

عنوان مقاله:

راستی آزمایی برخی نمونه های کنسرو ماهی ساردین موجود در بازار ایران با استفاده از روش DNA Barcoding

محل انتشار:

سومین همایش ملی امنیت غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نکیسا منجری - کارشناس ارشد رشته تکثیر و پرورش آبزیان

لیدا شجاعی کاوان - دکتری بیولوژی دریا، عضو هیات علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه

رضا چنگیزی - دکتری بیوتکنولوژی ژنتیک، عضو هیات علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

خلاصه مقاله:

ردیابی اصالت مواد غذایی به عنوان یک ابزار مدیریتی استاندارد در صنایع کشاورزی شناخته می شود. جایگزینی ماهی گران تر با ماهی ارزان تر یکی از مهم ترین مشکلات بزرگ صنعت کنسرو ماهی است. بنابر این برچسب زنی دقیق برای اطلاع رسانی به مصرف کننده گان در انتخاب نوع کنسرو امری بسیار ضروری است. DNA Barcoding بدلیل تسهیل در شناسایی گونه ها، کم هزینه بودن و با توجه به زمان برنبودن، نسبت به دیگر انواع روش های روش های راستی آزمایی در این پژوهش مورد استفاده قرار گرفت. در این بررسی، با استفاده از طرح نمونه گیری انباشته (LTPD) تعداد 18 نمونه شامل 5 برند وارداتی و 1 برند داخلی از 6 فروشگاه در شمال شهر تهران جمع آوری شد. استخراج DNA از نمونه ها به روش CTAB انجام گرفت و به روش الکتروفورز ژل آگارز، کیفیت و کمیت آن بررسی شد. DNA استخراج شده با استفاده از آغاز گر 14، تکثیر شد. محصول PCR با استفاده از الکتروفورز ژل آگارز بررسی و توالی یابی شدند. سپس، درخت تبارشناسی توسط نرم افزار MEGA 5 ترسیم شد. نتایج بیان گر وجود گونه های مختلف غیر از گونه ی برچسب شده بر روی کنسروها ی نمونه بود. وجود 78 درصد Sardinella melanura و 12 درصد longiceps و 6 درصد S. aurtia و 2 درصد S. lemuru و 2 درصد Dussumieria acuta برآورد شد.

کلمات کلیدی:

راستی آزمایی، ساردین، بارکدینگ DNA، کنسرو ماهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303486>

