

عنوان مقاله:

برنامه آبیاری صحیح راهکاری موثر در استفاده بهینه از منابع آب محدود در زراعت گندم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

اژدر عنابی میلانی - دانشجوی دکتری دانشگاه تبریز و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منا

خلاصه مقاله:

ضرورت استفاده صحیح از منابع آب در بخش کشاورزی بویژه در مناطق خشک و نیمه خشک بر کمتر کسی پوشیده است. یکی از راههای استفاده مدبرانه و درست از منابع آب محدود، داشتن برنامه آبیاری مبتنی بر نیاز واقعی محصول است. روشهای مختلفی برای تعیین زمان و برنامه آبیاری ابداع شد هاند که عمدتاً مبتنی بر پایش وضعیت آب در خاک و خود گیاهو یا ویژگیهای اقلیمی است. هدف این تحقیق مقایسه روشهای مبتنی بر وضعیت آب در خاک و نبات و شرایط اقلیمی بارش مرسوم زارعین بوده است. این آزمایش در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با 8 تیمار و 4 تکرار بانجام رسید. تیمارها شامل آبیاری در دو نسبت عمق آب آبیاری (ID) به تبخیر انباشته از تشت کلاس A (GPE) برابر 0/8 (I(1)) و 1 (I(2))، آبیاری در دو رطوبت 40 (I(3)) و 60 (L(4)) درصد آب قابل استفاده در ناحیه ریشه، آبیاری در روز درجه تنش (Stress Degree Day) انباشته 8 (I(5)) و 12 (I(6))، دو آبیاری در مراحل آغاز ریشه دوانی و گلدهی (I(7)) و 4 آبیاری در مراحل آغاز ریشه دوانی، پایان پنجه زنی، آبستنی و مرحله شیری (I(8)) بودند. تبخیر انباشته توسط تشت تبخیر کلاس A، رطوبت نیمرخ خاک بروش وزن سنجی و دمای سایه بان توسط دماسنج مادون قرمز تعیین گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که اختلاف عملکرد بین تیمارهای مختلف آبیاری از نظر آماری معنی دار بوده و تیمار (I(2)) با 6/2 تن در هکتار عملکرد دانه بیشترین عملکرد را داشته که البته با تیمار (I(1)) تفاوت معنی داری ندارد. تیمار (I(7)) نیز با 1/7 تن در هکتار عملکرد دانه کمترین عملکرد را بخود اختصاص داده است. از نظر وزن هزاردانه، تیمار (I(2)) با 42/4 گرم و تیمار (I(8)) با 34/9 گرم بترتیب بیشترین و کمترین وزن هزاردانه را داشتند. از نظر کارائی مصرف آب، تیمار (I(7)) با 7/4 کیلوگرم بر مترمکعب بیشترین و تیمار (I(2)) با 0/9 کیلوگرم بر مترمکعب کمترین کارائی مصرف آب را داشتند.

کلمات کلیدی:

تبخیر از تشت، رطوبت خاک، زمان آبیاری، کارائی مصرف آب Stress Degree Day

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173299>

