

عنوان مقاله:

روابط بین عملکرد و اجزای عملکرد دانه در دو جمعیت F₃ عدس

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 8، شماره 17 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میترا وندا

محمود خدامباشی

سعداله هوشمند

بهرروز شیران

رضا امیری فهلیانی

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین مهم‌ترین صفات موثر بر عملکرد دانه در جوامع در حال تفکیک عدس، دو جمعیت F₃ حاصل از تلاقی LCYF-1-5-1x و L3685 (جمعیت اول) و قزوین L3685x (جمعیت دوم) مورد ارزیابی قرار گرفتند. براساس نتایج رگرسیون گام به گام، در جمعیت اول تعداد دانه در بوته، تعداد غلاف در بوته، وزن صد دانه، تعداد برگ‌چه و ارتفاع بوته و در جمعیت دوم تعداد دانه در بوته، تعداد غلاف در بوته، وزن صد دانه و قطر دانه مهم‌ترین صفات در توجیه تنوع موجود در عملکرد دانه بودند. نتایج تجزیه علیت رتبه ای نیز نشان داد که در مرحله اول زنجیره تعداد دانه در بوته، تعداد غلاف در بوته و وزن صد دانه در هر دو جمعیت، تعداد برگ‌چه‌ها و ارتفاع در جمعیت اول و قطر دانه در جمعیت دوم به طور مستقیم روی عملکرد دانه تاثیرگذار هستند. در مرحله دوم زنجیره، تعداد انشعابات اولیه و روز تا رسیدگی در هر دو جمعیت و ارتفاع بوته در جمعیت دوم با تاثیر مستقیم بر صفاتی همانند تعداد دانه در بوته، تعداد غلاف در بوته و وزن صد دانه به صورت غیرمستقیم روی عملکرد تاثیر داشتند. یکی از دلایل شباهت زیاد ارتباط بین صفات در دو جمعیت احتمالاً زمینه ژنتیکی والد مشترک آن‌ها (لاین L3685) می باشد. هم چنین بر مبنای این نتایج در هر دو جمعیت در حال تفرق، صفات تعداد دانه در بوته، تعداد غلاف در بوته، وزن صد دانه تاثیرگذارترین صفات با تاثیر مستقیم بر عملکرد دانه بوده و می توان آن‌ها را برای بهبود عملکرد دانه مورد استفاده قرار داد.

کلمات کلیدی:

F₃ Population, Lentil, Path Analysis, Yield, Yield Components, تجزیه علیت, عملکرد, اجزاء عملکرد, عدس, جمعیت F₃

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284908>

