

اصلاح کشاورزی

فصلنامه حوزه کشاورزی ■ تابستان ۱۴۰۴ ■ سال پنجم ■ شماره ۲۶



انجمن واردکنندگان
سم و کود ایران



هوش مصنوعی؛ آفت گرسنگی

تثبیت نیتروژن سبز و پایدار می شود

سازمان حفظ نباتات، خط قرمز امنیت غذایی ایران



تشکل‌های قدرتمند دولت‌مردد

کار را به خودمان بسپارید

گفت‌وگو با سید مهدی حسینی وزدی
رئیس هیئت مدیره انجمن واردکنندگان کود و سم ایران





اینستاگرام

اصلاح کشاورزی



anjoman1404



فهرست

- ۲ سازمان حفظ نباتات، خط قرمز امنیت غذایی ایران
- ۳ امتیاز صادراتی رسمی شد
- ۴ وزارت جهاد کشاورزی تنها ۵۰ درصد از کود ازته مورد نیاز کشور را تامین می کند
- ۴ بانک مرکزی تخصیص ارز به واردات مواد اولیه سموم را متوقف کرده است
- ۵ یک میلیون تن کود برای باغات کشور نیاز است
- ۵ اختصاص یک میلیارد دلار به واردات کالاهای اساسی در بحبوحه جنگ
- ۶ جلسه معاون توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی با اعضای انجمن واردکنندگان سم و کود ایران
- ۶ برگزاری نشست هم اندیشی انجمن واردکنندگان سم و کود ایران با هیئت مدیره بانک ملت
- ۶ انتقاد از شرکت های دولتی در حوزه سم و کود
- ۶ درخواست رئیس انجمن از معاون زراعت برای رفع توقف ثبت سفارش ها
- ۷ مزارع هوشمند زیر حمله سایبری
- ۷ بذرها به فضا رفتند
- ۷ رونمایی از تراکتور مجهز به هوش مصنوعی
- ۷ کلنگ زنی نخستین بانک ژن و بذر عراق
- ۸ ۱۰ سال پرامید برای کشاورزی جهان
- ۱۰ تشکل های قدرتمند، دولت مردد
- ۱۲ کار را به خودمان بسپارید
- ۱۴ تثبیت نیتروژن سبز و پایدار می شود
- ۱۶ با غول های کود های نیتروژنی آشنا شویم
- ۱۸ زنگ خطر پنهان در سبد غذایی ما
- ۲۰ هوش مصنوعی؛ آفت گرسنگی
- ۲۲ یازدهمین دوره نمایشگاه تخصصی نهاده های کشاورزی تهران برگزار شد
- ۲۳ برگزاری بزرگترین کنفرانس تجارت کود اروپا
- ۲۳ شیکاگو میزبان کنفرانس جهانی کود
- ۲۴ اطلاعیه



اصلاح کشاورزی

فصلنامه حوزه کشاورزی

تابستان ۱۴۰۴

سال پنجم، شماره ۲۶

صاحب امتیاز:

انجمن واردکنندگان

سم و کود ایران



مدیرمسئول: کیانوش کلهر

گرافیکست: فهیمه کیان خواه

چاپخانه: نقش هنر

تلفن: ۶۶۹۴۲۸۶۲

شماره مجوز: ۸۲۲۶۰

آدرس: تهران، خیابان شهید مطهری،

بعد از تقاطع بزرگراه مدرس، خیابان قابوسنامه،

کوچه مرزبان غربی، پلاک ۲۷، طبقه ۴

انجمن واردکنندگان سم و کود ایران



ipfia.ir



ipfia-iran@gmail.com



۰۲۱-۸۸۸۱۱۹۰۴ - ۵



۰۲۱-۸۸۳۱۵۶۱۸



۱۵۸۸۸۶۶۳۴۵

سازمان حفظ نباتات خط قرمز امنیت غذایی ایران

سید مهدی حسینی یزدی

رئیس انجمن واردکنندگان سم و کود ایران



تصمیم‌گیران محترم باید بدانند که امنیت غذایی، عرصه آزمون و خطا نیست. اشتباه امروز در این حوزه، فردا قابل جبران نخواهد بود. کوچک‌ترین خلأ در شبکه نظارت و قرنطینه، می‌تواند به بحرانی ختم شود که هزینه آن چندین برابر صرفه‌جویی‌های اداری خواهد بود.

من به صراحت می‌گویم: حذف سازمان حفظ نباتات، عبور از خط قرمز امنیت ملی است. این خط قرمزی است که نه یک تشکل خصوصی، نه یک وزارتخانه، و نه حتی یک دولت، حق عبور از آن را ندارد. مسئولان باید قبل از هر تصمیم، صدای کارشناسان و فعالان واقعی این حوزه را بشنوند و تبعات آن را با دقت بسنجند.

حفظ این سازمان، یعنی حفظ استقلال کشاورزی و قدرت مقاومت ایران در برابر بحران‌های غذایی جهانی. بی‌توجهی به آن، بهایی دارد که نه مردم، نه کشاورزان، و نه آیندگان، هرگز آن را نخواهند بخشید.

حذف یا تضعیف آن، به معنای باز کردن دروازه‌های کشور به روی بحران‌هایی است که به چشم نمی‌آیند اما قادرند یک اقتصاد را زمین‌گیر کنند.

در دنیای امروز، تجارت محصولات کشاورزی بدون رعایت سخت‌ترین استانداردهای قرنطینه‌ای، ناممکن است. یک خطای کوچک، می‌تواند تمام بازارهای صادراتی ما را در یک شب از بین ببرد. نمونه‌های آن را در کشورهای دیگر دیده‌ایم؛ جایی که غفلت در کنترل آفات، میلیارد‌ها دلار خسارت به همراه آورده و سال‌ها طول کشیده تا تولید به وضعیت عادی برگردد.

اگر این سازمان از بین برود یا کارکردش تضعیف شود، هیچ سازوکار جایگزینی نمی‌تواند در کوتاه‌مدت همان کارایی و اعتبار را داشته باشد. این یعنی ریسک جدی برای معیشت میلیون‌ها کشاورز، بی‌ثباتی در بازار داخلی و وابستگی بیشتر به واردات مواد غذایی.

در سال‌هایی که در حوزه تأمین نهاده‌های کشاورزی و تعامل با هزاران کشاورز و تولیدکننده کار کرده‌ام، بارها دیده‌ام که یک تصمیم نادرست، چگونه می‌تواند زنجیره تولید را فلج کند و امنیت غذایی را به خطر اندازد. امروز دقیقاً در آستانه چنین خطری ایستاده‌ایم.

مصوبه اخیر شورای عالی اداری، با هدف بازنگری در ساختار وزارت جهاد کشاورزی، حذف یا ادغام برخی نهادهای کلیدی را پیش‌بینی کرده است. اما زرمه حذف سازمان حفظ نباتات، فراتر از یک تصمیم اداری است؛ این یک تهدید مستقیم علیه امنیت ملی و آینده کشاورزی ایران است.

سازمان حفظ نباتات، فقط یک اداره نیست؛ این نهاد خط مقدم دفاعی ما در برابر آفات مهاجم، بیماری‌های گیاهی و تهدیدات بیولوژیک است. مرزهای کشور را همین سازمان پاسداری می‌کند تا محصول آلوده وارد نشود، بیماری از یک استان به استان دیگر شیوع پیدا نکند و کشاورز ایرانی بتواند با خیال آسوده محصول سالم تولید



امتیاز صادراتی رسمی شد



با تصویب هیئت وزیران، آیین نامه اجرایی جزء (۲) بند (ن) تبصره (۱) قانون بودجه ۱۴۰۴ ابلاغ شد؛ آیین نامه‌ای که با هدف حمایت از صادرکنندگان خرد، «امتیاز صادراتی» را به عنوان ابزار جدید تشویقی وارد سیاست‌گذاری اقتصادی کشور می‌کند.

در شرایطی که دسترسی به ارز و تسهیل روند بازگشت آن از مهم‌ترین چالش‌های فعالان صادراتی کشور به‌ویژه در بخش کشاورزی و صنایع غذایی تبدیل شده است، ابلاغ آیین نامه «امتیاز صادراتی» می‌تواند نقطه عطفی در جهت‌گیری‌های جدید دولت برای تنظیم رابطه میان صادرات و تأمین ارز وارداتی باشد.

برای مدیران و بازرگانانی که در حوزه محصولات کشاورزی، مواد غذایی فرآوری شده، صنایع تبدیلی و خدمات فنی مرتبط با این حوزه‌ها فعالیت دارند، این سیاست نوین فرصتی است برای افزایش قدرت چانه‌زنی در بازار ارز رسمی، بهره‌مندی از مشوق‌های هدفمند صادراتی و ورود به ساختاری شفاف‌تر و رقابتی‌تر در معاملات ارزی.

به‌ویژه برای صادرکنندگان خرد و متوسط که تاکنون سهمی از مشوق‌های سنتی نداشته‌اند، «امتیاز صادراتی» نه تنها یک ابزار اعتباری قابل معامله است، بلکه مسیری برای تثبیت جایگاه در زنجیره تأمین و صادرات پایدار به شمار می‌آید. اکنون، نگاه استراتژیک به شاخص‌هایی نظیر سطح فناوری، نوع ارز صادراتی، و زمان رفع تعهد ارزی، می‌تواند آینده رقابت‌پذیری برندهای ایرانی در بازارهای جهانی را تحت تأثیر قرار دهد.

❏ امتیاز صادراتی چیست؟

حق قابل معامله‌ای است که صادرکنندگان خرد بابت صادرات کالا و خدمات دریافت می‌کنند و می‌توانند آن را در بازار ارز تجاری مرکز مبادله ارز و طلا به واردکنندگان یا نهادهای مالی بفروشند.

