

## عنوان مقاله:

اثر تراکم کاشت گیاه اسفناج بر روی بهره وری آب نرمال شده

## محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 50، شماره 7 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمدرضا رحمانوند - گروه آبیاری و زهکشی، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

علی رحیمی خوب - گروه آبیاری و زهکشی پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

مصطفی عرب - گروه تولیدات گیاهی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

مریم وراوی پور - گروه آبیاری و زهکشی پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، پاکدشت، ایران

## خلاصه مقاله:

عامل بهره وری آب نرمال شده یکی از ورودی های مدل آکواکراپ است که بر اساس آن عملکرد زیست توده محصول در مقیاس روزانه شبیه سازی می شود. ضرورت این پژوهش آن است که تاکنون مقدار بهره وری آب نرمال شده برای گیاه اسفناج تعیین نشده است. این پژوهش در مزرعه کشاورزی پردیس ابوریحان دانشگاه تهران واقع در پاکدشت انجام شد. آزمایش ها در سال زراعی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ در شش تراکم کاشت ۱۲، ۱۶، ۱۷، ۲۲، ۲۵ و ۳۳ بوته در مترمربع در چهار تکرار با آبیاری کامل انجام شد. عملکرد زیست توده در طول فصل کشت در کل هفت بار اندازه گیری شد. با توجه به داده های اندازه گیری شده زیست توده و تعرق نسبی گیاه، بهره وری آب نرمال شده برای پنج عدد از تیمارها به دست آمد. بیشترین بهره وری آب نرمال شده با ۴/۱۲ گرم بر مترمربع مربوط به تیمار دارای تراکم کاشت ۲۵ بوته در مترمربع بود. با استفاده از داده های بهره وری آب نرمال شده و تراکم کاشت (بوته در مترمربع) رابطه ای به دست آمد. این رابطه با استفاده از یک تیمار باقی مانده و قرار دادن بهره وری آب نرمال شده در مدل آکواکراپ آزمون شد. ریشه میانگین مربعات خطا و میانگین خطای اریب بین داده های اندازه گیری شده و شبیه سازی شده در مرحله تست ۹/۲۰ و ۶/۶ گرم بر مترمربع بود. نتایج این پژوهش نشان داد تراکم کاشت روی بهره وری آب نرمال شده تاثیر دارد و با افزایش تراکم کاشت بهره وری آب نرمال شده افزایش و سپس کاهش می یابد. پیشنهاد کلی این پژوهش آن است که عامل بهره وری آب نرمال شده با توجه به میزان تراکم کشت در مدل آکواکراپ انتخاب و وارد شود.

## کلمات کلیدی:

آکواکراپ، زیست توده، عملکرد، شبیه سازی، صحت سنجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1663509>

