



خبرنامه پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری

Citrus and Subtropical Fruits Research Center

شماره ۱۶ - مرداد ۱۳۹۵



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم باغبانی



با دو خاطره شهیدان رجایی و باهنر

همه دولت، همه تلاش و سازندگی گرامی باد

روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری

حضرت فاطمه علیها السلام :

«إِلَهِي أَصْلِحْ دِينِي الَّذِي هُوَ عِصْمَةُ أَمْرِي وَأَصْلِحْ لِي دُنْيَايَ الَّتِي أَلَيْهَا مَعَادِي؛»

«بارالها: دینم را که ملاک و محور کارهای من و دنیایم را که خانه تلاش

و معاش من و آخرتم را که سرانجام من به سوی آن است اصلاح فرما.»

فلاح السائل ص ۲۳۸

فهرست

۱. بازدید رییس سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان و رییس مرکز تحقیقات کشاورزی استان زنجان از پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری
۲. تشکیل کارگروه تخصصی مرکبات توسط بسیج مهندسين کشاورزی مازندران و پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری
۳. معرفی نارنگی زودرس خرم ویژه شمال کشور در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری
۴. حضور رییس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری در سیصد و بیست و پنجمین جلسه شورای تحقیقات کشاورزی استان مازندران
۵. برگزاری جلسه سخنرانی علمی با عنوان اصلاح مرکبات در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری
۶. بررسی موتاسیون بریدینگ پرتقال محلی ساورز در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری
۷. برگزاری دویست و چهل و چهارمین جلسه شورای پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری
۸. فواید و خواص معجزه آسای "انار" از میوه‌های بهشتی
۹. انعقاد قرارداد ما بین پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری و شرکت گل سم گرگان
۱۰. برگزاری دویست و چهل و ششمین جلسه شورای پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری
۱۱. گذراندن دوره کارآموزی دانشجویان رشته‌های مختلف کشاورزی در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری
۱۲. تقدیر از روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری در روز خبرنگار
۱۳. گیاهان رستاخیزی

گردهمایی سراسری مدیران و رؤسای موسسه‌ها ، مراکز و پژوهشکده‌های تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



مراسم افتتاحیه گردهمایی سراسری روسای موسسه‌ها و مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سه شنبه ۱۲ مرداد ۹۵ در سالن اجتماعات موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج با حضور دکتر اسکندر زند معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، مهندس شریعتمدار مشاور ارشد وزیر جهاد کشاورزی، حجت الاسلام والمسلمین سعیدیان مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه در سازمان، دکتر رعنائی عضو هیات علمی دانشگاه شیراز، روسای موسسه‌ها و مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی برگزار شد.

در ابتدای مراسم حجت الاسلام والمسلمین سعیدیان مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه طی سخنانی فرارسیدن دهه کرامت و میلاد مسعود حضرت معصومه سلام الله علیها را تبریک گفت و در خصوص فضایل آن بانوی گرامی مطالبی را بیان نمود و همچنین رعایت تقوای الهی در همه فعالیت‌ها را یادآور شد. مهندس شریعتمدار

