

خبرنامه



شرکت توسعه کشت دانه های روغنی
مدیریت بذر، تحقیقات و آموزش

ویژه پنجاهین سال فعالیت شرکت توسعه کشت دانه های روغنی

سال چهارم (شماره ۵۷) امرداد ماه ۱۳۹۵ پ

سخنی کوتاه:

اینک که در آستانه پنجاهمین سال فعالیت شرکت قرار گرفته‌ایم بر خود می‌بایم که شرکت توسعه کشت دانه‌های رونخی به رغم تمامی فراز و نشیب‌ها همچنان با اقتدار به عنوان محور حرکتی فعالیت‌های مرتبط با دانه‌های رونخی در کشور شناخته می‌شود و این اقتدار جز با تلاش‌ها و از خود گذشتگی تمامی همکاران در ادوار مختلف میسر نمی‌گردید. چه بسیارند همکاران ارجمندی همچون آقایان مهندس خدیوی، مهندس مجتبهدی، مهندس شهیدی، مهندس جمشید فرزانه، مهندس احمد محمدی، مهندس شکورزاده، مسعود جباری، مهندس داریوش قرباندردی‌نژاد و... که دیگر در بین ما نیستند ولی همواره یاد و خاطره آنها برای ما مستدام باقی خواهد ماند.

در این شماره که به عنوان ویژه نامه پنجاهمین سال فعالیت شرکت توسعه کشت دانه‌های رونخی ارائه می‌گردد تلاش گردیده است که سابقه اقدامات و فعالیت‌های شرکت در حوزه بذر تحقیقات و آموزش به طور خلاصه در طی ۵۰ سال اخیر به رشتہ تحریر درآید تا شاید این اقدام کمترین قدرشناسی باشد بر تلاش همه همکاران در حوزه تحقیقات از ابتدای تاسیس شرکت تاکنون.

زمانی که به مرور تاریخچه شرکت‌ها می‌پردازیم همواره دو مسئله توجه ما را به خود جلب می‌نماید اولین موضوع، نوع فعالیتی است که آن شرکت بدان مشغول است و به تبع آن سابقه‌ای که در حوزه فعالیت خود دارد نیز همواره مد نظر قراردارد.

شرکت توسعه کشت دانه‌های رونخی در بین شرکت‌های فعال در عرصه کشاورزی منحصر به فرد است. زمانی که عمدۀ تولید رونخ از پنبه دانه صورت می‌پذیرفت این شرکت توسعه کشت دانه‌های رونخی بود که تعریف جدیدی را در عرصه کشاورزی به نام دانه‌های رونخی در کشور مطرح نمود.

توجه خاص به مراودات بین المللی، تأکید ویژه بر در اختیار داشتن بخش تحقیقات مستقل، سرمایه گذاری در عرصه فعالیت‌های تحقیقاتی و تولید بذر و تلاش به ایجاد دفاتر و انبارها در اقصی نقاط کشور از ابتدای تاسیس و جذب کادر تخصصی در قالب کمک بازرس کشت، بازرس کشت، کارشناس، مسئول مناطق و روسای نمایندگی که امکان ارتباط مستقیم کشاورزان با متخصصین در عرصه تولید و صنعت را فراهم می‌نمود آنهم در نیم قرن پیش و تداوم این برنامه‌ریزی تا کنون، نمایانگر بصیرت و توجه عمیق بنیانگذاران شرکت در زمان تاسیس آن بوده است.

توفیق این شرکت در سال‌های بعد با برنامه‌های زمان بندی شده مناسب و عملیات تحقیقی دامنه‌دار با استفاده از امکانات تحقیقاتی کشور و هدایت کشاورزان به وسیله برنامه‌های ترویجی و نیز تامین احتیاجات، خرید به موقع و سریع و بدون تشریفات باعث شد که توسعه تولید مطلوب و روبه بالا و سریع در محصولات مرتبط ایجاد شده و این امیدواری که امکان دسترسی به قسمت اعظم مصرف روغن نباتی جامعه از محل تولیدات داخلی می‌تواند فراهم شود ایجاد گردد.

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی با حدود نیم قرن سابقه اجرایی به عنوان بزرگترین بخش خصوصی در عرصه دانه‌های روغنی، همسو با وزارت جهاد کشاورزی با در نظر گرفتن اهداف توسعه‌ای خود در زمینه تحقیقات مرتبط، تولید و توسعه دانه‌های روغنی را مورد توجه ویژه قرار داده و بر این باور است با تکیه بر فعالیت‌های تحقیقاتی می‌تواند زمینه رشد و تعالی کاری را فراهم نماید.

بر این اساس شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی در اقصی نقاط کشور با در اختیار داشتن انبارهای مناسب، سیستم‌های فرآوری بذر و کارشناسان تحقیقاتی کار آمد به عنوان اصلی ترین بخش خصوصی در زمینه تولید بذر و دانه محصولات روغنی شناخته می‌شود. وجود کادر کارشناسی مهرب و محققین برجسته به عنوان اولین بخش خصوصی فعال

در دهه چهل خورشیدی، گذشته از پنجه دانه که آنهم به دلیل استفاده از پنجه محلوج در تولید روغن مدنظر بوده، سازماندهی توسعه تولید دانه‌های روغنی در ایران با توصیه وزارت اقتصاد وقت به دلیل مشکلات پیش آمده در خرید روغن خام از بلوک شرق و دلایل دیگر از جمله انسداد کanal سوئز و گرانی حمل و نقل به بخش خصوصی واگذار گردید. در سال ۱۳۴۵ مقدمات تشکیل شرکت سهامی خاص دانه‌های روغنی با مساعدت دولت و بخش خصوصی فراهم شد و این شرکت فعالیت خود را عمدتاً روی آفتابگردان و در مراحل بعدی سویا و گلنگ متتمرکز نمود.

