

عنوان مقاله:

اندازه گیری بقایای آفت کش های ارگانوفسفره در رودخانه های شرق استان مازندران

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زاهد رحمانی خواه

عباس اسماعیلی ساری

فرشاد صادقی

خلاصه مقاله:

استان مازندران از تولید کنندگان اساسی برنج کشور محسوب شده و بالاترین مصرف سالیانه آفت کش را به خود اختصاص داده است. در این تحقیق نمونه های آب 15 ایستگاه از 9 رودخانه واقع در قسمت شرقی این استان طی ماه های تابستان (به علت مصرف بالای سموم در این فصل) سال 1384 جمع- آوری گردید. نمونه های آب از طریق فاز جامد استخراج و به وسیله دستگاه کروماتوگرافی گازی و آشکارساز NPD آنالیز گردید. به دنبال ردیابی چهار آفت کش فسفره پرمصرف دیازینون، اتیون، کلرپیرفوس و ادیفنفوس در نمونه های آب، دیازینون با فراوانی بیشتر و مقدار بالاتر شناسایی گردید و ادیفنفوس در هیچ نمونه ای یافت نشد. بیشترین غلظت اندازه گیری شده دیازینون، کلرپیرفوس و اتیون در طول دوره مطالعه به ترتیب $17/0 \mu\text{g/l}$ ، $94/0 \mu\text{g/l}$ و $37/0 \mu\text{g/l}$ گزارش شد. مطالعات نشان می دهد که حضور آفت کش ها در آب رودخانه های مورد مطالعه، به میزان مصرفشان در منطقه، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آفت کش و شرایط محیطی وابسته است و زندگی آبزیان در این اکوسیستم ها از سوی آفت کش ها تهدید می شود.

کلمات کلیدی:

آفت کش های ارگانوفسفره- رودخانه- کروماتوگرافی گازی- مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12111>

