

۴۷۰۰

دانشگاه پهلوی

دانشکده کشاورزی

پایان نامه

برای دریافت درجه فوق لیسانس (مهندسی کشاورزی)

موضع

آفات بیاتات رغنی ایران

و سرمهارزه با آنها

توسط

ناصر زارع

(دانشجوی رشته دفع آفات)

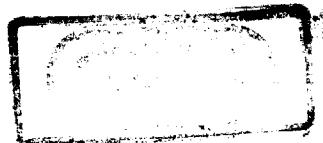
براہنمائی

جناب آنای دکتر عبدالدین شیفی

(استاد دفع آفات دانشکده کشاورزی)

سال تحصیلی ۱۳۶۴

۴۷۸۸



— دم :

درالدین نریفی

(نباتات)

سپاس‌ندازی

بدینوسیله لازم میدام از استاد سترم چناب آفای دکتر صدالدین شریفی کسمه
در تهیه و تنظیم این پایان نامه مشوق و راهنمای سودمند اینجا بوده است
و آنایان مهندس عبد الغور میرزائی کارشناس فنی استیتیو بررسی آفات و بیماریهای
گیاهی و منابع سیره ایبوردی که در تشخیص و شناخت نمونه های مختلف جمع -
آوری شده آفات نموده و تسمیه ت فراانی فرام گرداند و میانه تئوری -
در سپاس‌ندازی نماید .

نامه رزاب

(1)

نیم۔ سرست

انس

عنوان

.....

^۲ نگاه‌گذاری نیاتا-رغنی در ایران کثیت می‌شود

۳ اهمیت اقتصادی نباتات رغبته

۹ نیاتا تر و غنی میزان محتوی آن در تقلیل اراده رسانی

غدیر دوم (آیات کعبہ)

١٢

15

Empoasca Fabae

سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران - Empoasca

1

پیروان ملکه کلله مرد

1

نیات اسٹرائی

1

مجز

فسل سو (آفاتسوزا)

15

عہ قزوین

14

سر خر و می یونجه

1

ملحق د. سعید

1

انشئ

2

فهرست

صفحه

عنوان

۵۰

نماد مولد غده ریشه

۵۴

لیسه خانگی بزرگ

فصل چهارم (آفات گرون)

۵۸

Oxythyrea cinctella

۶۱

Cetonia Aurata

۶۳

گونه‌های مختلف میلا برسر

۶۵

شمشاده باف

۷۱

منکوهی

۷۴

Eurydema ornatum

۷۷

مکر گرون

فصل پنجم (آفات تخریج)

۷۸

شب پره گاما

۸۲

Prodrena Litura

۸۴

Melanotus . Sp.

۸۸

Nezara virivula

فصل ششم (آفات بادام زمینی)

۹۰

Elasqualpus lignosellus

۹۵

تریپسربادام زمینی

صفحه

عنوان

۹۷

Heliothis zea

۹۸

کنه بادام زمینی

۹۹

Stegasta Basqueella

فصیل هفت‌نم (آفات آفت‌باگدان)

۱۰۰

نسته سبز هلیو

۱۰۴

سن کوهی

ندیم نهم (آفات منداب)

۱۰۵

Glerucca interruptta

۱۰۶

Sminthurus viridisl

ندیم نهم (آفات زیتون)

۱۰۷

شپشک زیتون (سپردار بینفس زیتون)

۱۰۹

طوفیلیهای حشره خواهی پارازیتهای سپردار بینفس

۱۱۱

شپشک سیاه‌زیتون

۱۱۲

موس شکون

۱۱۷

پسیل زیتون (برفت‌زیتون)

۱۱۹

آزمایش اثر سمع بر روز پسیل زیتون

۱۲۱

آزمایش تکرار اول

۱۲۶

آزمایش تکرار دوم

۱۲۹

آزمایش تکرار سوم

دسترسی

چون بـ معیت کـرـه زـمـین رـوـزـرـوـبـازـدـیـاـد اـمـتـخـواـه مـمـنـن اـسـت رـوـزـیـبـشـر باـکـمـبـودـوـد موـادـغـذـائـیـ موـاجـهـشـوـد . وـمـسـانـهـ کـمـبـودـ موـادـغـذـائـیـ بدـورـتـ جـدـیـ خـوـدـنـمـائـیـ نـمـایـد . اـزـاـیـن نـفـرـ دـانـشـمـدـاـنـ عـلـمـ مـخـتـلـفـ بـخـصـوـصـ عـلـمـ تـعـذـيـهـ پـيـوـسـتـهـ مـيـكـوـشـنـدـ منـابـعـ جـدـيـدـ موـادـغـذـائـیـ رـاـ كـشـفـ نـمـايـنـدـ . تـاـبـدـيـنـ وـسـيـلـهـ خـتـىـ الـامـنـ اـحـتـيـاـجـاتـ بـشـرـرـاـ اـزـنـفـرـ موـادـغـذـائـیـ تـامـيـنـ نـمـودـهـ وـخـطـرـ کـمـبـودـ آـنـهـارـاـ تـهـديـدـنـدـ .

