

عنوان مقاله:

بررسی غلظت سموم کشاورزی ارگانوکلره در گوشت دو ماهی اقتصادی کپوروسفید در سواحل جنوب غربی دریای خزر

محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 5، شماره 3 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وهاب واعظ زاده - گروه بیولوژی دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

علی ماشینیان مرادی - گروه بیولوژی دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

عباس اسماعیلی ساری - گروه شیلات و بیولوژی دریا، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

سید محمد رضا فاطمی - گروه بیولوژی دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

غلظت سموم کشاورزی ارگانوکلره شامل لیندان، هپتاکلر، آلدین، دیلدین و ددت در بافت عضله دو ماهی کپور و سفید در ایستگاه های جنوب غربی دریای خزر (آستارا، هشتپر، انزلی، کپاشهر و رامسر) اندازه گیری شد. در این تحقیق از دستگاه گاز کروماتوگراف مجهز به آشکار ساز الکترون Gas Chromatographs Electron Capture Detectors استفاده شد. بیشترین غلظت اندازه گیری شده مربوط به ماهی کپور در ایستگاه انزلی با ۹۶۴/۱۱ میلی گرم در کیلو گرم بر پایه وزن چربی (۳۳۵/۰ میلی گرم در کیلو گرم بر پایه وزن تر) بود. غلظت آلدین در تمام نمونه ها غیر قابل تشخیص (کمتر از ۰/۰۰۱ میلی گرم در کیلوگرم بر پایه وزن تر) بود. میانگین غلظت هر سم در تمام نمونه ها اندازه گیری شد که هپتاکلر با ۶۴۷۹/۲ میلی گرم در کیلوگرم بر پایه وزن چربی بالاترین غلظت را به خود اختصاص داد (۰/۷۲۲ میلی گرم در کیلوگرم بر پایه وزن تر) در ایستگاه آستارا، هیچ یک از سموم در نمونه های مورد مطالعه تشخیص داده نشدند. با توجه به میزان جذب قابل قبول روزانه (ADI) (Acceptable Saily Intake) هر سم، مصرف ماهی کپور ایستگاه های انزلی و رامسر و ماهی سفید ایستگاه هشتپر از نظر آلودگی به سم هپتاکلر و ماهی سفید ایستگاه کپاشهر از نظر آلودگی به سم دیلدین خطرناک ارزیابی شد. غلظت سموم کشاورزی ارگانوکلره در ماهی های مورد مطالعه نشان می دهد که علاوه بر غلظت های ذکر شده در بالا غلظت سم ددت در ماهی سفید ایستگاه رامسر نیز از حد بیشینه باقی مانده Maximum Residue Limit (MRL) تجاوز می کند.

کلمات کلیدی:

سموم کشاورزی ارگانوکلره، ماهی کپور، ماهی سفید، دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1301736>

