

# چغندر قند

## Sugar Beet Seed Newsletter

### سرمقاله

مقدمه‌ای بر طرح جامع شکر (۲۴)

پروژه تولید و فرآوری بذر (۲)

اهم مسائل و مشکلات موجود و محدودیت‌های تولید بذر را می‌توان به مشکلات بنیادی (شامل آموزش ناکافی پیمانکاران تولید بذر، عدم بهره‌مندی پیمانکاران از دانش فنی مورد نیاز جهت تولید بذر چغندر قند، رقابت زراعت سیب‌زمینی با زراعت چغندر بذر در منطقه اردبیل، پراکندگی و خرد بودن زمین‌های کشاورزان)، مشکلات مربوط به مدیریت تولید (شامل تأخیر در کاشت، عدم وجود اتحادیه‌ها و تعاونی‌های تولید و ارایه اقدامات علمی و اجرایی، عدم مصرف صحیح آب، عدم تعادل در مصرف انواع کودهای شیمیایی، عدم رعایت تراکم مناسب بوته در واحد سطح، عملیات نامناسب خاک‌ورزی، عدم تحویل به‌هنگام نهاده‌های زراعی، کیفیت نامطلوب برخی از نهاده‌ها از جمله سموم مصرفی) و مشکلات مربوط به مکانیزاسیون تولید (شامل کمبود دستگاه بذرکار مکانیزه، کمبود ادوات مکانیزه تولید، قدیمی و فرسوده بودن دستگاه‌های بوجاری کارخانه اردبیل، نبود امکانات پیشرفته فرآوری، عدم گنجایش کافی، تقسیم‌بندی و امکانات پیشرفته انبارداری، عدم وجود سیستم‌های مکانیزه و وابستگی به نیروی کار ساده و کاهش کیفیت و دقت کار، روند سریع استهلاک دستگاه‌ها نسبت به روند تجهیز و توسعه آنها) تقسیم‌بندی کرد.

### اخبار مؤسسه

➤ **نشانگر مولکولی برای غربال ژنوتیپ‌های مقاوم به ریزومانی**

**شناسایی شد.** ریزومانی مهم‌ترین بیماری چغندر قند در ایران و برخی از مناطق جهان است که می‌تواند نقش مهمی در کاهش عملکرد شکر داشته باشد. بهترین راه‌کار مقابله با این بیماری کاشت رقم‌های مقاوم است. ردیابی ژن‌های مقاومت با استفاده از نشانگرهای مولکولی در برنامه‌های به‌نژادی ضروری است. در یک تحقیق برای تأیید و تکرارپذیری چند نشانگر مولکولی پیوسته با ژن مربوط از داده‌های الایزای مربوط به ارزیابی گلخانه‌ای و شاخص آلودگی مزرعه‌ای مقاومت به ریزومانی و نتایج مولکولی نشانگرها در چند توده اصلاحی استفاده شد. سپس درصد توافق نتایج نشانگرها با داده‌های الایزا و نمره آلودگی مزرعه‌ای مربوط به تک بوته‌ها در توده‌های اصلاحی و نیز درصد حضور نشانگرها در ارقام تجاری محاسبه شد. نتایج نشان داد که از میان

نشانگرها، یک نشانگر جفت (نشانگر پیوسته با آلل مقاومت) با نسبت توافق و حضور بالا، مناسب برای شناسایی آلل مقاومت بود. بنابراین از نشانگر معرفی شده می‌توان در شناسایی بوته‌های مقاوم به ریزومانی در توده‌های اصلاحی و ارقام تجاری چغندر قند بهره‌برداری کرد. بدین ترتیب در فرآیند تهیه رقم مقاوم به ریزومانی، زمان و هزینه اصلاح کاهش و دقت انتخاب تک‌بوته‌ها و در نتیجه سودمندی انتخاب افزایش می‌یابد.