مشاور ارشد وزیر جهاد کشاورزی سخنران بعدی این همایش بود که گزارشی در ارتباط با بهره‌وری آب در بخش کشاورزی را ارائه نمود و با اشاره به بحران تاریخی خشکسالی در کشور، وظیفه سنگین همکاران در موسسه‌ها و مراکز تحقیقاتی را در این زمینه یادآور شد. وی به راه کار مقابله با خشکسالی در دو بخش مهار بحران آب و یا تعادل بخشی به منابع آب زیر زمینی که به عهده وزارت نیرو است و طرح‌های افزایش بهره‌وری که بر عهده وزارت جهاد کشاورزی است اشاره داشت و افزود: افزایش بهره‌وری آب شامل جلوگیری از برداشت ۳۵۰ هزار حلقه چاه غیر مجاز از حدود ۸۰۰ هزار چاه آب مورد استفاده در کشور می‌باشد که باید به وسیله ناظرین انجام گیرد که کار بسیار دشواری خواهد بود. اما در زمینه استفاده بهینه از مصرف آب همراهی با طبیعت و انسان‌ها و بهره‌وری از دانش و عقل و تکنولوژی توسط وزارت جهاد کشاورزی با سهولت بیشتری انجام می‌پذیرد. سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی با برنامه هدف دار و زمان بندی در جهت اهداف بلند مدت کشور می‌تواند توفیقات چشمگیری را در این زمینه حاصل نماید. نامبرده همکاری اعضای هیات علمی سازمان در ارائه مقاله‌های تحقیقاتی جهت افزایش بهره‌وری آب را ضروری عنوان کرد و خواستار توجه بیشتر به نوآوری و ارائه راه حل‌های مفید در کشور شد. دکتر اسکندر زند معاون وزیر جهاد کشاورزی سومین سخنران این گردهمایی بود که در سخنان خود همکاری در کمیته بهره‌وری آب را از وظائف اساسی سازمان تحقیقات کشاورزی دانست و از روسای موسسه‌ها و مراکز تحقیقاتی خواست تا با همکاری هر چه بیشتر، این وظیفه مهم را تا رسیدن به نتیجه لازم پی گیری کنند. وی انجام وظیفه برای رفع تکلیف را کافی ندانست و از کلیه همکاران در موسسه‌ها و مراکز تحقیقاتی خواست با مغتنم دانستن فرصت‌ها، فعالیت‌های خود را با سرعت بیشتری پیش برند و محققان با اعزام به کشورهای صاحب علم، با اخذ تکنولوژی و فناوری‌های جدید راه را برای پیشرفت هرچه بیشتر و سریع‌تر باز نمایند. رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی با ارائه گزارش ۳۳ ماهه عملکرد خود بطور خلاصه اهم فعالیت‌ها و رویکردهای سازمان را در حوزه ستادی، تحقیقاتی و فناوری، آموزشی، ترویجی، تولیدی، نظارتی، حفاظتی و مدیریت ذخائر ژنتیکی تشریح نمود. مشارالیه چابک و چالاک سازی را از وظائف بخش اداری دانست و اظهار داشت: سازمان با ترکیب هیات امنائی از سال ۸۷ تلاش داشته تا تمام نیازهای خود را تامین نموده و کمتر از کمک هزینه دولت استفاده کند، بنابراین جذب نیروی هیات علمی و غیر هیات علمی باید براساس ارزشیابی دقیق صورت گیرد. وی همچنین حرکت از موسسه محوری به برنامه محوری را در توسعه پایدار حائز اهمیت دانست و تعامل در جهت اجرایی شدن برنامه‌ها در ۱۷ زیر برنامه و ۸۳ برنامه موضوعی را خاطر نشان کرد. دکتر زند در قسمت دیگری از سخنان خود با اشاره به کاربردی شدن طرح نظام نوین ترویج که در ۱۲ استان کشور به صورت پایلوت اجرا می‌شود افزود: هنر ترویج در مدیریت مروجان است و طرح مذکور از مهرماه سال جاری در کل کشور اجرایی خواهد شد. همچنین در زمینه آموزش کارکنان و بهره‌برداران رویکردهای جدیدی اتخاذ نموده‌ایم که باعث ارتقاء استاندارد آموزش شده است. لازم به ذکر است دکتر گل محمدی رییس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری نیز در این جلسه شرکت نمودند.

بازدید رییس سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان و رییس مرکز تحقیقات کشاورزی استان زنجان از پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری دکتر جعفری رییس سازمان جهاد کشاورزی استان زنجان و دکتر طاهری رییس مرکز تحقیقات کشاورزی استان زنجان و هیات همراه در روز چهارشنبه ۲۰ مرداد ۹۵ از فعالیت‌های پژوهشی و تحقیقاتی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری بازدید به عمل آوردند. این بازدید با برگزاری جلسه پژوهشی آغاز شد و دکتر گل محمدی رییس پژوهشکده توضیحاتی در ارتباط با فعالیت‌های پژوهشکده ارائه دادند در ادامه طرفین ایده‌هایی را در زمینه‌های همکاری‌های فی مابین در زیتون و سایر میوه‌های نیمه گرمسیری ارائه دادند. در ادامه بازدید کنندگان و هیات همراه از بخش‌های تحقیقاتی، اسکرین هاوس و گلخانه پیشرفته تحقیقاتی و باغ و طرح‌های در حال اجرای پژوهشکده بازدید کردند. قرار شد در ارتباط با تولید هسته‌های اولیه و منابع پیش تکثیری و سایر زمینه‌های تحقیقاتی همکاری مشترک انجام گیرد.

تشکیل کارگروه تخصصی مرکبات توسط بسیج مهندسين کشاورزی مازندران و پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری، کارگروه تخصصی مرکبات توسط بسیج مهندسين کشاورزی استان مازندران و پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری تشکیل می‌شود.

