

ماهنامه خبری

مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذرونهال

شماره های ۱۱۳، ۱۱۴ و ۱۱۵ / فروردین، اردی بهشت و خرداد ۱۴۰۳



سلمان شیدائی	زهره آب باریکی
حسین صادقی	شکوه آریان نژاد
الهه قیصری	محمدآزادبر
شکوفه قیوم اصغری	حدیث افشار
سیدرضا کاظمی	بیبا اسکویی
عبدالرضا کاوند	حسن احمدی
زهرا طاهرنژاد	سیدمجید بنی فاطمه
مجتبی علیزاده	محمدرضا جزایری
اکرم غفاری	شکوفه چهاردولی
حسن غلامی	معصومه حسنی
صمد مبصر	هانیه حصارکی
فاطمه مظفری	کاملیا خدایی
مهرناز مهرآور	فاطمه حمزه زاده
علی اکبر ناصری	امین خرمالی
مریم نجفیان	فرهاد خیری
اکرم نورانی	فاطمه دوروشی
هرمزد نقوی	فاطمه دینکو
کامران نظر علیزاده	میترا رحمتی
رضا نور زیارت	مهدی رضایی
فاطمه واشقانی	کژوان ساعد موچشی
مرتضی همتی	راحله شهبازی
لیلا یاری	مهران شرفی زاد

ماهنامه خبری | شماره های ۱۱۳، ۱۱۴ و ۱۱۵ / بهار ۱۴۰۳

مدیرمسئول: دکتر محمدحسن عصاره (ریاست مؤسسه)

سردبیر: دکتر سامان شیدایی

مسئول داخلی و طراح: محمد آزادبر

مسئول دبیرخانه: فاطمه واشقانی

تهیه شده در اداره روابط عمومی و امور بین الملل

مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

تلفن: ۰۲۶-۳۳۷۴۰۹۰۹

صندوق پستی: ۳۱۵۳۵-۳۱۵۳۵

کرج / بلوار علامه جعفری / نبش چهارراه کلکسیون (شهید صمیمی نژاد)

info@spcrri.ir

www.spcrri.ir





برگزاری یکصد و چهارمین جلسه کمیته معرفی رقم

یکصد و چهارمین جلسه کمیته معرفی رقم در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۶ با حضور اعضای کمیته، با میزبانی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال برگزار شد. در این جلسه گزارش معرفی پنج لاین گندم نان زمستانه دیم، هفت لاین نخود، یک هیبرید چغندر قند و یک هیبرید چغندر علوفه‌ای و نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی ارقام چغندر علوفه ای بهاره و پاییزه، پنبه و سیب زمینی به شرح ذیل ارائه و بررسی گردید :

۱- گزارش معرفی پنج لاین گندم نان توسط عضو هیات علمی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور ارائه شد. هر پنج لاین فوق از طریق دو رگ گیری در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم مراغه به منظور جمع ژن‌های مفید در لاین های جدید ایجاد شدند. لاین های مذکور دارای پتانسیل عملکرد بالا، تحمل به تنش های خشکی، سرما و سایر ویژگی های مناسب زراعی بوده و از کیفیت نانوائی خوبی برخوردارند. لاین اول نسبت به زنگ‌ها مقاوم تا نیمه مقاوم، لاین های دوم و سوم نسبت به زنگ‌ها نیمه مقاوم تا نیمه حساس و لاین چهارم نسبت به بیماری زنگ زرد و زنگ قهوه ای نیمه حساس تا حساس است. با توجه به ویژگی های ذکر شده هر پنج لاین اشاره شده برای کاشت در دیمزارهای مناطق سرد و معتدل کشور مورد تایید قرار گرفتند و به ترتیب با نام های "همتا"، "کیان"، "شایان"، "دهقان"، "نفیس" معرفی شدند.

۲- گزارش معرفی هفت لاین نخود در قالب دو گزارش تحت عنوان دو لاین اول و دوم متحمل به خشکی برای کشت بهاره و لاین‌های سوم، چهارم، پنجم و ششم مناسب کشت پاییزه در مناطق سرد و لاین‌های سوم، ششم و هفتم مناسب کشت پاییزه در مناطق معتدل توسط عضو هیات علمی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور ارائه شد. این لاین ها حاصل از پروژه مشترک دانشگاه فردوسی مشهد و سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور) می باشند.

- دو لاین اول و دوم متحمل به خشکی برای کشت بهاره: در زمینه گزینش و شناسایی ژنوتیپ‌های نخود تیپ کابلی از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۴ تعداد ۴۵۰ ژنوتیپ نخود کابلی از ژرم پلاسما موجود در بانک بذر دانشگاه فردوسی مشهد برای تحمل به خشکی طی آزمایشات مختلف مقدماتی ارزیابی عملکرد در شرایط خشکی در مزرعه و نیز با انجام گزینش های بعدی در شرایط گلخانه ای و آزمایشگاهی متعدد بررسی شدند و در نهایت تعداد شش لاین امیدبخش متحمل به خشکی به عنوان کاندید نهایی برای دو سال متوالی با اجرای آزمون‌های تمایز، یکنواختی و پایداری شناسه این لاین های منتخب تهیه و نیز به‌صورت انبوه تکثیر شدند. سپس این لاین ها در پروژه مشترک بین دانشگاه فردوسی مشهد و بخش حیوانات موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور برای آزمایشات ناحیه ای سازگاری و پایداری عملکرد مورد ارزیابی قرار گرفتند. بر اساس نتایج بدست آمده از این بررسی ها، دو لاین اول و دوم از بین شش لاین امیدبخش انتخاب شدند. لاین اول برای کشت بهاره و بخصوص کشت های تاخیری با ارتفاع مناسب و قابل برداشت مکانیزه، متحمل به خشکی، پر محصول، وزن صد دانه متوسط، متحمل به بیماری‌های برق‌زدگی و فوزاریوم مورد تایید قرار گرفت و با نام "تعاون" معرفی شد. باتوجه به نتایج ارائه شده براساس نظر اعضای محترم کمیته لاین دوم مورد تایید قرار نگرفت.



۶- نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی چهار رقم خارجی پنبه توسط عضو هیات علمی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ارائه گردید. ارقام با نام های ۴۵۵May، ۵۰۵May، ۹۸۱۱PRG و ۹۰۴PRG به همراه ارقام شاهد هر منطقه، در سه منطقه بیرجند، داراب و مغان طی دو سال ۱۴۰۰-۱۴۰۱ و نیز در منطقه گلستان در سال ۱۴۰۱ ارزیابی شدند. بر اساس نتایج ارائه شده و با توجه به ویژگی های مطلوب ارقام، هر چهار رقم فوق مورد تایید قرار گرفتند.

۷- نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی شش رقم جدید سیب زمینی خارجی با نام های Levante، Paradiso، Corsica، Ricarda و Adato توسط عضو هیات علمی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ارائه گردید. ارقام مذکور در آزمون تعیین ارزش زراعی در طی دو سال زراعی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ در همدان، خراسان رضوی و اصفهان در مقایسه با دو رقم شاهد Agria و Sante مورد ارزیابی قرار گرفتند که از بین این ارقام چهار رقم Levante، Paradiso، Ricarda و Vogue تا بید شدند و دو رقم Corsica و Adato مورد تایید قرار نگرفتند و رد شدند.





برگزاری یکصد و پنجمین جلسه کمیته رقم

یکصد و پنجمین جلسه کمیته معرفی رقم در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۲/۵ با حضور اعضای کمیته، با میزبانی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال برگزار شد. در این جلسه گزارش معرفی دو ژنوتیپ آویشن دناپی، نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی ارقام آفتابگردان و بررسی نامه وارده به شرح ذیل ارائه و بررسی گردید:

۱- گزارش معرفی دو ژنوتیپ آویشن دناپی توسط عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور ارائه شد.

- ژنوتیپ اول: دارای سازگاری وسیع به مناطق معتدل و سرد کشور می باشد. دیررس و دارای عملکرد سرشاخه ۲۰۳۹ کیلوگرم در هکتار، بازده اسانس ۱/۹۵ درصد، تولید اسانس ۴۴ کیلوگرم در هکتار و درصد تیمول ۷۰ درصد با تولید تیمول ۳۰/۸ کیلوگرم در هکتار می باشد که مورد تایید قرار گرفت و با نام "رایحه" معرفی شد.

- ژنوتیپ دوم: متوسط رس بوده و دارای سازگاری وسیع به مناطق معتدل و سرد کشور است همچنین دارای عملکرد سرشاخه ۱۷۸۰ کیلوگرم در هکتار، بازده اسانس ۲/۱۰ درصد، تولید اسانس ۴۲/۳ کیلوگرم در هکتار و درصد تیمول ۶۹ درصد، عملکرد تیمول ۲۸/۳ کیلوگرم در هکتار می باشد که مورد تایید قرار گرفت و با نام "شمیم" معرفی شد.

۲- نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی چهار رقم خارجی آفتابگردان توسط هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر ارائه گردید. یک رقم روغنی با نام Kalamis و سه رقم آجیلی با نام های ۱۵SH، ۹۷SH و ENKI به همراه ارقام شاهد در مناطق کرج، کرمانشاه، خوی و ساری طی دو سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ارزیابی شدند. بر اساس نتایج ارائه شده و با توجه به ویژگی های مطلوب ارقام، هر چهار رقم فوق مورد تایید قرار گرفتند.

