

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل به شوری ژنوتیپ های آبی و دیم گندم با استفاده از خصوصیات جوانه زنی و رشد گیاهچه ای

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود بخشایشی قشلاق - مدرس گروه علوم کشاورزی دانشگاه فنی و حرفه ای

عادل صادقیان قلعه - کارشناس ارشد زراعت و اصلاح نباتات

سجاد جعفریان - کارشناس ارشد زراعت و اصلاح نباتات

امیرحسین عشرتی بهار - عضو هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثرات تنش شوری بر مولفه های جوانه زنی و رشد گیاهچه های هشت ژنوتیپ گندم نان به صورت آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. عوامل آزمایشی شامل هشت رقم گندم نان و پتانسیل های اسمزی مختلف بودند. نتایج نشان داد که ژنوتیپ های تحت بررسی در تمامی صفات بجز وزن تر ریشه چه و ساقه چه و وزن خشک ساقه چه اختلاف معنی داری داشتند. اثر سطوح تنش شوری بر تمامی صفات بجز وزن تر ریشه چه و ساقه چه، وزن خشک ساقه چه و نسبت وزن تر ریشه چه به وزن تر ساقه چه از نظر آماری معنیداری بود. با تشدید تنش شوری کلیه صفات مورد مطالعه، بجز نسبت طول ریشه چه به طول ساقه چه کاهش یافتند. تجزیه خوشه ای هشت ژنوتیپ را در دو گروه قرار داد. مقایسات گروهی بین ارقام دیم و آبی نشان داد که در بسیاری از صفات مورد بررسی، ارقام دیم و آبی را میتوان در دو گروه مجزا قرار داد. تحت شرایط تنش، رقم آذر 2 دارای طول ریشه چه و ساقه چه بیشتری نسبت به سایر ژنوتیپ ها بود. بررسی دیگر صفات از جمله طول کلیو پتیل و درصد جوانه زنی نیز، حاکی از تحمل بالای رقم آذر 2 در مقایسه با دیگر ژنوتیپ های مورد بررسی بود.

کلمات کلیدی:

تجزیه کلاستر، تنش شوری، جوانه زنی، گندم نان، مقایسات گروهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780123>