طی جلسه‌ای که اعضای شورای سازمان بسیج مهندسين کشاورزی استان مازندران در دفتر دکتر گل محمدی رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری برگزار شد، قرار شد بعد از بحث‌های تخصصی در خصوص اهمیت تولید مرکبات و نقش آن در بخش کشاورزی استان و کشور و حتی کشورهای حاشیه جهت صادرات و به ثمر رسیدن فعالیت باغداران و نقش آن در

زنجیره تولید در تحقق اقتصاد مقاومتی به نتیجه مثبتی در خصوص همکاری مشترک بین سازمان بسیج مهندسين کشاورزی مازندران و پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری صورت پذیرد. در ادامه این جلسه مهندس امامی ریاست سازمان بسیج مهندسين کشاورزی از نحوه همکاری و کمک و نقش بسیج به تحقق این امر و همکاری با پژوهشکده مرکبات پرداخت که با اجرای طرح همگام با کشاورزی در شهرستان رامسر و تنکابن به مرکبات اختصاص یابد که با حضور مهندسين بسیجی در روستاها اقدامات لازم جهت آموزش و تسهیلگری این امر برای باغداران صورت گیرد. در ادامه دکتر گل محمدی رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری ضمن تقدیر و تشکر از حضور شورای سازمان، به اهمیت تولید مرکبات در مازندران و اثر آن در امنیت غذایی و صادرات این محصول و افزایش سود و بهره‌وری باغداران مازندرانی پرداخت و بیان داشت باغداران در سال گذشته مشکلات زیادی را پیش رو داشتند لذا آمادگی خود و پژوهشکده را جهت همکاری با سازمان بسیج مهندسين کشاورزی مازندران اعلام نمودند. جهت آموزش تخصصی مهندسين و باغداران تولید نهال‌های با کیفیت عرضه نهاده‌ها و بررسی روز به روز مشکلات باغداران و همپاری با آنان از زمان قبل تولید تا زمان برداشت محصول. در پایان جلسه مقرر گردید تفاهم نامه همکاری بین سازمان بسیج مهندسين کشاورزی و موسسه پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری در هفته آینده منعقد گردد.

معرفی نارنگی زودرس خرم ویژه شمال کشور در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرمسیری، دکتر بهروز گل‌عین عضو هیئت علمی و مجری طرح تولید نارنگی زودرس خرم در گفتگویی اظهار داشتند: نارنگی کلمانتین سابقه کشت طولانی در کشور دارد و به عنوان یک رقم زودرس تجاری و قابل توصیه در مناطق شمالی کشور می‌باشد. این نارنگی به رغم بازارپسندی، دارای محدودیت‌های مهمی از قبیل اندازه کوچک میوه، پربذری، حساسیت میوه‌ها به سرما و نیز گرانوله شدن گوشت می‌باشد.

در راستای رفع این محدودیت‌ها و دست‌یابی به رقمی با میوه‌های مشابه اما با کیفیت تر از کلمانتین، اقدام به طراحی و اجرای یک برنامه اصلاحی شد. این برنامه با انجام دورگ‌گیری کنترل شده بین والدین انتخابی شامل نارنگی کلمانتین (والد مادری) و پرتقال‌های هاملین، سالوستیان و مارس (والدین پدری) و گزینش نتایج حاصل به انجام رسیده است. ایشان درباره والدین این رقم گفتند: نارنگی رقم خرم حاصل تلاقی نارنگی کلمانتین و پرتقال هاملین است که می‌تواند به دلیل زودرسی و عملکرد بالایی که هر ساله از میوه‌های درشت، پرآب، شیرین و خوش‌رنگ دارد در بین باغداران طرفداران زیادی داشته باشد. این رقم همچنین به دلیل بالا بودن محتوای آب میوه می‌تواند در صنایع تبدیلی کاربرد داشته و در مجموع گزینه موفق برای جایگزینی با ارقام قدیمی نارنگی موجود در باغ‌ها محسوب می‌شود. برای توسعه این رقم ارزشمند لازم است تا نهال‌های پیوندی آن روی پایه‌های معمول هر یک از مناطق مرکبات خیز تولید و در اختیار تولیدکنندگان تجاری و سایر علاقه‌مندان به پرورش آن قرار داده شود. دکتر گل‌عین در مورد برنامه‌ریزی انجام شده برای ورود این محصول به بازارهای جهانی نیز اظهار داشتند که چون این بازارها همواره پذیرای ارقام بازارپسند و دارای خصوصیات مانند درشتی میوه، بی‌بذری یا کم‌بذری، پوست نازکی، سهولت پوست‌گیری، خوش رنگی، پرآبی، بالا بودن محتوای ویتامین‌ها و داشتن نسبت متعادلی از قند به اسید می‌تواند از جایگاه خوبی در بازارهای جهانی برخوردار باشد.

