگرىت، كە سال بەسال پىۋىستىمان بە گەنم زىاتر دەكات.

بزار: (گزوگيا - الدغل - Weed)

بزار روۋەكىكە لە كىلگە چاندرارە كاندا بەسروشتى و سەربەخۇ و بەبى وىستى جوتىيار دەروپىت، بزارە كان روۋەكى نەخۋازراۋن، زىانىيان لە سوۋدىان پترە، بۆيە بزار دەكرىن (لەناۋ دەبرىن). بەزۆرى روۋەكى بزار رەگىكى بەھىزۋ گەشە كىرەكى باشى ھەيە، بەرگەي ساردى و گەرمى و تىنۋىتى و برسپەتى و بارى نالەبار پتر دەگرى. خىرا زۆردەبىت و تۆۋى زۆر دەخاتەۋە، بۆ نمونە: يەك دانە تۆۋى پەرسپى دوو كۆرپەلەي تىدايە و ھەرسالەي يەكىكىان شىن دەبىت، بۆيە بە دوو سال ھەزار دانە تۆۋ و دوو ھەزار دانە روۋەك دەخاتەۋە، بە پەيرەۋكردنى خولى كىشتوكالى دوۋانە، يا پەيرەۋكردنى سالىك تۆۋ و سالىك ۋەرد و شو، يا قەلاچۆكردنى بە بزاركوژى كىمىيەي لە يەك سالدا زەۋى لەم بزارە زىانبەخشە پاك نايىتەۋە.



جوړه کانی بزار (گژوگیا) ی کیلگهی گهنم و جو

به شیوه کی گشتی بزاره کانی کیلگهی گهنم به گویره ی بابته ی رووه کی ده کرینه دوو کومه له که بریتین له:

بزاره گه لاپانه کان (أدغال عریضة الأوراق Broad Leaved Weeds) (ذرات الفلتین):

رووه کی دوولپه ن، شیوه ی گه لای زورینه یان پانه، ده ماری گه لاکانیان توږیبه، نمونه:

- زیوان (تالک، مرورا) Syrian Cephalaria (Dipsacaceae) *Cephalaria syriac*

- که لوغان (چاوبازه، کلغان) Milk Thistle *Silybium marianum* (Composite)



گلپره پشه



درپکه زهرده



که لوغان



زیوان



- درپکه زهرده Wild safflow *Carthamus oxycanthus* (Composite, Asteraceae)

- تووروکه: Wild Radish *Raphanus raphanistrum* (Crociferae=Brassicaceae)

- خهرتمله (گهرمهژن) Wild Mustard ناوی زانستی: *Sinapis arvensis* (Brassicaceae)

- چاوانه (گوله سهرکراو، گواروکه شیلمه - کیس الراعی) Shepherd's Purse

ناوه زانستی به کی: *pastorisl-Capsella bursa*

- سهر به دو (دو به سهره، گیا عهره بک) Hoary Cress *Lepidium draba* (Brassicaceae)

- سواره دره (شلوة خضرة): *Sterigmostemum sulphuream* (Brassicaceae)

- گلپره ره شه: Cow Herb ناوه زانستی به کی: *Vaccaria pyramidata* (caryophyllaceae)

زیان به خشتربنیان لهم کومه لیداندا زیوانه. به زوری جووتیاری نیمه هدر له سهره تای درکه وتنیان وه ده یان

ناسن و خه میان لی ده خون به تایبه تیش جوړه کانی: زیوان، که لوغان، درپکه زهرده، گلپره ره شکه، به ده ست یا به بزارکوژ بزاریان ده کهن و زیان به کانیان کم ده که نه وه.

ب - بزاره گهلا باريكه كان Narrow-leaf Weeds يهك له په كان - ذات الفلقة الواحدة

كۆمه لیک بزارن (رووه کی سروشتین) له خوځانسه وه له کیلگه ی گه نم و جوډا سه وزده بن، سوورې ژيانيان هاوشيوه ی سوورې ژيانی گه نم و جوځیه، له سه ره تاي سه وزبونياندا واده بیټ جووتیاری نیمه رووه کی بزاری گه لا باريك له گه ل رووه کی گه نم له یه کدی جوډا نه کاته وه، یا هه ست به زیانه کانیان نه کات و پشت گوئیان ده خات. په رسپی (زیان به خشتړینیان) ده که یڼه نمونه:

- په رسپی : Wild Oat ناوه زانستییه که ی *Avena fatua* (Poaceae, gramineae)

به هوی بایه خی زورییه وه لیږه به دواوه روونتر باسی ده که یڼ.

- که نموکه : Darne, Bearded Grass ناوه زانستییه که ی *Lolium temulentum* (gramineae)

- گیا که نمه : (رویطه) Rigid Rye Grass *Lolium rigidum* (Poaceae)

- که په تکه شان (ابو دمیم ، فروة الراعی) Lesser Canary *Phalaris minor* , (Poaceae)

- کوتکه (گیا قه ده قه دک ، عکیدة ، عقیده) Moustache Grass *Aegilops lorentii* (Poaceae)

- که رختکینه (جو کیولکه ، شعیر بری) Barley Grass *Hordeum glaucum* (Poacea)



تایبەتمەندیەکانی پەرسپی، پەرسپی ((شوفان - Avena fatua)) چییە؟ :

