

عنوان مقاله:

تعیین میزان نیترات در صیفیجات عرضه شده در میادین میوه و تره بار سه استان مجاور در شمالغرب کشور

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سولماز عابدین زاده - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده تغذیه و علوم غذایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

مریم فرشیدی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده تغذیه و علوم غذایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

محمدعلی تربتی - گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده تغذیه و علوم غذایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

علی اکبر علیزاده - آزمایشگاه سم شناسی کنترل غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل محیطی دخیل در ایجاد سرطانهای دستگاه گوارش، میزان نیتريت و نیتراتهای موجود در آب آشامیدنی و مواد غذایی هستند. سبزی ها به عنوان مهمترین منبع مواجهه با نیترات و نیتريت در رژیم غذایی انسانی به شمار میرود. هدف از انجام این مطالعه، تعیین غلظت نیترات در سبزیجات و صیفیجات پرمصرف سه استان شمال غرب کشور و مقایسه آن با مقادیر مجاز تعیین شده توسط استاندارد ملی ایران بود. با مراجعه به میادین میوه و ترهبار مراکز سه استان شمالغرب کشور از اقلام سبزیجات برگی، کاهو، هویج، سیب زمینی و پیاز نمونه برداشت شد. اندازهگیری غلظت نیترات بر اساس دستورالعمل استاندارد ملی ایران به شماره 4106 انجام شد و آنالیز داده ها با روشهای آماری واریانس یکطرفه تجزیه و تحلیل گردید. نتایج نشان می دهند که بیشترین و کمترین میانگین تجمع نیترات به ترتیب در سبزیجات برگی استان 1) 73ppm/1121±83/1787 (و پیاز استان 3) 03/33±71/35 ppm (مشاهده شد. براساس شاخص میانه، نمونه های سبزیجات برگی جمعآوری شده از استان 2) 1835 ppm (و نمونه های پیاز استان 3) 20 ppm (به ترتیب بیشترین و کمترین میزان تجمع نیترات را داشتند. غلظت نیترات تمامی نمونه های سبزیجات جمع آوری شده از استان 3 بالاتر از مرزبیشینه تعیین شده قرار داشتند. با توجه به وجود مقدار زیاد نیترات در بعضی از فراورده های مورد مطالعه مشاهده شد و مصرف بالای این محصولات و خطرات بالقوه تجمع نیترات و نیتريت، پایش منظم محصولات عرضه شده توسط معاونتهای غذا و داروی دانشگاههای علوم پزشکی کشور توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

نیترات، صیفیجات، استانهای شمالغرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/574367>