این شرکت در سال ۱۳۴۶ موفق شد ۱۴۴۷ تن آفتابگردان با عملکردی حدود ۸۰۸ کیلوگرم در هکتار و ۲۰۵۵ تن سویا با راندمان ۵۳۶ کیلوگرم در هکتار و مقدار محدودی گلنگ از ارقام اصلاح شده خارجی تولید نماید. استراتژی فعالیت کاری شرکت ابتدا انجام تحقیقات میدانی بر اساس پتانسیل‌ها و نیازهای داخلی با استفاده از تحقیقات صورت گرفته در کشور بود و سپس با انجام تحقیقات کاربردی، ترویج و توسعه و انعقاد قرارداد با کشاورزان عادی و موسسات کشاورزی و تامین نیازهای نهادهای، ایجاد تسهیلات خرید و ارسال به کارخانجات از مناطق تولید، سعی در ایجاد حلقه ارتباطی بین صنایع، کشاورزان و مصرف کنندگان نموده است.

گردد. برقراری ارتباط با کشورهای رومانی و اتحادیه جماهیر شوروی وقت که از سردمداران زراعت آفتابگردان بودند و همچنین مراوادات مناسب با ایالات متحده آمریکا به منظور توسعه زراعت سویا، از اولین گام‌ها در عرصه توسعه دانه روغنی در کشور بود. شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی به موازات وارد نمودن ارقام مختلف دانه‌های روغنی مانند رکورد، زاریا، پردوویک و... از ارقام آفتابگردان و ویلیامز، زان، پرشینگ و... از ارقام سویا تلاش نمود تا با انجام تحقیقات کاربردی زمینه بسط و توسعه کشت انواع دانه‌های روغنی را فراهم نماید.



به دلیل ارتباط تنگاتنگ واحدهای تحقیقات و زراعی شرکت نتایج حاصل از تحقیقات کاربردی در قالب مزارع نمایشی اجرایی می‌گردد و در ادامه با برگزاری کلاس‌های آموزشی زمینه توسعه کشت انواع دانه‌های روغنی میسر گردد و درواقع همین رابطه تنگاتنگ تحقیقات و اجرا، پیش زمینه توسعه کشت دانه‌های روغنی را در کشور فراهم نمود.

در زمینه تولید بذور و ارقام جدید اصلاح شده بر پایه نیاز کشاورزان، این شرکت را متمایز نموده است. ارتباطات گسترده شرکت با شرکت‌های معظم تولید کننده بذور دانه‌های روغنی در دنیا امکان ارائه خدمات مناسب برای کشاورزان را فراهم نموده و در حال حاضر به عنوان یکی از مهمترین شرکت‌های تولید کننده و توزیع کننده بذر انواع دانه‌های روغنی شناخته می‌شود.

وجود ارتباط سازنده با کارخانجات روغن کشی و روغن نباتی از برتری‌های قابل ملاحظه این شرکت در مقایسه با سایر شرکت‌های خصوصی فعال می‌باشد.

سابقه فعالیت‌های تحقیقاتی شرکت

اگر به نام انگلیسی شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی توجه شود ملاحظه می‌گردد که این نام تحت عنوان **Oilseed research & development CO.** ارائه شده که معنی تحت الفظی آن شرکت تحقیق و توسعه دانه‌های روغنی است و این امر نشان می‌دهد که بنیان گذاران شرکت بر این امر وقوف کامل داشتند که بحث توسعه در گروی تحقیقات کاربردی و زیر بنایی می‌باشد.

در سال‌های ابتدایی تاسیس شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی از سوی بخش مدیریت تحقیقات شرکت تلاش گردید تا زمینه مراوادات بین المللی با کشورهای پیشرو در عرصه دانه‌های روغنی برقرار

مترقی در عرصه بذر دانه‌های روغنی و به منظور اطمینان از کیفیت بذور تولیدی اقدام به راه اندازی آزمایشگاه بذر نمود. این آزمایشگاه شاید اولین آزمایشگاه فنی و تخصصی بذر در زمینه دانه‌های روغنی در کشور بود. هرچند استانداردهای رسمی توسط مراجع رسمی کشوری تدوین نشده بود ولی شرکت به واسطه مناسبات مطلوب با کشورهای فعال تولید کننده بذر استانداردهای مدنظر آن کشورها را به عنوان معیار کاری خود قرار داد و آزمون‌های قوه‌نامیه، خلوص، ویگور و رطوبت را با استفاده از تجهیزات پیشرفته آن زمان نظیر ژرمیناتورها، آون، و... اجرایی می‌نمود و به واقع نتایج حاصل از این آزمایشات، کیفیت بذر تولیدی و توزیعی شرکت را تضمین می‌نمود. بعدها که موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر ونهال به عنوان موسسه تدوین کننده استانداردهای بذری و... آغاز به فعالیت نمود همواره نتایج آزمایشگاه بذر شرکت را به عنوان یکی از معیارهای کاری مطمئن مورد توجه قرارداده است. از اقدامات مهم آزمایشگاه بذر شرکت که برای سال‌های متتمادی انجام می‌شد می‌توان به بررسی میزان روغن دانه‌های تولیدی شرکت و ارزیابی مقدار روغن استحصالی در کارخانجات اشاره نمود.