- ناوەکانی پەرسپی بە پێی ناوچەکان دەگۆڕێت، نموونە: گیازریزە، بەریشە، گیازەنگۆلە، قەلاس، پەرسپیلکە...
- ڕووەکی گیایی گەلاباریکی وەرزیی زستانەییە. بە تۆو زۆردەبییت.
- بژاریکی زیانبەخشە لە کێلگەیی گەنم و جۆدا دەروویت، ئاو و خۆراک و تیشکی خۆر و جینگەیی زۆر لە ڕووەکە چێندراوەکان زەوت دەکات.
- گەلای پەرسپی پلێتەیی (شریتییی)یە، گێچکۆلەیی نییە، بەلام زمانۆکە کەیی درێژە.
- رەنگی گەلەکەیی سەوزیکی تاریکی سورباوە بەتایبەتیی لە سەرەتای ڕووانییەو تا دەگاتە قۆناغی قەف و گۆلکردن.
- لەسەرەتای سەوزبوونییەو، وردە تووکی بچووک لە گەلەکەیدا دەبیندرێت، بەتایبەتیی ئەگەر کات فیئسک و شیدار بییت و گەلەکە بەدریئە بەر تیشکی خۆرەو، ئەوا وردە تووکی کەیی بەجوانی بەدیار دەکەوێت. هەر بۆیەشە هەندیک جوتیار دەلێن: پەرسپی سیملی هەییە یا ریشدار و بەریشەیی پێ دەلێن.
- لەتەمەنی پنجرکردنیدا، لە سەر زەوی پان دەبیئتەووە لکی زۆر دەردەکات.
- ڕووەکە کەیی بەهێزە، رەگوریشەیی و توکمەیی، لقی زۆرە، بەلالی بەرزە. □
- کەگۆلی کرد گۆلە کەیی هەلەکشیت، قەدی وەستاوە و ۹۰-۵۵ سم بەرز دەبیئتەو.
- هەر برکیکی نزیکەیی ۵۰۰ دانە تۆو دەدات.
- کەدانی (تۆوی)گرت، بە زۆری گۆلە کەیی وەکو گۆلی برنج، ڕووی بەرەو خوار دەبیئتەو.
- کە پێگەیشت هەندیکی تۆو کەیی دەوەریتسە سەرزەوی، بریکیشی لە گەل دروینسە تیکەلی بەرەوومە کشتوکالییە کە دەبیئت. تۆو کەیی لە گەل ئامییری کشتوکالی و بەهۆی ئاژەل و ئاویش بلاودەبیئتەو.
- قەبارەیی بەرە کەیی بچووکە، هەر بەرێک دوو دانە کۆرپەلەیی تەواوی تیندایە، یەکیکان گەورەترە کە لە سالی یە کەمدا دەرویت، دوو میان بچووکترە لە سالی دوو مەدا سەوز دەبیئت.
- جۆرە شوفانیکی دیکە هەییە کە بۆ ئالیکی مەر و مالات دەچیندریت، ((شوفانی ئالیکی))ی پێ دەلێن، بەلام تۆوی ئەمیان لە کێلگەدا ناوهریت.



زیانه‌کانی په‌رِسپى:

- به‌هۆى ئەوهى كه رووه‌كى بژار رووه‌كىكى سروشتییه، ته‌مه‌نى زیندوووتى تۆوه‌كه‌ى دريژه، كۆمه‌له‌ى په‌گى به‌هیزه، له‌گه‌ل ژینگه‌ى جۆراوجۆردا ده‌گونجیټ، پتر به‌رگه‌ى ساردى وگه‌رمى و وشكاتى ده‌گریټ، خیرا گه‌شه ده‌كات. له‌ ئەنجامى به‌ربه‌ره‌كانیى رووه‌كى بژار له‌گه‌ل به‌رهمى چيندراودا له‌سه‌ر ئاو و خۆراك و تیشكى خۆر و جینگه، به‌رهم زۆر كه‌م ده‌كاتوه.

- به‌لینكۆلینه‌وه له‌ناوچه‌ى هه‌ولیردا ده‌رکه‌وتوه، كه‌وا له‌كیلگه‌كانى گه‌مدا (۵۲) جۆر رووه‌كى بژار هه‌یه، ئە‌گه‌ر به‌رپيژهى (۴.۵) رووه‌كى بژار / ۲م۱ كیلگه‌كه‌دا هه‌بیټ، ئە‌وا به‌گشتى زیانه‌كه‌ى ده‌گاته ۴۵% به‌رهمه‌كه‌.

- له‌ ئەنجامى توپژینه‌ویه‌كى دیکه كه ده‌باره‌ى بژار له‌ كیلگه‌ى گه‌م و جۆدا كراوه ده‌رکه‌وتوه كه: به‌بى قه‌لاچۆکردنى بژار، به‌رهمى گه‌م به‌ رپژهى ۴۵% و به‌رهمى جۆ ۳۰% كه‌م ده‌كاتوه. جۆره‌كانى رووه‌كى بژارى كیلگه‌ى گه‌م هه‌مان جۆرن كه له‌ كیلگه‌ى نيسك و جۆدا بلا‌وده‌بنه‌وه چونكه له‌ روى رووه‌كى و كرده‌ره كشتوكالییه‌كان و سوورپى ژيان و وه‌رزى به‌رهم هیناندا له‌یه‌ك ده‌چن.

- وپراى كه‌مكردنه‌وه‌ى به‌رهم، ئە‌وا جۆره‌كه‌شى ناپوخت ده‌كات.

