

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات مورفولوژیک اندام هوایی و عملکرد در لاین های پیشرفته گندم دوروم تحت 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:

تنش شوری یکی از مهمترین موانع افزایش تولید محصولات کشاورزی در دنیا بخصوص مناطق خشک و نیمه خشک می باشد. شوری از طریق ایجاد تنش اسمزی و کاهش جذب عناصر غذایی مورد نیاز گیاه در اثر غلظت بیش از حد یون های سدیم و کلسیم موجب کاهش رشد گیاهی میشود. در واقع تنش شوری با توجه به شدت تنش. نوع تنش. میزان مقاومت گیاه و سایر عوامل ممکن است که بر مراحل مختلفی از رشد گیاه تاثیر گذار باشد. جهت بررسی اثر شوری بر رشد و عملکرد گندم دوروم، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی انجام شد. عوامل مورد بررسی شامل 97 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 داشتند. 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 لاین ها به ده گروه مجزا تقسیم شدند و برای هر گروه به طور مجزا 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/521462>

