

عنوان مقاله:

عملکرد و کارایی مصرف آب گیاه ذرت در سیستم آبیاری قطره ای تیپ در سطوح مختلف آبیاری

محل انتشار:

سومین سمینار ملی توسعه پایدار روشهای آبیاری تحت فشار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سالومه سپهری - دانشجوی دکترا گروه مهندسی آب، دانشگاه صنعتی اصفهان

هوشنگ قمرنیا - عضو هیئت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه رازی

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آب، صرفه جویی در مصرف آب و اصلاح سیستم های آبیاری مثل آبیاری تحت فشار و گسترش آن از ضروریات است. از این رو به منظور بررسی اثرات سطوح مختلف آبیاری قطره ای تیپ بر عملکرد و کارایی مصرف آب ذرت دانه ای رقم سینگل کراس 704، آزمایشی در قالب طرح بلو کهای کامل تصادفی در سال 1387 در مزرعه تحقیقاتی مرکز تحقیقات اسلام آباد غرب اجراء شد. تیمارهای مورد آزمایش شامل انجام آبیاری با اعمال 60%، 80% و 100% نیاز آبی گیاه ذرت در سیستم آبیاری قطره ای تیپ بودند. نیاز آبی گیاه با استفاده از روش تشنگ تبخیر و اعمال ضرایب گیاهی تعیین گردید. شاخص های ارزیابی شامل مقایسه عملکرد و اجزای عملکرد محصول، کارایی مصرف آب، پیاز رطوبتی و نحوه توزیع رطوبت و عمق و عرض توسعه ریشه بود. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد محصول مربوط به تیمار آبیاری قطره ای تیپ در سطح 100% نیاز آبی بود. بیشترین و کمترین کارایی مصرف آب نیز به ترتیب مربوط به تیمارهای آبیاری قطره ای در سطح 80% نیاز آبی و رژیم آبیاری کامل بودند. با توجه به نتایج بدست آمده، به منظور استفاده بیشتر از منابع آب موجود و به زیرکشت بردن مقدار بیشتری از اراضی با آب صرفه جویی شده، اعمال 80% نیاز آبی در زراعت ذرت توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

ذرت دانه ای، کارایی مصرف آب، اسلام آباد غرب، آبیاری قطره ای تیپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270627>

