

۲۸۱۲

رساله

بسمت نسوا

کتابت و اصلاح کتب

توسط

عبدالرزاق محمد دوانی

براهن

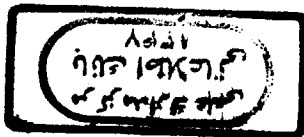
آقای دکتر منصور نیک نسوا

برای دریافت درجه فوق لیسانس (مهندسی کشاورزی)

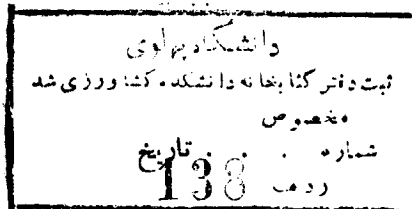
در رشته

اصلاح نسوا از دانشگاه کشاورزی

دانشگاه پهلوی



مرداد ۱۳۴۴



۲۸۱۲

سياگزارى

به يئوسيله از جناب آقاى دكتور نيک نوا
رئيس بهر اصلاح نيا تا ندا ننگه کسا و
شراز که مراد را نقاب موضوع ونحوه اجراى
آزمايى بارى نموده اند صيما نه سياگزارى
مينمايم .

مقدم به

استاد ارجمند جناب آقای

دکتر منصور نسک‌سواد.

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۱	فصل اول - تاریخچه و مصفات گیاه عناسی کنگد
۲	تاریخچه و مطلقا
۲	تولید کنگد در دنیا
۴	مصفات گیاه عناسی
۴	انواع کنگد
۸	فصل دوم - زراعت کنگد
۸	معیط و عرابط کفت
۹	کاشت و عملیات زراعی
۱۴	نیاز مندیهای کودی
۱۵	برداشت
۱۷	فصل سوم - امراض و آفات کنگد
۱۷	امراض
۱۸	آفات
۲۵	مبارزه

فصل - چهارم

۲۱ صایف مختلف و مشخصات عمده روشن کنج

۲۱ صایف روشن کنج

۲۱ طرز اندازه گیری درجه روشن دانه کنج

۲۲ کتباله کنج و استفاده آن در دامداری

۲۴ اوزن کنج از لحاظ ویتامین ها

فصل پنجم -

۳۱ اصلاح کنج و نتایج آزمایشات

۳۷ اصلاح کنج در شرایط گلخانه

۴۰ کرده افغانی و طلخ سنوی

۳۴ روشهای اصلاح

۳۶ هدفهای اصلاح

فصل ششم -

۴۰ آزمایشاتی که مختص مختلف ایران انجام شده است

۴۰ آزمایشات

۴۴ عملیات مزرعه ای در باجگاه

از بهر بهانه‌های بهر هر نفسی کرده زمین تا بهمان بزرگترین مشکل انسانها بپوشه
غذا برای تغذیه خود بوده است. از مرحله ابتدائی تاریخ زندگی بهر که بگذریم در نتیجه
مراحل حسیه مسئله کمبود مواد غذایی کمرنگی از اهم مسائل زندگی انسان بوده
است. هر چه مزبور بهشتا باشد تعداد افراد انسانی کم و شتاب بهر گاهی افراد را در
اعتماد دانستن از لحاظ تامین مواد غذایی مورد احتیاج در رفاه و آسایش برسد
ولی پس از سری شدن به مرحله بهدریج که تعداد افراد بهر زیاد تر می‌شود دیگر مناسب
گاهی برای تغذیه آنها کفایت نمی‌کند و انسانها بفر فکر بهست آوردن محصولات غذایی
جدید افتادند. در نتیجه مرحله هکار در زندگی انسان بوجود آمد که در این مرحله بهر
حتمی‌کرد کمبود مواد غذایی خود را با هکار حیوانات و تغذیه از گوشت آنها جبران کند
ولی با ^{احتیاج} زهم انسان به مواد غذایی تامین نگردد. و تلاش در این راه ادامه یافت تا مراحل
عبائی و کشاورزی و سیر دران صنعتی را بوجود آورد.

