

ماہنامہ خبری

مؤسہ تحقیقات ثبت و گواہی بذرونهال

شماره ۱۲۰ / آبان ماه ۱۴۰۳



حسین صادقی	زهرا آب باریکی
سوره علی اکبرزاده	محمد آزادبر
حسن غلامی	حجت الله بخشوده
لیلا فراهانی	هوشنگ پاشاپور
جعفر فرجام	مسعود تاجی
حسین فریدونی	اکرم حاتمی
عبدالرضا کاوند	فرشید حسنی
بهمن کوهستانی	سید قاسم حسینی
محمد کاوند	فاطمه حمزه زاده
صمد مبصر	امین خرمالی
مهرناز مهرآور	کاملیا خدایی
مسعود نادرپور	کتایون دانشمندخسروی
حامد نصیری وطن	فرهاد خیری
هرمزد نقوی	فاطمه دینکو
علیرضا نورآبادی	کژوان ساعد موچشی
محمد نوری	مهران شرفی زاد
فاطمه واشقانی	فاطمه شریعتی
	راحله شهبازی
	سامان شیدایی

ماہنامہ خبری شماره ۱۲۰ / آبان ماه ۱۴۰۳

مدیرمسئول: دکتر محمدحسن عصاره (ریاست مؤسسه)
سردبیر: دکتر حسین صادقی
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: ۰۲۶-۳۲۷۴۰۹۰۹
صندوق پستی: ۳۱۵۳۵-۳۱۵۳۵
کرج / بلوار علامه جعفری / نبش چهارراه کلکسیون (شهید صمیمی نژاد)
info@spcrri.ir
www.spcrri.ir







در هفتمین جشنواره ملی معرفی ارقام گیاهی صورت گرفت

"تجلیل از اعضای کمیته معرفی ارقام گیاهی"

به گزارش اداره روابط عمومی و امور بین الملل مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، روز سه شنبه مورخ ۲۲ آبان ماه هفتمین جشنواره ملی معرفی ارقام گیاهی، با حضور غلامرضا نوری وزیر جهاد کشاورزی، غلامرضا گل محمدی معاون وزیر و رئیس سازمان تات، مهندس مهاجر معاون محترم وزیر در امور زراعت، روسای مؤسسات تحقیقاتی، محققین، معرفی کنندگان ارقام جدید گیاهی و اصحاب رسانه در سالن اجتماعات مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر برگزار گردید.

در این رویداد از معرفی کنندگان ۸۹ رقم زراعی و باغی با اهدای لوح و نشان جشنواره توسط وزیر تقدیر به عمل آمد.

گفتنی است از این تعداد رقم، ۷۷ رقم زراعی و باغی متعلق به مؤسسات تحقیقاتی سازمان تات بوده و ۱۲ رقم حاصل پژوهش دانشگاه ها و شرکتهای دانش بنیان بخش خصوصی کشور می باشد.

در این رویداد همچنین مقام عالی وزارت از اعضای کمیته معرفی ارقام گیاهی، جهت برگزاری منظم جلسات کمیته معرفی رقم و بررسی گزارش های معرفی ارقام با اهدای لوح قدردانی و تجلیل نمود.



یکصد و نهمین جلسه کمیته معرفی رقم در روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۲ با حضور اعضای کمیته، در محل موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال برگزار شد. در این جلسه گزارش معرفی یک لاین گندم دوروم، نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی ارقام چغندرعلوفه ای، کاملینا، پنبه و سیب زمینی به شرح ذیل ارائه و بررسی گردید:

۱- گزارش معرفی یک لاین گندم دوروم توسط عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات دیم کشور ارائه شد. لاین جدید گندم دوروم انتخابی از خزانه های بین المللی مقایسه عملکرد تکراردار ۴۱ th IDYT دریافتی از ایکاردا پس از چندین سال بررسی برای معرفی انتخاب شده است. بر اساس نتایج حاصل، لاین جدید با میانگین عملکرد و پایداری بالا، وزن هزار دانه بالا نسبت به ارقام شاهد و کیفیت خوب سمولینا، ارتفاع بوته مناسب، مقاوم به ورس، مقاوم به بیماری های زنگ و واکنش مناسب به شرایط آبیاری تکمیلی، برای کشت در دیم زارهای مناطق معتدل سرد و گرم و شرایط آبیاری تکمیلی مورد تایید قرار گرفت و با نام "دایان" معرفی شد.

۲- نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی دو رقم خارجی چغندرعلوفه ای پاییزه توسط عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندرقد ارائه گردید. ارقام با نام های Delicante و Enermax به همراه دو رقم شاهد Timbale و Jamon طی دو سال زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ و ۱۴۰۲-۱۴۰۳ در چهار منطقه دزفول، زابل، گنبد و داراب ارزیابی شدند. بر اساس نتایج ارائه شده هر دو رقم فوق مورد تایید قرار گرفتند.

۳- نتیجه آزمون تعیین ارزش زراعی یک رقم کاملینا متعلق به شرکت کشت و توسعه گیاهان دارویی بیستون شفا با نام سپهر توسط عضو هیات علمی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ارائه گردید. رقم مذکور در مناطق کرمانشاه، ایلام، کردستان، خرم آباد و مراغه به همراه تنها رقم کاملینا موجود در کشور به عنوان رقم شاهد (سهیل) در طی سال های زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ و ۱۴۰۲-۱۴۰۱ ارزیابی شد و براساس نتایج ارائه شده مورد تایید قرار گرفت.

۴- نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی ۱۰ رقم خارجی پنبه توسط عضو هیات علمی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ارائه گردید. ارقام با نام های Turkan, Elpida, Bomba, Lima, BA1010, Armada, Lazer, Merlin, Ayzek595 و Boran به همراه ارقام شاهد هر منطقه، در چهار منطقه خراسان جنوبی (بیرجند)، گلستان (گنبد کاووس)، فارس (داراب) اردبیل (مغان) طی دو سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲ ارزیابی شدند. بر اساس نتایج ارائه شده و با توجه به ویژگی های مطلوب ارقام، هر ۱۰ رقم فوق مورد تایید قرار گرفتند.



نتایج آزمون تعیین ارزش زراعی دو گروه از ارقام خارجی سیب زمینی توسط عضو هیات علمی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ارائه گردید.

گروه اول شامل شش رقم جدید خارجی با نام های Napoleon, Prince, Arsenal, Babylon, Rilana, Larissa می باشد. ارقام مذکور در آزمون تعیین ارزش زراعی در سال های زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ در مناطق همدان، اردبیل، فارس و خراسان رضوی به همراه دو رقم شاهد Agria و Sante ارزیابی شده اند، که با توجه به ویژگی های مطلوبشان هر شش رقم فوق مورد تایید قرار گرفتند.

گروه دوم شامل دو رقم جدید خارجی با نام های Eurostarch و Euroresa با هدف معرفی در صنعت نشاسته می باشد. ارقام مذکور در آزمون تعیین ارزش زراعی در سال های زراعی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ در مناطق همدان، اردبیل، فارس و خراسان رضوی به همراه دو رقم شاهد Agria و Donata ارزیابی شده اند، که با توجه به ویژگی های مطلوبشان هر دو رقم فوق مورد تایید قرار گرفتند.





دوره آموزشی شناسایی با سامانه چاپ شناسه بارکد دار

به منظور آشنایی کارشناسان مسئول واحدهای استانی و کارشناسان فنی ستاد مؤسسه با سامانه چاپ شناسه بارکد دار و روش ثبت نام واحدهای تولید بذر و نهال و همچنین ثبت نام کارشناسان مسئول واحدهای استان دوره آموزشی با شرکت تمام کارشناسان مسئول استانها و کارشناسان فنی ستاد مؤسسه و همکاران فنی مرکز ملی شماره گذاری کالا در روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۳/۱/۸ بصورت حضوری برای همکاران ستادی و بصورت وبیناری برای همکاران استانی برگزار گردید.

در ابتدا شرفی زاد رییس اداره خدمات فنی و محیطهای تحقیقاتی در خصوص اهمیت راه اندازی این سامانه و روند ثبت و پیگیری سامانه مذکور توضیحاتی ارائه نمود و اذعان داشت با توجه به قرارداد و تفاهم منعقد شده می بایست تمام شرکتهای تولید بذر و نهال اعم از حقیقی یا حقوقی در ابتدا تا پایان دی ماه در این سامانه ثبت نام کنند.



معاونت تحقیقات فناوری بذر و نهال

بخش تحقیقات فناوری و بهبود کیفیت نهال

بر اساس وظایف حاکمیتی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال در زمینه گواهی سلامت بذر و نهال تولیدی کشور، گواهی سلامت سیب زمینی بذری همانند سال های پیش همزمان با برداشت آن که معمولا از اواسط مردادماه شروع شده تا خرداد ماه سال آتی ادامه می یابد، در حال انجام است. تا آخر آبان ماه سال جاری، تعداد ۸۸۳ نمونه مرکب (در قالب ۸۸۳۰۰ زیرنمونه برگ و غده) سیب زمینی بذری از طبقات مختلف تکثیری برای ردیابی ویروس های سیب زمینی (۸۰۳۰۰ زیرنمونه) و سایر بیمارگرهای موجود در استانداردهای ملی (۸۱۰۰ زیر نمونه) به شرح جدول ۱ از بخش های خصوصی تولیدکننده طبقات مختلف بذر سیب زمینی و از طریق واحدهای استانی به موسسه ارسال شده است. در طول این مدت، ضمن فرآوری تمام نمونه ها برای انجام آزمون، نتایج بررسی سلامت تعداد