حضور رئیس پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در سیصد و بیست و پنجمین جلسه شورای تحقیقات کشاورزی استان مازندران



جلسه ۳۲۵ شورای تحقیقات و آموزش و ترویج کشاورزی مازندران در روز یکشنبه ۱۷ مرداد ۹۵ در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران برگزار شد. به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، در ابتدای جلسه دبیر جلسه گزارشی از گردهمایی مدیران و سیاست‌های سازمان تحقیقات به خصوص اهمیت ترویج در خروجی گزارش‌های نهایی ارائه نمودند. در این جلسه نرم‌افزار اختراعی دکتر خرمی عضو هیئت علمی بخش تحقیقات و منابع طبیعی در خصوص برآورد ابعاد درختان از طریق تصاویر لیدار و نیز طرح نوآوری مهندس صالحی مقدم در خصوص کاهش ضایعات در موقع ترانسپورت میوه‌جات شرح داده شد. سپس دکتر کریمی رئیس مرکز ترویج و توسعه تکنولوژی کشاورزی هراز (کاپیک) گزارش عملکرد مرکز را ارائه دادند. همچنین قرار شد در جلسه آینده

گزارشی توسط دکتر گل محمدی از فعالیت‌های پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری ارائه شود و همچنین طرح کاهش ضایعات نیز ارائه شود.

برگزاری جلسه سخنرانی علمی با عنوان اصلاح مرکبات در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، سخنرانی علمی با عنوان اصلاح مرکبات توسط آقای دکتر بهروز گلین عضو هیئت علمی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، در روز چهارشنبه ۶ مرداد ۹۵ با حضور آقای دکتر گل محمدی ریاست، معاونین، روسای گروه‌ها و ایستگاه‌ها، اعضای هیئت علمی، محققین و کارشناسان در سالن جلسات برگزار شد. سخنران ضمن سخنانی اظهار داشتند:

امروزه در نقاط مختلف جهان برنامه‌های اصلاحی مرکبات به منظور دستیابی به ارقام تجاری پایه و پیوندک برای افزایش مقاومت در مقابل سرما، آفات و بیماری‌های مختلف، ارتقای عملکرد و کیفیت و همچنین رسیدن به ارقام زودرس یا دیررس در حال اجراست. از آنجایی که اصلاح به مفهوم استفاده از تنوع ژنتیکی موجود برای ایجاد نو ترکیبی ژنتیکی و به دست آوردن گونه‌هایی است که از والدین خود برتر باشد، پس بدون وجود تنوع

