

عنوان مقاله:

شناسایی ژنوتیپ های متحمل به خشکی گندم دوروم با استفاده از تجزیه به مؤلفه های اصلی و نمایش گرافیکی بای پلات

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شهاب شهبازی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی خرم آباد، خرم آباد، ایران

علی خورگامی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی خرم آباد، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی ژنوتیپ های گندم دوروم با استفاده از شاخص های مقاومت به خشکی و تجزیه به مؤلفه های اصلی، تعداد 100 ژنوتیپ های گندم دوروم به همراه 4 شاهد در شرایط آبیاری نرمال و تنش خشکی آخر فصل در سال زراعی 92-1391 در استان کرمانشاه کشت گردید. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که بین تیمارها از نظر عملکرد دانه تفاوت بسیار معنی دار در سطح احتمال 1% در دو وضعیت تنش و غیر تنش وجود دارد. مقایسه میانگین ها با استفاده از آزمون LSD انجام گردید. نتایج تجزیه به مؤلفه های اصلی بیانگر آن است که دو مؤلفه اصلی اول 99/57 درصد تغییرات واریانس کل را توجیه می کنند. مؤلفه اول 68/482 درصد از تغییرات کل داده ها را بیان می کند و بیشترین مقدار مؤلفه اول مربوط به ژنوتیپ شماره 95(3/06) و کمترین مربوط به ژنوتیپ شماره 11(2/57-) می باشد. این مؤلفه همبستگی مثبت و بالایی با شاخص های HM, GMP, STI, MP عملکرد تنش و عملکرد غیرتنش، همبستگی مثبت و پایینی با TOL و همبستگی منفی با SSI دارد. دومین مؤلفه 31/09 درصد از تغییرات کل داده ها را بیان می کند. ژنوتیپ شماره 12 دارای بیشترین مقدار (2/56) و ژنوتیپ شماره 80 دارای کمترین مقدار (1/35-) مؤلفه دوم می باشند. این مؤلفه همبستگی مثبت با شاخص های HM, GMP, STI, MP, SSI, TOL عملکرد نرمال و همبستگی منفی با شاخص HM و عملکرد تنش دارد. بر اساس تجزیه به مؤلفه های اصلی، ژنوتیپ های گندم دوروم در 3 گروه قرار گرفتند. بر اساس شاخص های HM, GMP, STI, MP و ژنوتیپ شماره 95 دارای بیشترین مقدار این شاخص ها و ژنوتیپ شماره 11 دارای کمترین مقدار می باشد. در رتبه های بعدی می توان ژنوتیپ های 10، 25 و 98 را به عنوان ژنوتیپ های مطلوب معرفی نمود.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، عملکرد، شاخص های مقاومت به خشکی، تجزیه به مؤلفه های اصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414807>

