

سفن سردیبر

پس از برگزاری موفقیت آمیز نهمین نمایشگاه تخصصی نهاده های کشاورزی (اگروپارس) که به همت انجمن صنایع تولیدکنندگان سموم و انجمن تولیدکنندگان کودهای کشاورزی برگزار شد، بسیار مفتخریم که اولین شماره رسمی خبرنامه انجمن را تقدیم اعضا نمایم. در این شماره از خبرنامه، ضمن ارائه آخرین اخبار و اتفاقات از دنیای آفت کش ها، شما را با فرآیند ثبت سموم در کشور برزبل آشنا می سازیم. علاوه بر این به منظور حمایت از تولید داخل و انعکاس توانمندی های شرکت های تولید کننده داخلی آفت کش ها در هر شماره به معرفی یکی از شرکت های عضو انجمن خواهیم پرداخت. اطلاع رسانی در مورد جدیدترین نمایشگاه های مرتبط درجهان بخش دیگری از مطالب مفیدی است که برای شما عزیزان ارائه می شود. برای آگاهی از چند و چون مصوبات دستگاه های دولتی در خصوص آفت کش ها در این شماره از خبرنامه و در شماره های بعدی شما را از جدیدترین مصوبات و تصمیمات هیأت نظارت بر سموم در سازمان حفظ نباتات و سایر بخشنامه های وزارت جهادکشاورزی و سازمان های مرتبط مطلع خواهیم کرد. همچنین در بخشی از خبرنامه به مطالب علمی، فنی و تحقیقاتی و فناوری ها و نوآوری های جهانی حوزه آفت کش ها پرداخته ایم. برای غنای بیشتر این خبرنامه، بسیار خوشحال خواهیم شد که نظرات و پیشنهادات ارزشمند خود را از طریق پست الکترونیک انجمن با ما در میان بگذارید.

وضع قوانین در خصوص استفاده نادرست آفت کش ها

نگرانی در مورد بد مصرفی آفت کش ها و آسیب به مزارع مجاور، منجر به اقدامات قانونی در برخی ایالات آمریکا شد. بر این اساس قانون جدیدی به تصویب رسیده که به موجب آن اگر به دلیل بادرنگی (دریافت ناشی از استفاده نادرست از آفت کش ها، خسارت هایی به مزارع و باغات اطراف شود، مجازات هایی برای خاطیان در نظر گرفته خواهد شد. در مرتبه اول، اگر آن خطا غیرعمدی و به دلیل ناآگاهی باشد، فقط منجر به هشدار و اخطار به فرد خاطی می شود، اما اگر در دفعات بعد و در بازه زمانی پنج ساله، مجددا خسارتی به مزارع اطراف رخ دهد، تخلف دوم می تواند منجر به جریمه ۲۵۰ دلاری شود. تخلف های بعدی ناخواسته و همین طور عمدی، می تواند تا ۱۰۰۰ دلار جریمه نقدی داشته باشد. بر طبق این قانون، مبالغ جمع آوری شده ناشی از این تخلفات باید صرف آموزش مرتبط با آفت کش ها شود. طی چهار سال گذشته، تعداد شکایات مربوط به بدمصرفی آفت کش ها در ایالت آیوا افزایش یافته است، به طوری که در سال ۲۰۲۰ به ۳۲۹ مورد رسیده است. افراد غیرحرفه ای که آفت کش ها را استفاده می کنند و همین طور بعضی از شرکت های خصوصی، موضوع حدود نیمی از آن شکایات ها بودند. محدودیت های موجود در قوانین آن ایالت، موجب وضع قانون جدید شد. قوانین مشابهی در سایر ایالت های آمریکا، نظیر ایندیانا نیز تصویب شده است. بسیاری از شکایات اشاره شده، ناشی از عدم مصرف صحیح علف کش دایکامبا (dicamba) بوده است. این علف کش شیمیایی که برای کنترل علف های هرز پهن برگ استفاده می شود، بسیار فرار بوده و در اثر باد می تواند به کشت های اطراف منتقل شده و خسارت هایی را به آنها وارد نمایند. برخی از گیاهان زراعی نظیر سویا و پنبه، حتی به دزهای کم این علف کش نیز بسیار حساس بوده و موجب خسارت به آنها می شود.

