

عنوان مقاله:

ارزیابی لاین های برنج سبز برتر (GSR) از نظر عملکرد و خصوصیات مطلوب

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 29، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عمار قلی زاده قرا - دانشجوی دکتری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، کارشناس ارشد پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

قربانعلی نعمت زاده - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

مرتضی اولادی - دانشجوی دکتری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، کارشناس ارشد پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

عمار افخمی - قادی دانشجوی دکتری دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین، کارشناس ارشد پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ۲۷ لاین خالص برنج به همراه ۳ رقم شاهد بین المللی و محلی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار مورد ارزیابی قرار گرفتند. یادداشت برداری برخی صفات مهم زراعی و مورفولوژیکی، همچون تعداد روز تا ۵۰ درصد گلدهی، ارتفاع بوته، تعداد دانه پر در خوشه، طول خوشه، تعداد پنجه بارور و عملکرد دانه انجام گردید. نتایج تجزیه واریانس صفات مهم مورفولوژیکی اندازه گیری شده در ۳۰ ژنوتیپ نشان داد که بین ژنوتیپ ها از نظر تمامی صفات در سطح احتمال یک درصد اختلاف بسیار معنی داری وجود دارد. از میان ژنوتیپ های مورد مطالعه، ژنوتیپ ۱۰۰D با ۶۷/۷۰ روز از بذریابی تا ۵۰ درصد گلدهی زودرس ترین ژنوتیپ شناسایی گردید و ژنوتیپ ۰۲-SAGC با دارا بودن ۵۵/۳۰۲ دانه بیشترین تعداد دانه در خوشه را داشته است. با توجه به نتایج حاصل از مقایسه ژنوتیپ های مورد مطالعه و ارقام شاهد بین المللی و محلی مشخص گردید که لاین KCD۱ دارای عملکرد بالاتری نسبت به رقم شاهد بین المللی بود. بیشترین مقدار عملکرد دانه در بین تمامی ژنوتیپ های مورد مطالعه متعلق به ژنوتیپ های KCD۱، WTR۱ و LH۱ بوده و به ترتیب دارای عملکردی معادل ۱۰/۴۳۲، ۱۳/۳۷۹ و ۷۴/۳۶۲ گرم بر متر مربع بودند. ژنوتیپ LH۱ با توجه به مقبولیت فنوتیپی خوب و تیپ دانه بلند به عنوان لاین امید بخش با سازگاری خوب انتخاب گردید. نتایج حاصل از گروه بندی ژنوتیپ های مورد مطالعه بر اساس تمامی صفات اندازه گیری شده نشان داد که تمامی ژنوتیپ ها به ۵ گروه تقسیم شده و ژنوتیپ های KCD۱، WTR۱، ZXY۸۸ و LH۱ در یک گروه قرار گرفتند و به عنوان گروه برتر از تجزیه کلاستر انتخاب گردیدند. از پتانسیل ژنتیکی این ژنوتیپ ها می توان در معرفی رقم جدید و نیز در برنامه های اصلاح نبات بهره برد.

کلمات کلیدی:

برنج سبز برتر، زودرسی، دانه در خوشه، تجزیه کلاستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403344>



