

گانه نامه خبر

کمیته امور فناوری

زمستان ۹۶

No. 2

Winter

2018

۲

در این شماره می خوانید :

قرارداد ارزیابی خط فرآوری بذر گندم با شرکت رام صنعت بهاره

برگزاری نشست با گروه سرمایه گذاران نیک اندیش کارایا

معرفی اختراعی با عنوان فرآیند تولید کنسرو زیتون رژیمی کم نمک

بازدید از شرکت پارس صدرا

دانش فنی پیاز کار هفت ردیفه تمام خودکار زعفران

بازدید از خط فرآوری بذر شرکت توسعه کشت ذرت ماهیدشت

معرفی آزمایشگاه شیمی خاک و آب

قرارداد پژوهشی اجرایی با سازمان آب و برق استان خوزستان

اخبار

برگزاری نشست با گروه سرمایه گذاران نیک اندیش کارایا در پارک علم و فناوری استان قزوین



این نشست با هدف جذب سرمایه گذار برای فناوری های قابل تجاری سازی بخش صنایع غذایی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و سرمایه گذاری مشترک با شرکت های دانش بنیانی که طرح های فناورانه آنها به نتیجه رسیده، در روز چهارشنبه مورخ ۹۶/۱۲/۹ برگزار شد. میزبان این نشست، آقای دکتر فریدونی، مدیر مراکز رشد پارک علم و فناوری استان قزوین بودند. در ابتدا، آقای دکتر فریدونی ضمن معرفی اعضای حاضر در جلسه، به تبیین اهداف برگزاری این نشست پرداختند. سپس فناوری های قابل تجاری سازی بخش صنایع غذایی مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و محصولات دانش بنیان شرکت های دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری استان قزوین توسط نمایندگان مربوطه ارائه شد. در ادامه، آقای چیتگرها، عضو هیئت اجرایی گروه سرمایه گذاران نیک اندیش کارایا به معرفی گروه، اهداف و رسالت آن، معیارهای سرمایه گذاری توسط این گروه و مراحل انجام کار برای سرمایه گذاری پرداخته و به سوالات اعضاء حاضر در جلسه پاسخ دادند.



بازدید اعضای هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی از شرکت پارس صدرا

در راستای سیاست‌ها و رویکردهای اخیر موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در جهت تعامل با بخش خصوصی، تعدادی از همکاران موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی روز سه‌شنبه مورخ ۹۶/۱۱/۳، مصادف با روز فناوری در مؤسسه، از شرکت پارس صدرا بازدید کردند. شرکت پارس صدرا، بزرگ‌ترین تولیدکننده نایلون‌های حباب‌دار و انواع عایق‌های حرارتی و برودتی در کشور است. این بازدید به منظور ارائه پروژه‌های تحقیقاتی در راستای نیازهای شرکت مذکور صورت پذیرفت و پروژه‌های پیشنهادی همکاران بخش‌های تحقیقاتی مهندسی گلخانه و مهندسی آبیاری و زهکشی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در پایان، مدیر عامل شرکت، آقای مهندس مونسان و مشاور شرکت، آقای دکتر نصرتی همکاران مؤسسه را در بازدید از خطوط تولید شرکت همراهی کرده و توضیحات مربوطه را ارائه نمودند.



بازدید اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی از خط فرآوری بذر شرکت توسعه کشت ذرت ماهیدشت