- هه‌ر رووه‌كىكى بژار ژماره‌یه‌كى زۆر تۆو ده‌دات. هه‌ندىك تۆوى ده‌وه‌ریتته سه‌ر زه‌وى، له‌ئەنجام دا تۆوه وه‌ریوه‌كه زه‌وى پيس ده‌كات بۆ سالى داها‌توو ده‌رپوټه‌وه. ئە‌و زه‌ویه‌ى بژار داگیرى ده‌كات ئە‌وا نرخ و به‌رهمه‌كه‌ى كه‌م ده‌بیټه‌وه.

- بپه‌ تۆویكیشى له‌ دروینهدا ره‌گه‌ل گه‌م و جۆ ده‌كه‌ویټ، ئە‌وا ده‌بیټه‌ هۆى پيس بوونى به‌رهمه‌كه‌ به‌ تۆوى بژار و كه‌م كردنه‌وه‌ى نرخه‌كه‌ى له‌ بازاردا، زۆرجار ده‌بیټه‌ هۆى ره‌تكرده‌نه‌وه و وه‌رنه‌گرتنى له‌لایه‌ن لیژنه‌كانى پشكنینى كیلگه‌یى و وه‌رگرتنى دانه‌ویله‌وه‌وه.

- نرخى كپین و فرۆشتنى تۆو و نرخى خۆراكى به‌رهمه‌كه‌ كه‌م ده‌كاتوه

- كریى تیچونى زۆر بۆ خاوین كردنه‌وه‌ى به‌رهم.

- بلا‌وبوونه‌وه‌ى په‌رِسپى له‌ كیلگه‌ كشتوكالییه‌كاندا، كاره كشتوكالییه‌كان ناخۆش و نارپك ده‌كات. گرفتى زۆر بۆ ئامپه‌ره كشتوكالییه‌كان له‌كاتى خاوین كردنه‌وه‌ى دانه‌ویله‌ له‌ تۆوى بژار و له‌ پيشه‌سازى دانه‌ویله‌ ده‌نیټه‌وه.

- بژاره‌كه ده‌بیټه‌ هۆكار و یارمه‌تیده‌رى بلا‌وبوونه‌وه‌ى نه‌خۆشییه‌كانى روه‌ك: وه‌كو كه‌روو و به‌كتريا و فایرۆس و میرووه‌ زیان به‌خشه‌كان. بژارکردنى له‌كیلگه‌دا كات و ماندوو‌بوون و دراوى باشى ده‌ویټ.

- له‌م سالانه‌ى دوا‌ییدا ده‌رکه‌وتوه كه هه‌بوونى تۆوى په‌رِسپى له‌گه‌ل گه‌مدا، كه‌ده‌كریټته ئارد و خۆراك، مندالان تووشى نه‌خۆشى هه‌ستیارى ده‌كات.

قەلاچۇ كۆردى پەرسىپى لەكىلگە گەنمدا بە شىۋازى يەكدى تەواوگەر

يەكەم : پىشكىرى (خۇپاراستن) Prevention:

- چاندنى بەنەتۆۋى پاك كە تۆۋى بژارى تىدا نەبىت.
- بە كارنەھىنانى پەينى نوپى ئاژەل كە تۆۋى بژارى تىدا بىت.
- چاندنى تەرزە گەنمى گونجاۋ لە گەل ئاۋو ھەۋاى ناۋچە كە و لە كاتى شىاۋدا تا بە ھىزبىت و بتوانىت بەر بەرە كانى بژار بكات و بەسەرىدا زال بىت.
- پەپرە كۆردى رىگەى زانستى و نوپى لە چاندن و بەرەھە مەھىناندا.
- خزمە تىكردى كىلگە بە شىۋە يە كى رىك و پىك لەروۋى پەين كۆردن و ئاۋدان... ھتد، تا روۋە كە چاندراۋە كان زوۋ گە شەبەكەن و بتوانن بەسەر بژارە كان بەكەون.
- پەپرە كۆردى خولى كشتوكالى گونجاۋ (اتباع دورات زراعيە ملائمە): سالىك تۆۋ سالىك ۋەرد و شو.
- بۇ نمونە: پەرسىپى بە گەنم و جۆۋە پەيۋەستە، بەلام لە گەل مەرەزە و سەۋزەى ھاۋىنىدا ھەلئاكات. چونكە پىداۋىستىيە كانى ژيانى ھەر بژارىك لە گەل چەند روۋە كىكى چاندراۋدا ۋەك يەكەۋ لە گەل ھەندىكىيان جىاۋازە، ئەۋانەى ژىنگە و پىداۋىستىيە كانى ژيانىان جىاۋازە لە گەل يەكدى ناگونجىن.



دووم: قەلاچۆكردن Control:

- پاش ئەوہی تۆوی بژارەكە سەوزدەبیت زەویبەكە باش بکیتلدیریت.
- سووتاندى پەریز زۆر بەدەگمەن تۆوی بژار دەسووتینیت، چونكە گری تاگرەكە خیرایە و زوو دادەمرکیتەوہ و ئەوہندە گەرمی ناگەیەنیتتە تۆوی بژارەكان تاكو بسووتین یا بمرن (ریتزەیەکی زۆر تۆو دەكەویتتە درزی زەوی و ژیر خۆلەوہ.

هەندیک بژاری وەك: پەرسپی بەدەست بژاردەکرین بە تایبەتی لە کیتلگەیی بچووکدا ...



