



خبرنامه شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

سال دوم، شماره ۲۰، تیر ۱۳۹۲

سخنی کوئاہ: اهمیت R&D

مطلوب روز: ضرورت توجه به آزمایشگاههای آفات و
بیماریهای گیاهی

اصلاح سودا: روش انتخاب و اصلاح (بخش دوم)

کتابخانه الکترونیک

بازاریابی چست؟ بازاریابی و اصول مدیریت در بازار

اصلاح کلزا: نگاهی عمیق در تولید بذر همبرد کلزا

ابزار تولید بذر: نکات حیاتی در پیغام فروش

اخبار داخلی: گزارش بازدید مسئولین سازمان کشاورزی
و کشاورزان پیشو ایستان قزوین از طرح های تحقیقاتی

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی



سال دوم، شماره ۲۰، تیر ۱۳۹۲

فهرست

بسم الله الرحمن الرحيم

٣	سخنی کوتاه
٤	مطلوب روز
٥	اصلاح سویا
٨	کتابخانه الکترونیک
٩	بازاریابی چیست؟
١١	اصلاح کلزا
١٤	ابزار تولید بذر
١٥	اخبار داخلی

سخنی کوتاه

R&D اهمیت



مهندس کامبیز فروزان

مدیر امور تحقیقات، بذر و آموزش

شرکت توسعه گشت دانه های روغنی

شرکتهای بذری جهانی، راه اندازی اولین ایستگاه تحقیقات حصرصی دانه های روغنی همه و همه گرده هایی لر فعالیتهای حوزه مدبرست بذر، تحقیقات و آمرزش شرکت در چند سال اخیر بوده است. بی شک براساس اقدامات و دوره های آموزشی سپری شده، به زودی امکان اخذ "پروانه تحقیق و توسعه" از سری وزارت صنعت معدن و تجارت برای شرکت میسر خواهد شد که اعتبار R&D در

خود به فعالیتهای تحقیقاتی توجه و بزرگی داشته و شاید جرقه های ابتدایی ورود آفتابگردان از کشور رومانی که به سالهای قبل از ابعاد بخش تحقیقات دانه های روغنی کشیده برمی گردد در اثر همین فعالیتها صورت پذیرفته باشد. در حال حاضر وجود منابع گسترده، زنگنه از محصولات مختلف روغنی نظر سویا، بادام زمینی، گلرنگ و کنان، شرکت توسعه کشت دانه های روغنی را به محضره ای بی بدل تبدیل نموده است که

شاید در عرصه کشاورزی ایران همانند آن کمتر بافت شود هرچند در طی ۴۵ سال اخیر بخش تحقیقات شرکت توسعه گشت دانه های روغنی فعال بوده است ولی باید پذیرفت پیشرفت های حادث شده در طی چند سال اخیر از لحیت و بزرگی برخوردار بوده است. انجام فعالیتهای اصلاح نباتی، تهیه مراد بولزیک برای کنترل بیماریها، شناسایی ارقام مناسب کشت در مناطق مختلف کثیر، گسترش روابط بین المللی با

در دنیا پیشرفت کردن نقش تحقیقات به عنوان یکی از اساسی ترین بخش های هر محیط زیستی قابل انتسابه شده می باشد و در واقع بخش R&D (تحقیق و توسعه) در هر شرکت به عنوان معزز متکر آن محضره محض می گردد اگر یه ساختار شرکت توسعه گشت دانه های روغنی توجه کنم نکه قابل توجه آن است که مردمین این شرکت با آگاهی از اهمیت تحقیقات در پیش راه اهداف شرکت نام لگلیسی Oilseed Research and Development Company را برای شرکت انتخاب نموده اند که در آن ۲ واژه تحقیق (Research) و توسعه (Development) درج شده است که نشان از درک عین مردمین شرکت از واژه R&D نزدیک ابتدایی ناسیس آن دارد شاید شرکت توسعه گشت دانه های روغنی را برخان به عنوان محضره ای مخصوص به فرد در عرصه تولید دانه های روغنی در کشور مطرح نمود که از ابتدای فعالیت



ضرورت توجه به آزمایشگاههای آفات و بیماریهای گیاهی



مهندس علی زمان میرآبادی

رئیس مرکز تحقیقات کاربردی شمال

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

مشکلات حاصل از خسارت آفات و بیماریهای گیاهی باعث کاهش باز رفاقت برخی از تولیدات زراعی باشگی شده، در دوره اینی که استفاده ناصحیح از مواد شیمیایی موجود باعث ایجاد بیماری از بیماری های جدی برای انسان شد و در شرایطی که به نام شدن محیط زیست منجر گردیده است، حضور کارشناسان متخصص آفات و بیماریهای گیاهی به نظر لعنتی بیشتری دارد و مهم می باشد

بیماریهای خراهم شد که بعضاً کشاورزان را عاقیب و راه مقابلة با این عوامل خسارت زا را سخت می نماید. این موضع را شاید بتوان به دلیل نا آگاهی برخی افراد مسئول در اعمال مدیریت مزرعه، طبقه ناصحیح برخورد کشاورزان با مشکلات و خسارت حاصل از آفات و بیماریهای گیاهی و علاوه از برخی برای کسب نتیجه سرع کترلی، بلیغات، ترویج و فعالیت برخی از شرکتهای تولید کننده سرم شیمی برای فروش محصولات بدون در ظرف گرفتن آثار زیست محیطی و نهادها شاید عدم ورود جدی آزمایشگاههای آفات و بیماریهای گیاهی برای اعمال مدیریت صحیح و ارائه شیوه های کترلی همراه با نظم مرجح در طیم می باشد. در این میان مورد آخر شاید به عهده متخصصین گیاهپردازی باشد که می توانند با تأسیس آزمایشگاه آفات و بیماریهای گیاهی در این رسالت عظیم به برقراری نظم در منطقه کرجک خود در جهت کسب سود پایدار کشاورز و کسک به محیط زیست و هدایت شرکت کنندگان قابل در زمینه تولیدات مواد شیمیایی به سمت مواد بی خطر و تولید مواد بیولوژیک گام نهند. لذا در این دوره از زمان که

