

خبرنامه صنعت آفت کش ها

سردبیر: مسعود گیل آبادی | مدیر داخلی: حامد خراسانی

سال اول | شماره ۲ | شهریور ۱۴۰۲

اخبار جهان

بازار جهانی آفت کش ها و فرآورده های شیمیایی کشاورزی در سال ۲۰۲۳



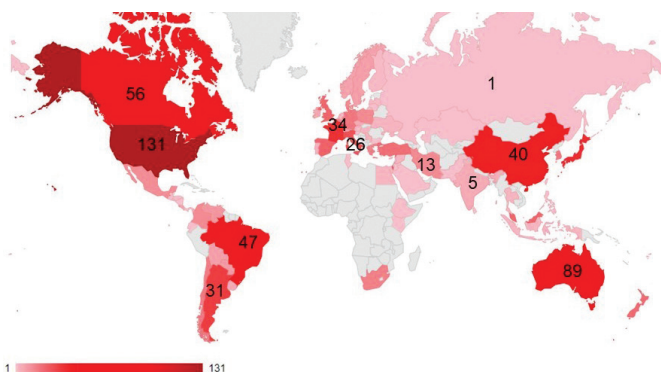
۱۰ شرکت بزرگ عملاً بازار آفت کش ها و سایر فرآورده های شیمیایی کشاورزی را در سطح جهان مدیریت میکنند.

ارزش بازار جهانی آفت کش ها و سایر مواد شیمیایی کشاورزی از ۹۰/۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۲، با ۸/۸٪ افزایش، به ۹۸/۴۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۲۳ رسید. جنگ روسیه و اوکراین به تحریم های اقتصادی چندین کشور، افزایش قیمت کالاها و اختلال در زنجیره تامین منجر شده است، باعث تورم قیمت کالاها و خدمات شده و بسیاری از بازارها را در سراسر جهان تحت تاثیر قرار داده است. انتظار می رود بازار آفت کش ها و سایر فرآورده های شیمیایی کشاورزی در سال ۲۰۲۲ به ۱۳۹/۴۲ میلیارد دلار برسد.

تاثیر قرار داده است. انتظار می رود بازار آفت کش ها و سایر فرآورده های شیمیایی کشاورزی در سال ۲۰۲۲ به ۱۳۹/۴۲ میلیارد دلار برسد.

هشدار: تازه ترین آمار از گونه های علف هرز مقاوم شده به علف کش ها

تا به حال ۲۶۹ گونه علف هرز مقاوم به علف کش ها شامل ۱۵۴ دولپه ای و ۱۱۵ تک لپه ای گزارش شده است. علف های هرز نسبت به ۲۱ نقطه از ۳۱ نقطه اثر شناخته شده و ۱۶۶ علف کش مختلف مقاوم شده اند. علف های هرز مقاوم به علف کش در ۹۹ محصول از ۷۲ کشور گزارش شده است. مشخصاً در ایران ۱۳ گونه علف هرز مقاوم به علف کش ها شناسایی شده است.



سخن سردبیر

دومین شماره خبرنامه صنعت آفت کش ها در شرایطی زیر چاپ می رود که صنعت تولید آفت کش ها در کشور بواسطه مشکلات ارزی روزهای پر فراز و نشیبی را طی میکند.

امید است با تمهیدات مسئولین و دست اندرکاران مربوطه، این صنعت نقش آفرین در امر تولید بیش از این بواسطه مشکلات ارزی دچار خسارت نشود. در این شماره علاوه بر معرفی فعالیت های تولیدکنندگان سموم کشور چندین موضوع مختلف مورد توجه قرار گرفته است. طبق روال، معرفی شرکت های عضو انجمن و مصوبات اخیر سازمان حفظ نباتات در خصوص ثبت سموم را ارائه کرده ایم. نگاهی به بازار جهانی آفت کش ها و به ویژه دو کشور عمده صادرکننده یعنی هند و چین انداخته ایم و جدیدترین اخبار علمی و تجاری مرتبط با آفت کش ها را نیز ارائه داده ایم. بواسطه تعدد مطالب این بار خبرنامه در هشت صفحه منتشر می شود که امیدوارم مطالب ارائه شده مورد توجه و عنایت شما قرار گیرد. منتظر نظرات و پیشنهادات شما برای ارتقاء کیفی این خبرنامه هستیم.

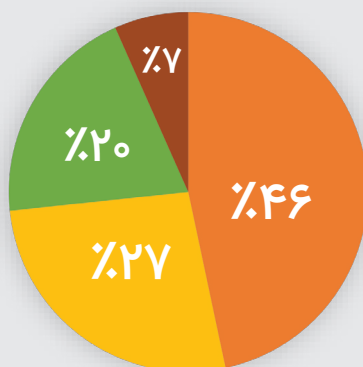
اخبار سازمان حفظ نباتات

آفت کش‌های جدید ثبت شده در هیئت نظارت بر سموم سازمان حفظ نباتات (سال ۱۴۰۲)

سازمان حفظ نباتات لیست کامل سموم ثبت شده تا مردادماه ۱۴۰۲ را بر روی وب سایت خود قرار داد. جدول زیر اطلاعات مربوط آفت‌کش‌های ثبت شده در سال ۱۴۰۲ است که نام تجاری، شرکت‌های تولید کننده و آفت هدف را نیز ارائه می‌دهد.