چـنـاـكـهـ حـدـودـ ۱۰۵-۱۰۱ سـالـ بـلـ دـرـایـرـانـ وـدـعـمـنـاـ حـدـودـ ۱۰۰ سـالـ يـمـنـ دـرـارـوـبـاـ وـسـيـاـرـيـ اـرـتـسـرـهـاـیـ جـ.ـانـ رـفـنـهـاـیـ حـيـوانـيـ کـهـ تـوـلـيـدـ مـيـلـدـ ظـفـارـ نـورـاـنـ رـتـعـذـيـهـ جـمـعـيـتـ سـرـمـدـهـ رـاـمـيـدـاـدـ . وـمـدـمـ مـصـلـقاـ اـرـوـغـنـهـاـيـ حـيـرـاسـيـ اـسـفـادـ مـيـكـرـدـنـدـ . وـصـرـفـ رـفـنـهـاـيـ نـيـاتـيـ حـمـلـهـ رـوـنـفـيـ نـد~اـشـتـ . وـلـيـ دـمـرـاهـ بـاـعـزـاـيـشـ جـمـ.ـيـتـ کـرـهـ زـمـينـ بـرـايـ تـسـيـنـ کـمـبـودـ موـادـ چـرـ بـيـ اـسـفـادـ . اـزـرـغـنـهـاـيـ نـيـاتـيـ وـنـشـتـ دـانـهـ هـلـيـ رـفـنـيـ مـتـدـاـولـ کـرـيـدـ . الـيـتـهـ نـاـنـفـتـهـ نـمـانـدـهـ سـمـرـاهـ بـاـتـوـسـعـهـ وـنـشـتـ نـيـاتـاتـ رـفـنـيـ وـتـوـلـيـدـ رـوـغـنـ . اـفـزـاـيـشـ رـفـنـهـاـيـ حـيـرـانـيـ بـحـلـتـ تـعـذـيـهـ خـوبـ وـاـتـخـاـبـزـنـتـيـكـيـ دـاـمـ.ـاـرـوـزـرـوـزـرـاـنـزـاـشـ اـسـتـ وـلـيـ اـيـنـ اـزـدـيـادـ نـسـبـتـبـتـرـاـيـدـ اـفـرـادـ کـرـهـ زـمـينـ نـاـچـيـزـبـودـ وـبـاـيـنـ دـلـيلـ اـسـتـادـهـ اـزـدـاـنـهـاـيـ رـفـنـيـ مـتـدـاـولـ نـرـدـيـدـ .

درـسـالـ ۱۷۰۰ مـيـلـادـيـ اـنـرـاهـ زـمـينـ نـيـاتـيـ مـاـنـنـدـ سـوـزـاـ وـيـادـاـمـ زـمـينـيـ وـتـسـجـدـ وـنـايـدـ غـيرـنـيـ زـوـدـتـرـآـيـتـاـپـرـدـانـ رـاـمـيـنـاـخـتـنـدـ وـلـيـ زـرـاعـتـ اـنـتـادـيـ وـتـجـارـتـ آـنـهاـ عـلـاـ اـزـيـعـهـ اـولـ قـرنـ نـوـدـ زـهـمـ

شروع گردیده است . و در اوائل از این نباتات بعنوان علوفه و نبات زینتی (آفتابگردان) استفاده می شد و نی همانطور که اشاره گردید چون انسان همواره درجستجوی منابع جدید خوراکی از جمله مواد پر بی است لذا این تیاهان را بیشتر مورد مطالعه فرار داده . و باهمیت - اقتصادی آنها پس برداشت می شود .

