

عنوان مقاله:

ارزیابی ژنوتیپ های برنج (*Oryza sativa* L) به تنش خشکی با استفاده از خصوصیات مورفولوژیکی و شاخص های تحمل به تنش

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

گل بهار جوادی - دانشجو کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نادعلی باقری - استادیار گروه اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نادعلی بابائیان جلودار - استاد گروه اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی ژنوتیپ های متحمل به تنش خشکی در مرحله زایشی روی 17 ژنوتیپ برنج در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کترهای کاملاً تصادفی در سال 1395 انجام گرفت. در این تحقیق شش صفت شامل تعداد دانه های پر و پوک در خوشه، طول و عرض برگ پرچم، وزن صد دانه و عملکرد دانه در بوته اندازه گیری و مورد ارزیابی قرار گرفته است. تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اختلاف معنی داری بین ژنوتیپ ها برای کلیه صفات مورد بررسی وجود داشت. تجزیه خوشه ای توانست ژنوتیپ ها را به 3 گروه تفکیک نماید که گروه های حساس (بینام، طارم محلی، طارم جلودار، دم زرد، آمل 2 IR64، پویا، سفیدرود، طارم هاشمی) و متحمل (Arias Halus و KinanagPatong) را از هم جدا نمود و ژنوتیپ هایی که در این دو گروه قرار نگرفته اند جز ارقام نیمه متحمل و نیمه حساس شناسایی شدند. تجزیه به مولفه های اصلی بین شاخص ها نشان داد که حدود 97/263 درصد از تغییرات کل توسط دو مولفه اصلی برای سطح آبیاری مجدد میشود. مولفه اصلی اول برای سطح آبیاری مجدد 70/417 درصد از تغییرات را توجیه نمود که دارای ضرایب مثبت و معنی دار در شاخص های GMP, MP, TOL و STI بوده و مولفه دوم حدود 26/846 درصد را توجیه می کرد که دارای ضرایب مثبت و معنی دار در شاخص SSI میباشد. از ژنوتیپ های متحمل شناسایی شده می توان برای کشت در مناطقی که تحت تنش خشکی در مرحله زایشی گیاه قرار می گیرند در کشور معرفی شوند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، برنج، شاخص های تحمل، تجزیه خوشه ای، تجزیه به مولفه های اصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932984>

