

عنوان مقاله:

بررسی کمی و کیفی سموم کلره و کودهای شیمیایی رودخانه شیروود در استان مازندران

محل انتشار:

ششمین همایش علوم و فنون دریایی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

رضا صفری - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر

ناصر مهردادی - دانشگاه محیط زیست دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

سموم آلی کلره جزء پایدارترین سموم دفع آفات نباتی بوده و بدلیل تمرکز و تجمع در بافت موجودات زنده از جمله انسان (بویژه در بافت های چربی) باعث تولید بیماریهای مزمن می گردند. کودهای شیمیایی که به منظور باروری کشاوری مورد استفاده قرار می گیرند نیز دارای عوارض متعدد می باشند. ارزیابی و تعیین غلظت سموم کشاورزی و کودهای شیمیایی در استان مازندران حائز اهمیت بوده زیرا مصرف آنها در مزارع کشاورزی و باغهای مرکبات بیش از اندازه و غیراصولی می باشد در این تحقیق رودخانه شیروود در استان مازندران به منظور آنالیز کمیو کیفی سموم کلره DDE, DDT, آلفا-هگزاکلرو بنرن، بتا- هگزاکلروبنزن، هپتاکلر، آلدین، دی آلدین و اندرین) و کودهای شیمیایی (ازت و فسفرکل) در شش ماه اول 1382 مورد ارزیابی قرار گرفت. در مجموع 612 مورد آزمایش انجام گرفت (40 مربوط به سموم کلره و 72 مورد مربوط به کودهای شیمیایی). روش نمونه برداری و آزمایشات طبق منابع، tandard, Method, ASTM, و MOOPAM انجام گرفت. میزان درصد سم بتا-هگزاکلروبنزن در میان سموم اندازه گیری شده بیشترین مقدار را بخود اختصاص داده و حداکثر مقدار آن 26/2 میکروگرم بر لیتر بوده است. سم DDT بعد از بتا-هگزاکلروبنزن قرار داشته و حداکثر مقدار آن 3/1 میکروگرم بر لیتر بوده است. بطور کلی غلظت سموم اندازه گیری شده از حداکثر به حداقل بصورت B-Endrine > BHC > DDT > a-BHC > Heptachlor > y-BHC, DDE, Dieldrine > Aldrine بوده است میانگین غلظت ازت و فسفر کل به ترتیب 1/343 و 0/389 میکروگرم بر لیتر بوده است. تحقیقات مختلفی که در ارتباط با ارزیابی کمی و کیفی سموم کلره در رودخانه های مختلف استان انجام گرفته نشان می دهد که سموم مذکور با غلظتهای متفاوت در رودخانه های استان وجود داشته ولی مطالعه حاضر نشان دهنده روند نزول آنها بوده است کاهش برخی از سموم کلره نظیر DDT و بتا هگزاکلرو بنزن معنی دار نبوده است.

کلمات کلیدی:

سموم کلره، کودهای شیمیایی، رودخانه شیروود، استان مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5052>

