

۵۳۷۸

دانشگاه پیغمبر امیر شهزاد

دانشکده کشاورزی

پایان نامه

جهت دریافت درجه مالوک لیسانس از دانشگاه پیغمبر امیر شهزاد

موضوع

بارزه بیولوژیکی برآفتاب حشره ای
"Biological control of insect pests."

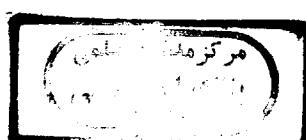
براهن‌نامه

استاد ارجمند جناب آقای دکتر شریعتی

نگارش

طی اصرار حاتم

شماره پایان نامه پیک



سال تحصیلی ۱۳۶۱-۶۲

در این‌جا رساله پرینت شدن لازم نیست که از راهنمایی‌بای استفاده
ارجع داده چنان‌آقای دکتر صدرالدین شریعتی که عمارة در تخته‌سنگ
بهایان رسانیدن این بهایان نامه مرا امیری کرده و زحمات زیادی را
متقبل شده‌اند سپاس‌گزاری کنم .

بدینوسیله شکرات قلی خود را بهشتگاه ایشان تقدیم
می‌نمایم و از در راه ایزد توانا خواستارم که ایشان را در راه خدمتگزاری
به جنوبان با اشاعه طم و صرفت و همراه رسانیدن بدانش برویان
تضمیق طاییت می‌رالند .

طی اصغر حاتم

۸۲۷۱

شندیز:

برادر

CONTENTS

Preface

I-What are insects doing?

a-Insects losses

b-Insects advantages

2-Methods of insects control

a-Mechanical control

b-Physical control

Cultural control

d-Chemical control

e-Biological control

3-Natural control of insects

a-Birds

b-Mammals

c-Reptiles

d-Worms

e-Sigle cells

4-The role of insects in biological control

5- Parasitism and Predation

6-Different between parasitism and predation

7-Important parasites

8- " Predators

9-Methed of using "parasitism"

10- How to succeed in biological control

ا- حشرات ها کاریکتستند؟

الـ- مهارات حشرات

بـ- مفاسد حشرات

جـ- طرق مهارات و مفاسد حشرات

الـ- مهارات و مفاسد حشرات

ـ " فیزیکس

ـ " نرماس

ـ " مهافیس

ـ " بولنڈکس

ـ " مصنان طیور حشرات

الفـ- تهدید کان

بـ- پستانداران

جـ- حشرت کان

دـ- کرمها

ـ " دک پستانداران

ـ " حشرات کاریکتستند

ـ " مهارات حشرات

ـ " فرقہ بین کاریکت و مهارات

ـ " مهارات حشرات

ـ " کاریکت

ـ " روش استعمال مهارات حشرات

ـ " راهنمای مهارات حشرات

Content

| The most/fruit insects | الذباب والآفات المضرية والمنفعة: |
|--|----------------------------------|
| 1-Oriental moth (<i>Gypoholoth inflata</i>) | عنبرية |
| 2-Coiling moth (<i>Caryocampa pomonella</i>) | عنبرية |
| 3-Japanise beetle (<i>Papillia japonica</i>) | سوسن |
| 4-Black scale (<i>Saissetia oleae</i>) | عنبرية |
| 5-Thyrididae & Aplelinidae | جذعيات |
| 6-Red scale (<i>Aonidiella currantii</i>) | عنبرية |
| 7-Purple scale (<i>Lepidosaphes beckii</i>) | أرجوانية |
| 8-Olive scale (<i>Parlatoria oleae</i>) | زنگون |
| 9-Cottony cushion scale (<i>Icerya purchasi</i>) | أشقر الباقي |
| 10-Citopholus mealy bug (<i>Pseudococcus ghani</i>) | مرکبات |
| 11-Coffee mealy bug (<i>Pseudococcus edonioides</i>) | قهوة |
| 12-Coffee mealy bug (<i>Pseudococcus Tilacinum</i>) | قهوة |
| 13-European corn borer (<i>Pyraustus nubilalis</i>) | - |

