

عنوان مقاله:

تعیین غلظت سموم ارگانوفسفره دیازینون ، مالاتیون و آزینفوس متیل (و فلزات سنگین) Cr, Sn و بررسی اثر متقابل آنها در بافت عضله ماهی کفال طلایی دریای خزر Liza aurata در محدوده مصب رودخانه های بابلرود ، تجن و گرگانرود

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در علوم دریایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن پیروزنژاد - کارشناس ارشد بیولوژی دریا آلودگی دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

رضا گلشنی - دانشجوی دکتری بیولوژی دریا بوم شناسی دریا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از مطالعه و بررسی تاثیر برخی عوامل آلاینده زیست محیطی از جمله فلزات سنگین در آبزیان در ابتدا از نظر سلامتی و بهداشت عمومی انسانها می باشد به منظور سنجش فلزات سنگین کروم و قلع در سال ۱۳۹۲ بر روی بافت عضله ماهی کفال طلایی Liza aurata در محدوده مصب رودخانه های بابلرود، تجن و گرگانرود مطالعه صورت گرفت. پس از نمونه برداری از مناطق مورد نظر، عملیات جدا سازی و هضم توسط GC 6890N-AGILENT, AAS گرفت. تمامی مراحل آنالیز آماری توسط نرم افزار SPSS و Excell 20 ، Minitab تحت ویندوز انجام گرفت. پس از بررسی بیشترین مقدار در منطقه تجن مربوط به فلز قلع در بافت عضله معادل 2/49mg/kg و کمترین سطح میانگین اندازه گیری شده مربوط مالاتیون معادل 0/14mg/kg در مصب رودخانه تجن بدست آمد. روش آنالیز واریانس یک طرفه ANOVA Test استفاده شد. اختلاف معنی داری قوی برای غلظت سموم فسفره دیازینون، آزینفوس متیل و قلع در حوزه های مورد مطالعه بدست آمد $P < 0.05$ نتایج نشان از وجود یک ارتباط و همبستگی مثبت معنی دار $P < 0.05$ بین میزان غلظت سموم فسفره دیازینون، آزینفوس متیل با غلظت فلز قلع در بافت عضله ماهی Liza aurata بدست آمد. نتایج مشخص است با دور شدن از مناطق مسکونی میزان آلاینده ها و تجمع آنها در گونه مورد مطالعه کاسته می شود. همچنین می توان به تقابل وزنی میزان غلظت فلز سنگین Sn و سموم ارگانوفسفره مالاتیون و آزینفوس متیل در ماهی کفال و در ایستگاه های مورد مطالعه پی برد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین ، ماهی کفال ، دیازینون ، مالاتیون ، آزینفوس متیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359192>

