



ريڭخراوى خۇراك و كشتوكالى نيو دموئه تى سەر به نه ته وه يه كگرتووه كان  
پروگرامى كشتوكال نه بريارى نه نجومه نى ناسايش — ۹۸۶

**گرمى ( سيو ، هه نار ، باوى ،  
هه نجير ، ترى ، پسته ، خوڭ )  
سوورى زيانيان ، زيانيان ، ته لاچوگرديان**



هه وليتر - ۲۰۰۰



رېځخراوی خوراک و کشتوکالی نیو دهولته تی سهر به نه ته وه یگرتووه کان

پروگرامی کشتوکال له بریاری نه نجوومه نی ئاسایش – ۹۸۶

کرمی سیو

کرمی تری

کرمی باوی

کرمی هه نار

کرمی خوځ

کرمی پسته

کرمی هه نجیر

سووری ژیانیان ، زیانیان ، قه لاجوکردنیان



ناماده کردنی

صدرالدین نورالدین ابویکر و جلال حمدأمین حمد  
نه ندازیاری یه که می کشتوکالی نه ندازیاری یه که می کشتوکالی

هه ولیر – که لاولیژی ۲۰۰۰

ناوی نامیلکه

کۆکردنه وه و ئاماده کردنی

کۆمپیوتەر

چاپخانه

چاپ

تیراژ

کرمه کانی بهری میوه

صدرالدین نورالدین أبوبکر و جلال حمدأمین

عبدالغفار صابر خورشید

نازه - ههولیر

یهکه م - ههولیر - ۲۰۰۰

۱۵۰۰ دانه



### پيشه‌کى

کۆمه‌له كرميكي تاييه‌تى وهك كرمى سيۆ، كرمى هه‌نار، كرمى هه‌نجير ... زيانى بى ئه‌ندازه له (به‌رى دارى باخه‌كانمان ده‌دهن، زۆربه‌ى (به‌ر)ه‌كان گه‌ر به ساوايى توش بېن ده‌وه‌رن، گه‌ر به گه‌وره‌بېش كرم لىيان بدات هه‌نديكيان ده‌پزن يا به‌داره‌كه‌وه ده‌چه‌سپين يا ده‌وه‌رن، خۆ ئه‌گه‌ر نه‌شپزن، ئه‌وا ميوه‌كه ناشيرين و بى كه‌لك و بى نرخ ده‌بىت (هه‌روهك له بازاردا ده‌بينين كه‌وا زۆربه‌ى سيۆ و هه‌رمى و هه‌لووژه و هه‌نار و هه‌نجير و گويزى ... خۆولاتى كرمين.

له ئه‌نجامدا زۆربه‌ى ده‌سكه‌وت و ده‌رامه‌تى باخه‌وانه‌كانمان به فيرۆده‌پوات، دانىشتوانى هه‌رئيميش ميوه تام خۆشه‌كانى ولاتى خويان به نرخيكي گونجاو ده‌ست ناكه‌وييت، بۆ دابىنكردى پيويسىتى بازارپيش به پاره‌يه‌كى زۆر ميوه له ده‌ره‌وه‌ى ولات ده‌هيندرىت، كه ئه‌وه‌پيش له ده‌ست دانى داهاات و سامانى ولاته‌كه‌مانه .

له پىناوى كه‌م كردنه‌وه‌ى زيانى ئه‌م كرمانه، به مه‌به‌ستى زۆركردن و پوخت كردنى به‌روبوومى كشتوكالى ولاته‌كه‌مان، به ئومىدى چاكرت كردنى بارى ئابوورى جووتيارانمان، به هيواي دابىن كردنى ميوه و خوراكى باش به نرخيكي گونجاو بۆ هاولاتيان، وا ئه‌م ناميلكه بچووكه به زمانى كوردى پيشكه‌ش به خوينه‌رى به‌ريز و برى كشتيار و كارمه‌ندان له بوارى رووه‌كپاريژىدا ده‌كه‌ين، ئاواته خوازيش ناميلكه‌ى باشتري به دوا دابىت، ده‌نكه شقارته‌يه‌ك ئاگرىكى گه‌وره داده‌گيرسىنيت، ده‌ست بخه‌ينه ناو ده‌ستى يه‌كدى به‌هه‌ره‌ه‌زى چىراى زانست و هۆشياركردنه‌وه و خىروخۆشى بۆ هه‌مووان دابگيرسىنين .

خوداش ده‌بىته هاريكار و پشتيوان

صدرالدين نورالدين ابوبكر

هه‌ولپير / گه‌لاويژى ۲۰۰۰





## ۱- كرمى سىو (دودة ثمار التفاح) Codling Moth

ناوه زانستىيەكەى *Laspeyresia (Carpocapsa) pomonella L.*

سەر بە خىزانى *Olethreutidae* لە ھۆزى بال پۈولەكەيەكانە *Lepidoptera*

### شۈئىنى بلاۋبوونەوہ و خانەخوئىيەكانى:

لەھەر شۈئىنك دار سىو ھەبىت ئەم مېرووہش ھەيە، لە ولاتى خوئماندا ئەم كرمە لەبەرى سىو و ھەرمى و بەھى و گويز و زەردەلو و گيوژ و سۈربلەتى ھتد دەدات. رىژەى تووشبوونى سىو سالى واھەيە لە ھەندىك ناوچەدا دەگاتە ۱۰۰٪. واتە ھەموو سىوھكان كرمائى دەبن.

### زىيان و نىشانەى تووشبوون:

مىوہى كرمائى كون دەبن و داوى ئاورىشمىن و پىسايى كرمۈكەكەيش كە رەنگىكى تارىكى ھەيە لە كونەكان شوپدەبنەوہ. كرمۈكە ناوہرۈكى بەرەكە دەخوات، لە رىگەى ئەو كونانەى لەسەر بەرەكە دروستى كردون وردە زىندەوہرى وەك بەكتريا و كەپو دەچنە ناويەوہ و دەپىرئىن و بۆگەنى دەكەن، رىژەيەكى زۆر لەبەرى كرمائى بەر لەپىگەيشتنيان ھەلدەوہرن، بەرە پىگەيشتوہكانىش نا پەسندوو بى كەلك دەبن.

### وہسفى مېرووہكە:

مىرووى تەواو: پەروانەيەكە درىژىيەكەى ۱۰-۱۲ ملیمەترە، درىژى ھەردوو بالەكانى بەكراوہيى ۱۴-۲۰ ملیمەترە، بالەكانى پىشەوہى رەنگيان خۆلەمىشىيە و چەند ھىلئىكى پىچاوپىچى رەنگ قاوہيەكى تارىكيان لەسەرە، لە كۆتايى ھەر بالئىكى پىشەوہيدا خالئىكى گەورەى قاوہيەكى تارىك ھەيە، ھەر خالئىكىش لەم خالانە دوو





هیلّی رهنگ مسی بریسکه داریان له سهره، بهمهیش خالّه کان خۆیان به رهنگی مسی مهیله و زیپینی دهنوینن. ئەم نیشانهیه بۆ ناسینهوهی ئەم پهروانهیه گرنگه، جووت بالّی دواوهی قاوهیییهکی کالّ و مسی بریسکه داره، گهنده مووی رهنگ خۆله میشیان له سهره و رهنگی لیواره کانیشیان تاریکتره، رهنگی میرووهکه له رهنگی ته لاشی دار سیو ده چیت.