به موازات این تحقیقات کاربردی این نکته آشکار گردید که شرکت باید به عنوان یک نهاد کاملاً تخصصی تلاش نماید تا بذر دانه‌های روغنی را به طور مستقل تامین نماید و لذا با استفاده از تجارب محققین بین المللی که عمدتاً اساتید آمریکایی و یا محققین بلوک شرق بودند اقدامات اولیه برای احداث مزارع بذری را آغاز نمود.



مناسبات حسن‌نامه شرکت و کارشناسان موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر ونهال که از طریق واحد کنترل و گواهی خود، مزارع را تحت نظارت فنی قرار می‌دادند بستر مناسبی را برای تولید بذور دانه‌های روغنی در کشور برای ارقام آزادگرده افshan آفتابگردان (OP) و سویا فراهم نمود و سال‌های متتمادی شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی به عنوان تنها تولید کننده بذر دانه‌های روغنی شناخته می‌شد.

در گذشته واحد تحقیقات که به نام امور تحقیقات در شرکت شناخته می‌شد به واسطه همیاری با کشورهای

استانداردهای بذری و از سوی دیگر سیاست‌های مد نظر وزارت جهاد کشاورزی برای رفع فعالیت انحصاری شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی و همچنین صدور مجوز تولید بذر برای افرادی که در قالب شرکت‌های تولید کننده بذر علاوه‌مند به انجام وظیفه بودند، شرکت توسعه کشت به این نتیجه رسید که باید در این بازار رقابتی همچون همیشه با استفاده مطلوب از ارتباط گسترده بین المللی خود زمینه ورود تکنولوژی‌های جدید به کشور را فراهم نماید.

در این راستا این شرکت ابتدا با انعقاد قرارداد همکاری با موسسه آگروپول فرانسه و مرکز تحقیقات Cetiom زمینه آشنایی کشور با بذور هیرید آفتابگردان را فراهم نمود. این ارتباطات با اعزام کارشناس آگروپول آقای Herbaduier و ریاست منطقه‌ای Cetiom آقای Merrien همراه بود. به موازات این روابط حسنی به تدریج شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی با شرکت تولید کننده بذر Euralis وارد مذاکره گردید و بذور زودرسی نظری زودرس آلتار و آلزان در کشور پیدا نمود باعث شد تا تفکر امکان تولید بذور هیرید آفتابگردان با وارد نمودن بذور والد برای کاهش قیمت بذر و کمک به توسعه کشت دانه‌های روغنی توسط شرکت مطرح



اقدامات کارشناسی واحد تحقیقات در حوزه بذر سبب گردید شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی به عنوان منبع موثقی جهت تامین بذر سویا و آفتابگردان برای کشاورزان باشد و زارعین همواره استقبال چشمگیری را از بذور تولیدی شرکت به عمل آورند به نحوی که در سابقه فعالیت شرکت تولید ۹۰۰۰ تن بذر سویا نیز ثبت گردیده است.



با پیشرفت فعالیت‌های کشاورزی در کشور و بالاخص توجه ویژه‌ای که پس از انقلاب شکوهمند اسلامی به بحث خودکفایی و رفع محدودیت‌ها در زمینه تولید روغن در داخل کشور به عمل آمد و با تاسیس موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر ونهال به عنوان تدوین گر

شرکت ابتدا تلاش نمود تا حسب رسالت خود اولین اطلاعات فنی و تخصصی را در اختیار کشاورزان قرار دهد و بر این اساس اولین کتاب کلزا در کشور توسط **مرحوم مهندس اسماعیل شهیدی** مدیر سابق تحقیقات و **مهندس کامبیز فروزان** کارشناس وقت و مدیر فعلی حوزه بذر تحقیقات و آموزش شرکت به رشتہ تحریر در آمد.

با توجه به ارتباطات و روابط حسنی با کشور کانادا با رایزنی‌هایی که از طریق شرکت با بخش بازرگانی سفارت کانادا برقرار شد اولین اکیپ از متخصصین کشاورزی و صنعت به آن کشور اعزام گردید و در واقع این اولین جرقه در زمینه ورود دانه روغنی کلزا به کشور بود. متأسفانه در آن زمان اطلاعات در مورد زراعت کلزا اندک و هیچگونه اطلاعات فنی در رابطه با ارقام یک صفر و دو صفر وجود نداشت. در بازدیدهای بعدی که از کشور کانادا به عمل آمد اولین نمونه‌های بذر به کشور وارد گردید. سال‌های متمادی بذوری که توسط موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر ونهال در اختیار علاقمندان قرار می‌گرفت ارقام یک صفر (ارقامی با اسید اروسیک تقلیل یافته) نظیر ارقام بلیندا، کوینتا، اورو و جت نوف بودند. بازدیدی که از کشور کانادا به عمل آمد افق‌های جدیدی را در ارتقاء دانش دانه روغنی کلزا ایجاد نمود. به واقع همکاران بخش صنعت دریافتند که باید استاندارد مطلوبی در زمینه روغن و کجالة تدوین شود و لذا با بازگشت به

گردد و لذا شرکت با انعقاد قراردادی با شرکت فرانسوی اورالیس نسبت به وارد نمودن بذور والد پدری و مادری از آن کشور اقدام و اولین مزارع هیبرید آفتابگردان را در کشور احداث نمود.



