

عنوان مقاله:

برآورد نیاز خالص آبیاری گیاهان الگوی کشت دشت کرمانشاه و مقایسه آن با داده های سند ملی آب

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 32، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

خدیجه براتی - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

جهانگیر عابدی کویایی - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

الهام درویشی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی.

آرش آذری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی.

علی یوسفی - استادیار گروه توسعه روستایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

خلاصه مقاله:

در انجام محاسبات سند ملی آب کشور، از دوره آماری ۲۵ ساله ۱۳۷۴-۱۳۴۹ برای محاسبه تبخیر و تعرق پتانسیل روزانه بهره گرفته شده است. با توجه به تغییرات اقلیمی ایجاد شده در سالهای اخیر، به روز رسانی این کار ارزشمند ملی ضروری به نظر می‌رسد. از آنجا که تاکنون مطالعه‌ای در خصوص تعیین میزان تغییرات مقادیر نیاز خالص آبیاری گیاهان الگوی کشت دشت کرمانشاه در شرایط آب و هوایی کنونی نسبت به مقادیر ارائه شده در نرم‌افزار NETWAT صورت نگرفته است. لذا در این تحقیق، این موضوع مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. در این مطالعه، برای محاسبه نیاز آبی گیاهان، از آمار هواشناسی سال‌های ۶۶-۱۳۶۵ تا ۹۵-۱۳۹۴ استفاده شد و به منظور برآورد نیاز خالص آبیاری الگوی کشت دشت کرمانشاه از نرم‌افزار ET_o Calculator برای محاسبه تبخیر و تعرق گیاه مرجع استفاده شد. سپس مقادیر تبخیر و تعرق گیاهان الگوی کشت، مقادیر باران موثر، و در ادامه مقادیر نیاز خالص آبیاری گیاهان محاسبه شدند. نتایج حاصل از مقایسه مقادیر بدست آمده در این تحقیق با مقادیر موجود در نرم‌افزار NETWAT نشان داد که برای اغلب گیاهان، مقادیر بدست آمده در این تحقیق به طور میانگین ۲/۱ برابر مقادیر ارائه شده در نرم‌افزار NETWAT می‌باشد. این نسبت برای دو گیاه گندم و جو تقریباً ۲ و برای گیاهان شبدر، گرمک و طالبی، نخود و بادام تقریباً یک می‌باشد. نتایج تحقیقات لایسیمتری در منطقه مورد مطالعه، موید درستی محاسبات انجام گرفته در این تحقیق می‌باشد.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق، روش پنمن-مانتیث-فائو، گندم، جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1470029>

