

عنوان مقاله:

تعیین میزان غلظت فلزات سنگین (سرب و کادمیم) در بافت عضله ماهی سرخوی معمولی common red snapper (Lutjanus lohni) در آبهای ساحلی استان هرمزگان

محل انتشار:

دومین همایش ملی شیلات و آبزیان ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مریم ستایش - بندرعباس - دانشگاه هرمزگان - واحدین الملل دانشگاه درقشم

محمد رضا طاهری زاده - بندرعباس - دانشگاه هرمزگان

احسان کامرانی - بندرعباس - دانشگاه هرمزگان

ناصر آقاجری - بندرعباس - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان - صندوق پستی ۱۵۹۷

خلاصه مقاله:

در این مطالعه برای تعیین غلظت دو عنصر سرب و کادمیم در عضله ماهی سرخوی معمولی common red snapper (Lutjanus lohni) ، نمونه برداری در 3 منطقه (جاسک ، بندر عباس و بندر لنگه) از آب های ساحلی استان هرمزگان در سال 1389 صورت گرفت. پس از نمونه برداری و زیست سنجی بافت های عضله ماهی (180 نمونه) بصورت منجمد برای اندازه گیری غلظت فلزات سنگین به آزمایشگاه انتقال داده شدند. اندازه گیری فلزات در بافت ماهی با استفاده از دستگاه جذب اتمی (AAS) انجام گردید. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار spss نسخه 17 صورت گرفت. جهت مقایسه غلظت فلزات سنگین مورد مطالعه از آزمون آنالیز واریانس یکطرفه و توکی استفاده شد. محدوده تغییرات غلظت فلزات سنگین بدست آمده در بافت ماهی برای سرب از حد تشخیص دستگاه تا $85/0 \mu\text{g/g-dw}$ و برای کادمیم نیز از حد تشخیص دستگاه تا $\mu\text{g/g-dw}$ بوده است. بین مناطق مورد مطالعه از لحاظ میزان غلظت فلزات سنگین مورد مطالعه (سرب و کادمیم) تفاوت معنی داری وجود داشته است ($P < 0.05$). مقایسه غلظت فلزات سنگین مورد مطالعه با استاندارد های جهانی (WHO / FAO , NHMRC , FAD) ، نشان داد که مقدار آنها در بافت عضله ماهی سرخوی معمولی پایین تر از حد مجاز است.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین - ماهی سرخوی معمولی - بافت - سرب - کادمیم - استان هرمزگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251173>