ایجاد مزارع تولید بذور هیبرید در استان‌های زنجان، قزوین و... همه و همه گام‌های اساسی بوده است که بخش تحقیقات شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی برای پیشبرد اهداف کشور برداشته است.

پس از آنکه وزارت جهاد کشاورزی رفع معضل واردات روغن کشور را در ورود دانه روغنی کلزا به عرصه کشت کشور معرفی نمود، باز هم این شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی بود که به عنوان سردمدار توسعه، پرچم حرکت به سمت خودکفایی را برداشت. متأسفانه اطلاعات پایه در رابطه با این زراعت در سال‌های اولیه بسیار اندک بود و لذا شرکت با یک برنامه ریزی اصولی تلاش نمود تا بتواند با برقراری ارتباطات گسترده با کشورهای پیشرو زمینه ورود این دانه روغنی به کشور را فراهم نماید.

گیاهان شناخته می شد اولین ارتباطات جهت وارد نمودن ژرم پلاسم های مختلف کلزا از کشورهای مختلف برقرار گردید. با توجه به طبقه بندی چهار گانه آب و هوایی کشور این مراودات با کشورهای فرانسه برای ارقام زمستانه و کانادا و استرالیا در مورد ارقام و هیریدهای بهاره توسط حوزه مدیریت تحقیقات شرکت عملیاتی گردید.



وارد کردن بذور الوبس، الایت، ابونیت، هیدرومیل، نپتون، دانوب و... در دهه هشتاد خورشیدی و همچنین هیریدهای هایولا اعم از هیرید هایولا ۴۰۱، هایولا ۳۰۸، هایولا ۴۲۰ و... به کشور جهت ورود به عرصه ارزیابی ها از مهمترین اقدامات شرکت توسعه کشت دانه های روغنی بوده است.

بخش تحقیقات شرکت توسعه کشت دانه های روغنی با وارد نمودن بذور یاد شده به آزمایشات خود در مناطق مختلف کشور و ارائه نمونه آنها به موسسات

کشور جلسات تدوین استاندارد روغن و کنجاله در سازمان استاندارد با حضور موثر شرکت توسعه کشت دانه های روغنی برگزار و در نهایت استاندارد فرآورده های این دانه روغنی ارزشمند تدوین شد.



شرکت توسعه کشت دانه های روغنی به واسطه تاکیدی که بر امر توسعه داشت برای اولین بار در کشور دستگاه برداشت غیر مستقیم کلزا یا سواتر را از کشور کانادا وارد نمود. در آن سال ها چنین به نظر می رسید که کشور باید از الگوی کشورهایی مانند کانادا تبعیت نماید هر چند اطلاعات تکمیلی بعدی نشان داد که به دلیل اقلیم متفاوت کشور کانادا نسبت به ایران دستگاه مذکور که برای برداشت دومرحله ای کاربرد داشت چندان مفید فایده قرار نگرفت و در کشور امکان برداشت کلزا با اندک تغییراتی در کمباین غلات به راحتی میسر شد.

از آنجاییکه شرکت توسعه کشت دانه های روغنی همواره به عنوان متولی توسعه کشت این گروه از

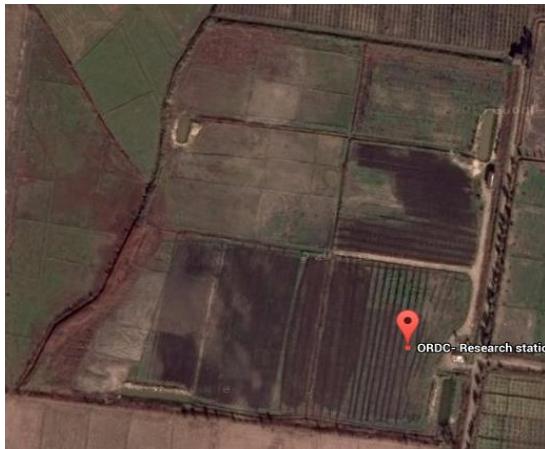
سیاست‌ها و برنامه‌های جدید حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش

بی‌تر دید حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش به عنوان یکی از کلیدی‌ترین بخش‌های شرکت، نقش قابل توجهی در پیشبرد اهداف آن ایفا می‌نماید. مدیریت این بخش همواره تلاش نموده است تا برنامه‌های کاری خود را بر پایه سیاست‌های روز و ارکان تصمیم‌ساز کشور به نحوی تدوین نماید که بتواند در بازار رقابتی ایجاد شده ناشی از تعدد شرکت‌ها و همچنین محدودیت نیاز بذری این دسته از گیاهان با فراغ بال زمینه رشد و تعالی شرکت را فراهم کند. از آنجاییکه سیاست‌های دولتی در حال حاضر در عرصه بذر برواردات و همچنین تکثیر بذور اصلاح شده توسط موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر توجه دارد استراتژی تدوین شده حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش بر ارائه راهکارهایی تاکید دارد که حتی الامکان بتوان با به کارگیری آنها نسبت به رفع وابستگی در عرصه واردات بذر اقدام و از خروج مقادیر متنابهی ارز از کشور پیشگیری به عمل آید. بر این پایه پس از سیاست‌های در پیش ذکر شده مبنی بر واردات نمونه‌های آزمایشی به کشور در سال‌های ابتدایی تاسیس و متعاقب آن انعقاد قرارداد برای انتقال دانش فنی تولید بذور هیبرید در دهه هشتاد، شرکت به این نتیجه رسید که می‌تواند با به کارگیری کادر متخصص خود به طور انحصاری در زمینه اصلاح و

تحقیقاتی دست اندرکار زمینه معرفی این ارقام کلزا به کشاورزی کشور را فراهم نمود.

