

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر شیوه های آبیاری و سن بوته بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج (*Oryza sativa* L) در نظام های رایج و بوم شناختی

## محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 13، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

یونس شخمگر - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

عبداله درزی نفت چالی - عضو هیات علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سید یوسف موسوی طغانی - کارشناس آموزش، گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

نظام فشرده بوم شناختی کشت برنج (SRI)، یکی از روشهای مدیریت مزرعه است که ضمن کاهش مصرف نهاده ها اعم از بذر، آب آبیاری، کودها و سموم شیمیایی، باعث افزایش عملکرد میشود. با توجه به اهمیت اقتصادی برنج، این پژوهش با هدف ارزیابی تاثیر شیوه های آبیاری و سن بوته بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج در نظام های رایج و بوم شناختی در قالب طرح کشتهای خردشده با دو مدیریت آبیاری در سه سطح (A1: غرقاب، A2: اشباع و A3: کم آبیاری) و سن بوته در دو سطح (B1: ۳۹ روز، B2: ۴۶ روز) با سه تکرار مورد آزمایش قرار گرفت. تیمارهای ترکیبی A1B2 و A3B1 به ترتیب مربوط به روند رایج و نماینده شیوه بوم شناختی و سایر تیمارها به عنوان حد واسط مورد مقایسه قرار گرفتند. میانگین تعداد پنجه در هر کپه در نظام غرقاب (۸۵/۳۷) بیشتر از سایر تیمارها (اشباع: ۷۳/۳۰ و کم آبیاری: ۲۸/۲۷) بود. کمترین مقدار عملکرد بیولوژیک در تیمار کم آبیاری (۶/۱۲۷۶۴ کیلوگرم در هکتار) و بیشترین مقدار آن در نظام غرقاب (۱۵۳۱۳ کیلوگرم در هکتار) مشاهده گردید. مقایسه میانگین تعداد پنجه در هر کپه مشخص نمود که کمترین و بیشترین تعداد پنجه در هر کپه به ترتیب مربوط به سن ۴۶ روز (۴۴/۳۱) و سن ۳۹ روز (۴۸/۳۲) بود. میزان آب مصرفی در تیمار کم آبیاری حدود ۴۲ درصد کمتر از تیمار غرقاب و بهره وری آب آن ۶۳٪ کیلوگرم بر مترمکعب بود. بر اساس نتایج، جهت افزایش تولید برنج و صرفه جویی در مصرف آب، استفاده از تیمارهای بوم شناختی (کم آبیاری و سن ۳۹ روز) توصیه می شود.

## کلمات کلیدی:

آبیاری غرقابی، شالیزار، کشاورزی پایدار، کم آبیاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1211122>

