

عنوان مقاله:

بررسی وراثت پذیری برخی صفات کمی مهم لوبیا چیتی در شرایط اقلیمی شهرستان بروجرد

محل انتشار:

اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد حسن کوشکی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

شهرام نخجوان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

شیرین حاتمی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی وراثت پذیری عمومی برخی صفات کمی مهم لوبیا چیتی، 17 ژنوتیپ لوبیا چیتی در آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی (RCBD) با سه تکرار در مرکز تحقیقات کشاورزی بروجرد طی سال زراعی 90-89 کشت شد. صفات مورد بررسی عبارت بودند از: تعداد غلاف، ارتفاع، وزن صدانه، عملکرد دانه در بوته، تعداد بذر تک بوته، عملکرد دانه، درصد سبز شدن، طول دانه و عرض دانه. نتایج نشان داد بیشترین و کمترین وراثت پذیری عمومی به ترتیب مربوط به صفت عرض دانه ($h^2b.s=95/41$) و درصد سبز شدن ($h^2b.s=11/81$) می باشد. در تجزیه به مولفه های اصلی مولفه هایی که مقادیر ویژه بیشتر از یک داشتند انتخاب شدند. در مجموع 3 مولفه انتخاب شد که حدود 86% از واریانس کل را توجیه نمودند. پس از پلات کردن دو مولفه اصلی اول و دوم ژنوتیپ هایی که در ناحیه 4 قرار گرفتند شامل 3،4،13،15 به ترتیب (ks 21670، ks 21688 و ks 21193) خمین شاهد) از نظر عملکرد و اجزاء عملکرد در بهترین وضعیت قرار گرفتند. برای تعیین قرابت ژنوتیپ ها از تجزیه کلاستر به روش وارد (ward) استفاده گردید. ژنوتیپ ها در 3 کلاستر قرار گرفتند. کلاستر 1 شامل ژنوتیپهای 3،5،12،13،15،16،17 و 1 (ks 21191، ks 21189، ks 21684، ks 21670) خمین شاهد، محلی ازنا (ks 21465) قرار گرفتند. ژنوتیپ های این کلاستر از نظر وزن صدانه، درصد سبز شدن، طول دانه و عرض دانه دارای بهترین وضعیت می باشد. کلاستر 2 شامل ژنوتیپ های 4،6،8،9،14 و 2 به ترتیب (ks 21685، ks 21688، ks 21665، ks 21666، ks 21193، ks 21662) می باشد که از نظر ارتفاع بوته دارای بهترین وضعیت می باشد در کلاستر 3 ژنوتیپ های 7 و 10 به ترتیب (ks 21676 و ks 21682) قرار گرفتند. ژنوتیپ های کلاستر 3 از نظر عملکرد دانه در هکتار، تعداد بذر تک بوته، عملکرد دانه در بوته و تعداد غلاف دارای بهترین وضعیت می باشد. با توجه به حداکثر فاصله ژنتیکی بین ژنوتیپ های کلاستر 1 و 3 از ژنوتیپ های این دو کلاستر به منظور انجام دورگ گیری و استفاده از هتروزیس می توان استفاده به عمل آورد.

کلمات کلیدی:

لوبیا چیتی، وراثت پذیری عمومی، تجزیه به مولفه های اصلی، تجزیه کلاستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162787>

