

عنوان مقاله:

اثر شوری آب آبیاری بر عملکرد گندم (درصد جوانه زنی، وزن ریشه، وزن ساقه و شوری خاک)

محل انتشار:

همایش ملی بهره برداری بهینه از منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احسان قمر - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد رشته خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

هادی چم حیدر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

محسن فتحی - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد رشته خاکشناسی، گرایش شیمی و حاصلخیزی خاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

در مناطق خشک و نیمه خشک ایران اکثر آب های آبیاری به درجات مختلف با مشکل شوری همراه می باشند (5). در این ارتباط تعیین تحمل گیاهان مختلف به شوری خاک و آب از طریق انجام مطالعات منطقه ای ضروری به نظر می رسد. به منظور بررسی عملکرد گندم (رقم چزابه) با کاربرد 5 سطح شوری آب آبیاری 0/644، 3، 5، 7 و 9 دسی زیمنس بر متر آزمایشی در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار برای مدت 14 روز درپتری دیش (برای اندازه گیری درصد جوانه زنی) و به مدت 21 روز در گلدان (برای اندازه گیری وزن ریشه و ساقه) به اجرا درآمد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که میزان میانگین جوانه زنی در تیمار شاهد (آب شیرین) 70 درصد بوده است، اما با افزایش شوری آب آبیاری به 3 دسی زیمنس بر متر میزان جوانه زنی گندم 50 درصد کاهش یافت، به طوری که بین این دو تیمار اختلاف معنی داری مشاهده شد. اما با افزایش بیشتر شوری آب آبیاری اختلاف معنی داری حاصل نشد. با توجه به نتایج مشاهده شده میتوان دریافت که شوری آب آبیاری باعث کاهش جوانه زنی گندم و در نهایت باعث کاهش عملکرد محصول گندم می شود.

کلمات کلیدی:

آب آبیاری، جوانه زنی، شوری، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/547765>

