

چغندر قند

Sugar Beet Seed Institute Newsletter

سرمقاله

سند شکر در ایران (۴)

با توجه به وابستگی تولید شکر در ایران به منابع آبی و چالش کمبود آب، در «گزارش تحلیلی شکر در ایران» ضمن تثبیت نسبی سطح زیرکشت گیاهان قندی، کاهش سطح زیرکشت چغندر قند بهاره و نیشکر به نفع چغندر قند پاییزه (با بهره‌مندی بیشتر از آب سبز)، به عنوان اولین راهکار پیشنهاد شده است. در این گزارش، پیشنهاداتی برای کاهش سطح زیرکشت نیشکر از ۸۵ هزار هکتار فعلی به حدود ۶۵ هزار هکتار و سطح زیرکشت چغندر قند بهاره از ۱۰۵ هزار هکتار فعلی به ۸۰ هزار هکتار و در عین حال، افزایش راندمان نی/ریشه در هکتار، ارایه شده است. جهت تأمین سطح زیرکشت مورد نظر تولید انواع گیاهان قندی پیشنهاد شده است تا کشت پاییزه چغندر قند به حدود ۷۰ هزار هکتار در مناطق سنتی (استان‌های خوزستان و ایلام) و سایر مناطق مستعد (مانند فارس، گلستان، کرمانشاه و اردبیل (مغان)) افزایش یابد. علاوه بر تغییرات الگوی کشت انواع گیاهان قندی، این گزارش توجه ویژه‌ای به کاهش مصرف آب از حدود ۱۲ به حدود ۱۰ هزار مترمکعب در هکتار در زراعت چغندر قند بهاره و از ۳۲ هزار مترمکعب در هکتار فعلی به حدود ۲۳ هزار مترمکعب در هکتار، در زراعت نیشکر معطوف کرده است.

اخبار مؤسسه

➤ **دستاورد برتر پژوهشی مؤسسه مورد تجلیل قرار گرفت.** در هفته پژوهش و فناوری وزارت جهاد کشاورزی، دستاورد بومی سازی فناوری به‌نژادی مقاومت به ساقه‌روی در چغندر قند پاییزه به عنوان دستاورد پژوهشی برتر انتخاب و مورد تجلیل قرار گرفت. این دستاورد مهم توسط دکتر محمدسعید حسونندی و جمعی از همکاران مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند به‌دست آمد. این فناوری نوین به‌طور ویژه متمرکز بر تولید ارقام مقاوم به بولتینگ (ساقه‌روی) در چغندر قند پاییزه است که با هدف کاهش وابستگی به واردات بذر و تقویت خودکفایی کشور در تولید بذر داخلی انجام شده است. از طریق این فناوری، اولین رقم چغندر قند پاییزه تولید داخل با نام «هما» معرفی شد که مقاومت دوگانه نسبت به بیماری لکه‌برگی سرکوسپورایی و پدیده بولتینگ را دارد. علاوه بر رقم «هما»، رقم‌های جدیدی همچون «رسا» و «سابینا» نیز به عنوان رقم‌های مقاوم به ساقه‌روی و بیماری سرکوسپورا معرفی شدند. این دستاورد با هدف توسعه کشت پاییزه و کاهش آرزبری در شرایط تحریم، موجب تولید انبوه و تجاری سازی ارقام داخلی در مزارع الگویی و تجاری کشور شده است. به واسطه این فناوری، ارقام چغندر قند با عملکرد بالا و سازگاری مناسب با اقلیم‌های مختلف، به‌ویژه در مناطق گرم و نیمه گرم، به تولید شکر بیشتر و کاهش هزینه‌های تولید کمک کرده است.

