



ریکخراوی خوارک و کشتوكالی نیو دوله‌تی سه‌ر به نه‌ته‌وه یک‌گرتووه‌کان
پروگرامی کشتوكال له بپاری نجومه‌نی ناسایش ۹۸۶ -

اسریپس

سوروی ژیانی ، زیانی ، قهلاچوکردنی



نامیلکه‌یه‌کی رینمایی کردنی جووتیارانه
پاراستنی رووهک به هاوهکاری رینمایی کشتوكالی له ریکخراوی فاو
چاپی کردوه
ههولیز ۲۰۰۳

رېكىخراوى خۇراك و كىشتوكالى نىنۇ دەولەتى سەر بە نەتەوە يىگىرتۇوەكان
پروفېرامى كىشتوكال لە بىريارى نەنجۇومەنى ناسايىش - ٩٨٦

سەرىپىش

سوورى زىيانى ، زىيانى ، قەلچۈزۈرىدىن

كۆكىرنەوە و ئامادەكىرنى

ئاودىير حمد كريم ، صدرالدین نورالدین ابوبکر

ئەم نامىلەكىيە بىريتىيە لە كۆمەلە وانەيەك، كارمەندانى پەروگرام لە بوارى پاراستنى روودەك بۇ جووتىياران و كارمەندانى كىلىڭە كشتوالىيەكان ئامادەيان كردووه، رېكخراوى فاو به FAO بە نامىلەكىيەكى كىلىڭەيى دادەنیت و لە سەرۋۆكايدەتى رېكخراوهكەوه دەرنەكراوه

((پىّويسىتە بکۈزى كىيمىايى بەپىي رىنمايى سەر دەفرەكانىيان بەكاربىن))

سەرىپس	ناوى نامىلەكە
ئاودىر حمد كريم و صدرالدين نورالدين ابوبكر	كۆكىردنەوە و ئامادەكردىنى
عبدالغفار صابر خورشيد	كۆمپىيۇتەر
رىنمايى كشتوكالى لە رېكخراوى فاو	ئەركى چاپ
چاپخانەي كشتوكال	چاپخانە
يەكەم / ھەولىر - ۲۰۰۲	چاپ
۱۰۰ دانە	تىراز
۵۰	زىمارەي سپاردن

پیشه‌گی

له کونه وه نقرینه‌ی دانیشتوانی کوردستان له بواری کشتوکالیدا
کارده‌که‌ن و بژیوی خویان و خوراکی هه‌ریمه‌که دابین ده‌که‌ن،
هه‌لبه‌ته به‌رهه‌مهیتانی به‌ربوومی کشتوکالی به بر و جوری
پیویست له سه‌ردنه‌می ئیستادا کۆمەلیک کۆسپ و ته‌گه‌رهی له
پیشه و پیویستیشی به چاره‌سه‌رکردنی خیرا هه‌یه، یه‌کیک له
گیروگرفته گرنگه‌کان بلاوبونه‌وهی ده‌رد و نه‌خوشییه‌کانه که زیان
به ده‌رامه‌تى جووتیاران و به ئاسایشی خوراک و ده‌سکه‌وتى ولاط
دەگه‌یه‌نیت .

میروروه زیانبه‌خشـه‌کانیش به‌رچاوترين هۆکارن له م بواره‌دا،
میروروی سریپسیش که میرورویکی نقد ترسناک و زیانبه‌خشـه گـه‌لیک
جوری هه‌یه و له نقد جـوره رووه‌کـی سرووشـتـی و به‌ربوومـی
کشتوکـالـی دهـدـات وـهـکـگـهـنم وـجـوـپـهـمـقـ وـپـیـازـوـتـهـمـاتـهـ وـ...ـ
دارـیـ مـیـوـهـ جـاتـ هـیـ تـرـیـشـ بـهـ جـورـیـکـ بـهـ رـهـهـمـهـکـ کـهـمـ وـبـیـ کـهـلـکـ

دهکات و جووتیاران توشی هنهنase ساردی دهکات (له دهشتى
ههولیئر بهم میروهه دهلىئن شوکه رهقهی ئاروروو).

له ئاکامى ئه و باره گەرم و وشكەی كە بهسەر ناوچەكەماندا
هاتووه، سربیس لهو سالانەی دوايیدا هاتقته رېزى میروهه ھەرە
زيانبه خشەكانه وە ئه و شىۋازە ئىستاش جووتیاران بۇ
قەلاچوکردنی پەيرەويىدەكەن بى ئاکامە. بلاوكىردنە وە زانىارى
پىويىست دەربارەي میروهه كە هوکارىكى باشه بۇ پەيرەوکىردنى
پىگا چارەي گونجاو بۇ پاراستنى رووهك و كەم كىردىنە وە زيانى.

له كۆتاييدا سوپاس و پىزانىينم بۇ بهرېز مامۆستا وەند خالص على
كە بهسەر بابەتكە داچقۇته وە، مامۆستاييان جلال حمدامىن و كريم
شىخانى لە وەرگىران و زمانەوانىدا يارمەتى زقرييان داوم، خوا
نمونەيان زوركات و دەستييان خوش.

Thrips سربیپس

میرورویه کی بچووک و چوسته، ۲,۵-۱,۳ ملیمتر دریزه، زیانی زور به رووهک دهگهیه نیت و گرفتی گهوره بۆ جووتیاران ده نیته وه، چونکه که کیلگه تووشی ئەم میروروه بولو بەرهە می زور کەم ده بیتە وه بە تایبەتیش رووهکه کووله که بابەتییە کان و پیاز و هەرمى و زهیتونن و میتو و پەمۆ و رووهکی جوانیش ده شیوینیت و قهلاچوکردنیشی زور ئەسته مە

گرنگترین زیان و خەسلەتە کانی میروروی سربیپس:

- ۱- ئەم میروروه زور بچووک و چوسته و بە ئاسته م ده بینریت و ئاواوگی پووهک ده مژیت و کەمیش ده فریت بۆیە تاوه کو نیشانە کانی تووش بولون و زیانە کانی لە سەر رووهک نە بینریت ھەست بە بولونی ناکریت.
- ۲- لە شوینى لۆچاوى و پەناوپیچدا بە تایبەتیش لە رووی ژیرە وەی گەلاکان يالە کالانى گەلاى پیازدا کە بە دەگمەن قرپکە رى بەردە کە ویت دەژیت.
- ۳- بە بەردە وامى شوینى خۆى دە گوازیتە وەو بە دوايى گول و پۆپکە و گەلا نوئىيە کاندا دە گەرپیت.
- ۴- دوو قۇناغ لە قۇناغە کانی سوورى زیانى لە نیتو خاکدا بې خواردن لە ناو کە تدویك کە لە شیووهى بەرمیل دايە دەباتە سەر و قرپکە رى بەرناكە ویت..
- ۵- کە ئەم میروروه تەشەنەی کرد گشت قۇناغە کانی زیانى پېیکە وە دە بیندرىن، بۆیە گەر میروروه تەواوه کان قرپکران ئەوا پېیکوپە (وانگ) گە راشوینیان دە گرن وە

۶- میّیه، گهرا له شوینی سه خت (عاسی) داده نیّن، یاخود تاک تاک له پووی شانه کانی گهلا ده چه قیّن بؤیه دوزمنه سروشتبیه کان بؤیان ناکری به اسانی بیان دوزنه و بیانخون

۷- سربیس هۆکاریکی سه ره کی سه ره گرتنی پیتاندنی گوله، چونکه شله مهندیه لینجه کهی گول و ئاووگی هه لاله ده مزیت. جوره سربیسی *Tublifera* که به قه باره گهوره یه ده توانیت دهنکه هه لاله ی بچووک قووت برات، که سربیس له نیو گولاندا هه بورو ئوا بهر ده شیوینیت سربیسی هرمی گهرا له نیو بسته ی گولدا داده نیت و ده بیتھ هۆی و هرینی ۹٪ بەره کهی.

۸- سه ره رای ئهو زيانه ميكانيكيانه که به گهلا و گول و کز گولی ده گه یه نيت ماده يه ک له گه ل لیکیدا ده ردە دات بؤئه و هی ئاسانکاری لە هەرسکردنی خۆراكی بکات شانه کانی رووه ک دەپەنە میتیت هەرچەندە سربیس بە راده یه کی نزیر هۆکاری پەنە ماندنه بەلام پەنە مانه کانی گهوره نین چونکه بە شە کانی دەمی بە ئاسانی ناگاته شانه کانی میزقەفیلى گهلا. سربیس تواناي گواستنە و هی ۋايىرۇسى هۆکارى نە خۆشى سیس بۇونى خالىدارى تەماتەی *tabaci* *Spotted wilt of tomato* ھېيە وانگى جوره کانی *F. moultoni* *F. occidentalis* ، *Franklinella lycopersici* ۋايىرۇسى کە دەگوازنه و.

