

عنوان مقاله:

تعیین مقدار مالاشیت سبز در پساب خروجی و بافت ماهیان مزارع پرورش ماهی استان چهارمحال و بختیاری

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

عباس خدابخشی - استادیار گروه بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

محمد مهدی امین - استادیار گروه بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات زیست محیطی اخیر وجود ترکیبات سمی مقاوم و بالقوه سرطان زا در پساب و بافت ماهیان مزارع پرورش ماهی قزل آلا می باشد از جمله این ترکیبات می توان به مالاشیت سبز اشاره کرد هدف از انجام این پژوهش تعیین مقدار مالاشیت سبز در پساب و بافت ماهیان مزارع پرورش ماهی در استان چهارمحال و بختیاری می باشد در این مطالعه توصیفی تحلیلی از بین حدود 50 مزرعه پرورش ماهی شش مزرعه از سه رده پرورش ماهی براساس ظرفیت تولید ماهی بزرگ متوسط کوچک انتخاب گردید و در طی مدت 3 ماه هرماه یک نمونه از پساب و بافت جمع آوری و پس از آماده سازی از نظر وجود ترکیب مالاشیت سبز به ترتیب از طریق روش اسپکتروفتومتری و روش کروماتوگرافی مایع با آشکارساز اسپکترومتری جرمی مورد سنجش قرار گرفت. براساس نتایج حاصل از این پژوهش میزان مالاشیت سبز در بافت ماهیان مزارع پرورش ماهی شماره ها 1، 2، 3 و 4 و 5 و 6 به ترتیب 1/6، 0/38، 0/26، 0/27، 0/28، 0/32 میلی گرم در کیلوگرم بدست آمد. محدوده غلظت مالاشیت سبز در پساب مزارع پرورش ماهی مورد مطالعه بین 273-5/7 نانوگرم در لیتر تعیین مقدار گردید.

کلمات کلیدی:

مالاشیت سبز، مزارع پرورش ماهی، کروماتوگرافی مایع، اسپکترومتری جرمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132427>