| The most/for/insects of: | الذباب والآفات المضرة بمحاصيل زراعية |
|--|--------------------------------------|
| 1-Sugar cane borer (<i>Diatraea saccharalis</i>) | رمان |
| 2-European corn borer (<i>Pyraustus nubilalis</i>) | لسان |
| 3-Alfalfa caterpillar (<i>Colias philodice</i>) | كرم |
| 4-Pink bollworm (<i>Pectinophora gossypiella</i>) | كرم |
| 5-Bollworm (<i>Heliothis obsoleta</i>) | رسوان العنكبوت |
| 6-All the insects of cotton | آناناس |
| 7-Entomopathies of "ceridinae" | ملحمة |

Content

| | |
|--|---------------------|
| 8-Locusta migratoria | ملحق مهاجر |
| 9-Aceridae | ملحق سرمهای |
| 10-Schistocerca gregaria | ملحق شیستوکریکا |
| 11-Deciestaurus harrowensis | ملحق دیکسی استاروس |
| 12-Imported orange worm (Pieris rapae) | ملحق کلم |
| 13-128-1st weevil (Hyper postic) | برگر طوسی، بولبی |
| 14-Asparagus beetle (Crioceris asparagi) | ماللوجوی |
| Insects affecting forest shade trees | مللهمان درختان جنگل |
| 1-Gypsy moth (Lymantria dispar) | سرماشیم یا فناجیره |
| 2-Brown tail (Pygmae phaeorrhoea) | |
| 3-Control by Colletotrichum in IRAN | |

شام خدا

(۱)

مقدمه - وجود خاصیت انسان از هر طرف و آفات بیان از طرف دیگر جدال و مبارزه -
داضه دار، را از هزاران سال پیش ایجاد کرد، که پایان آن نامعلوم وابسته که اینکه برند خواهد شد
روشن نیست. بعدها بعضی از دانشمندان که از صفت اتم اطلاعات کافی دارند و توانند کی حشرات خوب
واقعند اینطور انتها رشد نموده که اگر رفیق جنگ اتنی بین کشور عالی مختلف نباشد در گیر شود چون یکه
کلیه افراد پسر و مساري از حیوانات دیگر از بین برند بازموجود است این رتبه خواهد ماند که با آنها مبارزه کنند
میشود و اگر دقت کنیم که مابین باندaran کدام دسته از موجودات بین از یکران بانسان کوشا ثابت شده و
با گونه های بینها قدرت فعاله و نیوی - گرفت که دارند مشکلات کنایخی را برای پسر فرام آورده و خواهد شد
آورده حشرات خواهد شد. ایجاد این نوع مشکلات است که پسر برای حفظ صاف خود مبارزه برعلیه این
موجودات برخاسته و راه های مختلف و وسائل کنایخی را برای اینها بردن آنها انتقام برد و آنها است. مبارزه
بین انسان و حشرات از قبل از تمدن پسر وجود آمده و دین و فقه تا امروز ادامه داشته و بدون شک تا موقعیه
پسر بعیات شهریار ادامه می داده اند خواهد داشت. ولت این مبارزه آنسته انسان و حشره هردو پیش از
را دوست داشته و بیوسته در بستجوی آن می باشند نهرا که اهمیت حیاتی بر هر دو طرف دارد.

انسان معمولاً پنین ذکر میکند که صاحب وقار دنیاست اما قبل از اینکه موجودی هنام آدم بوجود آید
حشرات بد نیها تسلی داشته نیاز آن حکمرانی میکردند. عمان طیور که بین انسان و حشرات از زیان بایی بین -
مبارزه برقرار شده، بین خود حشرات عم وجود نداشت صاف سبب بروز مبارزه شده و در بین آنها موجود است
یافت میشود که علاوه بر اینکه بانسان سربخش ندارند پا ان استفاده رسانید، پا ان خدامت میکنند میتوانی بمنوان
نونه زنگ عمل را نام بود.

