

تهیه بذر چفند رقند در اپسiran بنگاه اصلاح و تهیه بذر چفند رقند وابسته به وزارت کشاورزی و غیران رومتافی که از سال ۱۳۶۱ به سازمان مستقلی تبدیل گردیده وظایف زیر را با نظرت سازمان تحقیقات کشاورزی و صنایع طبیعی بعهده دارد.

تهیه بذر چفند رقند اصلاح شده و مرغوب و مناسب با شرایط آب و هوای نقاط مختلف کشور از انواع دیلوئید و پلی دیلوئید منظور تامین نیاز کارخانجات قند کشور انجام این امر توسط بخش‌های مختلف بنگاه صورت گرفته که وظایف هر یک بشرخ زیر خواهد بود.

الف - بخش بررسیهای بهداشتی این بخش شامل اصلاح و انتخاب ارقام چفند رقند از نظر میزان محصول درصد قند، مقاومت به امراض، ساقه رفت و سایر عوامل زنگیکی که رابطه‌ای مستقیم با میزان محصول خواهد داشت و بهمین منظور در اکثر نقاط چفند رقند خیبر کشور داری فعالیت می‌شود.

۱- منطقه کرج

در این منطقه همه ساله بین ۳۰-۲۵ هکتار زمین برای انجام آزمایشات مختلف و بذرگیسری مورد استفاده قرار می‌گیرد و انبار بذر با صاحت ۰-۲۵ متر مربوع نیز بنا برای نگهداری بذور پایه دیلوئید و تترالیوئید وجود دارد. چهار نفر

کارشناس یک نفر کمک کارشناس دو نفر تکنیسین و آنباتردار و هفت نفر خدمتگزار
کشاورزی پرسنل این بخش را در کرج تشکیل میدارد.

۱- منطقه لخراسان: ثرااین منطقه همه ساله بین ۶-۸ هکتار آزاده ایستگاه
بررسیهای چندند قند واقع در طرق به کشت ارقام مورد آزمایش اختصاص میابد

تمدار پرسنل این ایستگاه شامل دو نفر کارشناس یک نفر تکنیسین دو نفر خدمتگزار
کشاورزی و یک نفر راننده میباشد.

۲- منطقه فارس: سطح زیر کشت آزمایشات و پرسنل موجود مشابه منطقه پنهان
بوده و مقایسه کار ارقام و بررسیهای لازم را در ایستگاه زرگان میتوان انجام میدارد.

۳- منطقه فیروزکوه: این منطقه کوهستانی است که از این منظره بسیار خوب است
سطح زیر کشت بذر الیت این منطقه همه ساله بین ۱۵-۲۰ هکتار بوده و بذور
تولیدی این منطقه تمام بمنظور تهیه بذر تجارتی مورد نیاز کارخانجات قندکشور
به تولید کنندگان بذر منطقه ارد بیل تحويل میگردد.

پرسنل موجود در این منطقه شامل کارشناس کشاورزی، خدمتگزار کشاورزی و متخصصی
بذرگیری از هر کدام یک نفر و بذر ۱۰ هکتار مرتع اینبار چهشتگهندمازی بذر و ریخته است.

۴- منطقه میاند و آب: این منطقه شیب افقی داشته باشد و این ایستگاه این منظره
سطح زیر کشت آزمایشات مقایسه ارقام این منطقه همه ساله بین ۶-۸ هکتار و مساحت
قسمت بذرگیری حدود ۲/۵ هکتار میباشد.

کارشناس مقیم یکفر و سایر خدمات مورد نیاز را موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر تامین می نماید.

۶- در زفول : کارشناس مقیم ایستگاه صفو آباد یکفر بوده که سایر خدمات مورد نیاز توسط مرکز تحقیقات جنوب واقع در صفو آباد تامین میگردد .