صنعت آفت کش ها

مآهنامه انجمن صنایع تولید کنندگان سموم کشور
شماره ۱ اسفندماه ۱۴۰۱

توسعه همکاری شرکت رازی شیمی خرم با تولیدکنندگان آفت کش در برزبل

کشور برزبل در زمره بزرگ ترین واردکنندگان آفت کش های شیمیایی جهان قرار دارد. با توجه به صدور مجوز صادرات آفت کش ها و به منظور بررسی پتانسیل های همکاری بین دو کشور و امکان حضور محصولات شرکت رازی شیمی خرم در بازار بزرگ این نهاده در برزبل ملاقاتی بین آقای مهندس گیل آبادی مدیرعامل شرکت رازی شیمی خرم و آقای لودمار گونسالس آگیلارنتو سفیر برزبل در ایران برگزار شد. در این نشست که آقای کاشانی مسئول اقتصادی و بازرگانی سفارت برزبل، آقای تیاگو مدیرروس رئیس بخش مشوق های تجاری سفارت و همچنین آقای دکتر سرافرازی حضور داشتند آقای مهندس گیل آبادی ضمن معرفی پتانسیل های بالفعل شرکت رازی شیمی خرم و محصولات متنوع و با کیفیت شرکت، آمادگی شرکت رازی شیمی خرم برای همکاری در تولید مشترک این نهاده در ایران، تأمین برخی از سموم مورد نیاز کشاورزان برزبل و حضور پررنگ محصولات شرکت رازی شیمی خرم در بازار نهاده های کشاورزی برزبل را اعلام کردند. آقای لودمار گونسالس آگیلارنتو سفیر برزبل نیز همچنین ضمن استقبال از این پیشنهاد پیشنهاد کردند اطلاعات کامل شرکت جهت اعلام به شرکت های برزبلی این نهاده در اختیار سفارت قرار گیرد تا زمینه های ارتباط مشترک بین طرفین در آینده نزدیک از طریق سفارت برزبل فراهم شود. سفیر برزبل همچنین بر لزوم حضور شرکت رازی شیمی خرم در نمایشگاه های تخصصی این نهاده در برزبل جهت شناخت متقابل شرکت ها و تسریع در گسترش همکاری های دوجانبه تأکید نمودند.

وارونگی هوا هنگام استفاده از آفت کش ها، می تواند مشکلاتی ایجاد کند

وارونگی دمای هوا به شرایطی گفته می شود که در آن هوای نزدیک به سطح زمین سردتر، متراکم تر و سنگین تر از هوای بالاتر است. به عبارت دیگر در طول وارونگی دما، هوای سرد نزدیک زمین توسط لایه ای از هوای گرم تر در بالا به دام می افتد و لذا لایه هوای گرم مانند یک "درپوش" عمل می کند. در طول وارونگی دما، هوا به صورت افقی نزدیک به سطح زمین می تواند حرکت کند. اگر در حین وارونگی از آفت کش ها استفاده شود، قطرات کوچک به راحتی می توانند هزاران متر جابجا شده و در محل دیگری فرود بیایند. علاوه بر این، برخی از آفت کش ها تبخیر یا از مایع به بخار تبدیل می شوند و در طول وارونگی دما، کیلومترها از محل کاربرد خود، حرکت کنند. در حقیقت، وارونگی هوا می تواند قطرات آفت کش را در لایه هوای سرد نزدیک زمین به دام بیندازد. ایجاد مه یکی از نشانه های وارونگی هواست. با این حال، فریب عدم وجود مه را نباید خورد. از آنجایی که رطوبت نسبی در مه ۱۰۰ درصد و در مناطق نزدیک به مه بسیار زیاد است، تبخیر کم یا اصلاً ممکن است رخ ندهد، بنابراین قطرات آفت کش تبخیر نمی شوند و به توسط باد حرکت خواهند کرد.



