

عنوان مقاله:

تجزیه دای آلل به منظور مطالعه هتروزیس و اثرات سیتوپلاسمی برخی از صفات فیزیولوژیک و مورفولوژیک لاین های متحمل به تنش گرما در خوزستان

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای اکوفیزیولوژی گیاهان زراعی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

خلیل عالمی سعید - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

حسن نوری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

شهرام نخجوان - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد،

محمد برزگری - عضو هیئت علمی و محقق مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی صفی آباد-دزفول

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه هتروزیس و اثرات سیتوپلاسمی تعدادی از صفات فیزیولوژیک و مورفولوژیک ذرت، هفت لاین اینبرید برگزیده متحمل به تنش گرما به همراه نتایج حاصل از تلاقی دای آلل کامل آنها در قالب طرح لاتیس مربع ساده در دو تاریخ کاشت (تنش و غیرتنش) در سال 1388 در منطقه صفی آباد دزفول مورد ارزیابی قرار گرفتند. سودمندی پایین طرح لاتیس باعث شد تا آزمایش بصورت طرح اسپلیت بلوک تجزیه شود. تجزیه واریانس مقدماتی نشان داد که تمامی ژنوتیپ ها دارای اختلافات معنی داری برای کلیه صفات مورد بررسی هستند. ارزیابی اثرات سیتوپلاسمی (Rec) نشان داد که بجز صفات قطر ساقه، ارتفاع بوته ASI برای دیگر صفات، این اثرات دخالت دارند. درصد هتروزیس تلاقی ها نسبت به والد برتر خود برای تمامی صفات محاسبه شد (بیترز، 19 تقریباً تمامی ترکیبات برای صفات روز تا رسیدگی فیزیولوژیک، دوره زایشی و ASI از خود هتروزیس منفی نشان دادند که حاکی از زودرسی نسبت به والد برتر خود می باشد. در مورد عملکرد دانه تمامی تلاقی ها برتری نشان داده و بیشترین درصد هتروزیس در این صفت مشاهده شد

کلمات کلیدی:

ذرت، دای آلل، فیزیولوژیک، اثرات سیتوپلاسمی، هتروزیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160893>