**کرمۆکه:** که گهرا ده تروکیّت کرمۆکه یهکی نیمچه روونی (شبه شفافی) لی دیته ده، هه ندیک په لهی تاریکی له سهرن، به لام کرمی گه شه کردووی ته واو سپییهکی سورباوه یا خود په مهییه و سهر و سنگ و دوا ئەلقه ی سکیشی قاوه یین، هه موو ئەلقه کانی له شی گهنده موویان له سهره. دریزییه که ی ۱۵-۲۵ ملیمه تره.

### سووری ژبانی:

زستان به شیوهی کرمیکی ته واو له ناو قوزاخه یهکی ئاوریشمین له ژیر ته لاش و درزوه لیینی قه د و لکی داره تووشبووه کان (نۆرتینی کرمۆکه کان له ژیر ته لاشی داری بی دهمیننه وه)، یان له ژیر گه لا هه لوه ریوه کانی سهر زهوی، هه ندیک جاریش له نیو خا کدا به سهر ده بات. له سهره تای به هاردا کرمۆکه له نیو قوزاخه که یدا ده بیته پیوپا، دوا ی ماوه یهکی که م پهروانه له قوزاخه ده ده چیت، سهره تای ده رچوونی پهروانه له به هاردا به گویره ی ئاو و هه وای ناوچه که ده گوړیت، له کوردستانیش له نیوان مانگی ئادار و مایسدا په یدا ده بیته، پهروانه که به شه و چالا که و له سهر شیله ی گولان ده له وه پیت، نیره ومییه جووت ده بن، ئینجا یه ک مییه نزیکه ی ۵۰-۳۰۰ دانه گه را تاک تاک له سهر گه لا و چرووی گوله کان و بهر و چله کان داده نیته.







گه راكان سپين و شينوه په پكه يين، دواى ۴-۷ روژ گه را ده ترووكيټ (به پيى پلهى گه رمى) و كرموكه ي ليديته ده رى، گه ر گه راكه له سه ر گه لابيټ سه ره تا كرموكه له سه ر گه لاكه ده له وه ريټ ئنجا رووه و به رى خانه خوښه كه ي ده چيټ، خو ئه گه ر له سه ر به ريش بيټ ئه وا راسته وخو كوني ده كات و له سه ر ناوه روځ و تووه ناسكه كه ي ده له وه ريټ، دواى هه فته يه ك به رى بچووك جيده هيلټ و روو له دانه به ريكي ديكه ده كات، به لام هه موو ته مه نى خو ي له ناو يه ك دانه به رى گه وره (به رى هاوينا ن) به سه ر ده بات. به ۳-۴ هه فته گه شه كړدى ته واوده بيټ و ديټه ده ره وه و شوينه وارى كوټك له سه ر به ره كه جيده هيلټ و ده چيټه ژير تويكل و درز و كه ليټى داره كه يا ژيرگه لاو ناو خاك ئنجا ده بيټه پيوپا، دواى يه ك دوو هه فته په روانه كه ده رده چيټ و سوورپى ژيانى دوو باره ده بيټه وه له عيرا قدا له سه ر سيو دوو نه وه و له سه ر هه رمى و به هيش پينج نه وه ي هه يه .

**قوناخى زيانبه خش : كرموكه يه .**

### **قه لاجو كړدى :**

- ۱- بو پاراستنى به رى داره كان له زيانى ئه م كرمه وا چا كه په پره وى ئه م خالانه بكرټ .
- أ- ئه و ته رزه سيو و هه رميانه ي كه زوو پيده گن زياتر له و ته رزانه ي درهنگ پيده گن تووش ده بن، بويه و اباشه ئه و ته رزانه بچيندرين كه درهنگ پيده گن .
- ب- به هيز كړدى داره كان به خزمه ت كړدنيان به ريكويكي و هه لپاچينيان به پيى پيويسټ ريژه ي تووش بوون زور كه م ده كاته وه .
- ج- ئه و تويكله دارانه ي كوون و بي كه لکن و گه لا وشك و هه لوه ريوه كانى سه ر زه وى كو بكرينه وه و بسوتيندرين، چونكه مولگه ي كرموكه و پيوپاى ميرووه كه ن .





د- بهرى كرماوى و هه لوه ريو كۆبكرينه وه وهك ئاليك بدرينه ئاژهل، يا بسووتيندرين يا له چاليكى قول ژير گل بكرين.

ه- سواخدانى قهدى دار به هه ويرى بوردۆ و زنيخاتى قورقوشم.

و- رشاندى دارى باخ له زستاندا به زهيتى زستانه ريژهى تووش بوون به كرمى بهر و زۆر جۆره ميروو و پند و نهخوشى تريس كه م دهكاتوه.

ز- دياريكردنى كاتى ده رچوونى پهروانه كه له به هاردا بو قه لاجۆكردنى زۆر گرنگه، چونكه له و كاته دا ميرووكوژ بو قه لاجۆكردنى به كارديت، پيش ئه وهى به گه را دانان رابگات، بو دياريكردنى ئه م كاته ش فورمونه ته له يا خود روشنه ته له به كارد هيندرين. ته له يه كى خۆماليش كه به ئاسانى به م شيوه يهى خواره وه دروست ده كريت بو هه مان مه به ست به كارديت:

گيراوه يه ك له يه ك به ش (دۇشاو) و نۆ به ش ئاو ده گيريته وه و كه ميك له هه ويى (هه وير ترش) ي تيده كريت، چه ند ده فريكي كانزايى يا پلاستيكي ئاماده ده كرين (پيوسته ده فره كان به شيوه يه ك بن كه بتواندريت به داره كانه وه هه لبا سرين). هه ر ده فريك ۲- ۳ ليتر له گيراوه كه ي تيده كريت و له سييه كى سه ره وهى داره كان له شوينيك كه لق و گه لاكان زۆر چر نه بن هه لده واسريت بو ئه وهى پهروانه كه به ئاسانى بيگاتى. هه ر دؤنمه ره زيك ۶-۸ ده فري پيوسته، ده فره كان له سه ر ئه و دارانه داده ندرين كه سالانى پيشوو به ره كه يان كرماوى بووين.

هه ر ۷-۱۰ رۆژ جاريك گيراوه كه به گيراوهى نوي ده گورپريته وه ئه گه ر ئاوه كه ش كه مى كردبوو (ببووه هه لم) ئاوى ديكه ي تيده كريت وه، هه ر دوو رۆژ جاريك ته له كان ده پشكندرين، دواى تپه ربوونى ۷-۱۰ رۆژ به سه ر ده ركه وتنى يه كه م پهروانه له ناو ئه م ته لانه دا، داره كان به يه كيك له و ميرووكوژانه ي ديارى كراون ده رشيندرين. دوو







ههفته له دواى يه كه م رشانندا بۆ جارى دووهم داره كان دهرشيندرينه وه و مانگيكيش له دواى دووهم رشانندا بۆ جارى سييه م داره كان ژهر پزئين ده كرينه وه . يه كيك له و ميروو كوژانه ي خواره وه به پيى به رنامه يه كى ريك و پيك به كارديت، ماوه ي دلنيا بوونيش به گويره ي جوړى ميروو كوژه كه ده گورييت . ماوه ي دلنيا بوون: ئه و ماوه يه كه ده كه ويته نيوان دوا رشانندا تا ئه و كاته ي ده توانرييت به روبوومه كه برنرييت و بخورييت، واته مه ترسى ژهره كه نه ميئييت .