وینەیی بژارکردنی پەرسپی بە دەست

قەلاچۇكردن بە بزار كوژە كىمىيائىيە كان - مەيدات الادغال (Herbicides)

پىس بوونى زەوى بەتۆوى روو كى بزار دەبىتتە رىگر لە بەردەم بەرھەمھىنانى (گەنم و جۆى خاوين و باش، بۆيە پەنا دەبرىتتە بەر بە كارھىنانى بزار كوژە كىمىيائىيە كان، كە كار و كردارە كە سانتر و كارىگەرتر و ئابوورى ترە. بزار كوژ، دواى بكوژى دەردە كشتوكالىيە كانى دىكە كەوتنە بازارەو، بەلام بەھۆى گرنگى و رۆلى كارىگەرىيان لەزىاد كەردن و پوختە كەردنى بەروبوومى كشتوكالى لەجىھاندا، ئەمىيان ئىستا چەندجارەى ئەوانى دىكە پەرى سەندو و بە كاردىت، ھەرچەندە كارەكەى خىراو ئاسانكردو، بەلام ھەلە كەردن، يا زىدەپەرى لە بە كارھىنانىدا، ئەنجامە كەى بەپىچەوانە دەبىت و كارىگەرى خراپىشى بۆ ژىنگە دەبىت.



-بزاركوژه سيستميه كان (المبيدات الجهازية - Systemic Herbicides):

له دواى پرژاندنى هه نديك جوژه بزاركوژ، به سهر رووه كى بزاردا و له كاتى گونجاودا و به پيرژهى دياريكراو، مژاده كيميائيه كان ده چنه ناو رووه كه كانه وه و به ناخى گشت نه دامه كانياندا (گه لا، گول، لق، قهه، ره گ) ده سوورپته وه، ئينجا له پاش ماوه يه كه له ره گورپشه وه وشكى ده كات و له ناويده بات، نه م جوژه بكوژانه هه نديكيان بو قركردنى بريك رووه ك كاريگرن و هه نديك جوړيش به رگه ي ده گرن، بويه زوربه يان ده چنه خانه ي بزاركوژه تاييه تمه نده كانه وه (مبيدات الادغال الانتقائيه - Selective)، نمونه: نه لوكسان، په رسپى له كينلگه ي گه نم بزار ده كات و گه نه كه به ساغى ده مينپته وه، له كاتيكدا كه جودا كرده وه ي رووه كى په رسپى و رووه كى گه نم (خزمن و زور له يه كه ده چن) به ساوايى به ئاسانى به مرؤ له يه كتر جيانا كرينه وه.

- كاريگه رى بزاركوژه كيميائيه كان:

به شيويه كى گشتى بزاركوژه كيميائيه كان چالاكييه كانى خانه ده شيوينن و سيستمه ي ژيان و گه شه كردنيان تيك ددهن، كه ئيتر ناتوانن له چالاكييه سروشتيه كانى خويان بو داين كردنى پيوستيه كانى ژيانيان به رده وام بن.



- چۆن بژاركوژ كار له هەندىك رووهك دەكەن و قەلاچۆيان دەكەن.

سوود لەجياوازىي شىۋە و پىكھاتەي دەرەو و ناوہو و سىستەمى ئەنزىمى و ھۆرمۆنى رووہكە كان وەرگىراوہ، چەند نمونەيەك: چەندىن جۆرە رووہك ئەم ژەھرانە باش ھەلدەمژن و بەناخياندا دەسورپىنەوہ، كەچى بړىكى دىكەيان زۆر بەكەمى ھەلئىدەمژن، بۆيە كۆمەلەي يەكەم بەرگەي ناگرن و دەمرن، كارىگەريشى لەسەر كۆمەلەي دووہم دەرناكەوئت.

ھەندىك جار كارلئىكى كىمىيىي لە نار رووہكە كەدا ژەھرەكە دەكەنە ژەھرىكى كوشندەتر، بۆ نمونە: رووہكى پەرسىي، بژاركوژى وەك كارىين، سافىكس... بۆ ژەھرى كوشندەتر دەگۆرئت كە ناتوانئت بەرگەي بگريئت، بەلام ئەم ئەنجامە لەگەل رووہكى گەنم روونادات، بۆيە كار لەمىيان ناكات.



چەند رىئەمىيەكى گرنگ دەربارەي بەكارھىنانى بژاركوژەكان:

- پىۋىستەبژاركوژ بە بړى ديارىكراو و بە رىكەي گونجاو بەكارىين:

چونكە ئەم بژاركوژانە رووہكى گژوگيا لەناو رووہكە چىندراوہ كاندا دەكوژن. بىگومان ھەردوو كيان رووہكن زۆر شتىيان لە يەكەوہ نزيكە، يان وەكو يەكن، بە رىژەيەكى ديارىكراو رووہكى بژارەكە دەكوژئت و كەمتر كارلە رووہكە چىندراوہكە دەكات، بەلام زياد كرنى ئەم رىژەيە رەنگە ھەردوو كيان بكوژئت، كەمكردنەوہي رىژەكەش كارىگەري دژى بژارەكە كەم دەكاتەوہ.