افزایش تقاضای مواد غذایی حب نیاز جامعه با توجه به رشد جمعیت کشور و جهان باعث شده است تولید کنندگان محصولات زراعی و باشگی در غالب شکل ها با سازمانهای دولتی و خصوصی علاقه مندی بیشتری به مقوله تولید محصولات خرد از نظر کیفی و کمی معطوف داشته باشد نظام طیعت خدادادی بر این اصل بنا نهاده شده که هماره جمعیتها چه انسانی، گیاهی با حائزی به سمت نظم و تعادل حرکت نمایند هر چند این مسیر مسکن است طولانی باشد. اگر چه حب دخالت انسان این مسیر مسکن است طولانی تر هم گردد و بعضی در جهت بی نظمی سرف داده شود. نرمه هایی از این دست بسیار هستند اما آنچه شاید برای بسیاری از متخصصین باحتی کشاورزان ملسوں باشد این است که در اثر افزایش سطح زیر کشت بک نزع محصول اعم از باشگی باز رعایت و حب مدیریت ناصحیح و با با تکر کرناه مدت کسب راندمان بالای محصول و می ترجیحی به اعمال مدیریت تعادلی و پایدار بعد از مدنی با توجه به تغییر محیط زندگی به ضرر محرومیت مفید شاهد افزایش و ایجاد نفع نزع جمعیتی آفات و



روش انتخاب و اصلاح

(بخش دوم)

مهندس مریم حسن پور

کارشناس مرکز تحقیقات گلبرودی

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی



خارا دمهای گیاهی را انتخاب می کند و همچنین بهترین ردیف گیاهی با نک برندهای دارای ناتوان مطلوب با توجه به شجره آنها، برای این برنامه در دسترس است. این روش برای دو تا سه سل نا وقته که لابن های ابتدئ ترک همزیگرس (RILs) برای صفات عملکرد انتخاب شوند ادامه می باید. مزایای روش شجره ای شامل نوانسی حذف لابن های نامرغوب در سل های اولیه و افزایش نرخ ژنتیکی در طول سل های انتخاب است. عب مهم اصلاح شجره ای، مقدار زمان و حفظ داده های ثبت شده، طی پیشرفت سل هاست.

روش اصلاح بک کراس وقته استفاده می شود که اصلاح گر بک وارته خوب داشته ولی در بک صفت مهم کسرد داشته باشد. برای مثال، مسکن است بک لابن با عملکرد بالا، به بک بسازی خاص حساس باشد. اصلاح به روش بک کراس می تواند جهت غلبه بر این کسرد استفاده شود و رمانی که صفات در حال انتقال نرسانند بک با چند زن کنترل شود بکار رود. همچنین

از مزایای استفاده از روش های^۱ SSD و SSD نسبتاً بارگذاری، حفظ اندازه مناسب جمعت برای انتخاب در مراحل پیشرفته ابتدی و همچنین نگهداری نوع ژنتیکی بین بک جمعت در حال تغییر می باشد. به طور معمول، انتخاب طبیعی بر پایه شرایط محضی بر نرخ ژنتیکی با استفاده از SSD تاثیرگذار نخواهد بود، نایاب این، این روش برای استفاده در محیط های غیرهدف مانند گلخانه زمستانه مناسب است (فهر، ۱۹۹۱).

روش انتخاب و اصلاح شجره ای می تواند برای ابتدی گر گیاهان خردگش و دگرگش مورد استفاده قرار گیرد (سلیر و بولسن، ۲۰۰۶). این روش، از نوانسی انتخاب و ارزیابی گیاهان منفرد برای ایجاد لابن ها و خارا دهای گیاهی همزیگرس بکراحت استفاده می کند. انتخاب به طور معمول از گیاهان سل F₁ شروع می شود، بونهای ارزیابی و فقط گیاهان مطلوب انتخاب می شوند و در ردیفهای جداگانه در سل F₂ برده می شوند. در طول انتخاب در سل F₂، اصلاح گران بهترین

۱. Single seed descent

نمرت	سخنی	طلب	اصلاح	کتابخانه	بازاریابی	اصلاح	ابزار	اخبار
کوتاه	روز	کوتاه	سویا	الکترونیک	چیتا	کلزا	تولید بذر	داخلی



با فته شامل اینتروگریسن زن مقاومت به گلیفرزیت به داخل رقم رایج با عملکرد بالا می‌باشد. مقاومت به گلیفرزیت توسط بک زن غالب منفرد به نام R کنترل می‌شود والد دوره‌ای A کاملاً حساس به گلیفرزیت است و ترکیب ژنتیکی RR دارد و با والد دوره‌ای A فقط بک بار نلافی داده می‌شود F₁ هتروزیگرس (Rr) است و با والد دوره‌ای A بک کراس داده می‌شود. اولین سل بک کراس (BC₁) گیاهانی را با نسبت ۱:۱ مقاوم حساس تولید خواهد کرد این گیاهان BC₁, F₁ با گلیفرزیت اسپری می‌شود و فقط ارقام مقاوم (Rt) باقی می‌ماند و دوباره اینها با والد دوره‌ای برای تولید سل F₁, بک کراس داده می‌شوند. این پروسه ادامه می‌باید تا ترکیب ژنتیکی بسیاری شبه A والد دوره‌ای A بdest آید در BC₁, F₁, ۷۵٪ زنهای از والد A می‌آید در BC₁, F₁, ۸۷.۵٪ زنهای از والد دوره‌ای A ایجاد می‌شود. این پروسه تکرار می‌شود تا وقتی که اصلاحگر به این رضایت برسد که زنهای کافی از والد دوره‌ای A مstellen شده است. در آخرین سل بک کراس، گیاهان Rt خودگشش شده و فقط گیاهان RR نهاده می‌باید و به عنوان بک رقم جدید و بهرداخته با مقاومت به علف کش گلیفرزیت آزاد می‌شود.