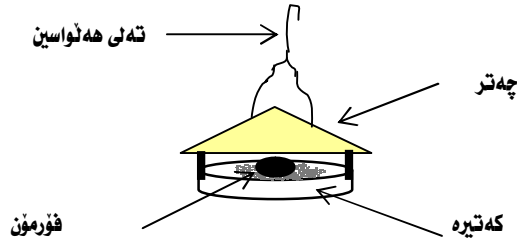
ماوه ي دلنيا بوون به رۇژ	ريژه ي به كارهينان سم ۲ يا غم / گالونيك ناو	ميروو كوژ و كومه له كه ي*
۱۰	۷-۵ + پند كوژيك	سينقن ۸۵ % W.P كاراميتى
۷	۴-۲,۵	سومسيدين ۲۰ % EC بايرؤسرويدي
	۷,۵	مارشال ۲۵ % EC بايرؤسرويدي
۷	۵-۳	دانيتول ۱۰ % EC بايرؤسرويدي
۷-۵	۵	ئه كتلك ۵۰ % EC فسفوري ئه ندامى
۱۲-۷	۲سم ۷,۵	سؤمسيون ۵۰ % EC فسفوري ئه ندامى
۱۴-۷	۷-۵	دورسيان ۴۰,۸ % EC فسفوري ئه ندامى
-	۸	زؤلون ۳۵ % EC

\* له كاتى به كارهينانى قركه رى كيميابى، په يره وي ريئمايى سه ر ده فرى قركه ره كه ده كريت





فۆرمۇنە تەلەش بۇ قەلچۆكردنى ئەم پەروانە يە بەم شىۋەى خوارەوۋە بە كارديت:



فۆرمۇنە كان Pheromones مژادى كىمىيىي ئۇرگانىن، تاكە كانى گيانلە بەرى وەك مېروو لە گلاندى تايىبە تى لە شىيان دە يھاوئىژنە دەرەوۋە و بە شىۋەى بۇن بلاۋدە بىتەوۋە، وەك ئامپىرى بىتەل بۇ ئاخاوتن و ئاگادار كىرنەوۋە و بانگ كىرن و رىكخستنى كاروبارى نىوان خۇيان بە كارى دىنن. ھەر جۆرە مېروويك فۆرمۇنى تايىبە تى خۇى ھە يە، تەنھا تاكە كانى ھە مان جۆرە ھە ستى پى دەكەن و تىي دەگەن. فۆرمۇنى سىكسى و بانگ كىرن و كار رىكخستن و رىنمايى كىرن و فرىاگوزارى ... ھەن. مېيەى پەروانە كە لە كاتى بە (فال) كەل ھاتن و جووتبوند فۆرمۇنى سىكسى، دەرئىژىت و نىرە كان بۇلاى خۇى بانگ دەكەت. سوود لەم فرمۇنە وەرگىراوۋە: فۆرمۇنە كە لە مېيە كان بە سىروشتى كۆدە كرىتەوۋە يا لە مژادى كىمىيىي دروست دەكرىت، فرمۇنە كە دەكرىتە ناو كە پىسولېك و لە ناو تەلە يەك بۇ بانگ كىرن و راكېشانى نىرە كان دادەندىت. لە دەوربەرى كە پىسولەكەش كە تىرە و جەوى دادەندىت تا نىرە كان بگرىت، ھەندىك جارىش بە ھۇى زۇرى فۆرمۇنە كە كە لە زۇر جىگەوۋە دەر دە چىت، نىرە كان چە واشە دەبن و ناتوانن مېيە بە فالە كان بدۇزنىوۋە لە ئە نجامدا مېيە گە راى نە پىتېندراو دادەنن كە ئەوانىش پىس دەبن و ناترووكىن و تەلەكەش بە شىۋە يەك دروست دەكرىت كە ناو كەى تەر نەبىت و بەرگەى بارانىش بگرىت و لە بەرزابى سىيەكى سەرەوۋەى دارسىۋە كان ھەلدە واسرىت، تەلە كان ۱۵۰ پى لە يەكتر دوور دادەندىن.

بە كارھىنانى تەلەى فۆرمۇنى بۇ دىارىكىرنى كاتى دەرچوونى پەروانەكەش زۇر بە سوودە كە لە روانگە يانەوۋە كاتى قەلچۆكردنى كىمىيىي دىارى دەكرىت.





## ۲- کرمی هه نار ( دودة ثمار الرمان ) Carob moth

ناوه زانستیه که ی *Ectomyelois ceratoniae* Zell سهر به خیزانی *Pyralidae* له هۆزی

بال پوله که بیه کانه *Lepidoptera*

### شوینی بلاو بوونه وه و خانه خوئییه گانی:

په روانه یه که له ئه وروپا و ئه فریقا و ئاسیا و خوارووی ئه مریکا و ولاتانی دیکه هه یه . به لام له سه ره تادا له ولاته گانی لیوار ده ریای سپی ناوه پاست سه ری هه لداوه و بلاو بوونه ته وه . له فه له ستین و لوینان له رووه کی (خروب) ده دات له ولاتانی ئیسپانیا و فه رهنسا و ئینگلستان له میوه ی وشک کراوه و له میسر و باکووری ئه فریقاش له خورما ده دات. له ئوسترالیا ش له سه ر باوی و پرته قال و سیو و هه نجیر هه یه . له ولاتی خو شماندا ده ردیکی کوشنده ی هه نار ه و له به ری سیو و هه رمی ده دات و له کو تایی وه رزیشدا له به ری گو یز و باوی و هه نجیریش ده دات و هه تا ئه و قه یسی و هه نجیرانه ی بۆ وشک کردنه وه ش داندراون له م کرمه رزگاریان نابی.

### زیان و نیشانه گانی تووش بوون:

گرنگترین نیشانه ی تووش بوون ئه وه یه که شوینی که به شیوه ی بازنه یه کی تیره ۲ سم ده رزیت و سوور داده گه ری ت، هه تا تووش بوونه که کۆنتر بییت ره نگه که ی تاریکتر و رووبه ره که ی فراوانتر ده بییت، پیسای کرمۆکه که ره نگیکی تاریکی هه یه له گو ی هه نار ه که دا ده بیند ری ت. هه نار ه کان ده قه لشن و ده رزن و ده نکه هه نار ه کان که پروویان لی ده دات و ره ش داده گه ری ت، قالۆنچه ی به ر و میشی (دروسوفیلا) ده چنه ناو قه لشه کانه وه، زۆر له هه نار ه کرماوییه کان هه لده وه رن.