۳- نامه شماره ۰۴۳. R. ۱۴۰۳ مورخ ۱۴۰۳/۰۱/۲۸ شرکت راشین تجارت کیمیا درخصوص اعتراض به عدم معرفی رقم چغندر قند بهاره با نام **Diamenta** مصوب جلسه ۱۰۳ کمیته مورخ ۱۴۰۲/۱۲/۹، دراین جلسه با حضور مجری طرح، مطرح گردید. با توجه به بررسی مجدد نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی رقم براساس نظرات اعضای کمیته مورد تایید قرارگرفت.

آزمون تعیین ارزش زراعی ارقام آفتابگردان						
ردیف	نام رقم	نوع رقم	نماینده	مقاضی	وضعیت تایید رقم	
					تایید	رد
۱	Kalamis	روغنی	بهینه سازان سبز مهرگان	Biotek Tohumculuk	*	
۲	SH۱۵	آجیلی	هادی بنکدار اقدام	Agrovizyon tohumcluk	*	
۳	SH۹۷	آجیلی	هادی بنکدار اقدام	Agrovizyon tohumcluk	*	
۴	ENKI	آجیلی	هادی بنکدار اقدام	Agrovizyon tohumcluk	*	



تولید حدود ۸ میلیون چشمه پیوندک عاری از ویروس در سال جاری

نهال از جمله بنیادی ترین نهاده های صنعت باغداری است. بر این اساس توجه به کیفیت این نهاده و استفاده از دانش روز برای تولید نهال استاندارد، امری حیاتی است.

از آنجا که از زمان کاشت نهال تا به بار نشستن آن بر حسب نوع گونه گیاهی چندین سال به طول می انجامد، کیفیت نهال از جهت اصالت رقم، نوع پایه و سلامت آن برای تضمین سرمایه گذاری در صنعت باغبانی حائز اهمیت بسیار است. لذا در اجرای قانون ثبت ارقام گیاهی و کنترل و نظارت بذر و نهال و با هدف ساماندهی تولید و توزیع نهال در کشور، با تاکید بر ارتقا کیفیت این نهاده مهم بخش اقتصادی، کنترل و نظارت بر تولید نهال در دستور کار این موسسه قرار گرفته است تا ضمن فراهم سازی بستر تولید نهال گواهی شده، زمینه اجرایی و عملیاتی این فرایند نیز مهیا گردد.

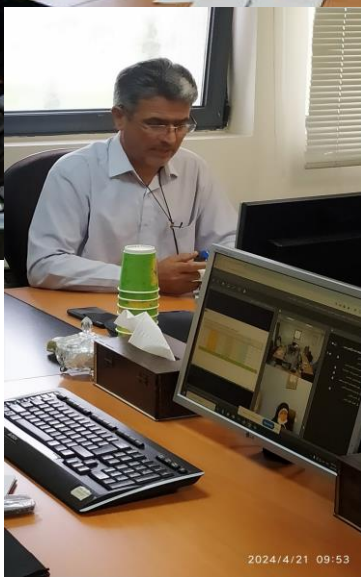




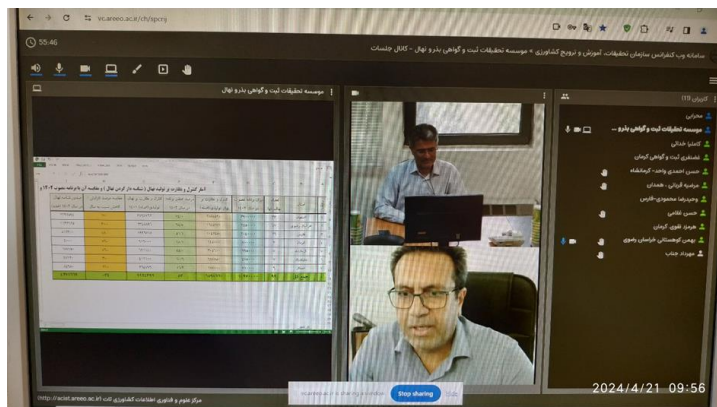
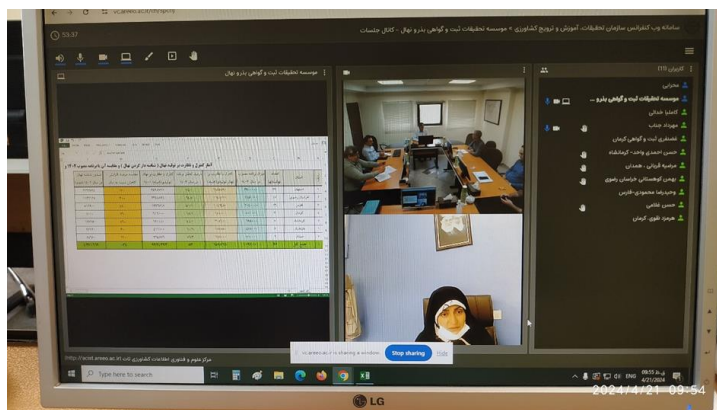
نشست با خبرگان بخش تولید نهال خرداد ماه ۱۴۰۳

طی برنامه ریزی صورت گرفته مورخ ۲۱ خرداد ماه ۱۴۰۳ نشستی با حضور تعدادی از خبرگان بخش تولید نهال کشور از جمله آقایان رستگار، حسامی و خانم شهرزاد به عنوان تولیدکنندگان نهال کشت بافتی، آقایان مجتبی حسینی، ترابی و حسینی کشت و صنعت جوبین، تولیدکنندگان نهال، آقای سنایی مدیرعامل صندوق نهال و جناب آقای مهندس میر رئیس محترم دفتر نهال معاونت باغبانی وزارت و جناب آقای دکتر کاوند معاونت نهال موسسه و همکاران این معاونت در سالن جلسات موسسه برگزار گردید. ارایه پیشنهادات، نظرات و چالش های بخش تولید نهال و بررسی مشکلات و نیازهای تولیدکنندگان مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

آموزش های حضوری با استفاده از اساتید بزرگ و بنام به بهره برداران و بروزرسانی اطلاعات و روش های تولید نوین نهال گواهی شده، ایجاد باغ های الگویی، شناساندن زنجیره تولید نهال به باغداران و وظیفه موسسه باغبانی در این زمینه، ارایه برنامه تولید سالانه وزارت جهاد کشاورزی جهت برنامه ریزی تولیدکنندگان، هماهنگی بیشتر بین ارگانها و کمیته فنی نهال استانها و برقراری جلسات پیوسته و منظم، برخورداری سیستماتیک از یارانه های بخش کشاورزی، تسهیلات کم بهره و آسان برای تولیدکنندگان دارای مجوز، حذف نهالستان های بدون مجوز، نقش بیشتر انجمن کشت بافت مانند رتبه بندی و هماهنگی بیشتر با موسسه، خسارت حاصل از تحریم ها و نقش آن در برنامه های تولیدی و ابزارهای رفع این تحریم ها توسط خود شرکتها و تولیدکنندگان و سایر موارد مربوط به نهال و نهالستان مورد بحث و ارزیابی قرار گرفت.



برگزاری جلسات دوره ای از طریق ویدیو کنفرانس با واحدهای استانی موسسه جلسه ای با موضوع دلایل کاهش آمار تولید نهال در سال ۱۴۰۲ به صورت ویدئو کنفرانس در تاریخ ۰۲/۰۲/۱۴۰۳ برگزار گردید. دریافت هزینه و تسویه حساب تعرفه ها و سایر امور مربوط به نهال و نهالستان از موارد دیگر مطروحه در این جلسه بود. گزارش عملکرد تولید نهال با توجه به برنامه ارائه شده در پیش بینی حجم فعالیت در ابتدای سال، برآورد تولید و مقایسه آن با فعالیت محقق شده بررسی و مورد ارزیابی قرار گرفت، سرمازدگی، مشکلات مالی، کاهش فروش نهال و رسوب آن از سنوات گذشته، نارضایتی تولیدکنندگان از عرضه بدون ضابطه نهال از استان های دیگر، تقلب و چاپ شناسه جعلی، واردات درختان چندین ساله، تبلیغات تولیدکنندگان بدون مجوز در صدا و سیما و محیط های مجازی که نظارتی بروی آنها انجام نمی شود، مشکلات معرفی زمین جدید جهت تولید نهال با توجه به رعایت استانداردها و افزایش بی رویه اجاره بها و هزینه های تولید و کارگری و سایر موارد دیگر توسط کارشناسان محترم واحدهای استانی به صورت گزارشی ارائه گردید، سوالات و دیدگاه های خود را بیان نموده و در این جلسه حضوری فعال داشتند.



بازدید و نمونه برداری از هسته های اولیه و باغ های مادری درختان میوه در سال ۱۴۰۳

هدف کنترل سلامت هسته های اولیه و باغ های مادری

با توجه به اهمیت پایش سلامت در حفظ و نگهداری هسته های اولیه و باغ های مادری و کنترل سلامت براساس استاندارد ملی سلامت هسته های اولیه، باغ های مادری و نهالستانهای گواهی شده، مؤسسه موظف است با هدف کنترل سلامت هسته های اولیه و درختان مادری سالانه در زمان مناسب اقدام به نمونه برداری و آزمون عوامل بیماریزای نماید. براین اساس به منظور رعایت استانداردها و دقت عمل در زمان مناسب، معاونت تحقیقات کنترل و گواهی نهال با هماهنگی لازم با معاونت محترم پژوهش، فن آوری و انتقال یافته ها و واحد های استانی بشرح جدول زیر در بازه زمانی مناسب برنامه ریزی نمود. طبق برنامه گروه کارشناسی منتخب نسبت به بازدید از هسته های اولیه و باغ های مادری بصورت تصادفی نمونه برداری (نمونه برگ) در ۲ تکرار از هسته های اولیه و درختان مادری با استفاده از امکانات لازم انجام و در اسرع وقت به مؤسسه انتقال و به آزمایشگاه سلامت نهال آقای دکتر نادر پور جهت انجام آزمون های سلامت برای کنترل عوامل بیماریزای مدنظر (,PPV, , APMV, PDV, PNRSV, APNV, ASGV, ACLSV,ERWINIA, شانکر باکتریایی، فایتوپلاسما، ورتیسیلیم، فایتوفترا) تحویل شد.