ژنتیکی هیچ‌گونه بهبودی حاصل نمی‌شود. هدف‌های مورد نظر در اصلاح مرکبات به ویژگی‌های درخت (پایه و پیوندک) مربوط می‌شود. به طور کلی باغداران ترجیح می‌دهند که رقم اصلاح شده تا حد امکان تاجی فشرده و کوتاه داشته و پرمحصول باشد. در مقابل تنش‌های زنده و غیرزنده مقاوم، با شرایط مختلف کشاورزی و اقلیمی سازش پذیر و تا حد امکان، دارای کمتری از گرانوله شدن گوشت میوه باشد. همچنین از نظر زمان رسیدن محصول، نیاز به ارقام مختلف زودرس، میان‌رس و دیررس وجود دارد. پایه نیز باید با شرایط مختلف خاکی و اقلیمی سازگار و در مقابل امراض پیوندک و ریشه مقاوم و به میزان زیادی با پیوندک سازگار باشد. به کارگیری روش‌های مختلف اصلاحی، لازمی نیل به این اهداف است. مشکلات عمده‌ای در فرآیند اصلاح مرکبات وجود دارد که عبارت‌اند از: هتروزیگوسیتی، توارث کمی برخی صفات، چندجینی، عقیمی گرده یا تخمک، خودناسازگاری و دگرناسازگاری، نونهالی طولانی، طبیعت چندساله و نیاز به فضای بزرگ برای ارزیابی. به دلیل وجود همین مشکلات، اغلب ارقامی که امروزه در دسترس هستند حاصل برنامه‌های اصلاحی روشمند نیستند و تنها نتیجه‌ی گزینش از بین جهش‌های جوانه‌ای، دانه‌های تصادفی یا دورگ‌های طبیعی هستند. به عنوان مثال گریپ‌فروت‌هایی که گوشت صورتی و یا قرمز دارند، حاصل جهش‌های جوانه‌ای گریپ‌فروت‌های گوشت سفیدند. پرتقال‌های ناف‌دار احتمالاً از جهش‌های شاخه‌ای پرتقال‌های معمولی به وجود آمده‌اند. پرتقال تمپل و نارنگی مورکات نیز احتمالاً دورگ‌های طبیعی هستند. بسیاری از انواع زودرس‌تر نارنگی انشو و نیز بسیاری از سلکسیون‌های نارنگی کلماتین ناشی از جهش‌های طبیعی هستند. در اصلاح مرکبات چهار شیوه‌ی اصلی وجود دارد که عبارت‌اند از: معرفی گیاه (وارد کردن گیاه)، انتخاب (گزینش)، دورگ‌گیری و اصلاح از طریق جهش. علاوه بر این‌ها امروزه تکنیک‌های اصلاحی جدیدتری در اختیار به‌نژادگران قرار دارد که به طور قطع در برنامه‌های اصلاحی آینده، نقش مهمی خواهند داشت. جلسه با پرسش و پاسخ به پایان رسید.

بررسی موتاسیون بریدینگ پرتقال محلی سیاوز در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، دکتر مالک قاسمی عضو هیئت علمی و مجری طرح در گفتگویی اظهار داشتند: پرتقال سیاوز یکی از ارقام بومی کشور می‌باشد، این رقم حاصل بذر میوه‌هایی است که در گذشته دور توسط پرتغالی‌ها وارد ایران شد. به همین سبب به نام پرتقال نام گذاری شده است. پرتقال محلی سیاوز دارای اسانس فراوان بوده و دارای طعم و عطر خوبی می‌باشد. بنابراین در صنایع تبدیلی و آب‌میوه‌گیری کاربرد فراوان دارد. ایشان درباره صفات این میوه گفتند: این رقم دارای صفات نامطلوبی از جمله پری بذری، دیررسی، تناوب باردهی و پرتیغی می‌باشد که این عارضه باعث زخم شدن میوه شده و در نتیجه ماندگاری پس از برداشت آن کم می‌شود. با انجام پژوهش‌های موتاسیون بریدینگ در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری موفق به تولید ارقام بی‌بذر و کم تیغ این میوه شده‌ایم که در دست بررسی‌های تکمیلی می‌باشد.

برگزاری دویست و چهل و چهارمین جلسه شورای پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری



به گزارش روابط عمومی، دویست و چهل و چهارمین جلسه شورای پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در روز شنبه ۱۶ مرداد ۹۵ برگزار گردید.

این جلسه با حضور آقای دکتر گل محمدی ریاست پژوهشکده، معاونین، روسای گروه‌ها و ایستگاه‌های تحقیقاتی در ستاد پژوهشکده برگزار شد. در این جلسه ابتدا رییس پژوهشکده گزارش کاملی از برگزاری گردهمایی دو روزه مدیران در کرج را ارائه و سیاست‌ها و اهداف کلان مطرح شده سازمان را به اطلاع رساندند. ایشان از همه مدیران خواستند با جدیت و تلاش مضاعف انجام امور پژوهشی و ترویجی را پیگیری نمایند. دکتر گل محمدی یکی از

برنامه‌های مهم سازمان را در دوره مدیریت جدید، توجه جدی به مقوله ترویج دانستند و از تمامی مدیران گروه‌ها درخواست شد تا در ارائه دستاوردهای ترویجی تلاش بیشتری صورت گیرد و در گزارش نهایی پروژه‌ها این موضوع توجه شود. همچنین موضوع چگونگی و کیفیت گزارش‌های روزانه مدیران و روسای گروه‌ها همچنین چیدمان اولیه مکان گروه‌های پژوهشی مطرح و مورد بررسی قرار گرفت. همچنین جمع بندی پیشنهادات در خصوص برنامه ششم توسعه بحث و بررسی شد. در ادامه جمع بندی در خصوص درصد هر نوع از پروژه‌های تحقیقاتی مورد بررسی قرار گرفت. و همچنین مقرر گردید لیست مقالات انگلیسی هر گروه بر اساس رتبه بندی q1، q2 و q3 توسط معاون پژوهشی جمع بندی و ارائه شود. همچنین در ادامه ترکیب درصد پروژه‌های پژوهشکده تا ۵ سال آینده توسط گروه‌ها ارائه و بحث و بررسی شد. یکی دیگر از مواردی که مورد بحث و بررسی قرار گرفت در ارتباط با پروژه‌های خاص و همچنین همکاری با بخش خصوصی بود.