### قوناخی زیان به خش : کرمۆکه یه .





## وهسفی میرووهکه :

**میرووی تهواو:** په روانه یه که له شی ۱۰ ملیمه تر دريژه، دريژي باله کانی به کراوه یی ۱۷-۲۰ ملیمه تره. رهنګی قاوه یی ه کی تاریک یا کاله، باله کانی پیشه وه ی خوله میثیبه کی تاریکه یا کاله، سییه کی باله که (له لای سنگیه وه) هیلیکی کالی له سه ره. باله کانی دواوه ی کالترن، لیواری باله کان گنده مووی سپی مه یله و ره شیان له سه ره. چاوه ناوخته کانی به گویره ی له شی گوره ن، کوئی سکی نیره پان و پوله که داره.

**کرموکه:** رهنګی سپیبه کی شیری یا په مه یی، هندیک جار به هو ی رزینی به ره که رهنګی مه یله و ره ش داده گریت. دريژي کرموکه ی ته واو ۱۵ ملیمه تره، سی جوت پی ی راسته قینه (حقیقی) و پینج جوت دروژنه سکه پی ی هیه، سه ری بچوکه و رهنګی سه ری تاریک تره.

**پیوپا:** دريژیه که ی ۵-۱۰ ملیمه تره، رهنګی قاوه یی ه کی تاریکه، له شیوه ی دنکه قه سپدایه، جه مسه ریکی له وی دیکه پانتره، له نیو قوزاخه یه کی قاوه یی مه یله و تاریک دابه.



**گه را:** گه راکه ی نیمچه روونه (شبه شفاف) رهنګی خوله میثیبه، شیوه ی هیلکه ییبه و جه مسه ریکی له نه وی تری پانتره. تویکلی گه راکه زبره.

## سووری ژبانی :

زستان له شیوه ی کرموکه ی ته واو له نیو به ره وشکه وه بووه کانی ه نار و هنجیر و گو یز که به داره کانه وه ماونه ته وه یا ه لوه ریون به سه ر ده بات. له مانگی گولاندا کرموکه ده بیته پیوپا و له کوتایی ه مان مانگدا میرووی ته واوی لیده رده چیت. روژیک له دوا ی جوت بوون هر مییه یه ک دانه گه رایه ک یا پتر له نیو گزی ه نار (قمع الزمان) داده نیت، به دريژایی ته مه نیشی نزیکه ی ۵۰ - ۳۰۰ گه را داده نیت.

دوا ی ۴-۵ روژ گه راکه ده ترووکیت و کرموکه ی بچوکی لیدیته دهر و له سه ر دیوی ناوه وه ی لیواری گو یه که له لای ه نار ه که وه ده له وه پیت. که دريژي کرموکه ده بیته ۸ ملیمه تر ده چیت ناو به ره که و تویکلی نیوان دنکه ه نار ه کان ده خوات و هندیک دنکه ه ناریش ده فه وتینیت، که کرموکه ته واو





گەشەى كرد جاريكى ديكە دەگەپتەوہ ناو (گۆ) كە و قوزاخەيەك دەچنيت و لە نيويا دەبیتە پيوپا، تەمەنى پيوپايەتى ۷-۱۷ رۆژ دەخايەنيت، (بە پيى پلەى گەرمى) ئينجا ميرووى تەواو دەردەچيت. لە عيراقيشدا ۲-۶ نەوہى لە ساليكدا ەپە.

### قەلاچۆكردى:

- ۱- چەند مشەخۆريك لەسەر كرمى ەنار ەن وەك *Apanteles Sp.* و *Bracon hebetor* و *Ascogaster sp.* و *Phanerotoma sp.* و كە سەر بەخيزانى *Braconidae* ن لە ەوزى بال پەردەبەيەكانن Hymenoptera ن، مشەخۆرى *Nemeritis canescens* لە خيزانى *Ichneumonidae* مشەخۆرى *Brachymeria aegyptica Masi* و *B. sp.* لە خيزانى *Chalcididae*
- ۲- بە ەيزكردى دار ەنار بە ئاودان و پەين كردن و ەلپاچينى ريك و پيك بە پيى پيوست و لە كاتى گونجاودا، چونكە گەر كرمۆكە بچيتە نيو ەنارى گەورە و خزمەتكراو ئاوگى ەنارەكە دەيكوزيت و برينى ەنارەكەش ساريژ دەبیتەوہ.
- ۳- ەنارەكان دەكرينە ناو كيسە كاغەزى (۲۰×۳۰ سانتيمەترى) كون كون كراو بۆئەوہى ريگە بە ەوا گۆركى بدریت و ميرووہەشيان نەگاتى.
- ۴- كۆكردەوہ و سووتاندنى، ەنارى وەريو يا بەجىماوى سەر لكەدارەكان لە زستاندا. سواخدانى گۆى ەنار(قمع الثمرە) بەگىراوہيىكى خەستى سيقن %۸۵ (بەريژەى ۲۵۰گم/لتر ئا).  
 ۵- لە دواى بەرگرتن (گولەلپيچان) ۳ ەفتەش بەر لە ەنار رنين، پينج جار، ەر ۱۵-۲۰ رۆژ جاريك بە بەككە لەم ميرووكوژانەى خواروہە باخەكە برشيئندريت.

ماوہى دئنيابوون بە رۆژ	ريژەى بەكارهينان سم ۲ يا غم / گابونيك	ميرووكوژ و كۆمە ئەكەى*
۱۰	۷ + پند كوژيك	سيقن %۸۵ W.P كارباميتى
۷	۳-۴	سومسيدين %۲۰ EC بايروسرۆيدى
۷-۵	۴	ئەكتلك %۵۰ EC فسفۆرى ئەندامى
۱۲-۷	۶	سۆمسيون %۵۰ EC فسفۆرى ئەندامى
۱۴-۷	۶	دورسپان %۴۰,۸ EC فسفۆرى ئەندامى
-	۸	زۆلۆن %۳۵ EC
۲۱-۱۴	۶	تۆفاگروڤن

\* لەكاتى بەكارهينانى قركەرى كيميابى، پەپەرەوى ريئمايى سەر دەفرى قركەرەكە دەكرت





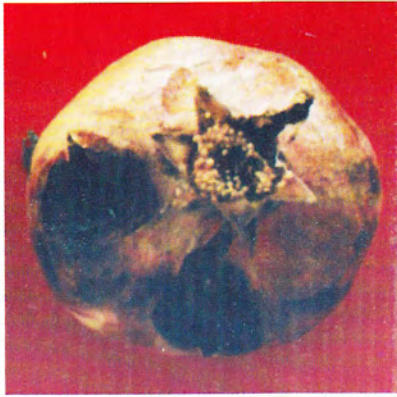
هه رمی و سیو و  
هه لۆچکهی کرمن



کرم و په روانه ی  
کر می سیو







همناری توو شپور دډرژیت و ږدش د اده گهریت



نیشانه‌ی توو شپورنی تری به کرمی هیښوه تری



کر مژکه و په روانه‌ی کر می تری







لهڻه ڄامسي ڪرمي پوڻ، پھري ڌار ڌڪان ڏوھرن و پھ ڦيرڻ ڏوھرن





خۇشى كرمى





### ۳- کرمی پسته (دودة ثمار الفستق) Pistachio fruit worm

ناوه زانستیه کەمی : *Recurvaria Pistaciicola* Danil له خێزانی *Gelechidae* یه و سه ره به مۆزی بالّ پووله کە بیه کانه و *Lepidoptera*.