در بعضی از تحقیقات اخیر و مرتبط، روش‌های اصلاحی که توسط ارف و هیکاران (۲۰۰۴) توصیح داده شد با هم مقایسه

اصلاح به روش بک کراس برای بدست آوردن صفت مهندسی ژنتیک شده به داخل لاین با واریته ترسمه بافته مانند مقاومت به علف کش گلیفرزیت به کار می‌رود. از نظر ژنتیکی، صفات مهندسی ژنتیک شده سویا، امروزه توسط تعدادی زن کنترل می‌شود و اصلاح بک کراس می‌تواند از استفاده برای انتقال این صفات به رقم مناسب از نظر ژنتیکی استفاده شود (اسپر و پرلسن، ۲۰۰۶).

روش اصلاح بک کراس، بک نوع هیریداسیون دوره‌ای است که زن مطلوب در یک رقم مطلوب جایگزین زن نامطلوب می‌شود. دو والد در روش اصلاح بک کراس استفاده می‌شود بکی از والدین شامل زن مطلوب برای بهرود واریته‌ای است که از قبل مرحد است. این والد نهایا در اولین نلافی و به عنوان والد بخشیده استفاده می‌شود. والد دیگر واریته‌ای است که می‌خواهد با دریافت زن مطلوب از گاه بخشیده بهرود باید به این والد، والد دوره‌ای گفته می‌شود و بخشی از هر نلافی در کل روش است. روش اصلاح بک کراس، روشی گام به گام است که به مرحل آن، ترسم این زن از والد دوره‌ای قابل پیش‌بینی است، تا جایی که محصول نهایی شامل زن جدید از والد بخشیده و نفریا همه زنهای از والد دوره‌ای می‌باشد.

بک سرمه علی استفاده از روش بک کراس، بهرود ارفام ترسمه

نمرت	سخنی	مطلوب	اصلاح	كتابخانه	بازار گیاهی	اصلاح	ابزار	اخبار
کوتاه	روز	کوتاه	سویا	الکترونیک	چیتا	کلزا	تولید بذر	داخلی



شوابط طبیعی با آلودگی‌های کثیری بودند. نتایج مشاهده شده نشان داد که جمعه‌هایی که در مناطق آلوده رشد کردند به طور معنی داری عملکرد بذر بالاتری نسبت به لاین‌هایی که در مناطق غیر‌آلوده رشد یافته‌اند. این نتایج نشان داد که اصلاح نژدهای می‌زندان در افزایش عملکرد و ارقام مقاوم به بیماری برای محظهای هدف مغاید باشد. بنابراین اصلاحگر مکن است یک روش ویژه انتخاب کند با ترکیی از روش‌های مرسوم در پروسه اینتریدیگ و انتخاب استفاده کند. امروزه به نظر می‌رسد روش‌های SSD و بالک که با انتخاب نژدهای ترکیب شود، در سیان اصلاحگران سریا مشهور‌تر است.

منبع:

Bilyeu, K., Ratnaparkhe, M. B. and Kole, C. H. ۲۰۱۰. Genetics, Genomics and Breeding of Soybean. Published by Science Publishers. ۳۰۰pp.

شدید. در انتشارات وزارت جامعه آمریکا کتابی با عنوان سریا: توسعه، تولید و کاربردها، رائدمان روش‌های شجره‌ای و SSD با انتخاب همزمان روی توسعه ارقام زودرس توسط بایرون و ارف (۱۹۹۱) در چهار جمعیت بررسی شد هیچ تفاوت معنی داری در روش‌های انتخاب برای رسیدگی، عملکرد، ارتفاع گیاه، ورس و وزن دانه مشاهده نشد. آنها به این نتیجه رسیدند که SSD با انتخاب دوره‌ای بدترین منابع را استفاده کردند و برای توسعه ارقام سریا: زودرس مناسب است. کوپر (۱۹۹۰) نیز یک روش جدید برای کاهش منابع مورد استفاده توسط اصلاحگران برای بهره‌گیری از این روش ارزیابی اطلاعات مکانی و زودرس نتیجه‌گیری برای نتیجه ارزیابی اطلاعات مکانی و یک تکرار برای F_۲ در سراسر لاین‌های F_۴ استفاده کرد. این روش کاهش ده برابری در میزان عملکرد کرتهای انشان می‌دهد که با مقایسه عملکرد سلول اولیه، انتخاب شجره‌ای و روش انتخاب سلول یک بذر که توسط برارما و کوپر (۱۹۷۵) ترجیح داده شد ارزیابی می‌شود.

دگاگر و کاویس (۱۹۸۷) جمعیت گیاهان بالک رشد یافته به مدت ده تا هیجده سال در سه مکان در آرکانزاس را با هم مقایسه کردند. یکی از مکانها، سالانه با نیسانهای آلودگی برسیدگی ساقه و ریشه فیزیوترا آلوده شد، در حالی که بقیه در

نمرت	سخنی	مطلوب	اصلاح	اصلاح	کتابخانه	بازاریابی	اصلاح	ابزار	اخبار
کوتاه	روز	روز	سویا	الکترونیک	چیست؟	کلزا	تولید بذر	داخلی	

کتابخانه
الکترونیک



گیاه پزشکی ایران

نویسنده: دکتر ابراهیم بهداد

انتشارات فدک

۱۳۷۵

بررسی برتودهی لئعه گلما بر روی خصوصیات مورفولوژیکی کلرا
(*Brassica napus*) و ارزیابی تنوع رانکی گلایی با استفاده از

