

عنوان مقاله:

قابلیت نرم افزار Hydrus-1D در شبیه سازی معکوس حرکت کلراید در یک خاک سبک بافت تیمار شده با بیوچار

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد سالاری - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان

وحیدرضا جلالی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

اعظم جعفری - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

آبشویی املاح از زمین های کشاورزی منجر به مشکلات فراوان زیست محیطی می شود. مشکل آلودگی خاک در سال های اخیر توجه زیادی را به خود جلب کرده است و جوامع بشری خواستار پیش بینی و تعیین این اثرات و همچنین توسعه بیشتر دانش در مورد مکانیسم انتقال املاح در ارضی زراعی هستند. در سالهای اخیر همزمان با پیشرفت علم و ارایه مدل های کامپیوتری، حل معادلات انتقال املاح و پیش بینی سرنوشت آب و املاح در خاک امکان پذیر گردیده است، لذا در این مطالعه به منظور شبیه سازی انتقال کلراید در یک خاک لوم شنی با استفاده از نرم افزار Hydrus-1D پرداخته شده است. انتقال کلراید از آن جهت مورد توجه قرار گرفت که به عنوان یونی که جذب سطحی نمی شود و همچنین یک نمک غیر واکنشی است. این پژوهش برای تخمین پارامتر های انتقال املاح در یک خاک لوم شنی در شرایط آزمایشگاهی انجام شد. نتایج نشان داد که Hydrus-1D توانایی برآورد خوبی از حرکت کلردر خاک را دارا می باشد، همچنین مدل CDE نشان داد که افزایش کاربرد بیوچار در خاک باعث کاهش ضریب پخشیدگی و افزایش ضریب انتشار آبی یون کلر در خاک شده است.

کلمات کلیدی:

هایدروس، بیوچار، انتقال املاح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638170>