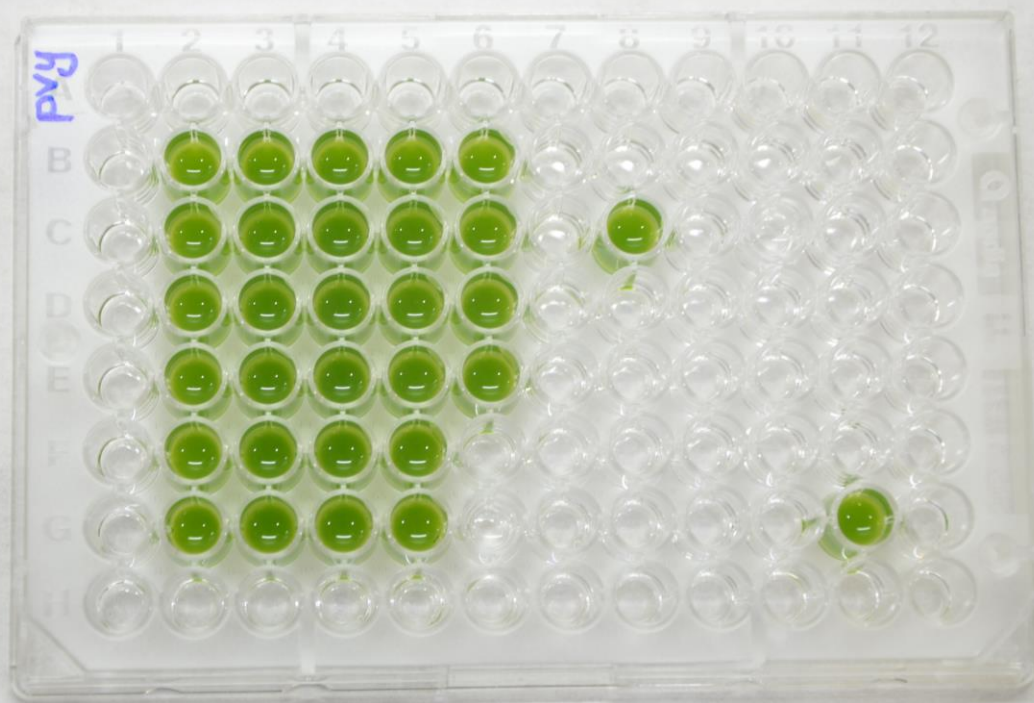
آزمایشگاه سلامت بذر و نهال واحد تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال استان اصفهان به عنوان یکی از آزمایشگاه های پایلوت موسسه در استان هاست که تحت نظارت عالیه و با هماهنگی با آزمایشگاه سلامت بذر و نهال ستاد فعالیت می نماید.

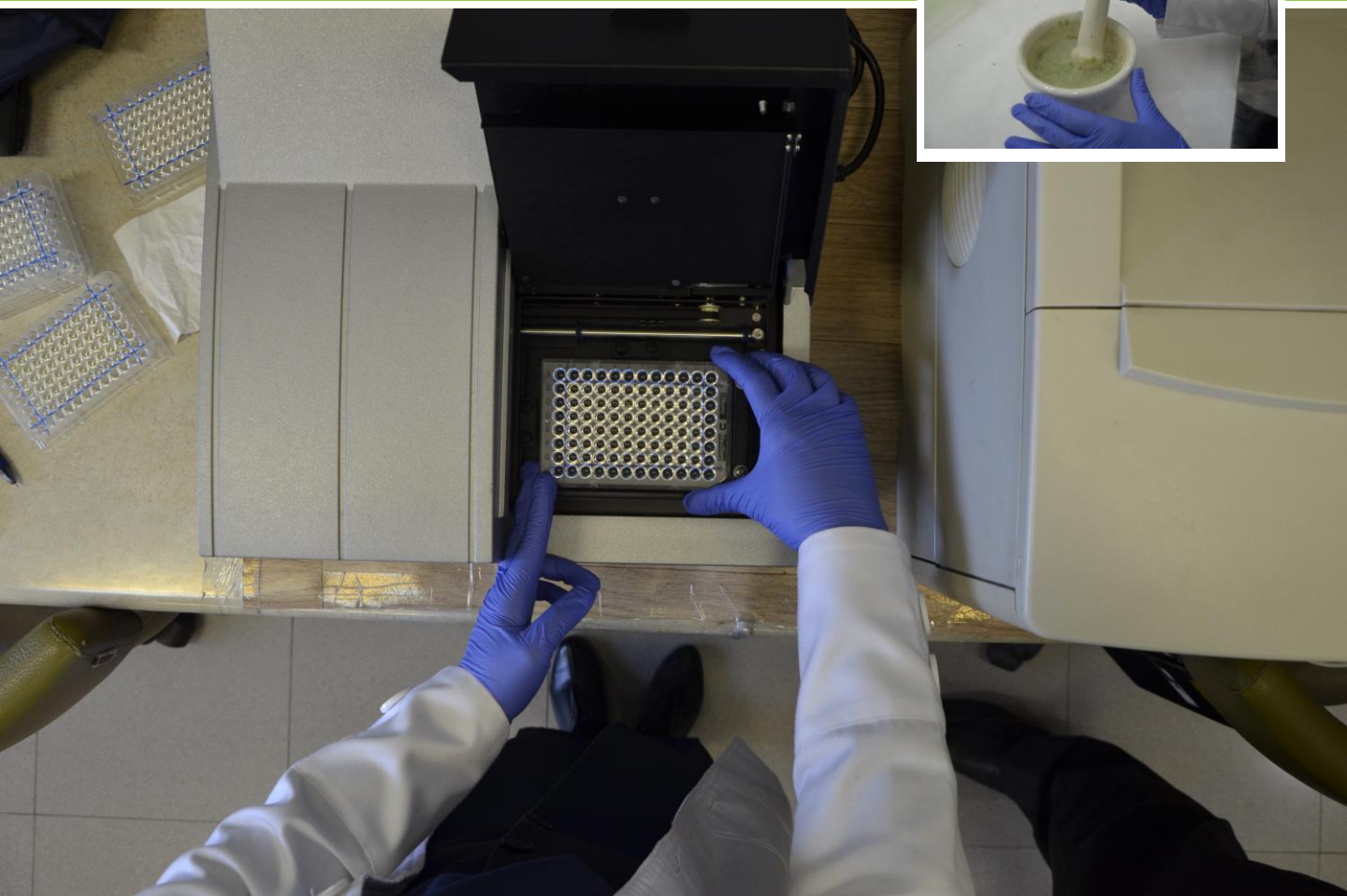


جدول (۱) تعداد نمونه‌های مرکب* سیب‌زمینی بذری دریافت/بررسی شده از استانها در بازه زمانی تیر- آبان سال ۱۴۰۳.

ردیف	برگ/غده	آزمایشگاه ستاد مونسسه**	آزمایشگاه واحد اصفهان	بیماری ها/بیمارگرهای مورد مطالعه	تعداد آزمون (عامل/نمونه)
۱	غده-برگ	۵۹۸	۱۸۷	<i>Potato virus Y (PVY)</i> <i>Potato leafroll virus (PLRV)</i>	۱۵۷۰۰۰
۲	برگ	۱۸	-	PVY, PLRV <i>Potato virus A (PVA)</i> <i>Potato virus M (PVM)</i> <i>Potato virus S (PVS)</i> <i>Potato virus X (PVX)</i>	۱۰۸۰۰
۳	غده	۱۳	۶۸	<i>Streptomyces scabies</i> <i>Fusarium spp.</i> <i>Rhizoctonia spp.</i> Bacterial soft/brown rot Vascular necrosis Mechanical damages-tuber malformation Potato pests	۴۸۶۰۰
مجموع		۶۲۹	۲۵۵	-	۲۱۶۴۰۰

*هر نمونه مرکب ترکیبی از یکصد زیر نمونه کاری است. **تعداد ۱۸۸ نمونه برای ۲ ویروس، ۱۸ نمونه برای ۶ ویروس و ۱۳ نمونه برای بیماری های قارچی و باکتریایی تاکنون بررسی و اعلام نتیجه شده است.





گواهی سلامت نهال

در سال جاری تعداد تاکنون تعداد ۱۶۷ نمونه نهال از هسته های اولیه، باغات مادری و نهالستان های تعداد ۱۳ شرکت تولید نهال گواهی شده گروه محصولی دانه دار، هسته دار، دانه خشک، گرمسیری، نیمه گرمسیری و دارویی در کشور از نظر آلودگی به بیمارگرهای مندرج در استانداردهای ملی سلامت نهال در آزمایشگاه سلامت نهال بررسی و نتایج حاصل از آزمون های آزمایشگاهی برای تصمیم گیری نهایی در خصوص صدور یا عدم صدور گواهی سلامت به معاونت تحقیقات کنترل و گواهی نهال ارسال شد (جدول ۲). یک تکرار از نمونه های دریافتی (۱۴۹ نمونه) با ازت مایع پودر و در فریزر -۷۰ درجه سلسیوس به عنوان نمونه اطمینان نگهداری گردید. با توجه به لزوم ردیابی بیمارگرهای متنوع (ویروس، پروکاریوت و قارچ)، اسید نوکلئیک کل گیاه (DNA و RNA) با توجه به نوع بیمارگر با پروتکل های بهینه سازی شده در آزمایشگاه ستاد (برای گروه های محصولی مختلف) از نمونه های نهال استخراج و در شرایط مناسب به منظور انجام آزمون های تکمیلی حفظ و ذخیره شد. تکرار دوم (نمونه کاری) تعدادی از نمونه های نهال به آزمایشگاه های مورد تایید موسسه در بخش خصوصی جهت انجام آزمون های بررسی سلامت واگذار و بقیه در ستاد موسسه بررسی گردید.