➤ **مجله چغندر قند دو زبانه شد.** مجله چغندر قند تنها مجله علمی - پژوهشی تک‌محصولی در زمینه کشاورزی است که از سال ۱۳۶۰ به

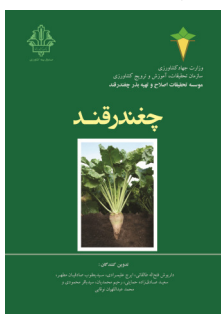


چاپ می‌رسد. نتایج بخش عمده‌ای از تحقیقات چغندر قند در حوزه‌های مختلف تحقیقاتی در این نشریه انتشار می‌یابد. به‌منظور افزایش دامنه اطلاع‌رسانی و جهت

صدور دانش فنی به سایر کشورها، پس از پی‌گیری‌های به‌عمل آمده و اخذ مجوز از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، این مجله هم‌زمان به دو زبان فارسی و انگلیسی در دو مجلد جداگانه انتشار خواهد یافت. شایان ذکر است کلیه مراحل چاپ و انتشار مقالات از طریق وب سایت مجله به آدرس JSB.SBSI.IR قابل پی‌گیری است. همچنین کلیه مقالات به صورت متن کامل در این سایت، قابل دسترس هستند.

➤ **تدوین دستورالعمل‌های جدید برای بیمه چغندر قند در**

**صندوق بیمه محصولات کشاورزی انجام شد.** مؤسسه تحقیقات



اصلاح و تهیه بذر چغندر قند طی انعقاد قرارداد با صندوق بیمه محصولات کشاورزی، نسبت به تدوین استانداردهای تعیین پتانسیل و نیز ارزیابی و تعیین میزان خسارت عوامل مدیریتی و قهری در مزارع چغندر قند اقدام نمود. طی این پروژه علاوه بر ارایه دستورالعمل‌های کاربردی مربوطه و نرم‌افزار رایانه‌ای، یک

جلد کتاب «چغندر قند» مشتمل بر هفده فصل با مشارکت اعضای هیأت علمی و محققین مؤسسه جهت انتشار به صندوق بیمه کشاورزی تحویل داده شده است. در این کتاب سعی شده آخرین یافته‌های مسائل فنی مربوط به زراعت چغندر قند که نتیجه کار سالها پژوهش محققان مؤسسه بوده در اختیار تولید کنندگان و کارشناسان قرار گیرد. همچنین به‌منظور آموزش میانی تعیین پتانسیل عملکرد و همچنین ارزیابی خسارت‌های

موسسه با معرفی دو مورد فن‌آوری جدید تحت عنوان «کیت تشخیص بیماری ریزومانیا در چغندر قند» و «سنتر پلیمر جهت پوشش بذر گیاهان زراعی» حضوری فعال داشت. طی مدت برایی نمایشگاه مذکور، غرفه این موسسه توسط تعدادی از نمایندگان محترم مجلس شورای اسلامی، معاونین و مسئولین سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و دانشجویان مورد بازدید قرار گرفت و توضیحات کاملی در ارتباط با فن‌آوری‌های ارائه شده به ایشان داده شد.

➤ **مراسم قدردانی از بازنشستگان موسسه چغندر قند برگزار شد.** به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات چغندر قند، طی مراسمی



روز دوشنبه مورخ ۹۱/۷/۱۰ در سالن قره‌باغی موسسه از تلاش‌ها و زحمات دو تن از همکاران که اخیراً به افتخار بازنشستگی نائل شده بودند قدردانی

به‌عمل آمد. در این مراسم که با حضور ریاست موسسه و معاونین و جمع زیادی از همکاران برگزار شد، دکتر طالقانی ریاست موسسه، در سخنان خود ضمن تبریک به مناسبت میلاد امام هشتم حضرت امام رضا (ع) از بازنشستگان به عنوان الگو و سرمایه‌های انسانی در حوزه شغلی آنان یاد کردند. همچنین در بخش دیگری از این مراسم به فعالیت‌ها و مسابقات ورزشی که بین همکاران به مناسبت ماه مبارک رمضان و هفته دولت برگزار شده بود پرداخته شد. در پایان مراسم از نفرات برتر رشته‌های ورزشی و همکاران بازنشسته قدردانی شد.

