

عنوان مقاله:

کم آبیاری راهکاری بهینه اقتصادی در مناطق خشک و نیمه خشک مطالعه موردی شهرستان فردوس

محل انتشار:

سومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالابهای کویری ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدحسین قویم ساداتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب

حمیدرضا گل کارحزمی یزد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

مجتبی طوسی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس

مهدی توپسراکانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به مطالعه اقتصادی اثر کم آبیاری بر عملکرد محصول گندم روشن در منطقه خشک و نیمه خشک می پردازد این پژوهش در قالب طرح آماری بلوک کامل تصادفی شامل هشت تیمار و سه تکرار در کرت هایی به ابعاد $2/5 \times 2/5$ متر روی محصول گندم رقم روشن در مرزعه پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس در سال زراعی 90-1389 به اجرا درآمده است تیمارهای آزمایشی شامل هشت سطح آبیاری 15 و 30 و 45 و 60 و 75 و 100 و 120 درصد نیاز آبی گیاه می باشد اثر تیمارهای کم آبیاری بر کارایی مصرف آب آبیاری معنی دار بود هاست بالاترین کارایی مصرف آب با 0/69 کیلوگرم در مترمکعب در تیمار آبیاری T5 بدست آمد که بیانگر بهره وری بالای آب آبیاری در استراتژی کم آبیاری در مناطق خشک و نیمه خشک است با توجه به نتایج حاصله الگوی کم آبیاری T5 جهت برنامه ریزی مدیریت آب منطقه در محصول گندم روشن پیشنهاد میشود در این تحقیق برآورد توابع تولید درآمد هزینه و سود نشان داده که بیشترین عملکرد دانه 3470 کیلوگرم در هکتار بود هاست که مربوط به ارتفاع 656 میلیمتر آب آبیاری T8 بوده و حداکثر درآمد 12494610 ریال در هکتار مربوط به مصرف 635 میلیمتر آب در آبیاری کامل می باشد در شرایط محدودیت زمین حداکثر سود با کاهش 15 درصد آب مصرفی به دست می آید در حال کمبود آب حداکثر سود با کاهش 25 درصد آب مورد نیاز T5 حاصل شده و منجر به افزایش سطح زیر کشت به میزان دوبرابر خواهد شد

کلمات کلیدی:

تحلیل اقتصادی، فردوس، کارایی مصرف آب، کم آبیاری، گندم روشن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/222933>