پیرو درخواست دفتر امور غلات و محصولات اساسی وزارت جهاد کشاورزی، خط فرآوری بذر شرکت توسعه کشت ذرت در ماهیدشت استان کرمانشاه در روز یکشنبه مورخ ۹۶/۱۰/۵ مورد بازدید کارشناسی قرار گرفت. در این بازدید، نمایندگان موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی، دفتر محصولات اساسی وزارتخانه و همکاران سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه حضور داشتند. خط فرآوری بذر ذرت این شرکت از جمله خطوط فرآوری معتبر در کشور بوده و دارای سابقه فعالیت ۴ ساله است. در این بازدید مقرر شد که پایش خط فرآوری بذر ذرت شرکت مذکور، در قالب یک پروژه تحقیقاتی، تعریف شود و نتایج آن در شرکت توسعه کشت ذرت ماهیدشت و دفتر محصولات اساسی مورد پیگیری قرار گیرد. در پایان مقرر شد، راهکارهای مناسب برای اصلاح و ارتقاء صنعت فرآوری بذر ذرت در خطوط فرآوری داخلی توسط مؤسسه ارائه گردد.



قراردادها

قرارداد پژوهشی - اجرایی با سازمان آب و برق استان خوزستان

به منظور تدوین ضوابط و استانداردهای طرح جامع بهبود روش‌های آبیاری، و کاهش مصرف آب، الگوی کشت و مدیریت زهاب در استان خوزستان، قرارداد همکاری مابین سازمان آب و برق استان خوزستان و موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در سال ۱۳۹۶ منعقد گردیده است. تدوین نقشه راه تحقیقات سازمان، تهیه ضوابط، راه‌اندازی و نظارت بر مزارع آزمایشی، بررسی و نظارت بر نتایج مطالعات مشاوران خارجی سازمان آب و برق استان خوزستان و برگزاری کارگاه‌های آموزشی از جمله موارد مورد توافق در این قرارداد است.



قرارداد ارزیابی خط فرآوری بذر گندم شرکت رام صنعت بهاره با موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی



در راستای توسعه همکاری موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی با بخش خصوصی فعال در حوزه تولید ماشین‌ها و تجهیزات کشاورزی، اعضای هیئت علمی بخش تحقیقات مکانیک ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی از خط تولید شرکت رام صنعت بهاره (تولیدکننده ماشین‌های بوجاری و فرآوری بذر) در روز دوشنبه مورخ ۹۶/۹/۲۷ بازدید کردند. در این بازدید، راهکارهای توسعه همکاری مابین بخش تحقیقات مکانیک ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون موسسه و آن شرکت مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در پایان این بازدید و بر مبنای مذاکرات انجام شده، یک فقره قرارداد پژوهشی به منظور ارزیابی فنی و کیفی ماشین‌های خط فرآوری بذر گندم با آن شرکت به امضاء رسید.

دانش فنی

پیاکار هفت ردیفه تمام خودکار زعفران

ایران با سطح زیر کشتی بالغ بر ۱۰۰۰۰۰ هکتار و تولید سالانه ۳۲۰ تن زعفران خشک به عنوان اولین تولیدکننده و صادرکننده زعفران جهان به‌شمار می‌آید. کاشت پیاز زعفران در ایران همانند سایر نقاط جهان به طریقه سنتی و با دست انجام می‌شود. کاشت سنتی پیازهای زعفران، علاوه بر صرف وقت و نیروی کار زیاد، عملیات برداشت ماشینی را با مشکل مواجه می‌کند. هرچند که در سال‌های گذشته دستگاه‌های متعددی در این زمینه طراحی و ساخته شده است، ولی با توجه به الگوی کشت پیاز زعفران که در سال‌های اخیر رایج شده و کشاورزان پیاز زعفران را با تراکم بالا (۱۰-۷ تن پیاز در هکتار) کشت می‌دهند، هیچ کدام از این دستگاه‌ها نتوانسته جوابگوی نیازهای الگوی کاشت جدید باشد. استفاده از این دستگاه موجب صرفه‌جویی در مصرف پیاز به میزان ۱۰ درصد شده که با توجه به تراکم بالای کشت پیازهای زعفران (۷ تن در هکتار)، میزان صرفه‌جویی در مصرف پیاز به ازای هر هکتار ۷۰۰ کیلوگرم می‌شود. دانش فنی تولید "پیازکار هفت ردیفه تمام خودکار زعفران" طی قراردادی به شرکت کمباین‌سازی زرین بوجار خراسان رضوی واگذار گردیده است.