معاونت تحقیقات فناوری بذر و نهال

بخش تحقیقات فناوری و بهبود کیفیت نهال

جدول ۲) تعداد نمونه های نهال بررسی شده مربوط به نهال از باغ های مادری، هسته های اولیه و نهالستانهای شرکت های متقاضی تولید نهال گواهی شده در سال ۱۴۰۳

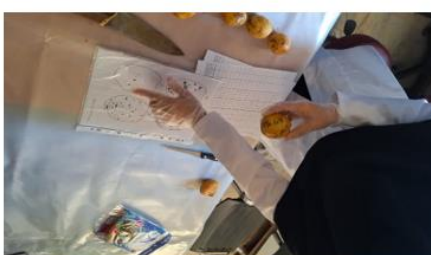
ردیف	استان	شرکت	گروه محصولی	عامل بیماری مورد آزمون	تعداد نمونه	تعداد آزمون (عامل / نمونه)
۱	تهران	رستگار	گل محمدی	TRSV, ToRSV, ACLSV, ApMV, ASPV, ASGV	۴	۶
۲	تهران	رعنا	گردو	CLRV, ToRSV	۷	۱۴
۳	البرز	رویش پایدار	دانه دار - هسته دار - دانه خشک	TRSV, ToRSV, ASPV, ASGV, PNRSV, CLRV, ApMV, ACLSV, ArMV, Verticillium dahliae, Erwinia amylovora, Candidatus Phtoplasma sp.	۱۷	۳۸
۴	اصفهان	فجر	دانه دار - هسته دار - دانه خشک	TRSV, ToRSV, ASPV, ASGV, CLRV, PNRSV, Erwinia, Phytoplasma	۲۱	۳۸
۵	خراسان	جوین	دانه دار	TRSV, ToRSV, ASPV, ASGV, ArMV, ApMV, Verticillium dahliae, Erwinia amylovora, Candidatus Phtoplasma sp.	۲۰	۲۳
۶	رضوی	گوهر بار شرق	هسته دار - دانه دار	TRSV, ToRSV, ASPV, ASGV, ArMV, ApMV, ACLSV, Verticillium dahliae, Erwinia amylovora, Candidatus Phtoplasma sp.	۱۵	۲۶
۷	گیلان	حبیبیفر	کیوی	CLRV, ASbLV, Candidatus Phtoplasma sp.	۶	۱۲
۸	سمنان	لعل کویر	زرد آلو	PDV, PNRSV, PPV, TRSV, ToRSV, ACLSV, APMV	۶	۱۴
۹	همدان	تعاونی روستایی	گردو	CLRV, ToRSV, Xanthomonas arboricola pv. juglandis	۲۸	۵۲
۱۰	قزوین	زمرد دشت آتیه	گردو	CLRV, ToRSV	۱۶	۳۲
۱۱	-	-	بادام	ToRSV, ACLSV, ApMV, PDV, PPV, PNRSV, Rizobium radiobacter, Pseudomonas syringae	۸	۸
۱۲	-	-	موز	CMV, BBTv, Fusarium oxysporum, Musicillium theobromae, Ralstonia solanacearum	۴	۲۰
۱۳	گلستان	-	زیتون	CLRV, CMV, ArMV, V. dahlia, Pseudomonas spp.	۱۵	۶۰
جمع		-	-	-	۱۶۷	۳۴۳

stem pitting virus; ASGV: Apple stem grooving virus; CLRV: Cherry leaf roll virus; PDV: Prune dwarf virus; ArMV: Arabis mosaic virus; ApMV: Apple mosaic virus; ACLSV: Apple chlorotic leafspot virus; ASPV: Apple PPV: Plum pox virus; PNRSV: Prunus necrotic ringspot virus; TRSV: Tobacco ringspot virus; ToRSV: Tomato ringspot virus; CMV: Cucumber mosaic virus; ASbLV: Actinidae seed borne latent virus; BBTv: Banana bunchy top virus.

تدریس روش های آزمایشگاهی بررسی علائم بیماری های سیب زمینی در واحدهای استانی

ردیف	استان	تعداد نمونه	تعداد همکاران شرکت کننده در آموزش
۱	مرکزی	۴۶	۳
۲	زنجان	۳۹	۶
۳	خراسان رضوی	۲۶	۸
۴	همدان	۴۶۰	۹
۵	کردستان	۸۰	۳
۶	آذربایجان شرقی	۴۰	۸
	جمع	۶۹۱	۳۷

در راستای تصمیمات قبلی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال مبنی بر استفاده از ظرفیت های موجود در واحدهای استانی برای انجام آزمون های علائم شناسی بیمارگرها روی غده های بذری سیب زمینی (موضوع ردیف ۳ جدول ۱) و در ادامه آموزش های پاییز سال ۱۴۰۲ در این خصوص، این آزمون ها در سال جدید با تمرکز روی نمونه های استانهای مرکزی، همدان، زنجان، خراسان رضوی، آذربایجان شرقی و کردستان در واحدهای استانی بوده است. در پاییز سال جاری این آموزش ها در استان های مرکزی (تصویر ۱، جدول ۳)، زنجان (تصویر ۲، جدول ۳) و خراسان رضوی (تصویر ۳، جدول ۳) با موفقیت انجام شد. در این استان ها همکاران واحد های استانی با انجام عملی آزمون های علائم شناسی روی نمونه های استان آموزش داده شدند. مقرر است این دوره ها در استان های همدان، کردستان و آذربایجان شرقی (جدول ۳) در سال جاری انجام شود.



تصویر ۱) نمایی از آموزش همکاران واحدهای استانی مرکزی، زنجان و خراسان رضوی (به ترتیب از بالا به پایین) برای تشخیص علائم بیماری ها، بیمارگرها، صدمات مکانیکی و تغییر رنگ آوندی و آفات در غده های سیب زمینی بذری



پایان عملیات نظارت بر مزارع تولید بذر سویا

و آغاز عملیات برداشت و فرآوری بذر در سال ۱۴۰۳

برنامه تولید بذر سویا در سال ۱۴۰۳ بر اساس ابلاغ مجری طرح دانه ای روغنی در سه استان گلستان، مازندران و اردبیل توسط ۸ شرکت تولید کننده در سطح ۱۶۱۰ هکتار اجرا گردید، که در نهایت پس از بازدید های دوره ای مختلف توسط همکاران استانی مربوط، سطحی معادل ۱۰۰۰ هکتار تأیید نهایی شد که پیش بینی می شود حدود ۲۰۰۰ تن محصول بذری برداشت شود.

وضعیت نهایی مزارع تولید بذر سویا در سال ۱۴۰۳							
شرکت	استان	رقم	طبقه بذری	سطح قرارداد (هکتار)	سطح سبز تائید شده (هکتار)	سطح تائید شده تا گل دهی (هکتار)	تائید نهایی (هکتار)
گلچین مغان ۱۰۵۷	اردبیل	ویلیامز	الیت	۴۴	۴۴	۳۸	۲۲.۹
			سوپر الیت	۱.۲۴	۱.۲۴	۱.۲۴	
			گواهی شده	۴.۹	۴.۹	۴.۹	
			کل سطح گلچین مغان ۱۰۵۷	۵۰.۱۴	۵۰.۱۴	۴۴.۱۴	۲۹.۰۴
اتحادیه تعاون روستایی گرگان	گلستان	امیر	الیت	۱.۵	۱.۵۸	۱.۵	۱.۵
			سوپر الیت	۰.۵	۰.۵	۰.۵	
			گواهی شده	۷۰	۶۹	۶۷	
			گواهی شده	۳۰	۳۰	۲۹	
		سامان	الیت	۷۳	۷۳	۷۳	۲۵
کل سطح اتحادیه تعاون روستایی گرگان	۱۷۵	۱۷۵.۰۸	۱۷۴	۱۲۳			
ایده سازان سبز گلستان	گلستان	سامان	الیت	۲	۲	۲	۰.۵
			سوپر الیت	۱	۱	۱	۰.۵
			گواهی شده	۲۰	۲۰	۱۸	
			کل سطح ایده سازان سبز گلستان	۲۳	۲۳	۲۳	۱۹
پدیده کمان تجارت	اردبیل	مبا	الیت	۱۰۰	۴۴.۵	۴۴.۵	۴۴.۵
			سوپر الیت	۲	۲	۱.۸	۰
			گواهی شده	۲۰۰	۲۰۰	۱۹۰	۰
			کل سطح پدیده کمان تجارت	۳۰۲	۲۴۶.۵	۲۳۶.۳	۴۴.۵
تعاونی روستایی مازندران	مازندران	تلاز نکادر	الیت	۴	۴	۴	۳
			گواهی شده	۱۶.۵	۱۶.۵	۱۶.۵	۱۶.۱۴
			کل سطح تعاونی روستایی مازندران	۲۰.۵	۲۰.۵	۲۰.۵	۱۹.۱۴
			کل سطح تعاونی روستایی مازندران	۲۰.۵	۲۰.۵	۲۰.۵	۱۹.۱۴
توسعه کشت دانه روغنی	اردبیل	آرین	الیت	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
			سوپر الیت	۲.۳	۲.۳	۲.۳	۲.۳
			گواهی شده	۵۸	۵۴	۵۱	۵۱
			الیت	۵	۵	۴.۹۷	۴.۹۷
		کتول	گواهی شده	۵۱	۵۱	۵۱	۴۵.۷۵
			الیت	۲	۲	۲	۲
			گواهی شده	۲۸	۲۸	۲۸	۲۱
			الیت	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴
	گلستان	کتول	سوپر الیت	۲.۵	۲.۵	۲.۵	۲.۵
			گواهی شده	۳۹۵	۳۷۱.۵	۳۷۱.۵	۲۲۷
			الیت	۳	۳	۳	۳
			سوپر الیت	۳.۵	۳.۵	۳.۵	۳.۴۵
		آرین	گواهی شده	۱۷.۵	۱۷.۵	۱۷.۵	۲.۴۲
			الیت	۱۰۰	۹۹.۵	۹۹.۵	۷۱.۱۳
			گواهی شده	۷۳۴.۸	۷۳۰.۳	۷۰۶.۸	۵۰۳.۵۲
			کل سطح توسعه کشت دانه روغنی	۷۳۴.۸	۷۳۰.۳	۷۰۶.۸	۵۰۳.۵۲