ردیف	استان	شرکت تولید کننده مواد تکثیری
۱	سمنان	کشت و صنعت لعل کویر
۲	قزوین	زمرد دشت آتیه
۳	همدان	تعاونی روستایی همدان
۴	اصفهان	فجر اصفهان
۵	خراسان رضوی	کشت و صنعت جویین
۶	خراسان رضوی	گوهر بار شرق (داوری نژاد)
۷	البرز	رویش پایدار البرز
۸	تهران	مرکز بیوتکنولوژی دکتر رستگار
۹	گیلان	حبیبی فر





نشست تخصصی خبرگانی در خصوص توسعه کاربرد مواد گیاهی سالم و اصیل در تولید نهال

روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۳/۲۱ نشستی تخصصی با موضوع راه کار های توسعه کاربرد مواد گیاهی سالم و اصیل در تولید نهال درمحل موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال با حضور دکتر کاوند معاون کنترل و گواهی نهال مؤسسه، نماینده انجمن صنفی کشت بافت گیاهی ایران، مدیر عامل صندوق توسعه نهال، مدیر عامل شرکت بیوتکنولوژی دکتر رستگار، مدیر مجموعه لابراتوار حسامی، مدیر عامل شرکت رویش پایدار البرز، مدیر گروه بهبود و تولید نهال معاونت امور باغبانی، آقای مهندس ترابی تولید کننده نهال استان البرز برگزار شد.

اهم موارد مطرح شده در این نشست به شرح زیر است:

ضرورت توجه به دسترسی تولیدکنندگان نهال به مواد اولیه تکثیری سالم و اصیل ارقام بومی

مشکلات واحدهای کشت بافتی دارای مجوز در تهیه مواد شیمیایی آزمایشگاهی مورد نیاز

ایجاد باغ های الگویی با استفاده از نهال گواهی شده

انتقال تجربیات کارهای الگویی در زمینه ایجاد زنجیره تولید نهال سالم

محور توسعه، اصلاح و احیاء باغها بر کاربرد نهال گواهی شده

استفاده نهالستانهای دارای مجوز از ماده تکثیری سالم

صادرات نهال و مواد تکثیری به عنوان پیش ران توسعه تولید و عرضه نهال گواهی شده

هماهنگی بین بخشی برای تحقق اهداف توسعه کاربرد نهال گواهی شده

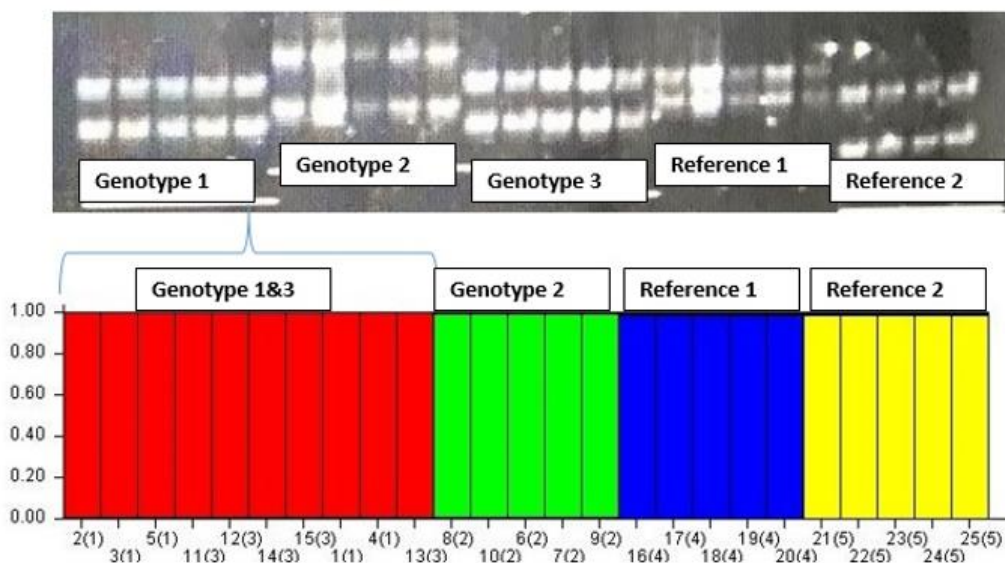
ارتباط تنگاتنگ میان تولیدکننده نهال، واحدهای کشت بافتی، باغدار و مدیران تولید

رتبه بندی نهالستانها، ارزش گذاری تولیدات کیفی و اعطاء تسهیلات ویژه برای واحدهای تولید نهال ممتاز

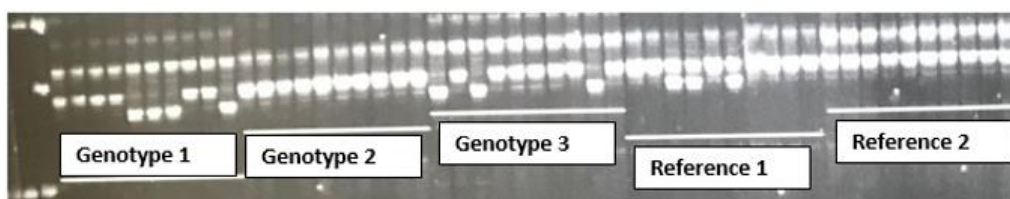
در این نشست مقرر شد مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال پیگیری های لازم را در خصوص موارد مطرح شده انجام دهد.

بررسی خلوص و اصالت ژنتیکی ژنوتیپ‌های ذرت توسط نشانگرهای مولکولی SSR

آزمون‌های خلوص و اصالت ژنتیکی، دو آزمون اصلی برای ارزیابی خلوص و انطباق ارقام معرفی شده توسط به‌نژادگران و شرکت‌های وارد کننده بذر می‌باشد. در این مطالعه از بیست و سه جفت نشانگر SSR برای تعیین خلوص و اصالت ژنتیکی سه نمونه بذر ذرت ارسالی توسط یک شرکت خصوصی به همراه دو رقم مرجع از بانک بذر موسسه استفاده شد. در آزمون اصالت ژنتیکی هفت نشانگر چندشکلی نشان دادند، در حالیکه در آزمایش خلوص ژنتیکی تنها دو نشانگر چند شکلی از خود نشان دادند. نتایج تجزیه به مختصات اصلی (PCOA) و ساختار (Structure) داده‌های SSR، پنج نمونه ذرت را در ۴ گروه اصلی گروه‌بندی نمودند و نشان دادند که دو نمونه اول و سوم ارسالی متقاضی الگوی ژنتیکی مشابهی داشتند، در حالیکه سایر نمونه‌ها متمایز بودند. همچنین، نمونه‌های ارسالی مطابقت کامل با نمونه مرجع بانک بذر موسسه نشان ندادند. در حالیکه در آزمون خلوص ژنتیکی، ژنوتیپ دوم خلوص کامل و سایر ژنوتیپ‌ها ناخالصی نشان دادند. در این تحقیق، کارایی سه نشانگر SSR در آزمایش‌های خلوص و اصالت ژنتیکی ارائه شد که یک نشانگر در آزمون خلوص ژنتیکی و دو نشانگر برای آزمون اصالت ژنتیکی به عنوان بهترین نشانگرها انتخاب شدند.



شکل ۱: نتایج تجزیه ساختار Structure داده‌های SSR در آزمون اصالت ژنتیکی پنج نمونه بذر ذرت



شکل ۲: نتایج داده‌های SSR در آزمون خلوص ژنتیکی پنج نمونه بذر ذرت



معاونت ثبت و شناسایی ارقام گیاهی

بخش DUS

و آزمایشگاه نشانگرهای مولکولی

ارزیابی صفات مورفولوژیک ۷۷ رقم خیار گلخانه ای

ارزیابی صفات ریخت شناسی (کمی و کیفی) بر طبق دستورالعمل ملی آزمونهای تمایز، یکنواختی و پایداری (DUS) برای ۷۷ رقم خیار گلخانه ای متقاضی ثبت و تجاری سازی در گلخانه بخش خصوصی واقع در شهرستان اشتهارد انجام شد. در این آزمون، ۷۷ رقم خیار گلخانه ای متقاضی ثبت/ تجاری شدن پس از کشت، بر اساس ۴۳ صفت مورفولوژیک مورد ارزیابی قرار گرفتند.



آزمون DUS ارقام خیار گلخانه ای در شرکت کشت و صنعت جوین

بنا بر تقاضای شرکت کشت و صنعت جوین برای ثبت و تجاری سازی ارقام خیار گلخانه ای، چهار رقم خیار به همراه دو رقم شاهد در گلخانه شرکت مذکور واقع در شهرستان جوین در استان خراسان رضوی طبق استانداردهای معاونت ثبت و شناسایی ارقام گیاهی کشت گردیدند. سپس این ارقام توسط کارشناس معاونت در فصل اول کشت برای ۴۳ صفت مورفولوژیک در مراحل مختلف رشد مورد آزمون DUS قرار گرفتند.



