

عنوان مقاله:

برآورد و محاسبه ی تبخیر از خاک شور بدون پوشش

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی سلاح ورزی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

بیژن قهرمان - هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

حسین انصاری - هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

کامران داوری - هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

ایران کشوری است که به لحاظ اقلیمی جزء کشورهای خشک و نیمه خشک جهان محسوب می شود، به طوری که از یک سو متوسط بارندگی سالانه آن حدود یک سوم متوسط بارندگی خشکی ها و کم تر از یک سوم متوسط بارندگی کره زمین و از سوی دیگر تبخیر آن، حدود سه برابر تبخیر خشکی های زمین می باشد. تبخیر در مزرعه می تواند از پوشش گیاهی، از سطح خاک و یا از سطوح آب آزاد صورت پذیرد. درغیاب یک پوشش گیاهی، سطح خاک در معرض تابش و باد واقع شده و تبخیر به طور کامل از سطح خاک انجام میشود... تبخیر از رطوبت خاک نه تنها منجر به تلفات آب می شود بلکه خطر شور شدن خاک را نیز به همراه خواهد داشت. این خطر در نواحی خشک که باران سالانه ی اندک، آب آبیاری شور و سطح سفره ی آب زیرزمینی عمیق است بیش تر محسوس می باشد. شوری آب و خاک پدیده ای رایج در مناطق خشک و نیمه خشک است. از طرف دیگر، با توجه به محدودیت منابع آبی در مناطق خشک و نیمه خشک، امروزه نگاه ها به سوی استفاده از منابع آبی شور معطوف است. این پژوهش در دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد انجام گرفت. برای این کار لوله های پی وی سی به قطر 110 میلی متر و به ارتفاع موثر 1 متر که محتوی خاک با بافت رس شنی بود به عنوان لایسیمتر برای محاسبه ی تبخیر استفاده شد. نتایج نشان داد که با افزایش شوری، تبخیر کاهش پیدا کرده و تبخیر مرحله ی اول و دوم، بهتر تخمین زده می شوند.

کلمات کلیدی:

رس شنی، شوری آب خاک، مراحل تبخیر، رطوبت خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258809>