این بینک و متریز بین انسان و حشرات همینجا داد داشته و نمیتوان گفت که بیرونی نسبت که اینکه خواهد
بود. منکل است که به فهم ازجه موقع جدال بین انسان و حشرات پسر وجود داشته، همینقدر می دانیم که
انسانها ولت ها از قدرهم برای بدست آوردن هر چیز بیشتری مبارزه میکردند. اگر دقت بیشتری کنیم این
مبارزه بین موجودات ریز ذره بین مانند فارجها و

پاکتیها و بجود دارید پس اگر بشر بتواند در زمین هزار کیلومتر را در ۵۰۰ هزار سال
بتواند حشرات را محاکم کند ، از طرف دیگر حشرات خیلی بیشتر از انسان قادر به تولد کی در زمین میباشد
طبق تحقیق زمین شناسان آنکه نزدیک ۵۰۰ میلیون سال است که حشره صد ارد در صوریکه انسان
 فقط ۵۰۰ هزار سال زندگی میکند .

هر کس زیان حشرات را بتویی میباشد شاید شنیده باشید که یک میلیون ذرت در اثر حرطه طیخ
عام محصول آن نابود شده با اینکه یک هاغ در افراد حلات شدید ها از زمین رفته ، با اینکه قطعاً
پارچه ای در اثر بروانه بود چنانچه خراب شده است برای روشن شدن مطلب در زیر جدول از جگرگس
زیان حشرات لذت گردد آنوقت امت که بهترین زمان واقعی حشرات بیکاران بی بود .

۱- حشرات ها چون دن اندازهای مختلف کیاه و یکدهن شیره نهانی و همچنین تولید کال و اخراج کسرد
میوه خسارت وارد میآورند .

۲- حشرات ها ایجاد بود ورشح مواد مضری مواد خذائی ها نیز زدن و همچنین زخم کسرد
بوست بدنه صدمات زیادی پاسان وارد میکند و با اینکه ها تخم رنگ روی بند ، برو بوست برندگان
وحیوانات آنها را ازین سریزد .

۳- حشرات ها تروردن موادی خود در داخل بدنه ، نیز زدن ، کازگری هنرها ایجاد مسکن در -
داخل بدنه حیوانات ایجاد خسارت میکند و همچنین سبب بیوی خسارات دیگر میشوند که از ذکر آن
خودداری میکنم .

الله نیایش فراموش کرد که حشرات در مکانی زیانهای فراوانی که دارند دارای استعدادهای نادی
هم میباشد . بدین معنی که همانطور که حشرات هست در طبیعت فراوانند حشرات طبیعی هم وجود
دارند که میتوانند خسارات وارد را جهان کند مثلاً طبق آماری که در آمریکا ثبته شده حشرات در سال
حدود ۱۲۰ میلیون دلار استعداده میروانند بنابراین برای اینکه حشرات مضریه و خسارت دیگر
دوستان را از دشمنان تشکیل نمایند اینها اینها اینها اینها اینها اینها اینها اینها اینها
نهایا مرمدم حشرات را بملت اینکه ایجاد ناراحتی میکردند بدین توجه بود آنها در حد ازین بودن
آنها برمیآمدند تا اینکه بعد ها متوجه شدند که تمام حشرات را نیایش کشتند و بین آنها

حشرات ملبدی هم پیدا نموده که برآمدهای مختلف استادانه میروانند .

ملبد حشرات - ۱- بعضی حشرات محصولات ملبد و با ارزشی تولید میکند

الف - قوش بزاق کرم ابریشم ایجاد الایک ابریشم میکند .

ب - میوه‌دارهای است که از قوش عدد داخلی کنار شکر زیره مصل درست میشود .

ج - لالک ماده دیگری است که از قوش بکوچ شنیک بدست میآید که این شنیک از خانواره -

کشند و زکه میباشد .

۲- بدن حشرات با مواد داخلی آنها ملبد میباشد .

