

عنوان مقاله:

پیش بینی عملکرد گندم با استفاده از Aquacrop و داده های ایستگاه سینوئیک

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

جواد کاظمی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه علوم کشاورزی منابع طبیعی گرگان

حسین شریفان - دانشیار گروه اب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلیل قربانی - استادیار گروه اب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

امیراحمد دهقانی - دانشیار گروه اب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیتهای منابع آب و رشد سریع تقاضای آب و توزیع غیر یکنواخت خصوصیات زمانی و مکانی بارندگی در کشور؛ مدیریت آبیاری تبدیل به یکی از موضوعات مهم شده است نرم افزار Aquacrop یکی از مدل های رایانه ای می باشد که به بررسی حالت های مختلف کم آبیاری و میزان محصول و عملکردهای حاصله می پردازد تا بتوان با کمترین مقدار آبیاری بالاتری بهره وری و کارایی را بدست آورد . دراین تحقیق عملکرد مدل Aquacrop جهت برآورد عملکرد محصول گندم در منطقه شهر گرگان مورد ارزیابی شد . همچنین میانگین خطای مطلق در ترتیب 0/41 و 0/93 محاسبه شد که نشان دهنده دقت زیادی مدل در برآورد عملکرد میباشد همچنین میانگین خطای مطلق در این مرحله 0/36 بدست آمد و همچنین راندمان مدل 0/67 محاسبه شد باتوجه به نتایج بدست آمده مدل Aquacrop عملکرد محصول را در حد قابل قبولی پیش بینی می کند.

کلمات کلیدی:

مدل های رایانه ای؛ عملکرد گندم؛ کم آبیاری؛ مدل Aquacrop

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472039>