این پروژه با ایجاد اشتغال و توسعه اقتصاد دانش بنیان در زمینه تولید بذر داخلی، به‌طور مستقیم به بهبود امنیت غذایی و کاهش ریسک‌های ناشی از تحریم‌ها کمک می‌کند. همچنین، این فناوری با امکان صادرات بذر به بازارهای منطقه‌ای، نظیر صادرات ۹۰۰ یونیت بذر به کشور سوریه در سال ۱۴۰۲، به ارزآوری کشور و حضور بذر ایرانی در بازارهای جهانی کمک کرده است. این دستاورد گامی مؤثر در جهت تقویت خودکفایی کشور در تولید بذر چغندر قند و بهبود صنعت قند است.



➤ سامانه ملی ثبت اطلاعات چغندر قند کشور طراحی شد. برای ارتقای مدیریت

تولید چغندر قند، مقرر شده است تا سامانه ملی ثبت اطلاعات چغندرکاران ایران راه اندازی شود. این سامانه با هدف تسهیل دسترسی به داده‌های معتبر، ارتقای آگاهی بهره‌برداران و بهبود تصمیم‌گیری مدیران و مسئولان طراحی شده است. همچنین، برنامه‌ریزی دقیق تر تولید و تخصیص بهینه نهاده‌ها از دیگر اهداف طراحی این سامانه است. نقش مؤسسه تحقیقات چغندر قند در این پروژه شامل هماهنگی میان نهادهای مختلف و تعیین نوع داده‌های مورد نیاز برای جمع‌آوری است. همچنین، مؤسسه مسئولیت هدایت فنی سامانه را بر عهده دارد تا از به‌روز بودن و دسترسی مستمر به داده‌ها برای بهره‌برداران اطمینان حاصل کند. با راه اندازی این سامانه، مدیران بخش کشاورزی می‌توانند بر اساس داده‌های روزآمد، مدیریت بهتری داشته باشند و تخصیص نهاده‌ها و پیش‌بینی تولید را بهینه کنند. این سامانه همچنین امکان پایش عملکرد کشاورزان و شناسایی چالش‌های منطقه‌ای را فراهم می‌کند. این پروژه که به سفارش دفتر نباتات صنعتی وزارت جهاد کشاورزی تعریف شده، تاکنون در قالب برگزاری نشست‌های متعدد میان انجمن صنفی کارخانه‌های قند و شکر ایران، دفتر نباتات صنعتی و مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند مورد بررسی و برنامه‌ریزی قرار گرفته است. برای اجرای فاز نخست پروژه، هفت کارخانه قند اصفهان، اقلید، مرودشت، جوبین، خوی، قزوین و همدان به عنوان پایلوت انتخاب شده‌اند و مقرر است با همکاری این کارخانه‌ها، اطلاعات پایه و اولیه مورد نیاز برای راه اندازی سامانه جمع‌آوری و ثبت شود. این پروژه به یکپارچگی داده‌ها، افزایش شفافیت در زنجیره تأمین و ارائه خدمات مشاوره‌ای به کشاورزان کمک خواهد کرد و می‌تواند به عنوان یک تحول مهم در مدیریت زراعت چغندر قند کشور مطرح شود.

درگذشت همکار بازنشسته مؤسسه

شنیدن خبر درگذشت همکار بازنشسته، شادروان فرامرز سبزه پرورما را آکنده از اندوه کرد. امیدوارم خداوند بزرگ، روح آن مرحوم را غرق در رحمت بی‌پایان خود قرار دهد و به بازماندگان صبر عطا فرماید. آقای فرامرز سبزه پرور، سال‌ها در حوزه مدیریت مؤسسه جزو همکاران خدوم و صمیمی مؤسسه فعالیت داشتند. روح‌شان شاد.

➤ جلسه همکاری‌های مشترک بین مؤسسه و مرکز تحقیقات سازمان اتکا برگزار شد.

در راستای تفاهم‌نامه مشترک بین سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و سازمان اتکا، جلسه هماهنگی همکاری‌های مشترک مابین مسئولین مؤسسه تحقیقات چغندر قند و سازمان اتکا برگزار شد. در این جلسه، مدیرعامل‌های شرکت‌های دانش‌بنیان توسعه گیاهان زراعی و قند پانیزفام نیز حضور داشتند.