۹- سربیس بۆ خۆ حەشاردان و خۆراھىتنان و بە رگه گرتنی بارى نالە بار زقر بە توانایه، ده توانیت لە شیوه ی وانگ و میررووی تەواو لە ژىر پاشماوهی گهلا و پووش و پەلاش و چەندىن جوره کە بیو و شوینى رېزیو و نیو درزه کانی درخت بە میتیتە و، ماوه یه کی زورىش بە رگه ی ئاوه و ای نالە بار دە گریت.

۱۰- کە سربیس لە باخچە ی مالاندا تەشەنە بکات مرۆڤ و ئاژەل هەراسان دە کات لە رۆزانى گرم و وشكدا سربیس لە هەندىك شویندا بە ژماره یه کی يە كجارت زقر دە بىندریت و

سريپس : زيانى ، زيانى ، قهلاچوکردنى

تەم دەكەت و دەچنە نىيۇ لووت و چاو و گۈئى مىرۇف و ھەراسانى دەكەن و پىستەكە دەروشىنىت.

11- سريپس پۇرى گەلا و پۇپكە شويىنەناسكەكانى رووهك دەپروشىنىت و ئاواگىان دەمژىت لە ئاكامى ئەم كىدارەدا رەنگىكى سېپى (نەمانى رەنگى ئاسايى) لە گول و پۇپكەدا پەيدادەبىت، چونكە خانە بەتال و پېرھەوا دەبن لە شويىنى رووشان و مژىنى ئاواگى خانە كانى گەلا پەلەىرەنگ زىوينى دەردەكەون و ھەندىك شويىنى رەنگ زىوينى درىزۋوکەش لە بەر پەيدا دەبن.. رووهكى ساواش توشى كورتە بالايى و شىوان دەكەت.

سيفەتە مۆرفۆلۆجييەكانى ھۆزى بال مژۇلەيىھەكان (برىانگىيەكان)

Order Thysanoptera

وەسپ: مىرۇوى تەواو بچووك و قەد بارىك و درىزڭۈلەي، جووتىك شاخى ھەستىيارى ھەيە كە ھەرىكىكى لە ۱۰-۱۰ گرى پىك ھاتوودو ئەندامى ھەست و بۇن و بىستانى تىدىيە.

بەشەكانى دەمى :Mouth Part (throphi)

بەشەكانى دەمى لە جۇرى رووشىنى رى مژۇكە The Rasping - sucking mouth parts شانە ناسكەكانى رووهكى پى دەپروشىنىت و دەتوانىت ھەندىك دەنكە ھەلآلە و شانە رووهك قووت بىدات و ئاواگى رووهكىشى پىتەل دەمژىت

بەشەكانى دەمى بەم شىۋوھىيە خوارە وەن :

- 1 - بەشەكانى دەمى بە بەستەيەكى كايتىنى قايم بە پىشەوهى سەرى مىرۇوهكە وە لكاوه و لقىكىش لە بەستەكەكە بەرھە ئاۋىتە چاوى چەپىيەوه چوتەوه،
- 2 - لىيۇي مىرۇوهكە بۇ لاي راستى سەرى خواربۇتەوه

- ۳- شه‌ویلاکی لای چه‌پی باریک و نوک تیزه، شه‌ویلاکی راسته‌ی سه‌رهوهی نییه.
- ۴- دوو شه‌ویلاکه یارمه‌تیده‌ری هه‌یه که له شه‌پکه‌یه کی شیوه سینگوشه‌یی پیک هاتوون و پیچه‌ویان له‌گه‌ل کونی ئامرازی مژین (لمون) گونجاوه، هه‌ریه‌کیکیان لیکه‌وتے شه‌ویلاکیکی بچوکی پیوه‌یه که له ۸-۲ گری پیک هاتووه، له کوتایی هه‌ر شه‌ویلاکه یارمه‌تیده‌ریک ئه‌ندامیکی باریک و نوک تیزه‌له شیوه‌ی ده‌رزی ده‌رده‌چیت.
- ۵- لچی له چنه‌گه و ژیر چنه‌گه پیک هاتووه، چنه‌گه جووتیک لیکه‌وتے (لامس)‌ی پیوه‌یه که هه‌ریه‌کیکیان له ۱-۴ گری پیک هاتوونه.
- ۶- شه‌ویلاکی سه‌رهوهی لای چه‌پی و شه‌ویلاکه یارمه‌تیده‌ره‌کانی و لچی و لیتوی و زمانی پیکهاته‌یه که له شیوه‌ی لموز پیک دینن، ماسولکه‌کان توانای هه‌لکیشان و داکیشانی ئه‌نداموکه نوک تیزه‌کانیان هه‌یه ئه‌م پیکهاتنے زور چالاکانه شان‌کانی رووهک ده‌پوشینیت. به‌لام ئامرازی هه‌لمژین ته‌نها له لیتوو زمان و لچ پیک هاتووه.

میکانزمی کرداری خواردن له سربیپسدا

سربیپس به لیکه‌وتے کانی شه‌ویلاک و لچی روی گه‌لاده‌گریت و به ئه‌نداموچکه نووک تیزه‌که‌ی سه‌رهوهی رووی خانه‌کانی گه‌لاده کوتیت و ده‌پوشینیت ئینجا به جووته ئه‌نداموچکه نووک تیزه‌کانی و جووته شه‌ویلاکی خواره‌وهی بینه‌که قولتر ده‌کات، لموزیشی ده‌چه‌قینیت شوینه روشاوه‌که و ئاوگه‌که‌ی ده‌مزیت . له وانه‌یه له گه‌ل رووشاندن ومژینه‌که هه‌ندیک خانه‌ش قووت بداد . سربیپسی توو شیله و پاوکی دنکه تورو ده‌مزیت ، سربیپسی گولیش شیله‌ی گول ده‌مزیت و به‌برده‌وامنی دنکه هه‌لله‌ش قووت ده‌دادت

پیکهاته لهشی سریپس:

پله کانی سریپس:

سریپس سی (۳) جووت پهلى جمگه داري هه يه و هه ريه کيکيان له شهش پارچه پيک هاتوروه، هر جووته پهليک بهئ لقديك له ئەلاقه کانى سنگه وه لكاون و بق روېشتن و راکردن به کارييان دېنېت، جياوازى پهلى سریپس له گەل مېرووه کانى تر ئەوه يه که مەچە كى له يه ياخود دوو گرى پيک هاتوروه و کۆتايمىيە كەيى باليفۇكە يەكى پىوه يە و تواناي پووت بۇون و پف بۇونى هه يه که له کاتى پشودان پوت دەبىتە وە لە کاتى روېشىنىشدا به کاريگەری پالەپەستۆى خوين پف دەبىتە وە، ئەم خەسلەتەش وادەكتات کە سریپس بتوانىت بە جۆرەها رۇو بىرات، لە هەندىك جۆرە سریپسدا دوو چىنۇوك بە کۆتايمىيە كە كەيە وەن ياخىن چىنۇوكى هەر پىوه نىيە.

بالە کانی سریپس:

سریپس دوو جووت بالى زقد باريك و ويڭچۈرىي هه يه و بە ئاستەم شوئىنەوارى دەماريان تىيىدا ديارە، مىڭلى درىز بە رۆخيانە وە يە و هەندىك جۆرە سریپس بالىان نىيە، لەوانەشە لە جۆرييىكدا مېرووئى بە بالى و بى بالىشى هەبىت، ياخود بالىان پوكابىتە وە، لە هەندىك جۆريشىدا نىتە بالىان نىيە و تەنها مىيە كان بالدارن. لەوانەشە بالدارى تەنها بە وەرزىيىكى ديارى كراوهە وەند بىت واتە لە وەرزىيىكدا مېرووھە كان بالدارن لە وەرزىيىكى تردا بى بالىن. لە خەسلەتە کانى بالى سریپس ئە وە يە کە هەر جووتە بالىك بە هۆى ژمارە يە كى زقد درىكى ماشەيى كە لە بنكەي رۆخى پىشە وە بالى دواوه هاتۇونە تە دەرهە وە، لە گەل لۆچى پەردەي رۆخى دواوهى بالى پىشە وە لىك گىرده بىن

سریپس : زیانی ، زیانی ، قهلاجوکردنی

. سریپس کومه شاخی نییه، گورانه که شی پله به پله یه Grdual Metamorphosis و دوو قوناغی سسته پیوپای Pupa هیه بؤیه شیوه گورانه کهی نور له شیوه گورانی ته و او ده کات Complet Metamorphosis