گروه آفت کشی	نام عمومی	نام تجاری	شرکت	آفت هدف
حشره کش	اتوفن پروکس	تربون	رها اندیش کاوان Mitsui Chemicals agro	بید کلم
حشره کش	افیدوپروپین	ونتیگر	BASF	پسیل پسته
حشره کش	فلومتوکوبین	گالدیوس	رها اندیش کاوان Nippon Kayaku Co	تریپس پیاز
حشره کش	کلران ترانیلی پرول	کلورول اکسترا ۱ (Clevero) Xtra	رها اندیش کاوان Shandong Weifang Rainbow Chemical	شب پره مینوز گوجه فرنگی
حشره کش	کلران ترانیلی پرول	کلورول اکسترا (Clevero) Xtra	رها اندیش کاوان Shandong Weifang Rainbow Chemical	بید کلم
حشره کش	ماترین	روی آگرو	گیاه پرنیان اطلس Inner Mongolia Kingbo	سرخ‌طومی برگ یونجه
حشره کش	ماترین	Bio 1	رها اندیش کاوان MR Innovation Co	بید کلم، xylostella، Plutella
علف کش	فلوراسولام ۷۵ گرم / لیتر + فلومت سولام ۱۰۰ گرم / لیتر	ماکسیل	کیمیا خاک فلات سبز Zhejiang Zhongshan Chemical Industry	پهن برگ گندم
علف کش	فلوراسولام ۶ گرم / لیتر + توفوردی ۴۵۳ گرم / لیتر	سزار	مشکفام Zhejiang Zhongshan Chemical Industry	پهن برگ گندم
علف کش	فلومیوکسازین	کلین شیت	گل سم گرگان تکنیکال ۹۹٪ Shandong Binnong	علف‌های هرز پهن برگ مزارع دیم نخود پاییزه به صورت پیش رویشی پس از کشت نخود و قبل از جوانه زنی علف‌های هرز
علف کش	کوبیزالوفوب پی اتیل		کیمیای سبز مغان Shandong Binnong Technology	باریک برگ (سوروف و ارزن) در مرحله ۲-۴ برگی علف هرز بادام زمینی
قارچ کش	تتراکونازول + آزوکسی استروبین	آفیانس	بازرگان کالا Isagro	لکه موجی گوجه فرنگی
قارچ کش	دیفنوکونازول + فلوکسپایروکساد (xemium)	داگونیس	BASF	لکه موجی گوجه فرنگی
قارچ کش	ماندی پروپامید + دیفنوکونازول	کاربیل استار	SYNGENTA	لکه موجی - سفیدک داخلی گوجه فرنگی
نماتدکش	فلوپیرام	ولوم	BAYER	نماتد ریشه گرهی انار

■ نماتدکش ■ قارچ کش
■ علف کش ■ حشره کش



با شرکت های عضو انجمن آشنا شوید

آرمان سبز آدینه

راز سرزمین های حاصلخیز



سال ۱۳۸۶، شرکت آرمان سبز آدینه با هدف ورود به بازار نهاده ها و ابزارآلات کشاورزی فعالیت خود را آغاز کرد. بر این اساس این شرکت با درک شرایط اقتصادی کشور و تلاش و تکیه بر دانش و توانمندی های داخلی در راستای خدمت به صنعت کشاورزی کشور اقدام به سرمایه گذاری قابل توجه و بی نظیر در حوزه کشاورزی با احداث کارخانجات مدرن نموده است.

این شرکت با تاسیس کارخانه فرمولاسیون آفت کش ها در سال ۱۳۹۴ و در اختیار داشتن بیش از ۲۰ خط تولیدی مجزا و تمام اتوماتیک، امکانات لجستیکی و انتقال مناسب کالاها، سیستم مکانیزه ی انبارداری، تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته تولید و در نهایت آزمایشگاه مدرن با تجهیزات به روز جهت آنالیز مواد (GC ، HPLC ، ICP و ...) با بهره گیری از توان ۶۵ نفر نیروی انسانی فعال امروز قادر به تولید بالغ بر ۹۵ محصول شامل ۲۸ قلم سموم حشره کش، ۱۱ قلم کنه کش و ۳۱ قلم قارچ کش در فرمولاسیون های EC ، SC ، WP ، FS ، SP ، ۲۵ قلم سموم علف کش در فرمولاسیون های EC ، SL ، WP ، SC ، EW ، روغن های گیاهی با فرمولاسیون L (مایونز)، حلزون کش متالدهید با فرمولاسیون B و موش کش و اسپری حشره کش خانگی می باشد. علاوه بر این موارد، آرمان سبز آدینه روغن لک، محلول بردو و صابون های محلول پاشی هم تولید میکند.

در عین حال، بومی سازی دانش روز در این شرکت در عین حال با بهره گیری از نیروهای متخصص و خیره، مشاورین و اساتید دانشگاهی و تشکیل کمیته تحقیق و توسعه صورت می پذیرد. ایجاد نوآوری و استفاده از بهترین تکنولوژی های موجود برای تولید محصولات با کیفیت جز اصلی ترین و مهمترین اهداف مجموعه می باشد.



با توجه به تولید بیش از ۸۰ درصد نیاز کشور در داخل و ارتقای کیفیت محصولات تولید داخلی و همچنین رفع موانع صادرات محصولات مذکور با بهره گیری از پتانسیل بالای مصرف بازار های خارجی کشورهای منطقه نظیر عراق، پاکستان، افغانستان و ... و کشاورزی در سطح قابل قبول در این کشورها شرکت آرمان سبز آدینه در نظر دارد با بررسی تخصصی کشت های این مناطق سهم قابل توجهی را در صادرات نهاده های کشاورزی به این کشورها به دست آورد.

