

عنوان مقاله:

بررسی همبستگی میزان آلاینده های نیتрат و کادمیم خاک با سلامت محصول سیب زمینی استان خوزستان

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا پاک نژاد - عضو هیئت علمی، مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد

کامبیز بازرگان

عزیز آفرینش

خلاصه مقاله:

مهمترین منبع آلودگی نیترات و کادمیم در خاک و محصولات کشاورزی کود های شیمیایی می باشند. محصول سیب زمینی توانایی تجمع نیترات و کادمیم و انتقال به زنجیره غذایی انسان را دارد. این تحقیق برای بررسی سلامت محصول سیب زمینی تولیدی شمال استان خوزستان و تعیین همبستگی مقادیر آلاینده ها در خاک و گیاه با منابع آلودگی در خاک انجام گرفت. در این تحقیق 25 مزرعه از چهار شهرستان انتخاب و در هنگام روانه شدن محصول به بازار مصرف ضمن نمونه برداری از خاک و غده، پرسشنامه مدیریت کودی جمع آوری گردید. میزان نیترات خاک به روش دواردوو، کادمیم خاک به روش ذوب قلیایی و با کمک دستگاه جذب اتمی شعله ای، نیترات گیاه با روش اسید سولفوسالسیلیک و کادمیم گیاه با روش افزایش استاندارد اندازه گیری شد نتایج نشان می دهد 30 درصد نمونه ها بیش از حد مجاز نیترات دارند ولی از نظر کادمیم همه نمونه ها کمتر از حد مجاز می باشند. همبستگی مثبت نیترات گیاه با نیترات خاک در سطح یک درصد و همبستگی منفی نیترات خاک و تعداد تقسیط مشاهده گردید. همبستگی کادمیم گیاه با کادمیم خاک، کود فسفر و کود آلی در سطح پنج درصد معنی دار است.

کلمات کلیدی:

آلاینده های محصولات کشاورزی، آلاینده نیترات، آلاینده کادمیم، محصول سیب زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/92909>