پولین کردنی سریپس The Classification of thrips

سریپس له هوزی بال مژله یه کانه Order Thysanoptera هوزه که شی ده بیته دوو ژیر هوزن ۱- ژیر هوزی یه که م (نیمچه هوزی یه که م) Sub order - Terbantia کوتایی سکی ئه و میانه ی میرووه کانیان سهربه م ژیر هوزه ن قوچه کی و تیزه، چزووی گه را دانابان مشاریبه که له دوو جووته زیادوکه پیک هاتووه، جووته یه که میانی له ئه لقہی هه شته می سک و جووته کهی تریشیان له ئه لقہی نویه می سک هاتونه ته ده ره و گه رای پی ده چه قیینیتھ خانه کانی رووه ک. کوتایی سکی نیره پانه و کالاتی ئه لقہی نویه می سکی جووته کهی پیوه یه که ئامرازی چاککردن (شووی) داده پوشیت. له م ژیر هوزه دا به لای که م جووته بالی پیشه وهی سریپس ده ماریکی دریزی تیدایه

گرنگترین خیزانی ئه م ژیر هوزه خیزانی Thripida يه که ئه م جورانه

ده گریته خۆ:



سریپس : ژیانی ، زیانی ، قهلاجوکردنی

<i>oleae Limothrips</i>	سریپسی زهیتون	<i>Retithrips syriacus</i>	سریپسی میو
<i>Thrips flavus</i>	سریپسی تزو	<i>Taeniothripsin consequens</i>	سریپسی هرمی
<i>Heliothrips indicus</i>	سریپسی بامیه	<i>Hercothrips fascialis</i>	سریپسی
			پاقله‌ییه کان
<i>Thrips oryzae</i>	سریپسی مه‌ره‌زه	<i>Thrips tabaci</i>	سریپسی پیاز
<i>Aeolothrips Fasciatus</i>	سریپسی نیچیر خور	<i>Parascolothrip priesneri</i>	سریپسی پند خور

۲- نیمچه هوزی دووه م : Sub Order Tubifera

کوتایی سکی نیرو مییه کانی میرووه کانی ئەم ژیر هوزه لوله‌ییه، مییه چزووی گەرا دانانیان نیه و گەرا له سەر روروی گەلەکانا دادەنیئن ، ئامرازى چاکىردنی نیزە کانیش لە دەرەوە نیه، بالەکانیان بەدەگەمن دەماريان تىدايە، گرنگترین خیزانە کانی بىرتىيە لە: Phlaeothripidae ، گرنگترین جۆرە کانیشى بىرتىن لە:

سریپسی گەنم *Haplothrips tritici* ، سریپسی رووه کى جوانى
Cynikothrips sp

گرنگترین سریپسە زیانبە خشە کان ئەمانەن:

سریپسی گەنم *Haplothrips tritici* ناوە زانستىيە كەمى The Corain thrips

ئەم جۆرە سریپسە لە گەنم و جۇو ھەندىلەك گۈزگىياو سەۋزەمەنىش دەدات. بەتاپىيەتىش لە كىلىگەي بەراودا ياخود كە رادەي شىئى زۇر بىت، بە كەميش لە ناوچە دىئمە كارە كاندا له سەر

گژوگیاو کیلگهی گه نم به دی ده کریت، هر کاتیک باریکی گونجاو، یا کیلگهی به راو له ده رووبه ریدا بپره خسیت ئه وا خیرا ته شنه ده کات وزیانی نزدی ده گه یه نیت. وەسپ: میرووی ته واو و وانگی سربیپس زیانبەخشن، بەقەباره لە جۆرە کانی دیکە گەورە ترە و نزیکەی ۲ ملم دریزە، رەنگی میرووی ته واو رەشە یا قاوه یە کى نقد تاریکە، شاخە ھەستیارە کانی و پەل و گویزنگی لاقى رەنگیان کالترە وانگ رەنگیان سووریکى قرمزيه.

سووری زیانی: بە شیوهی میرووی ته واو زستان بە سەر دەبات، لە بەهاردا مییە گەرا لە نیو شانە کانی گەلای گەندما دادەنیت، کە گەراکان دەترووکین وانگ دەردەچن و دەکەونە مژینی ئاوروگى گەلا، وانگ دوو كەپەت کاش دادەمالان، ئىنجا لە خاکدا دەچنە تەمەنی پېش پیوپا، دواتریش میرووی ته واو له تەمەنی چوارەمەوە پەيدادەبن. مییە ئەم نەودىيە گەرا لە نیو گولە گەندما دادەنین و بەھەمان قۇناغدا دەپقىن، لە دوايدا کیلگەی گەنم جى دەھیلەن. ئەم جۆرە يان له سالىکدا يەك نەوەي ھەيە.

زیان و نیشانە کانی تووشبوون: پەلەی رەنگ زیوینى لە گەلادا پەيدا دەبن دواتر گەلا بە تىڭرا زەرد ھەلددەگەرین دوايى قاوه یە دەبن لە وانشە گەلا لەلۇل بخۇن. چەند پەلەيە كى کالى بچۈوك لە دەنكە گەندما پەيدا دەبن ئەو پەلانەش شوئىنى میرووەكەيە. دەنكە گەنمى تووشبوو بچۈوك و بى سەنگن

سربیپسى پیاز Onion Thrips tabaci :

وەسپ: میرووی ته واو دریزۈكەنەو دریزبیان لە نیوان ۱,۵ - ۲,۵ ملیمە ترە، ھەردۇو جەمسەريان تىزەو رەنگیان زەردە يان قاوه یە يان رەشە و نۇريش چالاكن. نىرە کان بى

بالن و باله کانی مییهش مرؤلی زوریان پیوهیه.. شاخه هستیاره کهی له ۷ گری پیک هاتونون. کوتایی سکی نیره کان خره و له مییه کانیشدا قوچه کییه سووپری زیانی: میرووی ته او له نیو پاشماوهی پیازو گزوگیا زستان به سه ر ده بات. له به هاردا هر مییه یه ک ۵۴-۱۳ گهرا له نیو کالانی گه لاکان یا تاک تاک و به ریز له رووی زیره ووهی یا سه ره ووهی گه لاکان ده چه قینن. به زوریش گه راکان نه پیتیندراون و شیوه یان له دنه که فاسولیا ده کات و ره نگیان سپی و نیمچه روونه و دریزی هر گه رایه ک ۰، ۲۵ ملیمه تره. پاش سی رۆز گه راکان ده ترووکین و وانگی ته مه ن یه که م ده رده چن و ناله وه رین چونکه به شه کانی ده میان ته او نه بوبه. یا له نیو شانه کانی رووی گه لاذا ده میتنه وه و نایه نه ده ره وه یا به شیکی له شیان له ده ره وهیه. پاش ۲۴ کاتژمیر بق یه که م جار کاژ داده مالن و ده چن ته مه نی دووه مه وه، له ماوهی ۳-۲ کاتژمیردا ده کهونه رووشاندن و هه لمژینی ئاووگی گه لا^۱ ۳-۲ رۆز دواتر کاژ داده مالن و ده چن ته مه نی سی یه، دوو پۆز دواتر وانگ داده بزنه نیو خاک و له قوولایی ۳-۲ سم کاژ داده مالن و ده چن ته مه نی پیوپای مت بوو پاش دوو پۆزی تر کاژ داده مالن و ده چن ته مه نی پیوپای مت بووی دووه مه وه و که پیی ده گوتیت ته مه نی چواره م. دوو رۆزیش دوای ئه و کاژ دامالینه ده بیتیه میرووی ته او و له خاک دیتیه ده ره وه

. زیان و نیشانه تو شبیون سریپسی پیاز له زوریه و لاتانی جیهاندا بلا بیوویت وه، خانه خوییه کانی گه لیک زورن و زماره یان ده کاته ۱۳۰ خانه خوی، زور به سه ختی له پیازو په موق ده دات. تووشی ئاروو و کودو و گندزوره و ته ماته و بیبهه و پاقله سویا و چه دنین داری میوه ش ده بیت. زیانی زوریه پیاز ده گه یه نیت، رۆخی گه لاکان زردو سیس ده کات گه لاو قه د و نیزک ده رووشی نیت و ئاووگه کهی ده میت.. له ئاکامدا په لئی ره نگ سپی زیوی له گه لاو قه دو نیزک و گوله کاندا په یدا ده بیت. ئه گه ر پیاز به سه ختی تووش بوو ئه وا گه لاکان قاوه بی هه لدھگه رین و لولو ده خون و بی هیز ده بن و ده کهونه سه رزه وی. گه ر گه لا دابمالیندرین ئه وا زور وانگ له نیو کالانه کانی گه لاذا ده بیتدرین. هه رووهها سریپس