#### شوئنی بلاووونه وه و خانه خوئیه کانی:

له زۆریه ی ئه و شوئینه دا هه یه که پسته ی تیدا ده چینه دریت، له بهری پسته ده دات.

#### زیان و نیشانه کانی:

کرمۆکه له ریگه ی کونیکه ی بازنه یی بچوکه وه ده چیتته نیو (به ره که وه، ده ورو بهری کونه که ره قایه تی و رهنگه سه وزه که ی نامینیت، گه شه کردنی ده نکه به ره توشبووه کان ده وه ستیت و وشک ده بییت و هه لده وه ریت (ده که ویت)، زۆر جاریش شوئینی چوونه زۆره وه ی کرمۆکه ی بچووک ده رناکه ویت، چونکه برینه که ساریژ ده بیته وه و ده نکه توشبووه کانیش ناوه رن، به لام شوئینه واری له وه پان و پاشه پۆی کرمۆکه له نیو ده نکه توشبووه کان به دی ده کریت، ناوه رۆکی ده نکه توشبووه کانیش توشی که پوو ده بن و ده رزن، یه ک کرمۆکه له ۵-۸ ده نکه به ره ده دات، به زۆری ته نها یه ک کرمۆکه له نیو ده نکه به ری توشبووه ده بیندریت، ریژه ی توشبوونی ده نکه کانیش له هه ندیک باخدا ده گاته ۴۰٪.

#### قۆناخی زیانبه خش: کرمۆکه یه.

#### وه سفی میرووه که:

میرووی ته واو: په روانه یه که ۱۳ ملیمه تر دریژه، دریژی هه ردوو بالی به کراوه یی ده گاته ۲۳ ملیمه تر، رهنگی قاوه ییه، خالّ خالی تاریک و گه نده موو (ورده تووک) له سه ره بالی پیشه وه ی هه یه. کرمۆکه: له سه ره تای ده رچوونیدا رهنگی که ره ییه، دواتریش بۆ سه وزیکی زه ردباو داده گه ریت، کرمی ته واو گه شه کردوو دریژی به که ی نزیکه ی ۱۰ ملیمه تر ده بییت.





### سوورۇ ژىيانى:

زىستان بە شىۋەي كرمۆكەي تەۋاۋ لە نىۋو قۇزاخەيەكى سىپى ئاۋرىشمىن، لە ژىر تەلاشى دارەكە دەباتە سەر، لە بەھارى داھاتوۋدا، لە نىۋەي مانگى ئاداردا دەبىتە پىۋپا، دواترىش مېروۋى تەۋاۋ دەردەچىت، نىرە و مېيەي پەروانەكە جوت دەبن، مېيە لەسەرەتاي مانگى نىساندا گەرا بە شىۋەي تاك تاك لە روۋى ژىرەۋەي گە لاكانا يا لەسەر هېشۋى گولى دارپستەي مېيە دادەنىت، دواتر گەراكان دەترووكىن كرمۆكە دەردەكەون، كرمۆكە (بەر) دەكۆلىت و دەچىتە ناۋى و لەسەر ناۋەپۆكەكەي دەلەۋەپىت، بە ماۋەي ۲۵-۳۰ رۆژ گەشەكردنى تەۋاۋ دەبىت، كە كرمۆكە تەۋاۋ گەشەي كرد بەرەۋ قەدى دارەكە دادەبەزىت و لە درز و كەلن و لە ژىر تەلاش جىگىر دەبىت و بە دەۋرى خۇيدا قۇزاخەيەكى سىپى ئاۋرىشمى دەچنىت و تا بەھارى ئايندە بە سىپوۋى دەمىنىتەۋە، يەك نەۋەي لە سالىكدا ھەيە .

### قەلاچۇكردن:

- ۱- بەھىزكردنى دارەكانى باخى پستە .
- ۲- رشاندى دار پستە لەسەرەتاي مانگى نىساندا بە مېرووكوژىكى ۷۰٪ شىراۋ يا ئەنسىۋى شىراۋ بە رىژەي ۷سم۳ / گالۋنىك ئاۋ، ۱۵ رۆژ دواترىش جارىكى دىكە رشاندىكە دووبارە دەكرىتەۋە، لە كاتى رشاندىدا دەبىت قەدى دارەكان بەباشى بە ژەھراۋ تەرىپكردن .





#### ٤- کرمی هیشووہ تری (پهروانہی تری، دودہ عناقید العنب) Grape moth

ناوی زانستی *Lobesia (= polychrosis) botrana* Schiff سہر بہ خیزانی *Olethreutidae*  
(*Eucosmidae, tortricidae*) له هۆزی بال پوولہ کہیہ کان *Lepidoptera*.

#### شوینی بلاو بوونہ و خانہ خوئیہ کانی:

ئو میرووہ له زۆربہی ولاتانی ئهروپا و رۆژہ لاتی ناوہ راستی وک عیراق و فہلہستین و لوبنان و سوریه و میسر دا هہیہ، له هیشووہ تری دەدات و زیانیکی زۆری پیدہ گہیہ نیت، له هندیکی ولاتی وک سوریه ریژہی زیانہ کانی دەگاتہ ٣٠٪ بہرہم. له تری و ہرمی و ہلوچک و گولہ باخ دەدات بہ لام پتر له هیشووہ تری پروئو تہرزہ تریانہی کہ درہنگ پیدہ گن دەدات.

#### زیان و نیشانہ کانی تووشبوون:

گرنگترین نیشانہی تووشبوون بہو کرمہ ئوہیہ کہ داوہ دەزوی (ریشال، رایہل) ئاوریشمی ئالوزکا و لەسەر هیشووہ تریہ کان هہیہ. زیانہ کہیشی ئوہیہ کہ چرۆ و گول و گہلاکان و دہنکہ پەرسیلہ ہلدہ کوئیت و لەسەریان دہلہ و ہرپیت و ئاگی دہنکہ تریکەش دہخوات تلپہ کہشی دہہیلتہ و ہ و ئوانیش له هیشووہ کان ہلدہ و ہرن. قوناخی زیانہ خش: کرمۆکہیہ.

#### وہسفی میرووہ کہ:

میرووی تہاو پەروانہیہ کہ دریژیہ کہی ٦-١٠ ملیمہ ترہ، دریژی بالہ کانی بہ کراویہی ١٣-٢٠ ملیمہ ترہ، سہر و سنگی سہوزیکی مہیلہ و قاوہییہ و کوٹایی سکی خۆلہ میٹشیہ (بۆرہ). بالہ کانی پیشہ و ہی بۆریکی مہیلہ و سہوزہ یا زہردباون، سی خالی قاوہیی و ہندیکی خالی خۆلہ میٹشی لەسەر ہەر بالیکی پیشہ و ہی دا ہن، یەکیک له خالہ







قاوه ييه كان له ناوه راستى باله كه يه و دوانه كه ي ديكه ش له مسهر و ئه وسهرن. بالى دواوه ي خۆله ميشين و له كۆتاييه كانيانا گنده مومو (كوك)ى خۆله ميشى هه يه.

