

روش های کاهش باقیمانده

سموم در محصولات کشاورزی



رئیس بخش تحقیقات موسسه گیاه پزشکی درباره روش‌های کاهش باقیمانده آفتکش‌ها در محصولات کشاورزی به ارائه توضیحاتی در این زمینه پرداخت و گفت:عدم رعایت دستورالعمل‌های توصیه شده توسط کارشناسان حفظ نباتات از مهمترین دلایل ایجاد این معضل است که خاص کشور ما نبوده و مشکلی بین‌المللی است.

به گزارش ایسنا، وحیده مهدوی در جمع خبرنگاران علل ایجاد معضل باقیمانده آفتکش‌ها در محصولات کشاورزی را تشریح کرد و گفت: کیفیت پایین آفتکش‌ها، عدم مصرف آفتکش‌های توصیه شده یا مجاز، نحوه مصرف نادرست سمپاشی‌های متعدد و عدم رعایت دوره کارنس از مهمترین دلایل ایجاد این معضل است.

وی اضافه کرد: باقیمانده سموم آفتکش در محصولات کشاورزی و ورود آنها به بدن انسان می‌تواند ایجاد مسمومیت و عوارض ناخوسته‌ای مانند سرطان، ناهنجاری‌های جنینی، ناباروری، کند ذهنی و غیره را در پی داشته باشد. هنگام مصرف محصولات کشاورزی، لازم است استانداردهای خاصی از نظر میزان باقیمانده سموم رعایت شود که اصطلاحاً حداکثر باقیمانده مجاز یا (MRLs) نامیده می‌شود. این پارمتر نشان دهنده حداکثر باقیمانده آفتکش بوده که وجودش روی محصول مجاز است.

رئیس بخش تحقیقات آفت‌کش‌ها موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور تصریح کرد: میزان MRL به عوامل مختلفی ازجمله تنوع مصرف آفتکش، سیدغذایی هر کشور و مقدار قابل قبول روزانه آفتکش که می‌تواند وارد بدن انسان شود، دارد. لذا ضروری است هر کشور با توجه به شرایط اقتصادی و اجتماعی خود نسبت به تعیین MRL های ملی اقدام کند.

وی عنوان کرد:در این پایگاه اطلاعاتی بیش از ۲۷۰۰ MRL برای ۲۰۳ آفتکش در بیش از ۸۰ محصول مختلف طبق ارزیابی ریسک مورد تأیید مجامع بین المللی در سال ۲۰۱۷ تعیین شده و در سایت موسسه گیاهپزشکی بارگذاری شده است.

مهدوی در ادامه روش‌های کاهش باقیمانده آفتکش‌ها در محصولات کشاورزی پس از برداشت را تشریح کرد و گفت: روش‌های کاهش باقیمانده آفتکش‌ها در محصولات کشاورزی به دو دسته کلی خانگی و صنعتی تقسیم می‌شود که از روش‌های خانگی می‌توان به شستشو، پوست گیری، بلانچ کردن، پختن، رب و کنسرو کردن و غیره اشاره کرد. در روش‌های صنعتی ازن تریلی پرتوه‌ی، مایکروویو، پلاسمای سرد، شستشو با آب پلاسمای می‌توانند موثر باشد.

حضور دانش‌بنیان‌ها در نمایشگاه فناوری اطلاعات استانبول با حمایت صندوق نوآوری

صندوق نوآوری و شکوفایی از حضور شرکت‌های دانش‌بنیان در پايون شرکت‌های دانش‌بنیان در نمایشگاه بین‌المللی فناوری اطلاعات و تکنولوژی نوین استانبول حمایت می‌کند.

به گزارش ایسنا، نمایشگاه imex۲۰۲۳ در حوزه فناوری اطلاعات، نرم‌افزار، ارتباطات و فناوری‌های نوین در استانبول ترکیه از ۲۳ تا ۲۶ شهریورماه جاری برقرار خواهد شد.

کامپیوتر و لوازم جانبی، موبایل، فناوری G۵ واقعیت مجازی (VR)، واقعیت افزوده (AR) واقعیت ترکیبی (MR)، اینترنت اشیا (IoT) هوش مصنوعی، فناوری بلاک چین، ربات و رباتیک، پردازش ابری، امنیت سایبری، بیومتریک بیوتکنولوژی، چاپ سه‌بعدی، داده‌های بزرگ (Big Data)، ابزار پوشیدنی، تجهیزات صوتی قابل حمل، باتری و منبع تغذیه، قطعات الکترومکانیکی و اپتوالکترونیک، از جمله محصولات و خدماتی است که در نمایشگاه imex به نمایش گذاشته خواهند شد.