با توجه به تفاوت نرخ ارز و قیمت بالای بذور وارداتی بخش تحقیقات شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی نسبت به انعقاد قرارداد به منظور انتقال دانش فنی و ژرم پلاسم با شرکت پاسیفیک سیدز استرالیا اقدام نمود و اولین مزارع تولید بذر هیبرید کلزا را در استان خوزستان با ناظارت عالیه کارشناسان خود احداث کرد و در واقع این بخش تحقیقات شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی بود که زمینه تولید هیبرید کلزا در کشور را ایجاد نمود.

یکی دیگر از اقداماتی که شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی در طی سال‌ها فعالیت خود آن را به مرحله اجرا در آورد برگزاری کلاس‌های آموزشی در داخل کشور با بهره‌گیری از کارشناسان داخلی و خارجی بود. برگزاری دوره‌های تخصصی با استفاده از کارشناسان مرکز سیروم فرانسه در هتل المپیک تهران و هتل سالار دره مازندران با حضور کارشناسان شرکت و وزارت جهاد کشاورزی از مهمترین این دوره‌ها بوده است. از سوی دیگر حضور فعالانه شرکت در سمینارها و گردهمایی‌های بین‌المللی و ایجاد شرایط برای همراهی همکاران وزارت جهاد کشاورزی در این سمینارها از مهمترین اقدامات شرکت بوده است که می‌توان در آخرین مورد به سمینار جهانی گلرنگ در استانبول ترکیه اشاره نمود.



ایستگاه تحقیقات کاربردی و تولید بذر (تکاتو) با مساحتی بالغ بر ۱۳ هکتار در روستای اناردین استان مازندران در قالب اراضی زراعی ابتدا توسط همکاران این حوزه تحويل و سپس اقدامات زیر بنایی نظیر ایجاد انشعابات آب، برق و گاز، ایجاد استخرهای ذخیره آب برای استفاده در هنگام محدودیت منابع آبی، ساختمان و ابنیه لازم و راه اندازی سیستم آبیاری تحت فشار و تسطیح اراضی در آن عملیاتی گردید به نحوی که این ایستگاه در حال حاضر کلیه شرایط لازم برای اجرای طرح های مصوب در حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش را دارا می باشد.



معرفی ارقام و هیبریدهای انواع دانه های رونخی حسب نیاز کشاورزان اقدام نماید. این استراتژی تبیین شده زمینه ای را فراهم می نمود تا شرکت بتواند در عرصه بذر به طور انحصاری و حسب نیاز واقعی کشاورزان نسبت به تولید ارقام و هیبریدهای متنوع اقدام نماید.



شروع اولیه اقدامات جهت رسیدن به اهداف مذکور جذب کادر متخصص در گروایش های اصلاح نباتات، بیوتکنولوژی، زراعت و گیاه پزشکی و متعاقب آن راه اندازی ایستگاه تحقیقات اناردین تحت نظرارت مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر (تکاتو) بود که از زیر مجموعه های حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش می باشد.

این بانک بذر قریب به:
- ۱۵۰۰ ژرم پلاسم سویا از گروههای رسیدگی ۰۰۰ تا IX.
- ۵۰۰ ژرم پلاسم کلنزا از گونه های مختلف و تیپ های زمستانه و بهاره.
- ۸۰ ژرم پلاسم گلرنگ از تیپ های بهاره و پاییزه.
- ۳۰۰ ژرم پلاسم کتان.
- ۸۰ ژرم پلاسم بادام زمینی بوده و تکمیل بانک بذر در زمینه های کنجد و آفتابگردان در دست اقدام می باشد. این بانک بذر همه ساله با صرف سرمایه سنگین تجدید قوا و تکثیر می گردد و محققین حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش در مجتمع تکاتو با ثبت اطلاعات دقیق هر یک از ارقام در سیستم طراحی شده، نسبت به دسته بندی و ثبت ویژگی ها و میزان موجودی آنها اقدام می نمایند.



متعاقب راه اندازی ایستگاه مذکور و جذب کادر متخصص و مهربان، برنامه ریزی لازم و منسجم برای موفقیت در نیل به اهداف در استراتژی تولید ارقام و هیبریدهای جدید معمول گردید در کنار این اقدامات پیش نیازهای دیگری هم به شرح ذیل لازم بود:

۱. بانک بذر

جهت موفقیت در برنامه های اصلاحی، در اختیار داشتن مواد ژنتیکی متنوع برای استفاده و به کارگیری در برنامه های بهبودی از اهمیت خاص و ویژه ای برخوردار است. بر این اساس شرکت با برقراری ارتباط با بانک ژن های بین المللی و در سایه ۵۰ سال سابقه فعالیت در عرصه دانه های روغنی نسبت به راه اندازی بانک بذر خود اقدام نموده و این ارتباطات به طور گسترده ای ادامه دارد.



در حال حاضر شرکت توسعه کشت دانه های روغنی با تأکید بر اهمیت بانک بذر خویش که حاوی ۲۵۰۰ ژنو تیپ از گونه های مختلف دانه های روغنی بوده و در کشور منحصر به فرد و بی نظیر است، به تجدید قوه نامیه و کنترل آن توجه ویژه دارد.