الف - قرمز دانه ولات قمز رنگهای میباشد که خشک کردن بدن شنیک کاکتوس بدست میآید

ب - کانثاریدین cantharidin ماده مترقبه بکوچ زیره اسماهیانی است .

ج - مده ای از حشرات میباشد مثل *Hell grammite* بعنوان طعمه ماهیس

پکار میروند .

۳- اگر بعضی از حشرات را استادانه جمع آوری کنیم بعنوان از آنها محصولات با ارزشی بدست آورد مثل .

الف - آسید تانیک از کال حشرات گرفته میشود که از دنیا قله در چرسازی پکار میروند .

ب - بعضی از کالهای حشرات محتوی ماده مخصوصی میباشد که در قیمه رنگهای کرانیت صرف میشود

ج - مصل ماده است که بوسیله زیره مصل تهیه شده باز مواد بسیار بد ارزشی برای انسان است .

دوم - بعضی از حشرات با حل گردیده افتراقی در تولید بروه دکل و دانه کفت میکند .

۱- پیشتر در شستان بروه معمولی برای تولید بروه احتیاج پکره افتراقی دارند .

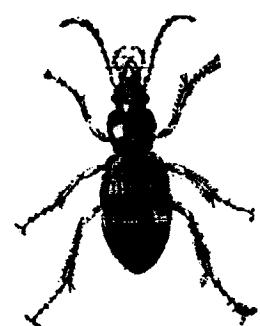
۲- شهد رئوتیواند پدر دهد مگر اینکه توسط حشره ای تقطیع شود .

۳- نخود ، پاچلا ، سبز زیستی ، کدو و دهه ای از کیاهان دیگر احتیاج پکره افتراقی حشرات

دارند .

سوم - مده ای از حیوانات از حشرات بعنوان ندا غذیه میکند .

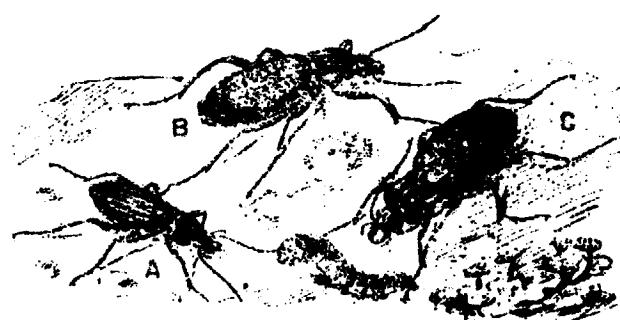
۴- بعضی از ماشیها برای ادامه زندگی احتیاج پکره بخصوص مثل لارو پنه آنمول دارند



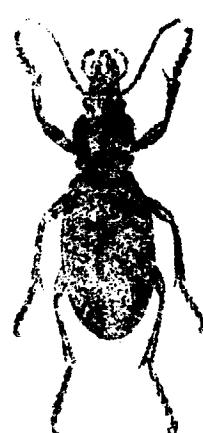
جلزون خوار صلبانی
(کوته از سوسکها)



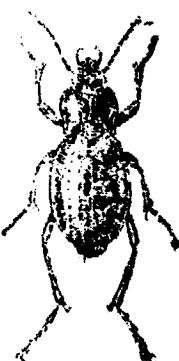
جلزون خوار
(کوته از سوسکها)



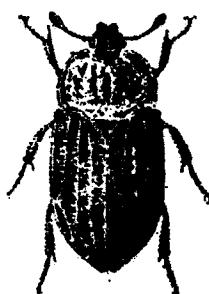
جلزون خوارها (سوسکها)
A - کاراپوس اوراتوس B - انپتیکالوس C - نوکلاروس



کوته از جلزون خوار ضعیل (سبلفانوراسیک)