حفظ محیط زیست و جلوگیری از ورود آلاینده ها به خاک و آب برای ما یک اصل اساسی محسوب میشود که همراه در تلاشیم تا به این مهم دست یابیم. به همین منظور مجموعه تولیدی آرمان سبز آدینه تمامی الزامات محیط زیست را رعایت کرده و با احداث تصفیه خانه در مجموعه، تمامی پساب استحصالی را تصفیه می نماید. از جمله وظایف واحد کنترل کیفیت، نظارت و بررسی مستمر مواد اولیه و محصولات نهایی است تا از عدم وجود هرگونه آلاینده مانند پرکلرات ها، عناصر سنگین، آلودگی میکروبی و ... اطمینان حاصل نماید. تیم فنی شرکت آرمان سبز آدینه با تکیه بر دانش و تخصص خود با برگزاری همایش ها، کارگاه های آموزشی و ترویجی در اقصی نقاط کشور در تلاش است تا دانش و اطلاعات خود را به اشتراک و به روز نماید. پشتیبانی و پیگیری از محصولات تولید شده و توزیع شده در تمامی مراحل نیز جز وظایف اصلی این بخش می باشد و با تماس مستمر با مصرف کنندگان از نحوه مصرف صحیح و عملکرد آنها اطمینان حاصل می نماید.

جهت اطلاع خوانندگان عزیز: معرفی شرکت های عضو انجمن به ترتیب حروف الفبا صورت می پذیرد.



دیدگاه

آیا کشورهای مستقل خارج از اتحادیه اروپا باید از سیاست های آفت کش این اتحادیه پیروی کنند؟



نزدیک به ۵۰٪ از کل صادرات سموم دفع آفات را به خود اختصاص داده است. نتیجه نهایی آنکه دولت های مستقل دارای قدرت، حقوق و مسئولیت های ذاتی برای تعیین سیاست های خود هستند. آنها نیازی به سیاست های تولید آفت کش ها و مواد غذایی اتحادیه اروپا ندارند.

اتحادیه اروپا دستورالعمل EC/۱۲۸/۲۰۰۹ را در اکتبر ۲۰۰۹ به عنوان چارچوبی برای دستیابی به استفاده پایدار از آفت کش ها و ترویج جایگزین های غیر شیمیایی برای آفت کش ها ارائه داد. اما شواهد تجربی گویای شکست بزرگ اتحادیه اروپا در این خصوص است. طبق آمار کمیسیون اروپا، مصرف آفت کش در اتحادیه اروپا ۳۴ درصد افزایش یافته و از ۲۶۰/۶۶۵ تن در سال ۲۰۱۲ به ۳۴۹/۹۹۳ تن در سال ۲۰۲۱ رسیده است. اتحادیه اروپا همچنین بزرگترین صادرکننده آفت کش در جهان است و

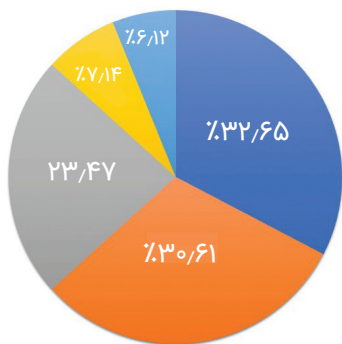
کشت شده، آفات و بیماری های رایج و توسعه اجتماعی-اقتصادی در خصوص سیاست های مرتبط با آفت کش ها تصمیم گیری کنند.

همانطور که توسط فائو توصیه شده است، این کشورها باید بر اساس نیازهای خود با توجه به محصولات

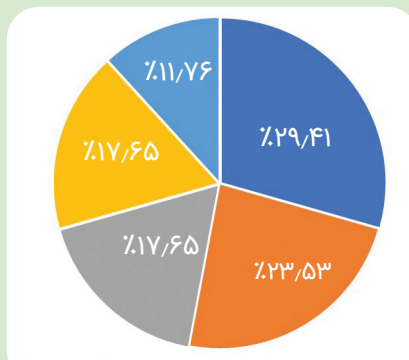
آخرین آمار ثبت سموم در جهان

در سال ۲۰۲۳ در مجموع ۳۷۱۰۶ مورد ثبت آفت کش توسط ۱۸۹۱ متقاضی انجام شده است.

آفت کش های ثبت شده در سال ۲۰۲۳ با بیشترین میزان ثبت آفت کش های ثبت شده در سال ۲۰۲۳ بر اساس نوع



حشره کش های بهداشتی
تنظیم کننده های رشد حشره کش
قارچ کش
علف کش



آبامکتین - آمینومتیل + کلران ترانیلی پرول
دینوتفوران
کلوتیانیدین
پروتیوکونازول
تمپوتریون

استفاده از هوش مصنوعی برای شناسایی و کنترل علف های هرز برنج

اپلیکیشن eDamuhan توسط موسسه تحقیقات برنج فیلیپین معرفی شده است. با ارسال تصویر علف هرز برنج به این اپلیکیشن، این برنامه تصاویر علف های هرز را تشخیص و توصیه هایی در مورد نحوه کنترل علف های هرز برنج ارائه می دهد. کشاورزان برنج کار می توانند به فهرست گونه های علف های هرز، نام های علمی، تأثیر آنها بر برنج و مدیریت آنها دسترسی داشته باشند. این اپلیکیشن رایگان را می توانید در طریق تلفن همراه خود دانلود کنید.