وئەي كارىگەري بەكارھىنانى بژاركوژ پتر لە رىژەي پىۋىست، كە كىلگەي كەنمەكەشى وشك كردوہ-
دەشتى ھەرير-۲۰۰۸

- پيوسته بزاركوژ له كاتى گونجاودا به كارين :

به كارهيټناني ههر بزاركوژنيك كاتيكي دياريكراوي تاييبت به خوي هه يه ، كه له م قوناغهدا رووه كي گژوگياكان خوي له بهرناگرن و رووه كه چيندراوه كانيش بهرگه ي ده گرن ، نه گهر له كاتى دياريكراودا به كار نه يهت ، ههرچه نده به ريژي دياريكراويش به كاريټ ، يان گژوگيايه كان بهرگه ي ده گرن يان رووه كه چاندراره كهش له ناو ده بات . له هه له ترسناك و زور باوه كاني به كارهيټناني هم ژه هراڼه له لايه ن جووتيارانه وه نه وه يه : كه له قوناغي به ژنكردن و گولده ركردن به كاريان دينن ، جووتياران هه ست ناكهن كه وا گه شه كردني گه نمه كه يان راده گريټ و بهرهمه كه يان زور كه م ده كاته وه . له لايه كي ديكه يشه وه بزاره كان له ته مه نيك قه لاچوده كهن كه وا زوربه ي و پيژ و ئاوي زهويه كه ي هه لمژيوه و جيگه شي به گه نمه كه تنگكردوه و سيټه ره كه شي زياني به گه شه كردني گه ياندوه .



- ټيکه لاونه كړدني نو ژه هراڼي كه له گه ل يه كدي ناگونجين :

به بي زانياري ته واو دهرباره ي پيکه وه گونجان و ټيکه لاو كړدني قريکه ره كان (بزاركوژه كان) ، نايټ بكوژ به هه ره مه يي ټيکه ل يه كدي بكرين ، چونكه نه گهر به يه كه وه نه گونجين ، نه وا نه نجامي قه لاچو كړدنه كه باش نايټ به لكو به پيچه وانوه ده يټ ، به هوي كارليني كيميائي بكوژه به يه كه وه نه گونجاوه كان ، : له كاريگه ري يه كدي كه مده كه نه وه ، يا نه نجاميكي چاوه روان نه كراو په يدا ده يټ ، يو نمونه : (2,4,D) له گه ل نه لو كسان يا گراسپ به يه كه وه ناگونجين ، به لام (2,4,D) له گه ل (1,P,C) ده گونجيت ، هه روها تزييك A.S100 له گه ل (لوگران ټيکسترا) به يه كه وه ده گونجين . . . ده شيت گراسپ و گرانستار به يه كه وه به كارين .

له جياتي دوو جار رشاندني به جياجيا ، هه ردووكيان پيکه وه به يه كجار يو له ناوبردني بزاره گه لا باريك و گه لا پانه كاني كيلگه ي گه نم به كاردين .

- گهر ئاوي باران و خوناو له سهر كه لاي رووه كه كان هه يټ كاري قه لاچو كړدن راده كيريټ .

چونكه زوربه ي ژه هره كه له سهر گه لا كان ده تكيتته خواره وه يان رووه كه به باشي هه لينا مژيټ .

- له كاتى پرژاندنى ژهر به سهر رووه كه كاندا، پيوسته رووه كه كان به چاكي برشيډرښ.

□□ ئاميرى رشاندى به كارهينراو بو پرژاندنى بزاركوژه كان به كشتى باشين و عه ياربدرين، ناييت بو قهلاچوكردى دهره كشتوكاښيه كانى ديكه به كارين، يان زور به باشى پاك بكرتته وه ئه گينا زيانى زور ده گه ينييت.

- نه نجامى قهلاچوكردن به بزاركوژه سيسته ميه كان پاش چهند روژنك يان چهند هفتيه كه به ديارده كه وئيت: واده ييت رووه كى بژارى رشيندراو به ره به ره سوورو زهرده هه لنگه ريت، ئينجا له ره گه وه بر ييت، كه به ده ست لكىكى بكيشيت ئه وا به ئاسانى له ژيره وهره هه لده كه ندر ييت و به ده ستته وه د ييت، هه نديك جار بژاره كان ناكوژ ييت به لكو گه شه كردنيان ده وه ست ينييت كه چى رووه كه چاندراره كان گه شه ده كهن و بژاره كان داده پو شن كه ئيتر زيان و بايه خييان نام ينييت.



**كە پىئويست بۇ، ئەوا بۇركوۋىكى ئايىبەت بە بۇرى گەلا بارىك (پەرسىپى) يا گەلابارىك و پەلك پان
وەك لە خوارەوۋە باسكراو، بەكاردەيت:**

ا- كارىن ۱۲.۵% بىرى ۷۵۰ سم ۳ بۇركوۋە كە ۷۵ لىتر ئاۋ / دۆنمىك، ئەو كاتەى كە پەرسىپى لە قۇناغى
۱.۵-۲.۵ گەلا دايە، دەرشىندەيت.

ب- سافىكس ۲۰% بە رىژەى ۱.۲۵ بۇركوۋ / ۷۵ لىتر ئاۋ / دۆنمىك، لەو كاتەى كە گەنم لە قۇناغى
سەرتايى گرى كردن (۱-۲ گرى) دايە.