ارزیابی صفات مورفولوژیک ۲۶ رقم خیار فضای باز

۲۶ رقم خیار فضای باز متقاضی ثبت و تجاری سازی جهت انجام آزمون DUS ابتدا در گلخانه کشت و سپس نشاهای به دست آمده به مزرعه موسسه منتقل کشت شدند. ارزیابی صفات ریخت شناسی (کمی و کیفی) بر طبق دستورالعمل ملی آزمون DUS برای این ارقام انجام خواهد شد. در این آزمون، از بین ۴۳ صفت با توجه به مرحله رشد، تاکنون صفات تلخی کوتیلدون، نوع گل آذین و تاریخ گلدهی ثبت گردیده است و سایر صفات باقیمانده نیز در مراحل بعدی ارزیابی می گردند.



آزمون DUS ارقام گوجه فرنگی

به منظور انجام آزمون تمایز، یکنواختی و پایداری (DUS) ارقام رشد نا محدود و رشد محدود گوجه فرنگی، در سال زراعی ۱۴۰۳ تعداد ۱۰۳ رقم گوجه فرنگی رشد محدود در شرایط مزرعه، در مزرعه تحقیقاتی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال و تعداد ۴۸ رقم گوجه فرنگی (رشد نا محدود - رشد محدود) در شرایط گلخانه کشت گردیدند. لازم به ذکر است ارقام گلخانه ای در بهمن ماه ۱۴۰۲ در گلخانه کشت شده اند و تاکنون آزمون ادامه دارد. ارقام رشد محدود گوجه فرنگی نیز در فروردین ماه بصورت نشاء کشت و در نیمه اردیبهشت ماه به مزرعه منتقل گردیدند. ارقام از نظر تمایز، یکنواختی و پایداری تحت ارزیابی و یادداشت برداری هستند. در مجموع ۱۵۱ (یکصد و پنجاه و یک) رقم گوجه فرنگی در سال ۱۴۰۳ در حال آزمون DUS هستند.



ارقام مزرعه ای گوجه فرنگی در حال آزمون
DUS- سال ۱۴۰۳





لاین های گوجه فرنگی شرکت نگین بذر دانش - واحد دانشگاه آزاد خوراسگان اصفهان



آزمون تمایز، یکنواختی و پایداری ارقام هیبرید و لاینهای گوجه فرنگی (گلخانه ای) - استان اصفهان
 در پاییز سال ۱۴۰۲ آزمون DUS تعداد ۶ لاین و هیبرید گوجه فرنگی شرکت نگین بذر دانش وابسته به دانشگاه آزاد خوراسگان اصفهان انجام گردید، که آزمون سال دوم سه لاین "باقی مانده دراردیبهشت ۱۴۰۳ به پایان رسید. که از مجموع ۶ لاین "یک لاین" بعلت تعداد بالای سایر ارقام (off type) و نداشتن حد استاندارد لازم یکنواختی مورد پذیرش قرار نگرفت. لازم به ذکر است که گزارش تمایز، یکنواختی و پایداری (DUS) این لاین ها در حال تهیه و ارسال می باشد.



لاین ها و ارقام هیبرید گوجه فرنگی شرکت بهرویش پارس - اصفهان

آزمون DUS ارقام کدو

به منظور انجام آزمون DUS ارقام کدو، در سال زراعی ۱۴۰۳ تعداد ۳۴ رقم به شرح ذیل کشت ، تحت ارزیابی و یادداشت برداری قرار گرفته اند:

تعداد ارقام کدو کشت شده در سال ۱۴۰۳

۳۴	تعداد کل ارقام
۱۴	تعداد رقم کشت شده برای آزمون DUS سال اول
۱۷	تعداد رقم کشت شده برای آزمون DUS سال دوم
۳	تعداد رقم کشت شده بعنوان شاهد برای آزمون DUS



این ارقام از نظر تمایز، یکنواختی و پایداری در حال بررسی و ارزیابی هستند و ۸۱ صفت (صفات کمی و کیفی) مطابق با دستورالعمل ملی آزمونهای تمایز، یکنواختی و پایداری در کدو، برای هر رقم مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت.



آزمون DUS ارقام هویج

به منظور انجام آزمون DUS ارقام هویج، در سال زراعی ۱۴۰۳ تعداد ۳۲ رقم به شرح ذیل کشت ، تحت ارزیابی و یادداشت برداری قرار گرفته اند:

تعداد ارقام هویج کشت شده در سال ۱۴۰۳

۳۲	تعداد کل رقم
۱۷	تعداد رقم کشت شده برای آزمون DUS سال اول
۱۳	تعداد رقم کشت شده برای آزمون DUS سال دوم
۲	تعداد رقم کشت شده بعنوان شاهد برای آزمون DUS

این ارقام از نظر تمایز، یکنواختی و پایداری مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرند. در مجموع ۳۱ صفت (کمی و کیفی) مطابق با دستورالعمل ملی آزمونهای تمایز، یکنواختی و پایداری در هویج، برای هر رقم مورد ارزیابی قرار خواهند گرفت.



انجام آزمون تیپ ارقام متقاضی ثبت و تجاری سازی ارقام فلفل گلخانه ای
در اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ آزمون تمایز، یکنواختی و پایداری (۱۴DUS) رقم و لاین فلفل گلخانه ای در استان اصفهان انجام شد. این ارقام و لاینهای کاندیدای ثبت جهت تولید ارقام هیبرید متعلق به شرکت های نگین بذر دانش و بهرویش پارس بود. در این آزمون ۴۷ صفت مورفولوژیک طبق دستورالعمل ملی آزمون تیپ فلفل، بر روی ۲۰ بوته یا قسمت هایی از ۲۰ بوته در دوره دوم آزمون ارزیابی شد.

همچنین ۳۳ رقم فلفل گلخانه ای و ۶ رقم بادمجان گلخانه ای نیز در کرج تحت ارزیابی و آزمون قرار گرفتند.





کنترل و گواهی بذر سویا

عملیات کنترل و گواهی بذر سویا در سال ۱۴۰۲ در سه استان اردبیل، گلستان و مازندران در سطح ۱۱۱۲ هکتار در یازده رقم (کاسپین، ویلیامز، آراین، کتول، صبا، کتول، صبا، سامان، کتول، امیر، ساری تپور، نکادر) و در مجموع از ۷۱۸ تن محصول بذری ۴۷۰ تن بذر مورد تأیید قرار گرفت.

وضعیت نهایی مزارع تولید بذر سویا در سال ۱۴۰۲						
استان	طبقه بذری	سطح سبز (هکتار)	سطح گلدهی (هکتار)	سطح نهایی (هکتار)	محصول بذری (تن)	بذر تأیید شده (تن)
اردبیل	الیت	88	88	74.8	86.65	48.27
	سوپرالیت	17.5	17.5	17.5	22.2	2.01
	گواهی شده	234.5	234.5	109.5	25.09	20.91
کل تولید استان اردبیل		340	340	201.8	133.94	71.19
گلستان	الیت	55	55	54	77	61.35
	سوپرالیت	10.5	10.5	10	9.2	4.65
	گواهی شده	472	467	439	310.01	178.47
کل تولید استان گلستان		537.5	532.5	503	396.21	244.47
مازندران	الیت	9.7	9.7	8.7	15.88	14.37
	سوپرالیت	2	2	2	1.9	1.2
	گواهی شده	222.8	222.8	127.8	171.01	138.16
کل تولید استان مازندران		234.5	234.5	138.5	188.79	153.73
کل بذور		1112	1107	843.3	718.94	469.39

آزمایشگاه تجزیه کیفی بذر

در سه ماه اول سال ۱۴۰۳، جمعا ۲۴۸۵
آزمون تجزیه بذر (مطابق جدول زیر)
مشمول بر بذره‌های تولید داخل و
وارداتی در آزمایشگاه تجزیه کیفی ستاد
موسسه انجام شد و نتایج حاصل با
استانداردهای ملی هر محصول مقایسه
شد.

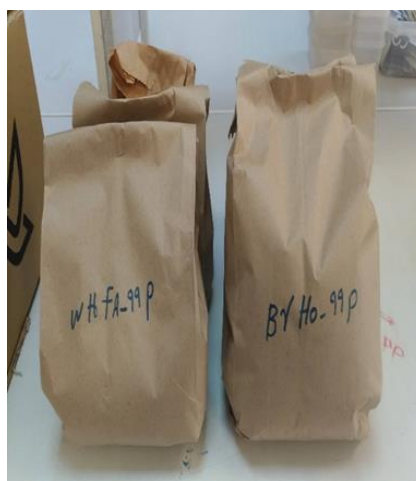
آمار آزمون های تجزیه کیفی (ستاد موسسه) در سه ماه اول سال ۱۴۰۳							محصول	ردیف
تعداد	آزمون جوانه زنی استاندارد	آزمون خلوص فیزیکی	آزمون سایر بذور	آزمون سایزبندی	تست ویگور	مجموع آزمون ها		
۴۵	۴۴	۲۳	۲۹		۱۴	۱۱۰	دانه های روغنی	۱
۳۵۴	۳۵۴	۳۱۵			۱۸	۶۸۷	ذرت	۲
۴۰۳		۴۰۳	۴۰۳			۸۰۶	غلات	۳
۵۱	۵۱	۵۱	۵۱			۱۵۳	حبوبات	۴
۱۰	۱۰	۵	۵			۲۰	سورگوم	۵
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱		۸۴	چغندر قند	۶
۲۷	۲۷	۲۰	۲۰		۱۰	۷۷	پنبه	۷
۲۴	۲۴	۷	۷		۱۲	۵۰	مرتعی و علوفه	۸
۴۰۸	۴۰۸	۳۶	۶		۳	۴۵۳	سبزی و صیفی	۹
۲۳	۱	۲۲	۲۲			۴۵	سایر گونه ها	۱۰
۱۳۶۶	۹۴۰	۹۰۳	۵۶۴	۲۱	۵۷	۲۴۸۵	مجموع	۱۱

* صدور گواهی ایستا

از آنجائیکه آزمایشگاه تجزیه کیفی دارای اعتبارنامه از انجمن بین المللی آزمون های بذر می باشد، به موجب این مجوز
آزمایشگاه در سه ماه اول سال جاری ۶۷ گواهی بین المللی صادر نموده است.