خبر کوتاه

آخرین های ثبت سموم در چین

بر اساس آخرین آمار موجود

در چین در سال جاری ۲۰۲۳ تا کنون ۵۰ حشره کش، ۳۱ علف کش، ۹ تنظیم کننده رشد، شش قارچکش و یک نماتدکش به ثبت رسیده است.

در این بین، بیشترین سهم ثبت مربوط به محصول ترکیبی کلران ترانیلی پرول و آبامکتین آمینومتیل با شش محصول، محصول ترکیبی کلران ترانیلی پرول و آبامکتین (۴ محصول)، کلران ترانیلی پرول (۳ محصول)، اسید جیبریلیک (۳ محصول) و محصول ترکیبی کلرفنایپر و کلران ترانیلی پرول (۲ محصول) است. کل محصولات ثبت شده از ابتدا تا کنون ۳۶۸۴۷ مورد است که توسط ۱۸۷۸ شرکت متقاضی به ثبت رسیده است.

دستورالعمل‌های ثبت آفت‌کش‌ها در هند



Directorate of Plant Protection,
Quarantine & Storage

میدهد.

لیست دستورالعمل‌های ثبت شده در اینجا ارائه می‌شود. جهت دریافت اطلاعات کامل هر دستورالعمل به سایت www.ppqqs.gov.in مراجعه فرمایید.

هند دومین صادرکننده آفت‌کش‌ها بعد از چین است. طبیعی است که برای راهنمایی دست‌اندرکاران تولید آفت‌کش‌ها دستورالعمل‌هایی در اختیار متقاضیان قرار داده شود. دپارتمان حفاظت، قرنطینه و انبارش گیاهان وزارت کشاورزی و رفاه کشاورزان هند در سال ۱۹۴۶ به عنوان یک سازمان عالی برای مشاوره به دولت هند و دولت‌های ایالتی در مورد حفاظت از گیاهان تاسیس شد. ریاست این اداره را مشاور حفظ نباتات بر عهده دارد. استراتژی و فعالیت‌های حفاظت از گیاه اهمیت قابل توجهی در برنامه‌های کلی تولید محصول برای کشاورزی پایدار

دارد. فعالیت‌های حفاظت از گیاهان شامل فعالیت‌هایی با هدف به حداقل رساندن تلفات محصول ناشی از آفات از طریق مدیریت تلفیقی آفات، قرنطینه گیاهی، نظارت بر تولید، توزیع و مصرف آفت‌کش‌ها، هشدار و کنترل ملخ علاوه بر آموزش و ظرفیت‌سازی در حفاظت از گیاهان است. این دفتر وابسته به وزارت کشاورزی و رفاه کشاورزان است. این دپارتمان دارای بخشی تحت عنوان هیئت مرکزی آفت‌کش‌ها و کمیته ثبت (Central Insecticides Board & Registration Committee) دارد که علاوه بر نظارت کامل بر فرایند ثبت سموم، اطلاعات جامعی در ارتباط با فرایندهای مختلف ثبت سموم را ارائه

- ۱- شیوه‌های عملیاتی استاندارد (SOP) در سمپاشی هوایی با استفاده از هواپیما/بالگرد/پهپاد برای کنترل ملخ صحرا
 - ۲- دستورالعمل‌های لازم برای حداقل زیرساخت‌هایی که باید توسط تولیدکنندگان آفت‌کش‌های زیستی ایجاد شود
 - ۳- دستورالعمل‌های لازم برای حداقل زیرساخت‌هایی که باید توسط تولیدکنندگان آفت‌کش‌ها ایجاد شود.
 - ۴- دستورالعمل افزایش ماندگاری آفت‌کش‌های ثبت شده
 - ۵- دستورالعمل ثبت سموم منحصراً برای صادرات.
 - ۶- دستورالعمل ثبت فرمون حشرات
 - ۷- دستورالعمل ثبت آفت‌کش‌های زیستی/ آفت‌کش‌های گیاهی
 - ۸- دستورالعمل ثبت آفت‌کش‌های زیستی میکروبی
 - ۹- دستورالعمل ثبت محصولات مشتق از نفت مانند روغن اسپری، روغن معدنی طبیعی
 - ۱۰- دستورالعمل واردات آلومینیوم فسفید
 - ۱۱- دستورالعمل ثبت LLIN (پشه‌بندهای آغشته شده طولانی مدت).
 - ۱۲- دستورالعمل ثبت آفت‌کش‌ها برای کنترل انگل‌های
- ۱۳- دستورالعمل ثبت سموم دفع آفات برای ضدعفونی با استفاده از هواپیما.
 - ۱۴- دستورالعمل ثبت حشره‌کش‌ها برای استفاده در بهداشت عمومی
 - ۱۵- دستورالعمل ثبت آفت‌کش‌های خانگی
 - ۱۶- دستورالعمل ثبت MUP برای تولید بومی/واردات آفت‌کش
 - ۱۷- دستورالعمل ثبت واردات فرمولاسیون از منبع جدید.
 - ۱۸- دستورالعمل ثبت آفت‌کش‌ها به عنوان FIM در مقابل FI (تولید بومی در مقابل واردات فرمولاسیون).
 - ۱۹- دستورالعمل ثبت آفت‌کش‌های شیمیایی برای تیمار بذر
 - ۲۰- دستورالعمل ثبت ترکیب یک حشره‌کش ثبت شده و یک قارچ‌کش ثبت شده.
 - ۲۱- دستورالعمل ثبت ترکیب آفت‌کش‌ها (غیر از علف‌کش‌ها) برای تولید بومی
 - ۲۲- دستورالعمل ثبت آفت‌کش‌های شیمیایی (ME TOO)
 - ۲۳- دستورالعمل ثبت علف‌کش‌ها
 - ۲۴- دستورالعمل واردات نمونه آفت‌کش‌ها
 - ۲۵- دستورالعمل ثبت آفت‌کش‌های شیمیایی - علف‌کش‌ها