### معرفی بخش تحقیقات گیاه‌پزشکی

#### مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند (۱)

بخش تحقیقات گیاه‌پزشکی در سال ۱۳۷۶ و به‌دنبال شیوع گسترده بیماری مخرب ریزومانای چغندر قند تأسیس شد. تحقیق در زمینه آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز چغندر قند به‌منظور ارتقاء کمی و کیفی محصول از طریق ارائه روش‌های مناسب زراعی و مشارکت در تحقیقات اصلاح و تهیه ارقام مقاوم (متحمل) به بیماری‌ها و آفات، محور اصلی فعالیت‌های این بخش محسوب می‌شود. پاسخ‌گویی به نیازهای بخش تولید در زمینه حفاظت محصول چغندر قند، ضرورت ایجاد بخش تحقیقات گیاه‌پزشکی و واحدهای تابعه را ایجاب کرده



مربوطه، در چند نوبت کلاس‌های توجیهی برای کارشناسان بیمه چغندر قند برگزار شد.

➤ **نشست یک‌روزه هم‌اندیشی تحقیقات چغندر قند برگزار شد.**

نشست هم‌اندیشی سالانه، مطابق روال سال‌های گذشته، دوم اسفند ۱۳۹۱ با حضور کلیه کارشناسان و اعضای هیأت علمی تحقیقات چغندر قند سراسر کشور در محل ستاد مؤسسه در کرج برگزار شد. در این نشست یک‌روزه ضمن مرور فعالیت‌های تحقیقاتی سال گذشته، دیدگاه‌ها و اهداف تحقیقاتی سال‌های آتی در دو بخش تحقیقات به‌نژادی و به‌زراعی تشریح شد. علاوه بر این، نتایج ارزشیابی طرح‌های تحقیقاتی در سال ۱۳۹۱ ارایه و نقاط ضعف و قوت بخش‌های مختلف عنوان شد. در بخش دیگری از نشست، روسای بخش‌های مختلف تحقیقاتی به تبیین شرایط زراعت چغندر قند در مناطق مختلف کشور و مشکلات فرآوری تولید در این مناطق پرداختند.

➤ **برداشت آزمایش‌های تحقیقاتی از مزارع چغندر قند انجام شد.** با پایان یافتن دوره رشد چغندر قند در فصل پاییز، برداشت

آزمایش‌های تحقیقاتی چغندر قند در ستاد موسسه تحقیقات چغندر قند و مراکز تحقیقاتی کشور انجام شد. هر ساله در فصل بهار بیش از یک‌صد پروژه تحقیقاتی چغندر قند در قالب آزمایش‌های به‌نژادی، به‌زراعی، تکنولوژی چغندر قند و گیاه‌پزشکی در ستاد موسسه و بیش از ده مرکز تحقیقاتی کشور اجرا می‌شود و با پایان یافتن دوره رسیدگی چغندر قند در فصل پاییز، نسبت به برداشت آن‌ها اقدام می‌شود. از مهم‌ترین اهداف اجرای آزمایش‌ها در زمینه به‌نژادی می‌توان به اصلاح و تهیه ارقام چغندر قند مقاوم به تنش‌های زنده (بیماری‌های ویروسی و قارچی) و غیر زنده (خشکی و شوری) و در زمینه به‌زراعی به بهبود شرایط تغذیه، آبیاری و دیگر مسائل آگروتکنیکی چغندر قند اشاره کرد. پس از برداشت آزمایش‌ها و تعیین خصوصیات کمی و کیفی، تجزیه و تحلیل آماری انجام و بر اساس نتایج بدست آمده، یافته‌های تحقیقاتی جدید منتشر و در اختیار بخش اجرا قرار خواهد گرفت.

➤ **موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند در نمایشگاه**



**فن‌بازار شرکت کرد.**

هم‌زمان با گرامی‌داشت ایام هفته پژوهش و فناوری، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند با ارائه فن‌آوری‌های جدید خود در نمایشگاه فن‌بازار جمهوری اسلامی ایران که در محل

