

عنوان مقاله:

ارزیابی ویژگی های زراعی و پایداری عملکرد دانه لاین های امیدبخش در استان گیلان

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 5، شماره 18 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی رضا ترنگ - Education and

سعید بخشی پور - Rice Research Institute, Rasht- Iran

خلاصه مقاله:

این مطالعه به منظور ارزیابی خصوصیات کمی، کیفی و پایداری عملکرد دانه ۱۰ لاین امیدبخش برنج به همراه رقم خزر به عنوان شاهد در سه منطقه از استان گیلان (رشت، رودسر و تالش) طی سه سال انجام شد. نوع طرح آزمایشی مورد استفاده بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار بود. در این بررسی، خصوصیات شامل عملکرد دانه، ارتفاع بوته، تعداد پنجه، طول خوشه، تعداد دانه پر در خوشه، وزن هزار دانه، طول دانه، عرض دانه، شکل دانه، روز تا پنجاه درصد گل دهی، روز تا رسیدن کامل، میزان آمیلوز، درجه حرارت ژلاتینی شدن و قوام ژل اندازه گیری شدند. تجزیه واریانس ساده و مرکب بر روی داده های عملکرد دانه انجام شد. تجزیه واریانس ساده داده ها نشان داد که ژنوتیپ های مورد بررسی از نظر عملکرد دانه در هر سه منطقه رشت، رودسر و تالش در هر سه سال آزمایش دارای اختلاف معنی داری بودند. تجزیه واریانس مرکب داده ها نیز نشان داد که ژنوتیپ ها از نظر صفت عملکرد دانه در سال ها و مکان های مختلف با یکدیگر اختلاف معنی داری داشتند. اثر متقابل سال × مکان و هم چنین ژنوتیپ × مکان معنی دار نشد، در حالی که اثر متقابل ژنوتیپ × مکان × سال معنی دار بود. تجزیه پایداری به روش لین و بینز انجام شد. نتایج نشان داد لاین های شماره ۴، ۷ و ۸ به دلیل داشتن کمترین ضریب تغییرات و میانگین مربعات درون مکانی به عنوان لاین های پایدار شناخته شدند. با توجه به اینکه اصلاح و معرفی ارقام مطلوب یکی از مهم ترین اهداف به نژادی برنج در ایران است، در نتیجه امکان گزینش برای بهبود صفات مذکور به منظور اصلاح برای کیفیت برنج در ژنوتیپ های مورد مطالعه وجود دارد.

کلمات کلیدی:

Rice, Stability, Yield, Quality, برنج, پایداری, عملکرد, کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220196>

