

عنوان مقاله:

ارزیابی واکنش گندم رقم (چمران) نسبت به تنش خشکی و شوری

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مصطفی محمدی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر، ایران

فرشاد درگاهی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد عالی شهر، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور بررسی تاثیر تنش شوری و خشکی بر جوانه زنی و پارامترهای رشد در گیاه گندم رقم (چمران) صورت گرفت. این آزمایش در شرایط آزمایشگاهی در مراحل اولیه ی رشد به صورت فاکتوریل کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام گردید. تیمارهای آزمایش با استفاده از محلول کلرید سدیم به منظور القای تنش شوری و پلی اتیلن گلیکول به منظور القای تنش خشکی تهیه گردید که به ترتیب شامل تیمار شاهد (بدون کلرید سدیم)، پتانسیل اسمزی 150،75 و 200 میلی مولار و تیمار شاهد (بدون پلی اتیلن گلیکول) پتانسیل اسمزی 0/4، 0/8، و 1/2- بار بود. نتایج نشان داد که تاثیر پتانسیل های اسمزی مختلف شوری و خشکی بر طول ریشه چه و ساقه چه، وزن تر ریشه چه و ساقه چه، وزن خشک ریشه چه و ساقه چه نسبت به نمونه های شاهد معنی دار نبود ($P \geq 0.05$) تاثیر پتانسیل های اسمزی مختلف شوری و خشکی بر درصد جوانه زنی معنی دار نبود. هر دو پتانسیل اسمزی تاثیر معنی داری بر پارامتر های جوانه زنی نداشتند.

کلمات کلیدی:

خشکی، شوری، پلی اتیلن گلیکول، کلرید سدیم، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452341>