دانشگاه شهید بهشتی تهران برگزار شد، شرکت کرد. در این نمایشگاه،

در بنگاه شیمیایی کرج با مسئولیت تولید سموم نباتی استخدام شد. سپس به عنوان اولین رئیس آزمایشگاه تکنولوژی قند به بنگاه اصلاح و تهیه بذر چغندر قند (وقت) پیوست. ایران پور با توجه به رشته تخصصی خویش، همزمان مسئولیت اداره آزمایشگاه عیارسنجی کارخانه قند کرج و آزمایشگاه شیمی در دانشکده کشاورزی را به عهده داشت. مهندس فرخ ایرانپور تا سال ۱۳۳۶ در ایران اقامت داشت و در سال ۱۳۳۷ به همراه خانواده به مکان نامعلومی مهاجرت کرد. (خبرنامه چغندر قند: با توجه به اینکه اطلاعات جامعی از زندگی نامه آقای مهندس فرخ ایران پور در دست نمی باشد از خوانندگان خبرنامه تقاضا دارد در صورتیکه از ایشان اطلاعات بیشتر، مستندات، عکس و ..... دارند به دبیرخانه خبرنامه ارسال نمایند.)

### معرفی همکار

#### مهندس مجید محرم زاده



مهندس مجید محرم زاده در سال ۱۳۴۱ هجری شمسی در شهرستان مشکین شهر به دنیا آمد و تحصیلات ابتدایی و متوسطه را در همانجا سپری کرد. وی در سال ۱۳۷۰ در مقطع کارشناسی در رشته زراعت و اصلاح نباتات از دانشگاه زنجان و در سال ۱۳۷۹ در مقطع

کارشناسی ارشد در رشته زراعت از دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج فارغ التحصیل شد و در پایان نامه کارشناسی ارشد خود به تحقیق در خصوص « بررسی برنامه های مختلف آبیاری در شاخص های رشدی و برخی از خصوصیات کمی و کیفی چغندر قند دشت مغان » پرداخت. محرم زاده در سال ۱۳۷۰ به استخدام موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند درآمد و در بخش تحقیقات چغندر قند مرکز تحقیقات کشاورزی مغان مشغول به خدمت شد. وی در سال ۱۳۷۴ به عنوان رئیس بخش یاد شده منصوب شد و تا به امروز در این سمت انجام وظیفه می نماید. نامبرده تاکنون پروژه های تحقیقاتی متعددی اعم از طرح های ملی و استانی در زمینه های به زراعی و به نژادی چغندر قند اجرا کرده است. از شاخص ترین فعالیت های تحقیقاتی ایشان می توان به تحقیقات در زمینه رفع مشکلات زراعت چغندر قند مغان، امکان سنجی کشت پاییزه چغندر قند در دشت مغان و توسعه کشت چغندر قند در مشکین شهر اشاره کرد. از دیگر فعالیت های علمی - تحقیقاتی ایشان می توان به انتشار ۱۴ فقره گزارش پروژه های خاتمه یافته، ارائه و چاپ بیش از ۲۴ مقاله علمی - پژوهشی در مجلات، کنگره ها و همایش های معتبر علمی اشاره کرد. عضویت در شورای تحقیقات کشاورزی استان و کمیته فنی مرکز از دیگر فعالیت های نامبرده محسوب می شود. مهندس مجید محرم زاده در سال ۱۳۹۱ به عنوان پژوهشگر برتر از طرف موسسه تحقیقات چغندر قند معرفی شد. خبرنامه چغندر قند برای این همکار گرامی سلامتی و موفقیت را از خداوند یکتا مسئلت دارد.

است. وظایف این بخش عبارتند از: (۱) ارائه روش های ارزیابی سریع، مطمئن و مناسب برای ارزیابی ژرم پلاسما، ژنوتیپ و رقم چغندر قند در برابر عوامل بیماری زا و آفات در شرایط گلخانه، مزرعه و آزمایشگاه، (۲) ارزیابی گونه های مختلف جنس Beta در برابر آفات و بیماری های مهم چغندر قند به منظور شناسایی ژن های مقاوم، (۳) همکاری با بخش تحقیقات به نژادی در انتقال ژن های مقاومت از ژنوتیپ های مورد نظر به مواد اصلاحی، (۴) همکاری با محققین اصلاح نباتات در زمینه تهیه ارقام مقاوم به آفات و بیماری های چغندر قند، (۵) بررسی و تعیین مقاومت نسبی ارقام و تعیین منابع مقاومت به عوامل بیماری زا و آفات در توده های موجود با همکاری محققین اصلاح نباتات، (۶) تحقیقات کاربردی در زمینه فنولوژی، بیولوژی، خسارت و دوره بحرانی علف های هرز و انگل های گل دار مزارع چغندر قند و چغندر بذری، (۷) بررسی و تعیین روش های مناسب پیش گیری از آفات، عوامل بیماری زا و علف های هرز چغندر قند، (۸) تحقیقات لازم به منظور کاهش مصرف سموم در زراعت چغندر قند، (۹) شناسایی و تعیین گستره پراکنش آفات، عوامل بیماری زا و علف های هرز چغندر قند با همکاری موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، (۱۰) همکاری با موسسه تحقیقات گیاه پزشکی و سازمان حفظ نباتات در زمینه بررسی کارایی عوامل مبارزه بیولوژیک در مزارع چغندر قند، (۱۱) همکاری با موسسه تحقیقات گیاه پزشکی و سازمان حفظ نباتات در زمینه آزمایش سموم جدید و تعیین باقیمانده سموم (ادامه دارد...).