وضعیت نهایی مزارع تولید بذر سویا در سال ۱۴۰۳							
شرکت	استان	رقم	طبقه بذری	سطح قرارداد (هکتار)	سطح سبز تأیید شده (هکتار)	سطح تأیید شده تا گل دهی (هکتار)	تأیید نهایی (هکتار)
جهاد سبز	گلستان	تیور	الیت	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
			گواهی شده	۱۳۰	۱۳۰	۱۳۰	۱۲۸
	مازندران		الیت	۱	۱	۱	۱
			سوپرالیت	۰.۵	۰.۵	۰.۵	۰.۵
			گواهی شده	۴۵.۵	۴۵.۵	۴۵.۵	۳۸.۳۲
کل سطح جهاد سبز							
				۱۹۰	۱۹۰	۱۹۰	۱۸۰.۸۲
گلاره کلهر	مازندران	آرمان	الیت	۶.۵	۶.۵	۶.۵	۶.۵
			سوپرالیت	۰.۴	۰.۴	۰.۴	۰.۴
		اشکان	الیت	۹	۹	۹	۸
			سوپرالیت	۰.۸	۰.۸	۰.۸	۰.۸
		داریان	الیت	۷	۷	۷	۶.۵
			سوپرالیت	۰.۴	۰.۴	۰.۴	۰.۴
		کاسپین	الیت	۳	۳	۳	۳
			سوپرالیت	۰.۲۲	۰.۲۲	۰.۲۲	۰.۲۲
		نازگل	گواهی شده	۸۵	۸۵	۸۵	۶۱.۲
			الیت	۲.۵	۲.۵	۲.۵	۲.۵
			سوپرالیت	۰.۴	۰.۴	۰.۴	۰.۴
کل سطح گلاره کلهر							
				۱۱۵.۲۲	۱۱۵.۲۲	۱۱۵.۲۲	۸۹.۹۲
جمع کل							
				۱۶۱۰.۶۶	۱۵۵۰.۷۴	۱۵۰۹.۹۶	۱۰۰۸.۹۴

نشست هم‌اندیشی رؤسای دفاتر بین‌الملل مؤسسات و مراکز تابعه سازمان تات



نشست هم‌اندیشی روسا و رابطین دفاتر بین‌الملل مؤسسات و مراکز تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با حضور معاون وزیر و رئیس سازمان تات، مدیرکل دفتر بین‌الملل سازمان تات و رؤسای دفاتر بین‌الملل مؤسسات و مراکز تحقیقاتی سازمان تات و رئیس امور بین‌الملل مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۳/۰۸/۲۸ در مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی برگزار شد.

در این گردهمایی نقطه نظرات و پیشنهادات مؤسسات و مراکز تحقیقاتی در چهار محور: سازمان‌های تخصصی و مجامع بین‌المللی، آموزش‌های بین‌المللی و بین‌المللی‌سازی، تعاملات و ارتباطات بین‌المللی، اعزام و حضور محققان سازمان در رویدادهای بین‌المللی، مورد بررسی و تبادل نظر قرار گرفت. هدف از برگزاری این نشست‌ها ارائه گزارش عملکرد یک ساله، هماهنگی، تدوین و برنامه‌ریزی اقدامات سال‌های پیش‌رو است.

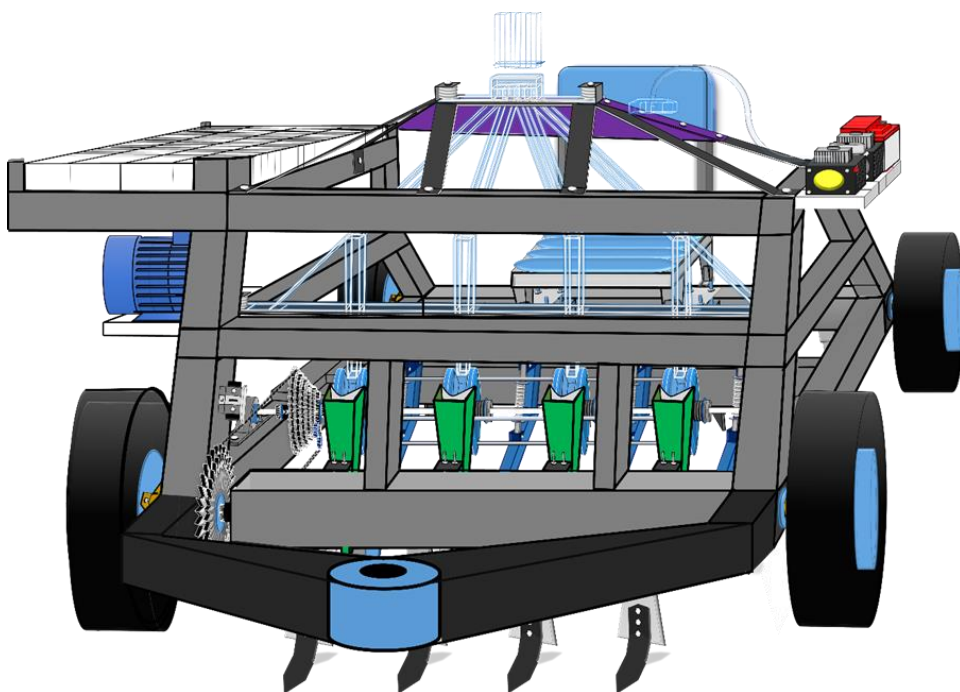


کشت کنترل و رویکردهای ابتکاری

- رویکرد اول: در سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ با ابتکار ساده نسبت به تکمیل لیست نمونه های گندم، جو و تریتیکاله توسط واحدها و مراکز استانی و همچنین همکاری بیش از ۵۹ درصد مراکز و واحدها این برنامه با موفقیت به انجام رسید که این کار اهمیت زیادی در جهت کاهش چشمگیر میزان خطای فردی در تکمیل لیست توسط پرسنل و صرفه جویی در دسته‌بندی و کددهی به بسته های بذری دارد. در حال حاضر بیشتر استان ها (غیر از ۴ استان) نمونه ها و لیست های خود را ارسال کرده‌اند که در برنامه فاز اول کشت قرار خواهد گرفت و مابقی نمونه‌های ارسالی باید در فاز دوم کشت قرار گیرد.

- رویکرد دوم: با توجه به نزدیک شدن به تاریخ کشت نمونه گندم، جو و تریتیکاله کرت های کنترلی، سعی شد که رویکرد جدید برای کشت این نمونه ها اندیشیده شود. کشت مکانیزه این نمونه ها یک نیاز مبرم جهت جلوگیری از تماس کارگران مزرعه با بذور آغشته به سموم است که در حفظ سلامتی آن‌ها اهمیت بسزایی دارد؛ لذا سعی شد که با طراحی وسیله بذرکار مناسب برای کشت نمونه های کرت های کنترلی در جهت مکانیزه نمودن پروسه کشت و حفظ سلامت کارگران مزرعه اقدام گردد. این وسیله یک بذر کار مناسب کشت برای طرح های آزمایشاتی است که نمونه ساخته شده آن شامل بذرکار Wintersteiger وینتر اشتایگر (ساخت اتریش) است که در موسسه نهال و بذر موجود است. تفاوت اسای وسیله طراحی شده با بذر کار وینتر اشتایگر این است که وسیله طراحی شده برخلاف وینتر اشتایگر (به‌صورت خودرو) به صورت کشنده است، لوله های کشت و مسیر کشت به صورت شفاف و قابل تمیز شدن است و همچنین مشکل بوکسوات چرخ و خطای در میزان ریزش بذر را نخواهد داشت؛ چراکه این وسیله دارای چرخ متحرک است و نیروی حرکت و محرک را از تراکتور می گیرد که در نهایت این حرکت از طریق زنجیر به چرخنده های بذر ریز و محور بذر ریز انتقال می یابد. این وسیله دارای بسته‌های بذری با چهار اتاقک مجزا است که جهت نگهداری ۳۷.۵ گرم بذر (۴ محفظه به گنجایش کلی ۱۵۰ گرم طراحی شده است) مناسب است. در زمان کشت می توان با وارونه کردن آن بر روی درب مقسم (از جنس پلکسی شفاف) امکان توزیع بذر در ۴ خط و درون چرخ های بذر ریز را فراهم آورد که از طریق حرکت چرخ‌های بذر ریز درون خطوط پیاده خواهند شد. حرکت چرخ‌های بذر ریز و میزان ریزش بذر از طریق تغییر زنجیر بر روی کاست چرخنده های محور بذر ریز امکانپذیر است. در انتهای هر خط کشت نیز می تواند با حرکت هرزگرد رو به عقب میزان بذور باقی مانده در مسیر را در انتهای خط پیاده کرد. تمیز شدن مسیر ریزش بذر با استفاده از دمش هوا درون مسیر از بالای درب مقسم قابل انجام است. این طرح در حال حاضر با همکاری دانشگاه تهران طراحی شده است و جهت ثبت به سازمان ثبت مالکیت های معنوی ارسال شده است.





رویکرد سوم: در شکل زیر نمونه هایی از نوع اتریشی (شکل A) و نوع بازطراحی شده در دانشگاه فردوسی مشهد (شکل B) را مشاهده می کنید. رویکرد بعدی نیز می تواند شامل تهیه بذر کار وینتر اشتایگر و ایجاد تغییرات در لوله های کشت و مسیر ریزش بذر آن جهت جلوگیری از آلودگی کرت ها با نمونه کرت های دیگر است.



B



A

لازم به ذکر است که تهیه این وسیله جهت کشت در مزرعه نمونه ها امری ضروری است که باعث تسهیل کشت و حفظ سلامت کارگران و پرسنل خواهد شد.



برگزاری کارگاه آموزشی با روند تولید و کیفیت بذور توسط همکاران واحد استانی خراسان رضوی

به گزارش اداره روابط عمومی و امور بین الملل موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، کارگاه آموزشی آشنایی با روند تولید و کیفیت بذور رسمی شامل گندم، جو و تریتیکاله با هماهنگی سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی و شرکت کلیه کارشناسان زراعت شهرستانها و عاملین فروش بذر شهرستانهای استان خراسان رضوی در آبان ماه سال جاری در محل کارخانه بوجاری شرکت زیره پاک کنی زرین و آزمایشگاه واحد استانی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال برگزار شد که در این کارگاه مدیر زراعت سازمان جهاد کشاورزی و کارشناسان بذر مربوطه و همچنین کارشناس مسئول واحد استانی به همراه کارشناسان مرتبط نسبت به تشریح روند تولید بذر و چگونگی رعایت استاندارد های مزرعه ای و آزمایشگاهی بذر پرداختند.