ج- ئەلۇكسان ۳۶% (فىنوكسى كاربوكسىل) Illoxan 36% EC Hoe-grass

بىرى ۱۲.۵ سم ۳ / گالۋىنىك ئاۋ، يا ۰.۶۲۵ لىتر / ۷۵ لىتر ئاۋ / دۆنمىك، بۇ قەلاچۇكردنى بۇزارە گەلا بارىكە
وەرزىيە كانى ناۋ كىلگەى گەنم و جۇ، پاش شىن بونىيان وەك : پەرسىپى، گىيا گەنمە، گەنمۇكە، كزن، كە گەنم لە
قۇناغى ۲-۴ گەلا دايە بە كاردەيت، نابى لە گەل 2,4-D تىكەل بىكرىت. ئەلۇكسان بۇ بۇزارە گەلا بارىكە كانى
كىلگەى پىيازىش بە كاردەيت،

د- تۆپىك 100: AS Topic (كلودىنافوب بىروبانىل) بىرى ۱.۷ سم ۳ / گالۋىنىك ئاۋ، يا ۰.۱۷-۰.۱۵ لىتر /
۷۵ لىتر ئاۋ / دۆنمىك، بۇ قەلاچۇكردنى بۇزارە گەلا بارىكە كانى كىلگەى گەنم وەك پەرسىپى، كىلكە
پشيلە (الھىبان) كىلكە رىۋى. كە گەنم لە قۇناغى (۳) پەلكەبى تا پىنجكردن دابىت بە كاردەيت. پاش ۴۸
كاتۇمىر ئاكامى رشاندىنە كە دەردە كە وىت. بۇ قەلاچۇكردنى بۇزارە گەلا پانە كان و گەلا بارىكە كان بە يەك كىردارى
رشاندىن لە ناۋ گەنمدا... لە گەل لۇگران بە تىكەلاۋى بە كاردەيت، كارىگەرى لۇگران بۇ روۋەكى كىلگەى گەلا پان
تا سالى دواترىش دەمىنىتتەو. تۆپىك لە كىلگەى جۇ شوفاندا بە كارنايەت.

ه- گراسپ ۲۵% SC (Tralkoxy-dim:) بە رىژەى ۴ سم ۳ / گالۋىنىك ئاۋ، يا ۰.۲۵ لىتر / ۷۵ لىتر ئاۋ / دۆنمىك،
بۇ قەلاچۇكردنى بۇزارە گەلا بارىكە كانى كىلگەى گەنم و جۇ وەك: پەرسىپى، كەپەنك بەشان، گىياگەنمە... لەدۋاى
بە كارھىتەنى گراسپ تا ماۋەى ۱۴ رۇژ نابىت قىرەرى ھۆمۋىنى وەك: 2.4 . D لە ھەمان كىلگەدا بە كارھىندەيت... لە
زەۋى بى پىت بە كارنايەت، قىرەرە كە لە گەل ھەمان بىر لە مادەى ئەتپلاس تىكەل دەكرىت، بۇ پەمپە گەورە كان و بە
رىژەى كە مەتر، بۇ پەمپى كۆلەپشتىش، بە رىژەى ۷۵ سم ۳ لە ئەتپلاس / دۆنم. بە پىپى ئاۋى بە كارھاتوۋ بۇ دۆنمىك، بىرى
ئەتپلاس دەگۆرپىت. ئەگەر پەلەى گەرمى بەرۇژ لە ۱۰ س كە مەترىت و يا بە شەو بگاتە پەلەى بەستىن. ئەوا كىردارى رشاندىن
رادەگىرپىت

و- پوما سوپر ۲.۵% بە رىژەى ۲۲۵-۲۵۰ سم ۳ / ۷۰-۵۰ لىتر ئاۋ / دۆنمىك، لەو كاتەى كە گەنم لە قۇناغى
۳-۵ گەلا دايە، بە كاردەيت .

□ اھۇئاغى يەك گەلا (بەلكە)



□ اھۇئاغى ۲ گەلا



□ ھۇئاغى ۲.۵ گەلا



□ اھۇئاغى ۳ گەلا



□ جوار گەلا	□ پېنج گەلا (پنج كردن)	□ دەرکەوتنى يەكەم گرى	□ پېش گول كردن
-------------	------------------------	-----------------------	----------------

قۇنافەكانى كەشە كردنى رووھەكانى كەنم و پەرسپى



ويىنى كارىكەرى بزاركوزى سىستەمى لە دواى ۲۱ رۇژدا

ز- (ئەتلانئىس) (Atlantis OD) ۱۰ گم مېزۆسلفيۆرۆن مەسىل+۲۰ گم ئايۆسلفيۆرۆن مەسىل + ۳۰ گم مەسىلى صۇديۆم) شلە ، كە گەنم لە قۇئاغى سى گەلا تاكو پنجكردن دايە ، بۆ كوشتنى بژارە گەلاباريك وپەلك پانەكان لە كىلگەى گەنمدا بە رىژەى چوارىگە لئرىك / دۆرئىك بە كار دىت. بەر لە بە كار ھىنانى و دواى بە كارھىنانىشى بۆمارەى ۲۴ كاتژمىر ئاودان دەوہستىندرىت، چوار رۆژ لە دواى بە كارھىنانى كارىگەرىبەكەى دەردەكەوئىت.

□

روونکردنه‌وهی کینگه‌یی بۆ جووتیاران، ده‌ریاره‌ی چۆنیه‌تی و نه‌نجامی قه‌لاچۆکردنی په‌رسپی:

دوو ناوچه‌ی جیاواز به‌ پێی که‌شوه‌ه‌وا و رینگه‌ی ئاودان، (ناوچه‌ی باران مسۆگه‌ر (پشتاو) و به‌راودا به‌تایه‌تی ته‌م شوینانه‌ی که‌ په‌رسپیان زۆر تیدا بلابوۆتسه‌وه و له‌ هه‌مان کاتدا جووتیاره‌کان بایه‌خی زۆر به‌قه‌لاچۆکردنه‌که‌ی ناده‌ن، هه‌لبژێردرا.