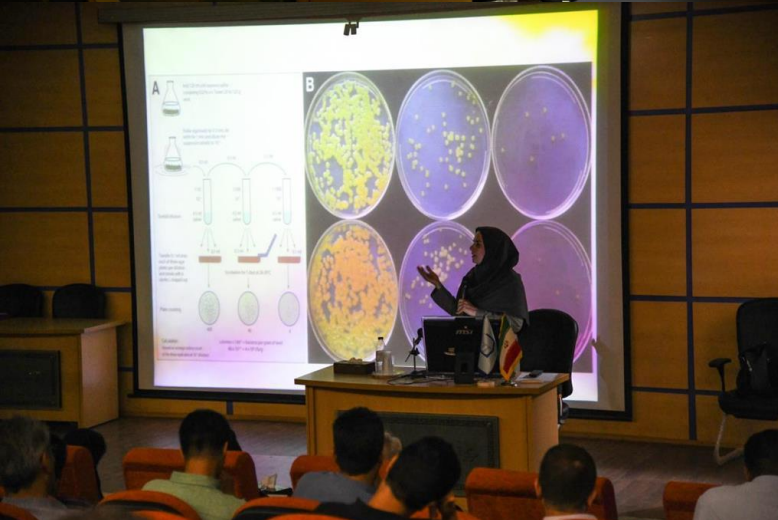
* آزمون مهارت واحدهای استانی

بر اساس دامنه فعالیت هریک از واحدهای استانی نمونه های شامل: گندم، جو، سویا، برنج، پنبه و سبزی و صیفی تهیه و
جهت ارزیابی میزان مهارت آزمایشگاه های تجزیه کیفی از طریق پست ارسال گردید.





برگزاری کارگاه آموزشی شناخت خصوصیات مورفولوژیکی ارقام گندم و جو و بیماریهای بذر زاد غلات



به منظور افزایش و بروزرسانی دانش فنی مدیران و کارشناسان فنی واحدهای تولید بذر گندم و جو سراسر کشور کارگاه آموزشی دو روزه بصورت تئوری و عملی توسط محققین موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر در مرکز آموزش عالی امام خمینی کرج و اراضی تحقیقاتی موسسه ثبت و گواهی بذر از روز دوشنبه مورخ ۲۱ خردادماه ۱۴۰۳ به مدت دو روز آغاز بکار نمود. در این کارگاه تعداد ۱۱۰ نفر از مدیران و کارشناسان فنی شرکتهای تولید بذر غلات کشور شرکت نمودند.

سر فصلهای آموزشی دوره به قرار ذیل توسط مدرسان تدریس شد:

- آشنایی با خصوصیات مورفولوژیکی ارقام گندم و جو
- اصول کنترل و گواهی بذر
- تجزیه کیفی بذر
- آشنایی با بیماری های باکتریایی گندم و جو
- آشنایی با بیماری های قارچی گندم و جو
- روشهای نمونه برداری از پارتیهای بذری گندم و جو



گواهی سلامت سیب زمینی بذری

در راستای برنامه‌های گواهی سلامت سیب زمینی بذری کشور، در سه ماهه اول سال جاری تعداد ۱۱۷ نمونه مرکب (در قالب ۱۱۷۰۰ زیرنمونه برگ و غده) سیب زمینی بذری از طبقات مختلف تکثیری برای ردیابی ویروس‌های سیب‌زمینی (۴۳۰۰ زیرنمونه) و سایر بیمارگرهای موجود در استانداردهای ملی (۷۴۰۰ زیر نمونه) به شرح جدول ۱ از بخش‌های خصوصی تولیدکننده طبقات مختلف بذر سیب‌زمینی و از طریق واحدهای استانی به موسسه ارسال و نتایج ارزیابی آنها برای صدور/عدم صدور گواهی سلامت به معاونت کنترل و گواهی بذر تحویل شده است. همچنین تعداد ۷۷ نمونه کشت درون شیشه (گیاهچه سیب‌زمینی) ارسال شده از پژوهشگاه بیوتکنولوژی، برای ردیابی شش ویروس سیب‌زمینی با روش‌های سولوژیک و مولکولی مورد آزمون و ارزیابی‌های فنی قرار گرفتند.

تعداد نمونه‌های بررسی شده در سه ماهه اول سال ۱۴۰۳ در آزمایشگاه سلامت بذر و نهال واحد اصفهان، ۴۶ نمونه برگ در قالب ۴۶۰۰ زیرنمونه (برای ردیابی شش ویروس سیب زمینی) و ۴۶ نمونه غده در قالب ۴۶۰۰ زیرنمونه (ردیابی بیماری-ها/بیمارگرهای *Fusarium spp.*، پوسیدگی نرم، *Streptomyces scabiei*، *Rhizoctonia solani*، تغییر رنگ آوندی، بید سیب‌زمینی و صدمات مکانیکی) بوده است (جدول ۱). آزمایشگاه سلامت بذر و نهال واحد تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال استان اصفهان یکی از آزمایشگاه‌های پایلوت موسسه در استان هاست که تحت نظارت عالیه و با هماهنگی با آزمایشگاه سلامت بذر و نهال ستاد فعالیت می‌نماید.

گواهی سلامت نهال

در راستای سیاست های موسسه برای واگذاری بخشی از امور اجرائی در زمینه ردیابی بیماری‌های موجود در استانداردهای سلامت مواد تکثیری نهال، تاکنون تعداد ۱۴۹ نمونه نهال از گروه محصولی دانه‌دار، هسته‌دار، دانه خشک، گردو، گل محمدی و کیوی طی درخواست‌هایی از شرکت‌های کشت و صنعت فجر اصفهان، گوهر بار شرق، رویش پایدار البرز، جوبین، لعل کویر، زمرد دشت آتیه و رستگار تهران توسط همکاران محترم معاونت نهال تحویل آزمایشگاه سلامت نهال شده است. یک تکرار از نمونه‌های دریافتی (۱۴۹ نمونه) با ازت مایع پودر و در فریزر ۷۰- به عنوان نمونه اطمینان نگهداری گردید. با توجه با اینکه نمونه‌ها برای ردیابی عوامل بیمارگر متنوع (ویروس، پروکاریوت و قارچ) ارزیابی می‌شوند، بنابراین اسید نوکلئیک گیاه (DNA و RNA) با توجه به نوع عامل بیمارگر مورد آزمون با پروتکل‌های بهینه‌سازی شده در آزمایشگاه ستاد (برای خالص‌سازی ماده ژنتیکی نمونه‌های گیاهی از گروه‌های محصولی مختلف) از نمونه‌های نهال استخراج و در شرایط مناسب به منظور انجام آزمون-های تکمیلی حفظ و ذخیره شده است. تکرار دوم (نمونه کاری) نمونه‌های نهال به یکی از آزمایشگاه‌های مورد تایید موسسه در بخش خصوصی جهت انجام آزمون‌های بررسی سلامت واگذار گردید. در ادامه نتایج ارسالی از نظر فنی و دقت آزمون‌ها، تجزیه و تحلیل و تایید نهایی خواهد شد.



جدول ۱) تعداد نمونه‌های مرکب* سیب‌زمینی بذری بررسی شده در سه ماهه اول سال ۱۴۰۳

بیماری ها/بیمارگرهای مورد مطالعه	آزمایشگاه واحد اصفهان	آزمایشگاه ستاد عوسسه	برگ/توده	ردیف
<i>Potato virus Y (PVY)</i>	-	۱	توده	۱
<i>Potato leafroll virus (PLRV)</i>	-	۱	"	۲
<i>Potato virus Y (PVY)</i> <i>Potato leafroll virus (PLRV)</i>		۳	"	۳
<i>PVY, PLRV</i> <i>Potato virus A (PVA)</i> <i>Potato virus M (PVM)</i> <i>Potato virus S (PVS)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i>	-	۱	"	۴
<i>Streptomyces scabies</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i> Bacterial soft/brown rot Vascular necrosis Mechanical damages-tuber malformation Potato pests	۴۶	۷۴	"	۵
<i>PVY, PLRV</i> <i>Potato virus A (PVA)</i> <i>Potato virus M (PVM)</i> <i>Potato virus S (PVS)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i>	۴۶	۳۷	برگ	۶
<i>PLRV, PVY, PVM</i> <i>PVS, PVX, PVA</i>	-	۷۷	گیاهچه	۷
-	۹۲	۱۱۷		مجموع

*هر نمونه مرکب ترکیبی از یکصد زیر نمونه کاری است.