جلزون خوار بیشه ها



جلزون خوار از شوانی



سخت بالان لاثه خاک کن روی یک لاثه موش صغاری



غیر لاثه خاک کن

۱- بعضی از حشرات قسم صد و چهارمی با کان خوش‌بدا را تشکیل میدهند •

۲- مرغها و پرندگانها بقدام زیاد از حشرات قندی به میکند •

۳- عده‌ای از حیوانات مثل بعض از پستانداران از حشرات عذیبه میکند •

۴- در بعض از اقلاط مختلف دنیا حشرات مثل طبغ را مورد تقدیم قرار میدهند •

چهارم- عده‌ای از حشرات سبب ازین و لئن حشرات دیگر میشوند (پاره، بطریک)

۱- بعنوان پارانت در داخل وظایع بدن حشره مورد علاقه زندگی میکند •

۲- بعنوان شکارچی حشرات مورد علاقه را شکار کرده و میخورد •

پنجم- حشرات همانطور که کیاهان را ازین میزند طلبای هر زرا هم ناید میکند •

ششم- حشرات با سوایخ کردن زمین حالت فیزیکی آنرا تغییر داده و با باقی ماندن اجساد مورده آنها در رخاک پحاصلخیز کردن زمین مثل کود کنک میکند •

هفتم- بعضی از حشرات وثیله تنظیف مطلعه با محلیوا مانند پک ماخو شهرداری بجهد میکنند مثلاً تقدیم از اجساد موجودات و کیاهان و دفن اجساد در زمین و حاصلخیز کردن آن •

هشتم- بعضی از حشرات در تحقیقات علم وجود شان بسیار بر ارزش است زیرا :

۱- پاساژ قریب شده و تکثیر شده میکند و بخوبی آنها بسیار کم است •

۲- با طالعه انتشار چهارگانی حشرات بعنوان بی پاکی محبوط روی رنگ شکل حشرات اصل زاده و لد آنها بی بود از طرف دیگر شناخته روانی بعضی حیوانات طالی را از روی حرکات حشرات بعنوان درک کرد

نهم- عده‌ای از حشرات معمیانند در هنرهای زیبا مورد توجه قرار گیرند و در پیشرفت ذوق و هنر مؤثر واقع کردند • (بشرح زیر)

۱- شکل و رنگ و زیبایی آنها بعنوان مدلی برای هنرمندان ، نگاران و دکوراسازان میتوانند مورد استفاده قرار گیرد . وهمه‌ین در افرینش زیبای آنها مدل انگشت و گردان بندی می‌باشد .

۲- بروانه های معمولاً بمحیط زیبایی داده و آواز بعض از آنها مورد توجه است .

۳- حشرات خصوصاً بروانه های میتوانند موضوع صد هله شعر مختلف قرار گیرند .

دهم- بعضی از حشرات در عمل جراحی دخالت دارند مثلاً •

۱- نیش زیور عسل برای بیماری رماتیسم مفید است ۰

۲- قطعه بدن عده ای از آنها مثل Cock Roaches و زیور عسل در داروسازی اهمیت

Maggot بعنوان ضد طوپی در زخم ها بکار می رود ۰

نکته بالا و صد هائیکه دیگر است که دال بر عده بودن حشرات بوده که با توجه و در نظر گرفتن آنها این

نتیجه حاصل می شود که عده زیادی از حشرات ملبد بوده و ایستاد در هنگام مبارزه مواظب آنها باشیم ۰

مبارزه با حشرات - مبارزه با حشرات بطرق مختلف صورت میگیرد ۰ اگر بستان بچه مبارزه

با آلات مراجعة کیم میگنیم که بشر رفته بوسیله سحر و جاد و وایمی ها جینودداد و طبل و دهل و کاهی

هاچوب و شاشه درسته و امثالهم وایمی ها سیم شیوه ای ساده و چند مالی ها سیم شیوه ای قرکسی و

بعض اوقات های استفاده از بانوان زنده انجام میگردد ۰ امروزه نیز طرق مذکوره فوق در دفع آفات

عمدهان مورد استفاده بوده و مطریه کلی تشیم میشود بمارزه مکانیکی ۰ لینکی زیانی شیوه ای و -

بولینکی که با هین آنها هسته های مکانیکی مجهدا نوع حشره و نوع مواد وغیره با کجا چند طریقه لازم دارند که هر

