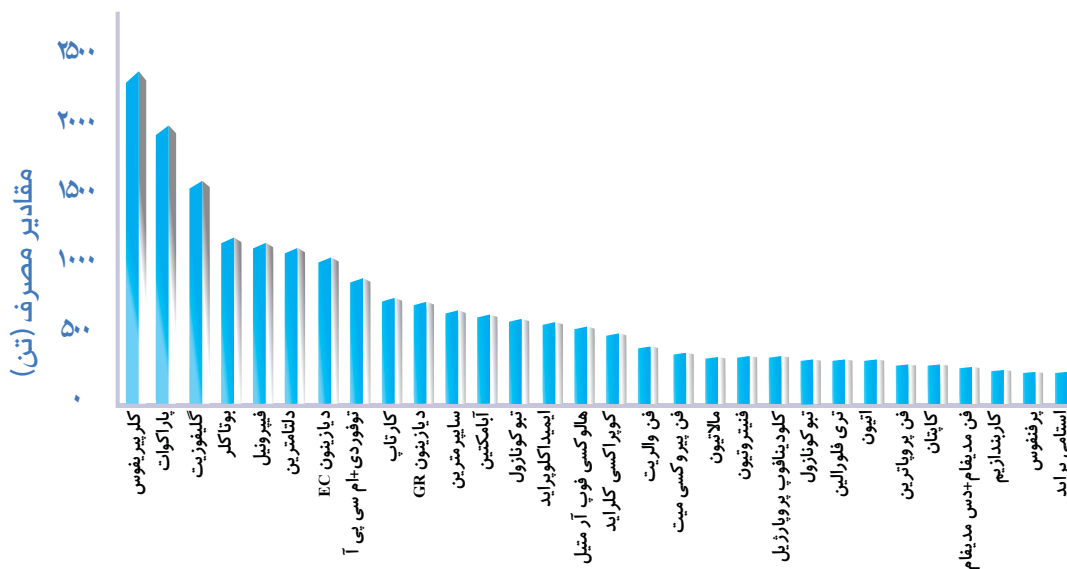


تعیین و معرفی حدود مجاز باقیمانده آفت‌کش‌ها (MRLs) در ایران

موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور*

بیان مسئله

باقیمانده سموم آفت‌کش در محصولات کشاورزی و ورود آنها به بدن انسان می‌تواند ایجاد مسمومیت و عوارض ناخواسته‌ای را در پی داشته باشد. لذا، لازم است استانداردهای حداکثر باقیمانده مجاز در این محصولات (MRL) رعایت شود. میزان MRL به عوامل مختلفی از جمله تنوع مصرف آفت‌کش، سبب غذایی هر کشور و مقدار قابل قبول روزانه آفت‌کش که می‌تواند وارد بدن انسان شود (ADI)، بستگی دارد. متأسفانه الگوی مصرف آفت‌کش‌ها در کشور شرایط مطلوبی ندارد. با وجود بیش از ۳۶۰ مورد آفت‌کش/فرمولاسیون ثبت شده، تنها ۳۰ مورد آنها بیش از ۷۰ درصد مصرف آفت‌کش‌ها را به خود اختصاص می‌دهد. لذا ضروری است هر کشور با توجه به شرایط اقتصادی و اجتماعی خود نسبت به تعیین MRL های ملی اقدام نماید.



مقادیر آفت‌کش‌های مصرف شده (تن) در کشور در سال ۱۳۹۷

* وحیده مهدوی و احمد حیدری



معرفی دستاورد

موسسه تحقیقات گیاهپزشکی اقدام به تعیین و معرفی حدود مجاز باقیمانده آفتکش‌ها (MRLs) برای کشور نمود. بدین منظور، ابتدا MRLهای پیشنهادی کدکس، اطلاعات آخرین سبد غذایی کشور و موارد مصرف سموم در محصولات کشاورزی گردآوری شدند. بیشینه دریافتی روزانه تئوری از حاصل‌ضرب سرانه مصرف محصول کشاورزی در MRL مربوطه محاسبه شد. مجموع این دریافتی‌های روزانه در محصولات مختلف، سرانه مصرف محصولات کشاورزی و مقدار قابل قبول جذب روزانه آفتکش، محاسبه شد. حاصل این اقدام، بازنگری حدود مجاز قبلی و تعیین حد مجاز برای آفت‌کش‌های ثبت شده جدید در کشور بود. بیش از ۲۷۰۰ MRL برای ۲۰۳ آفت‌کش در بیش از ۸۰ محصول مختلف طبق ارزیابی ریسک مورد تأیید مجامع بین‌المللی تعیین شد.

فرایند تجاری سازی

این موضوع به عنوان یک وظیفه حاکمیتی موسسه اجرا شده و قابلیت کاربرد وسیع در سطح کشور برای تضمین ایمنی و سلامت حدود ۱۰۰ میلیون تن انواع محصولات کشاورزی را دارد. حاصل این اقدام مهم در قالب داده‌های حدود مجاز باقیمانده آفت‌کش‌ها در سایت موسسه تحقیقات گیاه پزشکی به آدرس www.iripp.ir ارائه شده است.



ارائه استاندارد و حدود مجاز سموم برای تضمین سلامت و کیفیت حدود ۱۰۰ میلیون تن محصولات کشاورزی

زمینه سازی برای اصلاح الگوی مصرف آفتکش‌ها با اعمال MRLهای ملی

تسهیل در صادرات محصولات کشاورزی

ایجاد شاخص جهت ارزیابی کیفیت محصولات وارداتی و تضمین سلامت ملی

قرار گرفتن ایران در فهرست کشورهای صاحب MRL

ایجاد بستر لازم برای تاثیر گذاری بر مصوبات کمیته بین‌المللی کدکس باقیمانده آفت‌کش‌ها

پتانسیل اقتصادی و اثر بخشی