

عنوان مقاله:

بررسی میزان تجمع نیترات در برخی از سبزیجات برگی و ریشه‌ای و میوه ها در استان تهران

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیرا محنت فرسا - کارشناس آزمایشگاه موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو

ضحی مشیدی - کارشناس آزمایشگاه موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو

سیدرضا دژپسند - کارشناس آزمایشگاه موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو

خلاصه مقاله:

کودهای نیتروژنی، نقش مهمی در عملکرد و کیفیت محصول بازی میکنند. نیترات اضافی، ممکن است از طریق آبشویی و فرسایش خاک، باعث آلودگی آب سطحی و زیر زمینی شود. جذب و توزیع نیترات در گیاهان با توجه به نگرانی های زیست محیطی و کیفیت محصولات کشاورزی، از اهمیت زیادی برخوردار است. غلظت زیاد نیترات و نیتريت در غذا با افزایش خطر سرطانهای معده و روده در افراد بزرگسال و بیماری مت هموگلوبینمی در افراد خردسال همراه است. حدود 80 درصد از نیتراتی که وارد بدن می شود از طریق سبزیها و میوه ها است. لذا این مطالعه با هدف تعیین غلظت نیترات در سبزی ها و میوه های مصرفی جنوب استان تهران و مقایسه آن با حدود مجاز انجام شد. این مطالعه از نوع مقطعی بوده و نمونه های میوه و سبزی از چندین میوه فروشی در نقاط مختلف در ماه های مختلف سال 1398 جمع آوری شدند. نمونه ها طبق استاندارد آماده و با روش کروماتوگرافی یونی (IC) آنالیز شد. غلظت نیترات در سبزی های غده ای و ریشه ای بیشتر میباشد. میوه ها از نظر میزان نیترات نسبت به سبزیها در حد پایینی قرار دارند. بیشترین غلظت نیترات در بین نمونه های آزمایش شده در اسفناج، غده تربچه، تره، برگ تربچه و برگ پیازچه بوده است. نتیجه گیری اینکه غلظت نیترات در اغلب نمونه های میوه و برخی از سبزیجات کمتر از حد مجاز بود. با توجه به مقدار مصرف زیاد سبزیجات و میوه جات بررسی بیشتر غلظت نیترات در آنها و کنترل دائمی آن لازم میباشد.

کلمات کلیدی:

نیترات، سبزیجات، میوه جات، آب آبیاری، حد مجاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998241>

