

## عنوان مقاله:

بررسی واکنش برنج به سطوح مختلف پتاسیم و دوره‌های آبیاری در استان فارس

## محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

روح اله حسینی منفرد - سازمان تعاون روستایی

حمیدرضا ابراهیمی - گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی ارسنجان

جهانبخش میرزاوند - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

هدایت اله رحیمی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

حسن کشاورز - سازمان تعاون روستایی

## خلاصه مقاله:

بحران خشکسالی در سالهای اخیر باعث شده است که برنج، این محصول استراتژیک با محدودیت شدید سطح زیر کشت روبروست. لذا به منظور بهینه سازی مصرف آب و بررسی نقش پتاسیم در تعدیل تنش خشکی در برنج رقم چمپای لنجانی در سال زراعی ۱۳۹۳ در منطقه رامجرد استان فارس آزمایشی به صورت آزمایش اسپلت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل اثر آبیاری غرقابی و آبیاری تناوبی با دور آبیاری ۳، ۶ و ۹ روزه بود. نتایج نشان داد با افزایش دور آبیاری تعداد میزان رشد علف های هرز بیشتر بود و رشد سوروف ها در آبیاری غرقابی و جگن ها در آبیاری تناوبی بیشتر مشاهده شد. میزان آب مصرفی در شرایط آبیاری تناوبی با غرقابی اختلاف معنی داری داشت و در آبیاری تناوبی با دور ۹ روز میزان مصرف آب نسبت به تیمار غرقابی دائم، ۷۵۰۰ متر مکعب و در آبیاری با دور ۶ روزه حدود ۴۰۰۰ متر مکعب کاهش یافت ضمن این که عملکرد در آبیاری تناوبی با دور ۶ روز ۱۰۰۰ کیلوگرم در هکتار با آبیاری غرقابی دائم اختلاف داشتند. سایر اجزای عملکرد از قبیل وزن هزار دانه، تعداد خوشه، تعداد دانه در خوشه، شاخص برداشت، عملکرد بیولوژیک، تعداد پنجه، ارتفاع گیاه و طول دوره ی رسیدگی در آبیاری تناوبی با آبیاری غرقابی تفاوت معنی داری نشان دادند. سطوح مختلف پتاسیم در این آزمایش توانستند اثر سوء تنش آبی را در اکثر صفات مربوط به اجزای عملکرد کاهش دهد. با مصرف ۵۰ کیلوگرم در هکتار اختلاف عملکرد در دور آبیاری ۳ روزه با شرایط غرقاب دائم معنی دار نبود. بیشترین میزان کارایی مصرف آب در دور آبیاری ۶ روزه و کود پتاسیم به میزان ۵۰ کیلو گرم در هکتار مشاهده شد. با توجه به نتایج حاصله در شرایط منطقه مورد مطالعه مصرف ۵۰ کیلوگرم کود پتاسیم با دور آبیاری ۶ روزه توصیه می شود

## کلمات کلیدی:

آبیاری تناوبی، آبیاری غرقابی، برنج، دور آبیاری، پتاسیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1285961>