۷- در شهرستانهای اصفهان - کرمان - کرمانشاه - همدان همه ساله آزمایشات مقایسه ارقام در سطح ۵/۲-۲ هکتار زیر نظر کارشناسان این موسسه در مناطق مذکور انجام میگردند . خدمات زراعی مورد نیاز در شهرستانهای فوق الذکر از طریق ایستگاههای موسسه نهال و بذر تامین میشود .

در شهرهای ارومیه - خوی - قزوین - زنجان و منطقه مغان آزمایشات ارقام الیست با همکاری ادارات تابعه وزارت کشاورزی و مرکز تحقیقاتی محل انجام میگیرد .

بخش بررسی های بسیاری چهند رقند

۱- تعیین مناسبترین روشها و عوامل مختلف زراعی از قبیل بررسی اثربوده ها و فرمونهای مختلف، بررسی مناسبترین زمان مصرف کود ۱۵ و اثر مقایل آنها تعیین مناسبترین روشهای آبیاری، بررسی و تعیین مناسبترین فواعل و تراکم بوته در هکتار، تعیین زمانهای مناسب کاشت، داشت و برداشت، تعیین کارآئی انواع ماشین آلات کاشت و داشت و برداشت و اموری از این قبیل بمنظور بالا بردن میزان محصول چهند رقند در این بخش دنبال میشود.

امکانات پرستنی بخش عبارت است از ۲ نفر کارشناس در مرکز، دو نفر کارشناس در رو شهستانها و دو نفر تکنسین در مرکز. امکانات صحرائی که در اختیار این بخش است عبارت است از زمین در حدود ۱ هکتار آب باندازه نیاز، سیستم آبیاری بارانی در سطح ۰ هکتار وسائل آله اره گیری صحرائی آب و رطوبت خاک و سایر لوازم مورد نیاز دیگر.

طریقهای درست اجراء

الف: آزمایش تعیین بهترین رقم و بهترین مقدار مصرف کود شیمیائی. مشتمل بر این رقم بذر تجارتی با پنج فرمول کودی که در یک طرح کرتهای خرد شده با پنج تکرار در شهرستانهای کرج، مشهد، شیراز، میاند و آب، اورمیه، کرمانشاه همدان و کرمان اجرا شده است. سطح آزمایش / ۹۰۰۰ متر مربع میباشد.

ب: آزمایش تعیین مناسبترین تاریخ برداشت برای ارقام تجارتی. مشتمل بر این سطح ارقام تجارتی در پنج تاریخ برداشت که در یک طرح کرتهای خرد شده با پنج تکرار در شهرستانهای کرج، مشهد، کرمان، شیراز اجراء میشود سطح آزمایش ۹۰۰۰ متر مربع میباشد

۳-۳- آزمایش پخش کود ازت با شخم و باریسک جهت تعیین اثر پخش سطحی و عمیق ازت در مقدار محصول چهند رقتاً و در صد قند آن . سطح آزمایش - ۶۰۰ متر مربع است.

ج : آزمایش تعیین رابطه بین مقدار تبخیر از تشتک تبخیر (کلاس) و تصویق و تبخیر پتساس .

این آزمایش در سطح - ۱۰۰۰۰ متر مربع اجرا میشود .

د : آزمایش اثر محلول ریز یستین در پائین آوردن میزان مصرف آب بدون کمود اقتصادی محصول .

این آزمایش در سطح - ۲۴۰۰ متر مربع در یک طرح، ۲۵ هکتار شده اجرا میشود .

۵ : آزمایش فاصله کاشت بند ور مختلط باز راهنمای (۲۰۱۱۲) بمنظور خذف عطیات تک و صرفه جوئی در میزان مصرف بذر .

این آزمایش در سطح ۲۵۰۰ متر مربع کشته شده است .

