

عنوان مقاله:

بررسی آبشویی نیترات از منابع کودهای اوره و اوره با پوشش گوگردی (SCU) و ارزیابی تبخیر و تعرق گندم و ذرت با استفاده از لایسیمتر

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رقیه رضوی - محقق مو سسه تحقیقات خاک و آب

علی اکبر عزیزی زهان - محقق مو سسه تحقیقات خاک و آب

نرگس رضوی - کارشناس بهداشت حرفه ای مرکز بهداشت آذربایجان شرقی

حسن وطن خواه - کارشناس بهداشت حرفه ای مرکز بهداشت آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

به منظور مقایسه آبشویی نیترات از مصرف دو نوع کود اوره و اوره با پوشش گوگردی (SCU) و ارزیابی تبخیر و تعرق گندم و ذرت در ارومیه آزمایشی با چهار لایسیمتر به مدت سه سال اجرا شد. در دو لایسیمتر منبع کودی اوره و در دو لایسیمتر بعدی از منبع کودی SCU استفاده شد. براساس نتایج، میانگین کل آب مصرفی گندم 35 / 496 و ذرت 1 / 739 میلی متر شده است حداکثر عملکرد دانه گندم به مقدار 2 / 8 تن در هکتار از لایسیمترهای با مصرف اوره و در ذرت به مقدار 55 / 10 تن در هکتار از لایسیمترهای با مصرف SCU حاصل شد. آبشویی ازت از کود اوره در گندم 22 / 55 و در ذرت 51 / 73 کیلو گرم در هکتار و در کود اوره با پوشش گوگردی در گندم 29 / 32 و در ذرت 87 / 37 کیلو گرم در هکتار می باشد. میزان آبشویی از کود اوره در گندم و ذرت به ترتیب 70 و 94 درصد بالاتر از SCU بود که باعث تجمع نیترات در آب زیر زمینی می شود.

کلمات کلیدی:

اوره، اوره با پوشش گوگردی، تبخیر تعرق، ذرت، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730235>

