

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای مختلف برآورد میزان تبخیر از تشت کلاس A در منطقه مراغه

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

رسول احمدی عدلی - عضو هیئت علمی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

جهت برنامه ریزی آبیاری در مزارع لازم است که دور مناسب آبیاری و نیاز آبی محصولات مختلف کشت شده تعیین گردد. برای این منظور ابتدا تبخیر - تعرق گیاه مرجع (E_t0) تعیین می شود تا با استفاده از آن نیاز آبی محصولات کشت شده مشخص شود. روش تشت تبخیر یکی از روشهایی است که می توان در بر آورد تبخیر-تعرق گیاه مرجع و همچنین تعیین دور مناسب آبیاری محصولات مختلف از آن استفاده نمود. اما به دلیل مشکلات موجود در اندازه گیری تبخیر از تشت تبخیر کلاس A که منجر به کاهش دقت اندازه گیری میزان تبخیر می شود، بهتر است با یافتن رابطه ای بین تبخیر و درجه حرارت هوا که اندازه گیری آن آسان تر و دقیق تر می باشد، تبخیر را بر اساس درجه حرارت محاسبه نمود. این مطالعه بدین منظور و بر اساس آمار سال های 88-1371 ایستگاه هواشناسی مراغه انجام گرفته است. نتایج حاصله حاکی از آن است که می توان با بکار بردن رابطه $E=1.0641e0.097T$ مقدار تبخیر را با دقت بالایی بر آورد نمود، همچنین از بین روش های مختلف برآورد تبخیر از تشت، می توان روش های جنسن-هیز، تورنت ویت و لوژن را نیز بکار برد.

کلمات کلیدی:

تبخیر، تشت تبخیر کلاس A، درجه حرارت، مراغه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157912>

