

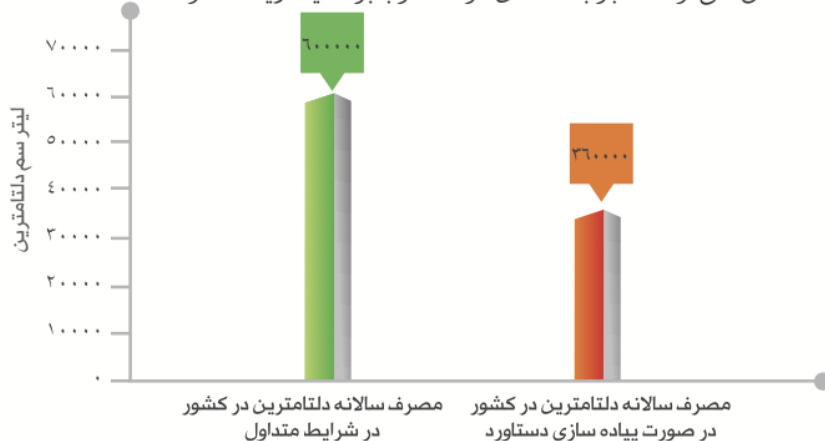


کاهش چشمگیر مصرف حشره کش دلتامترین در کنترل سن گندم

موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور*، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان** و مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه***

بیان مسئله

گندم به عنوان مهمترین محصول استراتژیک کشور بیش از ۵۰٪ سطح زیر کشت محصولات زراعی را به خود اختصاص می دهد. سن گندم به عنوان مهمترین آفت این محصول و بزرگ ترین معضل گیاه پزشکی کشور است. در صورت عدم کنترل، علاوه بر خسارت کمی (۶۰-۵۰ درصد)، خسارت جبران ناپذیری به کیفیت گندم وارد می کند. با کنترل سن گندم، سالانه حداقل ۵/۵ میلیون تن گندم به ارزش ۸۸ هزار میلیارد ریال حفظ می شود. برای کنترل این آفت در سطح دو میلیون هکتار از ۳۰۰ میلی لیتر حشره کش دلتامترین در هکتار استفاده می شود که مقدار زیادی از آن وارد محیط زیست می شود. لذا تلاش در جهت کاهش مصرف این نوع سموم علاوه بر صرفه اقتصادی، می تواند منجر به کاهش اثرات مخرب بر محیط زیست شود.



پتانسیل کاهش مصرف دلتامترین در کشور در صورت کاربرد دستورالعمل پیشنهادی

* شهرام شاهرخی خانقاه و علی محمدی پور
** علیرضا حق شناس
*** شهلا باقری متین و محمدتقی توحیدی

معرفی دستاورد

در راستای برنامه اقتصاد مقاومتی گیاه پزشکی گندم، در این تحقیق به جای دز ۳۰۰ میلی لیتر در هکتار، از دز ۱۸۰ میلی لیتر در هکتار فرمولاسیون پرمصرف دلتامترین عرضه شده توسط ۵۴ شرکت برای کنترل پوره‌های سن گندم استفاده شد. براساس نتایج این پژوهش کاربرد فقط ۱۸۰ میلی لیتر در هکتار از فرمولاسیون امولسیون ۰/۵٪ این حشره‌کش کافی است. استفاده از دز ۱۸۰ میلی لیتر در هکتار دلتامترین شرکت‌های مختلف ۱۰۰-۸۶ درصد جمعیت پوره‌های سن گندم را کنترل کرده و درصد سن زدگی را از ۱۲-۴ درصد غیر قابل استفاده برای نانواپی به ۰/۵۳-۰/۰۶ درصد قابل قبول کاهش داد و از نظر عملکرد تفاوتی با دز ۳۰۰ میلی لیتر در هکتار این حشره‌کش نداشت.

فرایند تجاری سازی دستاورد

باتوجه به نتایج بدست آمده تلاش خواهد شد تا نتایج تحقیق در قالب برنامه های ترویجی به کشاورزان در مناطق مختلف کشور منتقل و منجر به کاهش مصرف سم دلتامترین شود.

پتانسیل اقتصادی و اثربخشی

