

## عنوان مقاله:

ارزیابی مدل آکوکراپ در شبیه سازی عملکرد ذرت تحت مدیریتهای آبیاری نوبتی و نیتروژن

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب"  
(سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرناز سالکی - گروه خاکشناسی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

ابراهیم امیری - گروه مهندسی آب، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

## خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر جهت ارزیابی مدل آکوکراپ در پیشبینی عملکرد دانه و زیست توده ذرت در دو سال زراعی با استفاده از طرح بلوک کامل تصادفی، کرت‌هایی خرد شده در چهار تکرار اجرا شد. کرت‌های اصلی شامل ۴ رژیم آبیاری نوبتی ۳، ۶، ۹ و ۱۲ روز و کرت‌های فرعی شامل ۴ سطح کود نیتروژن به ترتیب ۱۵۰، ۲۰۰، ۲۵۰ و ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار میباشد. ارزیابی مقادیر شبیه سازی با مقادیر اندازه گیری شده عملکرد دانه و عملکرد زیست توده با استفاده از ضریب تبیین و پارامترهای خطای نسبی و ریشه میانگین مربعات خطای نرمال شده انجام گرفت. بر اساس نتایج، ریشه میانگین مربعات خطای نرمال شده ی پیشبینی عملکرد دانه ۴ درصد، و برای عملکرد زیست توده ۵ درصد محاسبه گردید. همچنین، مقدار ضریب تبیین در مراحل واسنجی و اعتبارسنجی برای عملکرد ذرت توسط مدل به ترتیب، ۸۹٪ و ۹۶٪ و برای عملکرد زیست توده به ترتیب، ۵۸٪ و ۷۷٪ بدست آمد. نتایج نشان داد که مدل آکوکراپ در پیشبینی عملکرد دانه و عملکرد زیست توده ذرت، دارای دقت خوبی میباشد.

## کلمات کلیدی:

واسنجی، مدل گیاهی، مدیریت کودی، نیتروژن،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312549>