- ۱- جۆری بژارکوژی به‌کارهاتوو (تۆپیک Topic AS:100 (کلودینافوب پروپانیل) □
- ۲- بری به‌کارهاتوو بۆ دۆنمیک: ۰.۱۵-۰.۱۷ لیتر □
- ۳- ریزه‌ی ئاوی به‌کارهاتوو بۆ دۆنمیک ۱.۷ سم/۳ گالۆنیک ئاو، یا له‌گه‌ڵ ۷۵ لیتر ئاو/دۆنمیک، □
- ۴- کاتی به‌کار هێنانی: قۆناغی سی گه‌لا تاکو پنجکردن.
- ۵- جۆری ئامییری رشاندن: په‌مپی کۆله‌پشت و په‌مپی گه‌وره‌ی به‌ته‌راکتۆر هه‌لگیراو. □
- ۶- شوین: ۱- گوندی بناو-پیرمام. ۲- ده‌شتی هه‌ریر. □
- گوندی بناو / باران: مسۆگه‌ر /ته‌رزى گه‌نم: سمیتۆ /رووبه‌ری رشیندراو: ۱۷ دۆنم. □
- گوندی بناو - کینگه‌ی به‌راو /ته‌رزى گه‌نم : سمیتۆ رووبه‌ر ۴۷ دۆنم.
- هه‌ریر - ده‌شتی هه‌ریر / کینگه‌ی باران مسۆگه‌ر . ته‌رزى گه‌نم : سمیتۆ. رووبه‌ر ۲۵ دۆنم. □
- هه‌ریر - ده‌شتی هه‌ریر / کینگه‌ی به‌راو . ته‌رزى گه‌نم : سمیتۆ. رووبه‌ر ۲۵ دۆنم.
- ۷- مه‌به‌ست و هه‌نگاو و کاته‌کانی نه‌نجامدان و قۆناغه‌کانی سه‌ردانی کینگه‌و ژماره‌ی جووتیارانی به‌شدار بووی و نه‌نجامی کاره‌که‌ له‌ خواره‌وه‌ ده‌که‌وێته‌ به‌رچاو: □



□

هه به است

به شداربونی جووتیارن له قه لاچۆکردنی پهره سپی له سهره تای کاره وه تا کوتایی ههنگاو به ههنگاو، له روانگهی زانستی نۆی و پراکتیکیه وه، بۆئهو له ئه نجامدانی به شداربن و رۆلی زیانه کانی بژاره که و سووده کانی قه لاچۆکردنی (ئه نجامه کهی) بیینن و به متمانه وه په پرهوی بکهن.

ههنگاو ههنگانی کارکردن:

- 1- دابینکردنی بژار کوژی پیویست (توییک) ن به نرخیکی گونجاو. □
- 2- دابینکردنی پرژینهر (مره شه) ی گه وه و بچوک و فییرکردنی چۆنیه تی به کارهینانیان له لایه ن جووتیارانه وه. □
- 3- ئه نجامدانی کاره کان ههنگاو به ههنگاو و له کاتی خۆیدا و به به شداری جووتیارانی په یه وه ن دیداره وه و به پابه ندبون به رینماییه کانه وه.
- 4- گفتوگۆکردن له گه ل جووتیاران بۆ زانینی که موکورتییه کانیان و ئه نجامه کانی کارکردن قوناغ به قوناغ. □

قوناغه کانی نه نجامدان :

1- أ / قوناغی یه که م - گوندی بناو: له به روارای (۲۲ / ۴ / ۲۰۰۸)، به به شداربونی (۲۳) جووتیار له گونده کانی هه ناره و بناو و گۆمئه سپان (پیرمام) له گه ل فه رمانبه رانی رینماییه هۆبه ی کشتوکالی به ستۆره - پیرمام، و چه ندین کارمه ندی به ریوه به رایه تی تووژینه وه ی کشتوکالی هه ولییر و نوینه ری زانکۆی ته کساسی ئه مه ریکی. □

1- ب قوناغی دووه م : گوندی بناو، له به روارای (۱۳ / ۵ / ۲۰۰۸) به به شداربونی (۲۲) جووتیار. بۆ جووتیاران باسی قه د و گه لاه ره گی په رسی کرا، به دیتن له گه ل گه م له قوناغی گه شه کردندا به راورکردنی کرا، به درێژی روونکرایه وه که ره گی په رسی چه ند به هیزه، چۆن ئاو و خۆراک و تیشکی خۆر له رووه کی چیندراو زه وتده کات و جیگایه کی زۆر له زهوی داگیر ده کات گفتوگۆش ده رباره ی چه ندین بابته تی دیکه ی کشتوکالی کرا.



1- ج قوناغی سییه م : له به روارای (۱۵ / ۶ / ۲۰۰۸) به به شداربونی (۲۳) جووتیار.

بهراورد له نیوان بهرزی و قهبارهی قه‌دی که‌م به گوله‌وه، له شوینی رشاندراو و شوینی نهرشاندراو به‌ق‌که‌ر کرا، ریگاکانی بلا‌بوونه‌وه‌ی تۆی په‌ر‌سپی له کینگه‌کان و چۆنیه‌تی خۆپاراستن و له‌ناوبردنی بژاره‌که خرایه به‌ر‌چاو. گفتوگۆ ده‌رباره‌ی چه‌ندین باب‌ه‌تی دیکه‌ی کشتوکالی په‌یوه‌ستدار کرا.