دکتر محمد حسین سعیدی راد، ایجادکننده این فناوری، دانشیار بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی هستند و تحقیقات گسترده‌ای در زمینه ساخت ماشین‌های کاشت، برداشت و پس از برداشت انجام داده‌اند.

ثبت اختراع

فرآیند تولید کنسرو زیتون رژیمی کم نمک



مصرف بیش از حد نمک موجب افزایش فشار خون و بروز بیماری‌های قلبی و کلیوی می‌شود. از طرفی، تعداد قابل توجهی از بیماران در کشور از ناراحتی‌های مزمن مربوط به فشار خون، بیماری‌های قلبی عروقی و کلیوی رنج می‌برند و به دلایل پزشکی مجاز به مصرف زیاد نمک نیستند. بنابراین تولید غذاهای رژیمی کم نمک مانند کنسرو زیتون رژیمی، برای مصرف کنندگان به ویژه بیماران مذکور از اهمیت خاصی برخوردار است. چالش اصلی در تولید این محصولات، حفظ خصوصیات تکنولوژیکی و حسی فرآورده نهایی است. در کنسرو زیتون رژیمی، بخشی از نمک طعام مورد استفاده در تولید این محصول با نمک‌های کلرید پتاسیم و کلسیم جایگزین شده است.

کنسرو زیتون رژیمی کم نمک توسط دکتر فروغ شواخی، استادیار بخش تحقیقات مهندسی صنایع غذایی و فناوری‌های پس از برداشت مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، تولید و ثبت اختراع شده است. ایشان دانش آموخته رشته مهندسی علوم و صنایع غذایی، گرایش فرآوری مواد غذایی در دانشگاه پوترا کشور مالزی هستند.



معرفی آزمایشگاه

آزمایشگاه شیمی خاک و آب

آزمایشگاه شیمی خاک و آب مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی در سال ۱۳۷۲ هجری شمسی راه‌اندازی شد. هدف از راه‌اندازی و دورنمای تأسیس این آزمایشگاه، ارائه خدمات متنوع پژوهشی به تمامی واحدهای ذیربط در بخش تحقیقات آبیاری و زهکشی ستاد مؤسسه، بخش‌های تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی تابعه در مراکز تحقیقات استانی و کلیه واحدهای علمی، دانشگاهی و پژوهشی متقاضی بوده است. خدمات قابل ارائه در این آزمایشگاه مشتمل بر تعیین کلیه خصوصیات شیمیایی نمونه‌های آب و فاضلاب، تعیین برخی از خصوصیات شیمیایی و فیزیکی مهم نمونه‌های خاک و ارائه آموزش‌های لازم به کارآموزان و متقاضیان در زمینه‌های مرتبط است.

علاقه‌مندان می‌توانند با مراجعه به آدرس سایت مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی (www.aeri.ir) از امکانات و خدمات این کارگاه اطلاع حاصل کنند.



گانه‌سخت
پایه ۹۶

کمیته امور فناوری
مؤسسه تحقیقات فنی و
مهندسی کشاورزی

مدیر مسئول: ابوالفضل گلشن تفتی

سردبیر: فرزاد آزاد شهرکی

همکاران این شماره: نادر عباسی، محمدرضا مستوفی سرکاری،

داوود مومنی، علیرضا حسن اقلی

طراح و صفحه‌آرا: سمیه وطن دوست

آدرس: کرج، بلوار شهید فهمیده، صندوق پستی: ۸۴۵-۳۱۵۸۵،

مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

تلفن: ۳۲۷۰۵۳۲۰، ۳۲۷۰۵۲۴۲ و ۳۲۷۰۸۳۵۹ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۷۰۶۲۷۷ (۰۲۶).

پایگاه اطلاعاتی مؤسسه:

www.aeri.ir