پیرو تصمیمات اتخاذشده در این جلسه، در تاریخ پنجم بهمن ۱۴۰۴، کارگاه آموزشی و تخصصی یک‌روزه زراعت چغندر قند برای کارشناسان شرکت اتکا و شرکت قند پانیزفام برگزار شد. در این کارگاه مدعوین با آخرین یافته‌های کاربردی زراعت چغندر قند بهار و پاییز آشنا شدند و از بخش‌ها/آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مؤسسه نیز بازدید کردند.

تبریک ارتقاء به مرتبه استادی

در کمال خرسندی مطلع شدیم دو تن از همکاران هیئت علمی مؤسسه در جلسات هیأت ممیزه سازمان موفق به کسب رتبه استادی شدند. با ارتقاء آقایان دکتر سیدباقر محمودی، معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و دکتر سعید صادق‌زاده حمایتی، معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی مؤسسه به مرتبه استادی نائل شدند. خبرنامه چغندر قند برای این همکاران عزیز آرزوی موفقیت دارد.

➤ نظارت بر فعالیت عیارسنجی کارخانه‌های قند کشور انجام شد. از سال

۱۳۵۴ خرید چغندر قند کشور بر مبنای تعیین ساکارز (عیار) و وزن انجام می‌شود. عیار چغندر قند، به معنای درصد قند موجود در ریشه، نقش تعیین‌کننده‌ای در کیفیت و بازدهی فرآیند تولید شکر دارد و به عنوان یکی از مهم‌ترین شاخص‌های کیفیت در معاملات بین کشاورز و کارخانه محسوب می‌شود. بنابراین، اندازه‌گیری دقیق عیار موجب بهبود بهره‌وری تولید و افزایش سودآوری زنجیره تولید تا مصرف می‌شود. در همین راستا، مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند به عنوان نهاد پژوهشی و اجرایی در حوزه این محصول، بر اساس وظایف حاکمیتی خود نظارت عالیه بر فرآیند عیارسنجی و تحویل چغندر قند به کارخانه‌های قند کشور از طریق کنترل کمی (صحت توزین و تعیین افت) و کیفی (اندازه‌گیری صحیح عیار) دارد. این نظارت شامل تدوین استانداردهای آزمایشگاهی، مطالعه و تحقیق در خصوص به‌روز رسانی روش‌های اندازه‌گیری ساکارز و آموزش ناظرین معرفی شده توسط مجری طرح چغندر قند معاونت زراعت وزارت جهاد کشاورزی می‌شود. در همین راستا، در سال جاری نیز این فعالیت توسط اعضای هیأت علمی و کارشناسان مؤسسه و بخش‌های تحقیقاتی چغندر قند در سطح کشور انجام شد.

➤ دستورالعمل جدید عیارسنجی چغندر قند توسط مؤسسه تدوین شد. با

عنایت به اهمیت فرآیند عیارسنجی در خرید چغندر قند از تولیدکنندگان این محصول، بازنگری دستورالعمل عیارسنجی چغندر قند در دستور کار بخش تحقیقات تکنولوژی چغندر قند مؤسسه قرار گرفت. دستورالعمل جدید عیارسنجی چغندر قند پس از برگزاری جلسات متعدد با ناظران عیارسنجی کارخانه‌های قند کشور، مجری طرح چغندر قند و صاحب‌نظران انجمن صنفی کارخانه‌های قند و شکر بر اساس آخرین توصیه انجمن بین‌المللی یکسان‌سازی اندازه‌گیری قند (ICUMSA, 2024) در اردیبهشت سال ۱۴۰۴ تهیه و تحت عنوان «دستورالعمل جدید عیارسنجی چغندر قند» به کارخانه‌های قند کشور ابلاغ شد.

