

عنوان مقاله:

ارزیابی سناریوهای افزایش بهره وری مصرف آب گندم در حوزه کرخه با استفاده از آنالیزهای مدیریتی مدل رشد گیاهی CropSyst

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت آب و آبیاری، دوره 1، شماره 1 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضوانه مومنی - کارشناس پژوهشی گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

محمودرضا بهبهانی - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

محمد هادی نظری فر - کارشناس پژوهشی گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

بهزاد آزادگان - استادیار گروه مهندسی آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بهره وری آب تابعی از عملکرد گیاه و عملیات مدیریتی است. تعیین سطوح متفاوت عملکرد از طریق آزمایش های مزرعه ای مشکل است. لذا، استفاده از مدل های شبیه سازی راهکاری است که امکان بررسی بیلان آبی، شبیه سازی فرآیند رشد و مطالعه سناریوهای مختلف مدیریتی را فراهم می نماید. استفاده از مدل رشد گیاهی CropSyst برای آنالیز بهره وری آب، به عنوان شاخصی از راندمان مصرف آب در مقیاس حوزه و بررسی سناریوهای مدیریتی در حوزه کرخه در غرب ایران مطالعه شد. وسیع بودن دامنه کارایی مصرف آب در منطقه (۲۷/۰ تا ۴۵/۰) امکان افزایش تولیدات کشاورزی با مصرف آب کمتر را نشان می دهد. نتایج بررسی توسط مدل نشان داد که رسیدن رطوبت اولیه خاک به حد ظرفیت زراعی (حدود ۶/۱۹ درصد)، عدم جمع آوری کل باقیمانده گیاهی از روی زمین، بارندگی و تاریخ کشت زود هنگام نسبت به روش مرسوم در منطقه و تعداد بذر (۳۰۰ عدد در مترمربع) در افزایش بهره وری آب و عملکرد موثر می باشند.

کلمات کلیدی:

ایران (حوزه کرخه)، بهره وری مصرف آب، گندم دیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436640>

