

عنوان مقاله:

کم آبیاری استراتژی مناسب بهره‌وری آب در مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی شهرستان فردوس)

محل انتشار:

اولین همایش ملی بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدحسین قویم ساداتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب

حمیدرضا گل کارحزمی یزد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی فردوس

مجتبی طوسی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی فردوس

مصطفی مرتضوی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های ابی

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به مطالعه اثر کم آبیاری بر بهره‌وری آب محصول گندم روشن در منطقه خشک و نیمه خشک می پردازد این پژوهش در قالب طرح اماری بلوک کامل تصادفی شامل هشت تیمار سه تکرار در کرت هایی به ابعاد $2/5 \times 2/5$ متر روی محصول گندم رقم روشن در مزرعه پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی فردوس در سال زراعی 1389-90 به اجرا درآمده است تیمارهای آزمایشی شامل هشت سطح آبیاری $T_1, T_2, T_3, T_4, T_5, T_6, T_7, T_8$ به ترتیب معادل 15 و 30 و 45 و 60 و 75 و 90 و 100 و 120 درصد نیاز آبی گیاه می باشد اثر تیمارهای کم آبی بر کارایی مصرف آب آبیاری معنی دار بوده است بالاترین کارایی مصرف آب با 0/69 کیلوگرم در متر مکعب در تیمار آبیاری T_5 بدست آمد که بیانگر بهره‌وری بالای آب آبیاری در استراتژی کم آبیاری در مناطق خشک و نیمه خشک است باتوجه به نتایج حاصله الگوی کم آبیاری T_5 جهت برنامه ریزی مدیریت آب منطقه در محصول گندم روشن پیشنهاد می شود در این تحقیق برآورد توابع تولید درآمد هزینه و سود نشان داده که بیشترین عملکرد دانه 3470 کیلوگرم در هکتار بوده است که مربوط به ارتفاع 656 میلیمتر آب آبیاری T_8 بوده و حداکثر درآمد 12494610 ریال در هکتار مربوط به مصرف 635 میلیمتر آب در آبیاری کامل می باشد

کلمات کلیدی:

بهره‌وری آب/تحلیل اقتصادی/عملکرد/فردوس/کم آبیاری/گندم روشن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215262>

