

عنوان مقاله:

تجزیه به مولفه های اصلی برخی از ژنوتیپ های ایرانی و خارجی گلرنگ با استفاده از صفات مورفولوژی و زراعی

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 24، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

حمید جباری - استادیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

حمیدرضا فنایی - دانشیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

فرنز شریعتی - استادیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

حمید صادقی گرمارودی - استادیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

محمد عباسعلی - استادیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

امیر حسین امیدی - استادیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف ارزیابی تنوع ژنتیکی ۱۲۲ ژنوتیپ گلرنگ موجود در موسسه تحقیقات ژنتیک گیاهی و گیاهان زراعی (IPK) و مرکز بین المللی اصلاح گندم و ذرت (CIMMYT) و مقایسه خصوصیات زراعی آن ها با پنج رقم زراعی گلرنگ کشور طی سال زراعی ۱۳۹۶-۹۷ به صورت آگمنت بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در مزرعه تحقیقاتی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج انجام شد. نتایج بیانگر وجود تنوع ژنتیکی بالا در ژرم پلاسما مورد مطالعه بود. در بین ژنوتیپ های مورد مطالعه ۳۶ ژنوتیپ بی خار، ۸۱ ژنوتیپ خاردار و ۱۰ ژنوتیپ با خار کم وجود داشت. تجزیه به مولفه های اصلی منجر به شناسایی سه مولفه اصلی شد که در مجموع ۵/۵۶ درصد از تغییرات کل را توجیه کردند. مولفه اول با توجیه ۵/۲۹ درصد تغییرات کل به عنوان مولفه اجزای عملکرد و عامل دوم با توجیه ۹/۱۵ درصد از واریانس کل به عنوان مولفه فنولوژی و معماری گیاه نام گذاری شد. گروه بندی از طریق تجزیه مولفه های اصلی ژنوتیپ ها را به چهار گروه تقسیم نمود. گروه اول از مقادیر بالای عملکرد دانه برخوردار بودند و ژنوتیپ شماره ۷۰ با بیش ترین عملکرد دانه (۵۶۶۷ کیلوگرم در هکتار) در این گروه قرار گرفت. مقادیری عددی اجزای عملکرد نظیر وزن هزاردانه، تعداد طبق و تعداد دانه در بوته در گروه سوم بالاتر از سایر گروه ها بود. در مجموع ژنوتیپ آلمانی شماره ۷۰ با عملکرد دانه زیاد به همراه ژنوتیپ شماره ۴۵ با گل دهی زود هنگام می توانند در برنامه های به نژادی گلرنگ مورداستفاده قرار گیرند.

کلمات کلیدی:

ارتفاع بوته، تجزیه بای پلات، تجزیه کلاستر، خار، زودگلدهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1430313>



