

عنوان مقاله:

ارزیابی ارتباط ویژگیهای دانه با برخی صفات زراعی در لوبیای چیتی (*Phaseolus vulgaris* L)

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اکبر مرزوقیان - دانشجوی دکتری گروه بهنژادی و بیوتکنولوژی گیاه، دانشگاه تبریز

محمد مقدمواحد - گروه بهنژادی و بیوتکنولوژی گیاهی، دانشگاه تبریز

مصطفی ولیزاده - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان

محمدحسن کوشکی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

خلاصه مقاله:

در راستای بررسی ارتباط بین صفات فنولوژیکی (تعداد روز تا گلدهی، تعداد روز تا رسیدگی و ارتفاع بوته) و اجزای عملکرد (وزن صددانه، تعداد دانه در بوته و تعداد نیام در بوته)، 106 ژنوتیپ لوبیای چیتی مورد ارزیابی قرار گرفت. از این تعداد، ویژگیهای پروتئینی و مورفولوژیکی دانه (طول، عرض و ضخامت دانه) نیز برای 32 ژنوتیپ بررسی شد. نمونه های پروتئینی بذری با روش استخراج 0/2 مولار NaCl بوسیله SDS-PAGE تهیه شد. بیشترین و کمترین ضریب تغییرات فنوتیپی به ترتیب متعلق به تعداد دانه در بوته و عرض دانه بود. تعداد نیام در بوته با تعداد دانه در بوته همبستگی مثبت داشت، در حالی که ارتباط منفی بین تعداد نیام در بوته و تعداد روز تا رسیدگی دیده شد. ارتباط مثبتی بین صفات تعداد روز تا گلدهی، تعداد روز تا رسیدگی و ارتفاع بوته مشاهده شد. همچنین ارتفاع بوته با وزن صددانه همبستگی مثبت داشت در حالی که این ارتباط با تعداد روز تا گلدهی به صورت منفی بود. در تجزیه رگرسیون بین صفات فنولوژیکی (متغیرهای مستقل) و اجزای عملکرد (متغیرهای وابسته)، ارتفاع بوته، تعداد روز تا رسیدگی و تعداد روز تا گلدهی ضرایب رگرسیون استاندارد شده معنی داری داشتند. تجزیه روابط علت و معلولی نشان داد که تعداد روز تا گلدهی اثرات مستقیم و غیر مستقیم دوگانه‌ای بر روی وزن صددانه و تعداد نیام در بوته داشت. از طرفی، دارای اثر مستقیم مثبت و اثر غیر مستقیم منفی از طریق تعداد روز تا رسیدگی روی تعداد نیام در بوته داشت و از طرفی دیگر، با داشتن اثر مستقیم منفی روی وزن صددانه، اثر غیر مستقیم مثبت روی وزن صددانه از طریق ارتفاع بوته ناشن داد. دو گروه ژنوتیپی واجد و فاقد باندهای پروتئینی؟؟؟ طول دانه، عرض دانه، ضخامت دانه و تعداد روز تا گلدهی تفاوت داشتند.

کلمات کلیدی:

پروتئینهای ذخیره ای بذر، تجزیه علیت، صفات زراعی، لوبیای چیتی، ویژگی های دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226384>

