

عنوان مقاله:

گروه بندی ژنوتیپ های موتانت سنگ طارم بر اساس روش های چند متغیره آماری

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده زهرا حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نادعلی باقری - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

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

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های برنج، تعداد 225 ژنوتیپ موتانت سنگ طارم نسل M 2 به همراه رقم والدی مورد ارزیابی قرار گرفتند. این آزمایش در دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال 1396 انجام گرفت. در دسته بندی ژنوتیپ ها با استفاده از تجزیه کلاستر بر اساس الگوریتم UPGMA، ژنوتیپ های برنج در سه گروه مختلف قرار گرفتند. گروه اول به دلیل بیشتر بودن میانگین صفات تعداد خوشچه ثانویه، تعداد دانه پر و عملکرد از میانگین کل وضعیت بهتری دارا بودند. در تجزیه به مولفه های اصلی 226 ژنوتیپ موتانت سنگ طارم، پنج مولفه معرفی شدند که 72/35 درصد از تغییرات کل را توجیه نمودند. مولفه ی اول صفات تعداد دانه پر، تعداد خوشچه اولیه و ثانویه و عملکرد و در مولفه دوم صفات عرض و قطر شلتوک بیشترین بار عاملی مثبت را دارا می باشند. در نمایش بای پلات ژنوتیپ های موتانت 30، 18، 35، 58 را با توجه به صفات تعداد خوشچه اولیه و ثانویه، تعداد دانه پر، قطر و عرض شلتوک به عنوان ژنوتیپ های مطلوب شناسایی شدند که در برنامه اصلاحی آتی مورد استفاده قرار میگیرند.

کلمات کلیدی:

برنج، صفات مورفولوژیکی، تجزیه به مولفه های اصلی، کلاستر، بای پلات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870166>

