

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی و روابط بین صفات در برخی ژنوتیپ های کلزا با استفاده از روش های آماری چندمتغیره در دو شرایط رطوبتی

محل انتشار:

دوفصلنامه به نژادی گیاهان زراعی و باغی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی کاکایی - مربی گروه علمی مهندسی کشاورزی (ژنتیک و اصلاح نباتات)، دانشگاه پیام نور، تهران

علی رضا زبردی - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

علی مصطفایی - دانشیار، گروه پژوهشی بیوتکنولوژی مقاومت به خشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

عباس رضایی زاد - استاد، بخش ایمنولوژی، مرکز تحقیقات بیولوژی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های کلزا توسط تجزیه و تحلیل های چندمتغیره در دو شرایط رطوبتی (نرمال و تنش) تعداد 16 ژنوتیپ با آرایش طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار تحت دو شرایط در دانشگاه رازی در سال 1386-1387 بررسی شد. تجزیه به عامل ها در شرایط نرمال نشان داد که نه عامل اول در مجموع 89/1 درصد تنوع کل داده ها را توجیه کردند و همچنین در شرایط تنش هشت عامل اول در مجموع 86/05 درصد تنوع کل داده ها را توجیه کردند. تجزیه علیت برای عملکرد روغن براسا س ترتیب اهمیت صفات و نیز نتیجه رگرسیون گام به گام به ترتیب دو صفت پرولین در مرحله اوایل گلدهی و ارتفاع در مرحله اواسط گلدهی در شرایط نرمال و دو صفت ارتفاع در مرحله اواخر گلدهی و میانگین طول خروجی در شرایط تنش خشکی را انتخاب کردند. تجزیه خوشه ای براساس کلیه صفات در شرایط نرمال به روش WARD، ژنوتیپ ها را در سه گروه قرار داد و بیشترین فاصله ژنتیکی بین ژنوتیپ های Sunday و Shiralee مشاهده شد. در شرایط تنش به روش UPGMA نیز ژنوتیپ ها در سه گروه قرار گرفتند و دورترین قرابت بین ژنوتیپ های Sahara و Sunday به دست آمد. بنابراین، پیش بینی می شود که تلاقی ژنوتیپ های Sunday و Sahara با Shiralee بهترین دورگ ها را ایجاد و در نسل های در حال تفرق تنوع مطلوبی برای برنامه های به نژادی فراهم کند.

کلمات کلیدی:

تجزیه خوشه ای، تجزیه علیت، تنش خشکی، روش های آماری چندمتغیره، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/488276>