❏ خریداران و فروشندگان مجاز:

فروشنده: صادرکنندگان خرد با مجوز رسمی
خریدار: واردکنندگان یا مؤسسات اعتباری دارای مجوز بانک مرکزی

معاملات به صورت توافقی و در بازاری رقابتی انجام می‌شود.

مهلت اعتبار امتیاز: ۶۰ روز

❏ شاخص‌های ۱۲ گانه برای تعیین ارزش

❏ امتیاز صادراتی:

[۱] پیچیدگی کالای صادراتی (PCI)

[۲] ارزش گمرکی کالا

[۳] میزان بهره‌مندی از یارانه‌ها

[۴] مصرف انرژی و آب

[۵] سطح فناوری و دانش بنیانی

[۶] نوع شخصیت صادرکننده (حقیقی/حقوقی)

[۷] سابقه صادراتی

[۸] تعداد صادرکنندگان مشابه

[۹] ارزش پروانه صادراتی

[۱۰] رشد صادرات نسبت به دوره قبل

[۱۱] مدت زمان رفع تعهد ارزی

[۱۲] نوع ارز دریافتی

❏ اهداف کلیدی این سیاست:

تسهیل بازگشت ارز صادراتی

مقابله با فساد و رانت ارزی

شفاف‌سازی بازار ثانویه ارز

تشویق صادرات غیرنفتی و صنایع دانش بنیان

اگر این سیاست با نظارت دقیق و اجرای شفاف همراه باشد، می‌تواند به عنوان حلقه اتصال سیاست‌های ارزی، تجاری و صنعتی عمل کرده و به افزایش عرضه ارز رسمی و تقویت صادرکنندگان خرد بینجامد.

بانک مرکزی تخصیص ارز به واردات مواد اولیه سموم را متوقف کرده است

برخوردار با بیان اینکه ثبت سفارش برای واردات مواد اولیه سموم انجام شده است، گفت: از ابتدای سال جاری علیرغم ثبت سفارش به منظور واردات مواد اولیه تولید سموم کشاورزی اما تاکنون از سوی بانک مرکزی ارز لازم تخصیص داده نشده است.



بهشید برخوردار رئیس کمیته حفظ نباتات کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست مجلس شورای اسلامی در گفت و گو با خبرنگار خانه ملت، در خصوص تخصیص ارز به واردات مواد اولیه سموم کشاورزی، گفت: موضوع تخصیص ارز به مواد اولیه تولید سموم دفع آفات محصولات کشاورزی در جلسات کمیته مورد بررسی قرار گرفته است.

نماینده زرتشتیان در مجلس شورای اسلامی با تاکید بر اینکه از ابتدای سال جاری علیرغم ثبت سفارش به منظور واردات مواد اولیه تولید سموم کشاورزی اما تاکنون از سوی بانک مرکزی ارز لازم تخصیص داده نشده است، عنوان کرد: تداوم روند فعلی واردات مواد اولیه سموم منجر به کاهش تولید شده و قطعاً کشاورزان را برای کشت پاییزه با مشکل مواجه می‌کند.

این نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی ضمن اشاره به پیگیری‌های انجام شده به منظور تامین کود شیمیایی و توزیع آن بین کشاورزان، عنوان کرد: امیدواریم با هماهنگی بیشتر بین ارگان‌ها و دستگاه‌های اجرایی مرتبط توزیع کود شیمیایی به روند طبیعی خود بازگردد و شاهد کاهش تولید نباشیم.



وزارت جهاد کشاورزی تنها ۵۰ درصد از کود ازته مورد نیاز کشور را تامین می‌کند

عضو کمیسیون کشاورزی مجلس، گفت: کسری ۵۰ درصدی کود شیمیایی ازته در کشور باعث عدم تامین به موقع و به میزان کافی این نهاده مورد نیاز کشاورزان شده و بر روی کاهش میزان تولید تمامی محصولات کشاورزی از جمله گندم به صورت مستقیم اثرگذار است.

هوشنگ هادیان پور عضو کمیسیون کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست مجلس شورای اسلامی، در خصوص تامین کود شیمیایی مورد نیاز کشاورزان، گفت: سالانه به ۳ میلیون و ۶۰۰ هزار تن کود ازته برای کشت محصولات در کشور نیاز داریم اما میزان کودی که وزارت جهاد کشاورزی باتوجه به ارزی که در اختیار دارد می‌تواند تامین کند حدود یک میلیون و ۸۰۰ هزار تن است.

نماینده مردم شازند در مجلس شورای اسلامی با تاکید بر اینکه ۵۰ درصد نسبت به میزان نیاز واقعی به کود شیمیایی ازته در کشور کسری وجود دارد، عنوان کرد: کسری کود شیمیایی باعث عدم تامین به موقع و به میزان کافی این نهاده مورد نیاز کشاورزان شده و بر روی کاهش میزان تولید تمامی محصولات کشاورزی از جمله گندم به صورت مستقیم اثرگذار است و مانع از خودکفایی در این محصول استراتژیک می‌شود.

وی با تاکید بر اینکه ارز کافی برای تامین کود شیمیایی اختصاص داده نمی‌شود، عنوان کرد: هرساله پیش بینی می‌شود که قیمت کود شیمیایی ۲۰ درصد افزایش پیدا می‌کند اما باتوجه به کشف قیمت برخی از آنها در بورس، افزایش حدود ۹۰ درصد را شاهد هستیم.



اختصاص یک میلیارد دلار به واردات کالاهای اساسی در بحبوحه جنگ

معاون توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی گفت: بانک مرکزی در بحبوحه جنگ ۱۲ روزه، یک میلیارد و ۱۳ میلیون دلار برای تامین کالاهای اساسی کشاورزی به واردکنندگان تخصیص داد.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، شهرزاد مشیری در حاشیه یازدهمین نشست کارگروه تنظیم بازار کالاهای اساسی کشاورزی اظهار داشت: ما یک بودجه سالانه داریم که به چهار فصل سال تقسیم می شود و برای هر فصل به وزارت جهاد کشاورزی اجازه می دهند که مبلغی از این بودجه برای واردات کالاهای کشاورزی استفاده کند و این امر محقق نشده بود، اما با بروز جنگ ۱۲ روزه، بانک مرکزی همکاری کرد و تخصیص این پول تحقق یافت.

وی اظهار داشت: با تخصیص این ارز، آنچه که کمک در دوران بحران محسوب می شود، انجام شده است.

مشیری خاطرنشان کرد: واردات این کالاهای اساسی در پاییز و زمستان سال گذشته توسط واردکنندگان صورت گرفته که با نظارت وزارت جهاد کشاورزی و با نرخ مصوب توزیع و به فروش رفته است و ما گزارش آن را به بانک مرکزی برای تبدیل ریال به ارز داده ایم.

وی درباره واردات گوشت قرمز تصریح کرد: چند روز پیش برای واردات گوشت قرمز، اطلاعاتی را روی سایت وزارت جهاد کشاورزی قرار داده ایم مبنی بر این که افرادی که مشکلات واردات این محصول از برزیل را دارند، می توانند منشأ حمل را به کشورهای مغولستان، پاکستان و هند تغییر دهند.

معاون توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی گفت: به علت فرآیند اخذ ویزا، اعزام متخصصان دامپزشکی به برزیل با کندی صورت می گیرد و این امر مشکلاتی را برای واردکنندگان گوشت از این کشور ایجاد می کند.

یک میلیون تن کود

برای باغات کشور نیاز است

مدیرکل دفتر امور میوه های سردسیری و خشک معاونت امور باغبانی وزارت جهاد کشاورزی گفت: نیاز کودی سه میلیون هکتار باغات کشور، نزدیک به یک میلیون تن است.

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، داریوش سالم پور افزود: برای کل سه میلیون هکتار باغات کشور نزدیک به یک میلیون تن انواع کود از جمله کودهای پتاسه، فسفات، اوره و کودهای عناصر اصلی و کم مصرف نیاز است که از این مقدار کود، حدود ۶۰۰ هزار تن مورد نیاز باغات سردسیری و خشک است.

وی اظهار داشت: در قالب طرح اصلاح و نوسازی باغات کشور و از محل تسهیلات یارانه دار کمک های فنی و اعتباری، هماهنگی و پیگیری های لازم با نهادهای ذی ربط انجام شده تا تامین و توزیع انواع کودهای مورد نیاز باغات و همچنین کودهای یارانه دار و دولتی برای باغداران عملیاتی شود.

این مسئول تصریح کرد: برنامه تغذیه و کوددهی در باغات به عنوان یکی از مولفه های اصلی تولید که در کمیت، کیفیت و سلامت محصول و مقاومت درختان به تنش های مختلف محیطی موثر است، باید مورد توجه قرار گیرد. سالم پور توصیه کرد: باغداران مطابق با نتایج آزمایش آب و خاک و گیاه و شرایط اقلیمی منطقه و نوع محصولی که تولید می کنند و براساس برنامه تغذیه فنی و اصولی متخصصان، کود مورد نیاز را استفاده کنند. وی درباره شناسنامه دار کردن باغات گفت: تاکنون بیش از ۶۰۰ هزار هکتار از باغات کشور شناسنامه دار شده اند و این طرح در سایر باغات در حال اجرا است.

مدیرکل امور میوه های سردسیری و خشک وزارت جهاد کشاورزی گفت: ۳۵۰ هزار هکتار از باغات عمده و اولویت دار سردسیری و خشک کشور شامل محصولات سیب، انگور و پسته شناسنامه دار شده اند.

