

عنوان مقاله:

بررسی تجمع زیستی فلزات سنگین در بافت خوراکی عضله ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio linnaeus) رودخانه سیاه درویشان استان گیلان (۱۷۵۸)

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 16، شماره 86 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

Mohammad Ettetfaghdoost - Ph.d Student, Fisheries Department, Faculty of Natural Resources, University of Guilan, Sowmeh Sara, ۱۱۴۴, Guilan, Iran

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، میزان تجمع زیستی ده فلز (آرسنیک، آهن، جیوه، روی، سرب، سلنیوم، کادمیوم، مس، منگنز و نیکل) در بافت عضله ۳۰ عدد ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio) صید شده توسط تور پرتابی سالیکی از رودخانه سیاه درویشان استان گیلان در فصل تابستان ۱۳۹۵، توسط دستگاه طیف سنجی جذب اتمی Varian مورد مطالعه قرار گرفتند. میزان کمترین و بیشترین غلظت فلزات سنگین به ترتیب: روی ۳۰/۸۱ - ۳۳/۱۹، آهن ۲۶/۴۷ - ۳۱/۳۳، مس ۳/۹۷ - ۴/۶۲، سرب ۰/۷۹ - ۰/۹۵، آرسنیک ۰/۷۳ - ۰/۸۲، منگنز ۰/۵۹ - ۰/۶۸، سلنیوم ۰/۴۹ - ۰/۵۷، کادمیوم ۰/۱۷ - ۰/۱۸، نیکل ۰/۱۶ - ۰/۱۸ و جیوه ۰/۰۸ - ۰/۰۹ میکروگرم بر گرم وزن خشک، به دست آمد. با توجه به نتایج این پژوهش، میانگین غلظت تمام عناصر در بافت عضله ماهی کپور معمولی به جز آرسنیک (0.047 ± 0.0774)، سرب (0.084 ± 0.0852) و منگنز (0.045 ± 0.0642)، پایین تر از حد مجاز تعیین شده توسط استاندارد جهانی FAO/WHO مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

Heavy metals, Common carp, Siah Darvishan River, Muscle tissue, Bioaccumulation
فلزات سنگین، کپور معمولی، رودخانه سیاه درویشان، بافت عضله، تجمع زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1830505>

