

عنوان مقاله:

ارایه و مقایسه ی نیاز آبی زعفران و مقدار آب آبیاری تکمیلی برای مناطق کاشمر و قاین

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبیگر باران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده زهرا نبوی - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب دانشگاه بیرجند

زهرا شهابی - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - دانشجوی کارشناسی مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نیاز آبی زعفران و همچنین اثر بارندگی موثر در رفع این نیاز برای دو منطقه ی کاشمر و قاین بررسی شد. و مقدار آب آبیاری تکمیلی محاسبه گردید. نیاز آبی به روش تجربی و از ضرب کردن ضریب گیاهی زعفران KC در تبخیر و تعرق گیاه مرجع ETO بدست آمد. برای محاسبه ی تبخیر و تعرق گیاه مرجع ETO از معادله ی پنمن مانتیث به عنوان معتبرترین روشی که می تواند نیاز آبی گیاهان را به صورت دقیق تخمین بزند استفاده گردید. نتایج بدست آمده در این پژوهش نشان داد که نیاز آبی زعفران برای کاشمر برابر با 315.56 میلی متر در سال و برای قاین برابر با 347.82 میلی متر در سال می باشد. همچنین مقدار آب مورد نیاز آبیاری در هر سال برای کاشمر 21.103 متر مکعب در هکتار و برای قاین 25.692 متر مکعب در هکتار می باشد.

کلمات کلیدی:

آب مورد نیاز آبیاری، بارندگی موثر، پنمن مونتیت، تبخیر و تعرق مرجع، زعفران، قاین، کاشمر، نیاز آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/919262>

