

عنوان مقاله:

تعیین میزان انتقال نیترات از طریق زه آب در نتیجه کاربرد کودهای آلی و شیمیایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محترم نبی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی م

حجت امامی - استادیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا آستارایی - دانشیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

کاربرد بی رویه کودهای شیمیایی، آلی و آفتکشها بدون در نظر گرفتن اثرات جانبی آن، مشکلات فراوانی چه از نظر زیست محیطی و چه از نظر سلامتی انسانها، به همراه میآورد. آبشویی نیترات در اثر استفاده از کودهای آلی و لجن فاضلاب میتواند موجب آلودگی منابع آب سطحی و زیرزمینی شود. هدف از این تحقیق بررسی میزان انتقال آلودگی نیترات در اثر کاربرد کودهای شیمیایی و مقایسه آن با کودهای آلی میباشد. در اجرای این تحقیق ستون های PVC از خاک دست خورده با بافت لوم سیلنتی پر گردیدند، بر روی سطح آنها از کود اوره، گاوی و لجن و مخلوط سه کود استفاده شد. در مجموع 15 ستون برای انجام این تحقیق در نظر گرفته شد (4 نوع کود با سه تکرار و 3 ستون بدون کود به عنوان شاهد). دور آبیاری 14 روزه بوده و در مجموع در دو مرحله، اقدام به آبیاری و انجام نمونه برداری ها گردید. در هر دوره آبیاری، زهاب خروجی پس از عبور 25، 50 و 75 و 100 درصد حجم منفذی جمعآوری و غلظت نیترات در نمونه ها آنالیز شد. نمونه های به دست آمده با استفاده از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی آنالیز گردید. نتایج نشان داد میزان آلودگی نیترات در تیمار شاهد کمترین آلودگی و در تیمار کود شیمیایی بیشترین آلودگی را داشته است

کلمات کلیدی:

آبشویی نیترات، حجم منفذی، کود آلی، کود شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123936>

