

## عنوان مقاله:

بهره‌وری آب ذرت دانه ای در شرایط مدیریت آبیاری

## محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجتبی اسمعیل زادلیمودهی - دانشجوی دکتری زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

ابراهیم امیری - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی بهره وری آب ذرت دانه ای در استان فارس در سال های 1390 و 1391 آزمایشی در مزرعه دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز انجام گرفت. مدیریت آبیاری در شرایط تیمارهای آبیاری قطره ای در چهار سطح آبیاری اعمال شد. در این مطالعه از مدل شبیه سازی SWAP برای بررسی بهره وری آب و اجزای بیلان آب در گزینه های مدیریتی آبیاری استفاده شد. نتایج مدل نشان داد که مقدار تبخیر 22-32 درصد مقدار تبخیر-تعرق می باشد. با استفاده از عملکرد دانه اندازه گیری شده و اجزای بیلان آب شبیه سازی شده از مدل SWAP، مقدار بهره وری آب مبتنی بر تبخیر-تعرق (WPET) حدود 30 درصد کمتر از بهره وری آب مبتنی بر تعرق (WPT) بود. به طور متوسط اجزای بهره وری آب مبتنی بر آبیاری، تبخیر-تعرق، تعرق و مجموع تبخیر و تعرق و نفوذ عمقی (، WPT، WPET، WPI، WPETQ و WPI+R) به ترتیب 76/1، 10/2، 73/2، 76/1 و 84/1 کیلوگرم دانه به ازای هر متر مکعب محاسبه گردید.

## کلمات کلیدی:

آبیاری، بیلان آب، بهره وری آب، فارس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356583>