وی درباره روند تولید و عرضه میوه های سردسیری و خشک با بروز جنگ ۱۲ روزه احتمالی اذعان داشت: خوشبختانه با تلاش تولیدکنندگان، باغداران، تشکلات و همکاران ستاد و صف جهاد کشاورزی تحت هدایت و رهنمون های وزیر جهاد کشاورزی و معاون امور باغبانی، روند تولید و توزیع این محصولات به بازار، روند متعادل و باثباتی است. سالم پور افزود: با وجود برخی مشکلات و چالش ها در برخی مناطق در حوزه تغییرات اقلیمی و خسارت عوامل جوی، اختلالات موقت در حمل و نقل و روند عرضه و تقاضا، در حال حاضر هیچ گونه کمبودی در تامین و توزیع محصولات سردسیری و خشک در بازار نداریم.



جلسه معاون توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی با اعضای انجمن واردکنندگان سم و کود ایران



جلسه‌ای با حضور معاون توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی و اعضای انجمن واردکنندگان سم و کود ایران برگزار شد تا مهم‌ترین مسائل و دغدغه‌های این بخش بررسی شود. در این نشست که با هدف بهبود فرآیندهای واردات نهاده‌های کشاورزی برگزار گردید، اعضای انجمن به بیان چالش‌ها و مشکلات موجود در زمینه تأمین، واردات و توزیع سموم و کودهای کشاورزی پرداختند.

شهرزاد مشیری، معاون توسعه بازرگانی وزارت جهاد کشاورزی، ضمن استماع گزارش‌ها و نظرات اعضا، بر لزوم یافتن راهکارهای عملی و مشترک برای رفع موانع تأکید کرد. وی خاطرنشان ساخت که وزارت جهاد کشاورزی آماده همکاری نزدیک با بخش خصوصی و تشکلهای تخصصی است تا مسیر تأمین نهاده‌های حیاتی کشاورزی تسهیل شود. اعضای انجمن واردکنندگان سم و کود نیز بر اهمیت

اصلاح ساختارهای اجرایی، تسریع در روندهای اداری، و بهبود شفافیت مقررات تأکید کردند. هدف این رویکرد، کاهش مشکلات فعالان بازار و تأمین به موقع نهاده‌های باکیفیت برای کشاورزان عنوان شد. این جلسه بخشی از سلسله نشست‌های هم‌اندیشی میان وزارت جهاد کشاورزی و تشکلهای تخصصی است که با هدف توسعه پایدار، ارتقای امنیت غذایی، و افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی کشور برگزار می‌شود.

انتقاد از شرکت‌های دولتی در حوزه سم و کود

هزینه کمتر و کیفیت بالاتر، نیاز کشاورزان را تأمین کند. این مقام صنفی همچنین بر ضرورت اصلاح فرآیندهای نظارتی و کاهش بروکراسی تأکید کرد تا بازار نهاده‌های کشاورزی شفاف‌تر و پویاتر شود. او هشدار داد که ادامه این روند می‌تواند موجب افزایش هزینه تولید محصولات کشاورزی و فشار مضاعف بر کشاورزان گردد. این اظهارات در حاشیه نشست اخیر انجمن و با هدف جلب توجه مسئولان به اهمیت اصلاح ساختار بازار نهاده‌ها مطرح شد.

رئیس هیئت مدیره انجمن واردکنندگان سم، کود و بذایران با انتقاد از عملکرد شرکت‌های دولتی در این حوزه، خواستار حذف تدریجی این ساختارها و واگذاری کامل امور به بخش خصوصی شد. او تأکید کرد که حضور پررنگ شرکت‌های وابسته به دولت در واردات و توزیع نهاده‌های کشاورزی، موجب کاهش رقابت سالم و کندی در تأمین به موقع نهاده‌ها شده است. به گفته وی، بخش خصوصی با توانمندی‌های موجود و شبکه توزیع گسترده، می‌تواند با

برگزاری نشست هم‌اندیشی انجمن واردکنندگان سم و کود ایران با هیئت مدیره بانک ملت

در نشستی رسمی میان هیئت مدیره بانک ملت و انجمن واردکنندگان سم و کود ایران، راهکارهای توسعه همکاری‌های مالی و تسهیل امور بانکی فعالان بخش کشاورزی بررسی شد. این جلسه با حضور سید مهدی حسینی یزدی، رئیس انجمن، و اعضای هیئت مدیره بانک ملت برگزار شد.

در این نشست، حسینی یزدی با اشاره به اهمیت حمایت نظام بانکی از واردات نهاده‌های کشاورزی، پیشنهادهایی برای بهبود فرآیندهای اعتباری و تأمین مالی ارائه کرد. وی تأکید کرد که تسهیل دسترسی فعالان این حوزه به منابع مالی می‌تواند نقش بسزایی در پایداری تولیدات کشاورزی و امنیت غذایی کشور ایفا کند.

اعضای هیئت مدیره بانک ملت نیز ضمن استقبال از پیشنهادات مطرح شده، آمادگی خود را برای بررسی راهکارهای عملی و ایجاد بسترهای مشترک همکاری اعلام کردند. این جلسه بخشی از سلسله نشست‌های هم‌اندیشی انجمن با نهادهای اقتصادی و بانکی کشور است که با هدف بهبود شرایط تأمین نهاده‌ها و افزایش کارایی زنجیره تأمین کشاورزی برگزار می‌شود.

درخواست رئیس انجمن از معاون زراعت برای رفع توقف ثبت سفارش‌ها

حسینی یزدی تأکید کرد که این مشکلات به‌ویژه در شرایط کنونی بازار نهاده‌های کشاورزی فشار مضاعفی روی زنجیره تأمین و امنیت غذایی ایجاد کرده‌اند و خواستار تصمیم‌گیری سریع و شفاف برای بازگشت به مسیر تأمین پایدار شد.

وی با تأکید بر اینکه تمدید و ویرایش ثبت سفارش کلید ورود کالاهای کشاورزی به گمرک است، اشاره کرد: در سه ماه گذشته روند ثبت سفارش، ویرایش و تخصیص ارز متوقف شده و این توقف موجب رسوب کالاهای گمرکات و ایجاد بلا تکلیفی بین ۵۰۰ تا ۶۰۰ شرکت فعال در این حوزه شده است.

رئیس انجمن واردکنندگان سم و کود ایران، سید مهدی حسینی یزدی، در جلسه‌ای با حضور معاون امور زراعت وزارت جهاد کشاورزی، از طرف این انجمن تشکر کرد و خواستار تداوم تعامل و همکاری وزارت در تسهیل روندهای ثبت سفارش، ویرایش و تخصیص ارز شد.

بذر ها به فضا رفتند



دانشمندان دانشگاه فلوریدا با هدف توسعه روش های نوین کشاورزی و یافتن راه حل های مؤثر برای کشت انواع بذر در اقلیم های خشک و نیمه خشک، بذر گیاهان مختلف را به ایستگاه فضایی بین المللی ارسال کردند. در این

ماموریت ویژه، چهار نوع بذر، سوار بر راکت فالکون ۹ شرکت اسپیس ایکس، راهی فضا شدند تا در ادامه آزمایشات متنوعی در شرایط سخت و خشن فضایی بر روی آنها انجام شود. دانشمندان قصد دارند تأثیر میکرو جاذبه، تابش های کیهانی و تغییرات شدید دما را بر رشد و توسعه این بذر ها بررسی کنند.

هدف اصلی این تحقیقات، شناسایی صفات ژنتیکی و فیزیولوژیکی بذر هایی است که قادر به تحمل شرایط دشوار محیطی باشند. با استفاده از نتایج این آزمایشات، می توان محصولاتی تولید کرد که تاب آوری و انطباق بالایی با خشکسالی، گرمای شدید یا سرمای غیرمنتظره زمین داشته باشند و به کشاورزی پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک کمک کنند.

مزارع هوشمند زیر حمله سایبری

با افزایش وابستگی کشاورزی ایالات متحده به فناوری های دیجیتال، تهدیدات سایبری به یکی از چالش های جدی امنیت غذایی این کشور تبدیل شده است. پژوهشگران دانشگاه نبراسکا با همکاری شرکای ملی در حال توسعه راهکار هایی برای محافظت از سیستم های حیاتی کشاورزی هستند که شامل حسگر ها، شبکه های داده، GPS و تجهیزات خودکار می شود.

به گفته متخصصان، حملات سایبری می تواند زنجیره تأمین، عملکرد ماشین آلات و حتی مدیریت دام را مختل کند. این تهدیدات نه تنها خسارات اقتصادی به همراه دارند، بلکه می توانند بر ایمنی مواد غذایی و پایداری تولید اثرگذار باشند. طرح های تحقیقاتی جدید، بر آموزش کشاورزان، توسعه پروتکل های امنیتی و ارتقای زیرساخت های فناوری مزارع متمرکز است. پژوهشگران تأکید می کنند همان طور که کشاورزی به سمت دیجیتالی شدن پیش می رود، امنیت سایبری باید به اندازه امنیت فیزیکی مورد توجه قرار گیرد.



کلنگ زنی نخستین بانک ژن و بذر عراق



با حمایت قباد طالبانی، معاون نخست وزیر اقلیم کردستان، نخستین بانک ژن و بذر عراق در پارک هواری شار سلیمانیه کلنگ زنی شد. این مرکز با هدف حفاظت از تنوع ژنتیکی گیاهان، تقویت امنیت غذایی و افزایش تاب آوری کشاورزی در برابر

تغییرات اقلیمی ایجاد می شود. پروژه با تأمین مالی اتحادیه اروپا و اجرای سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (FAO) و همکاری دولت و اقلیم، بخشی از برنامه بازسازی و تقویت سامانه های غذا و کشاورزی در عراق است. بانک ژن قرار است بیش از ۳۵۰۰ گونه گیاهی شامل غلات وحشی، سبزیجات و محصولات بومی - میراثی از تمدن های باستانی عراق - را نگهداری کند. این گونه ها از نظر علمی و تاریخی ارزشمند بوده و می توانند ویژگی هایی همچون مقاومت به خشکی را به محصولات زراعی منتقل کنند. قباد طالبانی این پروژه را «سرمایه ای برای آینده» خواند و وزیر کشاورزی اقلیم آن را «نقطه عطفی در توسعه بخش کشاورزی» دانست.

