

عنوان مقاله:

اثرات زیست محیطی آفت‌کش‌های مصرفی در مزارع گندم در گرگان

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیده زهرا علامه - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

افشین سلطانی - گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در چند سال اخیر، به دلیل موضوعات سلامت غذا، آلودگی آب‌های زیرزمینی و افزایش سطح آگاهی محیطی، توجه زیادی معطوف به برنامه‌های مدیریت تلفیقی آفات و روش‌های متناوب کنترل آفات برای کاهش استفاده آفت‌کش‌ها در سیستم‌های کشاورزی شده است. اطلاعات مورد نیاز برای بررسی اثرات زیست‌محیطی آفت‌کش‌ها از 25 مزرعه زیرکشت گندم در منطقه گرگان جمع‌آوری شد. برای سازمان‌دهی داده‌ها و بررسی اثرات زیست‌محیطی آفت‌کش‌ها از روشی به نام EIQ استفاده شد. این روش اطلاعات اثرات زیست محیطی آفت‌کش‌ها را به صورت کمی در می‌آورد. زمانی که مقدار EIQ براساس ماده موثره هر آفت‌کش محاسبه شود می‌توان محاسبات مزرعه‌ای EIQ را به دست آورد. بیشترین اثر منفی کاربرد آفت‌کش‌ها در مزارع گرگان مربوط به جزء اکولوژیکی یعنی اثر بر موجودات زنده اکوسیستم بود (82/67 درصد) و اثر منفی کاربرد آفت‌کش‌ها بر کارگران مزرعه در درجه دوم قرار داشت (51/20 درصد). اثر آفت‌کش‌ها بر مصرف‌کنندگان و آبشویی آفت‌کش‌ها نیز در رتبه سوم قرار داشت (67/11 درصد). قارچ‌کش‌ها بیشترین مقادیر EIQ و علف‌کش‌ها کمترین مقادیر را دارا بودند.

کلمات کلیدی:

EIQ؛ علف‌کش؛ قارچ‌کش؛ حشره‌کش؛ خطر زیست‌محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146094>

