

## عنوان مقاله:

تعیین مقادیر عناصر عمده ی کلسیم، منیزیوم، پتاسیم و سدیم در عضلات چندگونه از ماهیان جنوب دریای خزر

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فریبا زینالی - استادیار گروه علوم صنایع غذایی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

حسین تاجیک - دانشیار گروه بهداشت و کنترل کیفی مواد غذایی دانشکده دامپزشکی دانشگاه

سیامک عصری رضایی - دانشیار گروه علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

بمنظور برآورد و مقایسه غلظت عناصر عمده ی کلسیم، منیزیوم، پتاسیم و سدیم با استانداردهای موجود، غلظت این عناصر در دو فصل بهار و پاییز و در سه گونه از ماهیان جنوب دریای خزر شامل کفال (*Mugil auratus*)، سفید (*Rutilus frisii kutum*) و کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) در چهار مرکز صید مختلف (چالوس، انزلی، رودسر و فریدون کنار) تعیین شد. غلظت عناصر توسط روش اسپکتروفتومتری جذب اتمی اندازه گیری شد و براساس میلی گرم بر کیلوگرم وزن خشک عضله ارائه گردید. میانگین مقادیر کلسیم در بهار و پاییز در عضلات ماهیان کفال، سفید و کپور معمولی به ترتیب عبارت بودند از: (6/613: 3/741)، (1/847: 7/901) و (1/859: 4/1041) و میانگین مقادیر منیزیوم در دو فصل و به همان ترتیب عبارت بودند از: (6/1063: 0/1016)، (3/983: 1/976) و (6/1012: 1/985). مقادیر مزبور برای عنصر پتاسیم عبارت بودند از: (3/10947: 6/11735)، (4/10985: 3/11685) و (7/9403: 4/11647). این مقادیر برای عنصر سدیم عبارت بودند از: (0/5557: 1/5182)، (8/4981: 3/4988) و (3/5351: 5/5243). نتایج نشان داد که غلظت های کلسیم و سدیم در هر دو فصل و غلظت پتاسیم فقط در فصل بهار تحت تأثیر گونه ماهی قرار گرفتند ( $P > 0.05$ ). سایر نتایج حاکی از آن بود که مقادیر غلظت عنصر منیزیوم در هر دو فصل همواره تحت تأثیر محل نمونه برداری قرار گرفت ( $P < 0.05$ ). همچنین مشخص گردید بدون توجه به نوع ماهی و محل نمونه برداری، غلظت عناصر در پاییز نسبت به بهار افزایش یافت ( $P < 0.05$ ). مقادیر غلظت عناصر مزبور در عضلات ماهیان مورد مطالعه، مبین آن است که این ماهیان بعنوان منابع غنی از عناصر مذکور، از نظر تغذیه ای قابل توصیه می باشند.

## کلمات کلیدی:

اسپکتروفتومتری جذب اتمی، عضله ماهی، عناصر عمده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145855>