مارکر مولکولی RAPD

استاد راهنمای دکتر ناد علی باباییان

استاد مشاور دکتر ناد علی باقری

محقق مهتاب صمدی گرجی

۱۳۸۷



Plant Ecology

J. Phil Gibson and Terri R. Gibson

Chelsea House Publishing

۱۳۹۶

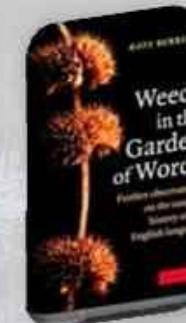


Horticultural Pests

George Fox Wilson

Biotech books

۱۳۹۸



Weeds in the Garden of Words

Kate Burridge

Cambridge University Press

۱۳۹۹

نمرت	سخنی	طلب
کوتاه	روز	روز

کتابخانه	بازار رایجی	اصلاح
الکترونیک	تولید بذر	سووا
	کلزا	اصلاح
	جیستا	سخنی
	ناحی	طلب

چیست؟

بازاریابی

بازاریابی و اصول مدیریت بر بازار



مهندس سید ایمان جناتی

کارشناس امور تحقیقات، بذر و آموزش

سروکت توسعه کشت دانه های روغنی

که در ذات امکان رشد بالا، شخصیت سهم قابل فرول از بازار و پتانسل نویلند غذیگی مناسب را داشته باشد. به عنوان مثال می نویان به شرکت "کداک" اشاره کرد که در اینجا با تولید فلم عکاسی فعالیت خود را در بازار آغاز کرد و سپس با پیشرفت صنعت تصویربرداری و عکاسی دورس های دیجیتال خود را روانه بازار نمود با مشاهده چندین شرکت فوی از جمله NIKON.CANON و SONY این شرکت اتفاقاً به توسعه و افزایش سهم خود از بازار با ارائه چاپگرهای عکس کداک نمود و در نهایت گیرسکهای عکاسی فوری کداک را راه اندازی کرد.

در این مبحث به بررسی طرح پیشنهادی گروه مشاوران برستون BCG می پردازیم، به طور حال ترجیحی این چارت شرکت ها را از نظر وضعیت تولید، سهم بازار و بهره وری مورد ارزیابی قرار می دهد. تفسیر چارت زیر این است که چگونه یک شرکت رشد بالای دارد اما سهم کم و ناجزی را به خود اختصاص می دهد پس می باشد در بازنگری استراتژی های سازمانی راهکار هایی را اجرا نمایند تا تواند موقعیت مجرد را به ستاره شدن و رشد در کنار سهم بالا از بازار را به همراه داشته باشد تا همزمان پتانسل سرد آوری مها شده و امکان سرمایه گذاری بالا برای رشد آنی برآورد آید در مقایسه حرفه ای همانند سگ و گاو شیری شخص است که سگ رشد کم و سهم اندکی در سرد آوری دارد و حتی با وجود سرمایه گذاری کلان ذاتاً پتانسل سرد آوری پایین دارد حال آنکه گاو شیری نساد سهم بالا در بهره وری و تولید غذیگی می باشد نکته قابل تأمل این است که در ایندیا یک فعالیت اقتصادی در قالب بیگانه باید تشخیص و طایف و رسانی سازمانی به گونه ای دیده شود

نمرت	سخنی	مطلوب	اصلاح	کتابخانه	بازاریابی	بازاریابی	اصلاح	ابزار	اخبار
کوتاه	روز	سوزا	الکترونیک	جهتی	کلزا	تولید بذر	ناخلي		

بازاریابی

چیست؟

سهم بازار شرکت			
	بالا	پایین	
بالا	ساره‌ها رشد و سهم بالا پتانسیل سود آوری ناز ب سرمایه‌گذاری بالا برای رشد	علامت سوال رشد بالا و سهم کم تبدیل شدن به ساره‌ها / ترقیت کار ناز به نقدینگی برای حفظ سهم بازار	نحو رشد بازار با صنعت
پایین	گاوهای شبرده رشد کم و سهم بالا واحد های نجاری استراتژیک موفق و پایدار تولید نقدینگی	سگ ها رشد و سهم پایین پتانسیل سود آوری پایین	

منبع: جزویات بازاریابی و اصول مدیریت بر بازار حساب آقای دکتر آزادی سازمان مدیریت صنعتی.

نگاهی عمیق در تولید بذر هیرید کلزا

مهندس مهتاب صمدی

کارشناس مرکز تحقیقات کاربردی

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی



هیریدها، بذر و برماس بستری تولید کرده و نسبت به وارتهای آزادگرده افтан ارتفاع بستری دارند. بذر وارتهای هیرید کلزا نزدیکاً دو و نیم برابر گران نر از بذر وارتهای OP است. همچنین در هیریدها به دلیل به عالی، تولید برماس و هرسه بستر تولید بذر، تراکم کثت مسکن است کثر در ظرف گرفته شود. تها نفاوت در هرسه های اولیه بین وارتهای OP و هیرید، هرسه تولید بذر است، اما سردمدی عملکرد بستر هیریدها این مسئله را حرجان می کند. بطور کلی کشاورزان محصر لات هیرید را به دلایلی از جمله عملکرد بستر، پایداری عملکرد به ویژه تحت شرایط رشدی ناسازگار و ارزش افزوده انتخاب می کنند. مسئله سیار مهم در رابطه با بذور هیرید این است که اگر بذور برداشت شده از گیاهان هیرید F1 برای سال بعد کشت شوند گیاهان سل دوم (F2) غیر بکراحت شده و میزان عملکرد در آنها کاهش می ناید. نفاوت های زیاد در این گیاهان می تواند در صفاتی مانند ارتفاع، زودرسی، عملکرد، مفاوضت به بسیاری ساق

شده و گیاهان نر بعد از گلدهی برداشت می شوند بطری که نزدیکاً در ۶۰ درصد از مزرعه تولید هیرید، بذر هیرید برداشت می شود. بذری که از گیاهان ماده برداشت می شود بذر اولین نسل تلافی با بذر هیرید F1 است. عملکرد در هیرید کلزا تنها جزوی نیست که کشاورزان به دنیا آن هستند بلکه آنها می خواهند هیرید مورد نظر مفاوضت در برابر بسیاری، تحمل به علف کش، بذرخ مناسب، تحمل به عرقابی و کفت روغن و کنجاله قابل فریل را دارا باشند.

