

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عملکرد گندم با استفاده از مدل AquaCrop در شرایط دیم در کوهین

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فیروزه نابی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران

حسین بابازاده - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران

مهدی سرابی تبریزی - استادیار گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران

## خلاصه مقاله:

افزایش عملکرد محصولات و سعیدر ذخیره سازی آبهای زیرزمینی مناطق، اهدافی است که امروزه در بخش کشاورزی دارای اهمیت میباشد. بسیاری از مناطق کشور به دلیل نبود مدیریت و استفاده بیرویه از آبهای زیرزمینی به بحرانی بزرگ، منطقه را تبدیل کرده و آسیب های جبران ناپذیر در بخش کشاورزی وزیست محیطی وارد شده است. هدف از این تحقیق افزایش عملکرد گندم آذری II در استان قزوین، منطقه کوهین با شرایط دیم و انتخاب بهترین روش در برآورد باران موثر، که با مدل AquaCrop واسنجی و صحت سنجی شده است. 4 لایه از خاک را انتخاب کرده و با داشتن دادههای هواشناسی منطقه (دما-بارش) مدل برای دوسال 87-86 و 88-87 واسنجی شده و سپس برای شش سال، از سال 94 تا 88 صحت سنجی شده است. نتایج حاصل از میانگین مجذورات مربعات، خطای استاندارد، ضریب تعیین، راندمان مدل و شاخص توافق بین مقادیر عملکرد دانه اندازه گیری و شبیه سازی شده، به ترتیب برابر 0/0741 ، 7/9 ، 0/8607 و 0/792 و 0/92 بدست آمد، بیان این مطلب است که مدل با دقت بالایی قابلیت مدلسازی عملکرد محصول در کشت دیم را دارا میباشد.

## کلمات کلیدی:

عملکرد محصول، کوهین، گندم دیم آذری II و AquaCrop

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610595>

