

عنوان مقاله:

اندازه گیری باقی مانده آفت کش های آلی فسفره در رودخانه قزل اوزن استان زنجان

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوالفضل کشاورز

فروزان قاسمیان - استادیار و عضو هیات علمی دانشکده علوم، دانشگاه زنجان

منصوره شایقی - دانشیار گروه حشره شناسی و مبارزه با ناقلین دانشکده بهداشت، دانشگاه ع

سیامک حمیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

استفاده از آفت کش های شیمیایی سبب خطرات جدی زیست محیطی و به خصوص منابع آبی می شود. با توجه به اهمیت کیفی و کمی منابع آبی و لزوم حفظ و نگهداری آن ها، پیوسته روش های نگهداری از این منابع ارزشمند در حال پیشرفت است. با این حال در اثر کاربرد آفت کش ها متاسفانه به صورت مستقیم و غیر مستقیم این منابع آلوده می شوند. هدف از این تحقیق مطالعه تعیین میزان باقی مانده آفت کش های دیازینون و کلرپایریفوس در آب های سطحی رودخانه قزل اوزن با استفاده از روش کروماتوگرافی لایه نازک در دوره های زمانی مختلف است. نتایج نشان داد که در تمامی ایستگاه های نمونه برداری در روز نخست میزان آفت کش باقی مانده دیازینون و کلرپایریفوس بیشتر از حد استاندارد آب آشامیدنی است. مقدار باقی مانده آفت کش های آلی فسفره در برخی ایستگاه ها تا 45 روز پس از سمپاشی قابل شناسایی بود. ایستگاه چورزق بیشترین میزان باقی مانده آفت کش ها را در بین ایستگاه های نمونه برداری نشان داد. پس از دو ماه در هیچکدام از ایستگاه ها غلظت قابل تشخیصی از آفت کش مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

باقی مانده آفت کش، دیازینون، کلرپایریفوس، کروماتوگرافی لایه نازک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169760>

