

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد و ارزیابی صفات در ارقام لوبیاقرمز *Phaseolus vulgaris* L تحت شرایط متداول و کم آبیاری

محل انتشار:

دو فصلنامه پژوهش های حبوبات ایران، دوره 3، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ایمان ناصح غفوری - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

محمدرضا بی همتا - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه صنعتی اصفهان

مرضیه افصلی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

حمیدرضا دری - کارشناس موسسه تحقیقات لوبیای خمین

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور بررسی تعدادی از صفات مهم زراعی مرتبط با عملکرد دانه در 32 ژنوتیپ لوبیاقرمز در طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در دو محیط متداول و کمآبیاری در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران واقع در کرج در سال 1386 اجرا گردید و در آن، برخی از صفات مهم زراعی و مورفولوژیک مورد ارزیابی قرار گرفتند. تجزیه واریانس دادهها نشان داد که بین ژنوتیپها در تمام صفات مورد بررسی، تفاوت معنیدار وجود داشت که این موضوع حاکی از وجود تنوع ژنتیکی بین ارقام بود. نتایج حاصل از تجزیه به عاملها نشان داد که پنج عامل در شرایط متداول و کمآبیاری به ترتیب 72 و 73 درصد از تغییرات کل دادهها را توجیه کردند. تجزیه ضرایب مسیر نیز نشان داد که صفت تعداد غلاف در بوته، بالاترین اثر مستقیم را در هر دو محیط متداول و کمآبیاری، (به ترتیب 697/0 و 699/0) بر روی عملکرد دانه داشت. صفات تعداد روز از کاشت تا غلافدهی و طول غلاف به ترتیب به میزان 026/0 و 004/0 - در محیط متداول آبیاری به طور غیرمستقیم و از طریق تعداد غلاف در بوته بر عملکرد دانه تاثیر گذاشت که منجر به کاهش همبستگی این صفت با عملکرد دانه گردید. همچنین در محیط کمآبیاری نیز این صفت با اثرات غیرمستقیم از طریق صفات تعداد دانه در غلاف و وزن 100 دانه به ترتیب 083/0 و 074/0 - بر عملکرد دانه موثر بود. لذا میتوان از این صفت به خوبی در افزایش عملکرد استفاده کرد. از طریق تجزیه خوشهای، تمامی ژنوتیپها در هر دو محیط متداول و کمآبیاری به چهار گروه مجزا تقسیم شدند. ارزیابی شاخصهای تحمل به خشکی نشان داد که شاخصهای تحمل به خشکی (SST)، (میانگین هندسی محصولدهی (GMP) و میانگین هارمونیک محصولدهی (HMP) (بهترین شاخصها برای تعیین ژنوتیپهای مقاوم به خشکی KS-31127 و KS-31112، KS-31139، KS-31150، KS-3138)، در این بررسی بودند.

کلمات کلیدی:

تجزیه به عاملها، تجزیه خوشهای، تنش کم آبی، شاخصهای مقاومت به خشکی، ضرایب مسیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/628346>