افبار استان‌ها





خراسان رضوی

کارگاه آموزشی آشنایی با روند تولید و کیفیت بذور رسمی
شامل گندم، جو و تریتیکاله

گندم و جو

- اهم فعالیتهای انجام شده در ارتباط با بذر گندم، جو و تریتیکاله به شرح زیر اعلام می گردد:
- بازدید و سرکشی از کارخانه های بوجاری و فرآوری شرکت های تولید کننده بذر به همراه کمیته فنی بذر استان
- رصد و پایش کارخانه های بوجاری دانه غلات به همراه کمیته پایش بذر استان
- انجام نمونه برداری از پارت های بذری بوجاری شده گندم، جو و تریتیکاله در واحد های مختلف تولید کنندگان بذر استان
- نمونه برداری از پارت های بذری پایه های پرورشی گندم، جو و تریتیکاله مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی.
- ارسال اطلاعات و آمار بروز بذور غلات بصورت هفتگی به موسسه

جدول میزان خرید، فرآوری و تایید شده تا تاریخ ۱۴۰۳/۸/۲۶

ردیف	نام محصول	میزان خرید بذر (تن)	میزان بذر فرآوری شده (تن)	میزان بذر تایید شده (تن)
۱	گندم	۱۸۲۱۲	۱۵۷۲۶	۱۴۶۴۸
۲	جو و تریتیکاله	۴۵۳۷	۲۸۶۱	۲۶۴۰



خراسان رضوی

مزارع پنبه بذری

۱- کارشناسان ناظر تولید بذری پنبه جهت تایید نهایی مزارع تولیدی سطح ۱۴۵۹ هکتار از طبقات مختلف بذری پنبه را مورد بازدید قرار دادند.

۲- حضور کارشناس مسئول بذری پنبه موسسه، آقای مهندس حسن پور جهت بازدید از مزارع تولید بذری پنبه و همچنین بررسی مشکل اختلاط رقم خورشید به همراه آقای دکتر رمضانی مقدم محقق پنبه، آقایان دکتر فتحی، دکتر طاهریان، دکتر سهرابی، دکتر نجار و خانم دکتر سعیدی نیا از همکاران موسسه تحقیقات پنبه کشور، آقای مهندس امامی کارشناس پنبه واحد استان و کارشناسان شرکت کشاورزی رضوی از مزرعه تولید بذری پنبه خورشید بازدید بعمل آوردند و اختلاط رقم ذکر شده مورد بحث و بررسی قرار گرفت.





خراسان رضوی



کارگاه آموزشی آشنایی با روند تولید و کیفیت بذور رسمی شامل گندم، جو و تریپیکاله با هماهنگی سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی و شرکت کلیه کارشناسان زراعت شهرستانها و عاملین فروش بذر شهرستانهای استان خراسان رضوی در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۰۶ در محل کارخانه بوجاری شرکت زیره پاک کنی زرین و آزمایشگاه واحد استانی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال برگزار شد که در این کارگاه مدیر زراعت سازمان جهاد کشاورزی و کارشناسان بذر مربوطه و همچنین کارشناس مسئول واحد استانی به همراه کارشناسان مرتبط نسبت به تشریح روند تولید بذر و چگونگی رعایت استاندارد های مزرعه ای و آزمایشگاهی بذر پرداختند.

برگزاری دوره آموزشی ثبت در سامانه الکترونیک نظارت بذر و نهال با حضور مدیران عامل واحدها و شرکتهای تولید بذر محصولات پاییزه و کارشناس مسئول و کارشناسان واحد استانی خراسان رضوی و کارشناسان بذر سازمان جهاد کشاورزی در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۵ و در محل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی برگزار شد.



خراسان رضوی





خراسان رضوی

به منظور بررسی پیشرفت فیزیکی پروژه های مرتبط با ذرت و گیاهان علوفه ای آقای دکتر طاهری رییس محترم گروه ذرت وزارت جهاد کشاورزی، آقای دکتر رضا شیرینی معاون بخش تحقیقات ذرت و گیاهان علوفه ای موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر و آقای دکتر سلطانی کارشناس مسئول کنترل بذر ذرت موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال به مشهد عزیمت و به همراه آقایان مهندس کوهستانی کارشناس مسئول واحد استانی و آقای مهندس محمدی کارشناس بذر ذرت استانی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال بازدید از مزارع تولید بذر واقع در اراضی مزرعه نمونه آستان قدس به عمل آمد و سپس با عزیمت به شهرستان جوی، مزارع تولید بذر ذرت و آزمایشات VCU ذرت کشت شده در اراضی شرکت کشت و صنعت جوی نیز رویت و بررسی شد. همچنین از مرحله فرآوری بذر ذرت این شرکت بازدید نیز به عمل آمد.

بازدید از مزارع تولید بذر واقع در اراضی مزرعه نمونه آستان قدس رضوی

شرکت کشاورزی رضوی (سهامی خاص)
Razavi Agricultural Co





دوره بازآموزی و بررسی بیماریهای باکتریایی و قارچی بذور سیب زمینی شرکتهای تولیدی استان خراسان رضوی در آزمایشگاه واحد استانی به همراه همکاران ستاد موسسه (دکتر نادرپور، خانم دکتر شهبازی و آقای حسینی)

خراسان رضوی

کشت تعداد ۴۵ رقم شامل ارقام گندم، جو و تریتیکاله آبی و دیم در قالب کرت‌های مرجع و همچنین کشت طرح VCU گندم در چهار تکرار در مشهد





ایلام

بازدید دکتر مبصر معاونت محترم موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال و مهندس میوه چی مدیر محترم هماهنگی امور استان ها از واحد کنترل و گواهی بذر و برگزاری جلسه با حضور ریاست و معاونین مرکز تحقیقات استان و معاونت محترم تولیدات گیاهی سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام



تهیه گزارش خبری صدا و سیمای مرکز ایلام
تهیه گزارش خبری کارشناس مسئول واحد استانی با صدا و سیمای مرکز ایلام در خصوص تولید بذر سیب زمینی در سطح ۷/۸ هکتار در شهرستان چرداول





ایلام

نظارت بر برداشت و نمونه برداری از بذور سیب زمینی
نمونه برداری از ۵ رقم سیب زمینی در دو کلاس SE و PB1 در
سطح ۷/۸ هکتار و ارسال نمونه های بذری به موسسه تحقیقات
ثبت و گواهی بذر و نهال به منظور بررسی بیماری ها.

انجام نمونه برداری از پارت های بوجاری شده
نمونه برداری از ۳۵۰ پارت گندم و جو بوجاری شده شرکت
های فرآوری بذر استان و انجام تست قوه نامیه و تجزیه خلوص
نمونه های بذر تولیدی.

نظارت بر عملیات بوجاری
نظارت بر عملیات بوجاری ۸۰۰۰ تن بذر گندم و جو اصلاح
شده در طبقات مختلف پرورش ۳، مادری و گواهی از ۱۶
شرکت تولید و فرآوری بذر گندم و جو استان.





تجزیه بذور پایه مرکز تحقیقات

انجام تست قوه نامیه و تجزیه خلوص بذور گندم و جو پرورش ۲ و ۳ تولید مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان ایلام. به منظور انجام آزمون‌های تجزیه کیفی بذر جهت صدور گواهی، نمونه برداری دوره ای از پارت‌های بذری گندم به عمل آمد.

برگزاری دوره نهال

برگزاری دوره نهال گواهی شده در قالب طرح یاوران تولید با حضور باغداران، کشاورزان و محققین مرکز تحقیقات در شهرستان بدره.

شرکت در کمیته فنی بذر کشور

شرکت کارشناس مسئول واحد استانی به اتفاق کمیته فنی بذر استان در گردهمایی سالانه تکثیر و تدارک بذر گندم و جو کشور در سال زراعی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳ در استان کرمانشاه.





گلستان

بازدید

آقای مهندس هزارجریبی مدیرکل دفتر پنبه، دانه های روغنی و محصولات صنعتی وزارت جهاد کشاورزی، آقای دکتر حمیدی مجری مسئول طرح VCU پنبه، خانم مهندس نجفیان کارشناس موسسه به همراه خانم مهندس مهرآور کارشناس مسئول واحد استانی گلستان و کارشناسان واحد در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۹ از طرح VCU پنبه در ایستگاه تحقیقات گنبد و کارخانه پنبه تهران بازدید به عمل آوردند.





جلسه برنامه‌ریزی بذر وزارت جهاد کشاورزی

نشست تخصصی مسئولین و محققین برای برنامه‌ریزی بذر ۱۴۰۴ برگزار شد چهارشنبه؛ ۹ آبان ماه ۱۴۰۳ نشست ویژه‌ای با حضور مهندس احمدی فر، مسئول بذر وزارتخانه و هیات همراه، دکتر شرفی زاده و دکتر زارعیان، مسئولین بذر جو و گندم موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال و خانم‌ها آب باریکی و دینکو کارشناسان واحد استانی گلستان، مهندس مهقانی، معاون تولیدات استان دکتر ناظری مدیرزراعت و مهندس عزیزی کارشناس مسئول بذر گندم سازمان جهاد کشاورزی گلستان با هدف برنامه‌ریزی بذر سال آینده، در سالن جلسات سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران برگزار شد. در این نشست، برنامه بذر استان گلستان با همکاری محققین و کارشناسان سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان نیز به‌طور جامع مورد بررسی و برنامه‌ریزی قرار گرفت.



نمونه برداری و بازدید از انبار

فرآیند بوجاری بذور گندم و جو در سطح استان در حال انجام می باشد و تا اواخر آبان حدود ۲۰ هزار تن گواهی صادر گردید و بازدید از دستگاههای بوجار، امکانات و انبارهای نگهداری بذر شرکت های تولید کننده بذر استان توسط مسئول واحد و کارشناسان واحد ثبت طی چند مرحله انجام گرفت.



