

عنوان مقاله:

مقایسه زیان زیست محیطی آفت کشتهای م ورد استفاده در تولید یونجه و چغندر قند

محل انتشار:

اولین همایش ملی ارزیابی مدیریت و آمایش محیط زیستی در ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لیلا ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آگرواکولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

فاطمه آگاه - دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی گیاهان زراعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

یونجه و چغندر قند دو محصول استراتژیک ایران می باشند، که تولید اقتصادی آنها در سالهای اخیر مستلزم استفاده آفت کشتهای مختلف می باشد. شاخص EIQ (شاخص تأثیر زیست محیطی) یک روش محاسبه تأثیرات زیست محیطی آفت کشتهای است که با اندازه گیری این شاخص می توان به پرمخاطره ترین آفت کش از لحاظ زیست محیطی در یک منطقه پی برد و با جایگزینی آن با آفت کش دیگر، سلامت زیستی جامعه ای خاص را تأمین نمود و همچنین می توان با معرفی آفت کش های جایگزین و کم خطر یک محصول خاص، پایداری محصول در جامعه را سبب شد. در این مطالعه مقدار این شاخص برای ماده مؤثره آفت کش های مصرفی در محصول یونجه و چغندر قند در 5 منطقه خراسان رضوی تعیین شده و محاسبات مزرعه ای انجام شد. برای مقایسه آفت کش ها و روش های مدیریت آفت، شاخص EIQ-FUR (نرخ کاربرد مزرعه ای) محاسبه گردید. طبق نتایج به دست آمده، آفت کش های مزارع چغندر بالاترین میزان شاخص EIQ و EIQ-FUR بیشتری را دارا باشند. نتایج نشان می دهد که علیرغم پائین بودن شاخص EIQ و اجزای آن در علفکش های مصرفی در مزارع چغندر، مقدار بالای مصرف آن سبب شده است که مخاطره زیست محیطی آنها افزایش یافته و EIQ-FUR بیشتری را دارا باشند. در شرایط بهینه کشت جهت هر دو محصول، از دیدگاه کاهش تخریب زیست محیطی، کشت یونجه بر چغندر قند ارجحیت دارد.

کلمات کلیدی:

آفت کش، شاخص تأثیر زیست محیطی (EIQ)، پایداری، نرخ کاربرد مزرعه ای (EIQ-FUR)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330194>

