

عنوان مقاله:

مطالعه حرکت ماهانه نیترات در مزرعه گوجه فرنگی با واسنجی مدل Hydrus-2D

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

خلیل اژدری - استادیار گروه آب و خاک دانشگاه صنعتی شاهرود

هادی قربانی - استادیار گروه آب و خاک دانشگاه صنعتی شاهرود

سیدعلی شاهورانی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

صحيح ترين روش توزیع آب و مواد غذایی محصولات کشاورزی بویژه سبزیجات کود آبیاری می باشد اخذ نتایج صحیح از یک سیستم کود آبیاری موفق نیز از طریق مدلسازی با انتخاب مدل مناسب میسر می باشد تحقیق حاضر جهت بررسی روند حرکت ماهانه نیترات در یک مزرعه گوجه فرنگی در مزرعه دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود به روش مدلسازی انجام یافته و مدل انتخابی در این تحقیق Hydrus-2D بوده است نتایج حاصل از شبیه سازی حرکت ماهانه نیترات در این مزرعه نشان می دهد که با برنامه ریزی دقیق روی سیستم تزریق کننده می توان مناسب ترین الگوی توزیع مواد غذایی را برای گیاه انتخابی ایجاد کرد نتایج دیگر تحقیق نشان داد که در سیستم طراحی شده توزیع افقی ماده غذایی گیاه در فاصله 25 سانتی متر و توزیع عمودی آن تا عمق 40 سانتی متری از یکنواختی مناسبی برخوردار بوده و مقدار ایشویی را به حداقل رسانده است نتیجه دیگر نشان داد که توزیع زمانی و مکانی نیترات متناسب با مقدار توزیع رطوبت خاک بوده بطوریکه در تمام مراحل تحقیق دورآبیاری 48 ساعته ظرفیت مزرعه را در لایه های مختلف خاک تامین نموده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، Hydrus-2D، گوجه فرنگی، نیترات، توزیع رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111628>

