

عنوان مقاله:

محاسبه تبخیر و تعرق دشت سیستان بر اساس داده های تشعشع خورشید

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پرویز حقیقت جو - عضو هیئت علمی گروه مهندسی کشاورزی- آب،

علی محمد آخوندعلی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت تبخیر و تعرق در محاسبه و برآورد نیاز آبی گیاهان و همچنین خشکسالی و کمبود آب برای آبیاری محصولات کشاورزی در دشت سیستان، در این مقاله روش های متفاوت برآورد تبخیر و تعرق با هم مقایسه شده اند. معمولا روش های مختلفی برای تخمین تبخیر و تعرق وجود دارند که بعضی از آنها بر اساس داده های درجه حرارت هوا و برخی دیگر بر اساس داده های تشعشع خورشید هستند. با توجه به این که اصولا داده های مربوط به تشعشع خورشید در دسترس نیستند، غالبا از داده های درجه حرارت هوا به این منظور استفاده می شود. در این مقاله تبخیر و تعرق دشت سیستان بر اساس داده های تشعشع برآورد شده است. به این منظور معادلات مکینک، جنسن - هیز و روش واحد حرارتی خورشیدی به کار برده شده اند. مقایسه نتایج این پژوهش و مطالعات قبلی نشان می دهد که روش های مبتنی بر درجه حرارت هوا، تبخیر و تعرق دشت سیستان را بهتر برآورد می کنند.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق، نیاز آبی گیاهان، درجه حرارت هوا، تشعشع خورشید، جنسن- هیز، روش واحد حرارتی خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60184>