بازار ده میلیارد دلاری تیمارکننده‌های بذر، جدیدترین نمادکش‌ها و تلقیح‌کننده‌های بذر

فرایند تیمار بذر دارای بازار جهانی ده میلیارد دلاری با پتانسیل عظیم است. در سال‌های اخیر، پیشرفت‌های فناورانه، افزایش حمایت دولت و تقاضای فزاینده برای بذرهایی با کیفیت از سوی کشاورزان باعث رشد بازار جهانی تیمارکننده‌های بذر شده است. شرکت‌های درگیر در این صنعت، به‌ویژه

شرکت‌های چندملیتی کشاورزی و شرکت‌های دارای فناوری و محصولات نوآورانه، مانند شرکت‌هایی که حضور گسترده در حوزه بیولوژیک دارند، همکاری خود را برای ارائه راه‌حل‌های سازگار با محیط‌زیست، پایدار و کارآمدتر برای ضدعفونی بذر به کشاورزان گسترش داده‌اند و سبب رونق تاریخی در صنعت

یک توافق قابل الگوبرداری در همسایگی ما:

راه اندازی آزمایشگاه مشترک پاکستان و چین برای مدیریت آفات کشاورزی

اطلاعات و آموزش پرسنل از جمله مفاد این توافقنامه است. پاکستان از مشکل آفاتی همچون سفیدبالک روی پنبه، مرکبات، گواوا و غیره بسیار رنج می برد. میوه و سبزیجات صادراتی پاکستان به کشورهای مختلف خاورمیانه گاهی به دلیل وجود سفیدبالک و باقی مانده آفت کشاها، برگشت می خورد. از ۱۳۰۰ مولکول آفت کشاها ثبت شده در پاکستان حتی یک مولکول قادر به کنترل سفیدبالک نیست. از طرفی داده‌های مرتبط با آستانه زیان اقتصادی و سطح زیان اقتصادی آفات در پاکستان مربوط به ۷۵ سال پیش و نیازمند بازنگری و به روزرسانی است. این همکاری بخشی از تلاش‌های پاکستان در راستای کشاورزی هوشمند بر پایه اقلیم است تا با استفاده از تکنولوژی‌های روز، غذا را برای نسل‌های آینده تامین کند.

چین واردکننده عمده محصولات کشاورزی از کشور ماست. یکی از عوامل مهم در توسعه صادرات محصولات کشاورزی به این کشور اطمینان از سلامت محصولات صادراتی است. الگوبرداری از همکاری مشترک با چینی‌ها نظیر آنچه در پی می‌آید بدون تردید کمک قابل توجهی به صادرات محصولات کشاورزی به چین و سایر کشورها خواهد کرد. دانشگاه کشاورزی فیصل آباد (UAF) پاکستان و انستیتو حفظ نباتات آکادمی علوم کشاورزی چین (IPPCAAS) یک موافقت نامه (LoI) برای ایجاد آزمایشگاه مشترک پاکستان و چین برای مدیریت آفات محصولات کشاورزی امضا کردند. آزمایش‌ها، فعالیت‌های مزرعه‌ای و تحقیقات مشترک در مورد فن‌آوری‌های کنترل تلفیقی آفات و بیماری‌های گیاهی مشترک و همچنین آموزش فنی و تبادل

آشفته بازار آفت کشاها در روسیه؛

سهامیه بندی واردات، راهی برای گریز از سقوط بازار

ثالثاً، تعیین سهمیه‌ها تضمین کننده کاهش تهدیدات امنیتی برای روسیه است زیرا وابستگی به منابع خارجی را کاهش می‌دهد.

مصرف سموم دفع آفات در روسیه در سال ۲۰۲۳ تا ۲۴۰ هزار تن و تا سال ۲۰۲۵ تا ۲۷۰ هزار تن خواهد بود. بازار داخلی روسیه در سال گذشته تحت تأثیر تأثیرات چند عامل و اتفاق مهم قرار گرفته است که به طور چشمگیری چشم انداز بازار را



بنابر پیشنهاد وزارت کشاورزی که مورد حمایت ولادیمیر پوتین نیز قرار گرفته است، سهمیه بندی ۱۵ هزار تنی واردات برای بازه زمانی اول اکتبر ۲۰۲۳ تا ۳۰ آوریل ۲۰۲۴ در نظر گرفته شده است. سهم هر یک از گروه‌های آفت کشی (علف‌کشاها، قارچ‌کشاها، حشره‌کشاها) متناسب با میزان نیاز در سهمیه کل لحاظ خواهد شد. این سهمیه عمدتاً به کارآفرینانی که به صورت دائمی تجارت می‌کنند و برای مدت

طولانی با تولیدکنندگان معتبر خارجی کار می‌کنند و به واردات کالاهای تقلبی مشغول نیستند تعلق می‌گیرد. اندازه سهمیه پیشنهادی بر اساس حجم تولید و مصرف سموم وارداتی در روسیه طی سه سال گذشته در نظر گرفته شده است.

