

عنوان مقاله:

بکارگیری ژئولیت در کاهش آب شویی کود اوره در راستای بهبود وضعیت محیط زیست

محل انتشار:

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ندا متشکر - پژوهشگر هسته تصفیه زیستی، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

مهرداد فرهادیان - استادیار گروه آب و محیط زیست، مجتمع عالی آموزشی و پژوهشی صنعت آب و برق ا

آرتمیس معتمدی - دانشجوی دکترای مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

کود اوره یکی از معمول ترین کودهای کشاورزی است که به علت حلالیت بالا در آب سبب آلودگی آنها به ترکیبات ازته (شامل نیترات و نیتریت) و هدررفت مواد مغذی از محیط اطراف ریشه گیاهان می شود. ژئولیت ها کانی های متخلخلی هستند که با قابلیت تبادل یونی بالا می توانند در کاهش آلودگی آب های زیرزمینی که از طریق فعالیتهای کشاورزی صورت می گیرند تاثیر بسزایی داشته باشد. در این مطالعه، چهارسطح ژئولیت کلینوپتی لولایت صفر، 5، 10 و 15 درصد اضافه شده به یک خاک لومی، در 4 نوبت آبیاری بررسی گردید. آزمایشهای نشان می دهند که اصلاح خاکهای کشاورزی توسط ژئولیت، با جذب و نگهداری کود اوره در کاهش آبشویی به میزان 84 درصد و کاهش سرعت انتقال الاینده موثر می باشد که چنین دستاوردی در مقیاس بزرگ برای بهبود وضعیت محیط زیست و کشاورزی بسیار حائز اهمیت است.

کلمات کلیدی:

آلودگی آب، ژئولیت، محیط زیست، اوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77193>