یک را مختارا نیز مهد هم ۰

۱- مبارزه مکانیکی - عبارتست از له کردن و از بین بودن حشره مولدی ۰ مثل له کردن شکه خوش شوپ

یون برگها و ناخن های درختان یا جمع آوری طبخ های بالغ نفوذه ای از این مبارزه میباشد ۰

۲- مبارزه نیزکی - این طریق مبارزه بوسیله عوامل نیزکی از تعییل حرارت ۰ بودت ۰ آبین استفاده

میشود ۰ از آب برای مبارزه با بیو ملخ دریافی واستفاده ازین آب برای از بین بودن لاروها نیز میباشد

میباشد ۰ مثلا ثابت شده چنانکه چند در آفت زده را در برقه که آفت بعد بخور رسیده آهانی نطاپله از

شدار آن بخلو محسوس کاست میگرد ۰ سوزاندن طرقه ایست که برای دفع ملخ و من و بعض از آلات

دیگر بکار برد ۰ میتواند بدین طبق که بیو های پناهگاه و محل استراحت آنها را آتش زده و قشکه بیو

سوخته ریز آن آتش میگیرد ۰ استفاده از حرارت هم چون مسلم شده که حشرات حرارت بین ۵۰ تا

۶۰ را نسبتاً تحمل کنند از این خاصیت برای دفع آلات ملخ و انانویه و اسماهیای آفت زده استفاده

میباشد ۰

۳- مبارزه زیانی - که اینهم از تقدیم معامل بوده در باغات و درستهان مورد استفاده زیاد دارد

مثلاً کلمع فاکته های آنده و با خیس زدن و شمار کردن که این آفت زده و با نبرد و بکار گرفتن زیستی که در آن بوده ها و داروهای آنتی‌بیاکتند. انتظاب نوع ملائم که این بحث را بازگشایی از طرقی مبارزه - نیازی است. مثلاً در مورد مقاومت نباتات با امراض و میکروبیون نسبت بحث را بازگشایی نیز مطالعات و سیاست بعمل آورده و این مسئله بکی از رشته های مهم در لمح آفات میباشد. بهترین مثالی که میتوان درباره بحث را ذکر نمود حمله نیکوکسرای مودر فرانسه میباشد این حشره که برگ ریشه و جذبه میکند اصلش از آنها است و در اواخر قرن گذشته پر فرانسه سرایت نموده است و در عرض چند سال تمام موستانگسای این کشته را غایب کرده و بعد از هزار خانواره را دچار ملاکت و ناپدیدی ساخته. کلیه اندامات پسرای موستانگ را غایب کرده با این آفت بدین نتیجه ماند. تا بالاخره معلوم گردید بقای نوع موآمریکائی نسبت همان حشره ملائم میباشد. پس از این کشف تلیه موادی، فرانسه امریکن را روی پایه آمنیکائی پیوند کرده و مشکل را از راه مبارزه نیازی حل کرده.

مقاومت نباتات نسبت بحث را مروج بعوامل متعددی از قبیل ضخامت جدار پوست و واژگون کرکهای زیادی روی برگها و ناخنها و انواع ترکیبات شیمیائی و با عوامل دیگری که غالباً مجهول میباشند. امروزه با اختلاط نیزه های مختلف و پیوند و اصلاح بذر و صلیمات دیگری سعی می‌شود نباتات ملائم بدست آید.