۲-أ - هه‌ریر، قۆناغی یه‌که‌م: له به‌رواری (۲۳/۴/۲۰۰۸) به‌به‌شداربوونی ۳۸ جووتیار له‌ده‌شتی هه‌ریر و ده‌روبه‌ری له‌گه‌ل فه‌رمانبه‌رانی لقی کشتوکالی هه‌ریر و به‌ریوه‌به‌رایه‌تی توژیینه‌وه‌ی کشتوکالی هه‌ولیر.
 ۲-ب- هه‌ریر، قۆناغی دوهم: له‌به‌رواری (۸/۵/۲۰۰۸) به‌به‌شداربوونی (۲۸)جووتیار. □



۲-ج - هه‌ریر: قۆناغی سییه‌م، له ریکه‌وتی (۸/۶/۲۰۰۸) به‌به‌شداربوونی (۲۲) جووتیار.



نه نجامه كان:

له بهر كه مي باران (وشكه سالي و نه هاتي) نه وساله تيكراي بهر هه مي كشتوكالي ناوچه كه زور خراب بوو، به لام نه نجامي به بهرورد كردن له نيوان شويته پشتاوه كاني كيلگه ي گه نم كه به بژاركوژ رشيندراوه له گه ل نه شووينا نه ي نه رشيندراو، له خواره وه روونكراوه ته وه:

تواندرا كيلگه ي رشيندراو، به ناميري ده راسه بدرويته وه و بهر هه مه كه ي ۱:۲ (توو براتوو) ي له گوندي بناو بري. واته دوو نه ونده ي بري تووي چاندرابوو به ده ست هاته وه.

به لام نه شوينا نه ي كه نه رشيندراو، به هو ي كورتي قه دي (ته به ري) گه نمه كه (ده ستكه نه)، نه كرا به ناميري ده راسه بدرويته وه، يان گو له كه ي داني نه گرت، پوچبوو، بويه هه ر له گيلگه دا درايه مه ر و مالات. نه نجامي بهرورد ي بهر هه مي كيلگه ي گه نمي بهراوي رشيندراو به بژاركوژ، له گه ل هه مان كيلگه ي نه رشيندراودا، به م شيوه يه ي خواره وه بوو..

۱- تيكراي بهرزي قه دي گه نم به گو له وه، له شويي بهراوي رشيندراو به بژاركوژ. (۷۸ سم) بوو و له نه رشيندراودا (۵۸ سم) بوو

۲- قه د و گو لي گه نمي بهراوي رشيندراو زور توكمه و به هيزتريوو له چا قه دي گه نمي بهراوي نه رشيندراو.

۳- دانه ي گه نمي بهراوي شويي رشيندراو زور قه له وتريوو به بهرورد له گه ل نه رشيندراودا .

۴- بهر هه مي (۲۱) كيلگه ي بهراوي رشيندراو و نه رشيندراو له م خشته يه ي خواره وه ده كه ويته بهرچاو.



خشتهی ژماره‌ی (۱) بهره‌می کینگهی ئاودراوی به بژارکوژ رشیندراو و نهرشیندراو دنوینیت

بهره‌م کفم / دونم	کیشی (۱۰۰۰) ده‌تکه‌گه‌نم - گم	بهرزی رووهک - سم	تیگرای ژماره ده‌تکه گه‌نم نه یهک گوته گه‌نمدا	تیگرای دریشی گوته‌گه‌نم - سم	تیگرای ژماره‌ی گوته‌گه‌نم نه ۲م ۱	کیشی تووی گه‌نم نه ۱ ۲م (گم)	جوری کینگه
۵۸۵	۴۹.۴	۷۸	۲۹	۹	۱۸۹	۲۳۴	رشیندراو
۲۸۵	۴۴.۲	۵۸	۲۳	۶	۱۱۲	۱۱۴	نهرشیندراو



سه رچاوه كان:

- ١- نه بويه كر، سه دره دين نوره دين (٢٠٠٣) دهره و نه خوشييه كانى رووهك. ريخراوى فاو، هه ونيير. چا پخانه ي وه زاره رته تى كشتوكان.
- ٢- نه بويه كر، سه دره دين نوره دين (٢٠١١) بزاري كيلگه كشتوكا ئييه كان. وه زاره تى په روه رده، چا پخانه ي كايلا ر- توركييا.
- ٣- اسماعيل، فؤاد كاظم (١٩٩٠) مكافحة الأذغال بالمبيدات الكيماوية. بغداد.
- ٤- الحساوي، غانم سعد وياقر عبد خلف الجبوري (١٩٨٢) الأذغال وطرق مكافحتها
- ٥- العادل، خالد محمد (٢٠٠٦) مبيدات الأفات.
- ٦- دلالي، باسل كامل و هاشم ابراهيم عواد و ابراهيم جدوع الجبوري وصلاح مجيد كسل (٢٠٠٢) المبيدات المسجلة والمستخدمة في الزراعة والصحة العامة في العراق.

7- Pesticides dictionary, CD, 2001.

8- The e-pesticide manual (12th Ed) version 2.1 Editor : CDS, Tomlin 2001-200

9- Google Image search. Scientific name weed.

10- www.umassgreeninfo.org.

11- www.ppws.vt.edu.