در سال ۲۰۲۲، مصرف سموم دفع آفات در روسیه به حدود ۲۳۰ هزار تن رسید. بیشتر سهم مصرفی (۱۱۸/۸ هزار تن) توسط تولیدکنندگان داخلی تامین شده است. آفت کشاها وارداتی از خارج از کشور حدود یک سوم (۷۱/۲ هزار تن یا ۳۰/۹ درصد) از کل حجم را به خود اختصاص دادند. ۴۰ هزار تن دیگر سموم توسط سازندگان خارجی که در قالب تسهیلات شرکت‌های داخلی تحت طرح عوارض فعالیت می‌کنند تولید شد.

وزارت کشاورزی دلایل خود برای لزوم تعیین سهمیه واردات سموم را اینگونه بیان کرد: اولاً، اعمال محدودیت‌های واردات سموم آفت کشاها حمایت از تولیدات داخلی را تضمین می‌کند و باعث ارائه تسهیلات جدید تولید سموم در کشور و همچنین بومی سازی تولید مواد موثره و افزایش صادرات به سایر کشورها می‌شود. این اقدام، ظرفیت بهره برداری از تولیدکنندگان داخلی را از ۴۶ درصد در سال ۲۰۲۲ به ۷۷ درصد در سال ۲۰۲۵ افزایش می‌دهد و نرخ بهره برداری پایدار ۹۰ درصدی را تا سال ۲۰۲۶ تضمین می‌کند. کارخانجات فعال می‌توانند تمام نیازهای بازار داخلی انواع آفت کشاها را برآورده کنند.

ثانیاً، این سهمیه سبب افزایش درآمدهای مالیاتی دولت می‌شود. تولید کنندگان آفت کشاها در روسیه تنها در سال ۲۰۲۲ حدود ۴۵ میلیارد روبل مالیات پرداخت کردند.

تغییر داده است این متغیرها عبارتند از:

- کاهش شدید قیمت مواد تکنیکال در چین
 - مشکل کشاورزان در فروش محصولات خود، به ویژه گندم و حبوبات به دلیل مشکلات لجستیکی مرتبط با عملیات نظامی ویژه در اوکراین و تحریم‌های پس از آن
 - ایجاد اختلال در سیستم ردیابی آفت کشاها توسط بخش قابل توجهی از تولیدکنندگان محصولات کشاورزی
 - دمای پایین در اواخر بهار در سراسر کشور، که کار میدانی عمده را یک ماه یا بیشتر به تاخیر می‌اندازد.
 - لغو گسترده قراردادهای امضا شده و پرداخت شده قبلی توسط مصرف کنندگان بزرگ به دلیل کاهش شدید قیمت فروش
 - بدتر شدن وضعیت مالی شبکه توزیع
 - وحشت در میان تامین کنندگان و تولیدکنندگان عمده آفت کشاها و کاهش مکرر قیمت فروش محصولاتشان
 - تجارت آفت کشاها با حاشیه منفی و روی آوردن به تجارت مبتنی بر اعتبار
- در نتیجه همه موارد فوق، تقاضا و حجم فروش سموم دفع آفات از ابتدای سال تا اول ژوئن حداقل ۴۰ درصد کاهش یافته است.
- برای حل بحران کشاورزی روسیه راه‌حل‌های عملی وجود دارد: آزادسازی بازار، افزایش رقابت، توسعه روابط با شرکای چینی و هندی برای اشباع بازار با آفت کشاها با کیفیت و مقرون به صرفه و در مقابل آن تعطیلی نهایی بازار و گذار به اقتصاد بسیج.

استراتژی‌های نوآورانه برای کنترل کرم مفتولی در مزارع سیب زمینی

کرم‌های مفتولی در طول سال و زمان ظاهر شدن دوباره آنها، دقیقاً زمان مناسبی برای نظارت بر جمعیت آفت در مزرعه مشخص می‌شود. بهترین زمان برای استفاده از طعمه سموم و کنترل کرم مفتولی در اردیبهشت و خرداد و تیر و از اوایل مهر تا اواسط آبان است. این زمانی است که کرم‌های مفتولی به طور فعال در جستجوی غذا هستند. آنها می‌توانند در دمای منفی ۷ تا منفی ۱۲ درجه سانتیگراد زنده بمانند. کرم‌های مفتولی زمستان را در اعماق خاک می‌گذرانند و می‌توانند ماه‌ها بدون غذا زندگی کنند



محصولات تناوب و یافتن زمان بهینه کاربرد حشره‌کش و طعمه‌گذاری است. کشت گندم سیاه یا خردل قهوه‌ای حداقل یک یا دو فصل قبل از کاشت سیب‌زمینی باعث کاهش جمعیت کرم‌های مفتولی می‌شود. کرم‌های مفتولی می‌توانند مسافت‌های طولانی را در جستجوی ریشه‌های سیب زمینی طی کنند. با بررسی نحوه حرکت

