

عنوان مقاله:

اثر رژیم و شوری آب آبیاری بر آب مصرفی، کارایی آب آبیاری و عملکرد گندم

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن دهقانی - مربی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

مسعود تدین نژاد - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

پریسا مشایخی - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر رژیم آب آبیاری با آب شور بر روی گندم، این پژوهش به صورت کرت های یک بار خرد شده و در قالب بلوک های کامل تصادفی و در سه تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اصفهان به مدت 3 سال اجرا گردید. عامل اصلی شوری آب آبیاری شامل 4، 8، 12 دسی زیمنس بر متر و عامل فرعی رژیم آبیاری بر مبنای درصد تخلیه مجاز رطوبتی (30، 50، 70 درصد) در نظر گرفته شد. نتایج تجزیه تحلیل آماری نشان داد که اثر شوری آب آبیاری و رژیم آبیاری بر روی عملکرد کل، آب مصرفی، کارایی مصرف آب آبیاری، وزن هزار دانه و درصد پروتئین در سطح یک درصد معنی دار شد. بیشترین عملکرد کل مربوط به تیمار رژیم آبیاری پس از 30 درصد تخلیه مجاز رطوبتی و شوری آب 4 دسی زیمنس بر متر برابر 14593 کیلوگرم در هکتار و کمترین مقدار عملکرد کل مربوط به تیمار رژیم آبیاری پس از 70 درصد تخلیه مجاز رطوبتی و شوری آب 12 دسی زیمنس بر متر برابر 7347 کیلوگرم در هکتار بدست آمد. بیشترین مقدار آب مصرفی مربوط به تیمار آبیاری با آب 12 دسی زیمنس بر متر و پس از 30 درصد تخلیه مجاز رطوبتی با 12220 متر مکعب در هکتار بدست آمد بیشترین کارایی مصرف آب آبیاری مربوط به تیمار رژیم آبیاری پس از 70 درصد تخلیه مجاز رطوبتی و شوری آب 4 دسی زیمنس بر متر برابر 0/99 کیلو گرم بر متر مکعب بدست آمد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب آبیاری، دورآبیاری، درصد تخلیه مجاز رطوبت، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906688>