این شماره: شرکت آریاشیمی

شرکت آریاشیمی فعالیت خود را در سال ۱۳۷۳ با همت متخصصین بومی در شهرک صنعتی زاهدان آغاز و با تکیه به توان نیروهای متخصص و کارآزموده منطقه تولید سموم و کودهای کشاورزی را در دستور کار خود قرار داد. این شرکت محصولات متنوعی از آفت کش های کشاورزی شامل انواع حشره کش ها، کنه کش ها، قارچ کش ها، علف کش ها، روغن امولسیون شونده و کودهای کشاورزی را تولید می کند.



آریاشیمی رسالت خود را براساس مسئولیت های تأمین نهادهای کشاورزی با بهترین کیفیت ممکن در کشور، توسعه خطوط تولید، نوآوری در ساخت فرمولاسیون های جدید سموم و کودها، افزایش میزان صادرات، توسعه خدمات پس از فروش به کشاورزان، رفع وابستگی کشور به واردات نهادهای کشاورزی و ایجاد اشتغال بنا کرده است. حضور مقتدر در بازار سموم و کودهای کشاورزی در ایران و منطقه، توسعه خطوط جدید تولید سموم و کودهای ریز مغذی با فرمالاسیون جدید، حضور در صحنه های بین المللی و توسعه بازارهای صادراتی از مهم ترین اهداف استراتژیک این شرکت است.

این شرکت در حال حاضر با تولید بیش از ۱۳۰ محصول مختلف آفت کشی شامل حدود ۴۰ حشره کش، ۱۰ کنه کش، بیش از ۳۰ قارچ کش، بیش از ۴۰ علف کش، ۷ محصول دیگر بخش عمده ای از نیازهای کشاورزان به این نهاده را از طریق نمایندگی های فروش در سراسر کشور تأمین می کند.

شرکت آریاشیمی با ۲۷۷ نفر نیروی انسانی و بخش تحقیق و توسعه فعال خود اهدافی نظیر اخذ ۱۵ درصدی سهم بازار داخل کشور، توسعه بازارهای صادراتی در کشورهای عربی و آفریقایی و افزایش ۲۰ درصدی تنوع محصولات در سال آینده سرلوحه برنامه های آینده خود قرار داده است. ساخت و راه اندازی سه خط فرمولاسیون WP، توسعه خط فرمولاسیون و بسته بندی SC و راه اندازی خط بسته بندی اتومات ۶۰ سی سی از دیگر چشم اندازهای شرکت آریاشیمی است.

این شرکت در راستای احترام به محیط زیست و سلامت جامعه از سال ۱۳۸۶ موفق به اخذ گواهینامه های ISO۹۰۰۱، ISO۴۵۰۰۱، ISO۱۴۰۰۱ شده است.

آموزش نیروی انسانی به عنوان مهم ترین رکن مدیریت منابع انسانی شرکت آریاشیمی است. نیازسنجی و اجرای دوره های آموزشی به طور منظم برای تمام سطوح سازمانی و در تمام واحدها انجام می شود و همواره ارتباط با مراکز آموزشی و تحقیقاتی از طریق برگزاری دوره های آموزشی، کارورزی، کارآموزی و انجام تحقیقات علمی مشترک برقرار است.