سیاست‌های اجرایی فعلی حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش می‌باشد.



۴. ورود به عرصه اصلاح نباتات مولکولی

با توجه به سیاست‌ها و برنامه‌های تدوین شده و هدفگذاری که برای تولید هیبریدهای کلزا مدنظر بوده است مجتمع تکاتو طی برنامه‌های از پیش تعیین شده اقدام به تولید لاین نرعمیم سیتوپلاسمی کلزا (CMS) نموده و از آنجایی که برای تسريع در شناسایی رستوررهای سازگار استفاده از روش‌های

۲. هدف‌گذاری مشخص

سیاست حوزه مدیریت بذر و تحقیقات شرکت بر تولید ارقام و هیبریدهای جدید دانه‌های رونخی حسب نیاز کشاورزان در اقصی نقاط کشور تدوین گردیده است و بر این پایه این مدیریت با اخذ نظر از نمایندگی‌های مختلف شرکت در سراسر کشور در مورد نیازهای واقعی کشاورزان برنامه‌های بهترادی خود را تدوین می‌نماید. تشکیل تیم‌های تخصصی برای هر دسته از گیاهان از سایر اقداماتی است که برای نیل به تولید ارقام جدید لحاظ گردیده است. هریک از گروه‌های کاری اصلاح نباتات به وسیله اکیپی از گیاه پزشکان مستقر در مجتمع تکاتو از نظر وضعیت آفات و بیماری‌ها و... تحت نظارت قراردارند.

۳. روش‌های تولید رقم و هیبریدها

محققین فعال در مجتمع تکاتو با توجه به پیش نیازهای اخذ شده از نمایندگی‌های مختلف شرکت به عنوان افرادی که به طور مستقیم با کشاورزان مرتبط می‌باشند نسبت به ارزیابی هسته‌های بذری موجود در بانک بذر اقدام نموده و با استفاده از روش‌های متفاوت اصلاح نباتات نسبت به انجام عملیات مرتبط و دورگ گیری اقدام می‌نمایند.

حسب نیازهای دریافتی تولید ارقام زودرس سویا، ارقام آزاد گرده افshan کلزا با قابلیت رقابت با ارقام رایج OP و همچنین توجه ویژه به تولید هیبریدهای کلزا برای تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی از

تولید در کشور را دارند اقدام نموده است. توجه ویژه به گیاهان روغنی نظیر کتان که در کشورهای پیشرو مانند فرانسه و کانادا تاکید ویژه‌ای برای توسعه آن وجود دارد و یا کدوی روغنی که در کشورهای اسکاندیناوی به آن توجه می‌شود و یا بادام زمینی که منشا تولید روغن و کره مطمئنی می‌باشد، از برنامه‌های حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش بوده و همگام با آن پروژه تکمیل بانک بذر تا ۵۰۰۰ ژنوتیپ در فاز دوم، انجام عملیات اصلاحی و طرح‌های سازگاری در مورد این گیاهان بخش دیگری از برنامه‌های تدوین شده این مدیریت است.



۶. وارد نمودن محصولات جدید روغنی به عرصه کشت

دانه‌های روغنی از سال‌های ابتدایی تولید در کشور همانند کلیه زراعت‌ها با آفات و بیماری‌های خاص خود دست به گریبان بوده‌است. این مورد به عینه در گیاهانی مانند سویا در بیماری پوسیدگی ذغالی (ماکروفومینا) و یا اسکلروتینیا در کلزا و... رویت

پیشرفته مولکولی برای صرفه جویی در زمان و هزینه مدل نظر بوده است با توجه به در اختیار داشتن کادر مهرب در این عرصه، برنامه شناسایی رستوررهای مطلوب و سازگار با استفاده از مارکرهای مولکولی اختصاصی و دستگاه PCR را در برنامه کاری خود قرار داده است و انشا... در سایه همین اقدامات اولین هیبریدهای داخلی کلزا به زودی از سوی شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی معرفی خواهد شد.



۵. وارد نمودن محصولات جدید روغنی به عرصه کشت

یکی دیگر از سیاست‌های مدل نظر حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش در راستای برنامه اقتصاد مقاومتی ایجاد شرایطی به منظور استفاده حداکثری از پتانسیل‌های در دسترس کشور می‌باشد لذا با تشکیل تیم‌های مطالعاتی نسبت به شناسایی گیاهانی که قابلیت

بیماری‌های رایج را در سرلوحه کاری خود قرارداده است، بر این پایه با جداسازی گونه‌های مختلف قارچ تریکوکدرا مطی یک فرایند چندساله امکان کنترل بیماری‌ها با استفاده از قارچ مذکور فراهم شده و شرکت با تهیه فرمولاسیون‌های جامد و مایع آن ثبت این مواد را در دست اقدام دارد.

