

عنوان مقاله:

ارزیابی تنوع ژنتیکی و روابط بین صفات مورفولوژیک ژرم پلاسماهای نخود کابلی و دسی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد دشتکی - کارشناس ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج

محمد رضا بی همتا - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج

هادی محمدعلی پوریامچی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

آگاهی از روابط بین صفات زراعی با عملکرد اقتصادی، از اهمیت زیادی در تحقیقات بهزراعی و بهنژادی برخوردار است. به منظور بررسی تنوع ژنتیکی و شناسایی اجزای عملکرد، 568 ژرمپلاسما نخود کابلی و 390 ژرمپلاسما نخود دسی موجود در کلکسیون حبوبات دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، کرج در سال زراعی 1388 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده، در قالب طرح آگمنت به طور جداگانه مورد بررسی قرار گرفتند. صفات مورد بررسی در این تحقیق، شامل تعداد روز تا 50 درصد گلدهی، وزن 100 دانه، ارتفاع بوته، تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در غلاف، تعداد شاخه اصلی و عملکرد دانه بودند. نتایج حاصل از بررسی همبستگیهای فنوتیپی و رگرسیون گامبهگام نشان داد که در هر دو تیپ کابلی و دسی، تعداد غلاف در بوته، وزن 100 دانه و ارتفاع گیاه، از جمله صفات مهم و موثر بر روی عملکرد میباشند. از طرف دیگر، تجزیه علیت نشان داد که تعداد غلاف در بوته، بیشترین اثر مستقیم را بر عملکرد دانه در هر دو تیپ دارد. بر اساس تجزیه به مولفههای اصلی با استفاده از هفت صفت زراعی، در هر دو تیپ، سه مولفه اصلی انتخاب شدند که در مجموع در ژنوتیپهای تیپ کابلی 3/61 درصد و در ژنوتیپهای تیپ دسی 5/66 درصد از تنوع کل را توجیه کردند و در هر دو تیپ، مولفههای اول و دوم به عنوان مولفههای عملکرد و اجزای عملکرد و مولفه سوم، به عنوان مولفه فنولوژیک معرفی شدند. گروه بندی ژنوتیپها در هر دو تیپ دسی و کابلی، بر اساس صفات مورد بررسی با استفاده از تجزیه خوشه های به روش Ward انجام شد که بر این اساس، ژنوتیپهای مورد بررسی در هر دو تیپ در چهار کلاستر، گروه بندی شدند.

کلمات کلیدی:

تجزیه به مولفههای اصلی، تجزیه کلاستر، رگرسیون گامبهگام، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/628339>

