

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی ارقام لوبیا از نظر عملکرد و برخی صفات زراعی در شرایط نرمال و تنش خشکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

تارا اسعد عراقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

خداداد مصطفوی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

محمدرضا بی همتا - استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

تنش خشکی به عنوان مهمترین عامل محدود کننده در رشد گیاهان نقش مهمی در کاهش تولید گیاهان زراعی دارد. به منظور بررسی تنوع ژنتیکی ارقام لوبیا سی ژنوتیپ لوبیا در دو شرایط عدم تنش و تنش خشکی مطالعه شدند. آزمایشات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به طور جداگانه پیاده شد صفات عملکرد دانه، ارتفاع بوته، عرض برگ، طول بر، طول غلاف، عرض غلاف، وزن صد دانه، ضخامت بذر، عرض بذر، طول بذر و تعداد دانه در غلاف مورد ارزیابی قرار گرفته نتایج تجزیه واریانس در شرایط نرمال و تنش دلالت بر وجود تفاوت معنی دار بین ارقام از حیث اکثر صفات مورد مطالعه داشته اثر متقابل ژنوتیپ و محیط برای صفات عرض برگ، طول غلاف، وزن صد دانه ضخامت بذر و عرض بذر معنی دار بود. در شرایط نرمال صفات طول غلاف، وزن صد دانه و تعداد دانه در غلاف و در شرایط تنش صفات طول برگ، طول غلاف، وزن صد دانه، عرض برگ و عرض غلاف و عرض بذر و عرض بذر معنی دار بودند. در تجزیه رگرسیون گام به گام در با در نظر گرفتن صفت عملکرد دانه بعنوان متغیر وابسته در شرایط عدم تنش رطوبتی به ترتیب صفات طول غلاف، وان صد دانه، عرض غلاف و عرض برگ وارد مدل رگرسیونی شدند. این مدل بیش از 45 درصد از تغییرات عملکرد دانه را توجیه نمود. در شرایط تنش خشکی صفات طول برگ، طول غلاف، عرض غلاف و عرض بذر وارد مدل رگرسیونی شدند این مدل در مجموع 72 درصد از واریانس داده ها را توجیه نمود. در شرایط نرمال و تنش خشکی تجزیه کلاستر بر اساس روش وارد ژنوتیپ ها را به چهار گروه مجزا تقسیم نمود.

کلمات کلیدی:

لوبیا، تنش خشکی، عملکرد دانه، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/440446>