**كرمۆكه :** دريژى كرمۆكه ي ته واو گه شه كردوو ۱۰ مليمه تره، رهنكى سه وزيكى كالى زهر دباوه، سه رى ره شيكى بريسه كه داره، وورده گرۆ له سه ر له شيا هه يه كه گنده موموى رهنك كاليان له سه ره، داوى ئاوريشمى دهرده دات كه بۆ گه پان و سووپان به كاربان دئينيت.

**پيوپا :** رهنكى قاوه ييه كى كاله له نيو قوزاخه يه كى سپى دايه.

### سوورى ژيانى :

زستان به شيوه ي پيوپاى نيو قوزاخه له ژير ته لاش و درز و كه لينى دار ميؤ، يا خود له سه ر گژوگياى نزيك دار ميؤه كه له سه ر خاك ده باته سه ر.

په روانه له مانگه كانى گولان و جۆزه ردان دهرده چن به شه و ده فپن و به ره و رووناكيش ده چن، له سه ر هه لاله ي گولان ده له وه پين، جووت ده بن، يه ك دوو رۆژ دواتر ده كه ونه گه را دانان، هه ر مييه ك نزيكه ي ۳۰۰-۵۰ دانه گه راي رهنك سه وزيكى كاله به شيوه ي تاك تاك (كه م وا هه يه به كۆمه ل بيت) له سه ر گه لا و گول و چله ناسكه كان داده نييت. تيره ي هه ر دانه گه رايه ك نزيكه ي ۶، ۷-۱۰، مليمه تره. داوى ۳-۱۲ رۆژ گه راكان ده ترووكين (به پيى پله ي گه رمى) و كرمۆكه يان ليده رده چييت له به هارندا له سه ر چرۆ و گوله كان ده له وه پين، كرمۆكه ي نه وه ي هاوينيش به ر ده كۆلييت و ده چيته ناوييه وه. به ماوه ي ۱۸-۲۵ رۆژ كرمۆكه كان ته واو گه شه ده كه ن، ئينجا ده كه ونه سه ر زه وي و به دار ميؤه كان هه لده گه پين، له ژير ته لاش و درزى داره كان ده بنه پيوپا. پيوپا كه ي رهنكي كى قاوه يى كالى هه يه، له نيو قوزاخه يه كى سپى دايه، داوى هه فته يه ك په روانه يان ليده رده چييت و جووت ده بن گه را له سه ر ده نكه به رسيله (قۆره) داده نين و كه ده ترووكين كرمۆكه يان ليده رده چييت و له سه ر به رسيله ده له وه پين. به هه مان شيوه ي نه وه ي پيشوو داوى كامل بوونيان ده بنه وه پيوپا و په روانه يان ليده رده چيته وه. دوا نه وه ي ئه م ميرووه له هه موان ترسناكتره، چونكه له سه ر ئه و هيشوو به رسيلانه ده له وه پييت كه خه ريكه پيىگه ن (كاتى به له كه بوون)





لَيْكُولِينَه‌وَه‌ی تَه‌واو دَه‌رباره‌ی ژماره‌ی نه‌وه‌كانی ئەم مِیرووه له كوردستاندا نه‌كراوه به‌لام له ميسر ۳ نه‌وه و له هه‌ندێك ولاتی ديكه ۴-۵ نه‌وه‌ی هه‌ن.

### قه‌ لاچۆكردن:

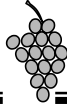
- ۱- زۆر جۆره‌ بالنده كرمۆكه و پيوپای مِیرووه‌كه ده‌خۆن. خالخالۆكه و شوكه خۆر و مِيشی سرفد (مِيشه گول) و كووزبېرکه وه‌ك مِیرووی درنده كرمۆكه و قوزاخه‌كه‌ی ده‌خۆن، هه‌ندێك جۆره كه‌رووش له كرمۆكه و پيوپای نزيك زه‌وی ده‌ده‌ن.
- ۲- به‌ هێزكردنی داری باخ به‌ ئاودان و په‌ین كردن و هه‌لپاچینی رێك و پێك به‌ پێی پيوپاست و له كاتی گونجاودا.
- ۳- راوكردنی په‌روانه‌كان به‌ به‌كارهێنانی خۆراكه ته‌له (هه‌ندێك سرکه‌ی تری له‌گه‌ڵ شه‌كراویك كه تیرییه‌كه‌ی ۲۰٪ بێت تێكه‌لاو ده‌كرین، گه‌راوه‌كه ده‌كریته نێو ده‌فر و به‌داری ره‌زه‌كه‌وه هه‌لده‌واسرین، په‌روانه‌ی مِیرووه‌كه به‌ره و ته‌له‌كه ده‌چن، به‌ته‌له‌وه ده‌بن، ئەمه‌يش كاتی گونجاومان بۆ قه‌ لاچۆكردنی كیمیایی دیاری ده‌كات.
- ۴- له مانگی خه‌رمانان و گه‌لاویژ گه‌ر دارمیوه‌كان كرمه‌كه‌یان له‌سه‌ر بوو به‌ یه‌كێك له‌م قه‌رکه‌رانه ده‌رپشێندریت.

مِیرووكوژ و كۆمه‌له‌كه‌ی*	رێژه‌ی به‌كارهێنان سم ۲ یا غم / گانۆنێك ناو	ماوه‌ی دننیا‌بوون به‌ رۆژ
ستفین ۸۰٪ W.P كاربامیتی	۶ + پند كوژك	۱۰
سومسیدین ۲۰٪ EC بايرۆسرویدی	۴	۷
ئه‌كتك ۵۰٪ EC فسفۆری ئەندامی	۵	۷-۵

\* له‌كاتی به‌كارهێنانی قه‌رکه‌ری كیمیایی، په‌یره‌وی رێنمایی سه‌ر ده‌فری قه‌رکه‌ره‌كه ده‌كریت







## ۵- کرمی خوځ ( دودة ثمار الخوخ ) Peach twig borer

ناوه زانستیه که ی : *Anarsia lineatella* Zell سەر به خیزانی *Gelechiidae* له هۆزی بال پوله که بیه کانه *Lepidoptera*.

### شوینی بلاو بوونه وه و خانه خوینی کانی :

له زۆری و لاتانی جیهاندا به تایبه تی له ئەمریکای باکور و ئاسیا و ئەفریقا و ئەوروپا دا بلاو بوونه وه له عیراق و لوبنان و سوریه و فهلهستین و مصر و لیبیا و تونسیشدا هیه .  
ئهم میرووه له خوځ، هه لووژه، زهرده لوو، قه یسی باوی (بادهم)، خورما ده دات.

### زیان و نیشانه کانی :

کرمۆکه له سهر گوپکه و چلی تازه و (به) ی دار ده له وه پیت و کونیا ن ده کات، به مهیش به ره که بۆگه ن ده کات و هه لده وه پیت، به ره م که م و ناپه سه ند ده پیت.

### وه سفی میرووه که :

میرووی ته واو: درێژییه که ی ۸ ملیمه تر ده پیت و رهنگه که شی خۆله می شیه بالی پیشه وه ی قاوه بیه و هی دواوه شی سپییه کی زیوییه . درێژی جووت بالی پیشه وه ی به کراوه یی ۱۴-۱۸ ملیمه تره .