فواید و خواص معجزه آسای "انار" از میوه‌های بهشتی



فصل سرما در راه است و با خودش میوه‌های جدیدی می‌آورد؛ از خرمالو و انواع مرکبات گرفته تا انار. انار، میوه خوش خوراکی است که خیلی از خانواده‌ها آن را به اصطلاح دون می‌کنند و به همراه نمک و گلپر می‌خورند. انار خوردن در شب یلدا هم سال‌های سال است که به یکی از آداب این شب طولانی سال تبدیل شده. احتمالاً از هر کسی درباره خواص انار پرسید، در پاسخ می‌گوید که انار خون را تصفیه می‌کند ولی متخصصان تغذیه، فواید دیگری را هم برای انار ذکر می‌کنند. می‌دانید که انار یک تصفیه‌کننده خون بوده و برای کبد بسیار مناسب است. به این دلیل از قدیم خوردن این میوه برای شفافیت پوست توصیه می‌شده است. از امام رضا علیه‌السلام نقل می‌کنند که: انار بخورید تا دهان‌تان پاکیزه و

خوش‌بو شود. مطالعات متعدد نشان داده که عادت به خوردن این میوه مانع تشکیل پلاک‌های دندانی و بروز پوسیدگی دندان می‌شود. نکته مهمی که باید درباره انار بدانیم خاصیت حفاظتی آن در برابر بیماری‌های قلبی است. انار احتمال ابتلا به بیماری‌های قلبی را با کاهش فشار خون، جلوگیری از اکسید شدن LDL و تشکیل پلاک در دیواره عروق پایین آورده و ریسک ابتلا به گرفتگی عروق را کم می‌کند. این میوه سرشار از ویتامین C یکی از آنتی‌اکسیدان‌های قوی است و به این ترتیب، خوردن یک عدد از آن یا ۱۰۰ سی سی از آب انار تامین‌کننده ۱۶ درصد از نیاز روزانه به این ویتامین است. ضمناً منبعی از ویتامین B5 و پتاسیم است و ترکیبات آنتی‌اکسیدانی آن هم از خانواده پلی‌فنول‌ها، دیگر مواد ارزشمند این میوه هستند. مزه گل انار نیز به دلیل تاننی است که در پوست‌اش دارد، درست مثل چای.

انعقاد قرارداد ما بین پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری و شرکت گل سم گرگان



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، به منظور اجرای پروژه‌های کاربردی و تقاضا محور قرارداد همکاری مشترک در اجرای تحقیقات کاربردی بین پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری و شرکت گل سم گرگان در روز شنبه ۲۳ مرداد ۹۵ به امضا رسید. دکتر گل محمدی رییس پژوهشکده در گفتگویی اظهار داشتند، این قرارداد، همکاری مشترک در ارتباط با اجرای طرح تحقیقاتی کاربردی بررسی تاثیر حشره‌کش اوپرا به منظور کنترل بالشتک مرکبات می‌باشد.

برگزاری دویست و چهل و ششمین جلسه شورای پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، دویست و چهل و چهارمین جلسه شورای پژوهشی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در روز شنبه ۳۰ مرداد ۹۵ با حضور دکتر گل محمدی ریاست پژوهشکده، معاونین، روسای گروه‌ها در ستاد پژوهشکده برگزار شد. در این جلسه ابتدا دکتر گل محمدی گزارشی از اهم تصمیمات اتخاذ شده در شورای سیاست‌گذاری موسسه تحقیقات علوم باغبانی و شورای پژوهشی موسسه ارائه دادند. سپس با توجه به اهمیت دستاوردهای ترویجی، از گروه‌های پژوهشی خواستند در سال جاری توجه ویژه‌ای به این امر داشته باشند. ایشان با توجه به افزودن محصولات نیمه‌گرمسیری از روسای گروه‌ها