آزمایشگاه تکنولوژی کرج

بضمظور انتخاب ارقام مناسب چهند رهای قطعات آزمایش در بخش تکنولوژی مسورد تجزیه و ارزشیابی قرار میگرد . از آنجاییکه آب و هواي مناطق چهند رخیز کشور متفاوت میباشد ، برنامه انجام آزمایشتهای انتخاب ارقام در ۱۶ منطقه براسطح کشور گسترش یافته است . تجزیه کلیه نمونه های مناطق ۱۶ گانه فوق الذکر در آزمایشگاه تکنولوژی کرج صورت میذیرد . این آزمایشگاه مجتمع به آخرین وسائل مدرن تجهیز میباشد و قادر راست در ساعت ۹ نمونه چهندزارا با طور خودکار تجزیه و مقادیر مختلف ترکیبات آنرا تعیین نماید . عناصری که در میزان شکر استحصالی از چهندرو شرند و در آزمایشگاه تکنولوژی تعیین میشوند بشرح زیر میباشند .

۱- درصد قند

۲- مقدار سدیم

۳- مقدار پتاسیم

۴- ارتفسفره

با کلک نتایج بدست آمد چهند رهای که از نظر انتفاضی دارای ارزش خوبی هستند انتخاب و برای هواي ایران مسورد استفاده قرار میگيرند .

آزمایشگاه سیتولوژی

بضمطهور تهیه بذر پایه جدید چند رقند لازم بود که بررسیهای مداوم ژنتیکی و سیتولوژیک روی چند رقند انجام گیرد. لذا از سال ۱۳۴۹ آزمایشگاه سیتولوژی مسحورت واحدی فعال شروع نمود.

پرسنلی: این آزمایشگاه که زیر نظر بخش بهنژاری انجام وظیفه مینماید شامل

یکنفر کارشناس دو نفر کمک کارشناس و سه نفر تکنیسین و چهار کارگر میباشد.

دو گخانه بمساحت ۴۵ متر مربع در کرج و یک گخانه تمام اتوماتیک بمساحت

۱۰۰۰ متر مربع در استگاه کنال آباد و یک انبار مجهز به سیستم تهویه جزء تاسیسات این قسمت میباشد. در آزمایشگاه سیتولوژی که از نظر تجهیزات

نسبتاً بوب است هر زمان ۲۶ نفر تکنیسین میتوانند عملیات کنترل کروموزمی را انجام دهند.

طرحهای در دست اجرا:

الت: پلوئیید

آزمایشگاه سیتولوژی همه ساله بمنظور تهیه بذر تراپلیوئید بینج رقم از بذر

پیلوئید چند رقند را که از لحاظ صفات موردنظر بخش بهنژاری مطلوب

تشخیص داده شده بنا نづ برابر کروماتید تعداد کروموزمهای آنها بوسیله محلول

کولش سین و خالص نمودن آنها از نظر تعداد کروموزمهای (۳۶ کروموزم)

نسبت به تهیه بسذ و تترابلوقید اقدام مینماید.

طریق‌های در داشت شهیه و اجرای سال جاری شامل پنج رقم تترابلوقید نسل CO هفت رقم تترابلوقید نسل ۲ یا زده رقم تترابلوقید نسل ۴ و تهیه ترابلوقید بیسرید با ۱۳ رقم تترابلوقید و ۶ رقم سنبگل کردن بیبلوئید می‌باشد.

ب نبر عقیمی (Type O) بمنظور تهیه میل استریل منوزرم و اوتاپرید (O-type sterilized milk) مربوط به آن کرسال جاری ۲۰۰ بوته میل استریل مولتی ژرم و ۲۰۰ بوته منوزرم فرتیل نصوص تلاقی انجام می‌گیرد. غمنا "در آدامه تهیه منوزرم میل استریل ۲۲ رقم منوزرم میل استریل بلمنوزرم فرتیل در ۲۲ اسکرین ازدیار گردید.