نفا - سی نه درایران نشت می شود

از نباتات روغنی آنچه در ایران نشت می شود عبارتند از تنجد - آفتابگردان سبادام زمینی - سلفر - ترچیت - و منداب و عروه براینها چندالی است ده سو زانیزیان دسته اضافه شده است . بعد از تنجد سایر این نباتات در اقتصاد ایران رل مهم نداشتند و نفا . تحقیقت آنها عبارتند از .
تنجد : که در خوزستان - فارس (فـ ۱ - رامجرد - بیضا - علیآباد) و در سایر نواحی ایران بقدار کم نشت می شود . جمع مساحت زیر نشت این محصول حدود ۱۰-۱۲ هزار هектار سالیانه در ایران میباشد .

آفتابگردان : در تمام نواحی ایران نشت می شود و نی محل اصلی آن در خوی - رضائیه آذربایجان و اطراف تبرستان است . کل مساحت زیر نشت آن ۴-۵ هزار هектار میباشد .
سبادام زمینی : این نبات مخصوص نواحی نهالی ایران میباشد و محل اصلی کشت آن در گردان است . و سالیانه حدود ۵۰۰-۶۰۰ هكتار نشت می شود .

سوزا : مدت دو سال است که موسسات دولتی و ملی با وارد شدن مقداری دانه سوزا

کشت آنرا در نقاط مختلف مملکت توسعه داده اند ولی هنوز جنبه اقتصادی بسیار نکرده و مراحل آزمایشی را پیش می‌گذارند . بهترین نواحی برآنشت آن مناطق مجاور دریای خزر - ترکان - کیلان و مازندران می‌باشد . سایر نباتات روغنی مثل ترنگ - کرچک و منداب فقط یا بطور آزمایشی در مراحل تحیفاتی اصلاح نباتات ناشته می‌شود و با بوسیله زارعین بهور ته ته در انبار جوهرها یا مزارع صیغی آنهم بعده از آن کشت می‌شود . در اینجا یا وجود یک درخت زیتون چزء نباتات روغنی محسوب نمی‌گرد و چزء نباتات درختی و گلیانی می‌باشد مع الوصل پیون از آن رژن روغنه می‌شود . ورعن آن یکی از معمولی‌ترین روغنه‌ای شوراگی است و در شیراز یه نوع پسیمر یا آن حمله می‌نند لذا چزء نباتات روغنی زیری از این نیاه غواص شد . در حال حاضر زیتون بیشتر در نواحی شمال ایران مخصوصاً در رویدبار و رامسر و در بعضی نقاط مانند بند رسکلوی لاهیجان با بلسر - ترکان - خراسان و در بعضی نواحی فارس و اصفهان تهران کشت می‌شود .

اهمیت اقتصادی نباتات روغنی

امروزه در نقاط مختلف دنیا از دانه‌های روغنی استفاده ها ی بیشمار می‌شود . و بقیه تزاری شریه شرکت سهامی نشت پنجه ایران دانه‌های روغنی بیش از ۵۰ مورد مصرف مختلف فذ ائی - صنعتی شیعیانی و غیری دارد . من در اصلی از دشت‌این نباتات در درجه اول استخراج روغن و مواد غذائی مورد نیاز انسان و در درجه دوم تأمین نمی‌شود غیر از دامها می‌باشد . زیرا بعیضاً زیاد

از اینجا له این نباتات بخصوص سوزا او تتجدد در تغذیه دامها استفاده میشود و من غیر مستفیم سبب توسعه دامپروری و تشویق مردم با یعنی حرفه و کمی باقتصاد مملکت و تولید نوشت ولبنیات در تصور است^{شده} یکی از علیّی آنکه باعث گذاشتن امپروری رایران رواج چندانی نداشته باشد «میمن کمبود مواد غذائی است که غالباً میتوان باکشتن دانه‌ها را رفغی مثل سوزا آنکه خواران پسیار خوب‌خنی ازدراز مواد غذائی پروتئین است که حدود ۴۰-۵۰٪ پروتئین دارد این توسعه و پرورش دام و طیور را بـما خواهد داد از دانه‌ها رفغی درستاختن خد وا - شیرینی سازی ساده و ساده آرایش مواد خشکه نکن و از زل بخشی از آنها امثله لرنده ماده‌زنی استخراج و تهییه رنسها بناره میروند و در غنی جلوه نه در ساده‌ترین مواد پلاستیکی و رغبتداری انجین هواپیما ساختن چرم‌های صنعتی مولب پلاستیک و رغبت‌هایی آنکه برای جاهای بومت برای پیش‌کشی و درمان بعضی از امراض (دری) و بـما خود سبز و تقویت‌زین و مرتع نیز مورد استفاده داشته و نسبت میشود فعلاً در بیشتر کشورهای جهان از تخم پنبه برای تهییه رغبت‌های نباتی استفاده میشود آنچه باتخم پنبه را بسته میشوند و امروزه مورد توجه اذر متخصصین فناست سوزا میباشد چون هم از نظر درصد چربی و هم از نر مقدار پروتئین از سایر دانه‌ها رفغی غنی ترمیباشد و امروزه ۸۵٪ از رغبت‌های نباتی آنکه در ایجاد متحده امریکا مصرف میشود از این دانه تهییه میشود و در حال حاضر با مصارف مختلفی ساین گیاه از لسان تغذیه انسان تعییف دام و همچنین در صنعت پیدا