گردیده است. سالیانه کشاورزان با هزینه‌های گرفاف و بعضبا استفاده از سوموم شیمیایی که برای محیط زیست مخاطره آمیز است در راستای کنترل این بیماری‌ها تلاش می‌کنند. حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش با استفاده از کادر مخبر خود در مجتمع تکاتو ورود به عرصه تحقیقات بیولوژیک برای کنترل



همین آمارها موئد کاهش رشد تولیدات کشاورزی در حد فاصل سال‌های ۲۰۰۲ تا ۲۰۱۱ از ۲/۶ درصد به ۱/۷ درصد در حد فاصل سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۱ می‌باشد. بی‌تردید شرایط اقلیمی و پیش‌بینی‌های که از سوی مراکز معتبری نظیر ناسا صورت پذیرفته است بر این امر تأکید دارد که تا سال ۲۰۵۰ میلادی منابع آبی کاهش چشمگیری خواهد داشت و کشورهای مختلفی با معرض کم آبی مواجه خواهند شد و به همین تناسب کاهش منابع، ضرورت افزایش راندمان

۷. ورود به عرصه‌های فراسرزمینی

بی‌تردید افزایش روز افزون جمعیت و اثر مستقیم آن بر استفاده از منابع طبیعی و آبی برهیچکس پوشیده نیست. چنانچه برآوردهای سازمان ملل متعدد را در رابطه با افزایش نفوس مورد ارزیابی قرار دهیم به این نتیجه خواهیم رسید که جمعیت جهان در سال ۲۰۵۰ میلادی به ۹/۱ میلیارد نفر خواهد رسید و گرایش جوامع به شهرنشینی تشدید خواهد شد. این تغییر رویه که به تبع شهرنشینی ایجاد می‌گردد زمینه افزایش تقاضا برای خرید مواد غذایی را بیشتر خواهد نمود.

می‌گردد ضرورت توجه به فعالیت در خارج از مرزهای کشور را می‌طلبد. حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش شرکت با توجه به احساس نیازی که در این عرصه احساس می‌نماید با برگزاری جلسات با دفتر امور بین الملل وزارت جهاد کشاورزی برنامه ریزی برای ورود به سایر کشورها را برای توسعه کشت دانه‌های روغنی و بهره‌برداری مجازی آب سایر کشورها با هدف عالیه کشور در رفع وابستگی به واردات روغن، در دست اقدام دارد.



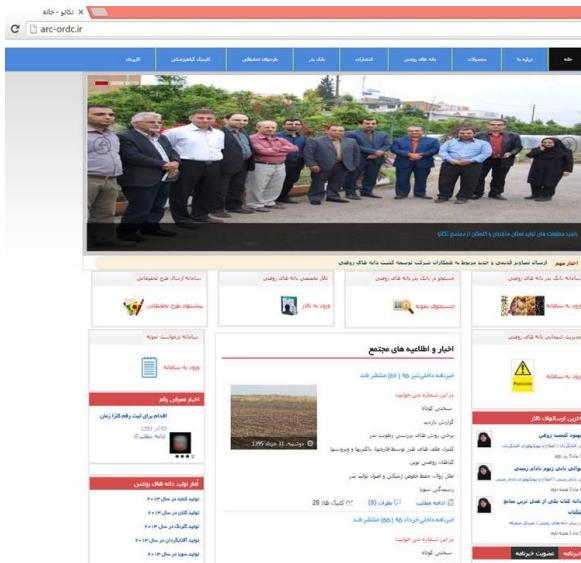
۸. اخذ پروانه پایگاه خبری دانه‌های روغنی

یکی از سیاست‌های مد نظر حوزه مدیریت بذر تحقیقات و آموزش ایجاد فضایی کاملاً تخصصی برای بهره‌برداری همه دست اندرکاران حوزه‌های تولید و صنعت و بازرگانی از آخرین اطلاعات و اخبار مرتبط می‌باشد و لذا حسب سیاست‌ها و پیگیری‌های

آبی اهمیت قابل توجهی پیدا خواهد نمود و به موازات این روند منفی که در اثر کاهش منابع آبی ایجاد می‌گردد، به دلایل مختلفی نظیر رشد جمعیت، توسعه شهرنشینی و تغییر الگوی مصرف و... میزان مصرف مواد غذایی نیز افزایش خواهد یافت. الگوی مصرف نشان می‌دهد که تمایل به مصرف چربی‌ها، روغن‌ها و بیشتر شده که این روند افزایش تقاضا، نیاز به تولید دانه‌های روغنی، گوشت، شکر و لبنیات را تحت تاثیر مستقیم خود قرار خواهد داد به نحوی که طبق برآوردها نرخ رشد مصرف روغن نباتی به ۳۲/۱ درصد بالغ خواهد گردید.

کشور ما نیز به دلیل موقعیت مکانی خود از قاعده بالا تبعیت می‌کند. طبق گزارشی که سادات هاشمی در سال ۱۳۹۰ مطرح نمود متوسط بارندگی سالانه ایران حدود یک سوم متوسط جهانی و نصف بارندگی آسیا است ضمن آنکه ناهمگنی محسوسی در توزیع بارندگی آن وجود دارد. طبق گزارشی که چیت چیان در سال ۱۳۹۰ به مجلس شورای اسلامی ارائه نمود مصرف آب در کشور بالغ بر ۹۶ میلیارد مترمکعب است و به استناد تقسیم بندی‌های مراجع بین المللی، منابع آبی کشور در وضعیت بحرانی قرارداده. طبق گزارش ناسا ایران در زمرة ۴۵ کشوری است که دچار خشکسالی شدید شده و یک دوره خشکسالی ۳۰ ساله برای آن پیش‌بینی شده است. بی‌تردید شرایط فوق در کنار پاره‌ای مسائل دیگر که در ادامه بدان اشاره

ویژه نامه پنجاه و پنجمین سال فعالیت شرکت توسعه کشت دانه های روغنی



۱۰. ارتباط با موسسه ISTA

حسب نیازهای فنی و تخصصی شرکت در حوزه

بذر و با توجه به سوابق طولانی آزمایشگاه بذر شرکت و متعاقب تاسیس موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال که قانون گذاری در عرصه استانداردهای بذری را بر عهده دارد شرکت توسعه کشت دانه های روغنی نیز با برقراری مراوده با موسسه بین المللی ایستا با طی آزمون های دوره ای به عنوان تنها بخش خصوصی کشور به عضویت این موسسه در آمده و تلاش های خود را برای اخذ آکرودیته به کار بسته است.

