

عنوان مقاله:

ارزیابی برخی از صفات عملکردی ژنوتیپ های مختلف ذرت در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

هشتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نادر عزیزی گیگلو - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و به نژاد گیاهی، دانشگاه محقق اردبیلی

سدابه جهانبخش - استاد، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

سلیم فرزانه - دانشیار، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

فاطمه محمدی آذر - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

سحر تعدیلی - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی صفات عملکردی ژنوتیپ های مختلف ذرت در شرایط تنش خشکی آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کامل تصادفی با ۳ تکرار و تیمارهای آزمایشی شامل چهار ارقام ۶۰۷ KSC۶۴۷، ۷۱۵۸ K۷۱۵۸ و ۶۴۷ TWC۶۴۷ و تنش خشکی صفر، ۲، ۴ و ۸ بار در گلخانه دانشگاه محقق اردبیل انجام شد. صفات مورد ارزیابی در گلخانه شامل ارتفاع اندام هوایی، سطح برگ، وزن خشک اندام هوایی و طول ریشه بود. داده های حاصل به کمک نرم افزار SAS در سطح احتمال ۵ درصد تجزیه واریانس شد. اثر ساده ارقام ذرت و تنش خشکی و اثر متقابل رقم $\times$ تنش خشکی بر روی ارتفاع اندام هوایی، سطح برگ و وزن خشک اندام هوایی در سطح احتمال پنج درصد معنی دار شد (جدول ۱). تنش خشکی بر تعداد ارتفاع اندام هوایی، سطح برگ و وزن خشک اندام هوایی $\times$ مقایسه میانگین اثر متقابل رقم نشان داد که بیشترین ارتفاع اندام هوایی، سطح برگ و وزن خشک اندام هوایی در رقم ۷۱۵۸ K در شرایط عدم تنش خشکی مشاهده شد. همچنین کمترین ارتفاع اندام هوایی، سطح برگ و وزن خشک اندام هوایی در رقم ۶۴۷ KSC در شرایط تنش خشکی ۸ بار بدست آمد. نتایج جدول تجزیه واریانس داده ها نشان داد که طول ریشه تحت تاثیر اثر ساده ارقام ذرت قرار گرفت اما تنش خشکی و اثر متقابل رقم $\times$ تنش خشکی بر طول ریشه معنی دار نبود. بیشترین طول ریشه در ارقام ۶۰۷ و ۷۱۵۸ K مشاهده شد اختلاف معنی داری با یکدیگر نداشتند.

کلمات کلیدی:

ذرت، ارتفاع، سطح برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1566792>