نیازه شیمیائی - مبارزه شیمیائی هارت از طریق اینست که در آن نوع ترکیب شیمیائی پسرای کشن و غایب کردن حشره که آنرا آفت میباشیم و کار میروید. مبارزه شیمیائی مانند طرق دیگر دارای محدودیت شیمیائی است و نیز میتوان به عنوان قطعی ترین راه مبارزه قلمداد کرد. در عرض سالهای گذشته همچنانه با این واقعیت متعارف شده اند که سیوسی نظیره دارد، پاراتیون، مالاتیون، سیتوکس درجه من داشتن سمعت نیاد پس از چند مرتبه سهایش اثر خود را روی حشرات بخصوصی از دست داده و محملات دیگر حشرات نسبت بآنها مقاومت یا حصونیت پیدا میکنند که خود مسئله ظاهر و پیوندی طبع را پیوجود آورده که سوزه کار هزاران نفر مشخص در دینا شده است. توضیح و تحلیل مذکور این مسئله پسند نیز میباشد: دیده میشود که در وجود زنده نهاده ای کاملاً بهم ندارند، مثلاً مردم از نفعه نظریه همچو بروست بد نکن و نکن و سایر مشخصات باعث مقاومت دارند، هر یک بیماری حق درین اجتماع محدود میکن است همان افسرداد را بجز چند نفر مبتدا سازد پایستی که اینها در هر این مردم حصونیت دارند. باطللاً چند نظره از مصوم

کالیست که حشره با آفی را از بین ببرد و لپ در همان حال بروی حشره با آفت همچو عآن افرغند . با این فریب میتوان چنین نتیجه گرفت که در اثر سماش آفای که مصنوعت دارند باقی میمانند و این مفت را به تابع منتقل کرده آشناهایکه حساسند از بین ببرند در این زمانه نظر دیگر اینستکه حشرات و آلات .
نهانی هر اثر سعوم و ایجاد شرائط ناسازد و پیر طبیعی ها ناکهانی در عین حال خود پیشیده میشون شدند و اینست پدآورده اند بک نظر بینایین وظایفی دیگر عمارت از وجود ارتباط بین اثراط و کس المطیباشی است که ایندو پدیده روحیم و متابلا هنکه دیگر دارند . قدرت هم‌آهنگی بک موجود زنده ها محظوظ است از اینرو و بعد چنین بحث تولید ناکهانی تغییرات زیستنکی ها موتاسیون بحث جالی را در انتظام طبیعی تشکیل می‌شود . شغلیل ریونیکو پدیده ازشها Adaptation اینستکه وجود تمداد کروزون و زیرای خاص مسبب بناهه موجبات زنده و سیر بقا و نسل دو برادر دیگر میشود . موتاسیون را میتوان اجمالاً عمارت از مرتبه این دانست که زنیه تولد شده هارث برسد که منوط به هوایمل . عند لیسم نهاد ، پیهارت ساده تر هر تغییر مسلم با محتلو که در نزد زن ایجاد شود همان چیزی است . چون در تقابل موجبات زنده چیزیکشیا میگردد از اینرو و موتاسیون نزد بروی عالم قسمتی از مشخصات لیون و لینکی و ساخته موجود نایبر میگند . تغییراتی که در نزد در اثر هوتاسیون حادث میشود تغییرات و تقابل موجود است . زنده درگذشت پرده اند در آینده نمیخواهند بود .

موتاسیون و تغییرات کروزونی در گلوب موجود است . زنده ناد میشود ، ولی تغییرات ناکهانی ممکن است مصنوع ایجاد شوند میتوان موتاسیون را تحت شرائط آزمایشگاهی بیان اشمعه ایکس و سایر عوامل .
مصنوعی تولید کرد . در تایله این شیوه موتاسیون مصنوعت حشرات آلات نهانی را بهمان صورت که در طبیعت رخ مهد هدسته از تغییرات پدانیم که هر اثر مصرف سعوم و ایجاد مهد ناسازد تولید میشود پایهارت دیگر متصرف سعوم شهیماش شود مستول تسلیت در تغییرات تقابل . حشرات و آلات اینستکه آشناهوده اند .
حشرات در براهمی مارو برعهونیت مهاره شهیماش تناصر صده دیگر نیز دارد ، صلا غیر ممکن است که بینان عالمی آفت بک مطلعه را با سعوم از بین برد . معمولاً پیاز سماشی قسمی از آلات بشکل براکته باقی میمانند و همچنین پیازندش مزده را آلوهه میگند . گذشته از اثر سعوم شهیماش که طولانی و تدلیعی نیست سعوم شهیماش چون خاصیت کثار دسته بعیی دارند در عین حال که آلات را اینین ببرند در همان حال حشرات وظایفیهای ملبد را نیز مهد و مهیا نمیگردند و مهاره شهیماش شمن اینکه قاطعیت زیادی در دفع بسیاری از آلات شنره ای دارد مهد اتفاقی نیز دارد که بشر را مجبور میکند در بعضی نقاط دست از مهاره شهیماش کشیده و مهاره دیگری مثل مهاره بیولنیکی تحصل جوید اعم اتفاقی مهاره شهیماش واستفاده از سعوم شنره کن در دفع آلات نهانی هشی نه است :

