

## عنوان مقاله:

برآورد پتانسیل های بیوفیزیکال در محدوده شبکه آبیاری و زهکشی دشت قزوین با استفاده از مدل های گیاهی DSSAT

## محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 10، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بهنام آبابایی  
فرهاد میرزایی  
تیمور سهرابی

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، پتانسیل های بیوفیزیکال محصولات زراعی در محدوده اراضی شبکه آبیاری و زهکشی دشت قزوین ارزیابی شد. پس از ترسیم واحدهای اراضی، شبیه سازی رشد و تولید محصولات زراعی مورد بررسی با مدل های گیاهی بسته نرم افزاری DSSAT انجام شد. در این شبیه سازی برای هر محصول، دو رژیم آبیاری (معرف آبیاری سطحی و تحت فشار) به همراه ۲ تا ۳ تاریخ کشت مختلف در نظر گرفته شد. تحلیل نتایج نشان از تفاوت عملکرد محصولات در تیمارهای مختلف تاریخ کشت و رژیم های آبیاری بود. در بین محصولات عمده منطقه، مقدار ضریب تغییرات مکانی گندم و جو در سطح متوسط قرار دارد، در حالیکه محصول ذرت دانه ای دارای مقدار کوچک تر ضریب تغییرات است. در ارتباط با محصولاتی مانند گوجه فرنگی، پنبه و سویا، اختلاف زیادی بین عملکرد محصول در واحدهای مختلف اراضی وجود دارد و این مساله باید در تعیین الگوی کشت این مناطق مورد توجه قرار گیرد. شاخص ضریب تغییرات زمانی محصولات نیز می تواند به عنوان شاخصی از ریسک موجود در ارتباط با کاشت این محصولات مورد توجه قرار گیرد. نتایج این بررسی، اطلاعات ورودی لازم برای یک مدل پشتیبان برنامه ریزی مکانی را فراهم می کند.

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی، ایران، واحدهای اراضی، ریسک، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1330773>