کرد و باعث شد روز بروز بر صح نشت آن افزوده گردد.

دوایران هم از مفی احداث تارخانجات رفتنی منحصراً تخم پنبه برای تهیه رفتن نیاتی استفاده می‌شود و حاده هم با وجود اینکه از چند سال پیش توسط موسسات دولتی رملی بر میزان کشت پنبه افزوده شده و سالیانه نزدیک به ۲۰۰ هزار تن تخم پنبه بدست می‌آید معهدها رفتن پنبه دانه نتوانسته است رفروزانه اهالی کشور را تامین نداند وظیق گزاری شرکت‌سهامی ترویج کشت پنبه سالیانه مقدار ۳۵ هزار تن در سال کمبود رغنهای نباتی می‌باشد. آن از خارج وارد می‌شود و بعد افر. قیمت تاوارت ایران سود هر کیلو ۳۲ ریال تمام می‌شود بنا بر این باید حساب ساده قیمت هر تن ۳۲،۰۰۰ ریال و هر ساله ۱۲۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال $32,000 \times 120,000 = 3,840,000,000$ - ریال ارز از مملکت خارج می‌شود که رقم غایل توجهی است و بسیار این رفتن از رفتن سوچا می‌باشد. به مین منظور شرکت‌سهامی ترویج کشت پنبه از سال ۱۳۴۲ شروع بوارد تا در نتیجه تخم سوچانموده و آنرا بصرر مجانی در نقاط مختلف مملکت در اختیار زارعین فرارداده تابدشت آن آشنا شده و انتشار امیدواری می‌شود که در سال آینده قسمی از کمبود مملکت تامین شود. سایر نباتات رغنهای بجز حداب و کرچک بعدل داشتن ماده سعی بیشتر مصرف بین و صنعتی دارند نیز می‌توانند جای نزین تخم پنبه شرند. جدول زیر که معرف مقدار درصد چهار سی دانه‌های این نباتات می‌باشد این موضوع را روشن می‌کند.

موارد استفاده از رغن آن	درصد مواد خارجی	شناوره	نام انتیبیوتیک	نام علمی	نام فارسی	نماره
برای ماساچتن حلوا شیرینی سازی سالاد صب حشرونگشتر	۰-۴-۰-۰-۵ درصد	تسبیه رغن نباتی مغوب مرتع	Pedaliaceae	Sesamum indicum (orientale)	کنجد	۱
تسبیه رغن نباتی مغوب مرتع ذنجانه صبور امپروری ارد	۰-۴-۰-۰-۵ درصد	خودکی رغن سالاد ماردین	Glycine max	Soybean	سرما	۱
رسانی از رغن از زیرهند است	۰-۴-۰-۰-۵ درصد	درا بران بسنوان آجیل	Helianthus Annuus	Sunflower	آفتاب زبان	۲
کنه اله تندیه عیده و دام	۰-۴-۰-۰-۵ درصد	د رامولتا نوچکره مغوب	Certanus Tinctorws	تلتر	لکر	۳
د رامولتا نوچکره مغوب	۰-۴-۰-۰-۵ درصد	د رامولتا نوچکره مغوب	Legumi ssesse	Legume Peanut	پادام زینی	۴
د رامولتا نوچکره مغوب	۰-۴-۰-۰-۵ درصد	د رامولتا نوچکره مغوب	Euphorbiaceee	Caster bean	کرچه	۵
د رامولتا نوچکره مغوب	۰-۴-۰-۰-۵ درصد	د رامولتا نوچکره مغوب	Cruciferea	Rape	برسیله	۶
د رامولتا نوچکره مغوب	۰-۴-۰-۰-۵ درصد	د رامولتا نوچکره مغوب	Olea Europeea	Olive	زترن	۷
هشوف خودکی دارد	-	هشوف خودکی دارد	Malvesssce	Cotton	بنبه (تخمه)	۸
تسبیه رغن بفاتی کنه اله	۰-۳-۰-۱-۰ درصد	تسبیه رغن بفاتی کنه اله	Gessyp iun Spp		برای دامها	۹