➤ کارخانه‌های قند استان آذربایجان غربی مورد بازدید قرار گرفت. هم‌زمان

با فصل برداشت و تحویل چغندر قند، طی سه روز کاری از تاریخ نهم لغایت ۱۱ آذر



بازدیدهای میدانی از کارخانه‌های قند استان آذربایجان غربی صورت پذیرفت. در این بازدیدها دکتر ابازر رجبی رئیس مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، مهندس اصغری، مدیرکل دفتر نباتات صنعتی وزارت جهاد کشاورزی، دکتر یوسف‌آبادی، رئیس بخش به‌زراعی مؤسسه و دکتر عزیزی رئیس بخش چغندر قند استان آذربایجان غربی، به همراه سایر مسئولان استانی شرکت داشتند. در این برنامه، روند تحویل چغندر قند و مراحل عیارسنجی در کارخانه‌های قند ارومیه، پیرانشهر، نقده و مهاباد مورد بررسی قرار گرفت و در ادامه، طی نشست‌هایی با مدیران و کارشناسان این واحدهای تولیدی صنعتی، مسائل، چالش‌ها و نیازهای موجود در حوزه تأمین چغندر قند و فراوری محصول مورد بحث و ارزیابی قرار گرفت.

➤ هفته پژوهش و فناوری برگزار گردید. گرمی داشت هفته پژوهش سال ۱۴۰۴

با هماهنگی ستاد برگزاری این هفته در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، در سطح مؤسسات و مراکز تحقیقاتی و آموزشی کشور، با برگزاری



همایش‌ها، انتخابات پژوهشگران و آثار منتخب و تقدیر از محققین در تاریخ ۲۲ لغایت ۲۷ آذر برگزار شد. در همین راستا،

مراسم بزرگداشت هفته پژوهش و فناوری در مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند نیز در تاریخ ۲۶ آذر در سالن جلسات مؤسسه با حضور محققین و کارشناسان پژوهشی برگزار و مدیریت مؤسسه از زحمات ایشان تقدیر کردند.

حضور و مجازی با حضور اعضای هیئت علمی و کارشناسان مجرب، برپایی روزهای مزرعه جهت نمایش عملی یافته‌های تحقیقاتی و معرفی ارقام جدید و روش‌های بهینه زراعی، برای تسهیل تعامل مستقیم میان پژوهشگران و تولیدکنندگان. علاوه بر این، بازدیدهای میدانی مستمر از مزارع و مراکز تولید، همراه با اجرای برنامه‌های هدفمند رسانه‌ای از طریق رسانه‌های جمعی، به گسترش دایره مخاطبان و تعمیق اثربخشی آموزش‌ها یاری رساند.

➤ عملکرد کمیته‌های مؤسسه تحقیقات چغندر قند در سال ۱۴۰۴ اعلام شد.

گزارش عملکرد کمیته‌های مؤسسه در سال جاری توسط بخش خدمات فنی اعلام شد. بر اساس این گزارش، کمیته علمی - فنی مؤسسه طی سال ۱۴۰۴ با تشکیل دو جلسه نسبت به بررسی شناسنامه پروژه‌های تحقیقاتی اقدام کرد. طی این سال تعداد ۲۷ فقره شناسنامه پروژه تحقیقاتی پس از داوری و تایید، شماره مصوب دریافت کردند. کمیته انتشارات مؤسسه با اهداف توسعه، هدایت، حمایت و نظارت بر فعالیت‌های انتشاراتی، یک جلسه تشکیل داد که حاصل آن ثبت ۳۴ فقره گزارش نهایی و فنی در مرکز فن‌آوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی سازمان متبوع بود. در سال ۱۴۰۴، تعداد شش جلسه کمیته بذر به منظور برنامه‌ریزی تولید بذر تجارتی چغندر قند برگزار شد. کمیته ارزشیابی و ترفیع اعضای غیر هیئت علمی مؤسسه به تعداد ۱۲ جلسه و کمیته نیروی انسانی به تعداد چهار جلسه برگزار شد. علاوه بر این، کمیته منتخب هیأت ممیزه به تعداد ۱۰ جلسه، کمیته تخصصی به‌زراعی هشت جلسه، کمیته به‌نژادی نه جلسه، کمیته مسکن چهار و کمیته معاملات (مزایده و مناقصه) چهار جلسه برگزار شد و نسبت به امور محوله با توجه به اهداف تعیین شده انجام وظیفه کردند.