### بررسی وضعیت تولید و مصرف چغندر قند در بهره برداری

#### سال ۱۳۹۱

آمار بهره برداری سال ۱۳۹۱ نشان داد تا دهه دوم بهمن ماه سال جاری (نهایی) مقدار ۴۰۶۸۶۲۵ تن چغندر قند تحویل ۲۷ کارخانه قند دایر از مجموع ۳۲ کارخانه قند مصرف کننده چغندر قند بهاره کشور گردید. تولید چغندر قند کشور در مقایسه با سال گذشته (۴۰۷۰۲۸۱۷ تن چغندر قند تحویل شده بود) حدوداً ۱۵٪ کاهش یافته است. متوسط عیار کل چغندر قند کشور در سال جاری طی این دوره ۱۷/۵۰٪ بود که در مقایسه با مدت مشابه در سال گذشته (۱۷/۰۰٪) نیم واحد افزایش نشان می دهد. در مجموع وضعیت قند کشور در سال جاری نسبت به سال گذشته روند کاهشی داشته است. ( به نقل از بخش تحقیقات تکنولوژی چغندر قند)

### یادی از یک همکار قدیمی

#### مهندس فرخ ایران پور

مهندس فرخ ایران پور در سال ۱۲۸۰ هجری شمسی در کشور آذربایجان متولد شد. دوران آموزش ابتدایی تا تحصیلات عالی را در زادگاهش سپری کرد و موفق به اخذ مدرک کارشناسی در رشته مهندسی شیمی شد. آقای ایران پور همزمان با شروع جنگ جهانی دوم در فاصله سال های ۱۳۳۰-۱۳۱۵، همراه با مهاجران ایرانی از شوروی آن زمان به ایران آمدند. وی ابتدا

## چغندر قند

### Sugar Beet Seed Newsletter

#### گزارش تولید بذر

**تولید بذر چغندر قند منوژرم هیبرید ارقام مقاوم افزایش یافت.** عملیات خرید بذر از پیمانکاران طرف قرارداد مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند در استان اردبیل طی مهر سال جاری انجام گرفت. در طی سه سال اخیر، بر اساس برنامه راهبردی چغندر قند همه ساله از میزان تولید بذور مولتی ژرم کاسته شده و تولید ارقام منوژرم هیبرید افزایش خواهد یافت. در همین راستا، در سال زراعی اخیر در قبال افزایش تولید بذر منوژرم، میزان تولید بذر مولتی ژرم نسبت به سال گذشته حدود ۴۰ درصد کاهش یافته است. همچنین با حضور کارشناسان در مزارع بذری و ارائه راهنمایی‌های لازم به کشاورزان که موجب ارتقای کیفی عملیات به‌زراعی و نیز کنترل به‌موقع آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز در مزارع شده در نهایت، مجموعه فعالیت‌های ترویجی و تلاش کشاورزان منجر به افزایش عملکرد بذر در واحد سطح تا میزان ۱۵۱۳ کیلوگرم بذر منوژرم در هکتار شد که در مقایسه با میانگین ده‌ساله گذشته از رشد ۳۰ درصدی برخوردار بود و همچنین با توجه به برنامه تولید بذر مؤسسه در سال زراعی ۹۲-۹۱، نسبت به کاشت ۱۰۰ هکتار مزرعه سال اول منوژرم در نیمه تابستان اقدام و ریشه‌های تولیدی این مزارع در آذر برداشت و به سیلو انتقال یافت. پیش‌بینی می‌شود در سال زراعی آتی نیز روند افزایش تولید بذر ادامه داشته باشد.

