

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت به خشکی ارقام ذرت از طریق تجزیه به مولفه های اصلی و نمودار بای پلات

محل انتشار:

همایش ملی دستاوردهای نوین در زراعت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رقیه ذبیحی محمودآباد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، باشگاه پژوهشگران جوان، اردبیل، ایر

شهادت جماعتی ثمرین - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، باشگاه پژوهشگران جوان، اردبیل، ایر

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی مقاومت به خشکی ارقام ذرت از طریق تجزیه به مولفه های اصلی و نمودار بای پلات، آزمایش فاکتوریلی بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در سال زراعی 1389 ایستگاه تحقیقات کشاورزی دانشگاه آزاد ار دبیل اجرا شد. SC، BC 418، BC 700 فاکتورها شامل شرایط کاشت با دو سطح (آبیاری و بدون آبیاری) و هشت رقم ذرت شامل 678 بود. نتایج نشان داد بر اساس تجزیه به مولفه های اصلی، اولین بردار SC 72 و SC 704، BC 652، BC 566، BC 582، 301 در تشکیل این مولفه دارای بالاترین STI و GMP، MP، YS، YP درصد تغییرات را نشان داد و با توجه به اینکه شاخصهای TOL ضریب مثبت بودند، دومین مولفه، 27 درصد از کل تغییرات باقیمانده را توجیه نمود و همبستگی بالایی با شاخص های داشت. پس میتوان بیان داشت که مولفه اول ژنوتیپ های با عملکرد بالا و پایین و مولفه دوم ژنوتیپ های متحمل و حساس SSI را از هم جدا میکند. به طور کلی مولفه های اصلی اول و دوم 99 درصد از کل تغییرات را توجیه کردند. بر اساس نمودار بای به عنوان حساس ترین BC به عنوان متحمل ترین رقم و رقم SC 566 و SC 704، SC 301 پلات مشخص شد، ارقام 700 قرار گرفتند. شاخص هایی که همبستگی بالایی با عملکرد در شرایط تنش و نرمال داشتند و نیز در زاویه D و A رقم در گروه های MP، بین عملکرد در شرایط تنش و نرمال قرار گرفته بودند نیز به عنوان شاخص های برتر معرفی شدند که شامل شاخص های به عنوان متحمل ترین ارقام و مناسب برای کشت در هر دو SC و SC 704، SC 301 بود. بنابراین، ارقام 700 STI و GMP به عنوان حساس ترین رقم در بین ارقام مورد مطالعه انتخاب گردیدند. BC شرایط آبی و دیم و رقم 566

کلمات کلیدی:

بای پلات، ارقام ذرت، تجزیه به مولفه های اصلی، عملکرد و خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/141054>