سربیپس : زیانی ، زیانی ، قهلاچوکردنی

دهبیته هۆی سست بۇونى گەشەو گول نەکردن و زيان بەسەلکە پیاز دەگەيەنیت. پیازى توش بۇ سەلكىيان نۆر بچوكتە لەسەلكى ئەپیازانەى كە توش نەبۇوین، زيانى زورىش لە ئاروو و پەمۇ دەدات كە ئاۋوگى رووهك دەمژىت گەلاڭان سىس و گۈز دەبن و مادەى كلۇرۇقەيليان تىدا نامىتىت وەكى سووتاۋيان لىدىت و بەتىكرايى گەلا رەق دەبن يَا رۇخەكانىيان بۇ ناوهوە لولول دەخۇن . دەمارى رەقى رەنگ زىوين لەگەلا دەردەكەون. لە ھەندىك باردا خالى رەشى نۇد رووى گەلا دادەپوشىن لە دوايىدا گەلا دەوەرن. چىل وتولە ناسكەكانىش دەشىيىن بەرھەمى رووهكى توشبۇو نۆر كەم دەبىتە وە چونكە سربىپس رىيگە لە پېتاندىنى گول دەگرىت.

سربىپسى رووهكە پاقلەيىه كان Legeum Thrips

ناوه زانستىيەكەى *Hercothrips fascialis*

توشى پەمۇ ولۇبىا و بەزاليا و سەوزەمەنى دەبىت، جياوازى لەگەل جۇرەكانى تر ئەوەيە كە دوو خەتى زەقى مەيلەو سېپى بەسەر بالەكانى پېشە وەيدا هاتووه.

سربىپسى مىيو Grape vine Thrips

ناوى زانستى *Derpanthonothrips reuteri*, *Retithrips syriacus*

مېرىوویەكى نۆر بلاوه سەرەرای مىيو لە گۈزى و خۆخ و ھەندىك رووهكى جوانىش دەدات. وەسېپ: كە گەرا دەترووكىن رەنگى وانگى ساوا پىرتەقالىيە پاشان سوورىكى قىمنى دادەگەرين، درېزىيەكەشى ۱،۵ ملىمەترە، رەنگى مىزۇوى تەواو لە نىوان قاوهېيەكى تارىك و و رەش دايە و بالەكانىشى رەنگىيان زىرىيەكى زەردباوه، مىيەكان ۱،۶ ملىمەتر درېزىن، شاخە ھەستىيارەكانى لە ھەشت گرى پىك هاتوون، نىزە لە مىيە بچووكىرن و درېزىيان ۱،۳ ملىمەترە، شىوهى گەراكانى لولەين و درېزىيان لە نىوان ۲،۳-۰،۰ ملىمەترە وپانىيەكەشيان نىوهى درېزىيەكەيانە

سوروپی زیانی: میرووی ته واو له ژیر گهلا وشك و وهريوه کاندا و له ژیر ته لاشی قهده دره خته کان رستان به سه رده بات، له بهاردا مییه نزیکه‌ی (۵۰) دانه گهرا ده چه قینیت روی گهلا و دواي ۳۰-۱۰ رفروانگ ده رده چن و ده کهونه مژینی ئاوجی گهلا، تا ده بنه میرووی ته واو ۱-۴ هفتاه يان پی ده چت، ئه میرووه له سالیکدا حوت نه وهی ههیه.

زيان و نيشانه کانی توшибون: وانگ و میرووی ته واو ئاوجی گهلا ده مژن، و پهله له گهلا ده رده کهون و دواتريش گهلا وشك ده بن و هه لد و هرن دار میو بهره ميان که م ده بیت وه مژادی دا کراویش له نیو ده نکه ترییه کاندا که م ده کات

سریپسی مزرده مه نیه کان *Scirtothrips citri*

جوره سریپس بکه توشی مزرده مه نیه کان ده بیت به تایبه تیش پرته قال.

وهسب: سریپسیکی بچووکی ره نگ زه رده

سوروپی زیانی: مییه نزیکه‌ی ۲۵۰ گهرا ده چه قینیت گهلا نوییه کان . دواتر گهرا ده ترووکین و وانگ له ته مه نی يه که م دووه مدا زور چالاکانه ده که ویته رووشاندنی گهلا و مژینی ئاوجو گه کهی . دواتر وانگ ده کهونه سه ر زه وی و له ژیر روی خاک خویان حه شار ده دهن و له ویشدا دوو قوئاغ به بی خواردن به پی ده که ن، پاشان میرووی ته واو ده رده چن و هیرش ده که نه سه ر گوپک و گهلا نوییه کان له ئاکاما ده لکان ده شیوین و بچووک ده بن، له دهور و به ری قونچکی پرته قال ئاوجو گه ده مژن بؤیه پرته قال ده قه لشن. میرووه ته واوه کان سوروپی زیانی خویان دهست پی ده که نه وه، و هه ر له ۳-۲ هفتاه دا نه وهیه کی ههیه، له که ش و هه وای گه رمدا سالانه ۱۰-۱۲ نه وهی ههیه.

سریپسی زه یتوون *Limothrips oleae*: ناوه زانستیه کهی Olive Thrips

وهسب: گهرا: ره نگی سپییه له شیوهی گورچیله دایه، تیره کهی ۴، ملیمه تره.

وانگ: ده چنه قوناغی پیش پیوپا و دواتریش ده بنه پیوپا و چوکله‌ی باله‌کانی دهرده‌کهون، ئه و قوناغه‌ی له نیو کهندویک له نیوخاکدا به سه‌ردەبات و دواتریش میرووی ته او دهرده‌چن

سوروی زیانی: سربیسی زهیتونن له بهارو هاوین و پایزدا سی نهودی ههیه، له قوناغی میرووی ته واودا خۆی له نیو گژوگیا حەشار دەدات و زستان دەباته سەر. له سەرەتاي مانگى نیساندا میروو چالاک دەبنەوه و هەر مییەیەك ۲۰۰-۱۵۰ گەرا له سەر گەلاؤ گولەکان دادەنیت، دواى ۱۴ رۆز گەرا دەترووکىن وانگ دهرده‌چن و دەلەوهەرین و گەشەدەکەن ، له نیو خاکدا ده چنه تەمەنی پیش پیوپا و دواتر دەبىنە پۆپيا ئەوسا میرووی ته او. دىتە دەرهە و

زیان و نیشانەکانی تووشبوون: وانگ و میرووی ته او ئاوجى خونچە و گول و گەلاؤ دەمئىن له ئاکامدا گەلاؤ و بەردەشیوین (چونکە بېكسانى گەشە ناكەن) و له وانەشە گەلاؤ ھەلبۇرەن و درەختەکەش بىھىزىدە بىت.



سرپیچ : زیانی ، زیانی ، قهقهه‌گردنی



Frankliniella intonsa Flower Thrips



Frankliniella accideatalis



سریپس : زبانی ، زبانی ، قهلاچوکردنی



Thrips tabaci Onion Thrips



Scirtothrips dorsalis
لہ ودرگیرا وہ (Nippon Soad Co.)



سریپس : زیانی ، زیانی ، قهلاجوکردنی



سریپس پهمو و نیشانه کانی زیانی

له (Bayer Co.) و درگیراوه

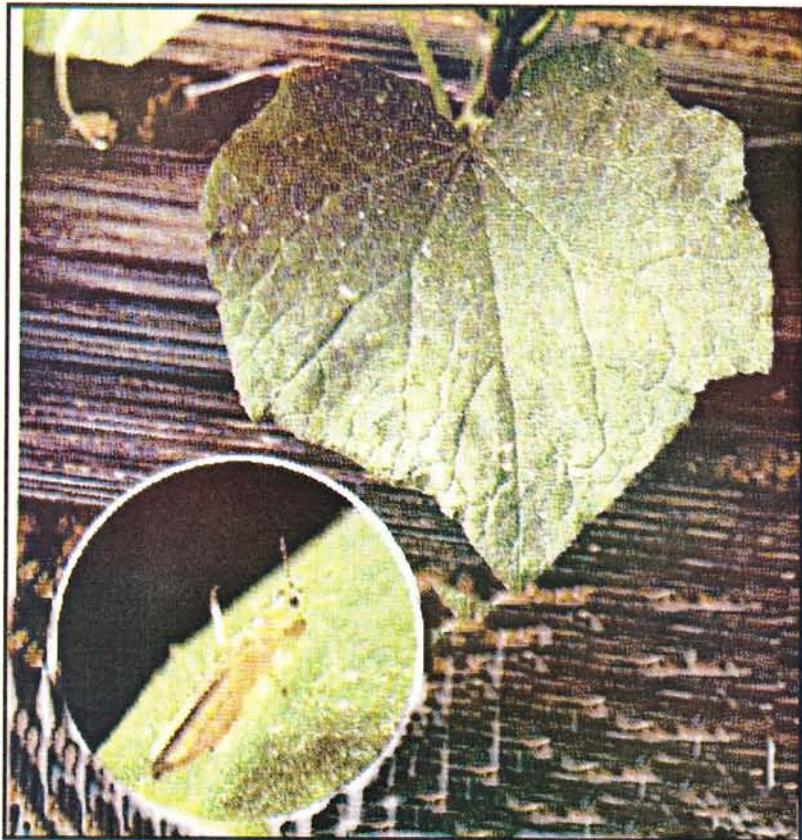


سریپس پهمو

له (Bayer Co.) و درگیراوه



سریپس : زیانی ، زیانی ، قهلاچوکردنی



سریپس له گهلائی ئاروو ى داوه

گرنگترین جۆره سربیپسه کانی له رووهکی جوانی دهدهن:

