

## عنوان مقاله:

ارزیابی مدل SWAP در تخمین محصول گندم در شرایط کم آبیاری و شوری در منطقه بیرجند

## محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 4، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

محمد جواد نحوی نیا

علی شهیدی

مسعود پارسی نژاد

بختیار کریمی

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور ارزیابی و واسنجی مدل  $SWAP_{3.0.3}$  در برآورد عملکرد رقم روشن گندم، در سال زراعی ۸۵-۱۳۸۴ در قالب طرح به صورت فاکتوریل با سه سطح شوری آب آبیاری (با هدایت الکتریکی بین ۵/۴، ۴/۱ و ۶/۹ دسی زیمنس بر متر) به عنوان کرت اصلی و چهار سطح ۵۰، ۷۵، ۱۰۰ و ۱۲۵ در صد نیاز آبی گیاه به عنوان کرت های فرعی در مزرعه آزمایشی دانشگاه بیرجند اجرا شد. تیمار آبیاری معادل ۱۰۰ درصد نیاز آبی و شوری ۴/۱ دسی زیمنس بر متر به عنوان تیمار شاهد در نظر گرفته شد. ابتدا مدل نسبت به پارامترهای گیاهی گندم زمستانه، در استان خراسان جنوبی، با استفاده از داده های دو طرح تحقیقاتی که در سال های زراعی ۷۹-۱۳۷۸ و ۸۰-۱۳۷۹ در محل اجرای طرح حاضر اجرا شده بود، به خوبی واسنجی شد. ضریب تعیین  $R^2$  بین عملکرد شبیه سازی شده و عملکرد واقعی برای رقم روشن ۸۳٪ به دست آمد که از لحاظ آماری معنی دار بود ( $P < 0.05$ ).

## کلمات کلیدی:

عملکرد، مدل SWAP، مقدار آبیاری، شوری، گندم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379215>

