

عنوان مقاله:

استفاده از شاخص های تحمل در شناسایی ژنوتیپ های متحمل به خشکی لوبیا چشم بلبلی

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ناصر مجنون حسینی - استاد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه تهران

سیدحمزه حسینیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه تهران

سیدجبار صادقی - تکنسین، بانک ژن گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی و گزینش ژنوتیپهای متحمل به خشکی لوبیا چشم بلبلی و تعیین مناسب ترین شاخص های مقاومت، آزمایشی در سال زراعی 91 - 1390 در مزرعه تحقیقاتی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه تهران واقع در کرج انجام شد و طی آن 31 ژنوتیپ لوبیا چشم بلبلی تهیه شده از بانک ژن دانشکده کشاورزی در دو شرایط آبیاری معمول (بدون تنش) و آبیاری محدود (تنش خشکی از مرحله گلدهی تا پایان دوره رشد) در طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار مورد ارزیابی قرار گرفتند. ارزیابی ژنوتیپ ها از نظر تحمل به خشکی توسط شاخص های میانگین بهره وری (MP)، میانگین هندسی بهره وری (GMP)، میانگین هارمونیک بهره وری (HARM)، تحمل به تنش (STI)، حساسیت به تنش (SSI)، تحمل (TOL) و پایداری عملکرد (YSI) صورت گرفت که با توجه به وضعیت همبستگی آنها با عملکرد در دو شرایط تنش و غیرتنش، چهار شاخص STI، MP، GMP و HARM به عنوان بهترین شاخص ها در جداسازی ژنوتیپ های متحمل انتخاب گردیدند. پس از ترسیم نمودار بای پلات، ژنوتیپ های شمار 6، 10 و 23 به عنوان ژنوتیپ های متحمل با عملکرد بالا و ژنوتیپ های شماره 3، 9، 14، 26، 17، 20، 30، 27 و 12 به عنوان ژنوتیپ های حساس به تنش خشکی شناسایی شدند

کلمات کلیدی:

ژنوتیپ های لوبیا چشم بلبلی، تنش خشکی، شاخص های خشکی، نمودار بای پلات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475834>

