

عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از آب شور در مراحل مختلف رشد گندم

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابراهیم جواهری - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

جمال بنی نعمه - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک به دلیل کمبود شدید آب، استفاده از آب های کم کیفیت، روز به روز افزایش می یابد. در خوزستان به دلیل سطح کشت زیاد، کمی نزولات و عدم دسترسی به منابع آبی مناسب، زارعین اجباراً از منابع کم کیفیت آب مانند زهکش بعضی موسسات کشاورزی و صنعتی جهت کشت، استفاده می نمایند. به منظور بررسی امکان استفاده از آب شور و ترکیب آب غیر شور و شور برای تولید گندم در مراحل مختلف رشد آزمایشی در قالب بلوک های کامل تصادفی با 15 تیمار و 4 تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی شاور به مدت دو سال اجرا گردید. نتایج در دو سال آزمایش نشان دادند که متوسط میزان SAR از 6/8 در شروع آزمایش به 3/7 در مرحله داشت و 16/3 در فصل برداشت افزایش یافت. میزان EC از 5/9 در مرحله کاشت به 1/2 دسی زیمنس (به طور متوسط) در مرحله گل دهی کاهش و در مرحله برداشت به 9/5 دسی زیمنس افزایش یافت. اعمال تیمارها علی رغم افزایش میزان عملکرد دانه و بیوماس در تیمارهای اول (تمام مراحل رشد گندم آبیاری با آب رودخانه) و دوم (در مرحله جوانه زدن آبیاری با آب شور 6/5 - 7/5 دسی زیمنس بر متر و بقیه مراحل آبیاری با آب رودخانه) از نظر آماری اختلاف معنی دار نشان نداد. وزن هزار دانه دارای اختلاف معنی دار در سطح 5 درصد و بالاترین وزن مربوط به تیمارهای اول (تمام مراحل رشد گندم آبیاری با آب رودخانه) و دوم (در مرحله جوانه زدن آبیاری با آب شور 6/5 - 7/5 دسی زیمنس بر متر و بقیه مراحل آبیاری با آب رودخانه) بود.

کلمات کلیدی:

آب شور، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827582>