با همه این کوششها بهشتا از زیاد سریع جمعیت انسان بوفت نند از لحاظ مواد غذایی خود
راه بر فراه و آسایش برسانند. در نتیجه این امر عده‌ای تصور کردند که بهریت بواسطه
کمبود مواد غذایی مستقیم بفتنا و توسعه می‌یابد. چنانکه مالکوس دانستند انگلیسی
اعلام خطر کرد که اگر انسان بهسولفا ی جلو از زیاد سریع جمعیت را نگردد طولی نخواهد
کشد که کمبود مواد غذایی او را مجبور خواهد کرد با جنگ و کشتار جمعیت جهان را تقلیل

بعد. ولی بهر تقدیر علمی و توسعه صنایع که باعث استفاده از انواع و اقسام ماشینهای
صنعتی در کشاورزی کرده هرگز بولید اراضی کشاورزی بر مَشرد با ازیاده نهد و خوب است
بهر بهیسی مالتوس صورت واقعت بعهد نگرنت با توجه این در قرن بیستم با عهد نریات
و بهر تقدیرهای عکس که در خستهای کوناکون این علم و صنعت رخ داده هنوز هیچ
از جمعیت جهان در فقر و گرسنگی بسر میرند و قدر بهامن مواد غذایی بوده نیاز خود
نمهند با این حال جمعیت جهان هم رو با افزایش است بطوریکه بهر بهیسی مهند در چهل سال
آینده در تقریباً بیست جمعیت بهر دو برابر شده و از سه ملیارد نفر به هر ملیارد نفر
چوبد برای درک اهمیت این سرعت کافرات توجه کنیم که طبق مطالعات مهم غذایی بهر از
یکصد و بیست سال است که بهر در کره زمین پیدا شده است و بنا بر این افزایش نفوس در مدت چهل سال
آینده معادل یکصد و بیست سال گذشته خواهد بود خوب است که تجربیات سالهای اخیر بعضی از سالک
و تحقیقات دانشمندان ثابت کرده است که انسان با استفاده از ره آورهای علمی و فنی
و کوشش خود میتواند غذای این جمعیت کثیر را فراهم کند ولی با توجه با این ازیاده سریع
جمعیت عطلت کوشش و تلاش که در این مرحله از تاریخ در برابر انسان قرار گرفته بغویسی
آهنگ مهند. بدین جهت از مدتها قبل دانشمندان علوم فلاحی کوشش میکنند تا بهیسی برای
از زیاد مواد غذایی در سطح بین المللی آغاز کرده اند و کوشیده اند تا بردهات محصول را
از هر واحد کت افزایش دهند. برای این منظور راههای مختلفی کشف شده که بهترین و توسعه
بهرترین آنها اصلاح واریته های نباتات است. با این وسیله امروز عملکرد بهر و افزایش

درود بر روغن و جری بسیار زیاد گونه های نباتی امکان پذیر شده و این امر در سطح

گرسنگی و کمبود مواد غذایی مردم جهان بسیار موثر واقع گردیده است.

در کهد ما نیز اصلاح نباتات به منظور ازیاده محصول و تولید بیشتر روغن و

جری برای تغذیه مردم حاضر کمال اهمیت است زیرا تولید انعطاف کفایتی مواد غذایی

مورد نیاز جهت داخلی را تامین نمیکند و اجباراً برای رفع نیازهای کهد بسیاری از

محولات کفایتی از خارج ^{وارد} میگردد. از جمله در حال حاضر مبالغه هنگفتی از ارز کشور

بصرف درود روشهای نباتی هرگز در صورت اصلاح واریته های نباتات روغنی و ازیاده

در مد جری آنها میتوان کهد را از واردات مواد جری به نیاز کرد. و این خدمت بزرگی به

اقتصاد مملکت و مردم ایران است.

در این رساله گفت و املاح کهد که یکواز مهمترین نباتات روغنی میباشد مورد بررسی و مطالعه

قرار گرفته است. امید است نتایج حاصله برای علاقمندان با این موضوع مفید واقع گردد.