نفاوت بین کلزای هیرید و آزادگرده افтан

در هیریدهای کلزا عملکرد بطری طبیعی ۱۰ تا ۱۵ درصد بستر از وارتهای آزادگرده افтан گزارش شده است. بهردو عملکرد از طریق ترکیب صفات برتر از جمله تولید بذر بستر بایه اولیه و تحمل بهتر در مقابل تنش حاصل می شود. به عله هیریدها زیمنه رفاقت بهتر آنها را با علف های هرز فراهم می کند. عمر ما

گاه هیرید، سل اول بذر تولید شده (F1) از نلافی بین دولابن والدین خالص ژنتیکی (Inbred Line) است ویژگی گاه F1 حاصله، بیه هیرید (hybrid vigor) یا هتروزیس است، بطری که در گاه هیرید نرکسی از زدن های والدین با نسما ویژگی های مطلوب والدین و حتی بهتر از هر دو، حاصل می شود. هیرید کلزا همانند وارته آزادگرده افтан (OP) می تواند با استفاده از روش های اصلاحی کلاسیک و بیونکرلری ایجاد شود. چالش امروز اصلاحگران، ترجمه یک برنامه ساختاری مناسب است که طی آن لابن های ایبرد والدین لونظر میزان هتروزیس تست شده و نرکیانی از نلافی والدین با بهترین عملکرد غربال گری و شناسایی شوند. بطور کلی جهت تولید هیرید، والد ماده به عنوان لابن نر عرضیم توانایی تولید گرده ندارد، بنابراین اطمیان حاصل می شود که بذر فقط از طریق دگر گرده افستانی با والد نر دیگر، تولید خواهد شد. بنابراین در مزرعه تولید هیرید کلزا، گیاهان نر و ماده بصررت ردیفی کشت

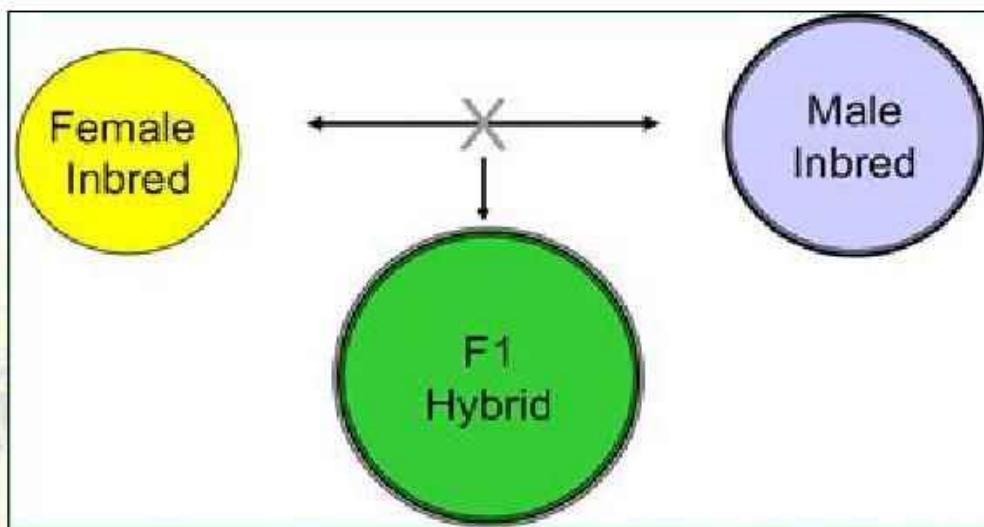


گرده افشاری به سه دسته تقسیم می شود: خودناسازگاری، ترعنی سیربلاسی و دور گگری مولکولی در خودناسازگاری چون گاهان طور طبی گرده خودشان را نمی پذیرند نکسر و نگهداری این لابن ها بطور طبی مغرون به صرفه نیست. علاوه بر این خودناسازگاری در اکثر گونه های گیاهی یافت نمی شود. دور گگری مولکولی نیز در سال های اخیر ایجاد شد که بر مهندسی زیستک نکه دارد و مسب بیان پرونشن سی در شکل سلول گرده می شود. ژن های سی به عنوان ژن های ترعنی غالب عمل می کنند و می توانند به عنوان لابن ماده در تولید هیبرید بکار روند در این روش همانند خودناسازگاری نکسر لابن های ماده مشکل است. در حال حاضر جهت تولید تعداد کمی از وارته های هیبرید استفاده می شود و آنها هم در سطح وسیع رشد داده نمی شوند. ترعنی سیربلاسی (CMS) صفت کلاسیک غیر مندلی بوده و استفاده از این سیستم در تولید هیبریدهای تجاری متدائل می باشد. این صفت وراثت مادری داشته و به آسانی از طریق گرده افشاری با لابن تر بارور (لابن نگهدارنده) که از نظر ژن های هسته ای مشابه لابن ترعنی است قادر نکثیر است سیستم ترعنی سیربلاسی به سیستم سه لابن A, B و R معروف است و تولید بذر هیبرید کلزا در این سیستم شامل مراحل زیر می باشد:

ساه و حتی تحمل به علکش مشاهده شود. همچنین یکی از چهار گاه F2 ترعنی برد، که می گلدهی به شرایط اینde آل برای دگرگرده افشاری باز دارد.