#### اخبار شهرستان

➤ **روز مزرعه چغندر قند در خراسان رضوی برگزار شد.** روز



مزرعه چغندر قند در تاریخ پانزدهم آبان در مزرعه تحقیقاتی بخش تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان

رضوی با حضور مدیران کشاورزی کارخانه‌های قند استان، معاونت پژوهشی مرکز، رئیس و محققین بخش تحقیقات چغندر قند برگزار شد. در این برنامه، مدیران کشاورزی کارخانه‌های قند از آخرین یافته‌های پژوهشی مربوط به تهیه رقم و بذور پُر محصول چغندر قند مقاوم به بیماری‌های ریزومانیا و پوسیدگی ریشه و سازگار به شرایط آب و هوایی استان اطلاع یافته و همچنین پیرامون مسائل موجود در زمینه تولید چغندر قند نیز بحث و تبادل نظر انجام شد. معرفی دو رقم امیدبخش جدید پلی ژرم مقاوم به بیماری ریزومانیا چغندر قند نیز به شماره‌های ۱۵۹۲ و ۱۵۷۱ در این جلسه انجام شد و مقایسه این دو پلی ژرم جدید با ارقام

شاهد خارجی و داخلی صورت گرفت. قابل ذکر است که کلیه مراحل اصلاحی این دو رقم امیدبخش شامل تهیه ژرم‌پلاسم، انجام تلاقی‌ها و سلکسیون و همچنین تکثیر بذر اصلاحی با هماهنگی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند توسط محققین مرکز خراسان و با همکاری کارخانه قند تربت‌جام انجام شده است. در ادامه برنامه، حاضرین از بانک ژن لاین‌های تهیه شده و در دست تهیه مقاوم به بیماری‌های ریزومانیا و پوسیدگی ریشه و لاین‌های متحمل به خشکی و همچنین از هیبریدهای منوژرم امیدبخش حاصل از تلاقی لاین‌های برتر بازدید کردند. کمبود منابع آبی، بیماری‌های ریزومانیا و پوسیدگی ریشه چغندر قند و نماند مولد سیست در سال‌های اخیر از مهم‌ترین عوامل خسارت‌زای عملکرد این محصول بوده و مؤثرترین راه مبارزه تهیه ارقام متحمل و مقاوم است که در برنامه راهبردی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند و در این مرکز دنبال می‌شود.

➤ **ایستگاه تحقیقات و تولید بذر چغندر قند فیروزکوه در**

**نمایشگاه هفته پژوهش شهرستان فیروزکوه حضور پیدا کرد.** به مناسبت گرامی‌داشت ایام هفته پژوهش و فناوری، ایستگاه تحقیقات و تولید بذر الیت چغندر قند فیروزکوه با حضور در نمایشگاهی که به همین منظور در محل دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه به مدت سه روز از تاریخ پنجم لغایت هفتم دی سال جاری بر پا شده بود، اقدام به ارائه دستاوردها و فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی خود کرد. طی این مدت، نمایشگاه از سوی



مسئولین شهرستان، دانشجویان و بسیاری از علاقمندان مورد بازدید قرار گرفت. ضمن اینکه هم‌زمان با مراسم افتتاحیه نمایشگاه، مهندس ترکی معاونت

خبرنامه چغندر قند - (نشریه داخلی علمی - خبری)

شماره ۳۱ - سال نهم ۴ صفحه اسفند ماه ۱۳۹۱

مدیر مسئول: داریوش فتح اله طالقانی سردبیر: رحیم محمدیان

اعضاء هیئت تحریریه: محمدرضا اوراضی زاده - سعید صادق زاده حمایتی و رحیم محمدیان - مدیر داخلی: فاطمه بابا پشתיان: مسعود توانگر - عبدالحسن علیزاده صفحه آرایی و کامپیوتر: فاطمه بابا

نشانی: کرج - میدان شهید فهمیده - نرسیده به ترمینال شهید کلاتری - مؤسسه مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند صندوق پستی: ۴۱۱۴ - ۳۱۵۸۵