وجود تحریم و تأثیر آن بر محدودیت واردات مواد اولیه، موضوع افزایش قیمت تمام شده محصولات به علت افزایش تعرفه های گمرکی، قوانین سخت گیرانه مالیاتی، وجود محصولات تقلبی، دور بودن از مرکز کشور و کمبود امکانات در منطقه سیستان و بلوچستان و در نهایت واردات محصولات مشابه از خارج از کشور از زمره چالش هایی است که امروز شرکت آریاشیمی مشابه بسیاری از شرکت های فعال در این حوزه با آن مواجه است و بی تردید رفع این نگرانی ها و چالش ها به توسعه تولید و کاهش وابستگی کشور به واردات این نهاده را کاهش خواهد داد.

هند عوارض گمرکی واردات آفت کش های آماده مصرف در سال ۲۰۲۳ = ۲۰۲۲ را پنج درصد افزایش داد

صنایع شیمیایی کشاورزی، دولت مرکزی هند را تحت فشار قرار داده است که تعرفه گمرکی واردات آفت کش های آماده مصرف را افزایش دهد، زیرا این امر برای تولیدکنندگان در هند مضر است. انجمن تولیدکنندگان و فرمولاتورهای آفت کش های هند (PMFAI) پیشنهادی مختلفی را برای افزایش عوارض گمرکی واردات آفت کش های آماده مصرف به دولت مرکزی ارائه کرده بود. در واقع صنعت تولید مواد شیمیایی کشاورزی هند زیر ظرفیت کار می کرد زیرا واردات آفت کش های آماده مصرف با همان عوارض گمرکی ۱۰٪ مشابه مواد تکنیکال به هند انجام می شد. به گفته پرادیب دیو (Pradip Dave)، رئیس انجمن تولیدکنندگان آفت کش های هند (PMFAI) بیش از یک دهه است که تولیدکنندگان آفت کش های کشاورزی داخلی درخواست افزایش عوارض گمرکی برای واردات آفت کش های آماده مصرف را دارند تا امکان رقابت با واردکنندگان محصولات آماده مصرف برای آنها فراهم شود. از سوی ساختار مسئول فرآورده های شیمیایی کشاورزی، تصمیم گرفته شد که حقوق گمرکی واردات آفت کش های آماده مصرف از ۱۰ درصد فعلی به ۱۵ درصد افزایش یابد و این اقدام عملی شد. به علاوه دولت تصمیم گرفته است تا برای مواد تکنیکال کد HS جداگانه در نظر بگیرد و مواد موثره یا تکنیکال را از فصل ۳۸ به فصل ۲۹ با حقوق گمرکی ۱۰ درصد منتقل کند. در حال حاضر، هم مواد تکنیکال و هم محصولات آماده مصرف وارداتی، تحت فصل ۳۸ طبقه بندی می شوند. این تفکیک طبقه بندی و اتخاذ دو کد HS جداگانه برای مواد تکنیکال و محصولات آماده مصرف وارداتی مشوقی برای تولید داخلی خواهد بود.

محافظت از گیاهان

با الگو برداری از مکانیسم های محافظتی گیاهان

ما فراتر از خودمان در این دنیا هستیم. همه ما دارای ترکیبات شیمیایی و عوامل میکروبی هستیم که به نوعی بر سلامت ما تأثیر می گذارد. در پزشکی، استفاده از پروبیوتیک ها به جای آنتی بیوتیک ها در دستور کار قرار گرفته است. با این حال، انسان و حیوانات تنها کسانی نیستند که با میکروفلور خود رابطه نزدیک دارند. گیاهان نیز روابط مشابهی با محیط خود نشان می دهند. مشابه آنچه که در انسان وجود دارد، میکروب ها نیز نقش عمده ای در سلامت گیاه و مقاومت در برابر بیماری های گیاهی دارند. در یکی از دانشگاه های دانمارک به نام آرهوس (Aarhus University)، محققان در حال مطالعه گیاهان و بیماری های

