

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی در ژرم پلاسما جو بر اساس صفات کمی و مورفولوژیکی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

کامبیز کاکاوند - دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، گروه کشاورزی، دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد تاکستان

بهزاد سرخی لله لو - عضو هیئت علمی موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

خلاصه مقاله:

به منظور استفاده از سرمایه عظیم تنوع ژنتیکی در برنامه های اصلاحی، اطلاع از ماهیت و میزان تنوع در ژرم پلاسما از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف از انجام این پژوهش بررسی تنوع ژنتیکی بر اساس صفات مورفولوژیکی و کمی در ژرم پلاسما جو است. به همین منظور 95 لاین والدینی متعلق به خزانه تلاقی های هدفمند متشکل از ژرم پلاسما داخلی و خارجی متعلق به کلکسیون جو بانک ژن گیاهی ملی ایران در طی سال زراعی 1391-392، و لاین های خالص به همراه 4 شاهد در قالب یک طرح آلفا لاتیس با دو تکرار در مزرعه تحقیقاتی موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج مورد بررسی قرار گرفتند. صفات ارتفاع بوته، طول سنبله، طول پدانکل، طولاکستروزن، روز تا گلدهی، عملکرد دانه، تعداد دانه در سنبله، وزن هزار دانه، وزن میانگره برگ پرچم، طول برگ پرچم، طول پر شدن دانه، تعداد برگ، طول میانگره دوم، تعداد سنبله در سنبله و عملکرد بیولوژیک ارزیابی شدند. برای تجزیه داده ها از تجزیه واریانس، تجزیه رگرسیون گام به گام و همبستگی صفات استفاده شد. نتایج تجزیه واریانس برای تمام صفات فوق در سطح 1 درصد اختلاف معنی داری را دارا میباشند. تجزیه همبستگی صفات نشان داد در بین کلیه صفات همبستگی بین صفات تعداد دانه در سنبله و تعداد سنبله در دانه بیشترین مقدار همبستگی 0/99 را نشان دادند و بین عملکرد دانه و صفات ارتفاع بوته، وزن میانگره برگ پرچم، ظهور سنبله، تعداد دانه در سنبله و تعداد سنبله در سنبله همبستگی مثبت و معنی دار بالایی وجود دارد که دو صفت اخیر دارای اهمیت بالایی در افزایش عملکرد گیاه دارد. نتایج رگرسیون گام به گام نشان داد پنج صفت طول پر شدن دانه، تعداد برگ، طول سنبله، طول میانگره دوم و وزن میانگره برگ پرچم به عنوان بهترین صفات در تبیین عملکرد دانه می باشند

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، مورفولوژیکی، ژرم پلاسما، جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398251>

