

عنوان مقاله:

بررسی تجمع آلاینده نیترات در گیاه کاهو

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی صادقی پور مروی - مرکز تحقیقات کشاورزی ورامین

عبدالرضا رنجبر - مرکز تحقیقات کشاورزی ورامین

جلال کاهدوزشاهرودی - مرکز تحقیقات کشاورزی ورامین

جواد حسن پور - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی ورامین

خلاصه مقاله:

مصرف زیاد روزانه کاهو و استعداد ژنتیکی آن برای تجمع نیترات، باعث شده تا مقدار زیاد نیترات از این طریق وارد بدن انسان شود. در این تحقیق، در یک مطالعه مزرعه ای تجمع نیترات در کاهو (*Lactuca Sativa L.*) در تیمارهای مختلف نیتروژن و فسفر در منطقه ورامین بررسی شد. بافت خاک لومی رسی و فامیل خاک بر اساس سیستم سویل تاکسونومی fine, mixed, active, thermic, typic haplocambids بود. آزمایش در طرح اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کاملاً تصادفی با سه تکرار، در 5 سطح 0، 100، 150، 200 و 250 کیلوگرم نیتروژن در هکتار و 5 سطح 0، 5/37، 50، 5/62 و 75 کیلوگرم فسفر در هکتار انجام گردید. وزن تازه هد کاهو و نیترات برگ اندازه گیری شد. بر اساس نتایج، در کلیه تیمارها حد مجاز نیترات در گیاه کاهو مطابق استاندارد اتحادیه اروپا بود و همبستگی مثبتی میان مقدار کود نیتروژن با مقدار نیترات در کاهو مشاهده شد ولی میان مقدار مصرف کود فسفر و مقدار نیترات گیاه همبستگی مشاهده نشد. افزایش مصرف کود نیتروژن بیش از 250 کیلوگرم در هکتار افزایش عملکرد معنی داری را باعث نشد ولی مقدار نیترات را در گیاه بطور فزاینده ای افزایش داد که برای سلامتی انسان خطرناک است. معادله میان مقدار کود نیتروژن با عملکرد به صورت $(R^2=0.99)$ $(Y=-0.69x^2+8.07x+12.15)$ و معادله میان مقدار کود نیتروژن با مقدار نیترات کاهو به صورت $(R^2=0.99)$ $(Y=105.01x^2-212.79x+234.11)$ بدست آمد.

کلمات کلیدی:

کاهو، فسفر، نیترات، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37176>