گیاهی ناشی از پاتوژن های میکروبی هستند. توانایی گیاهان برای مبارزه با پاتوژن ها مانند باکتری ها و قارچ ها، تا حد زیادی توسط ژن ها کنترل می شود که قابلیت های دفاعی گیاه را تنظیم می کنند. در یک مطالعه جدید، محققان دانمارکی چگونگی تعامل گیاهان با صفات مقاومتی متفاوت با میکروب های خود را برای پاسخ به حمله پاتوژن ها بررسی کردند. وقتی گیاه توسط یک پاتوژن مورد حمله قرار می گیرد چه اتفاقی می افتد؟ چه تغییراتی در خود گیاه و همچنین جوامع میکروبی مرتبط با آن (به عنوان مثال، میکروبیوم) در طول حمله بیماری زا رخ می دهد؟ چه چیزی باعث می شود برخی از گیاهان مقاوم و برخی دیگر نباشند؟ برای پاسخ به این سؤالات، تعامل بین ترکیبات شیمیایی گیاهی و انبوهی از جوامع میکروبی مرتبط با گیاه را باید بررسی کرد و به الگوی مقاومت و استفاده از آن برای حفاظت گیاه رسید. این شیوه گامی بزرگ در مسیر حفاظت کم خطر و ایمن از گیاهان در آینده نزدیک است.



انگلستان برای مصرف تیامتوکسام معافیت اضطراری صادر کرد



دولت انگلستان تصمیم گرفته است که برای حشره کش تیامتوکسام (گروه نئونیکوتینوئیدها) که از سال ۲۰۱۸ در اروپا ممنوع شد، به دلیل نگرانی از طغیان جمعیت شته‌های ناقل بیماری‌های ویروسی در زراعت چغندر قند به طور موقت، معافیت اضطراری برای سال ۲۰۲۳، صادر کند. بر اساس مدل‌های پیش‌بینی و وجود زمستان نه چندان سرد انگلستان و احتمال افزایش جمعیت شته‌های ناقل، دولت به درخواست صنعت تولید قند این کشور، این اقدام را صورت داد. تیامتوکسام به دلیل اثرات سوء روی حشرات گرده افشان، به خصوص زنبور عسل، در اتحادیه اروپا و در مزارع، منع مصرف دارد. بیماری ویروسی زردی چغندر قند یکی از بزرگ‌ترین تهدیدهای زراعت چغندر قند در دنیا است. وزیر کشاورزی انگلستان اظهار داشت

به عنوان مثال ویروس‌های اشاره شده، در سال ۲۰۲۰ در فرانسه، خسارت ۳۰ درصدی به این محصول وارد کردند. ویروس‌های عامل زردی توسط شته‌های مختلف از جمله شته سبب هلو و شته سیاه باقلا منتقل می‌شوند. این سومین بار متوالی است که انگلستان اجازه مصرف یک آفت کش غیرمجاز را صادر می‌کند. این تصمیم دولت انگلستان، با مخالفت‌ها و انتقادات از سوی حامیان محیط زیست در این کشور مواجه شده است.

که این مجوز اضطراری یک "اقدام ضروری" برای حفظ این محصول در برابر این بیماری خطرناک است. چغندر قند میزبان عوامل بیماری‌گر متعدد است که ویروس‌های عامل زردی از جمله مهم‌ترین آن‌ها هستند. تاکنون چندین مرتبه اپیدمی این ویروس در اروپا و در مناطق اصلی کشت چغندر قند رخ داده است.

کشاورز هندی از آفت کش‌ها به طور بهینه استفاده می‌کند

بر اساس اطلاعات ارائه شده توسط مرکز محیط زیست و کشاورزی، این کشور ۶۱۷۰۲ تن مواد شیمیایی کشاورزی مصرف می‌کند که تنها دو درصد سهم جهانی (۲۶۶۱۱۲۴) مصرف این مواد است.