شرکت در همایش

کارشناس مسئول و کارشناس واحد استانی گلستان در اولین همایش ملی حقوق کشاورزی و مواد غذایی در تاریخ ۲۴ آبان ماه ۱۴۰۳ با حضور مسوولان ملی و استانی در محل دانشگاه منابع طبیعی و علوم کشاورزی گرگان برگزار شده بود شرکت نمودند.

مقاله کارشناس واحد استانی گلستان که در بخش پوستری این همایش پذیرفته شده بود ارائه گردید.



این همایش ملی حقوق کشاورزی و مواد غذایی
در تاریخ ۲۴ و ۲۵ آبان ۱۴۰۳ برگزار شد
https://ghl.snu.ac.ir

نگاهی به حقوق مصرف‌کنندگان محصولات کشاورزی از نگاه

حقوق مصرف‌کنندگان

۱- کارشناس مسئول حقوق کشاورزی و مواد غذایی در استان گلستان
۲- نماینده واحد حقوق کشاورزی و مواد غذایی در استان گلستان
۳- نماینده واحد حقوق کشاورزی و مواد غذایی در استان گلستان

چکیده

از تولید و مصرف محصولات کشاورزی از نگاه حقوق مصرف‌کنندگان در استان گلستان
بر اساس رویه‌های تولیدی و مصرفی که در استان گلستان از نگاه حقوق مصرف‌کنندگان در استان گلستان
مستند به رویه‌های تولیدی و مصرفی که در استان گلستان از نگاه حقوق مصرف‌کنندگان در استان گلستان
بررسی حقوق مصرف‌کنندگان و حقوق کشاورزان در استان گلستان
از مصرف کننده مواد غذایی صنعت (صنعت مواد غذایی) و حقوق مصرف‌کنندگان در استان گلستان
۱۳۸۵-۱۳۸۶ حقوق مصرف‌کنندگان و حقوق کشاورزان در استان گلستان
نمونه‌های مصرف محصولات کشاورزی از نگاه حقوق مصرف‌کنندگان در استان گلستان
و بررسی فرای برداشت این بررسی نشان داد که به نظر می‌رسد جهت توسعه کشت و مصرف این
محصولات نیازمند فراهم کردن شرایط برای مصرف‌کنندگان در استان گلستان است.

کلیدواژه‌ها: حقوق مصرف‌کنندگان، حقوق کشاورزان، حقوق مصرف‌کنندگان، حقوق کشاورزان

گلستان



نهل

- کارشناس مسئول و کارشناس نهال واحد در تاریخ ۲۰/۰۸/۱۴۰۳ جلسه ویدئو کنفرانس با حضور معاونت نهال موسسه، تحت عنوان تنظیم قراردادهای کنترل و نظارت بر تولید نهال و چاپ شناسه و سایر موارد مربوط به تولید نهال شرکت نموده و در این خصوص تبادل نظر گردید.
- بازدید از نهالستان های دارای مجوز جهت انجام بازرسی های مرحله دوم و ارائه راهنمایی های لازم به تولید کننده و بازدید از زمین و امکانات متقاضیان درخواست مجوز تولید نهال
- پیگیری احداث باغ مادری گواهی شده انار دکتر عابدی و صدور اولین مجوز نهال گواهی شده در استان گلستان در فضای بسته توسط خانم مهناز مسگر در شهرستان بندرگز
- صادرات حدود ۴۴ هزار اصله نهال به کشور عراق توسط تولید کنندگان نهال استان گلستان آقایان سپهری و شاهمرادی





گلستان

طرح های تحقیقاتی

- برداشت ۲۰ قوزه طرح VCU پنبه در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۶ انجام و نمونه ها به آزمایشگاه واحد استانی گلستان ارسال گردید.

- برداشت طرح VCU سویا در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۵ انجام و نمونه ها پس از خرمن کوبی و توزین به آزمایشگاه واحد استانی گلستان ارسال گردید.

- کاشت ۸ رقم از طرح های تحقیقاتی فستوکا، چچم، علف بره در ایستگاه تحقیقاتی گرگان انجام و یک مرحله آبیاری بارانی صورت گرفت.





دوره آموزشی

کارشناس مسئول واحد استانی گلستان در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۱ در دوره آموزشی آشنایی با سامانه شناسه بارکد دار (دیجیتال لینک) و نحوه ثبت نام در این سامانه شرکت نمودند.

همکاران واحد استانی گلستان موسسه در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۴ در دوره آموزشی نمونه برداری استاندارد بذر که به صورت وبیناری برگزار گردید شرکت نمودند.

کارشناس مسئول، کارشناسان، ناظرین واحد استانی گلستان و مدیران فنی شرکت های تولید کننده بذر در تاریخ ۱۵/۰۸/۱۴۰۳ در جلسه وبیناری موسسه تحت عنوان آموزش سامانه جدید نظارت الکترونیک شرکت نمودند.

شرکت در جلسات

کارشناس مسئول واحد استانی گلستان در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۲۳ جلسه کارگروه مدیریت تلفیقی علف های هرز با توجه به نزدیک شدن به زمان کشت محصولات پاییزه و ضرورت کنترل به موقع علف های هرز مزارع، به منظور برنامه ریزی و ارائه دستورالعمل های کاربردی فنی در راستای مدیریت مقاومت علف های هرز گندم و کلزا در محل دفتر معاونت بهبود تولیدات گیاهی سازمان جهادکشاورزی استان گلستان تشکیل شد شرکت نمودند.



آذربایجان غربی



کاشت آزمایشات VCU گندم و جو و کرتهای مرجع در ایستگاه تحقیقات کشاورزی میاندوآب
با حضور مهندس هوشنگ پاشاپور، رئیس بخش تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال آذربایجان غربی، عملیات آماده سازی، خط کشی و کاشت ارقام مختلف گندم و جو در آزمایشات VCU و کرتهای مرجع در ایستگاه تحقیقات کشاورزی میاندوآب انجام شد. گفتنی است آزمایشات Value for Cultivation and Use است که به منظور تعیین ارزش زراعی و مصرف یک رقم انجام می گیرد.

ارزیابی بیش از ۸۰۰ نمونه بذر گندم و جو در آزمایشگاه بخش تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

رئیس بخش تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی گفت: تاکنون بیش از ۸۰۰ نمونه بذر گندم و گاهای جو در آزمایشگاه بخش تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ارزیابی شده است و این روند همچنان ادامه دارد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی، مهندس هوشنگ پاشاپور اظهار داشتند که نمونه های بذر گندم و جو از ۹ شرکت و مرکز تولید و فرآوری بذر در سطح استان آذربایجان غربی توسط ناظرین بخش تحقیقات به این آزمایشگاه ارسال شده اند که از نظر استانداردهای مختلف از جمله خلوص فیزیکی بذر، قوه نامیه بذر و شناسایی سایر بذور مورد بررسی و تجزیه های لازم قرار گرفتند.

وی با تاکید بر اهمیت و حساسیت روند بررسی نمونه ها افزود که آزمایشات مربوط به هر نمونه تا حصول نتایج در بازه زمانی حداکثر هفت الی هشت روزه انجام می گردد.



اجرای برنامه تلویزیونی "کندیمیز" با عنوان اصول و اهمیت کشت پاییزه در گندم

در این برنامه مهمترین عوامل و فاکتورهای دستیابی به یک زراعت مطلوب در شرایط دیم توسط مهندس پاشاپور با تاکید بر راهکارهای علمی و نکات کلیدی در کشت پاییزه گندم به طور خلاصه به شرح زیر ارائه گردید.

۱- تاریخ کاشت، با در دست داشتن اطلاعات اقلیمی منطقه و مشاوره با کارشناسان جهاد کشاورزی، انتخاب تاریخ کاشت مناسب، یکی از مهمترین فاکتورهای دستیابی به رشد پاییزه مطلوب در شرایط دیم برای مناطق سردسیر است. رشد پاییزه یکی از چهار رکن اساسی در دوره رشد گندم زمستانه در مناطق سردسیر است که بیشترین سهم را در تولید عملکرد بر عهده دارد.

۲- استفاده از بذور ارقام اصلاح شده لیبل دار که به دلایل زیر استفاده از آن تاکید می گردد: -مزارع تولید بذر اصلاح شده از کاشت تا برداشت مورد کنترل و نظارت هستند. -بذور اصلاح شده در آزمایشگاه از نظر خلوص و قوه نامیه مورد بررسی قرار می گیرند.

-بذر اصلاح شده از اصالت، سلامت و خلوص ژنتیکی برخوردار است.

۳- رعایت میزان بذر توصیه شده:

با توجه به محدودیت رطوبت در اواخر فصل رشد، میزان بذر برای مدیریت تعداد بوته ها در واحد سطح و اجتناب از خشکی های زمان پر شدن دانه از اهمیت خاصی برخوردار است.

۴- رعایت عمق و فاصله خطوط کاشت:

فاصله خطوط ۱۷ سانتی متر برای اجتناب از هدر رفت رطوبت خاک و همچنین جلوگیری از طغیان علف های هرز و عمق بذر ۴ تا ۶ سانتی متر برای استقرار بهتر زراعت توصیه گردید. مهندس پاشاپور همچنین در این برنامه تلویزیونی به ارائه توضیحاتی در رابطه با نقش کشاورزی دانش بنیان در افزایش بهره وری تولید و لزوم حرکت به سمت شعار "کشاورزی مبتنی بر دانایی" پرداخت.





