

عنوان مقاله:

شناسایی لاین های امیدبخش و ارقام اصلاح شده جو متحمل به خشکی در شرایط کرمانشاه

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 43، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رامبد عبیری - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

علیرضا زبرجدی - دانشیار گروه پژوهشی بیوتکنولوژی مقاومت به خشکی دانشگاه رازی

مختار قبادی - دانشیار گروه پژوهشی بیوتکنولوژی مقاومت به خشکی دانشگاه رازی

امیرکیوان کفاشی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی بین لاین های امید بخش و اصلاح شده جو و شناسایی ژنوتیپ های محتمل به خشکی بیست ژنوتیپ جو در طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در دو شرایط تنش خشکی مورد مطالعه قرار گرفت نتایج تجزیه واریانس عملکرد دانه در دو شرایط رطوبتی و شاخص های مقاومت به خشکی اختلاف بسیار معنی داری را بین ژنوتیپ های از نظر عملکرد در شرایط تنش Ys در شرایط نرمال Yp و شاخص های میانگین بهره وری MP میانگین بهره وری هندسی GMP میانگین هارمونیک HAM شاخص تحمل تنش STI و شاخص عملکرد YI و تفاوت معنی داری برای شاخص های حساسیت به تنش SSI و شاخص پایداری عملکرد YSI را نشان داد نتایج همبستگی بین عملکرد در دو محیط و شاخص های مقاومت نشان داد شاخص های میانگین بهره وری MP میانگین بهره وری هندسی GMP میانگین هارمونیک HAM شاخص تحمل تنش STI و شاخص عملکرد YI به علت داشتن همبستگی معنی دار با عملکردهای در شرایط تنش YS و در شرایط نرمال YP شاخص های مناسبی برای انتخاب ژنوتیپ های جو می باشد بر اساس بای پلات ترسیم شده بر مبنای دو مولفه اصلی ژنوتیپ های 17 و 14 در ناحیه با پتانسیل تولید بالا و حساسیت پایین به خشکی و در مجاورت بردارهای مربوط به شاخص های مهم میانگین بهره وری MP میانگین بهره وری هندسی GMP و شاخص تحمل تنش STI قرار دارند بر اساس شاخص های میانگین بهره وری یج میانگین بهره وری هندسی GMP میانگین هارمونیک HAM و شاخص تحمل تنش STI ژنوتیپ های شماره 14 و 15 ضمن دارا بودن عملکرد بالا در هر دو محیط به عنوان متحمل ترین ژنوتیپ ها در شرایط شهرستان کرمانشاه می باشند

کلمات کلیدی:

لاین های امید بخش و اصلاح شده جو، عملکرد دانه، شاخص مقاومت به خشکی، بای پلات، تجزیه خوشه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704540>