فصل اول

تاریخچه و منابع

کنجد قدیمی ترین دانه روغنریز است که بزرگترین موطن آن هند است و به عنوان یکی از محصولات اصلی هند در نظر گرفته می شود. در ایران نیز از زمان ساسانیان در مناطق گرم و مرطوب جنوبی و در استان های فارس، بوشهر، هرمزگان، خوزستان و اصفهان کشت می شود. در ایران کشت کنجد عمدتاً در استان های فارس، بوشهر، هرمزگان، خوزستان و اصفهان متمرکز است. در ایران کشت کنجد عمدتاً در استان های فارس، بوشهر، هرمزگان، خوزستان و اصفهان متمرکز است. در ایران کشت کنجد عمدتاً در استان های فارس، بوشهر، هرمزگان، خوزستان و اصفهان متمرکز است.

کنجد بیشتر در نواحی گرمسیر و نیمه گرمسیر کاشته می شود و در مناطقی که دما در طول فصل رشد بین ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد باشد و در مناطقی که در طول فصل رشد دما بین ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد باشد و در مناطقی که در طول فصل رشد دما بین ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتیگراد باشد.

مطالعه این عوامل از لحاظ نحوه کشت کنجد و نحوه رقابت آن با سایر محصولات کاملاً حائز اهمیت می باشد. محصول کنجد علاوه بر تامین احتیاجات داخلی هر ساله مقدار زیادی نیز بطورج از کشورهای خارجی صادر می شود و با توجه به اینکه هر ساله میزان تقاضا در بازارهای بین المللی برای این

این محصول برآورد بهر از طرفه میباید اهمیت مطالعه واحداً ما باید برای گسترش و

توسعه کشت این نباتات باید انجام گیرد بهرین معنی میگردد :

تولید کتید در دنیا

تولید کتید در دنیا در سال ۱۹۳۳ یکصد و بیست و هفت هزار تن تعیین شده است.

۳/۴ از این مقدار در آسیا تولید میگردد و درجه ۱/۴ در اروپا و در مجموع ۱/۴ تولیدی

افریقا زراعت میگردد .

متوسط تولید کتید در دنیا در سال ۱۹۳۱ تا ۱۹۳۳ بهرچ زیر میباید .

	متوسط تولید کتید در دنیا در سال ۱۹۳۱ تا ۱۹۳۳				جدول شماره ۱
	۱۹۳۱	۱۹۳۲	۱۹۳۳	۱۹۳۴	۱۹۳۳
	هزار تن	هزار تن	هزار تن	هزار تن	هزار تن
آمریکای شمالی	۱۵۸۶	۱۵۸۴	۱۲۵۵	۱۲۷۴	۱۲۷۸
آمریکای جنوبی	۴۴۴	۴۷۴	۵۷۴	۵۹	۲۷۴
آسیا	۳۲۸	۱۹۹	۱۹	۱۹	۳۳
افریقا	۳۱۷۴	۳۱۷۴	۳۲۰	۳۳۵۵	۳۱۵۵
آسیا	۱۰۶۴	۳۳۰۹	۱۱۹۸	۱۰۳۷۸	۱۰۶۸۴

چولیساره ۱ میزان کتب فرایران از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۳ بهرار فرانت

۱۳۹۱	میزان تولید	۱۳۳۰۰ تن
۱۳۹۲	میزان تولید	۱۳۱۰۰ تن
۱۳۹۳	میزان تولید	۱۳۰۰۰ تن

بهره متوسط میزان محصول کج به تن در هکتار میباشد .

محصولات گیاه غنایی

کبک‌گیاهات از خانواده Pedaliaceae و از ژانر Sesamin

و این Sesamin میباشد .

گیاهات غنایی کمانه با برگ‌ها و مغز پسته و گلبان میوه برگ‌کننده و در پاره ای از انواع رنگ‌کننده‌ها به بنفش میباشد این گلها و میوه‌ها ساقه یا در کنار برگ‌ها قرار دارند کله گل‌های ۵ کاسبرگ تا مسوی و جام گل پهنه و نامطم میباشد حدود ۱۰ تا ۱۵ عدد است . میوه آن بصورت کپسول طویل که دانه‌ها در آن روهم قرار گرفته اند . هر کپسول بطور متوسط دارای ۶۰ دانه کبک میباشد رنگدانه اوسفید تا قهوه ای و مایل بسیاه مشاهده می‌شود . این دانه‌ها هست زیادی به بزرگ دانه و در حدود ۴۰ درصد روغن دارد .