باتوجه بجدول نوی معلوم میشود که درصد روند دانه تخم پنبه از روند سایر دانه های روندی سترپود و در تابعی یا با ظهار کارخانجات روغنکشی گرفتن روند از تخم پنبه بعدت داشتن ماده سعی *Gossypoid* و تصفیه آن مشکل میباشد . بنابراین خیلی بجا ولازم به نظر میرسد که کشت نباتات روغنی را توسعه داده و هر راه بادشت و ترویج آنها آغاز آنها نیز مطالعه کردد . زیرا بالا بردن سطح اقتصادی ورزی کشور بحضور مستقیم بستگی تمام به چگونگی حفظ نباتات و فراورده های نساوری از دستبرد آفات مختلف دارد . چونکه زیان این آفات تبدیل است که آنچه بدست زار میرسد پس مانده آنها است . و از زیان آنها جلوییری شود باسانی سطح میزان محصول چند برابر خواهد شد . برای منابع طبق نظریه شرکت سهامی ترویج نشت پنبه در ایران میزان خوارت آفات در سال ۱۳۴۱ برای پنبه یک میلیار و پیش از حد میکند ممکن است با این مقداری ارز - این مقدار خسارت عده براینه از مقدار تولید تخم پنبه کم میکند ممکن است با این مقداری ارز - برای تامین صرف این مقنای محصول از مملکت خارج شود . و هنون هیچ تیاشی از دستبرد آفات در امان نداشته بود این موضوع را نسبت به نباتات روغنی میتوان تعمیم داد . منتها چون تابحال آفات این نباتات ممانع نشده و خسارت آنها برآورده و میزان خسارت آنها مود توجه فرار ندرغته است برای امکان فعالیت موثر و صحیح سی در این رشته جزا ضریب مبارزه با آفات مواد در داخل کشور و جزیوسیله اجراء مقررات فرنگی و جلوییری از ورود آفات جدید در درجه اول لازم است . - اصلاحات کاملی از انواع آفات نباتات روغنی در دست مردم آشته باشیم . اینجانب برادرانمایی و تشویق

جناب آفای دکتر صدرالدین شریفی استاد محترم دفع آنست
دانشکده کشاورزی دانشگاه پهلوی و آفای دکتر منصور نیکنژاد رئیس
قسمت اصلاح نباتات دانشکده که در اصلاح نباتات روغنی مطالعه و تحقیقات دارند تصمیم
گرفته‌اند آفات نباتات نوچرا در ایران و حتی الامکان در فارمر مطالعه نمایم.

فصل اول

کارادرینا ورل آن در تغییل میزان محصول نباتات روغنی

رمه چخندریا کارادرینا نام عنی آن

Caradrina (Laphigma) Exigua

Lep - Noctuidae

میباشد از آفات بسیار مهم چخندرقند است که به بسیاری از باتات زراعی دیگر ملہ سرد و خمارات محسوسی وارد میشود . (آفت پلی فار) نباتات روغنی بجزمنداب که نیز همزمان با چخندرقند اشته میشوند از حمله این آفت در لمان نبوده و بخوا از آن ابتدت موردنمکن این آفت غرامیده شدند . بخصوص بعضی اوقات در روت شدت حمله در صورتیکه بیانجا ن جوان باشند بدست مرعه نابود میشوند . از باتات روغنی در رو هله اول آفتاب ردان - سوژا - آنجد و کلر - بیتر مورده ملہ این آفت غرامیده شدند . و موقع شدت حمله آن مفعیست که بیانجا جوان بوده و ۳-۴ بره میباشدند . در روت شدت حمله بیانجا جوان پکلی از بین رفته و با آنها مصنعت است در این عدم وجود برق خشک شود خسارت آن به باتات نوق مانند زیان آن به پچند رفند بوده یعنی از کتاره رگ برهای اصلی شروع به تغذیه نموده و پرها را سوراخ سوراخ مینماید . لازوهاست سنین مختلف این آفت در اوائل فصل شاست (اوخر تروردهین ماه و اوائل اردیبهشت) برروی پشت و سطح بر باتات نوق دیده میشود . باشی اوقات لازوها از جوانه ها و ساقه های جوان استفاده میکنند . نافعه نمایند نهاین در رویه کرج و پادام زمینی نیز ملہ سرد و لی ملہ آن باین بیانجا