خواستند، برنامه‌های کلان و سالانه را بازنگری و با توجه به این محصولات ارائه نمایند. در ادامه رییس گروه فناوری و مدیریت تولید به صورت مختصر برنامه‌های کوتاه و بلندمدت را بر اساس سیاست‌های ابلاغی سازمان و موسسه تحقیقات علوم باغبانی ارائه کرده و مورد بحث و بررسی قرار گرفت. رییس پژوهشکده در ارتباط با برنامه‌های بلندمدت و آینده پژوهی توجه به تغییر اقلیم را بسیار حایز اهمیت دانستند و اشاره نمودند در گروه‌های مختلف بایستی مجدداً در ارقام و پایه‌ها در مناطق مختلف ایران بازنگری شود. در ادامه دکتر گل محمدی به اهمیت فرصت‌های مطالعاتی و شرکت در همایش‌ها و تورهای علمی و مساعدت سازمان در این زمینه پرداختند و از اعضای هیات علمی و محققین خواستند مشارکت فعال در این زمینه داشته باشند.

گذراندن دوره کارآموزی دانشجویان رشته‌های مختلف کشاورزی در پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری، هر ساله با شروع فصل تابستان پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری با هدف فعالیت‌های ترویجی، پژوهشی و تحقیقاتی و همکاری با دانشگاه‌های کشاورزی سراسر کشور، تعداد زیادی از دانشجویان رشته‌های مختلف کشاورزی را به عنوان کارآموز مورد پذیرش قرار می‌دهد. پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری دارای بخش‌های مختلف ژنتیک و به‌نژادی، گروه فناوری و مدیریت تولید، فیزیولوژی و فناوری پس از برداشت و گلخانه‌های تحقیقاتی می‌باشد و دانشجویان با توجه به رشته تحصیلی‌شان در این بخش‌ها به کار گرفته و تحت آموزش قرار می‌گیرند.

گیاهان رستاخیزی

گیاهان رستاخیزی یا احیاشونده، می‌توانند برای ماه‌ها یا حتی سال‌ها بدون آب در کویرها و صحراها زنده بمانند. آن‌ها به آمستگی خشک شده و در ظاهر به صورت گیاهانی خشک درمی‌آیند. این فرآیند تا زمانی ادامه دارد که کمی آب به آن‌ها برسد. به محض این که آب به ریشه‌ها یا ساقه‌هایشان می‌خورد مانند سیمرغی که سر از خاکستر خود درمی‌آورد زنده و سبز می‌شوند. این گیاه نیز مانند سایر گیاهان رستاخیزی، قابلیت مقاومت در برابر خشکی برای مدت مدیدی را دارد و در طول دوران شبه‌خشکی خود می‌تواند نقش یک گیاه مرده را ایفا کند، به گونه‌ای که رنگ و حجم خود را از دست می‌دهد. این حالت را می‌توانید در تصویر مقایسه‌ای این مطلب نیز مشاهده کنید. آنچه باید در نظر داشت این است که نباید ظاهر خشک و چروکیده‌ی این گیاهان انسان را بفریبد. این گیاه حتی زمانی که ۹۵٪ آبش را از دست داده زنده است و قابلیت سبز شدن مجدد به هنگام بدست آوردن دوباره‌ی آب را دارد. طبق تحقیقاتی که در دانشگاه تکنولوژی کوئینزلند در استرالیا صورت گرفته، گیاهان رستاخیزی با استفاده از فرآیندی که در آن از ترکیب عملیات دستکاری قند و فدا شدن سلول‌ها به نحوی کنترل شده استفاده می‌شود جان دوباره می‌گیرند. وقتی گیاه رستاخیزی ناگهان با خشکی روبرو می‌شود شروع به ذخیره یکی از قندهای غیراحیاءکننده به نام «ترهالوز» در خود می‌کند. گیاه از این ماده برای انجام فرآیندی به نام اتوفاژی (autophagy) استفاده می‌کند. این فرآیند به گیاه توانایی شکست سلول‌ها و بازسازی آن‌ها در مراحل بعدی را می‌دهد. ساگادوان موندره یکی از اعضای تیم تحقیقات می‌گوید: گیاهان رستاخیزی، عمل اتوفاژی را در طول خشک شدن کنترل می‌کنند تا نمیرند. احتمالاً وقتی عمل اتوفاژی صورت می‌گیرد سطح تحمل گیاه را در برابر بی‌آبی بالا می‌برد و این عمل را با بازیافت مواد مغذی گیاه و حذف تاکسین‌های سلولی انجام می‌دهد تا از مرگ گیاه جلوگیری کند. گفتنی است که گیاه نمی‌تواند این عمل را به طور نامحدود ادامه دهد. اگر بی‌آبی مدت زیادی به طول بیانجامد می‌تواند بر شدت عمل اتوفاژی بیفزاید و این بار باعث مرگ واقعی گیاه شود. اگر دانشمندان روشی برای انتقال این تکنولوژی به سایر گیاهان نیز پیدا کنند می‌توانند تأثیر شگرفی بر آینده‌ی تولید محصولات کشاورزی بگذارند. در شرایطی که زمین ۳۰ درصد از اراضی قابل کشت خودش را تاکنون از دست داده است این تحقیقات می‌توانند گام بسیار بزرگی در تولید گیاهانی باشند که نسبت به خشکی و کم‌آبی مقاوم باشند.