جدول ۲: تعداد نمونه های نهال ارسال شده از باغ های مادری و هسته های اولیه شرکت های متقاضی جهت انجام آزمون های بررسی سلامت در سال ۱۴۰۳

استان	شرکت	گروه محصولی	عامل بیمارگر مورد آزمون	تعداد نمونه	تعداد آزمون عامل / نمونه
تهران	رستگار	گل محمدی	TRSV, ToRSV, ACLSV, APMV, ASPV, ASGV	۴	۶
تهران	رعنا	گردو	CLRV, ToRSV	۷	۱۴
البرز	رویش پایدار	دانه دار - هسته دار - دانه خشک	TRSV, ToRSV, ASPV, ASGV, PNRSV, CLRV, APMV, ARMV, Verticillium, Erwinia, Phytolasma	۱۷	۳۸
اصفهان	فجر	دانه دار - هسته دار - دانه خشک	TRSV, ToRSV, ASPV, ASGV, CLRV, PNRSV, Erwinia, Phytolasma	۲۳	۴۲
خراسان	جوین	دانه دار	TRSV, ToRSV, ASPV, ASGV, Erwinia, Phytolasma	۲۰	۲۳
رضوی	گوهر بار شرق	هسته دار - دانه دار	TRSV, ToRSV, ASPV, APMV, ARMV, ASGV, Verticillium, Erwinia, Phytolasma	۱۵	۲۶
گیلان	حبیبیفر	کیوی	CLRV, Phytolasma	۶	۱۲
سمنان	لعل کویر	زردآلو	PDV, PNRSV, PPV, TRSV, ToRSV, ACLSV, APMV	۶	۱۴
همدان	تعاونی روستایی	گردو	CLRV, ToRSV	۲۸	۵۲
قزوین	زمرد دشت آتیه	گردو	CLRV, ToRSV	۱۶	۳۲
جمع	-	-	-	۱۴۹	۲۵۱

کرت های کنترلی

تصویر ارقام کشت شده در قالب کرت های ۴ متر مربعی در مزرعه

در این دوره از کشت در مجموع در حدود ۴۱۷ رقم جو آبی، ۲۰۶ رقم جو دیم، ۱۴ رقم تریتیکاله، ۱۶۰۵ رقم گندم آبی، ۱۴۲۷ رقم گندم دیم کشت گردید که براساس استاندارد OECD در هر کرت در حدود ۱۵۰ گرم در زمینی به مساحت ۴ متر مربع و در ۴ خط چهار متری کشت گردید که بنابراین در هر ردیف در حدود ۳۷،۵ گرم بوته کشت گردیده است.

با توجه به تعداد زیاد نمونه ها و فرصت محدود برای ارزیابی آن ها و همچنین نیاز به ارزیابی دقیق ارقام کشت شده در سال اول (به عنوان سال پایه برای ارزیابی های بعدی)، در دو نوبت ارزیابی به صورت دقیق در مورد هر کرت و ارزیابی داخل کرت ها به صورت بوته به بوته ارقام انجام گرفت. با توجه به اینکه زمین مورد استفاده برای کشت طرح پست کنترل زمین مورد استفاده برای کشت سایر گیاهان در سالهای قبل بوده است؛ لذا این امر باعث غیریکنواختی در حاصلخیزی زمین دارد که باعث تفاوت رشد در اندازه خوشه، رنگ و ارتفاع بوته ها در زمین های مختلف مشاهده گردید که در نتیجه کار ارزیابی را سختتر نموده است.



تاثیرات غیریکنواختی در حاصلخیزی زمین بر رنگ، ارتفاع و به خوشه رفتن ارقام در طول بلوک

تأثیر فاصله خطوط
کشت از هم
بر مومی شدن و
نقره ای شدن
بوته های کشت شده
در یک کرت



علاوه بر غیریکنواختی زمین، جهت ارزیابی مناسب کرت-های ارقام باید جهت طلوع و غروب خورشید (تأثیر بر مومی شدن و نقره ای شدن بوته کشت شده در جهت غروب خورشید در مقایسه با بوته های کشت شده در جهت طلوع خورشید می شد)، تأثیر امتداد خطوط آبیاری، دور و نزدیکی هر کدام از خطوط کشت به خطوط آبیاری و ... بر بوته-های کشت شده در امتداد این خطوط و همچنین تأثیر میزان متفاوت آبیاری ابتدا و انتهای تیپ های آبیاری بر بوته ها کشت شده در این نواحی نیز باید مورد توجه قرار گیرد.

به طور کلی هدف از این کار، ارزیابی اصالت و خلوص ژنتیکی ارقام مختلف ارسال شده از مراکز استانی است. جهت تعیین اصالت ارقام، مرحله اول ارزیابی کرت ها در مرحله سبز بودن و به سنبله رفتن بوته ها انجام شد که بهترین زمان برای تشخیص اصالت و یا عدم اصالت کرت در مقایسه با کرت مرجع است و همچنین بوته ها از نظر صفات مورفولوژیک ثابت (صفات متمایز کننده و ثابت معرفی شده در دیسکریپتور هر رقم در هر شرایط محیطی) تک بوته های داخل کرت ارزیابی گردید و این بوته ها با اسپری سیاه علامت گذاری شد.

تفاوت تیپ رشدی
دو کرت در یک بلوک



تفاوت رنگ بوته
در دو رقم مختلف
در بلوک بالا و پایین



تفاوت رنگ بوته‌ها
در مرحله رسیدگی
رقم ارگ (رنگ قهوه ای)
با سایر ارقام



در مرحله دوم نیز جهت تعیین اصالت و ردی خلوص بوته‌های داخل یک کرت و یا عدم اصالت هر کدام از کرت‌ها مورد نظر، از مقایسه صفات مورفولوژیک تک بوته‌های داخل کرت با دیسکریپتور و یا کرت مرجع استفاده شد. در مرحله دوم ارزیابی (در مرحله رشد کامل بوته‌ها و رسیدگی کامل خوشه‌ها) با در نظر گرفتن صفات ثابت مورفولوژیک هر رقم ارزیابی تعیین خلوص ژنتیکی آن‌ها انجام شد و بوته‌های خارج از تیپ با استفاده از اسپری قرمز علامت‌گذاری شدند.

مشاهده علامت‌گذاری ارقام Off type در یک کرت توسط اسپری قرمز



جهت انجام ارزیابی بهتر است علاوه بر مقایسه کرت با کرت مرجع، از مقایسه کرت با دیسکریپتور هر رقم و حتی مقایسه کرت مورد ارزیابی با کرت‌های بلوک و در نظر گرفتن تأثیرات سایر عوامل مذکور موثر بر رشد ارقام در زمین جهت قضاوت بهتر استفاده شود. این ارقام در سه طبقه بذری پرورشی، مادری و گواهی‌شده کشت گردیده است و تلرانس حضور بوته‌های Off type به ترتیب ۱/۴۰۰۰، ۱/۲۰۰۰ و ۱/۱۰۰۰ است؛ که با احتساب قوه نامیه رشد بذور در حدود ۱۰۰۰ بوته در مساحت ۴ متر مربعی رشد می‌کند که با توجه به جدول میزان مجاز بوته‌های Off type در مورد هر طبقه تقریباً می‌توان گفت در طبقه پرورشی تا ۳ بوته، در طبقه مادری در حدود ۷ بوته و در طبقه گواهی‌شده در حدود ۱۶ بوته قابل قبول است و بیشتر از این ارقام باعث رد خلوص ژنتیکی کرت می‌شود.

افبار استان‌ها





خراسان شمالی

کنترل و نظارت بر نهال شناسه دار

استان خراسان شمالی در سال ۱۴۰۲ جهش قابل توجهی در تولید نهال شناسه دار داشت به طوری که نسبت به سال گذشته ۱۸۰ درصد رشد تولید داشت، عملیات کنترل و نظارت بر روی ۸۰۰۰۰۰ اصله نهال انجام گرفت و تعداد ۴۵۰۰۰ اصله نهال شناسه دار در این راستا تولید و کنترل و نظارت بر فرایند تولید و توزیع نهال تا انتهای فروردین ماه ۱۴۰۳ انجام گرفت.

کنترل و نظارت بر تولید بذر غلات

برنامه بذری غلات استان خراسان شمالی در سال زراعی ۱۴۰۲-۴۰۳ ، ۱۱۴۰۰ تن می باشد که برای تحقق این برنامه سطحی معادل ۴۳۶۰ هکتار توسط واحد ثبت و گواهی بذر و نهال کنترل و نظارت می گردد و با توجه به شرایط اقلیمی و حوادث اتفاق افتاده مانند تگرگ و سیل در تحقق برنامه بذری گندم مشکل خاصی وجود ندارد و احتمالاً با توجه به خسارت تگرگ در مزارع جو و یکی از ایستگاه های تولید کننده هسته های بذری گندم و جو دیم در این زمینه با مشکل تامین بذر مواجه خواهیم شد.





خراسان شمالی

کنترل و نظارت بر عملیات تولید بذر حبوبات، پنبه، سبزی و صیفی، دانه های روغنی و بذر ذرت

در استان خراسان شمالی علاوه بر غلات در سالهای اخیر فرآیند تولید بذر محصولات مختلف من جمله حبوبات، پنبه، سبزی و صیفی، دانه های روغنی و بذر ذرت نیز شروع شده که در سال ۱۴۰۳ سطح مزارع بذری حبوبات ۸۰ هکتار، پنبه حدود ۳۰۰ هکتار، سبزی و صیفی ۱۵ هکتار، دانه های روغنی کاملینا ۱۰۰ هکتار و بذر ذرت ۵۰ هکتار می باشد.