توروشی فریز ده بیت.

Anaphothrips alternans Bagn

له گوله هیرق ده دات.

Hellothrips Indicus Bagn

توروشی هه میشه به هار ده بیت.

Frankliniellathrips intonsa Tryb

سریپس له چل و لقى بچووک و خونچه و گه لاو گول و شوینى ناسكى رووهکى جوانی ده دات و زیانی زوریان پى ده گه يه نیت، به هوی مژینى ئاوجى شانه کانی رووهک ره نگیکى زیوی له شوین مژینه که په یدا ده بیت و شانه کان ده مرن و هەلدە وەشینه وە و پەھەوا ده بن. كه له نیو باخچەی مالاندا له فریز ده دات چیمهن سیس و بى هیز ده بیت و پەلەی رەنگ مسین له گه لادا دەردە كەون

سۇودى سربیپس

زوربەی جۆره کانی سربیپس زیان به رووهک ده گه يه نن به لام چەند جۆره سربیپسیک درېندەو نیچیر خورى زور چالاکن ده توانن میروو له قۇناغە جیاجیا کانیدا بخۇن به لام بە دەگمەن نەبى میرووی تەواویان بۇنا خورىت لەوانەش:

- ۱ خیزانی سربیپسى گەنم:

گەورە ترین جۆرى سربیپسە كە درېزىيە كەی دەگاتە ۳-۲ ملىمە تر پىشتر وە سپى كراوه، چەندىن جۆره سپۇراتى كە بۇو دە خوات، هە رووهە تواناي خواردىنى گەراو كرمۇكە و وانگى میرووی بچووکىشى هە يە بە تايىيەتى جۆرى كە میروو گەورە تويىشكدار (*Haplothrips tritici*) دار هەنجىر توش



سریپس : زیانی ، زیانی ، قهلاچوکردنی

دهکات) ده خوات له هه مان کاتیشدا زیان به رووهک ده گهیه نیت. هه رووهها سربسی *Raniothrips flavipes* میروو خوره.

۲- سریپسی : *Aeolothrips fasciatus*

دریزی میرووی ته او ۱,۶ ملیمتره و ره نگی زهردیکی مهیله و قاوه بی تاریکه، سی هیلی سپی له سه ر باله کانی ههیه، ره نگی وانگه کانیش زهردیکی پرته قالبیه. وانگ و میرووی ته اوی ئه م جوره تو انای خواردنی گه راو کرمکهی کرمی سیوی *Laspyresia sp* ههیه

۳- سریپسی : *Parascolothrips priesneri* Mound

وانگ و میرووی ته اوی ئه م جوره بیان سووره پند *Tetranychus atlanticus* ده خون.

۴- سریپسی پیواز - *Thrips tabaci* هه رچه نده زور زیان به خشنه به لام له خواردنی سووره پندی په مودا زور ئازایه.

۵- سریپس میروویکه به گشتی چالاکانه سپورات و هایقای که رهو ده خوات ، بؤیه ئه و رووه کانهی که سریپسیان له سه ره به ده گمن که پوو له سه ریان ته شنه ده کات



قهلاچوکردنى سريپس : لە ئاكامى زور بەكارهىتىنى قېكەرە كيميايىه كۆكۈزەكان بۇ قهلاچوکردنى دەرده كشتوكالىيەكان ھاوسەنگى سروشتى لەنگ بۇوه و چەندىن مىررووى زيان بەخش و سود بەخش بەبى جياوازى قىدەكرىن، ئەم قېكەرانە كە بە بەردهوامى بەكاردىن بۇونەتە بارگرانييەك لە ئەستۇرى جووتىياران، خۇراك و ئىنگەش ژەهراوى دەكەن و مىرروو و دەرده كانىش بەرگرى دىرى ژەھر پىدادەكەن، لەم (٥٠) سالەي دوايىدا ژمارەي ئەم توخمه مىررووانە بەرگىيان دىرى ژەھر پەيدا كردووه گېشتۇتە ٧٠٠ توخم. بۇيە پېيوىستە پەيرەوى بەرنامەي قهلاچوکردنى يەكتىر تەواوکەر بىرىت ئەو تەكىنەك و ھۆكارانەي كە لە ئىنگەدا ھەن بە جۆرىك دەستە بەركىرىن كە پېزەتى تۈوشبوونى رووهك بەدەرده كان لە ژىئر ئاستى مولەقى ئابورى پابگىرىت، بۇ قهلاچوکردنى سريپس و اچاكە لېكۈلىنەوە دەربارەي گشت لايەنە كانى زيانى سريپس بىرىت، وەك ژمارە و جۆرى مىررووهكە و كارىگەرىي ئىنگە و سوورى زيانى بەتايبەتىش ئەو دوو تەمنەنەي كە لەنئۇ خاكدا بى خواردن بەسەرى دەبات و رووهكە خانەخوييەكانى سريپس و جۆرى خاك و رېزەتى بلاوبۇونەوە دوزمنە سروشتىيەكانى لە كىلگەدا تاوهك سوود لە گشت ئەلەقەكانى قهلاچوکردن وەربىگىرىت و بەكاراترين پېڭا و بەكەمترىن تىچۈن و زيان قهلاچوئى بىكەين.

رىگاكانى قهلاچوکردنى سريپس

يەكەم : قهلاچوکردن بە رىگەي كشتوكالى :Cultural Control

پەيرەوکردنى ئاسانە و كەمى تىدەچىت و بۇ لەناوېردىن و كەمكىرىنەوە زيانى سريپسىش كارىگەرە ، كاردانەوە خراپىشى بۇ ئىنگە نىيە.

ا- چاندنی ته رزو تو خمه رووه کی به رگریکه و هک چاندنی پیازی سپی ئیسپانی که سریپس که متر زیانی پی ده گه بینیت.

ب- په یره وکردنی خولی کشتوكالی گونجاو، و هک چاندنی رووه کی دانه ویله (گه نم) له شوینی سه و زه مه نی و هک رووه که پاقله یه کان که به ده گمه ن تووشی سریپس ده بن یاخود زه وی کردن (و هردبرین) که له ئاکامدا میروو خواردنیان نامینیت و له برسان ده من.

ج- په ینکردنی ریکوپیک چونکه رووه کی به هیز پتر به رگه سریپس و ده رده کانی دیکه ده گریت ، ئه و رووه کانه ش که زورتر نایتروجینیان ده دریتی به رامبه ر زیانه کانی سریپس هه ستیارتمن زوری نایتروجین رووه ک ناسک و شلکتر ده کات.

د- کیلانی زه وی له کاتی گونجاودا و هک کیلانی په ریزی ئه و کیلانه توشی سریپس بووین که له ئاکامدا پاشماوهی رووه ک و میرووه کان له گه ل خاک تیکه ل ده بن و ده چنه قولاییه کی زورو میرووه کان ده من، هاوینه کیلانیش گه راو وانگ و میرووه کان ده خاته به رتیشكی خوری کوشنده یا ده که ونه چنگی دژمنه سروشته کانیانه وه.

