

عنوان مقاله:

شبیه سازی حرکت نیترات در خاک های تحت کشت نیشکر با استفاده از مدل انتقال املاح HYDRUS- 1D

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی پایدار و تولید محصول سالم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا درخشان نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه علوم و تحقیقات اهواز

غلامعباس صیاد - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

علیرضا جعفرنژادی - هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی خوزستان اهواز

خلاصه مقاله:

نیترژن یکی از عناصر ضروری جهت رشد گیاهان می باشد که کمبود آن باعث زرد شدن برگها و کاهش کمی و کیفی محصول میگردد. نیشکر گیاهی چند ساله است که در طول دوره رشد سریع خود نیاز به آب و کود نیترژنه فراوانی دارد شناخت عوامل موثر بر حرکت نیترات در پروفیل خاک کمک موثری در مدیریت و کاهش ابشویی نیترات از منطقه رشد گیاه مینماید امام 1383، دراین تحقیق به منظور بررسی حرکت نیترات در خاک تحت کشت نیشکر، پس از داده برداری از مزرعه اقدام به شبیه سازی حرکت نیترات با استفاده از نرم افزار HYDRUS-1D بعمل آمد. نتایج شبیه سازی حرکت نیترات بوسیله مدل HYDRUS-1D نشان داد که گرچه این مدل توانست برآورد خوبی از روند حرکت نیترات در خاک انجام دهد ولی مقادیر بهینه شده توسط آن از میزان تعیین شده در آزمایشهای صحرایی کمتر بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107366>