افزایش ۳۰ درصدی برنامه بذر گندم آبی
بازنگری، اصلاح و تدوین برنامه تولید گندم و
افزایش ۳۰ درصدی برنامه بذر گندم آبی برای
سال زراعی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ به منظور پوشش ۱۰۰
درصدی مزارع آبی استان با بذر رسمی با برگزاری
جلسات مستمر کمیته فنی بذر استان

آذربایجان غربی

ورود شش رقم جدید برای شرایط دیم استان
برگزاری جلسه هماهنگی واگذاری ارقام جدید موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور به شرکت
های تولید بذر استان با حضور دکتر روستایی رئیس محترم موسسه تحقیقات کشاورزی دیم

ارقام جدید به شرح ذیل به شرکت های فعال در تولید بذر در شرایط دیم واگذار گردید:



رقم مهر شرکت خوشه طلای اشنویه
رقم شالان مرکز تولید بذر محمودپور پیرانشهر
رقم نفیس شرکت زرین خوشه مکریان مهاباد
رقم کمال شرکت آذین خوشه شاهین دژ
رقم جام شرکت تعاونی روستایی بوکان
رقم همتا مرکز تولید فرآوری بذر کریم بیگی بوکان



ایجاد جایگاه عرضه نهال

هماهنگی برنامه ریزی و ارائه راهکارهای ارتقا کیفی
نهال های تولید شده در نهالستان های مجوز دار با
برگزاری جلسات کمیته فنی نهال استان، که در این
جلسه بر اهمیت جایگاه عرضه نهال در شهرستان
میاندوآب تاکید گردید.



اردبیل

- در تاریخ ۱۴۰۳/۰۸/۱۷ ریاست محترم موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال دکتر عصاره همراه با معاونین دکتر مبصر معاون محترم تحقیقات کنترل و گواهی بذر، دکتر کاوند معاون تحقیقات کنترل و گواهی نهال و دکتر خیری معاون محترم تحقیقات شناسایی ارقام گیاهی در سالن کنفرانس مرکز تحقیقات با رئیس انجمن تولیدات کنندگان، معاون محترم مرکز و تولید کنندگان ذرت و سورگوم بذری استان اردبیل دیدار و مسائل و مشکلات تولید کنندگان تبادل نظر نمودند.

گندم و جو

- شروع عملیات فراوری و توزیع بذر گندم و جو استان اردبیل در دو اقیم سرد سیری و نیمه گرمسیری در قالب ۱۶ شرکت که با نظارت کارشناسان این واحد در حال کشت می باشد

ذرت

- عملیات نظارت در ذرت بذری در قالب ۱۸ شرکت در ارقام های مختلف مثل تری وی کراس ۶۴۷، ۷۰۴، ۷۰۳، ۷۱۵، ۶۰۴، BK66 چوگان، جتا، جولی، چاووش، ۶۰۱، 720 agn، Hamilton در سطح ۲۶۵۰ هکتار به مقدار ۱۵۵۶۰ تن برداشت شده و به دو صورت ماشینی با چوب بلال توسط دستگاه پیکر هاسکر و دستی توسط کارگران در حال انجام می باشد

- اخذ ۷۰ درصد حق النظاره ذرت و سورگوم از تمامی شرکت های تولید کننده استان اردبیل





طرح های تعیین ارزش زراعی

اتمام یادداشت برداری طرح VCU ذرت علوفه ای و ارسال اطلاعات به موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال و شروع عملیات یا یادداشت برداری همراه با عملیات برداشت ذرت دانه ای

اردبیل



سویا

شروع عملیات برداشت در سطح ۲۸۰ هکتار از اراضی زیر کشت سویا (ارقام ویلیامز، صبا، آراین، کتول) در قالب ۳ شرکت شروع شد و همچنان ادامه دارد.



فعالیت آزمایشگاه تجزیه کیفی

آزمونهای خلوص فیزیکی، قوه نامیه و آزمون شمارش سایر بذور ۵۵۰ نمونه گندم و جو مناطق سرد سیری و نیمه گرمسیری استان در آزمایشگاه تجزیه کیفی این واحد انجام و نتایج آزمون بصورت مکتوب با نامه رسمی مرکز به ۱۵ شرکت تولید کننده ارسال شده است. و به تعداد ۱۶۰ نمونه ۱۵۰ گرمی پست کنترل تهیه و جهت کشت به موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال ارسال گردید.





نهال

- بازدید از روند پیشرفت احداث باغ مادری شرکت کشت و صنعت و دامپروری مغان و ارائه توصیه های فنی به کارشناسان آن مجموعه
- بازدید از نهال های وارداتی شرکت کشت و صنعت و دامپروری مغان و ارائه توصیه های فنی
- پیگیری مصوبات کمیته فنی نهال استان
- بازدید از شرکت رویان نوین مغان و بررسی گياهچه های کشت بافتی و ارائه توصیه های فنی
- برگزاری دوره کشت بافت گیاهی برای بهره برداران به مدت دو روز
- برگزاری جلسه آموزشی، ترویجی با نمایندگان مراکز جهاد کشاورزی پارس آباد مغان، اصلاندوز، قشلاق شمالی، آراز و ساوالان، مرکز تحقیقات کشاورزی، اداره آموزش و ترویج و همچنین تولید کنندگان نهال غیرمجاز با هدف افزایش تعداد نهالستان های مجوزدار در سطح استان اردبیل



تمدید و صدور مجوز تولید بذر و نهال

تکمیل گزارشات کارشناسی از روند فعالیت تولیدکنندگان در سال گذشته و بررسی و در نهایت ارسال پرونده‌های استان در سامانه سماک روزانه به طور مستمر انجام می‌گیرد. در آبان ماه ۱۴۰۳ تعداد ۱ فقره پرونده تمدید مجوز آزمون های کیفی بذر در سامانه سماک پیگیری و ۱ مجوز صادر شده انجام شده است. ارتباط مداوم با موسسه و متقاضیان در این زمینه ادامه دارد.

گزارشات تولید بذراستان

گزارش خرید و فراوری بذر غلات (گندم و جو) در سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ تنظیم و به طور مستمر به موسسه ارسال گردید. همچنین گزارش تولید بذر گندم و جو استان زنجان در سال ۱۴۰۳ به طور هفتگی و مستمر به سازمان جهاد کشاورزی استان ارسال شد. اعلام نتایج آزمون قوه نامیه و خلوص فیزیکی پارت‌های بذری گندم و جو تولید شده به طور مستمر از طریق نامه اداری رسمی به شرکت های تولید کننده بذر، موسسه و سازمان جهاد کشاورزی ارسال گردید. در آبان ماه نتایج آزمون قوه نامیه و خلوص فیزیکی تعداد ۱۸۰ پارت طبق نامه رسمی اعلام شده است.



سامانه الکترونیک نظارت

کنترل سطوح بازدید شده توسط ۱۱ شرکت مجوزدار تولید بذر گندم و جو در سامانه نظارت الکترونیک و تایید نهایی بازدیدها، پشتیبانی از سامانه الکترونیک نظارت مزارع بذری و تنظیم گزارشات لازم (سطح سبز، مغایرتها، سطح گلدهی و نهایی) از امور انجام شده طی این مدت بوده است. همچنین اطلاع رسانی و آموزش به کارشناسان ناظر و تولید کنندگان بذر جهت ثبت نام در سامانه جدید نظارت الکترونیک، ثبت نام در مرکز ملی شماره گذاری کالا انجام و ثبت نام ادامه دارد. تا پایان آبان ماه تعداد ۲۱ مورد شامل ۲ نفر کارشناس واحد استانی، ۱۲ نفر کارشناس بخش خصوصی و ۸ مورد شرکت تولید کننده بذر ثبت نام در سامانه جدید نظارت موسسه را انجام داده اند.

شرکت در دوره آموزشی آنلاین موسسه

در ۱۴ و ۱۵ آبان ماه ۱۴۰۳ کارشناسان واحد استانی زنجان و کارشناسان ناظر مزارع بذری همچنین مدیران فنی و کارشناسان فنی شرکتهای تولید کننده بذر استان در دوره آموزشی سامانه نظارت الکترونیکی - واحد استانی زنجان شرکت داشتند.



قراردادها و قبوض نظارت بر تولید بذر و نهال

کنترل نظارت انتخاب زمین شرکتهای تولید کننده گندم و جو برای سال زراعی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ در حال انجام است. تا آخر آبان ماه واریز ۹۷ درصدی تعرفه کنترل و نظارت بر تولید بذر غلات و ۶۷ درصدی تعرفه کنترل و نظارت بر تولید بذر سیب زمینی استان زنجان محقق شده است.

کارشناسان ناظر استان

در آبان ماه نسبت به تمدید مجوز آزمون های کیفی بذر کارشناسان ناظر از طریق سامانه سماک اقدام گردید. آموزش و اطلاعات مورد نیاز در اختیار کارشناسان ناظر قرار گرفت و با پیگیری های انجام شده ۱ مجوز آزمون های کیفی بذر تمدید و ۲ مجوز آزمون های کیفی بذر در حال انجام می باشد. اطلاع رسانی و آموزش لازم برای ثبت نام متقاضیان تولید بذر و نهال در سامانه جدید نظارت موسسه انجام و در حال انجام می باشد.

نظارت بر تولید بذر (مزارع بذری و خرید و ...)، نمونه برداری ها و سایر امور اجرایی استان

بازدید مسئولین

در آبان ماه بازدید از روند کار واحد ثبت و گواهی بذر و نهال و آزمایشگاه سال ۱۴۰۳ استان توسط همکاران محترم موسسه جناب آقای دکتر نادرپور و سرکار خانوم دکتر شهبازی و ارائه آموزش ها و راهنمایی های موثر ایشان، برای آزمون سلامت غده های بذور تولیدی سیب زمینی با همکاری کارشناسان واحد استانی، کارشناسان ناظر، کارشناسان آزمایشگاه انجام شد.





زنجان

نظارت بر مزارع تولید بذر غلات

خرید بذر غلات در ۹ شرکت تولید کننده بذر گندم و ۲ شرکت تولید کننده بذر جو از تیرماه آغاز و تاکنون ۲۰۳۴۵ تن بذر غلات (۱۸۶۳۱ تن بذر گندم و ۱۷۱۴ تن بذر جو) در طبقات مختلف بذری (پرورشی، مادری و گواهی شده) تحت نظارت واحد استانی در شرکت‌های تولید کننده خریداری شده است. فراوری بذر از مرداد ماه آغاز و تا پایان آبان ماه ۱۷۰۲۴ تن بذر گندم و جو فراوری و نمونه برداری شده و تحت آزمون‌های آزمایشگاهی خلوص و جوانه‌زنی قرار گرفته است. بازدیدهای دوره ای از شرکت های تولید کننده بذر و روند فراوری بذر و نمونه برداری انجام و ادامه دارد.

