

عنوان مقاله:

استفاده از تجزیه خوشه ای برای گزینش لاین های برتر ذرت در نسل S۶

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 8، شماره 20 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرهاد صادقی - *Assistant Professor, Agriculture and Natural Resources Research Center of Kermanshah, Iran*

مهدی رحیمی - *Assistant Professor of plant breeding, Department of Biotechnology, Institute of Science and High Technology and Environmental Sciences, Graduate University of Advanced Technology, Kerman, Iran*

خلاصه مقاله:

به منظور به دست آوردن لاین‌های خالص ذرت جهت کشت مستقیم و یا شرکت در دورگ‌گیری لازم است خالص‌سازی صورت گیرد. این آزمایش با بکارگیری روش اصلاحی سلکسیون انفرادی انجام گردید و تعداد ۱۹۸ لاین S۶ ذرت در سال ۱۳۸۶ مورد ارزیابی قرار گرفتند و ۱۴ صفت زراعی بر روی آن‌ها مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج آمار توصیفی تنوع قابل توجهی در میان ژنوتیپ‌ها نشان داد. در میان صفات مختلف بیشترین میزان تنوع فنوتیپی مربوط به صفات مقاومت به خوابیدگی، مقاومت به بیماری و عملکرد دانه به ترتیب با مقدار ۶۱/۴۱، ۳/۲۱ و ۸۸/۲۰ درصد بود. تجزیه خوشه ای به روش حداقل واریانس وارد، لاین‌ها را در سه گروه قرار داد و درصد صحت گروه‌بندی با تجزیه تابع تشخیص ۴/۹۴ درصد بود. گروه اول شامل ۲۳ لاین، گروه دوم شامل ۱۱۰ لاین و گروه سوم شامل ۶۵ لاین بود. میانگین صفات لاین‌های گروه‌های اول و دوم بیشتر از میانگین کل لاین‌ها بود و لاین‌های این دو گروه انتخاب و به نسل بعد برده شدند تا از طریق روش تجزیه لاین×تستر، قابلیت ترکیب‌پذیری آن‌ها مورد ارزیابی قرار گیرد. همچنین لاین‌های این دو گروه به علت داشتن مقادیر بالای عملکرد و سایر صفات می‌توانند در برنامه‌های دورگ‌گیری مورد استفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

Cluster analysis, Corn, Factor analysis, Line, Phenotypic variation, Yield
تجزیه خوشه ای، تجزیه عاملی، تنوع فنوتیپی، ذرت، لاین، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284827>

