

عنوان مقاله:

ارزیابی مدل SWAP در آبشویی املاح خاک دشت ساوه

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی اصغر میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه تبریز

امیرحسین ناظمی - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

تجمع و حرکت املاح در خاک و مدلسازی این حرکت موضوعی است که در سالهای اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است استفاده از ابهای شور و نامرغوب در کشاورزی بخصوص در مناطق خشک و نیمه خشک حرکت املاح در خاک در حالت غیراشباع مقدار آبی که بصورت نفوذ عمقی از ناحیه رشد ریشه خارج می شود کیفیت زهابها ترکیب املاح با خاک و تغییر دادن شکل خلل و فرج خاک و آبشویی خاکهای شور از جمله مواردی هستند که اهمیت شبیه سازی حرکت املاح در خاک را مشخص می کند چون انجام آزمایشات مزرعهای وقت گیر و پرهزینه است استفاده از مدل های کامپیوتری برای آبشویی رایج یافته است در این تحقیق مدل SWAP را در پیش بینی شوری خاک بعد آبشویی دشت ساوه مورد ارزیابی قرار می دهیم. نتایج شبیه سازی شوری در نیم رخ رطوبتی خاک برای مقادیر متفاوت آبشویی نشان داد که مدل SWAP با وجود اختلاف مقادیر اندازه گیری و پیش بینی شده شوری در مرحله اولیه آبشویی با افزایش مقدار آبشویی و کاهش تغییرات املاح توانسته کاهش شوری را به نحو قابل قبولی پیش بینی کند.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی حرکت املاح، آبشویی، مدل SWAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112129>