ه- بزار و پاچه کوله کردن (تربیش کردن) : به بزار کردن رکابه ری کژوگیا بق رووه که چینراوه کان که م ده کاته وه و شوینی حه شارگه و حه وانه وهی سریپسیش که م ده بیت وه، بق نمونه سریپسی هه رمی زستان له شیوه وی وانگ ده باته سه ر و له سه ره تای به هاریشدا ۳-۲ نه وهی له سه ر گزو گیای ناو کیلگه که ده ژیت و زور ده بیت ئینجا ده چیتھ سه ر دار هه رمی، پاچه کوله کردن خاک شی ده کاته وه و قوناغه کانی وانگی سریپس کله نیو خاکدان ده که ونه ژیر کاریگه ری هوکاره کانی ژینگه و ده من ..

و- چاندن له خاکی نیمچه تفتدا کاریگه ری باشی بق قه لاجوکردنی سریپس هه یه، هه رچه نده ئه کاره زور واقعیيانه نیه به لام ده گریت هه ندیک رووه که به رگه ده گرن له

سریپس : زیانی ، زیانی ، قهلاچوکردنی

خاکی تفتدا بچیندرین، سریپسی په مړ ناتوانیت سووږی زیانی له خاکی تفتدا ته و او بکات چونکه خاکه که له سه روانګ و میرووی سریپسدا رهق ده بیت ټیتر ئه وان ناتوانن ده ریچن ده مرن. له کاتی نقد پیویستیشدا ده کریت ٹاؤدان دوا بخریت تا رووی خاکه که رهق ببیت میروه کانیش نه توانن بینه ده رهوه.

ز-واباشه په ریزی کیلگه که ګنم و جوی سریپس لیدراو بسووتیندرین، زوربهی میرووه ته واوه کان ده مرن وله شارگه و شویتی حهوانه وهیان نامیتیت و ده بی ګه لا وهريوه کان کوبکرینه وه بسووتیندرین.

ح- ته ل بهندکردنی ده رگاوه شویتی ههوا گورپکی خانووه شووشه بهند و پلاستیکیه کان تاوه کو سریپس نه ګاته رووه که کانی ژوره وه ط- که شوهه وای ګهرم و وشك بق خیرا زقد بون و بلاوبونه وه سریپس زور له باره بویه واچاکه له خانووه شووشه بهند و پلاستیکدا بایه خی نقد به ههوا گورپکی و ٹاؤدانی پوخت بدريت، تا باري شیداري و فینکی ببیته به ریه ست و ری له ته شنه کردنی سریپس بکریت.

ئ- چاندن له کاتی گونجاودا؛ چاندنی په مړ له کاتی گونجاوی خویدا یاخود توزیک پیش خریت، له لیکولینه وه کاندا ده رکه و توه

کاتی چاندن	ئاستی موله قی ٹابوری (ژمارهی میروو / رووه ک)
۲/۱	۱۴,۵ - ۱۲,۴
۲/۱۵	۱۱,۶ - ۹,۶
۴/۱	۸,۷ - ۷,۶

هه رچهند کاتی چاندن زورتر دوابخیریت ئه وائاستی مۆلەقى ئابورى پىتر داده بېزىت. کاراترين رىگا بۇ پاراستنى چەكە کانى بەمۇ لە سربیس ئەوهىه كە کاتى چاندن چەند رۇذىك پېش بخىت ، قىركەر لە سەرەتاوه بەكار نەھىندرىت ، ژمارەيەكى گونجاوى رووهك كە نىوانە كانىيان يەكسان بن لە گىڭىگەدا ھەبن، پاش روانى چەكە رەكان ئاودان دوابخيرىت گە لاپتە و ترو ئەستۇورو رەش دادەگەپىن كە مىررووى دەم كونكەرى مىرۇك و سربیس و سوورە پىند كە مەتر زيانيان پىددەگەيەن ، ئەگەر دواتر ۲۰ لىتر سۆلار لەگەل ئاودانى دووهەمدا بۇ فەدانىك بەكاربەھىندرىت ئەوا ئەو دوو تەمەنەي سربیس كە لە نىّو خاكدا بەسەريان دەبات لەناودەچن و كىرمە قرتىئەرە كانىش دەكۈزىت .

دووهەم: قەلاچوکردنى زىندەگى (زىوهەرى) : Biological control

واتا دەستە بەركىردىنى ئەو ھۆكارانەي كە زىندەۋەرە سود بەخشەكان (مشەخۇرۇ درىندەكان) دەپارىزىن و دەبىنە ھۆى نۇقىبۇون و بلاپۇونە وەيان تازماھە زىندەۋەرە زيانبەخشەكان كەم بىكەنەوە ولاتاني جىهان لەم جۆرە قەلاچوکردنەدا قۇناغى باشىان بىرپىوه.

سربیس لە زىنگەدا چەندىن دوزمنى سروشتى (دېنده و مشەخۇرەكان) هەيە بۇيە پىويىستە جووتىياران دوزمنە سروشتىيەكانى بناسىن و بىانپارىزىن و يارمەتى زۆر بۇون و بلاپۇونە وەيان بىدەن، ئەگىنا بەلايەنى كەمەوە قەلاچويان نەكەن، (ئەم دوزمنە سروشتىيانە كە باسيان دەكەين تەنها دوزمنى سربیس نىن، بەلكو بە گشتى دوزمنى چەندىن مىررووى زيانبەخشى دىكەشىن).

1- شۆكە خۆر (شىرە شۆكە) Aphid lions ئەم مىررووه لە ناوجە كەماندا زۆرە و لە نىّو گۇڭىيا دار و درەخت دەزىت، روولە رووناڭى دەستكىرد دەكات ، مىررووه كانى

ئەم خىزانە ناوى تريان ھېيە وەك بال نەخشىنى كان بە مىشە بۆگەنەش ناودەبرىن چونكە گەر مىرۇوه تەواوه كان بە دەست بگىرىن ئەوابۇنىكى ناخوش دەردەدەن ، رەنگى سەۋزە و رەنگى چاوه كانى زىپىيە يا مسىيە، بالەكانى لە قەدى درىزتەن، كرمۆكە كانى شلەمەنى ناو لەشى مىرۇوي تەواو و وانگ و گەرای سربیس دەمىژن. مىرۇوي وەك مىرۇوه توېشىدارە كان و شۆكەش دەخۇن، كرمۆكە كەي لە ماوهى زيانىدا ۳۰۰ تا ۴۰۰ مىرۇوي شۆكە دەخوات.

۲ - خالخالۇكە Lady-bird beetles، لە ھۆزى بال كالانييەكانە و لە عىراقدا جۆرى سوودبەخشى دەست نىشان كراوه، ئەم مىرۇوانە لە گشت قۇناغەكانى سوورپى زيانىاندا سربیس دەخۇن ، بەكارهينانى ئەم مىرۇوانە، لە خانۇرى شوشەبەند و پلاستىكى زور بەسوودە بەلام لە كىلڭە والاكاندا زۇرسووديان نىيە چونكە مىرۇوه كان بەپىچەوانەي ويستى خاوهن كىلڭە شوينى مەبەست جىدەھىلەن و روو لە شوينى تر دەكەن. باشتىرين پىڭاش بۆ سوود وەرگىتن و پاراستن و راگىركىدنى خالخالۇكە لە كىلڭەدا ئەوهىيە كە پووهكى كىلڭە بە گىراوهى ھەۋىن و راوى ماست بىشىندرىن يا ئامادەكردى خۇراكىكى وەك شىلەي شەكرو دنكە ھەلالە لەكتى پىويسىتدا، بەكارهينانى قىكەرى تايىبەتمەند تاوهكۈر كرمۆكە و پىوپىاي مىرۇوه بە سوودەكان لەناونەچن يا چەند شوينىك بەقىكەر مامەلە نەكريت تا دوزمنە سروشىتىيەكان تىيىدا بەھەۋىن و زاۋىيە بىكەن

خال‌خالوکه به سووده کان به‌هقی خاله‌ره شه کانی سه رکالانه‌ی بالیان ده ناسرینه‌وه و به‌زوری زماره‌ی خاله‌کانیان تاکن ئه مانه‌ش ناوی هندیکیانه.