➤ کمیته وب‌سایت مؤسسه تحقیقات چغندر قند برگزار شد. در تاریخ ۳۰ دی

۱۴۰۴ با حضور دکتر اباذر رجبی ریاست مؤسسه، دکتر مسعود احمدی معاون پژوهشی، دکتر سعید صادق‌زاده حمایتی معاون برنامه‌ریزی و پشتیبانی، دکتر پرویز فصاحت مسئول واحد روابط بین‌الملل، مهندس عبدالرضا کرمانی مسئول روابط عمومی، دکتر فرحناز حمیدی رییس بخش خدمات فنی و تحقیقاتی، مهندس محمد ارجمند کارشناس سخت‌افزار و شبکه، مهندس نوشین محمدابراهیم کارشناس فرابری داده‌ها و مسئول پورتال مؤسسه، بعد از وقفه‌ای طولانی مدت، مجدداً احیا و تشکیل شد. در این جلسه، مشکلات و چالش‌های پورتال جدید مؤسسه معرفی شد. حاضران جهت تکمیل و اصلاح پورتال جدید مواردی را بیان داشتند. کمیته مذکور در سال ۱۴۰۵ با دعوت از رؤسای بخش‌ها به انجام وظایف محوله ادامه خواهد داد.



➤ معاونت وزارت جهاد کشاورزی و مدیر کل دفتر نباتات صنعتی از مؤسسه

بازدید کردند. دکتر آنجفی معاون زراعت همراه با مهندس اصغری، مدیر کل دفتر نباتات صنعتی و دکتر طالقانی، رئیس مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، روز ۱۶ مهر از ستاد مؤسسه و ایستگاه تحقیقات چغندر قند مهندس مطهری بازدید کردند. در این بازدید، مدیریت مؤسسه توضیحات کاملی در خصوص روند فعالیت‌ها، اولویت‌های تحقیقاتی و مسایل و مشکلات مبتلا به تحقیقات چغندر قند



در کشور را بیان کردند. آنجفی در پایان با اشاره به موفقیت‌های چشمگیر مؤسسه در دستیابی به منابع جدید و پُرپتانسیل ژنتیکی و مشکلات مربوط به خشکی و خشکسالی، توصیه‌های لازم برای بهبود تحقیقات تخصصی گیاهان شیرین کننده را ارائه کردند.

➤ مدیریت مؤسسه از فعالیت‌ها و امکانات شرکت پالیز بذر البرز بازدید کرد.

جهت آشنایی با اقدامات و اطلاع از نحوه تولید و بسته‌بندی بذور داخلی در تاریخ ۲۸ دی ۱۴۰۴، دکتر رجبی رئیس مؤسسه از فعالیت‌ها و امکانات شرکت پالیز بذر البرز، تولیدکننده بذر تجارتی چغندر قند داخلی، در محل پارک علم و فناوری مرکز آموزش امام خمینی بازدید کرد. در این بازدید، مسئولین شرکت توضیحات لازم را ارائه دادند.



➤ فعالیت‌های ترویجی مؤسسه در سال زراعی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ اعلام شد.

مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، در راستای اهداف عالی خود مبنی بر انتقال دانش فنی و یافته‌های نوین تحقیقاتی به جامعه بهره‌برداران چغندرکار، در سال ۱۴۰۴ برنامه‌های گسترده‌ای را در مناطق عمده کشت چغندر قند به اجرا درآورد. محور اصلی این فعالیت‌ها، توانمندسازی چغندرکاران، کارشناسان و مروجین پهنه برای دستیابی به دانش فنی روز و افزایش پایدار بهره‌وری در تولید این محصول استراتژیک بود. در همین راستا برنامه‌های ترویجی با رویکردی جامع، طیف وسیعی از فعالیت‌ها را دربر گرفتند: از جمله برگزاری کارگاه‌های آموزشی تخصصی به صورت

معرفی کارخانه قند

شرکت کشت و صنعت جوبین در بهمن ماه سال ۱۳۵۴ با سرمایه دویست میلیون ریال تحت شماره ۲۴۱۲۰ در اداره ثبت شرکت ها و مالکیت صنعتی تهران تحت عنوان شرکت تولیدی قند جوبین و با محوریت کارخانه قند به ثبت رسید. سپس در دی ماه ۱۳۵۵ به شرکت کشت و صنعت جوبین (سهامی خاص) و مجدداً در سال ۱۳۷۹ به موجب مجمع عمومی فوق العاده مورخ ۱۳۷۹/۳/۲۳ از (سهامی خاص) به نام کشت و صنعت جوبین (سهامی عام) تغییر نام یافت و در تاریخ ۱۳۹۹/۸/۷ برای اولین بار سهام آن با نماد جوبین در بازار پایه فرابورس ایران مورد معامله قرار گرفت. این شرکت در استفاده از امکانات و ادوات به روز در بخش کشاورزی و نیز زمین های اختصاصی؛ همچنین انعقاد پیمان چغندر قند بهاره با کشاورزان منطقه و همراهی با چغندرکاران در تمامی مراحل و در اختیار گذاشتن تجارب و امکانات از جمله ارائه خدمات کارشناسی و برگزاری دوره های آموزشی، تأمین بذور، سموم و ادوات مورد نیاز و نیز کشت پاییزه چغندر قند در استان گلستان پیشتاز بوده و در حال حاضر کارخانه قند جوبین با ظرفیت اسمی ۵۰۰۰ تن مصرف چغندر قند در شبانه روز، به عنوان بزرگ ترین کارخانه قند مصرف کننده چغندر قند در ایران فعالیت و نقش پررنگ خود را در تولید شکر به عنوان یکی از کالاهای استراتژیک با قدرت ایفا می کند. این کارخانه با توانایی تولید سالانه بیش از ۴۰۰ هزار تن شکر سفید (اعم از چغندری و تصفیه)، توانایی مصرف ۱۵۰۰ تن شکر خام در شبانه روز، تولید ۲۴ مگاوات برق در ساعت و تولید ۳۰۰۰۰ تن ملاس و حدود ۳۵۰۰۰ تن تفاله خشک در یک دوره بهره برداری، همچنان با تخصص و همت والای کارگران و پشتکار و سختکوشی کشاورزان، در تلاش است بیش از پیش شمر ثمر بوده و دین خود را به کشاورزان و مردم ادا نماید. توانایی ذخیره سازی ۴۰ تا ۵۰ هزار تن چغندر قند در سیلوهای کارخانه، سیستم مکانیزه فاضلاب، برخورداری از سیستم اتوماسیون پیشرفته و برترین صافی های ممبران، سیبومات و دی استار با تکنولوژی روز جهانی، طراحی و راه اندازی کلاریفایر و برج سرد کننده جهت صرفه جویی در مصرف آب و دارا بودن سیستم بسته بندی با به روز ترین ماشین آلات همچنین برخورداری از نیروهای متخصص، آزمایشگاه مجهز و مدرن، انبارهای بزرگ جهت ذخیره سازی شکر سفید و شکر خام، از جمله قابلیت ها و توانمندی های کارخانه قند جوبین است.



کننده جهت صرفه جویی در مصرف آب و دارا بودن سیستم بسته بندی با به روز ترین ماشین

آلات همچنین برخورداری از نیروهای متخصص، آزمایشگاه مجهز و مدرن، انبارهای بزرگ جهت ذخیره سازی شکر سفید و شکر خام، از جمله قابلیت ها و توانمندی های کارخانه قند جوبین است.