تقدیر از روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در روز خبرنگار

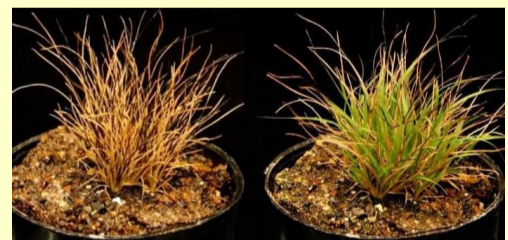


مهندس شاهرخ رمضان نژاد رییس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی در پیامی به مسئول روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری ۱۷ مرداد روز خبرنگار را تبریک گفت و همچنین از راه‌اندازی و مدیریت کانال پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری در تلگرام تقدیر و تشکر کرد. در متن این پیام چنین آمده است: حضور فعال و مسئولانه رسانه‌های برخط دیجیتال با فراهم نمودن پوشش خبری آنی و عادلانه، دسترسی آزاد همگان به اطلاعات و ایجاد شفافیت در اطلاع رسانی، مطمئناً موجب اعتناء و اعتبار و غنای هرچه بیشتر فضای رسانه‌ای و توسعه ارتباطات در نظام متسن جمهوری اسلامی ایران خواهد شد. فرا رسیدن روز خبرنگار (۱۷ مردادماه) را به جناب عالی که مدیریت کانال پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری را در شبکه اجتماعی تلگرام بر عهده دارید صمیمانه تبریک می‌گویم. برای جناب عالی توفیق هر چه بیشتر از درگاه خداوند منان مسألت دارم.

(۱۷ مرداد ماه) را به جنابعالی که مدیریت کانال پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری را در شبکه اجتماعی تلگرام بر عهده دارید را صمیمانه تبریک می‌گویم. برای جنابعالی توفیق هر چه بیشتر از درگاه خداوند منان مسألت دارم.



<p>فاطمه محمدپور دانش آموز نمونه کلاس ششم از مدرسه عبدالوهاب فرید. فرزند همکار محترم خانم فروزان ابوالحسنی. با تشکر از معلم خوب سرکارخانم مرتضوی</p>	<p>مهدیس یحیی زاده دانش آموز نمونه کلاس ششم از مدرسه فضیلت. فرزند همکاران محترم آقای وحید یحیی زاده و خانم شهلا شفیعی. با تشکر از معلم خوب سرکار خانم روشناس</p>	<p>مهرشاد یحیی زاده دانش آموز نمونه کلاس هفتم از دبیرستان فرید. فرزند همکاران محترم آقای وحید یحیی زاده و خانم شهلا شفیعی. با تشکر از مدیریت مدرسه جناب آقای حسن پورعسگری</p>
---	---	--



خبرنامه پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری

آدرس: رامسر - خیابان استاد مطهری - صندوق پستی ۳۳۵-۴۶۹۱۵
تلفن: ۰۱۱۵۵۲۲۲۰۸۱ دورنگار: ۰۱۱۵۵۲۲۳۲۸۲

آدرس سایت: <http://icri.arei.ir>
کانال تلگرام: <https://telegram.me/irancitrus>

حمیدرضا قلی پور روابط عمومی پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری

بیماری با باطنیت تاسف و تاثیر گذار است پدر گرامی تان را از صمیم قلب به شما و خانواده محترم تسلیت عرض نموده و از درگاه خداوند متعال برای آن مرحوم علو درجات و برای سایر بازماندگان صبر جمیل مسلت می‌نمایم. روح شاد و یادش گرامی.

ریاست و کارکنان پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه‌گرمسیری