کنترل کروموزومی و نرعقیمی کلیه ارقام که از بخش‌ها و ایستگاه‌ها و مراکز مختلف تحقیقاتی بمنظور تعیین خلوص و یا تعیین و صفت کروموزومی و عقیمی آنها ارسال شده است و همچنان بازدید و کنترل مزارع در مراحل مختلف پذیرگیری (یا یه، الیت - تجارتی) و نمونه بردازی و ارزشیابی آنها از نظر وضعیت کروموزومی و نرعقیمی و در صورت لزوم خالص کردن آنها از وظائف دیگر آزمایشگاه سیتولوزی می‌باشد. مخالصه کارهای انجام شده آزمایشگاه سیتولوزی از سال ۱۳۴۹ تاکنون.

Tehیه تترابلوقید هایی

الف	۲۶ خالص	۲۱ رقم
ب	۲۶	۲۶
ج	۲۷	۲۷
ز	۲۸	۲۸

- تهیه ۱۲۰ جفت تایب و میل استریل ارقام مختلف مولتی ژرم و تهیه ۱۲۹ رقم تریبلوقید

آزمایشگاه کنترل بذر

کلیه بذر چهند رقند تولید شده اعم از مولتی ژرم و منورم در مراحل مختلف تولید است (باشه - الیت تجاری) از نظر درصد قوه نامیه، ابعاد بذر، وزن هزار داننه سرعت رشد میباشد استاندارد باشد.

بنگاه اصلاح و تهیه بذر چهند رقند درجهت بیشبرد کیفیت بذر چهند رقند از سال ۱۳۵۵ فعالیت جدید خود را در زمینه کنترل بذر در دو آزمایشگاه ذر مزک تولید بذر ارد بیل و مرکز تحقیقات چهند رقند کرج آغاز نموده است. این آزمایشگاهها با استفاده از امکانات میجوبی شباهل دستگاههای اژرهیناسیون تا شستشوی بذر، شمارش و بولیش بذر و یک کارخانه بوخاری کوچک پا ظرفیت ۰.۴ کیلو در روز زیر نظر دو نفر کارشناس و پنج نفر تکیسین عملیات کنترل بذر چهند رقند را دو بخش اصلاحی و تجاری مطابق استاندارهای بین المللی انجام میدهند. این بخش علاوه بر فعالیتهای یاد شده عملیات زیر را درجهت تولید و افزایش کیفیت بذر انجام میدارد.

۱- تولید بذر منورم تکنیکی بوسیله جدا نمودن بذر منورم طبیعی از توده

بذر مولتی ژرم.

۲- پرسنی، نزدیک قوه نامیه از محیط کشت مصنوعی و طبیعی.

۳- درجه بندی بذر منورم تکنیکی مطابق استاندارهای بین المللی.

شهرستان اردبیل و توابع آن به لحاظ شرایط خاص منطقه (آب و هوا) ارتقاء از سطح دریا، عدم کشت چهند رقند، جهت تولید بذر چهند رقند در نظر گرفته شده است.

از سال ۱۳۴۴ پس از تاسیس بنگاه اصلاح و تهیه بذر چند رقند با استفاده از اهمیت‌های

کارشناسان بونکه مانع بنگاه به زارعین بذر کارتولیند بذر پیشترفت جسم گیری داشت
بطوریکه در سال ۱۳۴۲ تولید بذر منطقه به ۳۶۰ تن بالسنگ گردید. بذر
الیت حاصله از برنامه اصلاحی، نتناسب با آب و هوای مناطق چهند رخیز
کشور جهت ارزیاب و تولید بذر تجاری به مرکز تولید بذر چهند رقند اردبیل
ارسال میگردد. این مرکز غمن عقب قرارداد جهت تولید بذرها شرکتهای تعاونی
بروستایی بذر الیت، کود، سم، مساعد، کشت و همچنین خدمات فنی لازم را در-
اختیار زارعین بذر کار عضو قرار میدهد.

کنترل مزارع بذرگیری از نظر درجه خلوص ارقام (پلاؤئیدی و استریلیتی) و همچنین مراقبتهای لازم در انجام بموقع عملیات زراعی بوسیله کارشناسان و تکنسین‌های این مرکز بارگذاری کلیه مناطق بذرگیری صورت میگیرد.