

عنوان مقاله:

بررسی آلودگی آب های زیرزمینی مناطق کشاورزی به باقیمانده آفت کش های پرمصرف

محل انتشار:

همایش ملی کشاورزی و سلامت (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه گنجه ای زاده روحانی - استادیار پژوهشی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

وحیده مهدوی - دانشیار پژوهشی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

ندا محمدی - استادیار پژوهشی، مرکز تحقیقات داروهای گیاهی و سنتی دانشگاه علوم پزشکی کرمان

خلاصه مقاله:

آلودگی یکی از مسایل گریبانگیر دنیای امروز است، لذا شناخت و تعیین مقدار آلاینده های محیط زیست از اهمیت خاصی برخوردار است و آفت کش ها یکی از این آلاینده ها می باشند. مطالعه باقیمانده آفت کش ها در محیط زیست از جمله آب، خاک، هوا، محصولات کشاورزی و غیره برای سلامت محیط و انسان از اهمیت خاصی برخوردار است. بنابر این در این مطالعه به بررسی باقیمانده ۴۳ آفتکش در آب سه تلمبه با سه تکرار در مناطق کشاورزی پرداخته شد. پس از استخراج با روش کچرز و پاکسازی یا Clean-up نمونه ها با دستگاه UHPLC-MS/MS آنالیز شدند. باقیمانده بیشتر آفت کش های مورد آزمایش در نمونه آب تلمبه ها دیده نشد به جز دیازینون که میزان متوسط ۳۸/۰ میلی گرم بر لیتر در آب وجود داشت که نشان دهنده آلودگی آب های زیرزمینی به این حشره کش می باشد و لازم است در زمینه محدود کردن استفاده از این حشره کش تدابیری اتخاذ شود.

کلمات کلیدی:

آب زیرزمینی، آلاینده، باقیمانده آفت کش، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1899584>