رونمایی از تراکتور مجهز به هوش مصنوعی

تراکتور هونگهو TV۰ ساخت چین به حسگر های GPS و LiDAR مجهز است و هوش مصنوعی تعبیه شده در آن به تجزیه و تحلیل فضا، خاک و بذر کمک می کند. این تراکتور چرخه کامل کشاورزی - از شخم زدن تا کاشت - را انجام می دهد. زمان کار خودکار این تراکتور تا ۶ ساعت تعریف شده است. به گفته سازندگان، هونگهو TV۰، به عنوان تراکتور برقی کاملاً خودران، کشاورزی را متحول می کند و برای انجام کل چرخه مزرعه - از شخم زدن، کاشت، مراقبت از محصول تا برداشت - با دقت و کارایی طراحی شده است. این ماشین کشاورزی پیشرفته به طور مستقل در مسیر های از پیش تعیین شده عمل می کند و در عین حال داده های آنالین در مورد شرایط خاک، سلامت محصول و سایر عوامل حیاتی زراعی را برای بهینه سازی نتایج کشاورزی جمع آوری می کند. پژوهشگران و کارشناسان کشاورزی معتقدند که ترکیب فناوری های مختلف در هونگهو، نه تنها کارایی و دقت عملیات کشاورزی را افزایش می دهد، بلکه به کاهش مصرف آب، کود و سموم شیمیایی نیز کمک می کند.



۱۰ سال پرامید برای کشاورزی جهان



گروه بین الملل



کشاورزی در روند افزایشی تولید و انتشار گازهای گلخانه ای محدود شده و به رقم ۶ درصد می رسد. براساس این ارزیابی جامع، شبیه سازی هایی صورت گرفته که نشان می دهد در صورتیکه سرمایه گذاری های ترکیبی در حوزه فناوری های کاهش دهنده گازهای گلخانه ای انجام شود و در عین حال دورنمای افزایش بهره وری ۱۵ درصدی در کشاورزی محقق شود، ریشه کن سازی سوتغذیه جهانی تا سال ۲۰۳۴ همزمان با کاهش ۷ درصدی گازهای گلخانه ای دور از دسترس نخواهد بود.

چشم انداز سازمان توسعه و همکاری های اقتصادی (OECD) فائو (FAO) برای بازه زمانی ۲۰۲۵ تا ۲۰۳۴ تخمینی از وضعیت بازارهای کشاورزی و آبزیان در سطوح مختلف کشوری، منطقه ای و جهانی ارایه کرده است. براساس این ارزیابی، روندهای اصلی شامل افزایش مصرف غذاهای با منبع حیوانی، عمدتاً توسط جمعیت رو به رشد، مرفه تر و شهرنشین تر در کشورهای با درآمد متوسط است. همزمان با افزایش ۱۴ درصدی تولیدات کشاورزی و آبزیان طی یک دهه پیش رو، سهم مستقیم

تولیدات کشاورزی و شیلات طی یک دهه آینده با رشد چشمگیر ۱۴ درصدی همراه خواهد بود که این روند عمدتاً از افزایش بهره وری در کشورهای با متوسط درآمد بالا ناشی می شود.



اثر چشمگیری دارد. در بخش دیگری از این چشم انداز جهانی آمده است: همزمان با افزایش تقاضا برای غذا و خوراک دام و همچنین این واقعیت که به طور کلی تولید از مناطقی که مصرف در آنها صورت می گیرد فاصله جغرافیایی زیادی دارد، پیش بینی می شود که ۲۲ درصد از کل کالری که طی ۱۰ سال آینده در دنیا مصرف می شود از غذاهایی به دست آید که در نقاط مختلف جهان و نه کشورهای محل بازارهای مصرف تولید خواهند شد. در این میان وجود یک سیستم کارآمد و مبتنی بر قوانین شفاف در حمل و نقل محصولات کشاورزی و شیلات اهمیت بسزایی خواهد داشت.

<https://www.oecd.org>

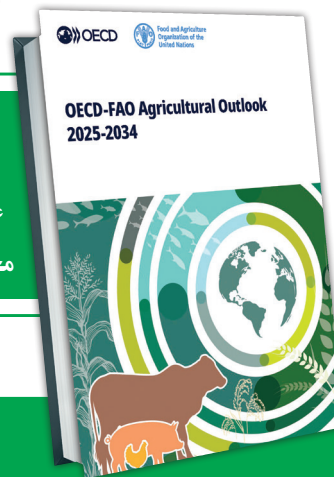
(OECD) فائو (FAO) به این نکته اشاره دارد که برخی ابتکار عمل های شاخص در کاستن از میزان گازهای گلخانه ای نقش چشمگیری دارد. نوآوری هایی همچون مدیریت ارتقایافته مواد غذایی و آب، کشاورزی دقیق و هوشمندانه، بهبود و به روزرسانی وضعیت تغذیه دام در سیستم های دامداری، شیوه های کم هزینه مانند کشت مخلوط و مدیریت مواد مغذی مبتنی بر کمپوست از جمله ابتکار عمل هایی است که محیط زیست را از گزند افزایش گازهای گلخانه ای در امان نگاه می دارد. البته این ابتکار عمل ها به تنهایی کافی نبوده و سرعت و میزان عملیاتی شدن فناوریها، توسعه زیرساخت ها و انتقال دانش بر چگونگی تحقق این نتایج

این گزارش همچنین نشان می دهد وجود یک سیستم تجارت مبتنی بر قوانین شفاف برای تأمین امنیت غذایی و معیشت مناطق روستایی همچنان یک ضرورت انکارناپذیر است. بخش مهمی از این ارزیابی پیش بینی می کند که تقریباً تمامی افزایش تولیدات کشاورزی و آبزیان از سال جاری میلادی تا ۲۰۳۴ در کشورهای کم درآمد و با درآمد متوسط رخ دهد که نشان از افزایش جمعیت و ثروتمندتر شدن جوامع در این مناطق دارد. طی یک دهه آینده رشد تولیدات کشاورزی در درجه اول مبتنی بر افزایش بهره وری خواهد بود اما این انتظار می رود سطح زیر کشت گسترش قابل توجهی پیدا

کند و همچنین دامداری نیز به ویژه در آفریقا و مناطق جنوبی آسیا، که محدودیت های دسترسی به فناوری های مدرن کشاورزی همچنان ادامه دارد توسعه پیدا کند.

ارزیابی سازمان توسعه و همکاری های اقتصادی

چشم انداز سازمان توسعه و همکاری های اقتصادی (OECD) فائو (FAO) در قالب گزارش مفصلی برای بازه زمانی ۲۰۲۵ تا ۲۰۳۴ تخمینی از وضعیت بازارهای کشاورزی و آبزیان در سطوح مختلف کشوری، منطقه ای و جهانی ارائه کرده است.





تشکل های تخصصی کشاورزی با سرمایه انسانی و مالی گسترده، آماده اجرای مستقیم وظایف حاکمیتی اند، اما دولت هنوز تردید دارد

تشکل های قدرتمند، دولت مردد

گروه داخلی



در حالی که بیش از ۳۷۰۰ تشکل در قالب اتحادیه های تخصصی، تعاونی های تولید و توزیع، انجمن های واردکنندگان نهاده های کشاورزی، نظام های صنفی، و شرکت های فنی و صادراتی در کشور فعال اند، ساختار تصمیم گیری در وزارت جهاد کشاورزی همچنان متمرکز و دولتی باقی مانده است. این نهادها نه تنها شبکه ای گسترده از نیروهای متخصص، از جمله گیاه پزشکان، کارشناسان تغذیه گیاهی و مدیران زنجیره تأمین را در اختیار دارند، بلکه با سرمایه گذاری چند ده هزار میلیارد تومانی در واردات، تولید و صادرات نهاده های کشاورزی، به مهم ترین بازیگران بازار تبدیل شده اند.

است و باید تشکل ها مورد حمایت قرار گیرند. اما در عمل، نقش این نهادها اغلب به جلسات مشورتی تقلیل یافته و سازوکار واگذاری هنوز فعال نشده است.

تجارب موفق دنیا

در بسیاری از کشورهای موفق، تشکل های کشاورزی نه تنها نقش مکمل، بلکه بازوی اصلی اجرایی دولت محسوب می شوند. در هلند، اتحادیه های کشاورزی به طور مستقیم مدیریت زنجیره تأمین نهاده ها، آموزش بهره برداران و تحقیقات کاربردی را بر عهده دارند،

دولت انحصارگرا

با وجود زیرساخت های حرفه ای و اعلام آمادگی مکرر این نهادها برای مشارکت در اجرای امور حاکمیتی، روندهای کلان از جمله تخصیص ارز، سیاست گذاری واردات، برنامه ریزی توزیع و حتی آموزش کشاورزان، همچنان در اختیار وزارت جهاد کشاورزی باقی مانده است. دکتر غلامرضا نوری قزلبچه، وزیر محترم جهاد کشاورزی، شهریور ۱۴۰۳ در نشست شورای گفت و گوی دولت و بخش خصوصی اعلام کرد: «استفاده از ظرفیت تشکل های بخش خصوصی در حوزه کشاورزی از اولویت های وزارتخانه

انجمن واردکنندگان سم و کود ایران با عضویت بیش از ۲۲۰ شرکت واردکننده، قادر به تأمین بیش از ۸۰ درصد سموم مورد نیاز کشور می باشد و ساختار تخصصی آن از مرحله ثبت سفارش، واردات، ترخیص، کنترل کیفیت، آموزش بهره بردار تا پشتیبانی فنی گسترده را شامل می شود. انجمن های دیگری همچون واردکنندگان کود، بذر، نهاده های دامی، و همچنین اتحادیه های تولیدکننده کودهای آلی و زیستی، در کنار نظام صنفی کشاورزی، که با بیش از ۳۲ شعبه استانی فعال است، نقشی کلیدی در زنجیره تأمین دارند؛ اما همچنان از تصمیم سازی های کلان کنار گذاشته شده اند.

