

عنوان مقاله:

بررسی مخاطرات زیست‌محیطی حشره‌کش‌های پر مصرف در منطقه هشتگرد با استفاده از شاخص EIQ

محل انتشار:

فصلنامه بوم‌شناسی کشاورزی، دوره 9، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید جلال یدالهی نوش آبادی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

محمد رضا جهانسوز - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

ناصر مجنون حسینی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

غلامرضا پیکانی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

در سال‌های اخیر نگرانی‌های زیادی درباره اثرات آفت‌کش‌ها روی موجودات غیر هدف به‌وجود آمده است. بقایای ناشی از مصرف سموم شیمیایی آفت‌کش سبب آلودگی محیط‌زیست گردیده و سلامتی انسان‌ها را در معرض خطر جدی قرار داده است. محدوده مطالعاتی هشتگرد با وسعتی حدود 1170 کیلومتر مربع بدلیل نزدیکی به کلان‌شهر تهران و تمرکز تعداد زیاد واحدهای کشاورزی، صنعتی و خدماتی دارای موقعیت سیاسی-اقتصادی مهمی می‌باشد. این مقاله اثرات منفی حشره‌کش‌های عمده مصرف شده در منطقه هشتگرد و میزان ریسک بالقوه و محیطی آن‌ها را با استفاده از شاخص تأثیر زیست‌محیطی (EIQ) مورد بحث و بررسی قرار می‌دهد. نتایج این تحقیق نشان می‌دهد در میان حشره‌کش‌های عمده مصرفی در منطقه هشتگرد سمیت بالقوه ایمیداکلوپراید (کنفیدور) و تأثیر محیطی مزرعه‌ای مالاتیون بیشتر بوده است. بیشترین خطر در هر سه جزء کارگران مزرعه، مصرف‌کننده و اکولوژیک مربوط به سم ایمیداکلوپراید بود که این سم را به عنوان خطرناک‌ترین حشره‌کش عمده مصرفی در منطقه مطرح کرد. شاخص EIQ برای سموم ایمیداکلوپراید، دیازینون، مالاتیون و فوزالون بیشترین تأثیرپذیری را از بخش اثر اکولوژیک گرفته که به ترتیب 7/105، 75/81، 25/63 و 25/58 بوده است. در خصوص سم دلتامترین قسمت کارگران مزرعه بیشترین تأثیر را بر روی نمره نهایی EIQ داشته است. همچنین نتایج نشان داد که بر اساس شاخص تأثیر زیست‌محیطی، بیشترین مخاطرات زیست‌محیطی ناشی از سوم حشره‌کش در منطقه هشتگرد به دلیل عدم شناخت مناسب و انتخاب غیرصحیح برخی از حشره‌کش‌ها و استفاده بیش از اندازه آن‌ها می‌باشد.

کلمات کلیدی:

آفت‌کش، اثر اکولوژیک، ایمیداکلوپراید، دیازینون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1172790>

