

عنوان مقاله:

بهینه سازی آب مصرفی سیب زمینی با استفاده از آنالیز حاشیه ای تابع تولید آب تحت شرایط آبیاری قطره ای زیر سطحی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پرویز فتحی - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه کردستان

محمد سلطانی - کارشناس مهندسی آب

خلاصه مقاله:

بحران آب در مناطق خشک و نیمه خشک مسئله ای فراگیر می باشد. در چنین شرایطی، ارزیابی واکنش گیاهان به تنش آبی و تخمین تابع تولید آب ضروری مینماید. هدف از این پژوهش بررسی ارتباط میان عملکرد، تبخیر و تعرق و کارایی مصرف آب محصول سیب زمینی تحت شرایط آبیاری قطره ای (زیر سطحی) با استفاده از آنالیز حاشیه ای تابع تولید آب می باشد. به همین منظور این تحقیق در بهار 88 در یکی از مزارع دشت دهگلان واقع در استان کردستان به اجرا درآمد. آزمایش در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تیمار آب آبیاری (شامل 120، 100، 80 و 60 درصد تبخیر تجمعی از تشت تبخیر کلاس A) و در سه تکرار انجام گردید. در خلال آزمایش مقادیر تبخیر و تعرق و عملکرد هر تیمار اندازه گیری شد. جهت بررسی ارتباط میان عملکرد، تبخیر و تعرق و کارایی مصرف آب از تابع تولید نسبت به تبخیر و تعرق در حالت درجه دوم استفاده شد. نتایج نشان داد که مقدار تبخیر و تعرق مورد نیاز برای دستیابی به حداکثر کارایی مصرف آب کمتر از تبخیر و تعرق لازم برای حصول عملکرد حداکثر میباشد. حداکثر عملکرد در تبخیر و تعرق 345 میلیمتر به دست آمد و حداکثر کارایی مصرف آب در تبخیر و تعرق 222 میلیمتر حاصل شد.

کلمات کلیدی:

آنالیز حاشیه ای، تابع تولید، سیب زمینی، کارایی مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335379>