نیازمندی های کلی برای اصلاح هیبرید

به مظفر تولید بذر هیبرید صورت تجارتی، حل گری از خودگرده افشاری والد بذری در نلافی هیبرید ضروری است. این روش در درت ساده است چرا که اندام تر و ماده صورت جدا و مجزا روی گیاه فرار گرفته اند و اندام تر گیاه می تواند به آسانی بطرر دستی در تعداد زیادی از گیاهان برداشته شود اما در اکثر گونه های زراعی مانند کلزا اندام تر و ماده در یک مکان از ساختار گل فرار گرفته اند و حذف اندام تر (عفیم کردن) صورت دستی تعداد زیادی از گیاهان غیر مسکن است بنابراین تولید کندگان بذر به روش هایی جهت کنترل سیم گرده افشاری برای تولید بذر هیبرید باز دارند یکی از این روش ها استفاده از مواد شیمیایی با گامت کش است که بطرر احصاصلی گرده را از سیم می برد این روش عمر ما پر هزینه بوده و اغلب بطور حزبی موثر است. برای اکثر محصولات به ویژه گیاهی مانند کلزا که دوره طولا نی گلدهی دارند این روش مغرون به صرفه نیست. نظر سایمی سیستم های تولید بذر هیبرید روی کنترل زیستکی گرده افشاری نکه دارند مکانیسم های کنترل



۱) اتحاد لاین های نر عضیم (A)، نگهدارنده (B)، بازگردانده (R)
باروری (R)

۲) ناقصی بین لاین نر عضیم (A) و لاین نگهدارنده (B) به منظر
نگهداری و نکثی لاین نر عضیم

۳) ناقصی بین لاین نر عضیم (A) و لاین بازگردانده باروری (R)
به منظر تولید بذر هیبرید

به هر حال واضح است که اصلاح و تولید لاین های نر عضیم،
نگهدارنده و بازگردانده باروری برای شرکت های اصلاحی
کلزا فرآیندی زمان بر و پرهزمه است، اما با بهره برداری از سیه
هیبرید و برگشت هزینه با درآمد بیشتر از طریق فروش هر ساله
بذر هیبرید به کشاورزان حسنه می شود

منابع:

- ۱) www.grdc.com.au
- ۲) www.bayercropscience.ca
- ۳) Cowling, W ۲۰۱۰. The challenge of breeding canola hybrids- new opportunities for WA growers Western Australian Pty Ltd, Agribusiness Crop
- ۴) Vollmann, J and Rajcan, I ۲۰۰۹. breeding Oil Crops, handbook of plant PP ۵۴۸



نکات حیاتی در پیگیری فروش



مهندس کامبیز فروزان

مدیر امور تحقیقات، بذر و آموزش

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

زمان صرف تردد، وجه بیشتری را هر به نمی کند

بسیاری از شرکتها ۸۰ درصد از وقت خود را بر روی موضوعاتی صرف می کنند که ارزش چندانی ندارند و این در حالی است که تنها باید ۲۰ درصد از وقت خود را بر آن متمرکز نهایت. آموزش مدیران در این عرصه از رموز موفقیت شرکتهای بذری است.

کاری شماها از بک نفر از آنها تحصل می شود در بعضی از موقعیت در نظر گرفتن سنت ۷۰/۳۰ به جای ۸۰/۲۰ می تواند از دفت بیشتری برخوردار باشد.

با توجه به موارد بالا مسکن است این سوال مطرح شود که مفهوم موارد بالا چیست؟ شما مسکن است از این ابرار به شرح ذیل استفاده کید:

۱. شناسایی ۲۰ درصد از فروش‌گران نهاده‌های کشاورزی که رشد فعالیت شما را تضیین می کند و به نحوی فعالیت می کند که نسامی مراجع را برطرف کرده و می توانند فروش محصولات شما را افزایش دهند.

۲. جستجوی دقیق برای شناسایی ۸۰ درصد از افرادی که نمی توانند رشد فعالیت خود را تضیین کنند و در حفظ منابع رشد فعالیت شما را تلف می کند شما نباید از این بخش با مسامحه عبور کنید به عبارت ساده شما با استفاده از فائزون ۸۰/۲۰ می خواهید مطمئن شوید که بین از آنجه لازم است

قانون ۸۰/۲۰ و نحوه استفاده از آن:

ابن فائزون به عنوان یک روش ساده کننده شاخه می شود که الیه دفت آن به اثبات رسیده و می تواند به عنوان یک ابرار برای پیش بینی شرایط در بسیاری از شرکتهای بذری بکار رود. قانون ۸۰/۲۰ که برای اینست زمان نیس گردیده برای این اصل استوار است که ۸۰ درصد رشد شماره مانی حادث می شود که ۲۰ درصد از (جای حالی را نکمل کنید) انجام شود. ترسنه های زیر روش هایی است که شما می توانید بر پایه آن جای حالی بالا را نکمل کنید

فروشنده‌گان نهاده‌های کشاورزی:

اگر شما ۴۰ فروشنده نهاده‌های کشاورزی دارید که محصولات شمارا به فروش می رسانند حدود ۸ نفر از آنها (یا ۲۰ درصد از آنها) ۸۰ درصد از رشد فروش شمارا تضیین می کنند

فروشنده‌گان خرد ۵ یا:

اگر شما ۵ فروشنده خرد ۵ پا داشته باشد فرصت های قابل توجه

نمرت	خنی	طلب	اصلاح	کتابخانه	بازاریابی	آلمونیک	جهت	کلزا	نویلید بذر	افزار	اخبار
کوتاه	روز	سوزا	کیمی	چیتا	کلزا	ناخلي					



گزارش بازدید مسئولین سازمان کشاورزی و کشاورزان پیشو ای استان فزوین از طرحهای تحقیقاتی