میزان مصرف فرآورده‌های شیمیایی کشاورزی در هند در سال ۲۰۲۰			
فرآورده شیمیایی کشاورزی	میزان مصرف در جهان	میزان مصرف در هند	سهم هند از کل سهم جهانی
علف کش‌ها	۱۳,۹۷,۴۶۵	۹,۷۴۹	۱٪
قارچ کش‌ها و باکتری کش‌ها	۶,۰۵,۹۸۶	۲۰,۰۹۲	۳٪
حشره کش‌ها	۴,۷۱,۲۳۸	۳۱,۷۳۱	۷٪
سایر فرآورده‌ها	۱,۸۶,۴۳۵	۱۳۰	۰٪
میزان کل آفت کش مصرف شده	۲,۶۶۱,۱۲۴	۶۱,۷۰۲	۲٪

مصرف آفت کش‌ها بر اساس گروه آفت کشی نشان می‌دهد که در هند حشره کش‌ها با ۵۱ درصد عمدتاً روی پنبه، سبزیجات شلتوک و غیره، صدرنشین

کشور	میزان مصرف در واحد سطح (کیلوگرم/هکتار)
چین	۱۱
ژاپن	۱۰/۹
فرانسه	۳/۷
بریتانیا	۲/۸
هند	۰/۳۸

مصرف بازار این گروه‌ها و پس از آن قارچ کش‌ها و باکتری کش‌ها با ۳۲ درصد و علف کش‌ها با ۱۶ درصد قرار می‌گیرند. هند از لحاظ میزان مصرف مواد شیمیایی حفاظت از گیاهان در واحد سطح در جهان در گروه مصرف کننده‌های با حجم پایین قرار دارد.

هند در استفاده از آفت کش‌ها رتبه نهم را دارد و بدین ترتیب نشان می‌دهد که کشاورزان هندی از دوز توصیه شده در بخش‌های مختلف محصول استفاده می‌کنند و در نتیجه استفاده عاقلانه را تضمین می‌کنند. نقش شرکت‌های هندی قابل توجه بوده است زیرا برنامه‌های آموزش کشاورزان انجام شده بر استفاده ایمن و بهینه از مواد شیمیایی کشاورزی متمرکز شده است.

بر اساس آخرین یافته‌ها، هند با تولید ۵۴۳ میلیارد دلار تولید در سال ۲۰۲۱، تنها پس از چین، رتبه دوم تولید محصولات کشاورزی در جهان را در اختیار دارد. هند ۲۲۴ میلیارد دلاری بیش‌تر از آمریکا و ۲۷۸ میلیارد دلار بیش‌تر از کل اتحادیه اروپا تولید می‌کند. هند تنها کشوری است که تنها پس از چین است که سهم جهانی تولیدش دورقمی است. سهم چین از تولید جهانی محصولات کشاورزی ۳۱ درصد او سهم هند ۱۳ درصد سهم جهانی است.

هند به دلیل بهره‌وری بالا در بخش کشاورزی، معرفی و پذیرش فناوری جدید، صرفه جویی در مصرف آب و غیره، توانسته است غذای فراوان و مقرون به صرفه را تضمین و در عین تقویت رشد اقتصادی رتبه دوم تولید محصولات کشاورزی در جهان را به خود اختصاص داده است. اگرچه چین در تولید محصولات کشاورزی بسیار جلوتر از هند است، ولی این کشور در استفاده از آفت کش‌ها رتبه نهم را دارد. اکثر کشورهای دیگر از جمله ایالات متحده آمریکا و کشورهای اتحادیه اروپا مانند فرانسه، اسپانیا، ایتالیا و آلمان نسبت به هند در واحد سطح و به ازای واحد تولید، آفت کش بیشتری مصرف می‌کنند. داده‌های موجود نشان می‌دهد که ایالات متحده آمریکا با ۴,۰۷,۷۷۹ تن بیش‌ترین مصرف کننده مواد شیمیایی کشاورزی است و پس از آن برزیل، چین و سایرین قرار دارند.