دستاوردها

در سایه استراتژی های تدوین شده موفقیت های بدست آمده شامل:

معرفی سویا رقم آرین

در راستای هدفگذاری های انجام شده اولین رقم سویای اصلاح شده بخش خصوصی کشور توسط

به عمل آمده حسب ماده ۱۳ قانون مطبوعات مصوب ۱۳۶۴/۱۲/۲۸ مجلس شورای اسلامی پروانه انتشار پایگاه خبری دانه های روغنی به نام شرکت توسعه کشت دانه های روغنی اخذ گردید.



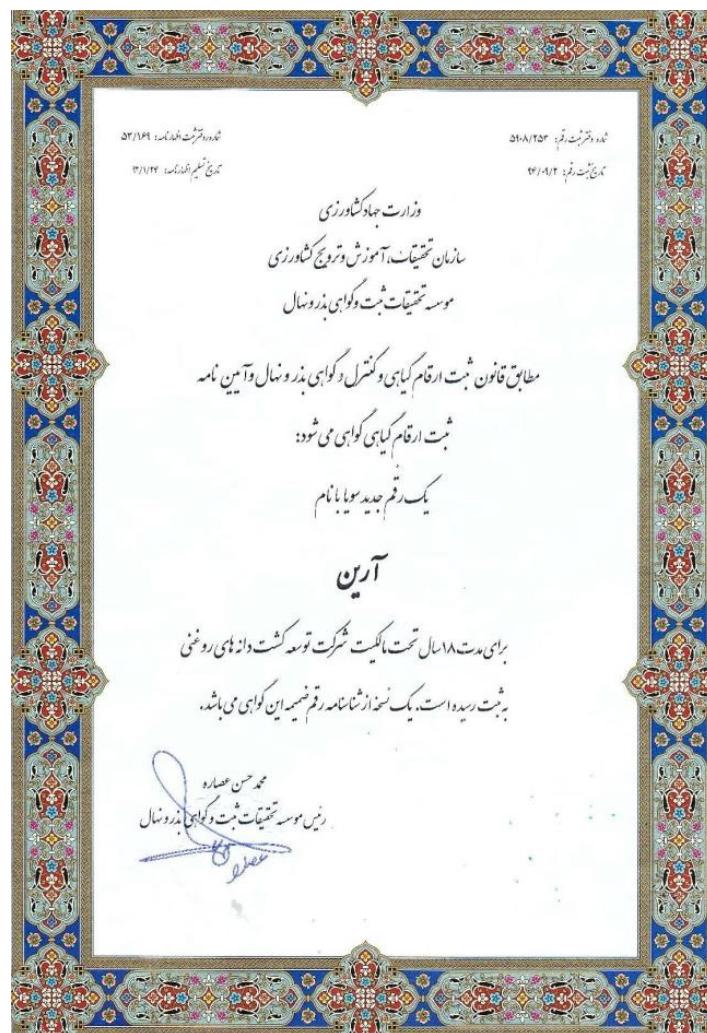
۹. راه اندازی تارنمای مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر

فضای مجازی امروزه به عنوان پل ارتباطی مناسب برای مراودات فنی و تخصصی شناخته می شود و بر این پایه و با توجه به توانمندی های در دسترس اولین تارنمای تخصصی دانه های روغنی توسط مجتمع تکاتو به آدرس www.arc-ordc.ir راه اندازی شد که در آن کلیه مطالب تخصصی، خبرنامه فنی، فیلم ها و تصاویر مرتبط با دانه های روغنی، پایگاه اطلاعاتی گیاهپزشکی، تالار گفتمان و... طراحی گردیده است. که می تواند به عنوان بستر مناسبی برای تبادل اطلاعات فنی و تخصصی دانه های روغنی و آگاهی از پیشرفت های حوزه تحقیقات شرکت به کار گرفته شود.

عرضه ۴ رقم کلزا برای ثبت

حسب تلاش های انجام شده ۴ لاین پیشرفته کلزا آزادگرده افshan به نام های **فروزان، زمان، موج و مهتاب** جهت طی مراحل نهایی ثبت به موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال عرضه گردیده است و امید است در سال آتی این ارقام نیز به عنوان اولین ارقام کلزای ثبت شده بخش خصوصی کشور به بازار عرضه شود.

بخش تحقیقات شرکت توسعه کشت دانه های رونخی به نام **آرین** در سال ۱۳۹۴ معرفی گردید. این رقم ۱۴۲ روزه بوده و نسبت به سایر ارقام رایج در استان مازندران حداقل ۱۵ روز زودرس تر است. مقاومت نسبی به خواهدگی و تحمل نسبی به ریزش و بیماری BPMV از ویژگی های شاخص این رقم می باشد. رقم آرین در دفتر ثبت ارقام گیاهی موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال به شماره ۵۹۰۸/۲۵۳ به مدت ۱۸ سال تحت مالکیت شرکت توسعه کشت دانه های رونخی قرار دارد.





Oilseeds research & development company R & D seed and training department

www.ordc.ir
www.arc-ordc.ir

Newsletter No. 57
August 2016

Special Issue