انواع کبک

درزعات دولوع کبک وجود دارد .

- ۱- نوع حاس برشی Shattering - در این نوع کبک کپسولها هنگام رسیدن باز میشوند و دانه‌ها بصورت از غلاف می‌ریزند در اصطلاح این نوع را بازونده یا Shattering می‌گویند
- ۲- نوع مطابق برشی Non-shattering - در این نوع کپسولها پس از رسیدن باز نمیشوند

و بشر در داخل کپول مخلوط میباید در این صورت بشر آنها را بوسیله دستگاه مخصوص
 و با بوسله کپول از غلاف خارج میسازند در اصطلاح این نوع را بازره‌نوده یا مقام
 برهنه مینامند . از نوع بازره‌نوده با حاس برهنه بیشتر برای پالت مصله آمریکا
 معروف در قاعده هر برگ دارای سه کپول بر میباید در ضمن بدون خانه های فرعی
 است .

کنج را از لحاظ ساق به دو دسته تقسیم میسازند .

۱- تک خانه - در این نوع کنج ساق ها پر منفره بوده و بدون خانه های فرعی است
 برای پرداخت های بزرگ نوع تک خانه توصیه میباید زیرا احتیاج کمتری بعمل تنسک
 کردن دارد .

۲- پر خانه - ساقه از سطح خاک که خارج میبود دارای انصباب و طعمه های فرعی آ

انواع وارنده هایی که پس از رسیدن غلافان باز میبندد عبارتند از :

۱- KansasIO (KIO) - معنوی مقدار زیادی روغن میباید (پس از 200) -

وارنده اصلاح شده از این نوع Margo (مارچ) Bianco (بلانکو) و -

Dulce (دولس) میباید که از سه وارنده بالا مارچ نسبت با بر این نقطه ای

برگ با Bacterial leaf spot disease مقاوم تر است .

۲- Liano - از وارنده کانزاس زودرس تر بوده و برای مناطق سردسیر و یخبندان

انواع وارعه ها یک برادر سمن کولتان باز نموده یعنی نظام بهتر اند

Dalse در دلو

Rio در ریو

Palmetto در پالمتر

این وارعه ها بطور متوسط کمتر از ۱۰۰ روز روغن دارند . در ضمن وارعه دلو از دو وارعه دیگر بهتر است به دلیل اینکه دانه ها آن با آن نیاز غلظت خارج می‌شوند . همچنین کیفیت روغن آن بهتر است . کت این وارعه در مناطقی که دارای باران کم است توصیه می‌شود .

۱۷ گونه از کبک که در آمریکا وجود دارد و گزارش داده اند عبارتند از :

- 1- Sesamum repens.
- 2- Sesamum hendotii.
- 3- Sesamum pedalioides.
- 4- Sesamum mombasense.
- 5- Sesamum baunii.
- 6- Sesamum antirrhinoides

7- *Sesamum rigidum*.

8- *Sesamum indicum*.

9- *Sesamum capense*.

10- *Sesamum alatum*.

11- *Sesamum schenkii*.

12- *Sesamum norlottii*.

13- *Sesamum angustifolium*.

14- *Sesamum schinzianum*.

15- *Sesamum calycinum*.

16- *Sesamum radiatum*.

عداد کرومیزمهای اینگونه ها بهر *S. radiatum* 64 \times 64 میباشد چنانچه

گزارش عدد *S. radiatum* اینگونه وحشی میباشد که در شرق آفریقا مرسوم است و

بعلت اینکه حاوی سم آکالوئیدی است کله ها از آن استفاده نمیکند.

با مشاهده گونه های زیادی که در این سرزمین بی مناسبت نسبت که افریقا را سرزمین

اصلی کنگد بنامیم .