خال‌خالوکه‌ی حهوت خال	<i>Coccinella sptempunctata</i>
خال‌خالوکه‌ی تو خال	<i>Coccinella novemvaoctata</i>
خال‌خالوکه‌ی یانزه خال	<i>Coccinella undecimpunctatata</i>
خال‌خالوکه‌ی دوو خال	<i>Adalia bipunctata</i>

ج - میشی سرفس: کرم‌که‌کانی وانگ و میرووه ته‌واوه‌کانی سریپس ده‌خون، میشکه به‌زوری‌له کیلگه‌دا به‌رچاو ده‌که‌ویت، له کاتی فرین له هه‌وادا راده‌وه‌ستیت و باله‌کانی زور به‌خیرایی ده‌جولینیت‌وه. له خواردنی جوره‌ها کرم‌که‌و وانگ و میرووه ته‌واوه میرووه زیان به‌خشکان زور چالاکه و بولکی گرنگیشی له گول پیت‌اندنا هه‌یه. چه‌ندین جور له میشکه له عیراقدا ده‌ست نیشان کراون گرنگترینیان. ئه مانه‌ن:

- *Syrphus corolla* - *Lasiophthicus (seaeva) pyrastri*
- *Spharophoro plavicancia* *Xanthogramma spp*

۳- سنی راوه‌کهار Predaceous Bugs

ن Anthocoridae ام دوو جوړه یان سره بره خیزانی *Montanboniella quesii* ، *Orius sp-1*

بوخواردنی سربیپسی بیبېر زور به توانان. چونکه له سره گوله کانی
بیبېر دله وه پین بی ئه وهی زیان به بهره مه کهی بگهیه ن و
هړکاتیکیش سربیپس په یدا بوو ئه وا ده یخون که چې له کیاګهی پیازو
ئارووودا کارا نیه چونکه گولی ئه م رووه کانه ده نکه هه لاله یان کمه.

گه راو وانګه ساواکانی سربیپس *Termatophylum insigni* جوړه سنی

ده خوات

- مشه خوړه رکان :

۱- خیزانی مایماریدی Mymaridae هه مو تو خمه کانی مشه خوړی سره کین له سره گه را،
جوړی *Alaptus mimius* به مشه خوړی له سره گه رای سربیپسی میو ده ژیت.

۲- خیزانی ئیلوفیدی Eulophidae جوړیکی که سره به تو خمی
به مشه خوړی له نیو وانګی سربیپس داده ژیت. *Plenrotropis*

نیچیر خوړه سروشتیه کان به ده گمهن نه بیت دهنا جیاوازی له خواردنی کرموکه گه راو
وانګ و میرووی ته او ناکه ن. زوربهی دوژمنه سروشتیه کانیش سربیپس به نیچیریکی ئاسان
داده نین ته نهه سربیپسانه نه بیت کله شوینی په ناو سهخت خویان حه شار ده دهن.

- پنده نیچیر خوړه کان Predaceous mites سربیپس و هندیک جوړه جالجالوکهی زیان
به خش و چهندین جوړه میرووی دیکه ش ده خون.

- *Tydeus sp* و *Typhlodromus sp* گرنګترین جوړه کانیشی بریتین له

به لام جوری *Amblyseius spp* تنها له خانووه شوشه به نده کاندا کاریگه ره چونکه پیویستی به که شیکی زقد شیدار ههیه. ئەمەش له کیلگه کانی ناوجه که مان دابین ناکریت.

۴- قهلاچوکردن به هورمون Hormonal control

ئەم شیوه قهلاچوکردن نوییه کاریگه ره و له چەندین ولاتدا پەیپەو دەکریت، چونکه کاردانه وەی خراپی بۆ ژینگە و بۆ میررووه سوود بە خشەکان نییه به لام له هەمان کاتدا توانای قریکردنی سسته و یە کجا ره کنییه هەربۆیەش کاریگه ریبەکەی درەنگ دەردەکەویت.، له ئاكامى بە کارھېتىانى ئەم جۆرە مادانە ئاستى بە رگریکردنی میررووه زیانبه خشەکان داده بە زىت نەوە کانىشىيان بەرامبەر قرکەرە کىمايىھە کان بە گشتى هەستىيارىزىدە بن بۆیە ئەم قرکەرە هورمونيانە ھەندىلەن جار تىكەل بە قرکەری گشتى دىكە دەکرىن تا ئاستى بە رگریکردنیان دابەزىتت و قرکەرە کان بە ئاسانى کاريان تىكەن.

ئەم قرکەرە هورمونيانە ئىستا بۆ قهلاچوکردنی سربیس بە کاردىن ئەمانەن:

۱- ئەدميرال Ec٪/10 : تايىەتمەندەو وەك هورمونى كاش دامالىن کاردەكت و وانگ دەکۈزۈت، ھەروەها وەك هورمونى گەنجىش وادەكت کە میررووه کە بە قۇناغە سروشىيە کانى سوورى زيانى دا نەپوات و له قۇناغىكە وە بۆ قۇناغىكى بالاتر نەچىت و نەبىتە میرروويە کى تەواو، ياخىدا دەبىتە ھۆى پەيدابۇنى بۇونە وەرىيکى ناسروشتى سەير كە لە دايىك و باوكى و ھاوشىووه کانى ناچىت و بە خىراپى لە ناودە چىت.

۲- ماتش Math Ec%5 بۆ قریکردنی میررووه کانى سەر بە ھۆزى بال پولە كەيىھە کان Lepidoptera و جۆرە سربیسى *Frankliniella* بە رىزە ۱۰/۳ مىمەنلىك ئاو بە کاردىت قرکەرە کە لە رىگەي گەدەوە کاریگەرە و پاش کاش دامالىن رىگە بە دروست بۇونى

کویتکلی پیستی کرمۆکەکان ناداتهوه ، کار له میرووه تەواوهکان ناکات ، بهلام کار له ریزه‌یگەرا دانانیان دهکات و گەراکانیش زوربەیان ناتروروکین ، یا گەراو وانگی ناتهواو و شیواویان لى پەیداده بیت کە توانای هاتنه دەرهوھیان نییە و ئەگەر هاتنه دەرهوھش ئەوا شیواون و نازشین .

قهلاچوکردنی کیمیایی : Chemical control

پاش ئەوهی گشت ریگەکانی ترى قهلاچوکردنی سربیس ھەرەس دىئنن و زیانەکەشی بەرەو رقد بۇون دەچىت ئىنجا ئەم جۆرە قهلاچوکردنە پیادە دەکریت بەمەرجىك ئەم خالانەی خوارەوە رەچاوبىرىن .

۱-کیومالىرىدەن : لە ھەرە گرنگترین مەرجەکانی بەكارەتىنى قىكەرە کیمیایيەکان بۇ قهلاچوکردن ئەوهىيە كە دەردەكە بگاتە ئاستى مۆلەقەي ئابورى Economical threshold زیانى ئابورى Economic injury Level، بۇيە سربیس لەسەر رووهك كیومال دەکریت ، دەبیت شارەزايى باشمان دەربارەي ئەو نىشانانە ھەبیت كە سربیس لەسەر رووهك پەيداي دەکات ، كیومالىرىدەنەكە لە گوشەيەكى كىڭەوه بۇ سوچەكەي بەرامبەرى و بە شەفتولى دەست پىدەكەين و دەپوئىن ، لە كاتى روېشتندا چەند رووهكىك دەپشىكىن ، پېكىنىنەكە بەيانىيان زوو بەھىمنى ئەنجام دەدىت تاوهكە میرووه کان را نەكەن و پلەكانى زيانىش بەم شیوه يە خوارەوە تۆمار دەكەين .

تلووش نه بورو : گهر میرووه کان یان زیانه کانیان به رچاو نه که وتن.

تلووش بونیکی سووک : لیواری گهلا تازه کان قاوه‌یی ده بن و سربیسیش به رچاو که وتن.

نیمچه تلووش بون : لیواری گهلا نوی قاوه‌یی ده بن و ره‌نگی رووی ژیره‌وه یان زیوی ده بیت و سربیسیش به ئاسانی ده بیندرین.

ته شنه کردنی ده ردکه : ئه گهر ره‌نگی زیوینی گهلا به ئاشکرايی دیاربوو و گهلا لوولیان خواردبوو سربیسی زوریش هه بون.

ئاستی موله قى ئابوري : (ئاستی ده ستکردن به قهلا چوکردنی کیمیایی) به پىی جۇرو تەمهنى پوهك و بارى ژىنگەو هه بونى دېمنى سروشتى و....جياوازى ھەيە. لە پەمۇدا كە ۱۲-۸ میروولە روه‌کىكادا ھەبۇو قهلا چۆدە كریت لە ولاتى ميسىدا. بەندبۇون بە بەكارهینانى ژەھرى کیمیایىلەم ئاستەدا وايکردوه كەرووبەری كىاكە كانى قەلاچوکردنی کیمیایيان تىدا ئەنجام دەدریت لە يەك مiliون فەدانەوه دابەزىت بق ۱۰۰ ھەزار فەدان بى ئەوهى رېزەدى بەرهەمیش كەم بىتەوه

۲- رشاندنیکى زۆر پوخت بق ئەوهى قرپکەرە كە بگاتە گشت شوینە كانى رووهك بە تايىەتىش رووی ژيره‌وهى گهلاو كالانە كانى ده بىت بىراو رووهك سروشتىيە كانىش بىشىندرىن چونكە سربىس خانە خويى زۆرى ھەيە .