صندوق نوآوری بنا دارد تا از حضور شرکت‌های دانش بنیان در این نمایشگاه حمایت کند و متقاضیان حضور در پايون شرکت‌های دانش بنیان در نمایشگاه بین‌المللی فناوری اطلاعات و تکنولوژی نوین استانبول تا روز سه‌شنبه، ۳۱ مردادماه ۱۴۰۲ فرصت دارند در سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی ghazal.inif.ir ثبت‌نام کنند.

پايون اختصاصی شرکت‌های دانش‌بنیان ظرفیت محدودی دارد و تنها ۱۵ شرکت امکان حضور در این پايون را خواهند داشت.

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، یکی از برنامه‌های صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای کمک به توسعه بازار صادراتی شرکت‌های دانش‌بنیان، حمایت از حضور این شرکت‌ها در نمایشگاه‌های دائمی خارجی و نیز حضور در نمایشگاه‌های معتبر بین‌المللی به دو صورت حضور مستقل و برپایی پايون است.

ساخت حسگر نوری شناسایی سیانور در هسته

برخی میوه‌ها

محققان پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران موفق به طراحی و ساخت حسگر نوری فتولومینسانس با حساسیت بالا در مقیاس آزمایشگاهی جهت تشخیص سیانور شدند؛ گزینش‌پذیری خوب نسبت به سیانور، حساسیت بالا افزایش سرعت تشخیص سیانور و افزایش پایداری از نتایج این طرح بوده است.

به گزارش ایسنا، دکتر علی‌اکبر طرلانی، عضو هیأت علمی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و مسؤول این طرح، گفت: در طی چند دهه گذشته حسگرهای زیادی برای این منظور استفاده شده و دانشمندان به دنبال ساخت حسگرهای با حساسیت بالا و گزینش‌پذیر مطلوب نسبت به سیانور چه در محیط‌های آبی و چه در خوراکی‌ها بوده‌اند.

وی اضافه کرد: در این طرح، کامپوزیت جدیدی بر پایه نقاط کوانتومی گرافتی



اعطای تسهیلات قرض الحسنه به شرکت های دانش بنیان، فناور و خلاق

جدید را به همراه «فرم تعهد اشتغال» (بلاغی از سوی وزارت امور اقتصادی و دارایی) بارگذاری می‌کند.
حسنه ۳ میلیارد تومانی به شرکت‌های دانش بنیان، فناور یا خلاق، آخرین مدرک تحصیلی شاغلان جدید و استان محل ثبت شرکت محاسبه می‌شود.
معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی همچنین درباره شرایط شرکت‌های متقاضی تسهیلات اشتغال تبصره ۱۸ قانون بودجه ۱۴۰۲ هم گفت: شرکت باید جزء شرکت‌های دانش بنیان (مورد تأیید معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری)، شرکت‌های فناور (مورد تأیید یکی از پارک‌های علم و فناوری کشور) یا شرکت‌های خلاق (مورد تأیید دبیرخانه توسعه زیست‌بوم واحدهای خلاق معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری) باشد.

همچنین شرکت نباید مشمول ماده ۱۴۱ قانون تجارت باشد یعنی بر اساس اظهارنامه مالیاتی سال ۱۴۰۱، زیان انباشته کمتر از ۵۰ درصد سرمایه ثبت‌شده آن باشد.

ضمن اینکه شرکت باید دارای کد کارگاهی و لیست بیمه بوده و فاقد قسط معوق یا چک برگشتی باشد.

ذوالفقاری در پایان درباره مراجعه شرکت‌های دانش بنیان فناور و خلاق برای بهره‌مندی از این تسهیلات نیز گفت: این شرکت‌ها می‌توانند به وبگاه صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی www.inif.ir مراجعه و درخواست را در سامانه غزال ثبت کنند.

ما نیز این درخواست‌ها را بررسی کرده و شرکت‌ها را به تناسب نیازهایشان و طرحی که قرار است اجرا کنند، به یکی از بانک‌ها معرفی می‌کنیم تا از تسهیلات پیش‌بینی شده بهره‌مند شوند.