کرم مفتولی گونه‌ای از خانواده (Elateridae) آفت مهم گیاه سیب زمینی است که در خاک زندگی و از ریشه تغذیه می‌کند. کنترل این آفت بسیار دشوار است و جمعیت آن در مزارع کشاورزی در حال افزایش است و هر ساله خسارات اقتصادی زیادی به کشاورزان وارد می‌کند. با مطالعه رفتار کرم‌های مفتولی و نحوه حرکت آنها در خاک و نقب زدن در زمستان می‌توان استراتژی‌های مدیریتی را برای کشاورزان توسعه داد و جمعیت آفت را که از محصولات سیب‌زمینی تغذیه می‌کنند، به شیوه‌ای غیرشیمیایی کاهش داد. این راهکارها شامل شخم بهاره، استفاده از

اخبار جهان

هند دومین صادرکننده فراورده‌های شیمیایی کشاورزی (اگروکمیkal) جهان شد

در صنعت کشاورزی هند، مازاد تجاری از ۸۰۳۰ کرور روپیه در سال ۲۰۱۷-۱۸ به ۲۸۹۰۸ کرور روپیه در آخرین سال مالی رسیده است. ایالات متحده آمریکا بزرگترین خریدار مواد شیمیایی کشاورزی هندی است و پس از آن برزیل و ژاپن قرار دارند. فراورده‌های شیمیایی کشاورزی هند در حال حاضر در بیش از ۱۴۰ کشور در سراسر جهان استفاده می‌شود.

The Top 5 Countries in Agrochemicals Export (2022)



بر اساس آخرین اطلاعات منتشر شده توسط سازمان تجارت جهانی، هند به عنوان دومین صادرکننده فراورده‌های شیمیایی کشاورزی در جهان شناخته شده است. ده سال پیش این کشور در رتبه ششم قرار داشت. در شکل مقابل پنج کشور عمده صادر کننده فراورده‌های شیمیایی کشاورزی را می‌بینید. عملکرد درخشان در صادرات عمدتاً به دلیل قابلیت فنی نوآورانه صنعت هند برای معرفی سریع محصولات پس از ثبت اختراع با قیمت‌های رقابتی در بازار داخلی و جهانی است.

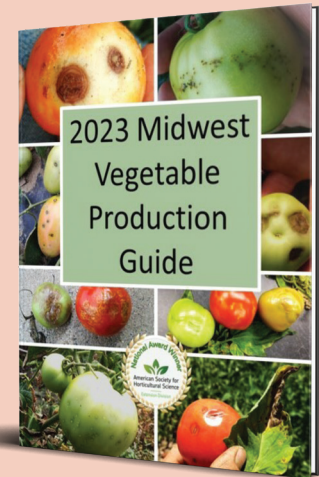
فاصله زمان سمپاشی تا زمان برداشت محصول در مرکبات

برای مبارزه با آفات مرکبات از آفت کش‌های متنوعی بسته به نوع عامل خسارت از استفاده می‌شود. چه مدت بعد از زمان سمپاشی می‌توان محصول را بدون نگرانی برداشت کرد؟ در اینجا به این مدت زمان برای حشره کش‌ها اشاره می‌کنیم:

آفت کش	فاصله زمان سمپاشی تا برداشت (روز)	آفت کش	فاصله زمان سمپاشی تا برداشت (روز)
آبامکتین + روغن	۷	ایمیداکلوپرید (قسمت‌های هوایی گیاه)	۰
بتا سای فلوترین	۰	متوکسی فنوزاید	۱
کارباریل	۵	روغن پترولیوم	۰
سیان ترانیلی پرول (کاربرد در خاک)	۱	قسمت	۷
سیان ترانیلی پرول (کاربرد قسمت‌های هوایی گیاه)	۱	پیریدابن	۷
دی فلونزورون	۲۱	اسپینه تورام	۱
دیمتوات	۱۵ یا ۴۵	اسپیرودیکلوفن	۷
فن بوتاتین اکساید	۷	اسپیروتترامات	۱
فن پروپاترین	۱	سولفور	۰
فنن پروکسی میت	۳	تیامتوکسام	۰
فلوپیرادی فلورون	۱	تولفن پیراد	۱۴
زتا-سایپرمترین	۱		

معرفی کتاب

جدیدترین راه های کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز سبزیجات



کتاب "راهنمای تولید سبزیجات" (Midwest Vegetable Pro-2023 Production Guide) در سال ۲۰۲۳ توسط انستیتو ملی غذا و کشاورزی دپارتمان کشاورزی آمریکا منتشر شده است. در این کتاب جامع و مفید که برنده جایزه "انجمن علوم باغبانی آمریکا" شده است تمامی جنبه های کاشت تا برداشت انواع سبزیجات ارائه شده است. نویسنده در این کتاب ابتدا به گروه بندی استاندارد سبزیجات پرداخته شده است. گروهها با شماره های ۱، ۳، ۴، ۵، ۸، ۱۵ و ۱۹ معرفی شده اند. مولف ابتدا راهنمایی های لازم در مورد نحوه تغذیه این گیاهان را ارائه میدهد و سپس به معرفی آفات، بیماریها و علف های هرز خسارت زای هر محصول می پردازد، راههای کنترل آنها را ارائه می دهد و در هر بخش آفت کش های موثر را معرفی میکند. علاوه بر این موارد تمامی اقدامات مربوط به آماده کردن سموم، محاسبه میزان مصرف، نحوه کالیبره کردن انواع سمپاشها و بوم آن را به ساده ترین شکل بیان میکند. این کتاب بطور رایگان قابل دانلود است.