۳- خاك بە قرپکەرە تايىەتى مامەلە بكرىت تاوهك دوو تەمهنە پىوپىا سستبۇوهكى سربىس كە لە خاکدان لەناوبىچن، ده بىت رووی خاك بە پوختى بىشىندرىت چونكە وانگ و پىوپاي سربىس زورىيە یان لە قولايى ۲-۱ سم خاکدان

- ۴- ده کریت سربیس به هندیک قرپکه ری سیسته می قهلاچوکریت، ده شیت توو لگه ل قرپکه ریکی سیسته می وهک (دایستون) و (سامیت) بهره ل چاندن لیک بدریت یاخود ئه م قرپکه رانه ل شیوه ده نکوله دان لگه چاندندا بوه شیندرین و له نیو خاکدا بلاویکرینه وه، توو و شتله کان قرپکه رهکه هله ده منن و پاش شین بعون و گهشه کردنیش گه ر سربیس ئا ووگیان بمژیت ده مریت.
- ۵- گه ر ژماره دو ژمنه سروشته کانی سربیس له کیاگه دا نزدیکون، ئه وا پیویسته قرپکه ری تایبه تمهند به کاربهینریت.
- ۶- له تووشبوونی له راده بده ده شیت قرپکه ریک به کاربهینریت به ویکه وتن و گه ده و هنasse کاریگه ربیت و بق چهند ساتیک هندیکی له دهوری رووهک بمینیت وه و بگاته گشت شوینه نادیار و لوقا ویه کانی رووهک له کونی هنasse دانه وه بچیتنه ناو له شی میرووه که وه.
- ۷- دووباره کردنه وهی قهلاچوکردنکه له کاتی پیویستدا به مه رجیک ره چاوی ماوهی دلنجیابون بکریت.
- ۸- له خانووی شوشه بند و پلاستیکی دا نه فسالین به ریزه ۳۰-۴۵ گرام بق هر ۱۰۰ پی سیگوشه له قهباره خانووه که و فوسفیدی فاقونیش به ریگه قانگدان به کاردیت..
- ۹- توزی گوگرد super fine sulfer ده پرژیندریت سه ر رووهکه تووشبووه کان به مه رجیک له کاتی گه رمادا نه بیت به لام بق کووله که بابه تیه کان وداری میوه زیانی له سوودی نزدتره.
- ۱۰- ژه هره کان بگوچرین واته یه ک جو ره قرپکه ری کیمیایی به بده وامی له هه مان شوین و بق هه مان مه به است به کارنه هیندریت تاوه کو میروو به رگری په یدانه که ن.

۱۱- که کیاگه به سهختی توشی سربیس ده بن ههول بدریت قهلاچوکردنکه له شیوهی هله مهت بیت، ئگهه ره شکرا ئهوا چهند جوتیاریکی دراویسی یه ک کرداری قهلاچوکردنکه بھیه که و له یه ک کاتدا کاره که بکه ن بقئه وهی شوینی حه شارگه و ئگهه ره سرهه لدان و گه رانه وه نزقو بونه وهی که متر بیته وه.

خشتهی به کارهینانی قرکه ره کیمیاییه کان

ناوی قرکه	ریزهی به کارهینان	ماوهیتیبینی	
لاینت٪.۹۰	۱۴ روز گرام اگالونیک ئاواز رشاندن، ۱۰۰ گرام اگالونیک ئاواز بے ئاودان	۳-۲ گرام اگالونیک ئاواز ۱۵ روز سیسته مییه، ده کریت خاکی پی مامه له بکریت و ره گیش بے ئاسانی ده یمزیت	
دایمپوات٪.۴۰ Dimethuoata 40%Ec	۵ سم / ۳ گالونیک ئاواز ۷,۵-۵ سم / ۳ گالونیک ئاواز -	۱۵ روز تەپکردنی خاک بقئه ناو بردنی وانگ له نیوخاکدا.	
تراکر٪.۳۶ Tracar 36%Ec	۲,۵ سم / ۲۰ گالونیک ئاواز -	۱۰-۷ روز سیسته مییه به برکه و تنيش هه ر کاریگه ره	
پۆلکو٪.۵۰ 50%	۱۲۵ سم / ۳ دوقنیک Polo sc	-	
نوفاکرون٪.۴۰ Novacron 40% sew	۵ سم / ۳ اگالون ئاواز -	۲۰-۱۴ روز سیسته مییه به برکه و تنيش هه ر	
ئەدمیرال٪.۱۰	۱۵ سم / ۳ گالونیک ئاواز -	زیانی بقئه دوزمنه سروشتییه کان کەمە.	

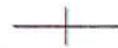
ساريپوس : زيانى ، زيانى ، قمه لاجو كردنى

زيانى بق دوزمنه سروشتييەكان كەمە		١٠ سم / گالۇننىك ئاو	ماتتش ٥% Fc
	١٦ رۆز	٤٠ سم / گالۇننىك ئاو	نقۇن
٧-٥ رۆز نيمچە سيسىتەمىيە لەرىگەي گەدە و پىست وەناسەدانە وە كارايدە		٨ سم / گالۇننىك ئاو ئەكتلىك ٥٠٪	Actelic 50%
٥-٣ رۆز زيانى بق مىش هەنگوين نىيە.		٥٠٪ - ٢,٥ گرام / گالۇننىك ئاو	پريم قلار pirimor
	٣ رۆز	٢,٥ سم / گالۇننىك ئاو Ec ٢,٥٪	ديس Decis
	٣ رۆز	١ سم / ليتىك ئاو Ec ٥٪	ئيفيسىكت
سيسىتەمىيە و تەنبا خاكى پى مامەلە دەكىيت		٥ سم / گالۇننىك ئاو ئەكتارا ٥٪	
	١٤ رۆز	٣ سم بق گالۇننىك ئاو ئەنسىي ٣٣٪ و ٤٠٪	
زەھرىتكى سيسىتەمىيە زىز كارىگەر و ترسناكە		٧,٥ سم / گالۇننىك ئاو ۋايىدىت ٧,٥٪ - ١٢,٥ سم بە رشاندىن ، ٨٠٠- ١٠٠٠ سم ١٤ رۆز	vydate%7.5/ Oxam
		دۇنم ئاودان	دۇنم ئاودان

لەكاتى بەكارھىنانى قىركەرى كيمياىيى دەبىت پەيرەوى رىئنمايىيەكانى سەر دەفرەكانىان
بىكىيت.

سەرچاوهکان

- ابویکر، صدرالدین نورالدین (٢٠٠٠) دەردە كشتوكالىيەكان و بنەماكانى چارەسەركردنىان، FAO ھەولىر.
 - الحسن، خليل كاظم وأخرون (١٩٧٢) آفات البصل ومكافحتها، مديرية مكافحة المزروعات العامة، العراق.
 - العزاوى، عبدالله وأخرون (١٩٩٠) الحشرات الاقتصادية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، العراق.
 - العلي، عزيز (١٩٨٠) دليل مكافحة الآفات الزراعية- الهيئة العامة لوقاية المزروعات - العراق.
 - الفخرى، قاسم عبدالله (١٩٨١) الزراعة الجافة اسسهها وعناصر استثمارها- العراق.
 - جرجيس، سالم جمبل، وأخرون (١٩٩٢) حشرات البستين، جامعة الموصل - العراق.
 - حسن، أحمد عبد المنعم (١٩٨٨) البصل والثوم، سلسلة العلم والممارسة في المحاصيل الزراعية ، مصر.
 - نصر الله، جورج رزق (١٩٨١) تركيب وتصنيف الحشرات، جامعة الموصل - العراق.
 - سعيد، عوض حنا، عادل حسين، (١٩٨٣) الحشرات الاقتصادية في شمال العراق. ، جامعة الموصل.
 - عيسى ، ابراهيم سليمان ، هلال احمد هلال ، (٢٠٠٠) آفات الحشرية و مكافحتها في العالم العربي.
 - قاسم، عبدالقادر عقاب، رائدة عبدالكريم، (٢٠٠٠) آفات الزيتون وطرق مكافحتها، شركة (المقدادي).
- 12- C.L. Metcalf & W.P.Flint- Destructive and Useful insects. Their Habits and control.
 13- David V. Alford.(1984-) Acolour Atlas of fruit pest. England.



منظمة الأغذية والزراعة FAO التابعة للأمم المتحدة - العراق
البرنامج الزراعي لقرار مجلس الأمن - ٩٨٦
الرئيس

دورة حياها ، أضرارها ، مكافحتها

Thrips