الگوی اول «تثبیت اشتغال ایجاد شده» است. در این روش، «خالص افزایش اشتغال» در شرکت از فروردین ۱۴۰۱ تا تیر ۱۴۰۲ بر اساس شاغلان تمام‌وقت لیست بیمه ملاک محاسبه قرار می‌گیرد. «خالص افزایش اشتغال» شرکت، از طریق تفریق «تعداد افراد مندرج در لیست بیمه فروردین ماه ۱۴۰۱» از «تعداد افراد مندرج در لیست بیمه تیرماه ۱۴۰۲» به دست می‌آید. به ازای هر نفر «خالص افزایش اشتغال» به مدرک کارشناسی و بالاتر، تسهیلات بر اساس نوع شرکت (دانش بنیان، فناور یا خلاق)، آخرین مدرک تحصیلی شاغل عضویت شاغل در بنیاد ملی نخبگان و استان محل ثبت شرکت محاسبه می‌شود. وی افزود: الگوی دوم نیز «ایجاد اشتغال جدید» است. در این روش، شرکت با تکمیل کاربرگ‌های مندرج در سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی، طرح خود برای ایجاد اشتغال

پیاده‌سازی سامانه‌ای برای تسهیل سفر اربعین



سفر ظرفیت خالی خود را اعلام و با اشتراک ظرفیت خالی همسفران خود را انتخاب خواهند کرد. البته این اطلاعات با ثبت تصویر کارت ملی و احراز هویت خواهد بود.

مدیرعامل این شرکت، معرفی کاروان‌های زیارتی، ارتباط با سامانه‌های مختلف مرتبط با اربعین مانند سامانه پلیس من و سامانه سماح و فروشگاه اربعین را از دیگر بخش‌های این برنامه برشمرد و افزود: در قسمت فروشگاه اربعین، اقلام مورد نیاز این سفر معرفی شده و با همکاری مجموعه‌های مختلف، این اقلام در اختیار زائران قرار گرفته است.

با هدف تسهیل سفر اربعین حسینی، سامانه «اولین موکب» توسط یکی از شرکت‌های عضو مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس تولید شد.

به گزارش ایسنا، یکی از شرکت‌های عضو مرکز رشد فناوری نخبگان پارک فناوری پردیس، سوپر اپلیکیشن و سامانه «اولین موکب» را با هدف ارائه خدمات جامع به زائران اربعین حسینی تولید کرده است.

محمد هاشمی، مدیرعامل این شرکت با اشاره به خدمات متنوعی که مجموعه‌های مختلف برای تسهیل سفر اربعین ارائه می‌کنند، گفت: تنوع این خدمات و ارائه آنها توسط دستگاه‌های مختلف، نوعی سردرگمی را بین زائران اربعین حسینی پدید آورده است. برای رفع این مشکل شرکت دیجی‌فرم به طراحی سوپر اپلیکیشن و سامانه «اولین موکب» اقدام کرده است.

وی افزود: تلاش کرده‌ایم تا خدمات متنوعی در این برنامه جانمایی شود تا زائران بتوانند در یک بستر به تمامی خدمات مورد نیاز سفر دسترسی داشته باشند.

هاشمی در خصوص بخش‌های مختلف این سامانه، گفت: بخش همسفر اربعین برای ثبت نیازمندی سفر و همراهی مسافران با همدیگر طراحی شده است، به طوری که افراد برای

رونق تولید

سه‌شنبه ۲۴ مرداد ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۱۲ / سال بیست و نهم ***نورخوستان*** **۱۵**

تثبیت شده درون یک ترکیب با چارچوب فلز-آلی متخلخل (GQDs@ZIF-۱۱) طراحی و شناسایی شده تا در حضور فتولومینسانس، یون سیانور را از بین ۱۹ یون دیگر به طور گزینشی شناسایی کند که این مزیتی بزرگ به شمار می‌رود.

به گفته‌وی از مزایای دیگر این حسگر نوری این است که سیانور را با حد تشخیص در حد نانومولار با تکرارپذیری بالا شناسایی می‌کند.

به نقل از روابط عمومی پژوهشگاه شیمی، این دانشیار پژوهشکده توسعه فرایندهای شیمیایی در مورد نتایج این تحقیق، گفت: در ادامه این طرح، سیانور موجود در دانه‌های سیب و بادام تلخ توسط حسگر نوری جدید اندازه‌گیری شده و مشخص شد به ازای هر گرم از آنها به ترتیب ۲/۴ و ۲/۵ میلیگرم سیانور وجود دارد. در این طرح دکتر علی اکبر طرلانی، دکتر پریسا گوران (دانش آموخته و محقق) دکتر رضا زادمرد عضو هیئت علمی پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران و پروفسور موزارت de Reims Universit) (فعالیت داشته‌اند و نتایج علمی آن در Microchemical Journal) ۲۰۲۳ منتشر شده است.

چقدر از واکسن‌های کرونا ی موسسه رازی مصرف شد؟

رییس موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی با اشاره به خرید پنج میلیون دز واکسن کرونا ی تولیدی این موسسه به ارزش ۹۲۰ میلیارد تومان گفت، سه میلیون دز از این واکسن‌ها هم به دلیل کنترل بیماری خریداری نشد.