خراسان شمالی

شرکت در جلسات کمیته فنی بذر و نهال و ستاد گندم
در جلسات کمیته فنی بذر و نهال و ستاد گندم سازمان جهاد کشاورزی شرکت و گزارشات فنی و تخصصی در این حوزه ها جهت تصمیم گیری های لازم ارائه گردید.

اجرای طرح های تحقیقاتی
واحد ثبت و گواهی بذر و نهال خراسان شمالی دو طرح تحقیقاتی VCU کلزا و امکان سنجی تولید گندم سیاه را در سال زراعی ۱۴۰۲-۴۰۳ در دست اجرا دارد که عملیات کاشت، داشت و یادداشت برداری آن انجام گرفته است و پس از برداشت، داده های آن به موسسه ارسال خواهد شد.





خراسان شمالی

بازدید رئیس سازمان جهاد کشاورزی از شرکت های بذری

با توجه به اهمیت موضوع تولید بذر و در راستای همگرایی هر چه بیشتر در این زمینه با دستور رئیس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان جلسه کمیته فنی بذر استان در محل شرکت کشاورزی رضوی (کشت و صنعت آستان قدس اسفراین) برگزار و ضمن بررسی مسائل و مشکلات و تبادل نظر در این زمینه از مزارع بذری این شرکت نیز بازدید بعمل آمد.

مصاحبه با خبرگزاری ایسنا

به مناسبت روز جهانی گندم و نان آقای مهندس علی اکبر ناصری کارشناس مسئول واحد استانی با خبرگزاری ایسنا در این زمینه مصاحبه ای داشتند که در این مصاحبه به مسائلی همچون اهمیت استراتژیک گندم و نان و جایگاه مهم بذر به عنوان مهمترین نهاده بخش کشاورزی برای تولید و رسیدن به خود کفایی در این محصول استراتژیک و لزوم استفاده از ظرفیت های علمی و تحقیقاتی در افزایش عملکرد و راندمان و پایداری تولید گندم پرداخته شد.

ایجاد زنجیره تولید نهال گواهی شده گردو

با هماهنگی مدیریت باغبانی استان و حفظ نباتات و یک مجموعه توانمند بخش خصوصی عملیات تولید نهال گواهی شده گردو با تامین نهال گواهی شده و کاشت آن به عنوان باغ مادری شروع و به حول و قوه الهی سایر مراحل قانونی این موضوع در حال پیگیری و انجام است.



کنترل مزارع

• بازرسی مزارع گندم و جو بذری در استان گلستان در مراحل گلدهی و نهایی با ۲۱ شرکت تولید کننده بذری ۱۶ (شرکت تولید کننده گندم) و ۵ (شرکت تولید کننده جو) در سطح حدود ۱۵ هزار هکتار با ۱۸ رقم گندم و ۱۱ رقم جو در گرگان و گنبد انجام گردید. توصیه های فنی جهت مخلوط کشتی و حذف حاشیه مزارع انجام و برنامه ریزی و هماهنگی انبارها برای تحویل بذر گندم و جو صورت پذیرفت. لازم به ذکر است با سمپاشی به موقع بسیاری از بیماری ها در مزرعه کنترل شد.

• بازدید مزارع بذری پرورش ۲ گندم در ایستگاه تحقیقاتی گرگان و گنبد انجام شد.

• بازرسی مراحل گلدهی، نهایی مزارع بذری نخود و باقلا در سطح ۳۳ هکتار باقلا (۴ رقم) و ۲ هکتار نخود فرنگی توسط سه شرکت تولید کننده بذر حبوبات انجام پذیرفت. توصیه های لازم به آنها در مورد مخلوط کشتی صورت پذیرفت.

• بازرسی مزارع بذری کلزا شرکت دانش بینان ایده سازان سبز گلستان در سطح ۵/۳ هکتار رقم دلگان صورت پذیرفت و از مزارع بذری شرکت دانه های روغنی ارقام مهتاب، زمان و RGS در سطح ۸/۵ هکتار بازدید انجام شد. توصیه های لازم جهت مخلوط کشتی و حذف علف های هرز غیر مجاز و برداشت به موقع و همچنین جهت بررسی آلودگی مزارع به گل جالیز همراه همکاران حفظ و نباتات انجام شد.

• آقای دکتر خالدی و دکتر رحمانی اعضای هیئت علمی موسسه در تاریخ ۱۴۰۳/۰۳/۳۱ از طرح های VCU نخود، ماشک و کلزا بازدید نموده و توصیه های فنی جهت روش های دقیق تر آمار برداری ارائه گردید.



گلستان

• آقای دکتر فرشید حسنی معاون پژوهش و انتقال یافته به همراه دکتر رضوانی مدیر بخش تحقیقات ارزیابی فنی و بازرسی مزارع بذری موسسه در اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ از طرح های تحقیقاتی ایستگاه تحقیقاتی گرگان به همراه کارشناسان واحد استانی گلستان بازدید به عمل آوردند.

• آقای دکتر شرفی زاده رییس اداره خدمات فنی موسسه و دکتر به نیا از دفتر جو وزارت جهاد کشاورزی از مزارع بذری جو استان بازدید به عمل آوردند و در جلسه ستاد بذر سازمان جهاد کشاورزی استان شرکت نمودند. توصیه های لازم جهت استاندارد خرید و دپو بذر در انبار ها ونحوه نگهداری بذر ارائه گردید.

• بازدید از انبارهای خرید بذر گندم و جو در سطح استان طی چند نوبت توسط کارشناس مسئول واحد استانی و کارشناسان واحد انجام و توصیه های لازم در جهت کنترل آفات، عدم اختلاط بذر و قرار دادن حائل بین کپه های بذری و نصب هواکش و.... صورت پذیرفت.

• بازدید ریاست مرکز به همراه کارشناس مسئول واحد استانی و کارشناسان واحد ثبت و گواهی بذر ونهال به همراه تیم بازرسی استانداری گلستان و اداره کل بازرسی استان گلستان از روند توزیع و سبز مزارع بذر سویا استان گلستان در خرداد ماه انجام شد.

• بازدید از خزانه های نشا شالی به همراه کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی و توصیه های فنی جهت تولید بذر مناسب ارائه شد.



نمونه برداری و آزمایشگاه

- فرآیند نمونه برداری و آنالیز آزمایشگاهی از پارت های بذری پنبه شرکت های تولید بذری پنبه استان گلستان، شرکت پرتوی در گنبد، شرکت سهامی مزرعه نمونه در انبارالوم، شرکت بین المللی فجر سبز خاورمیانه در حال انجام می باشد و برچسب شناسه بر روی پارت تأییدی با حضور کارشناسان واحد استانی نصب گردید.
- فرآیند نمونه برداری و آنالیز آزمایشگاهی از پارت های بذری سویا شرکت های تولید بذری سویا استان گلستان ۶ شرکت در گرگان مستقر می باشند به اتمام رسید و برچسب شناسه بر روی پارتهای تأییدی با حضور کارشناسان واحد استانی نصب گردید.
- آنالیز آزمایشگاهی قوه نامیه نمونه های متفرقه پنبه، سویا، خیار و..... انجام شد.

طرح

- بازدید و یادداشت برداری از طرح پست کنترل غلات و کرت های مرجع غلات در در فروردین و اردیبهشت ماه انجام و برداشت طرح پست کنترل غلات و کرت های مرجع غلات در خردادماه در ایستگاه تحقیقاتی گرگان با حضور کارشناسان واحد ثبت انجام شد و نمونه ها در حال اندازه گیری صفات کمی و کیفی در آزمایشگاه می باشد.
- جانمایی و هماهنگی اولیه جهت اجرای طرح VCU پنبه ۱۱ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ در ایستگاه تحقیقاتی گنبد انجام و کاشت ۲۲ رقم پنبه طرح VCU در تاریخ ۱۳ خرداد ماه ۱۴۰۳ انجام شد. در ماه خرداد آبیاری و یک مرحله سمپاشی علیه آفات صورت گرفت.
- جانمایی طرح VCU سویا در تاریخ ۲۱ اردیبهشت ماه ۱۴۰۳ در ایستگاه تحقیقاتی گرگان انجام و ۱۸ رقم سویا در تاریخ ۱۴ اردیبهشت ماه کشت انجام شد و آبیاری و یک مرحله سمپاشی علفکش و حشره کش انجام و یادداشت برداری صورت گرفت.
- یادداشت برداری و برداشت طرح نخود فرنگی علوفه ای در سه ماهه بهار ۱۴۰۳ در ایستگاه تحقیقاتی گرگان انجام گردید و نمونه ها جهت انجام آزمون های آزمایشگاهی به آزمایشگاه واحد ارسال گردید.
- یادداشت برداری و برداشت طرح ماشک علوفه ای در سه ماهه بهار ۱۴۰۳ در ایستگاه تحقیقاتی گرگان انجام گردید و نمونه ها جهت انجام آزمون های آزمایشگاهی به کرج ارسال گردید.
- یادداشت برداری و برداشت طرح VCU کلزا در اردیبهشت و خرداد ۱۴۰۳ در ایستگاه تحقیقاتی گرگان انجام گردید و صفات کمی و کیفی بررسی گردید.
- کاشت طرح دو رقم تاج خروس علوفه ای در خرداد ماه ۱۴۰۳ در ایستگاه تحقیقاتی گرگان انجام گردید.
- یادداشت برداری و برداشت دو مرحله علوفه طرح فستوکا در اردیبهشت و خرداد ماه ۱۴۰۳ در ایستگاه تحقیقاتی گرگان انجام گردید.
- یادداشت برداری مراحل فنولوژی و صفات کمی و کیفی و تخمین عملکرد طرح کشت مخلوط ترتیکاله با شالی انجام شد.