نقشه راه پیشنهادی

نخستین گام در مسیر بهره‌برداری از این ظرفیت، واگذاری مسئولیت ثبت سفارش، تأمین و توزیع نهاده‌ها به انجمن‌های تخصصی است؛ انجمن‌هایی که زیرساخت فنی و شبکه توزیع گسترده دارند و توان کنترل کیفیت، آموزش مصرف‌کننده و نظارت در سطح استان‌ها را دارا هستند. در گام بعدی، تعیین سیاست‌های قیمتی، تخصیص منابع ارزی و انتخاب اولویت‌های وارداتی باید با مشارکت واقعی تشکلات صورت گیرد.

نظام صنفی کشاورزی، با ساختار منسجم خود، می‌تواند نقش نظارتی بین دولت و انجمن‌های تخصصی را بر عهده بگیرد. همچنین لازم است شورای عالی هماهنگی کشاورزی با ترکیبی از نمایندگان دولت، انجمن‌ها، اتحادیه‌ها و نظام صنفی، به عنوان مرجع سیاست‌گذار ملی تشکیل شود تا برنامه‌ریزی سالانه تأمین نهاده‌ها، تنظیم بازار و حمایت‌های قیمتی را بر عهده گیرد.

گستره واقعی و قدرت فنی نهاده‌های تخصصی بخش کشاورزی، شامل انجمن‌ها، اتحادیه‌ها، تعاونی‌ها، نظام صنفی و شرکت‌های صادرات محور، اکنون به سطحی رسیده که می‌توانند نه تنها بازوی مشورتی، بلکه عامل اجرایی دولت در حوزه تأمین و توزیع نهاده‌ها باشند. اگرچه موانع اداری و مقاومت ساختاری در دستگاه‌های دولتی همچنان پابرجاست، اما ضرورت عبور از مدیریت دولتی ناکارآمد و استفاده از بخش خصوصی متخصص، امروز دیگر یک انتخاب اختیاری نیست، بلکه ضرورتی فوری برای حفظ امنیت غذایی کشور به شمار می‌رود.

در حالی که دولت صرفاً نقش تنظیم‌گر ایفا می‌کند. در آلمان، انجمن‌های تخصصی با حضور رسمی در شوراهای سیاست‌گذاری، مسئول تعیین تعرفه، واردات، توزیع و کنترل بازار هستند. ترکیه، کشوری مشابه ایران از نظر ساختار اقتصادی، مسئولیت تخصیص یارانه، واردات کود و بذر، و تنظیم قیمت نهاده‌ها را به تشکلات تولیدی و تعاونی‌های تخصصی واگذار کرده است. حتی در هند نیز تعاونی‌های ایالتی کشاورزی، بخش عمده‌ای از واردات و توزیع نهاده‌های کلیدی مانند اوره، دی‌آمونیم فسفات و بذر اصلاح‌شده را اداره می‌کنند.

فشار، فرصت، فوریت

در شرایط فعلی که نوسانات ارزی، فشار تحریم‌ها، و نیاز به چابکی مدیریتی بیش از گذشته احساس می‌شود، بی‌توجهی به این ظرفیت‌ها نه تنها اتلاف منابع است، بلکه به تشدید ناکارآمدی خواهد انجامید. احمد حق‌پژوه، عضو اتاق اصناف کشاورزی ایران، در نشست تخصصی بازنگری در سیاست‌های حمایتی گفت: «تشکلات باید در تصمیم‌سازی و اجرای برنامه‌های حمایتی مشارکت واقعی داشته باشند. نمی‌شود از آن‌ها خواست واردات و توزیع را انجام دهند، اما اجازه مشارکت در طراحی سیاست‌ها را نداد.»





گفت و گو با سید مهدی حسینی یزدی رئیس هیئت مدیره انجمن واردکنندگان کود و سم ایران

کار را به خودمان بسپارید

□ اگر بخواهید یک خواسته شفاف از دولت مطرح کنید، چه خواهد بود؟

کشاورزی ایران با مشکلات متعددی روبه‌روست؛ از خشکسالی گرفته تا سوءمدیریت. بخش خصوصی توان و تجربه لازم برای مقابله با این چالش‌ها را دارد، به شرطی که دولت اجازه دهد به صورت مستقل عمل کنیم. ما حتی نیازی به سرمایه‌گذاری دولت نداریم، فقط می‌خواهیم فضای کار برای ما باز باشد.

سید مهدی حسینی یزدی، رئیس هیئت مدیره انجمن واردکنندگان کود و سم ایران، در گفت‌وگویی صریح از وضعیت نگران‌کننده کشاورزی کشور و چالش‌های تامین نهاده‌های حیاتی مانند سم و کود سخن گفت. او معتقد است اگر دولت دست بخش خصوصی را باز بگذارد، بدون نیاز به سرمایه‌گذاری دولتی، بسیاری از مشکلات این حوزه برطرف می‌شود.



و مصرف‌کننده محسوب می‌شوند. حتی برخی کشاورزان از خیر سم‌پاشی می‌گذرند که نتیجه آن افت شدید تولید است.

ماجرای سهمیه‌بندی چیست؟

پس از ۵۰ سال خرید سم از شرکت‌های خارجی، اکنون سهمیه‌بندی اعمال شده است. واردکننده‌ای که قبلاً ۳۰ تن وارد می‌کرد، امروز تنها مجوز ۱۰۷ تن می‌گیرد. چنین محدودیتی عملاً تولید را فلج می‌کند.

تحریم‌های بین‌المللی چقدر بر کار شما

اثر گذاشته است؟

مشکل اصلی ما تحریم خارجی نیست؛ ما بازرگانیم و راه دور زدن آن را بلدیم. موانع داخلی مانند سیاست‌های بانک مرکزی، وزارت کشاورزی، وزارت صمت و قوانین پیچیده گمرکی، مانع اصلی‌اند. انجمن به هیچ نهاد دولتی وصل نیست، بارها مکاتبه کرده‌ایم اما پاسخی نگرفته‌ایم، در حالی که شرکت‌های دولتی با رانت کارشان را پیش می‌برند.

آیا انجمن توانایی مدیریت بازار سم و کود را

دارد؟

بله. ما نه پول می‌خواهیم، نه ارز و نه دخالت دولت. کارشناسان متخصص و انبهارهای مجهزی داریم که می‌توانند در خدمت کشور باشند. اگر دولت تنها سیاست‌گذاری کلی را انجام دهد و اجرای کار را به ما بسپارد، همه نیاز کشور را با واردات از بهترین منابع جهانی تأمین می‌کنیم.



در حوزه ثبت سفارش سم و کود

چه مشکلاتی وجود دارد؟

وضعیت سموم مناسب نیست و از نسل‌های جدید سم فاصله داریم. حتی در کوددهی علمی و مبتنی بر نیاز خاک هم عقب‌مانده‌ایم. ارز ترجیحی وعده داده شده برای واردات کود، ۱۸ ماه است که پرداخت نشده. با این وجود اعضای انجمن با اتکا به اعتبار و منابع خود کود مورد نیاز را وارد و در بازار عرضه کرده‌اند، ولی هنوز ارزی دریافت نکرده‌اند.

پس دولت همکاری

موثری ندارد؟

پنج ماه است که هیچ ثبت سفارشی انجام نشده. ساخت سم مورد نیاز

حدود پنج ماه زمان می‌برد و پس از ثبت سفارش هم ۱۲۰ تا ۱۳۰ روز طول می‌کشد تا ارز پرداخت شود. این یعنی یک فرآیند هشت ماهه که باعث از دست رفتن یک فصل کشاورزی می‌شود. ما پیشنهاد داده‌ایم که دولت ثبت سفارش را انجام دهد و پرداخت را به بعد موکول کند، اما بانک مرکزی مانع شده است.

انتقادات از کدام بخش‌های دولت است؟

وزارت جهاد کشاورزی عملاً به گوشت، مرغ، تخم مرغ، گندم و ذرت محدود شده و شبیه یک شرکت پروتئینی عمل می‌کند. قوانین پیچیده ثبت سفارش، طولانی بودن فرآیندها و انقضای

مجوزها، نتیجه‌ای جز کاهش ۳۰ تا ۴۰ درصدی امنیت غذایی مردم ندارد. بخش خصوصی عملاً نادیده گرفته می‌شود و حتی ورود به وزارتخانه‌ها برای ما آسان نیست. نظارت‌های اشتباه و قیمت‌گذاری دستوری، بازار محصولاتی چون برنج و چای را هم به هم ریخته است.