به گزارش ایسنا، علی اسحاقی در جمع خبرنگاران با اشاره به اینکه تولید فراآورده‌های بیولوژیک و تحقیق و توسعه دو ماموریت اصلی این مجموعه است، اظهار کرد: این موسسه در طول سال‌ها فعالیت خود موفق به تولید واکسن‌های زیادی در حوزه دام و طیور و انسانی شده است.

وی ادامه داد: این موسسه از مجموع ۹ واکسن انسانی تولید داخل هفت مورد را تولید می‌کند.

این مسئول اضافه کرد: علاوه بر این، ۹۰ درصد واکسن‌های دلمی کشور که سالانه چیزی بین ۳۵۰ تا ۴۰۰ میلیون دز است هم در این موسسه تولید می‌شود.

وی همچنین به دستاوردهای این موسسه در حوزه تولید واکسن‌های طیور هم اشاره کرد و افزود: موسسه رازی سالانه ۵۰۳ تا چهار میلیون دز واکسن طیور کشور را در کنار بسیاری از فراآورده‌های آزمایشگاهی و سرم‌های درمانی ضدمار و عقرب گزیدگی تولید می‌کند.

رییس موسسه رازی در بخش دیگری از صحبت‌های خود با اشاره به اینکه موسسه رازی در تولید واکسن کرونا هم خوش درخشید، افزود: در مجموع پنج میلیون دز از واکسن تولیدی این موسسه به ارزش ۹۲۰ میلیارد تومان خریداری شد که متأسفانه پرداخت مبلغ آن بیش از یکسال زمان برد.

اسحاقی گفت: علاوه بر این سه میلیون دز دیگر هم تولید شده بود که به دلیل کنترل بیماری خریداری نشد.

وی با گلایه از اینکه قیمت خرید برخی از واکسن‌های این موسسه به اندازه قیمت تمام شده آنها هم نیست، گفت: به عنوان مثال هر واکسن فلج اطفال اسمال به قیمت ۳ هزار و ۲۰۰ تومان به فروش می‌رسد در صورتی که قیمت تمام شده آن بیش از شش هزار تومان است.

این مسئول توضیح داد: باید در بحث خرید تولیدات و قیمت آنها حمایت‌های بیشتری صورت بگیرد تا موسسه بتواند اهداف خود را در بحث تولیدات جدید، تحقیق و توسعه و ... به درستی پیگیری کند.

اسحاقی در ادامه به تفاهم نامه هشت سال پیش این موسسه با شهرداری کرج در خصوص واگذاری بخشی از اراضی شمال موسسه برای ساخت یک بلوار اشاره کرد و گفت: شهرداری در قبال این واگذاری از سوی موسسه متعهد شده بود چهار ساختمان آزمایشگاهی و تحقیقاتی بسازد که جز ساخت اسکلت اولیه یک ساختمان هنوز مابقی تعهدش بی نتیجه مانده است.

مهلت ثبت نام در فراخوان تا ۳۱ شهریور: حمایت ویژه برنامه ملی میکروالکترونیک از طرح های ساخت تراشه

برنامه ملی میکروالکترونیک معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی از طرح‌های نیمه‌تمامی که نتایج رو به پیشرفت داشته‌اند حمایت می‌کند.

به گزارش مهر به نقل از معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری برنامه ملی میکروالکترونیک معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی در نظر دارد در راستای راه‌اندازی مرکز ملی پیشران میکروالکترونیک از طرح‌های ساخت تراشه حمایت ویژه کند و آن‌ها را در اولویت خود برای تکمیل فرایند طراحی تا نمونه‌سازی تولیدی قرار دهد.

این حمایت برای طرح‌هایی است با اولویت گلوگاهی و راهبردی که حداقل دو بار نمونه‌سازی شده‌اند و نتایج قابل تأیید و رو به پیشرفت داشته‌اند.

در راستای حمایت از تولید دانش بنیان میکروالکترونیک، در صورت وجود ضمانت خرید عمده از بهره‌برداران معتبر، هزینه ساخت ماسک ست توسط معاونت حمایت خواهد شد.

متقاضیان تا ۳۱ شهریور فرصت دارند ضمن ثبت‌نام در این فراخوان در سایت خدمت معاونت علمی، پروپوزال طراحی، اسناد آخرین وضعیت نمونه‌سازی و نتایج تست‌های انجام شده و اسناد مرتبط با نیاز بهره‌بردار را به صورت محرمانه به دبیرخانه محرمانه معاونت علمی خطاب به برنامه ملی میکروالکترونیک و ایمیل micro@isti.ir ارسال کنند.