شد.

بازرسی مزارع بذری گندم و جو استان

به منظور کنترل فرآیند کنترل و گواهی بذر و نظارت عالیه بر کارشناسان ناظر بذری استان بازدیدهای دوره ای از مزارع بذری گندم و جو به منظور کنترل رعایت استانداردهای مزرعه ای تولید بذر توسط کارشناسان این واحد انجام گردید.



همکاری با طرح جهش تولید در دیمزارها

به منظور تهیه گزارش تصویری اهمیت استفاده از بذور اصلاح شده با پتانسیل عملکرد بالا و روند انجام بازدیدهای مزرعه ای و آزمون های آزمایشگاهی جهت تولید بذر گواهی شده با ستاد جهش تولید در دیم زارها در استان همکاری بعمل آمد.





بازدید از تاسیسات و امکانات متقاضیان اخذ مجوز تولید بذر

در راستای سیاست های موسسه و انجام امور محوله و تسریع در روند صدور مجوز متقاضیان تولید بذر بازدیدهایی از تاسیسات و امکانات متقاضیان اخذ مجوز تولید بذر صورت گرفت.



اخذ تعرفه کنترل و نظارت بذر و نهال:

پیگیری کتبی و شفاهی با مدیران عامل شرکت های تولید و فرآوری بذر و نهال به منظور پرداخت تعرفه کنترل و نظارت بذر و نهال توسط همکاران این واحد انجام گردید.

۵- تمدید مجوز تولید بذر:

در راستای سیاست های موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال و به منظور جلوگیری از اختلال در فرآیند تولید بذر گواهی شده و صدور کارت گواهی، پیگیری های کتبی و شفاهی جهت تمدید به موقع مجوز فعالیت توسط کارشناسان واحد استانی با مدیران عامل شرکت های تولید و فرآوری بذر گندم و جو انجام گرفت.

۶- نظارت بر عملیات خرید، وضعیت انباری و نحوه دپوی بذر:

به منظور رعایت استانداردهای تولید بذر و شرایط انبارداری بذر توسط شرکت های تولید کننده بذر بازدیدهای دوره ای توسط کارشناسان این واحد به منظور رعایت استانداردها انجام گردید.





ایلام

بازدید آقای احمدی صومعه معاون توسعه ی مدیریت و منابع انسانی سازمان تات از آزمایشگاه واحد گواهی بذر و نهال استان

تنظیم صورجلسات پایان خرید

به منظور کنترل سطح زیر کاشت مصوب با میزان تولید مصوب شرکت های تولید کننده بذر صورجلسات پایان خرید تنظیم و راستی آزمایی میزان خرید برگه باسکول تحویل گرفته شد.

- نظارت بر اجرای طرح سازگاری ارقام پکان

به منظور بررسی سازگاری ارقام مختلف پکان و احداث باغ مادری در استان بمنظور استفاده از پیوندک ارقام مختلف پکان با همکاری مجری طرح ملی پکان در کشور ۷۰۰ اصله پکان از ۱۳ رقم در ایستگاه تحقیقاتی سرابله غرس گردید.





برگزاری کارگاه
تئوری و عملی
آموزشی یاوران تولید
با عنوان استفاده از
پیوندک های با
اصالت و استاندارد
باغ مادری و روش
های مختلف پیوند
در باغات پسته.

ایلام

یادداشت برداری صفات
مورفولوژیکی طرح
اصالت ژنتیکی و بازدید
ناظرین بذر از طرح
اصالت

بازدید های دوره ای به منظور
یادداشت برداری طرح اصالت
ژنتیکی به منظور ثبت
مشخصات مورفولوژیکی ارقام
گندم و جو و آشنایی
کارشناسان ناظر بذر با
صفات مورفولوژیکی ارقام
گندم و جو انجام گردید.



کرمانشاه

بازدید مسئولین ستادی و استانی از مزارع تولید بذر استان کرمانشاه

بازدید آقای دکتر شرفی زاد از مزارع تولید بذر، شرکت های تولید بذر جو و طرح های تحقیقاتی
موسسه

بازدید آقای دکتر عبداللهی از سازمان حفظ نباتات و همکاران وزارتخانه از طرح های تحقیقاتی موسسه





بازدید و خرید بذر جو

بازدید نهایی مزارع تولید بذر جو استان به پایان رسید و در مورخه ۱۴۰۳/۳/۲۴ خرید بذر جو در طبقات مختلف بذری در مناطق سردسیر استان کرمانشاه آغاز شد. خرید بذر جو با توجه به نواسانات قیمت و قیمت پایین این محصول به کندی پیش می رود.

کرمانشاه

بازدید از مزارع تولید بذر نخود

بازدید گلدهی و نهایی مزارع تولید بذر نخود در حال انجام می باشد. با توجه به بارندگی های مداوم در بهار امسال در برخی مزارع خسارت بیماری برق زدگی و فوزاریوم مشاهده شد ولی با توجه به ارقام مقاوم کشت شده و توصیه به سمپاشی با قارچکش های توصیه شده توسط سازمان حفظ نباتات از خسارت این بیماری ها جلوگیری به عمل آمد.



یادداشت برداری و برداشت طرح های تحقیقاتی واحد استانی کرمانشاه

طرح های تحقیقاتی اجرا شده توسط واحد ثبت و گواهی بذر و نهال استان کرمانشاه به شرح زیر می باشد که یادداشت برداری نهایی و عملیات برداشت آنها در حال انجام می باشد.

- ۱- آزمون تعیین ارزش زراعی (5 VCU) رقم گندم آبی
- ۲- آزمون تعیین ارزش زراعی (4 VCU) رقم گندم دیم
- ۳- آزمون تعیین ارزش زراعی (7 VCU) رقم گندم آبی شرکت نگین سبز برنا
- ۴- آزمون تعیین ارزش زراعی (6 VCU) رقم گندم دیم شرکت نگین سبز برنا
- ۵- آزمون تعیین ارزش زراعی (VCU) ارقام نخود فرنگی و ماشک علوفه ای
- ۶- آزمون تعیین ارزش زراعی (3 VCU) رقم جو آبی
- ۷- آزمون تعیین ارزش زراعی (VCU) کشت مخلوط تریبیکاله و نخود فرنگی
- ۸- آزمون تعیین ارزش زراعی (3 VCU) رقم کلزای زمستانه





مازندران

نظارت بر خرید محصولات بذری استان مازندران:

تایید نهایی ۱۳۸۴,۲۲ هکتار از مزارع تکثیر بذر و تخمین عملکرد ۴۹۷۰,۰۹ تن محصول بذری محصول گندم شامل ارقام:
احسان، آراز، تکتاز، کلاته، تیرگان و آرمان
محصول جو شامل ارقام: صحرا، اکسین، نوبهار و پروداکتیو
محصول کلزا شامل ارقام: ظفر، مهتاب و زمان



تخمین عملکرد محصولات بذری استان مازندران

سطح و تخمین عملکرد محصول بذری استان مازندران در سال زراعی ۱۴۰۳

ردیف	محصول بذری	سطح مصوب استان (هکتار)	سطح قرارداد (هکتار)	سطح گلدهی (هکتار)	سطح تایید نهایی (هکتار)	میزان خرید مصوب استان (تن)	تخمین عملکرد (تن)
1	گندم	2052/75	1515/75	1476/72	1290/20	6745/4	4756/82
2	جو	551/9	140/4	139/97	84/02	1372	195/27
3	کلزا	0	15	13	10	0	18
	جمع کل	2604/65	1671/15	1629/69	1384/22	8117/4	4970/09

مازندران

نهالستانها

بازدید اعضا کمیته فنی نهال استان از نهالستان آقای معصومی متقاضی مجوز تولید نهال گردو در حومه گلو گاه
تمدید مجوز نهالستانهای مرکبات و انار شرکت گل انار صاحبی

شرکت در جلسات کمیته بذرو نهال استان مازندران

ارائه ضوابط و موارد فنی و گزارشات مربوط به بذرو نهال تولیدی و مشارکت در تصمیم گیریهای اعضای کمیته
بذرو نهال در خصوص نهالستانها و محصولات عمده بذری استان





کرمان

انجام مخلوط کشی مزارع بذری گندم اردیبهشت ماه منطقه ارزوئیه



آغاز تخلیه بذر مزارع تایید شده منطقه گرمسیری استان در انبارهای شرکتهای پیمانکاری خرداد ماه سال جاری در حضور کارشناسان واحد استانی

بازدید کارشناس نهال واحد استانی از نهالستان آقای ثمره موسوی در بخش ماهان





بازدید کارشناسان واحد استانی
از مجموعه کشت بافت طوبی



کرمان

مجموعه کشت بافت کویر رفسنجان





کرمان

بازدید مدیر زراعت استان از ورود اولین نمونه های گندم گواهی شده سال جاری به آزمایشگاه برای تجزیه کیفی بذر با حضور کارشناسان بخش



بازدید کشتهای کنترلی برای بررسی صفات ارقام مختلف گندم