انتصاب آقایان صادقی شعاع - نوش کام - رضایی

آقایان دکتر مهدی صادقی شعاع، دکتر احمد نوشکام و دکتر جواد رضایی، به ترتیب به عنوان «رئیس ایستگاه تولید بذر الیت فیروزکوه» و رؤسای بخش های تحقیقات چغندر قند مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد دزفول و خراسان رضوی منصوب شدند. اعضای هیأت تحریریه خبرنامه، برای همکاران آرزوی موفقیت در تصدی مشاغل جدید دارند.

➤ رئیس مؤسسه از کارخانه قند بیستون بازدید کرد.

۲۰ آبان به همراه معاون پژوهشی مؤسسه از کارخانه قند بیستون در استان کرمانشاه، بازدید به عمل آوردند. در این بازدید، فرایندها و واحدهای صنعتی از نزدیک بررسی و چالش ها و مشکلات صنعت قند مورد بحث قرار گرفت. همچنین در این دیدار، با مدیر کشاورزی کارخانه در زمینه مسائل فنی زراعت چغندر قند تبادل نظر صورت گرفت. در پایان، راهکارهای بهبود عملکرد و به کارگیری فناوری های نوین در زراعت و تولید چغندر قند پیشنهاد شد. در ادامه، دکتر رجبی در گردهمایی مدیران ارشد و رؤسای مؤسسات در محل سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه شرکت کرد. در این گردهمایی، به چالش های زراعت چغندر قند در استان



کرمانشاه اشاره و مقرر شد طرح های تحقیقی - توسعه ای با هدف توسعه کشت چغندر قند پاییزه در استان و افزایش ضریب نفوذ ارقام ایرانی چغندر قند در سطح استان اجرا شود.

➤ نشست صمیمانه مدیریت با کارکنان مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر

چغندر قند برگزار شد. به مناسبت ولادت با سعادت حضرت فاطمه الزهرا (س)، همزمان با مراسم بزرگداشت روز زن و مقام مادر در سالن قره باغی مؤسسه، نشست صمیمی مدیریت مؤسسه با همکاران در تاریخ ۲۰ آبان برگزار شد. در این مراسم، همکاران به ارائه پیشنهادات و نقطه نظرات خود پرداختند. تیم مدیریت مؤسسه نیز ضمن بزرگداشت روز زن، به پرسش ها و ابهامات همکاران پاسخ دادند.

➤ عملکرد واحد آموزش مؤسسه در سال ۱۴۰۴ اعلام شد.

دوره های آموزشی برگزار شده در سال ۱۴۰۴ شامل دوره های تخصصی، عمومی، ویژه مدیران و عقیدتی بود. این دوره ها به صورت ملی و به دو روش حضوری و ویدئو کنفرانس برگزار شد. موضوعات دوره های آموزشی شامل مواردی مانند شناسایی و کنترل تلفیقی علف های هرز چغندر قند، به نژادی چغندر قند، فن آوری اطلاعات، مهارت های حرفه ای و اداری، کارگاه آموزشی قوانین و مقررات مأموریت اداری بود.

خبرنامه چغندر قند (نشریه داخلی علمی - خبری)

سال بیستم و دو - شماره ۷۰ - چهار صفحه - اسفند ۱۴۰۴

مدیر مسئول: اباذر رجبی سردبیر: رحیم محمدیان مدیر داخلی: مریم نصیری اعضای هیات

تحریریه: مسعود احمدی - سعید صادق زاده - رحیم محمدیان و فرحناز حمدی

پشتیبان: سعید توپرسیری - سردار کشتکار صفحه آرایی و کامپیوتر: مریم نصیری

نشانی: کرج - میدان شهید فهمیده - نرسیده به ترمینال شهید کلاتری مؤسسه

تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند - کدپستی: ۳۱۳۵۹۳۳۱۵۱