میزان مصرف فرآورده‌های شیمیایی کشاورزی در کشورهای مختلف جهان در سال ۲۰۲۰			
رتبه	کشور	میزان مصرف در کشور (هزار تن)	سهم از مصرف جهانی (درصد)
۱	ایالات متحده آمریکا	۴,۰۷,۷۷۹	۱۵
۲	برزیل	۳۷۷,۱۷۶	۱۴
۳	چین	۲۶۲,۷۰۰	۱۰
۴	آرژانتین	۲۴۱,۲۹۴	۹
۵	روسیه	۹۰,۵۳۵	۳
۵	کانادا	۷۸,۸۹۳	۳
۷	فرانسه	۶۵,۲۱۶	۲
۸	استرالیا	۶۳,۴۱۶	۲
۹	هند	۶۱,۷۰۲	۲
۱۰	ایتالیا	۵۶,۵۵۶	۲
۱۱	سایر کشورها	۹۵۵,۸۵۷	۳۶
کل مصرف جهانی (هزار تن)		۲,۶۶۱,۱۲۴	۱۰۰

راه اندازی پلتفرم کشاورزی دقیق توسط شرکت

FMC



شرکت آمریکائی FMC، از بزرگ ترین تولید کنندگان آفت کش ها در دنیا، در قالب پروژه کلان کشاورزی دقیق، پلتفرم هوش مزرعه (farm intelligence platform) را طراحی و راه اندازی کرده است که کشاورزان و مدیران مزرعه را قادر می سازد تا فشار عوامل خسارت را (نظیر آفات) را قبل از تبدیل شدن به یک مشکل، به طور دقیق پیش بینی کنند. پلتفرم یاد شده از مدل سازی های پیش بینی کننده که بر اساس داده های زمانی واقعی بهره می برند، استفاده کرده و با تضمین زیادی آفت کش مناسب را نیز انتخاب می کند. در یکی از این برنامه ها، یک اپلیکیشن موبایلی به نام (PrecisionPac®) طراحی شده است که در ۲۵ کشور از قاره های مختلف، شامل آمریکای لاتین، آمریکای شمالی، آسیا، اروپا به کشاورزان خدمات ارزشمندی را در سطحی حدود ۱۶ میلیون هکتار ارائه می کند. این نرم افزار، که مخصوص کنترل علف های هرز می باشد این امکان را به کشاورزان می دهد که با روش اختلاط علف کش ها، کنترل مؤثرتری را در مزرعه خود داشته باشند. یکی از مشکلات همیشگی کشاورزان، شناسایی علف های هرز مختلف در مزرعه است. پس از شناسائی، این امکان وجود دارد که بتوان براساس نیازهای مزرعه به استفاده از علف کش های مختلف، یک برنامه مخصوص هر کشاورز برای اختلاط علف کش ها را ارائه کرد. بنابراین هر توصیه اختلاط علف کش ها، بسته به شرایط خاص مزرعه هر کشاورز، منحصر به فرد بوده و به اندازه نیازهای زراعی هر مزرعه به طور خاص اعمال خواهد شد. این نرم افزار همچنین نسبت های صحیح علف کش ها در مخلوط را تضمین می کند.