چرا کشاورزان به سم تقلبی روی می‌آورند؟

گندم بدون علف‌کش تا ۴۰ درصد کاهش تولید دارد. نبود سم باکیفیت و قیمت مناسب، کشاورزان را به سمت سموم بی‌کیفیت یا قاچاق سوق می‌دهد. این سموم نه تنها استاندارد نیستند، بلکه تهدیدی جدی برای سلامت محصول



گشایشی نو در کشاورزی مدرن

تثبیت نیتروژن سبز و پایدار می شود



تثبیت نیتروژن یکی از اساسی ترین موضوعاتی است که برای توسعه کشاورزی پایدار و تأمین غذای مردم جهان همیشه مورد توجه بوده است. اما اینکه چطور بتوان این فرآیند را در قالب یک فناوری سبز و با صرف انرژی کمتر انجام داد همیشه ذهن کارشناسان حوزه کشاورزی را به خود معطوف نموده است. اما حقیقتاً چرا این موضوع تا این حد مهم و اثرگذار است؟ پاسخ اینجاست: اجلاس جهانی اقتصاد، تثبیت نیتروژن به روشهای سبز و دوست دار محیط زیست را یکی از فناوری نوظهور سال ۲۰۲۵ عنوان کرده است.

گروه بین الملل



با این حال روش های فعلی تثبیت نیتروژن با صرف انرژی زیاد و تولید حجم عظیمی از کربن همراه است. این اثرگذاری مخرب زیست محیطی تا آن حد بوده که مؤسسات و نهادهای فعال در این عرصه برای استفاده از روش های جایگزین دوست دار محیط زیست تحت فشارهای جهانی قرار دارند.

پایدار و دوست دار محیط زیست انجام داد.

ستون فقرات امنیت غذایی جهان

نیتروژن ساختاری بنیادین و تأثیرگذار در ادامه حیات به شمار می آید و بر اساس مطالعات علمی، کودهای نیتروژنی در تأمین غذای نیمی از ساکنان زمین نقشی حیاتی دارند.

در فرآیند تولید سموم و آفت کشها، تثبیت نیتروژن مرحله ای مهم و تعیین کننده محسوب می شود تا آنجا که کارشناسان آن را شاخصی حیاتی در روند تأمین غذای مردم سراسر جهان به شمار می آورند. دانشمندان در سالهای اخیر بر روی نگرشهای جدیدی کار می کنند که بتوان فرآیند تثبیت نیتروژن را به روشی

تخمین زده می شود سهم ۱ تا ۲ درصدی از مصرف انرژی در جهان را به خود اختصاص داده (بیش از پیش به اهمیت یافتن شیوه های جایگزین در تثبیت نیتروژن به روشهای مؤثرتر واقف می شویم.

فناوری های نوظهور امیدی برای کشاورزی سبز آینده

تنها کافی است به این اعداد توجه کنیم: کربنی که در نتیجه فرآیند تثبیت نیتروژن به روشهای فعلی تولید می شود حدود ۱/۵ درصد دی اکسید کربن زمین را تشکیل می دهد یعنی همان گاز گلخانه ای مخربی که ادامه حیات در زمین را به شدت به مخاطره است.

تلاش های جدی برای جایگزین روش فعلی آغاز شده و به نظر می رسد باید به زودی منتظر فناوری های نوظهور و امیدبخشی باشیم. فرآیندهایی نظیر الکتروکاتالیست ها با استفاده از لیتیوم و در عین حال به روزرسانی روش Haber-Bosch از جمله گشایش هایی است که به تازگی آغاز شده و کارشناسان آنها را مقدمه پیدایش فناوری های مؤثرتر به شمار می آورند.

<https://www.weforum.org>



روش های فعلی تثبیت نیتروژن با مصرف

انرژی زیاد و تولید حجم عظیمی از کربن

همراه است. این اثرگذاری مخرب

زیست محیطی تا آن حد بوده که مؤسسات

و نهادهای فعال در این عرصه برای

استفاده از روش های جایگزین

دوست دار محیط زیست

تحت فشارهای جهانی قرار دارند

زمین نگرانی های زیادی وجود دارد و برای تسریع این روند و تأمین نیاز کشاورزی مدرن، نیتروژن را باید به روشهای شیمیایی تثبیت کرد.

در حال حاضر این فرآیند در قالب روشی موسوم به Haber-Bosch انجام می شود که قدمتی به درازای یک قرن دارد. کشاورزی مدرن اگرچه همواره به این فرآیند وابسته بوده اما وقتی درمی یابیم که روشی بسیار انرژی بر است (تا جایی که

آمارهایی که اهمیت نیتروژن را فریاد می زند

نگاهی دقیق تر به آمار و ارقام به خوبی از اهمیت تثبیت نیتروژن و نقش آن در توسعه کشاورزی پایدار پرده برمی دارد. نیتروژن ۷۸ درصد از اتمسفر زمین را تشکیل می دهد با این حال این گاز اتمسفریک غیرفعال بوده و عملاً برای گیاهان قابل استفاده نیست. بدین منظور باید فرآیند تثبیت بر روی نیتروژن انجام شود تا به آمونیاک تبدیل شده و در ادامه قابل جذب توسط گیاهان را پیدا کند. این فرآیند حیاتی به شکل گیری بازاری پررونق تبدیل شده به طوری که کارشناسان با تخمین رشد ۸۰ درصدی، برآورد می کنند تا سال ۲۰۳۲ ارزشی در حدود ۴۴ میلیارد دلار پیدا کند.

باکتری ها قهرمانان طبیعی اما کندکار

فرآیند تثبیت نیتروژن به طور خودکار در طبیعت صورت می گیرد. گونه ای از باکتری ها در انجام این فرآیند نقش دارند اما این یک فرآیند کند و نامتناسب برای کشاورزی هزاره سوم به شمار می رود جایی که همواره برای تأمین غذای ساکنان





نیتروژن؛ کلید قدرت در کشاورزی جهانی

باغول‌های کودهای نیتروژنی آشناشویم

بخش بین الملل

کشاورزی مدرن و بازار کودهای نیتروژنی ارتباط تنگاتنگی با یکدیگر دارند. می‌توان گفت این بازار با فراهم کردن مواد مغذی ضروری، بازدهی محصولات کشاورزی را افزایش می‌دهد. کودهای مبتنی بر نیتروژن مانند اوره، نیترات آمونیوم و سولفات آمونیوم به طور گسترده برای بهبود حاصلخیزی خاک در سراسر جهان به کار گرفته می‌شوند و همزمان با افزایش روز افزون جمعیت و نیاز جهانی به غذا، بازیگران اصلی این صنعت به دنبال نوآوری با راه‌حل‌های پایدار برای تولید کودهای مؤثر هستند. گزارش اخیر کینگز ریسرچ نشان می‌دهد بازار جهانی کودهای نیتروژنی تا سال ۲۰۳۱ ارزشی بالغ بر ۹۶.۱۹ میلیارد دلار خواهد داشت. در این گزارش به معرفی برخی از شاخص‌ترین غولهای این صنعت پرداخته ایم.

(اوره آمونیوم نیترات) را عرضه می‌کند. این شرکت بر روش‌های تولید کم کربن تأکید دارد و برای کاهش اثرات زیست‌محیطی در فناوری آمونیاک سبز سرمایه‌گذاری می‌کند. شرکت Nutrien هم در این بازار جهانی یک چهره شناخته شده است که در کنار تولید کودهای نیتروژنی در زمینه فناوری‌های دیجیتالی کشاورزی هم فعالیت چشمگیری دارد. این فناوری‌ها

از دسامبر سال ۲۰۲۴ تولید آمونیاک مبتنی بر منابع تجدیدپذیر را در برزیل با استفاده از فناوری بیومتان مشتق شده از ضایعات نیلشکر آغاز کرد.

حرکت به سوی آمونیاک کم کربن

CF Industries Holdings, Inc نیز یکی از دیگر تولیدکنندگان بزرگ کودهای نیتروژنی در جهان به شمار می‌آید که محلول‌های آمونیاک، اوره وUAN

Yara International از جمله بازیگران پیشرو در بازار جهانی کودهای نیتروژنی است که طیف گسترده‌ای از این محصول، از جمله اوره، نیترات آمونیوم کلسیم (CAN) و نیترات آمونیوم (AN) را تولید می‌کند. این شرکت بر راه‌حل‌های کشاورزی پایدار، با ابزارهای کشاورزی دقیق و کودهای سازگار با محیط زیست که برای بهینه‌سازی بهره‌وری نیتروژن طراحی شده‌اند تمرکز دارد. این شرکت

اگرچه BASF تولیدکننده مستقیم کودهای نیتروژنی فله‌ای نیست، اما محصولات آن به کشاورزان کمک می‌کند تا حداکثر میزان نگهداری نیتروژن در خاک را داشته باشند، ضایعات را کاهش دهند و جذب مواد مغذی را بهبود بخشند.

حمایت از کشاورزان در دوقاره

هند در فهرست غولهای کودهای نیتروژنی جهان یک نماینده دیگر هم دارد. شرکت تعاونی کود کشاورزان هند (IFFCO) یکی از بزرگترین تعاونی‌های کود این کشور به شمار می‌آید که کودهای نیتروژنی مانند اوره و سولفات آمونیوم تولید و توزیع می‌کند. این شرکت بر روی کودهای با کیفیت بالا و مقرون به صرفه برای حمایت از کشاورزان کوچک و بزرگ در سراسر هند و بازارهای بین‌المللی تمرکز دارد. در این بازار پررونق Kynoch Fertilizer هم یک بازیگر شاخص است. این شرکت در آفریقای جنوبی به عنوان یک تولید کننده پیشرو در زمینه کودهای نیتروژنی فعالیت داشته و راه‌حل‌های تغذیه‌ای سفارشی برای محصولات کشاورزی ارائه می‌کند.

