

عنوان مقاله:

تعیین زمان مناسب کاشت و آبیاری تکمیلی عدس در دشت قزوین با استفاده از مدل AquaCrop

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 10، شماره 5 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنوش کمالی - دانشجوی دکتری، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

هادی رضانی اعتدالی - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

عباس ستوده نیا - دانشیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر دو عامل تاریخ کاشت و آبیاری تکمیلی بر میزان عملکرد عدس بهاره دیم در شرایط آب‌وهوایی دشت قزوین، از مدل AquaCrop استفاده گردید. به این منظور، مدل ابتدا برای گیاه عدس مورد واسنجی قرار گرفت. در تعیین تاریخ بهینه کاشت، شش تاریخ مختلف در بازه زمانی متداول کاشت عدس بهاره در منطقه با فاصله زمانی ۱۰ روز و هشت تاریخ پیشنهادی مدل براساس معیار بارش و دما انتخاب شد. مقادیر عملکرد محصول با استفاده از مدل واسنجی شده برای هر ۱۴ تاریخ کاشت شبیه‌سازی و چهار تاریخ کاشت با بیشترین میزان عملکرد مشخص گردید. سپس برای هر یک از تاریخهای کاشت، میزان عملکرد محصول برای دو تاریخ مختلف آبیاری تکمیلی توسط مدل تخمین زده و مقایسه گردید. نتایج نشان داد بیشترین میزان عملکرد مربوط به کاشت در بازه زمانی اواسط بهمن تا اواسط اسفند و بهترین زمان برای آبیاری تکمیلی ۵۵ تا ۶۵ روز پس از زمان کاشت در مرحله گلدهی میباشد. همچنین نتایج این بررسی نشان میدهد که با یک مرحله آبیاری تکمیلی در زمان مناسب، افزایش حدود ۹۰ درصدی در میزان عملکرد محصول عدس نسبت به شرایط دیم در تاریخ کشت یکسان مشاهده میشود.

کلمات کلیدی:

آبیاری تکمیلی، تاریخ کاشت، عدس، قزوین و نرمافزار AquaCrop

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1208768>