ممنوعیت سراسری واردات کودها و آفت کش های شیمیائی، تصمیم شتاب زده دولت سرلانکا

ممنوعیت سراسری واردات کودها و آفت کش های شیمیائی به کشاورزی سرلانکا صدمه زد. رئیس جمهور سرلانکا آقای گوتابایا راجاپاکسا، در کمپین انتخاباتی سال ۲۰۱۹ خود وعده داد که کشاورزی این کشور را طی مدت ۱۰ سال به کشاورزی ارگانیک تبدیل کند. در آوریل ۲۰۲۰، رئیس جمهور آقای گوتابایا راجاپاکسا به این وعده عمل کرد و ممنوعیت سراسری واردات و کاربرد کودها و آفت کش های شیمیائی در کشاورزی را اعمال کرد و به دو میلیون کشاورز کشور دستور داد تا محصولات ارگانیک تولید کنند. اما این تصمیم شتاب زده، نتیجه تلخی به بار آورد. در مقابل این ادعا که روش های ارگانیک می توانند بازدهی قابل مقایسه با کشاورزی معمولی تولید کنند، تولید برنج داخلی تنها در شش ماه اول ۲۰ درصد کاهش یافت. سرلانکا که مدت ها در تولید برنج خود کفا بود، مجبور شد ۴۵۰ میلیون دلار برنج وارد کند، به علاوه قیمت داخلی این غذای اصلی مردم، حدود ۵۰ درصد افزایش یافت. این ممنوعیت همچنین محصول چای کشور، یعنی صادرات اصلی و منبع ارزی سرلانکا را نیز نابود کرد.

دربی این تصمیم شتاب زده دولت و نتایج غیرقابل پیش بینی آن و برای فرونشاندن اعتراضات خشمگین کشاورزان، تورم فزاینده و سقوط واحد پول سرلانکا، دولت تصمیم گرفت این سیاست را برای چندین محصول کلیدی (از جمله چای و نارگیل) به حالت تعلیق درآورد، اگرچه این تصمیم هنوز برای برخی دیگر از محصولات کشاورزی پابرجاست. بنابراین در نوامبر ۲۰۲۱، اشاره شده را بر محصولات صادراتی کلیدی از جمله چای و نارگیل لغو کرد.

دولت همچنین ۲۰۰ میلیون دلار به کشاورزان به عنوان غرامت مستقیم و ۱۴۹ میلیون دلار دیگر به عنوان یارانه قیمت به کشاورزان برنج که متحمل ضرر شده اند، پرداخت می کند تا بخشی از خسارت های کشاورزان (ناشی از ممنوعیت فوق) را جبران کند. تخمین زده می شود که کاهش تولید چای در سرلانکا، به تنهایی منجر به زیان اقتصادی ۴۲۵ میلیون دلاری شود.



نمایشگاه های بین المللی در موزه آفت کش ها

- 1) China International Modern Agricultural Exhibition 2023
From April 20, 2023 until April 22, 2023
At Beijing - China International Exhibition Centre, China
E-mail: 3298533984@qq.com
tuhuichang@163.com
+86 010-62927900; +86 010-62938577
(Please double-check the dates and location on the official site below before attending)
<http://www.cimae.com.cn/>
Categories: Agriculture & Forestry
Tags: Agriculture, Irrigation, Garden Machinery, Fertilizer, Seed, Husbandry, Crop, Pesticides, Soil, Biology, Information, Loading Equipment, Machinery, Vegetable
- 2) Agrotech Mexico 2023
From May 17, 2023 until May 19, 2023

- At Guadalajara - Expo Guadalajara, Mexico
gustavo.garcia@agrotechwsix.mx
(Please double-check the dates and location on the official site below before attending)
<https://agrotechmexico.com/>
Categories: IT & Technology, Agriculture & Forestry
Tags: Agriculture, Irrigation, Fertilizer, Livestock, Crop, Pesticides, Lubricants
- 3) Agro Chem Bangladesh International Expo
From May 25, 2023 until May 27, 2023
At Dhaka - International Convention City Bashundhara (ICCB), Bangladesh Categories: Agriculture & Forestry Tags: Agriculture, Nutrition Products, Fertilizer, Crop, Pesticides, Chemicals, Chemical Industry, Chemical
 - 4) Chem Expo Philippines
From August 09, 2023 until August 11, 2023
At Manila - World Trade Center Metro Manila, Pasay, Philippines Categories: Agriculture & Forestry Tags: Pesticides, Chemical
 - 5) Indonesia International Agricultural Chemicals, Fertilizer and Pesticide Exhibition, 2023
INAGRICHEM 2022 will take part on 23-25 August 2023 at Jakarta International (Jlexpo) Kemayoran, Jakarta