

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ریخت شناسی و روابط بین صفات در برخی ژنوتیپهای باقلا (Vicia faba)

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا ملایی کناری - دانش آموخته کارشناسی ارشد ژنتیک و به نژادی

محمدحسین فتوکیان - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

فاطمه شیخ - استادیار مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گلستان. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گلستان

خلاصه مقاله:

باقلا یکی از مهم ترین لگوم های خوراکی محسوب می شود که دارای قابلیت کشت در اراضی کم بازده است. در این تحقیق، ۲۲ صفت ریخت شناسی در ۲۶ ژنوتیپ باقلا در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار بررسی شدند. در تجزیه عاملی ۲۲ صفت مورد مطالعه به ۶ عامل کاهش یافتند که این عامل ها حدود ۸۲/۶۸ درصد از تغییرات داده ها را توجیه نمودند. حداکثر مقدار ضریب عاملی در عامل دوم و مربوط به اثر عرض غلاف سبز (۰/۹۴) بود. چرخش عاملی کوآتریماکس توانستمجموع مربعات پس از چرخش را در عامل های اول تا سوم کاهش و در بقیه عامل ها از حدود یک الی دو درصد افزایش دهد. در تجزیه علیت با استفاده از تکرار داده ها، متغیرهای تعداد دانه در بوته خشک و تعداد غلاف خشک دارای اثر مستقیم معنی دار و مثبت و صفات طول گل و تعداد غلاف خشک دارای اثر مستقیم منفی و معنی دار با عملکرد دانه داشتند. در تجزیه خوشه ای که با استفاده از ضریب مربع فاصله اقلیدسی و روش وارد (ward) انجام گرفت ۲۶ ژنوتیپ مورد مطالعه به ۳ گروه تقسیم شدند که در آن بیش ترین و کمترین فاصله ژنتیکی به ترتیب بین ژنوتیپ FAM۸۹ یا G-faba-۷ و G-faba-۱۰۲ و G-faba-۱۸۰ بقا به دست آمد.

کلمات کلیدی:

تجزیه خوشه ای، تجزیه عاملی، تجزیه علیت، غلاف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1418826>