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

مهندس رضا حقیقی

رئیس نهادگی استان فزوین

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی



OCTANS, TASSILO, LICORD, TRIPTI, OKAPI در نظر گرفته شده است. در طول اجرای طرح نامی حصر صفات فولرژیکی و نیز مرور فولرژیکی اهم از تاریخ جوانه زنی، تاریخ سبز شدن، زمان تشکیل روزت، شروع ساقه دهنی، مرحله گلدهی، مرحله تشکیل دانه، ارتفاع گاهه، تعداد شاخه فرعی، تعداد غلاف، تعداد دانه در غلاف، وزن هزار دانه، علکرده دانه، میزان روغن و شست و بارم افزارهای کشاورزی مردم تجزیه و تحلیل فرآورده گرفت. طول پالانهای هر تکرار ۳ متر و عرض هر پلات ۲۴ متر می باشد که هر پلات یک متر از هم فاصله دارند. طرح دارای ۴ تکرار بوده که هر تکرار ۲۵ متر از هم فاصله دارند. هر پلات دارای ۸ خط کشت (۲ خط در طرفین فاروی ۶۰ سانتی متری) و آسیاری لز نوع ثقلی بوده است. تعداد ۶ مرحله آسیاری انجام گرفته است.

صرف کردهای پایه بر اساس آزمون حاکم برابر با استاندارد نحره مصرف در مزارع کلرا احرا گردید و از دو مرحله ریز معدی بصررت محلول پالنسی در طول اجرای طرح استفاده

۴. کارشناس حوزه مدیریت زراعت آیک

۵. مدیر زراعت شرکت کشت و صنعت هزار جلفا (محل اجرای طرح ها)

۶. نایابنده مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان

۷. تعدادی از کشاورزان پیشو و فعال مختلف

مواردی که در برنامه بازدید مطرح گردید عبارت بودند از:
۱. طرح بررسی انواع تاریخ کاشت بر ارقام مختلف
کلزا در شرایط مختلف فزوین

این آزمایش با هدف بررسی بهترین تاریخ کاشت و نیز مناسب ترین رقم جهت کاشت در استان فزوین در لرستانی کشت و صفت هزار جلفا در مطلقه آیک احرا گردید. این آزمایش که در قالب اسپلیت پلات بر پایه طرح ملوكهای کامل تصادفی است، دارای فاکتور اصلی تاریخ کاشت، در ۳ سطح، تاریخ کاشت ۲ مهر، ۱۲ مهر و ۲۲ مهر و نیز فاکتور فرعی که نوع رسم می باشد، در ۶ سطح به اسمی OCTANS، NODARI

بدبال دعوت نایابنگی شرکت توسعه کشت دانه های روغنی در فزوین و نیز همراهی با مسئولین سازمان جهاد کشاورزی استان فزوین و نیز مدیریت جهاد کشاورزی آیک، برنامه بازدید تحت عنوان روز مزرعه و با هدف آشایی کشاورزان و کارشناسان از ارقام جدید کلرا که توسط حوزه مدیریت پدر تحقیقات و آموزش شرکت وارد گردیده بود و نیز طرح های تحقیقاتی و مزارع الگری - تعیینی که توسط نایابنگی شرکت در استان فزوین احرا گردیده است در ساعت ۱۰ صبح روز دوشنبه مرداد ۹۲/۳/۱۳، بازدید مذکور برگزار گردید افراد مدعی در بازدید در روز مزرعه به شرح ذیل برندند:

۱. نایابنده سازمان جهاد کشاورزی فزوین

۲. مدیریت و کارشناسان اداره ترویج و مشارکتهای مردمی آیک

۳. مسئولین و کارشناسان زراعت مراکز خدمات جهاد کشاورزی حرمد، کوهپایه و فتلان

در روش کشت حاکرورزی حداقل، پلانهای مورد نظر دسک و
به کمک دستگاه نوبليچ مدل گاسپاردو کشت انجام شد.
در روش کاشت بدون حاکرورزی، در حضرر ۳۰ درصد تقابای
گندم (کشت قبل) عملیات کشت توسط دستگاه گاسپاردو به
طور مستحب در پلانهای مورد نظر برای هر سه رقم انجام گردید.
کنی از اهداف اصلی اجرای طرح بررسی عملکردی ارقام
حفظ کلرا در شرایط کنشهای مختلف می باشد. مهمترین بحث
در کشت بدون حاکرورزی کاهش تردد ماشین آلات و ادوات
سیگن کشاورزی در مزرعه می باشد که ضمن حفظ کیفیت
افت حاک، از نظر اقتصادی نیز مغروون بصرفة می باشد. حال در
بن بررسی صرف نظر از بحث اقتصادی عملیات بدون
حاکرورزی، پانسل عملکرد ارقام مختلف در شرایط روشهای
حفظ کشت نیز مورد بررسی قرار می گرد.

۲ طرح التکویی - نطبیقی لاین های کرج ۱، کرج ۲ و کرج ۳

بن طرح در تاریخ ۹۱/۷/۲۰ در راستای هنگاری های فی ما بن
شرکت نرسمه کشت دانه های روغنی و بخش تحفظات دانه های
روغنی مرسنه اصلاح و بهبه بذر و نهال و با هدف بررسی
وصفت عملکرد لابن های کرج ۱ و ۲ و ۳ در شرایط مطابقه
ترین در سطحی معادل ۶۰۰۰ متر مربع به عنکبوت هر رقم
۴۰۰۰ متر اسوار شده و کشت با کمک دستگاه علات کار

