

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه غلظت فلزات سنگین در بافت عضله میگوی رودخانه ای شرق (Macrobrachium nipponense De) در رودخانه سیاه درویشان استان گیلان (Haan, ۱۸۴۹)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 27، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد اتفاق دوست - ۱۱۴۴، Fisheries Department, Faculty of Natural Resources, University of Guilan, Sowmeh Sara, ۱۱۴۴, Guilan, Iran

حمید علاف نویریان - University Of Guilan

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، میزان غلظت یازده عنصر (آرسنیک، آهن، جیوه، روی، سرب، سلنیوم، کادمیوم، کروم، مس، منگنز و نیکل) در بافت عضله ۴۰ عدد میگوی رودخانه ای شرق (Macrobrachium nipponense) جمع آوری شده بوسیله تله از رودخانه سیاه درویشان استان گیلان، توسط دستگاه طیف سنجی جذب اتمی Varian مورد بررسی قرار گرفتند. میزان کمترین و بیشترین غلظت فلزات سنگین به ترتیب: روی ۷/۴۶-۶/۳۹، مس ۳/۲۸-۲/۲۴، آهن ۱۹/۱۸-۲۷/۱۵، منگنز ۸۲/۳-۳۶/۳، سلنیوم ۸۴/۰-۷۸/۰، آرسنیک ۷۴/۰-۶۱/۰، سرب ۴۱/۰-۳۴/۰، نیکل ۴۱/۰-۳۴/۰، کروم ۲۰/۰-۱۶/۰، کادمیوم ۱۵/۰-۱۲/۰ و جیوه ۷۸/۰-۶۹/۰ میکروگرم بر گرم وزن خشک، مشاهده گردید. با توجه به نتایج این پژوهش، میانگین غلظت تمام عناصر در بافت عضله میگوی رودخانه ای شرق به جز آرسنیک و منگنز، کمتر از حد مجاز پیشنهاد شده توسط استاندارد جهانی FAO/WHO بودند.

کلمات کلیدی:

Heavy metals, Oriental river prawn, Siah Darvishan River, Bioaccumulation
فلزات سنگین، میگوی رودخانه ای شرق، رودخانه سیاه درویشان، تجمع زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311005>