<https://www.kingsresearch.com>



شرکت تعاونی کود کشاورزان هند (IFFCO)

یکی از بزرگترین تعاونی‌های کود این کشور

به شمار می‌آید که کودهای نیتروژنی

مانند اوره و سولفات آمونیوم تولید و

توزیع می‌کند. این شرکت بر روی کودهای

با کیفیت بالا و مقرون به صرفه برای حمایت

از کشاورزان کوچک و بزرگ در سراسر هند

و بازارهای بین‌المللی تمرکز دارد

هم به چشم می‌خورد. این شرکت کودهای نیتروژنی از جمله آمونیاک، اوره و کود نیتروژن آلی (UAN) را با بهره‌گیری از روشهای نوین تولید می‌کند و در این مسیر بر توسعه کودهای کم کربن و تجدیدپذیر مبتنی بر آمونیاک تمرکز دارد. BASF نقش مهمی در بازار کودهای نیتروژنی ایفا می‌کند و تثبیت‌کننده‌های کود نوآورانه و راهکارهای افزایش دهنده کارایی را ارائه می‌دهد.

به کشاورزان کمک می‌کند تا کاربرد کود را برای بهبود کارایی و پایداری بهینه کنند. SABIC هم که در عربستان مستقر است یکی دیگر از تولیدکننده‌های کلیدی کودهای نیتروژنی محسوب می‌شود که در زمینه ترکیبات اوره، آمونیاک و NPK (نیتروژن، فسفر و پتاسیم) تخصص دارد. این شرکت بر روی کودهای با کیفیت بالا که برای افزایش مقاومت محصولات کشاورزی طراحی شده‌اند تمرکز دارد و از کشاورزی در مقیاس کوچک و بزرگ در سراسر جهان پشتیبانی می‌کند.

اما در هند هم یکی از شرکتهای شاخص این عرصه فعالیت دارد. شرکت بین‌المللی Coromandel International Limited در ژوئن ۲۰۲۴ یک کارخانه نانو کود پیشرفته را در مجتمع صنعتی کاکینادا در آندرا پرادش هند افتتاح کرد. این مرکز که با فناوری‌های کارآمد در مصرف انرژی و خطوط تولید کاملاً خودکار، از جمله عملیات بطری سازی رباتیک طراحی شده است، ظرفیت سالانه تولید ۱۰ میلیون بطری نانو کود را دارد.

دومسیر متفاوت برای بهره‌وری نیتروژن

در میان غولهای بازار کودهای نیتروژنی نام OCI





تدوین سند حمایت طلبی مدیریت باقیمانده

آفت کش ها در محصولات کشاورزی ایران

زنگ خطر پنهان در سبذ غذایی ما

وقتی یک سیب سرخ و براق یا خوشه ای انگور تازه را از بازار می خرید، شاید کمتر به این فکر کنید که این محصول چه مراحل را پشت سر گذاشته تا به دست شما برسد. در کنار آفتاب، آب و خاک، چیزی دیگر هم در مسیر رشد این محصولات نقش داشته است: آفت کش ها. موادی که برای نجات گیاه از حشرات و بیماری ها استفاده می شوند، اما گاهی رد شیمیایی شان تا لحظه رسیدن به سفره خانواده باقی می ماند.

گروه پژوهش



را در این زمینه روشن کرده است، از وزارت جهاد کشاورزی و وزارت بهداشت گرفته تا سازمان ملی استاندارد و سازمان حفاظت محیط زیست، اما بررسی هانشان می دهد که اجرای این مسئولیت ها با کاستی هایی همراه است.

کمبود بودجه، نبود همکاری مؤثر بین نهادها، آگاهی اندک کشاورزان از روش های صحیح مصرف و عرضه غیرمجاز سموم از جمله این چالش هاست. حتی مواردی از فروش آفت کش های قاچاق یا منسوخ گزارش شده که خطر را دوچندان می کند.

نادرست مصرف شوند، به دشمنی پنهان برای سلامتی انسان و محیط زیست تبدیل می شوند. رد این مواد در مواد غذایی می تواند به بیماری هایی چون سرطان معده و ریه، اختلالات عصبی، ناباروری، آسیب به کبد و کلیه و حتی بیماری پارکینسون بینجامد. در محیط زیست نیز حذف حشرات مفید، کاهش تنوع زیستی و برهم زدن تعادل اکولوژیک از پیامدهای آن است.

قوانین هست، اجرا کجاست؟

هرچند قوانین و مقررات کشور مسئولیت هر دستگاه

پژوهشی تازه که با پشتیبانی فرهنگستان علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران انجام شده، پرده از واقعیتی نگران کننده برداشته است. بر اساس این مطالعه، نزدیک به یک پنجم محصولات کشاورزی ایران باقیمانده آفت کش هایی بیش از حد مجاز تعیین شده توسط کمیسیون Codex دارند؛ رقمی که در مقایسه با بسیاری از کشورهای توسعه یافته بسیار بالاست. برای مثال، در اتحادیه اروپا این میزان کمتر از چهار درصد است.

آفت کش ها هرچند ناجی محصولات کشاورزی در برابر آفات اند، اما اگر بیش از اندازه یا به طور



این پژوهش تنها به شناسایی مشکل بسنده نکرده و گامی فراتر برداشته است. باگرد هم آوردن نمایندگان سازمان های مسئول، دانشگاهیان و متخصصان، سندی تدوین شده که هدف آن جلب توجه و تعهد تصمیم گیران، کشاورزان و مردم برای کاهش باقیمانده آفتکش ها در محصولات کشاورزی است. در این سند بر ضرورت شفاف سازی وضعیت موجود، تعیین اهداف دقیق و قابل اندازه گیری، تأمین منابع مالی لازم، استفاده از دانش متخصصان و آموزش کشاورزان تأکید شده است.

مسئولیت جمعی برای سلامت

در این میان، تجربه دیگر کشورها نیز الهام بخش است. اتحادیه اروپا با ترکیب قوانین سختگیرانه، پایش دقیق و آموزش گسترده توانسته است میزان تخطی از حدود مجاز را به سطحی بسیار پایین برساند. در ایالات متحده نیز، با وجود حجم بالای تولید و واردات مواد غذایی، میزان تخطی برای محصولات داخلی تنها حدود دو درصد است. این نمونه ها نشان می دهد که رسیدن به وضعیت بهتر، هرچند دشوار، اما ممکن است.

پیام اصلی این پژوهش روشن است: برای حفاظت از سلامت مردم و اعتماد به سبد غذایی، باید جدی تر از گذشته با مسئله باقیمانده آفتکش ها روبه رو شویم. این موضوع تنها دغدغه وزارتخانه ها و نهادهای دولتی نیست؛ بلکه مسئولیتی

آینده ای که با همکاری ملی ممکن است

نویسندگان سند بر این باورند که کاهش باقیمانده آفتکش ها تنها با همکاری همه بخش ها ممکن است. آن ها پیشنهاد کرده اند کمیته ای ملی با حضور همه نهادهای مرتبط در وزارت بهداشت تشکیل شود تا به طور مداوم روند اجرا را پیگیری و نتایج را پایش کند.

با وجود مشکلات، کشور از نقاط قوت قابل توجهی برخوردار است. قوانین و استانداردهای موجود، تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته و ظرفیت بالای علمی دانشگاه ها و پژوهشگاه ها، فرصت هایی ارزشمند برای بهبود شرایط فراهم کرده اند. حتی شرایط اقلیمی ایران می تواند با روش های

کشاورزی هوشمند و

مدیریت تلفیقی آفات،

مصرف آفتکش ها را

کاهش دهد.

جمعی است که کشاورزان، مصرف کنندگان، دانشگاهیان و قانون گذاران را در یک مسیر مشترک قرار می دهد. اجرای دقیق «سند حمایت طلبی» می تواند قدمی مهم باشد در راهی که به تولید محصولات سالم و پایدار می انجامد؛ محصولاتی که هم جسم را سالم نگاه دارند و هم خیال را آسوده.

بر اساس مقاله:

«تدوین سند حمایت طلبی

مدیریت باقیمانده

آفتکش ها در محصولات

کشاورزی در کشور»

مجله سلامت و محیط

زیست، انجمن علمی

بهداشت محیط ایران،

زمستان ۱۴۰۳



کشاورزی مدرن چگونه
از هوش مصنوعی
استفاده می کند؟

هوش مصنوعی؛ آفتِ گرسنگی

که سازمان ملل از عزم خود برای ریشه کن ساختن گرسنگی تا سال ۲۰۳۰ خبر می دهد. شاید هوش مصنوعی ابزاری کارگشا در این مبارزه باشد.

برداشت محصول با دقت میلی متری

کشورهای مختلف جهان دست به کار شده و به سراغ استفاده از این فناوری پیشرفته رفته اند. به عنوان مثال در کامرون محققان اپلیکیشنی مبتنی بر هوش مصنوعی ابداع کرده اند که با استفاده از آن کشاورز می تواند محصولات زراعی خود را اسکن کند. بدین

این روزها کشاورزان در سراسر جهان نگرانند. آنها نگران آینده هستند. نگرانی درباره آینده امنیت غذایی از جمله دغدغه هایی است که ذهن اکثر کشاورزان و تولیدکنندگان مواد غذایی را به خود مشغول کرده تا جایی که به سوال اساسی را مطرح می کنند: آینده چه می شوند؟ نگرانی کشاورزان و فعالین عرصه کشاورزی محدوده گسترده ای از چالش ها را برای ما یادآوری می کند: از بحران آب گرفته تا خاکهایی که به واسطه خشکسالی و بهره برداری بی ضابطه تهی و پوک شده اند. این نگرانی ها در حالی خبرساز می شوند

گروه بین الملل



هوش مصنوعی همه چیز را تغییر می دهد. از شکل و شمایل تغذیه گرفته تا بسیاری از امورات زندگی همگی به واسطه توسعه فناوریهای مبتنی بر هوش مصنوعی در حال پوست اندازی هستند. کشاورزی هم از این دگرگونی به نصیب نمانده. این اثرگذاری تا آن حد بوده که بسیاری می پرسند آیا هوش مصنوعی می تواند به افزایش امنیت غذایی در آینده کمکی کند؟



محصولات کشاورزی کاهش یافته و برداشت محصول در شرایط دشوار به راحتی صورت گیرد.