این آزمایش با هدف بررسی روش‌های مختلف کاشت و ناتیر آن بر ارتفاع مختلف کلزا در استان فارسین در لواضی کشت و صفت هزار جلتا در مقطعه آییک اجرا گردید در این آزمایش از ۳ روش مختلف کاشت شخم رایج، خاکریزی حداقل و بدون خاکریزی و ۳ رفم اکابی، مردا و لیکرود استفاده شد در طول اجرای طرح نسائمی خصوصیات فنلولژیکی و نیز مورفلولژیکی همانند طرح ناریخ کاشت ثبت گردید طول پلانهای هر تکرار ۸ متر و عرض هر پلات ۳ متر می‌باشد که هر پلات ۴ متر از هم فاصله دارند طرح دارای ۳ تکرار بوده که هر تکرار ۲ متر از هم فاصله دارند آیاری از نوع نقلی بوده است تعداد ۸ مرحله آیاری انجام پذیرفته است مصرف کردهای پایه بر اساس آزمون خاک برابر با استاندارد نموده مصرف در مزارع کلزا اجرا گردید و از دو مرحله ریز معدنی بصورت محلول پاشی در طول اجرای طرح استفاده شد عملیات وحین دستی و نیز مصرف غلف کش پهمن برگ و باریک برگ و همچنین سازره شبایی علیه آفات در طول اجرای طرح انجام پذیرفت کل طرح فوق در ناریخ ۹۱/۷/۲ کشت و بالافاصله عملیات آیاری انجام گرفت در روش کشت شخم رایج، پس از تصادفی نزدین پلانهای استدای پلات مردم نظر نوسط گاوآهن برگردان دار شخم و نوسط دیسک کلرخه‌ها خرد و نوسط دستگاه ردیف کار از نوع

شد عملیات و جبن دستی و نیز مصرف علف کش بهن برگ و
باریک برگ و همچنین مازره شبایی علبه آفات در طول
اجرای طرح انجام پذیرفت بکی از اهداف اصلی اجرای طرح
بررسی وضعیت ارقام مختلف کلرا در شرایط کشت دیر هنگام
در منطقه می باشد. نایابین بررسی وضعیت مقاومت ارقام به سرما
بربزه در تاریخ کاشت سرم از اهمیت حاصلی برخوردار خواهد
بود که در این بین دو هیبرید NODARI و TRIPTI در
کار سایر ارقام از نظر وضعیت جوانه زنی و نیز استقرار برنه و
سرعت رسیدن به روزت لز برتری حاصلی نسبت به سایرین
برخوردار بودند بطوریکه در تاریخ کاشت سرم سرعت
جوانه زنی و استقرار برنه در دو هیبرید TRIPTI و
NODARI نسبت به رقم شاهد منطقه اکاپی، ۸۲ درجه روز
رشد سریعتر بوده (از نظر زمانی به مدت ۵ روز) است.
هم اکنون سر از نظر اجزاء عملکرد یعنی تعداد غلاف در برته،
تعداد دانه در غلاف، وزن هزار دانه و نیز آبتم های دیگر نظر
تعداد شاخه فرعی، ارتفاع برنه از برتری حاصلی نسبت به سایر
ارقام مرجحه در طرح برخوردار است از سوی دیگر مقاومت
نسبی به سرما در شرایط تاریخ کاشت سرم بهتر نست به سایرین

۲- طرح بررسی انرات روش‌های مختلف کامست بر ارقام مختلف کل؛ اد-س ابظ متعلقه و ب.

فهرست	سخنی	مطلب	اصلاح	کتابخانه	بازاریابی	اصلاح	ایثار	ایثار	اخبار
کوتاه	روز	سوانا	کلزا	جهت؟	الکترونیک	کلزا	تولید بذر	ناظمی	ناظمی



همدانی با نظم ۸ کلرگرم در هکنار کشت گردید. مصرف کودهای پایه و نیز سروم علف کش و حشره کش مطابق با استاندارد مزارع کلزا انعام شد و به تفکیک رقم تنابع دبل تاکنون بدست آمده است:

الف) لامن کرج ۱: تراکم بونه های بافسانه در نقاط هدف ۴۰ - ۳۰ عدد در مترمربع (مقاآمت به سرما متوسط) تعداد شاخه فرعی ۴ عدد، ارتفاع بونه ۱۶۵ سانتی متر، متوسط طول علاف ۸ سانتی متر، متوسط تعداد دانه در علاف ۳۲ عدد، متوسط تعداد علاف ۱۵۶ عدد نسبت به دو لامن کرج ۲ و ۳ از نظر گلدهی و ورود به فاز زایشی سرعتر می باشد.

ب) لامن کرج ۲: تراکم بونه های بافسانه در نقاط هدف ۵۰ - ۴۰ عدد در مترمربع (مقاآمت به سرما بهتر از کرج ۱)، ارتفاع گاه ۱۶۱ سانتی متر، تعداد شاخه فرعی ۴ شاخه، از نظر ظاهری از لحاظ حجم بونه بهتر از کرج ۱ بوده، اما از نظر شروع فاز زایشی از کرج ۱ عقب نمی باشد (اختلاف زمانی ۴ روز براساس ۵۰٪ مزرعه). متوسط طول علاف ۷ سانتی متر، متوسط تعداد علاف در بونه، ۱۷۲ عدد به نظر می رسد صرف نظر از تاریخ رسیدن دانه نسبت به دو لامن دیگر از برتری علیکردار بی خوردار باشد.

برنامه بازدید در انتها با پرسش و پاسخ و نیز پذیرایی از مدیرین در ساعت ۱۳:۲۰ به پایان رسید.

ج) لامن کرج ۳: تراکم بونه ۷۰ - ۶۰ عدد در مترمربع، متوسط ارتفاع ۱۶۸ سانتی متر، از نظر ظاهری حجم بونه ها

پهلوت	سخن	طلب	اصلاح	كتابخانه	بازاریابی	بازاریابی	آخبار
کوناه	روز	سرو	الکترونیک	جهت؟	کلزا	تولید بذر	داخلی





NODARI در تاریخ کاشت سوم



TRIPTI در تاریخ کاشت سوم



NODARI در تاریخ کاشت سوم



TRIPTI در تاریخ کاشت اول



NODARI در تاریخ کاشت اول



TRIPTI در تاریخ کاشت سوم