کرمۆکه: درێژی ۱۰-۱۳ ملیمه تره، له پیشدا رهنگی زهرده باوه وورده وورده سووری قاوه ی داده گه پیت، سهر و قاچه کانی رهشن، چهند داوه توکێک له سهر له شی هیه و هیلی سوور له نیوان ئەلقه کانی له شیدا به دی ده کریت .

پیوپا: لای پیشه وه ی پانتره و رهنگی قاوه بیه .

قۆناغی زیانبه خش: کرمۆکه یه

### سووری ژیان :

کرمۆکه له ناو قۆزاخه یه کی لکینراو له ناو تونیلکی هه لکه ندراو له مالکه ی لکیکی بچوک (نیوان دوولک) زستان ده باته سهر . له به هاردا ده رده چپیت و هیرش ده کاته سهر گه شه پۆپه کان و ده له وه پیت. له دوا ی ته واو بوونی گه شه کردنی (درێژییه که ی ده گاته ۱۰ ملیمه تر) له سهر چله کان





دەبیتە پیوپا، ئینجا میرووی تەواو، جووت دەبن و یەك مییه نزیكەى ۱۴۰ گەرا تاك تاك لە سەر بەر و چرۆكان دادەنیت، لە دواى دوو هەفتە دەترووكیت و كرمۆكە دەردەچیت و لەسەر لكە بچوو كەكان دەلەوهریت و لە دوایدا دەچیتە ناو بەرەكەو لە نزیك ناوكەكە یەوہ جیگیر دەبیت و دەلوهریت تا تەواو گەشە دەكات، ئنجا دەردەچیت و دەبیتەوہ پیوپا لە دواى ۱۲-۱۴ رۆژ میرووی تەواو دەردەچیتەوہ لە سالتیکدا دوو نەوہى هەیه. پەروانەى نەوہى یەكەم لە نیوہى نیسان و هى دووہمیش لە نیوہى حزیران بە دى دەکرین.

### قەلاچۆکردن:

لەناوہ راستى مانگى خەرمانان (واتە لە دواى گولّ هەلپچان و بەرگرتن) بۆ جارى یەكەم بە یەكێك لەم میرووكۆزانەى خوارەوہ دەرشیندریت، دواى تێپەرپوونى ۱۵ رۆژ بەسەر یەكەم رشانندا بۆ جارى دووہم دەرشیندرینەوہ.

ماوہى دنیابوون بە رۆژ	رێژەى بەکارهێنان ۳م یا ۴م / گالۆنیک ناو	میرووکۆژ و کۆمە ئەکەى*
۱۰	۷ + پند کۆژیک	سینف ۸۰٪ W.P کاربامیتی
۷	۷,۵	سۆمسیۆن ۵۰٪ EC Sumithion
۷-۵	۴	ئەکتەك ۵۰٪ EC فسفۆرى ئەندامى
-	۷	گاردۆنا ۲۲٪ EC

\* لەكاتى بەکارهێنانى قێكەرى كیمیایى، پەیرەوى رێنمایى سەر دەفرى قێكەرەكە دەکریت





## ٦- كرمى باوى ( كرمى چواڤه، كرمى بادام، دودة ثمار اللوز ) Almond fruit wasp

ناوى زانستى *Eurytoma amygdali* End سهر به خيڙانى *Eurytomatidae* ه و له هۆزى بال پهرده ييه كانه *Hymenoptera* يه (زهرگه ته و زهرده والّه) ئەم ميرووه له زۆر ولاتى وهك فهلهستين و ئهردهن و لوبنان و سوريه و توركيya و قوبرس و يونان و بولغاريا دا هه يه. له ولاتى خوڤماندا له باوى و زهرده لو و هه لووژه ده دات.

### وهسفى ميرووهكه :

ميرووى ته واو: زهرگه ته يه كه دريڙى نيره كه ي ٤-٦ مليمه تره و هى مييه كه شى ٦-٨ مليمه تره. رهنگى له نيوان قاوه ييه كه سويرباو تا قاوه ييه كه تاريكه، دوا گه وهى سكى ئەلقه يه كه قاوه يى كالى له سه ره، سهر و سنگى له شيوهى لوله دان و هه نديك قورت و چالى بچووكيان له سه رن، سكى ته سكه و ته شى شيوه يه باله كانى روونن و هه ريه كيكي شيان خاليكى قاوه يى له سه ره.

**كرموكه :** سپييه كه زهر دباوه (كاييه) له شى كورت و پان و كه وانه ييه، به شى دوا وهى له شى ئەستورتره، بى قاچه و سه ريكي رهنگ قاوه يى كالى هه يه و روچووته نيو ئەلقه يى يه كه مى سنگيه وه، دريڙى كرموكه ي گه شه كردوو ٥-٨ مليمه تره.

### سوورى ژيانى :

زهرگه ته له مانگه كانى جوژه ردان و خه رمانان ده رده كه ون، جووت ده بن و مييه له سه ر هه ر باوييه كه نوى و بچووك و ناسك، دانه گه رايه ك داده نييت، هه ر يه ك مييه به دريڙايى ژيانى نزيكه ي (١٣٠) دانه گه را داده نييت. دواى ١٦-١٩ رۆژ گه راكه ده ترووكييت و كرموكه يه كه ليده رده چييت و بو ماوه ي ٥٠ رۆژ له سه ر ناوكى به ره كه ده له وه رپييت و له





ناویشیا دەریت، لە ناو (بەر) هەکه که هیشتا هەر بە دارەکه وە یە تاو هەکو مانگی گولان و خەرمانانی سالی داھاتوو دەمینیتەو، (بەر) هەکه رەنگی قاوہیی دادەگەریت. کرمۆکە که کونیکى بچوکی تیرە ۱-۲ ملیمەترى لە (بەر) هەکه دەکات ئینجا دەبیته پیوپا، ۱۴ رۆژ بە پیوپایی دەمینیتەو، دواى ئەو زەرگەتەکه دەردەچیت. لە سالیگدا یەک نەوہی هە یە.

### قوناغى زيانبه خىش : كرمۆكه يه

### زىيان و نيشانه كانى تووشبوون :

باوييه (بادام، چواله، چه قيله) که کون دەبیته و کرمۆکە که کاکلە که ی هەلده کۆلیت و دە یخوات، بەرەکان قاوہیی دادەگەرین.

### قه لاجوکۆدن :

- ۱- ئەو (بەر) و باویانە ی زستانان بە دارەکانەو و ماونەتەو و مۆلگە ی کرمۆکە کەن، بۆ یە پیویستە کۆبکرینەو و بسوتیندرین.
- ۲- بە هیژ کردنی دارەکان و رشاندن لە زستاندا بە زەیتی زستانی ریژە ی تووش بوون زۆر که مەدە کاتەو.
- ۳- که دارەکان لە مانگی جۆزەردان و خەرمانان بەردەگرن بە بکوژی کیمیایی. وە

مەوای دنیابوون بە رۆژ	ریژە ی بە کارهینان سم ۳ یا غم / گالونیک ناو	میرووکوژ و کۆمە ئەکە ی *
۱۰	۷ + پند کوزیک	سینقن W.P ۸۰٪ کاربامیتی
۱۰	۱۰	مالاسیون Malathion ۵۰٪ EC
۷-۵	۵	ئەکتک EC ۵۰٪ فسفوری ئەندامی

\* لە کاتی بە کارهینانی قەرەری کیمیایی، پەیرەوی رینمایی سەر دەفری قەرەکه دەکریت





## ٧- كرمى هه نجير (ذبابة ثمار التين) Fig fruit fly

ناوى زانستى *Lonchaea (=Silba) aristella Beck* سه ربه خيزانى *Lonchaeidae* هوزى  
دروباله كانه *Diptera*

### شوينى بلاو بوونه وه و نيشانه كانى :

ئهم ميرووه له توركيya و خواروى ئه وروپا و ولاتانى وهك لوبنان و سوريه و ميسر و تونسدا هه يه .  
له ولاتى خو شماندا ده رديكى ترسناكه و زيانىكى زور به هه نجير ده گه يه نيت .

