

عنوان مقاله:

تعیین ضریب گیاهی برنج رقم های بینام و خزر در منطقه رشت

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هدیه پوربزدان خواه - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، مهندسی آب، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

تیمور رضوی پور - پژوهشگر موسسه تحقیقات برنج کشور و دانشجوی دکتری خاکشناسی، گروه علوم خاک، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

محمدرضا خالدیان - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

مجتبی رضایی - پژوهشگر موسسه تحقیقات برنج کشور و دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

در منطقه ی رشت با توجه به کمبود منابع آب، ارزیابی و تعیین نیاز آبی برنج که کشت عمده منطقه را تشکیل می دهد، از مسایل مهم در تخصیص آب به هر منطقه به شمار می رود. ضریب گیاهی (Kc) پارامتری مهم جهت تعیین مقدار تبخیر و تعرق هر گیاه و متعاقباً نیاز آبی گیاه می باشد. بدین منظور در این تحقیق، داده های تبخیر و تعرق برای گیاه چمن و برنج (رقم های بینام و خزر) در دوره های ده روزه ی خرداد تا شهریور در طی سه سال زراعی متوالی در مؤسسه تحقیقات برنج کشور با استفاده از لایسیمتر زهکش دار برداشت شد و سپس مقدار ضریب گیاهی برای هر رقم برنج محاسبه شد. نتایج نشان داد که متوسط میزان تبخیر و تعرق پتانسیل اندازه گیری شده توسط لایسیمتر طی سه سال (هرسال در طول فصل رشد برنج در زمین اصلی) برای چمن 4/89 و برنج رقم خزر 5/43 و رقم بینام 5/23 میلیمتر در روز و میزان اندازه گیری شده کرت های کنترل شده برای رقم خزر 5/51 و رقم بینام 5/42 میلیمتر در روز بود. هم چنین متوسط ضریب گیاهی (Kc) در سه سال اجرای طرح برای رقم خزر 1/10 و رقم بینام 1/09 برآورد شد. میزان متوسط نفوذ عمقی آب در خاک (Silty Clay) نیز 2/37 میلیمتر در روز به دست آمد.

کلمات کلیدی:

برنج، بینام، خزر، ضریب گیاهی، لایسیمتر، رشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335347>

