

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی کروم و نیکل در کاهو در منطقه ورامین

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرش برزو - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین - پیشوا، گروه زراعت، ورامین، ایران

فریبرز عزیزی نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ورامین - پیشوا، گروه شیمی، ورامین، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به مصرف بالای سبزیجاتی مثل کاهو بررسی میزان عناصر سنگین از جمله کروم و نیکل در آن حائز اهمیت است. پساز بررسی های لازم در سال زراعی 1390 و 1391، یازده منطقه مهم تحت کشت کاهو در شهرستانهای ورامین و پیشوا در استان تهران انتخاب گردید. در زمان برداشت، از هر یک از مزارع انتخابی به طور تصادفی سه نمونه گیاه برداشته، وزن تازه و خشک گیاهان اندازه گیری گردید. نمونه های خشک شده با استفاده از روش هضم تر در اسید حل شد. غلظت کروم و نیکل در عصاره بدست آمده توسط دستگاه طیف سنجی جذب اتمی قرائت گردید. میانگین مقدار کروم در واحد وزن خشک کاهوی بهاره و پاییزه به ترتیب 17/4636، 15/7682 و میانگین آن در وزن تازه گیاه بهاره و پاییز به ترتیب 0/9375 و 0/8917 میلیگرم در کیلوگرم بدست آمد. در مورد نیکل نیز در تمام نمونه ها غلظت نیکل کمتر از 0/05 میلیگرم در کیلوگرم بود و لذا گیاه مذکور فاقد آلودگی کروم و نیکل می باشد.

کلمات کلیدی:

کروم، نیکل، کاهو، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547928>