نظارت بر مزارع تولید بذر سیب زمینی

در آبان ماه با حضور در مزارع تولید بذر سیب زمینی تعداد ۱۹ فقره (نمونه کاری و اطمینان) غده از مزارع تولید بذر سیب زمینی در طبقات مختلف بذری (داخلی و وارداتی) جهت انجام آزمون ها برداشت گردید.



نظارت بر تولید بذر حبوبات

در آبان ماه ۱۴۰۳ بازدید و کنترل نظارت شرکتهای تولید کننده حبوبات دیم -نخود و حبوبات آبی- لوبیا تولید سال ۱۴۰۳ انجام شد. تا پایان آبان ماه حدود ۶.۵ تن بذر حبوبات دیم -نخود خریداری، بوجاری شده و دستچین آن در حال انجام است. همچنین میزان خرید بذر حبوبات آبی- لوبیا در حدود ۳۱۰ تن خریداری و بوجاری شده است، خرید و فراوری و دستچین ادامه دارد.

طرحهای اجرا شده در استان

در آبان ماه یادداشت برداری صفات ۴ فقره طرح های ابلاغی موسسه شامل طرح گاودانه، یونجه، کشت مخلوط تریتیکاله با نخود فرنگی در واحد استانی انجام گردید.

آزمایشگاه واحد استانی

در آبان ماه ۱۴۰۳ با حضور آقای دکتر نادرپور و خانوم دکتر شهبازی، آزمون بررسی سلامت غده های بذری سیب زمینی تولید ۱۴۰۳ استان زنجان در ارقام و طبقات مختلف بذر وارداتی و تولید داخل به تعداد ۳۹ فقره در واحد استانی زنجان انجام شد.

همچنین در آبان ماه تعداد ۶۴ فقره آزمونهای خلوص و جوانه زنی بر روی بذر گندم و جو در آزمایشگاه واحد استانی زنجان انجام و تا پایان آبان ماه تعداد ۶۲۸ پارت مورد آزمون قرار گرفته است.





نمونه برداری و ارسال نمونه از پارت‌های بذری

در آبان ماه نمونه برداری از پارت‌های بذری گندم و جو انجام و تعداد ۲۰۱ نمونه کاری ۱۵۰ گرمی شامل ۱۸۳ نمونه گندم و ۱۸ نمونه جو جهت کشت پست کنترل به موسسه ارسال گردید.
در آبان ماه نمونه برداری از غده های بذری سیب زمینی به تعداد ۳۹ فقره (۳۹ نمونه کاری و ۳۹ نمونه اطمینان) تکمیل و آزمایشات در واحد استانی زنگنه انجام شد.

حضور نمایشگاه تخصصی کشاورزی استان زنگنه

سیزدهمین نمایشگاه تخصصی کشاورزی استان زنگنه در مورخ ۱۶ آبان ماه ۱۴۰۳ با حضور دکتر شهمی معاون توسعه مدیریت و منابع استانداری استان، مهندس حسنی رئیس سازمان جهاد کشاورزی، دکتر عظیمی مقدم رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنگنه و سایر مسئولین استانی افتتاح گردید. همکاران واحد تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال زنگنه با حضور فعال با ارائه محصولات و مشاوره برای انواع ارقام بذور پایه گندم و جو و حبوبات موجود در پروسه تولید بذر استان، ارقام تولیدی بذور سیب زمینی، روند کنترل نظارت تولید بذر محصولات مختلف و آزمون قوه نامیه گندم و جو به بازدیدکنندگان از این نمایشگاه همکاری داشتند.



***انجام آزمونهای کیفی گندم و جو تولید بذر استان شامل ۱۰۵ نمونه آزمون قوه نامیه و ۱۰۵ نمونه خلوص بذر**

* نظارت بر فرآوری بیش از ۱۶۵/۲۱۳۰ تن گندم بذری در طبقات مختلف بذری گواهی شده ،
مادری و پرورش ۳ توسط مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران، اتحادیه
تعاونی روستایی و اتحادیه زراعتکاران
* نظارت بر فرآوری بیش از ۴۴/۴۸ تن جو بذری در طبقات مختلف بذری گواهی شده ،
مادری و پرورش ۳ توسط مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران و اتحادیه تعاونی
روستایی مازندران

نهالستانها

*آغاز کنترل و نظارت مرحله سوم نهالستانهای مجوز دار و شمارش تعداد نهال استاندارد
نهالستانهای متقاضی دریافت شناسه
شرکت در جلسه کمیته فنی نهال استان
شرکت در جلسه ویناری معاونت نهال موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال
بازدید از جایگاه متقاضی جایگاه توزیع نهال باتفاق اعضا کمیته فنی نهال
بازدید از نهالستان شرکت گل انار صاحبی متقاضی دریافت شناسه نهال انار به تعداد ۷۰۰۰۰
اصل نهال از ارقام مختلف

مازندران



*آغاز بازدید نهایی سطوح سویا بذری استان مازندران
گزارش مراحل بازدید سویا بذری استان مازندران

ردیف	شرکت	سطح سبز (هکتار)	سطح گلدهی (هکتار)	سطح گواهی شده (هکتار)
۱	گلاره کلهر	۱۱۴/۱۳	۱۱۴/۱۳	۱۰۶/۱
۲	توسعه کشت دانه های روغنی	۱۱۳/۶۱	۹۷/۳۹	۹۲/۲۸
۳	جهاد سبز	۵۳/۹	۴۸/۵۴	۴۴/۸۳
۴	اتحادیه تعاونی روستایی	۲۰/۵۶	۲۰/۵۶	۱۵/۸۴
۵	جمع کل	۲۸۱/۶۳	۲۶۰/۰۶	۲۴۳/۲۱



برگزاری کارگاه آموزشی مدیریت پاییزه و زمستانه باغات

در این کارگاه آموزشی که در راستای مدیریت بهینه تغذیه و نگهداری باغات میوه در پاییز و زمستان با حضور باغداران در روستای دنیجرد شهرستان تفرش برگزار شد محمد کاوند کارشناس مسئول واحد ثبت و گواهی بذر و نهال استان مرکزی در ارتباط با اقدامات فنی و برنامه کودی مناسب در جهت تغذیه گیاهی و نحوه تغذیه و هرس باغات مطالبی بیان کرد و طی بازدید از چند باغ توصیه های فنی لازم را ارائه نمود.





بازدید گلخانه موز هواپیمایی ماهان
در منطقه ارزوئیه با حضور دکتر میر
و همراهان از وزارتخانه و همکاران
سازمان همراه با کارشناس بخش



همکار شرکت کننده: مهدی غضنفری



بازدید باغات گردوی پکان
هواپیمایی ماهان در منطقه ارزوئیه
با حضور دکتر میر و همراهان از
وزارتخانه و همکاران سازمان
همراه با کارشناس بخش



بازدید دکتر کاوند- و همراهان از مجموعه گلخانه
و کشت بافت شرکت گلپاد کرمان



کرمان



جلسه منطقه ای برنامه ریزی برای تدارک و تکثیر بذر سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

این جلسه با حضور مسئولین کشوری آقایان شرفی زاد و زارعیان از موسسه ثبت و گواهی بذر و آقایان احمدی فر و یوسفی از وزارتخانه و معاونت تولیدات گیاهی سازمان و کارشناسان بذر استانهای فارس، کرمان، هرمزگان و جنوب کرمان در محل مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان در روز سه شنبه ۲۲ آبانماه برگزار شد. در ابتدای امر آقای احمدی فر رئیس گروه بذر کشور در خصوص اهم سیاست های کلان بذر در وزارتخانه توضیحاتی ارائه کردند که برنامه تولید سال قبل بذر کشور پانصد و پنجاه هزارتن بوده که از این میزان پنج هزار تن یعنی حدود ۹۱ درصد آن محقق شده و بیشترین میزان تولید بذر متعلق به استان فارس با بیش از پنجاه و هشت هزار تن بذر گندم و جو بوده است و استان کرمان نیز چهارهزار تن بذر تولیدی گندم و جو داشته است. ایشان همچنین تاکید کردند سالانه حدود ۲ میلیون تن (۲۰۰۰۰۰۰) بذر برای کشت توسط کشاورزان استفاده می شود که یک میلیون و صد هزار تن (۱۱۰۰۰۰۰) آن بذر گندم و جو است و از این میزان بذر باید حداقل ۳۰ درصد آن بذر گواهی شده باشد که ۱۰۰ درصد این بذر گواهی شده توسط بخش خصوصی یعنی شرکت های تولید کننده بذر تولید می شود. پس از این مقدمه به ترتیب کارشناسان بذر استانهای فارس، کرمان، جنوب کرمان و هرمزگان به طور جداگانه با کارشناسان وزارتخانه و موسسه برنامه تولید بذر گندم و جو سال آینده را با توجه به ارقام مناسب برای هر استان مکتوب نموده و برای اجرایی شده به استان مربوطه ابلاغ کردند.



کرمان

اجرای طرح VCU ارقام گندم دوروم آبی برای
اولین بار در استان کرمان | تاریخ کشت: ۱۵ آبان
نحوه کشت: طبق دستورالعمل ارسالی موسسه



بازدید زمین مورد نظر قبل از کشت و ثبت نقاط
GPS برای کشت مزارع گندم پرورشی منطقه
معتدل استان



برگزاری جلسه کمیته فنی نهال استان در تاریخ
۲۳ آبان در محل شرکت گلپاد کرمان با حضور
معاونت محترم موسسه جناب دکتر کاوند، دکتر
میر از وزارتخانه، کارشناس مسئول واحد استانی،
رئیس مرکز تحقیقات، معاونت تولیدات گیاهی
ومدیر باغبانی سازمان و فعالان بخش خصوصی





بازدید هفتگی مزارع ذرت بذری
در زمان تاسل کشی و مزارع پنبه
نزدیک زمان برداشت

کرمان



اردبیل