### زيان و نيشانه كانى :

كرموكه له سه ر ناوه پوكى هه نجيره كه ده له وه پين، به مەش باقو هه نجيره كان هه لده وه رن يا ده رزن  
ئو هه نجيرانه ش كه به داره كانه وه ماونه ته وه خه ريكه ماته بدن و پيىگه ن ده رزن، چونكه له  
ريگه ي كوونه كانى سه ريانه وه بوونه وه رى بچووكى وهك به كتر يا كه پروو ده چنه ناويانه وه و توشى  
گه نينيان ده كن و ده ترشى، كرموكه له ناو هه نجيردا به دى ده كرئت و له ناويشيا ده رپت، هه نديك  
جار به رى هه نجيره كه ماده يه كى كه تيره يش ده رده دات چهند كرميك له نيو هه نجيريك به دى  
ده كرئن، ريژه ي توشبوونى به رزه و ده گاته ٥٠٪ به رى دار هه نجير، وا ده بيت بگاته ٩٠٪، شوى،  
ده رچوونى كرموكه له هه نجيره كه به شيوه ي كوئىكى بچوك به دى ده كرئت .

### قوناخى زيانبه خش : كرموكه يه .

### وه سفى ميرووه كه :

ميرووى ته واو : ميئىكه ٣,٥-٤,٥ مليمه تر دريژه، رهنگى ره شىكى شينباوه، ژير سكى قاوه ييه و  
چاوه كانى سوورىكى مه يله و قاوه يين، قاچه كانى ره شن، ميئه كانى له كوئايى سكيان چزووى گه را  
دانانيان هه يه، به لام كوئايى سكى ني ره خه .

كرموكه : كرمىكى بى قاچه، رهنگى سپييه كى شيريه، سه رى تيرتره و رهنگيشى تاريكتره،  
كه ته واو گه شه ده كات دريژيه كه ي نزىكه ي ٦,٥-١٠ مليمه تره، كه ميئيشيان له نيو هه نجيره  
باقوكانى سه رداره كان ده ميئيه وه، پيوپاكه ي قاوه ييه و ٣,٥-٤ مليمه تر دريژه و رهنگيشى  
قاوه ييه .





### سووری ژيانی:

ئو میرووه له ناوچه ساردهکان زستان به شیوهی پیوپا له نیو خاکدا به سهر دهبات، له کۆتایی ئادار و له سهره تاي نیساندا میشه کان دهرده چن، که چی له ناوچه کانی دیکه ش هه ر به شیوهی میرووی ته واو (میش) ده مینیتته وه و له به هاردا میشه کان چالاک ده بنه وه و له سهر شیله ی گول و ئو گه زویه میرووی دیکه (وهک شوکه: شه کره، شیرینه) دهری ده دن و له سهر راوی هه نجیری گه یشتوو له کۆتایی وه رزدا ده له وه پین. دواي جوت بوون میه ۲-۴ گه را به چزوی گه رادانانی له ناو هه ردا نه کارکه هه نجیریک ده چه قینیت. دواي پینچ رۆژ گه را ده ترووکیت و کرمۆکه دهرده چیت و له سهر ناوه رۆکی هه نجیره که ده له وه رییت. دواي ۲-۳ هه فته گه شه کردنی کرمۆکه ته واو ده بییت. هه نجیره که کون ده کات و دیتته دهره وه و تا قولایی ۵-۱۰ سم ده چیتته ژیر خاک و ده بییه پیوپا، دواي یه که دوو هه فته میرووی ته واو (میشه که) دهرده چیت و سووری ژيانی دووباره ده بیته وه، له سالیکدا نزیکه ی شه ش نه وه ی هه یه.

### قه لاجوکردن:

- ۱- هه نجیره هه لوه ریو و کرمه کان کۆبکرینه وه و بسوتیندرین.
- ۲- له مانگی نه ورۆژ بۆ جاری یه که م دار هه نجیره کان به یه کیک له و قرکه رانه برشیندریت و جاری دووه میش له مانگی جۆزه ردا ن و سییه میش له ناوه راستی خه رمانان برشیندرین.

ماوهی دنیا بوون به رۆژ	ریژهی به کارهینان سم یا غم / گالونیک ناو	میرووکوژ و کومه نه که ی*
۱۰	۶ + پند کوژیک	سیفن ۸۰٪ W.P کاربامیتی
۷	۴	سۆمسیدین ۲۰٪ EC
۷-۵	۴	نه کتک ۵۰٪ EC فسفوری نه ندامی

\* له کاتی به کارهینانی قرکه ری کیمیایی، په پیره وی رینمایی سهر ده فری قرکه ره که ده کريت





## سەرچاوهكان:

١. أبوبكر، صدرالدين نورالدين و هاوكارانى (٢٠٠٠) دهردە كشتوكالتيهكان و بنه ماكانى چاره سه ركرديان، ريكرراوى FAO ، هه وليتر.
  ٢. العزاوي، عبدالله فليح (١٩٨٠) علم الحشرات العام التطبيقي، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / بغداد.
  ٣. سعد، عوض حنا و عادل حسن أمين (١٩٨٣) الحشرات الاقتصادية في شمال العراق/جامعة الموصل.
  ٤. عزيز العلي (١٩٨٠) دليل مكافحة الآفات الزراعية/ الهيئة العامة لوقاية المزروعات.
  ٥. احمد، دكتور رعد فاضل وحميد حسين (١٩٨٩) الفرمونات الحشرية وتطبيقها / جامعة بغداد.
  ٦. قاسم عبدالقادر ومارى بحدوشة (١٩٩٦) حشرات الاشجار المثمرة، أردن.
  ٧. العزاوي، د. عبدالله فليح وآخرون (١٩٩٠) الحشرات الاقتصادية ، مطابع دار الحكمة، جامعة بغداد.
  ٨. منير، عبدالوهاب (١٩٦٤) دودة ثمار التفاح ، مديرية البحوث والمشاريع الزراعية العراقية.
  ٩. الهيئة العامة للتثقيف والارشاد الفلاحي ( ) دودة ثمار الرمان.
  ١٠. الهيئة العامة لوقاية المزروعات (١٩٨٠) ذبابة ثمار التين .
١١. Zeneca / Actelic ٢<sup>nd</sup> Edition ١٩٨٢ England.







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

# ديدان ثمار الفواكه



## Fruit Worms

ERBIL - 2000