۱- مهاره شهیماش عرجه هم دلیلی پاشد عالمی آفات بک نقطعه ها بک با غیا بک مزده را از بین تغیره و همچنین تعداد باقیمانده کافیست که مبدداً مزغمرا در بسیار عدم تکرار سماش مورد حمله و تهاجم قرار دهد

- ۱ - افر سوم همینگی نهوده بود و دام آن بسته بکرا و شدت سرما و حرارت آلتا بجهان باشد و محل
نهود سهیشی نباشد میگذرد .
- ۲ - اقلب سوم حشره کترضعن کشن حشرات ضر حشرات مهد و حالات مذکوهه تها را کشته میگذرد
تریب بطور غیر دلخواه مقدار زیادی از باران را بازد میگذرد و چون ممکن است اینگونه حشرات مهد
نسل محدودی داشته باشند لذا باعث مرتبه سهیشی تعداد زیادی از آنها از بین رنگ چون سلطاسالی
پاک یا درنسل بیشتر ندارد در مقابل عصر آفت تعداد نسل پاکش را دارا میباشند لذا بعضی مواقع
ضر سهیشی بیش از نیاز نیست .
- ۳ - همچو سوم سهیشی از نشانه نارانزاد ناصل سهیشی میگردند کان مخصوصات داعی عوردنگان که
در محوطه مورد سهیش راند و آمد میگردند خطرناک بوده و خطرناک را بعیشه دربرداشت .
- ۴ - بهمنی میانج در هاره بعضی آفات پستانی یا دو سهیشی کافی نهوده باید چندین مرتبه مرتبه مزمعه را
سهیش نمود و در بینون حالتی هم عملیات مبارزه کران تمام نمیشود و هم در مرحله سهیشی تعدادی از
بوته عما و گیاهان لکه کوب میشوند و هم چنانکه مساعدة شده است ممکن است صریح مرتب سوم حشره کش
دنی مزمعه بهمنی مزمعه را مسحوم کرده بطور غیر مستقیم مسحون نانهای برازد کشید و کار بوجود آورد .
- ۵ - در نتیجه سهیشی علیه بر اینکه تعدادی از پارانشها از بین میوردن عیشه این اختلال هست که
حشرات پارازیت موقعیت یافد مزمعه را درک کرده و اسولا از ادامه فعالیت خود در مزمعه منصرف شده و نقطه
سهیشی نشده ریآورند .
- ۶ - مبارزه شهیشی تا اندازه ای تایی عواطف جون بوده باید متدهان این کشت و کار یعنی نقطه پاتوچه
بوضیع پارندگی در بین حرارت ، کل دار و دن بانیوردن در نشان برب دار یا باعیان بودن در خشان و نیرو مصمم
نگردن حشرات ملبد مثل تیپر عسل و غیره اندام سهیشی نمود .
- ۷ - سوم شهیشی علیه بر مایب لوق در بین حال ممکن سبله از دیگر عرب بعد تعداد تحقیکاری -
ظلمهایها شود .
- پیور سال میتوان نتیجه گرفت که بشر با وجود پهلوانیهای ذی بهیت و میمار در شانیکه در ساختن سهیش -
شهیشی کرده راینکه با این سهیش لفظ و موضع موفق به از بین بودن بسیار باز حشرات خسیز بد اشتبه