❑ رستوران‌هایی بدون سطل زباله

جهان با ضایعات مواد غذایی یا همان غذاهای دورریز دست و پنجه نرم می‌کند. حالا گروهی از محققان در آلمان به سراغ هوش مصنوعی رفته‌اند تا راهی برای کاستن از این حجم قابل توجه پیدا کنند. تنهادر این کشور تخمین زده می‌شود سالانه ۱۱ میلیون تن غذا سر از سطلهای زباله درمی‌آورند. از این میزان ۱۷ درصد سهم رستورانهاست. اکنون رستورانی در آلمان از سطحی از هوش مصنوعی استفاده می‌کند که امکانی را فراهم می‌کند که بر اساس آن می‌توان پیش بینی کرد مشتریان عمدتاً چه نوع غذایی را سفارش می‌دهند. بدین ترتیب اداره کنندگان رستوران مواد غذایی مورد نیازشان را براساس غذاهایی که توسط این فناوری پیش بینی می‌شود سفارش می‌دهند و در نتیجه حجم مواد دورریز به میزان چشمگیری کاهش پیدا می‌کند.

<https://www.dw.com>

تنظیم دقیق رطوبت و دمای گلخانه‌ها استفاده می‌کنند. این فناوری که براساس هوش مصنوعی تعریف شده به کشاورزانی که متأثر از خشکسالی شده‌اند کمک می‌کند تا در مصرف آب به میزان چشمگیری صرفه جویی کنند.

در گوشه دیگری از این کشور گروهی از محققان روباتی ساخته‌اند که با بهره‌گیری از هوش مصنوعی می‌تواند گوجه‌فرنگی و بادمجان‌های رسیده را با بالاترین ضریب دقت ممکن تشخیص دهند. بهره‌گیری از این روبات که در استفاده از بازوهای خود مهارت خیره‌کننده‌ای دارد موجب شده هزینه برداشت

ترتیب کشاورزان میزان سلامت محصولات کشاورزی خود اطمینان پیدا می‌کند. این اپلیکیشن به کشاورز نشان می‌دهد که محصولاتش تا چه حد و تحت تأثیر چه نوع آفت‌هایی قرار دارد و برای مقابله با آن نیز دستورالعمل‌های مناسبی ارائه می‌کند. این فناوری به بسیاری از کشاورزان کامرونی کمک کرده تا در مناطقی که خاک رطوبت چندانی ندارد، کشت با کیفیتی را تجربه کنند.

❑ صرفه جویی قطره‌قطره، نجات متر به متر

از کامرون به اسپانیا و جنوب این کشور می‌رویم جایی که کشاورزان از فناوری‌های جدیدی برای

یازدهمین دوره نمایشگاه تخصصی نهاده‌های کشاورزی تهران برگزار شد




AGRICULTECH.COM
 Exhibition January 2025
 یازدهمین نمایشگاه تخصصی
 نهاده‌های کشاورزی تهران
 ۲۵ الی ۲۸ دی ماه ۱۴۰۳
 تهران، مرکز دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی ایران مال
 ساعات بازدید: ۱۵ الی ۲۱ | ۳ PM - 9 PM | 1-4 January 2025
 Iran Mall International Exhibition Center
 info@agritech.com | +98 21 88 50 3030
 کشاورزی پایدار
 امنیت غذایی

این نمایشگاه داشت؛ مراسم قرعه‌کشی واگذاری غرفه‌ها پیش از شروع رویداد در محل این انجمن برگزار شد.

در مراسم افتتاحیه، سید مهدی حسینی یزدی، رئیس انجمن واردکنندگان سم و کود، ضمن خوش آمدگویی به شرکت‌کنندگان، به اهمیت واردات نهاده‌های باکیفیت، سلامت غذا و همچنین چالش‌های موجود در مسیر واردات اشاره کرد. وی تأمین غذای سالم را منوط به تأمین سموم و کودهای استاندارد و کم خطر دانست و بر لزوم تسهیل فرآیندهای واردات تأکید داشت.

یازدهمین نمایشگاه نهاده‌های کشاورزی تهران فرصتی درخشان برای معرفی فناوری‌ها و محصولات نوین، تبادل دانش فنی و تقویت شبکه‌های تجاری در بخش کشاورزی بود، و سخنان سید مهدی حسینی نیز بر اهمیت کیفیت واردات نهاده‌ها و تضمین سلامت غذایی تأکید داشت.

یازدهمین دوره نمایشگاه تخصصی نهاده‌های کشاورزی تهران (AGRICULTECH ۲۰۲۵) با شعار «کشاورزی پایدار؛ امنیت غذایی» از ۲۸ تا ۲۵ دی ماه ۱۴۰۳ در مرکز دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی ایران مال برگزار شد.

در این رویداد تخصصی بیش از ۸۰ شرکت تولیدکننده و واردکننده در حوزه‌های کود، سم و بذر اصلاح‌شده حضور داشتند و محصولات خود را عرضه کردند.

مهم‌ترین وجه این نمایشگاه علاوه بر معرفی محصولات، تأکید بر ترویج کشاورزی دانش‌بنیان و تأمین امنیت غذایی بود؛ در فضایی ویژه، مشاوران فنی به ارائه خدمات تخصصی پرداختند و فرصتی برای توسعه همکاری میان فعالان و بنگاه‌های کشاورزی فراهم شد.

انجمن واردکنندگان سم و کود ایران در این دوره هم نقشی ویژه در سازماندهی



برگزاری بزرگترین کنفرانس تجارت کود اروپا



کنفرانس کود آرگوس اروپا (The Argus Fertilizer Europe Conference) به عنوان رویداد برتر شبکه سازی این قاره برای تاجران کود، تولیدکنندگان، متخصصان کشاورزی و ارائه دهندگان خدمات تجاری این قاره اواخر مهرماه برگزار می شود. کنفرانس امسال که سی و هفتمین سال خود را پشت سر می گذارد در حالی در لیسبون پرتغال برگزار می شود که قرار است طی آن بیش از ۷۰۰ تصمیم گیرنده ارشد، مدیران ارشد و فعالان جدید بازار به مدت ۳ روز (۲۹ مهر الی ۱ آبان) برای بررسی بازار کود اروپا گرد هم جمع شوند.

به عنوان بزرگترین رویداد تجارت کود در اروپا به شمار می آید و به همین دلیل همواره مورد توجه فعالین این بازار پرونق در سراسر قاره سبز و جهان بوده است.

برکودهای مدرن به کار گرفته شود. برگزاری کنفرانس هایی از این دست امیدواری بیشتری به کشاورزان سراسر اروپا می دهد که امنیت غذایی ارتقا یافته ای داشته باشند. این کنفرانس

سال گذشته این کنفرانس در آتن برگزار شود و حالا فعالین این حوزه امیدوارند نتایج به دست آمده در آن دوره برای گردهم آمدن مشارکت کنندگان جدید در فرآیند تحقق کشاورزی مبتنی

شیکاگو میزبان کنفرانس جهانی کود



کنفرانس جهانی کود به میزبانی آمریکا برگزار می شود. The Fertilizer Institute با انتشار بیانیه ای اعلام کرد که شیکاگو در روزهای ۲۴ تا ۲۶ شهریور میزبان متخصصان و صاحب نظران صنعت کود از سراسر جهان است. این کنفرانس با هدف بررسی ابعاد مختلف بازار کود در دنیا برگزار می شود تا در نهایت چشم انداز روشن تری برای وضعیت پیش روی این صنعت ترسیم شود. کنفرانس جهانی کود به عنوان رویداد تجاری شاخص در زمینه توسعه همه جانبه صنعت کوه های شیمیایی در دنیا به شمار می آید و حالا به نظر می رسد همزمان با بحرانهایی نظیر ادامه جنگ اکرین و تداوم خشکسالی در بسیاری از نقاط جهان، بررسی نقش صنعت کود در توسعه کشاورزی پایدار بیش از هر زمان دیگری در این رویداد مورد بررسی قرار گیرد.



اطلاعیه

انجمن واردکنندگان سم و کود ایران در نظر دارد در اجرای وظایف مقرر در اساسنامه انجمن و به منظور توانمندسازی، تقویت و توسعه مهارت‌های کارشناسی همکاران شاغل در شرکت‌های عضو با دعوت از اساتید مجرب، دوره‌های آموزشی متنوعی در زمینه سم و کود، بازاریابی، مالیاتی، اصول مدیریت، زبان، کامپیوتر، تبلیغات، فضای مجازی و سایر آموزش‌های کوتاه‌مدت تخصصی به صورت حضوری و غیرحضوری اقدام نماید. لطفاً در راستای نیازسنجی آموزشی، نسبت به تکمیل فرم زیر اقدام و حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۷/۲۵ به شماره واتساپ ۰۹۰۲۰۲۷۷۸۷۵ یا ایمیل ipfia.iran@gmail.com بخش آموزش ارسال فرمایید.

مدیریت آموزش

فرم شماره ۱

انجمن واردکنندگان سم و کود ایران نیازسنجی آموزشی

مدیرعامل:

نام شرکت:

ردیف	دوره آموزشی مورد نیاز	زیاد	متوسط	کم
۱	حوزه سم و کود	☐	☐	☐
۲	توسعه بازار	☐	☐	☐
۳	بازاریابی	☐	☐	☐
۴	اصول مدیریت شرکت	☐	☐	☐
۵	زبان	☐	☐	☐
۶	کامپیوتر و فضای مجازی	☐	☐	☐



سایت

اصلاح کشاورزی



ipfia.ir



ipfia.ir



ipfia-iran@gmail.com