اخبار انجمن

طی مکاتبات متعدد با معاونت توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی، دفتر مقررات و استانداردهای بازرگانی، سازمان حفظ نباتات، سازمان توسعه تجارت، در خصوص دو کد تعرفه ۳۸۰۸۹۲۱۲ مربوط به قارچ کش های متوسط خطر و ۳۸۰۸۹۹۹۰ مربوط به سایر موارد، درخواست اعمال اولویت ارزی از طرف انجمن صورت گرفته است. این درخواست متعاقبا از طرف معاونت توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی به سازمان توسعه تجارت هم منعکس شده است. پیگیری های انجام شده از طرف انجمن موید اقدامات مثبت و گشایش هایی در مسیر حل این مشکل است و شرکت ها می توانند با ویرایش تعرفه ها مشکل خود را برطرف کنند. نتایج کامل این اقدامات متعاقبا به اطلاع اعضای محترم انجمن خواهد رسید.

بنا به دعوت رئیس انجمن تولیدکنندگان و فرمولاتورهای آفت کش های هند (PMFAI) از انجمن صنایع تولیدکنندگان سموم کشور جهت برگزاری نشست مشترک و بحث و تبادل نظر در خصوص توسعه همکاری های آتی شرکتهای تولید کننده آفت کش های دو طرف، هیئت ۱۶ نفره با سرپرستی رئیس انجمن جهت شرکت در این نشست که روزهای ۱۶ و ۱۷ شهریورماه برگزار می شود شرکت خواهند کرد. در افتتاحیه این نشست که همزمان با برگزاری کنفرانس بین المللی علوم گیاهی و نمایشگاه محصولات شرکت های تولید کننده و فرمولاتورهای آفت کش ها در هند است آقای مهندس گیل آبادی به ارائه سخنرانی در مورد پتانسیل های بازار آفت کش ها در ایران و موانع توسعه همکاری ها با هند خواهند پرداخت. این نشست نخستین نشست مشترک بین المللی با دومین صادرکننده آفت کش های جهان است و امید میرود که نتایج آن بتواند به توسعه همکاری های دوجانبه انجمن ها بینجامد.

با تاکید اعضای انجمن بر ضرورت واگذاری امتیاز تصویب کنندگان آفت کش های جدید، طی نامه ای ضمن انعکاس نظرات اعضا، آقایان مهندس گیل آبادی، دکتر وزیری و مهندس کلانتر هرمزی به عنوان نمایندگان انجمن جهت عضویت در کمیته تدوین شیوه نامه مرتبط با واگذاری امتیاز به سازمان حفظ نباتات معرفی شدند.

طی مکاتبات متعدد با معاونت توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی، دفتر مقررات و استانداردهای بازرگانی، سازمان حفظ نباتات، سازمان توسعه تجارت، در خصوص دو کد تعرفه ۳۸۰۸۹۲۱۲ مربوط به قارچ کش های متوسط خطر و ۳۸۰۸۹۹۹۰ مربوط به سایر موارد، درخواست اعمال اولویت ارزی از طرف انجمن صورت گرفته است. این درخواست متعاقبا از طرف معاونت توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی به سازمان توسعه تجارت هم منعکس شده است. پیگیری های انجام شده از طرف انجمن موید اقدامات مثبت و گشایش هایی در مسیر حل این مشکل است و شرکت ها می توانند با ویرایش تعرفه ها مشکل خود را برطرف کنند. نتایج کامل این اقدامات متعاقبا به اطلاع اعضای محترم انجمن خواهد رسید.

بنا به دعوت رئیس انجمن تولیدکنندگان و فرمولاتورهای آفت کش های هند (PMFAI) از انجمن صنایع تولیدکنندگان سموم کشور جهت برگزاری نشست مشترک و بحث و تبادل نظر در خصوص توسعه همکاری های آتی شرکتهای تولید کننده آفت کش های دو طرف، هیئت ۱۶ نفره با سرپرستی رئیس انجمن جهت شرکت در این نشست که روزهای ۱۶ و ۱۷ شهریورماه برگزار می شود شرکت خواهند کرد. در افتتاحیه این نشست که همزمان با برگزاری کنفرانس بین المللی علوم گیاهی و نمایشگاه محصولات شرکت های تولید کننده و فرمولاتورهای آفت کش ها در هند است آقای مهندس گیل آبادی به ارائه سخنرانی در مورد پتانسیل های بازار آفت کش ها در ایران و موانع توسعه همکاری ها با هند خواهند پرداخت. این نشست نخستین نشست مشترک بین المللی با دومین صادرکننده آفت کش های جهان است و امید میرود که نتایج آن بتواند به توسعه همکاری های دوجانبه انجمن ها بینجامد.

با تاکید اعضای انجمن بر ضرورت واگذاری امتیاز تصویب کنندگان آفت کش های جدید، طی نامه ای ضمن انعکاس نظرات اعضا، آقایان مهندس گیل آبادی، دکتر وزیری و مهندس کلانتر هرمزی به عنوان نمایندگان انجمن جهت عضویت در کمیته تدوین شیوه نامه مرتبط با واگذاری امتیاز به سازمان حفظ نباتات معرفی شدند.

با تاکید غالب تولیدکنندگان مبنی بر نیاز وافر به زایلن و ضرورت رفع محدودیت های بورس کالا در مورد این محصول نامه ای به دفتر توسعه صنایع پایین دستی شرکت ملی صنایع پتروشیمی ارسال شد. زایلن ماده اولیه غالب مورد نیاز در تولید سموم مایع است.