

عنوان مقاله:

خصوصیات مورفولوژیک اندام هوایی و عملکرد در 100 لاین پیشرفته گندم دوروم در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا شاملی - دانشجوی اصلاح نباتات دانشگاه محقق اردبیلی

علی اصغری - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

امید سفالیان - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

حمیدرضا محمد دوست - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

شوری خاک به عنوان یکی از مهمترین عوامل محدود کننده عملکرد محصولات در سرتاسر جهان به خصوص در مناطق نیمه خشک به شمار میرود. تنش شوری از طریق ایجاد تغییراتی در فرایند جوانه زنی، توزیع یون ها، فتوسنتز، قابلیت دسترسی به اب برای گیاه و ایجاد اختلال در فرایندهای آنزیمی و بیوشیمیایی موجب تاثیر منفی بر عملکرد گیاهان زراعی از جمله گندم می شود. جهت ارزیابی اثر شوری بر رشد و عملکرد گندم دوروم، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی انجام شد. عوامل مورد بررسی شامل 100 لاین پیشرفته گندم دوروم و یک لاین شاهد ماهوتی و شوری آب آبیاری در سطوح شاهد و تنش 150 میلی مولار با استفاده از نمک NaCl بود. صفات طول، وزن تر، وزن خشک اندام هوایی مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد سطوح تنش در تمامی صفات اختلاف معنی دار نشان داد. لاین ها از لحاظ کلیه صفات اختلاف معنی دار داشتند. در کلیه صفات اثر متقابل لاین در تنش اختلاف معنی دار نداشتند. مقایسه میانگین لاین ها از نظر صفات مورد بررسی نشان داد که در اکثر صفات، لاین های 53-82 بیشترین میانگین و لاین های 58، 97 کمترین میانگین را داشتند. گروه بندی لاین ها با استفاده از تجزیه خوشه ای براساس میانگین استاندارد شده صفات به روش وارد در دو سطح شاهد و تنش 150 میلی مولار NaCl به طور جداگانه انجام شد. به طوریکه کلیه لاینها به ده گروه مجزا تقسیم شدند و برای هر گروه به طور مجزای میانگین صفات (طول ساقه-وزن تر ساقه-وزن خشک ساقه) محاسبه گردید. نتیجه گروه بندی از این قرار بود، در شرایط بدون تنش در اکثر صفات گروه 9 بیشترین میانگین و گروه 10 کمترین میانگین را دارا بودند. و در شرایط تنش گروه 9 بیشترین میانگین و گروه 8 کمترین میانگین را دارا بودند.

کلمات کلیدی:

تنش، شوری، گندم، اندام هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521461>

