

عنوان مقاله:

مطالعه صفات کمی مؤثر بر عملکرد و اجزاء آن در لوبیا با استفاده از روش های آماری چند متغیره

محل انتشار:

همایش علمی سالانه دانشگاه رازی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

نسیم آخشی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه لرستان

کیانوش چقامیرزا - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی، استاد یار گروه پژوهشی مقاومت به خشکی دانشگاه رازی

هادی احمدی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه لرستان

فرهاد نظریان فیروزآبادی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اجزاء عملکرد لوبیا، 12 نمونه شامل ژنوتیپ ها و نسل های مختلف در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی در خرداد ماه سال 1389 کشت گردید. در طی رشد گیاه از برخی صفات کمی نظیر ارتفاع بوته، تعداد گره اصلی، تعداد گره فرعی، عملکرد دانه، تعداد نیام در بوته، وزن نیام، تعداد دانه در بوته، عملکرد بیولوژیک و مقدار کمی پروتئین های ذخیره ای در بذر یادداشت برداری شد. تجزیه همبستگی بین صفات نشان داد که همبستگی عملکرد دانه با صفات تعداد نیام در بوته، وزن نیام، عملکرد بیولوژیک و تعداد دانه در بوته مثبت و بسیار معنی دار بود. تجزیه علیت برای عملکرد دانه و اجزاء آن بر اساس نتایج تجزیه همبستگی و روابط منطقی و فیزیولوژیکی بین صفات مختلف انجام شد. بر اساس نتایج به دست آمده می توان صفت تعداد دانه در بوته را به عنوان یکی از معیارهای مهم برای انتخاب غیر مستقیم جهت افزایش عملکرد معرفی نمود. تحلیل عامل صفات مورد بررسی نشان داد که 3 عامل اصلی در مجموع 93/44 درصد از کل تغییرات را توجیه نمودند که به ترتیب عوامل عملکرد، ارتفاع و عامل پروتئین نامگذاری گردیدند. در نهایت نتیجه گیری شد که می توان از صفات وزن نیام، تعداد دانه در بوته، تعداد نیام در بوته و عملکرد بیولوژیک برای افزایش عملکرد لوبیا استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

تحلیل عاملی، تجزیه علیت، عملکرد و لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288407>

