

عنوان مقاله:

مطالعه سازگاری و پایداری عملکرد دانه ژنوتیپ های جو بدون پوشینه در منطقه معتدل

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حمیدرضا نیکخواه - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین ارقام برتر، پایداری عملکرد و بررسی اثرات متقابل ژنوتیپ \times محیط تعداد 20 ژنوتیپ جو بدون پوشینه در طی سالهای زراعی 98-1385 (دو سال زراعی) در 8 ایستگاه منطقه معتدل کشور شامل ایستگاههای کرج، اصفهان، بیرجند، زرقان، یزد، نیشابور، ورامین و کرمان در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در آزمایش تکنواخت مورد بررسی قرار گرفت. تجزیه واریانس مرکب عملکرد ژنوتیپ ها، نشان دهنده اختلاف معنی دار برای اثر مکان، مکان \times سال، ژنوتیپ، ژنوتیپ \times مکان، ژنوتیپ \times سال و ژنوتیپ \times مکان \times سال معنی دار بود. با مقایسه میانگین، ژنوتیپهای برتر از نظر عملکرد دانه مخص شدند. لاینهای شماره 7، 13، 9، 16، 18 و 15 با داشتن عملکرد 5/574، 5/511، 5/412، 5/356، 5/313 و 5/074 تن در هکتار بیشترین مقدار عملکرد را دارا بودند. با توجه به معنی دار بودن اثر ژنوتیپ \times مکان \times سال، جهت بررسی دقیق تر اثرات متقابل ژنوتیپ \times محیط و تعیین سازگاری ژنوتیپها از روش های تجزیه پایداری شامل روش تجزیه اثرات اصلی جمع پذیر و اثرات متقابل ضرب پذیر (AMMI) و روش ناپارامتری میانگین و انحراف معیار رتبه استفاده شد. با توجه به معیارهای پایداری مورد استفاده ژنوتیپهای شماره 7 (EHBYTM83-16)، 16 (EHBYTM83-18) و 18 (EHBYTM83-18) بالاترین پایداری عملکرد و بهترین سازگاری را در ایستگاه های اقلیم معتدل نشان داده و به عنوان ژنوتیپ های برتر انتخاب گردیدند.

کلمات کلیدی:

جو بدون پوشینه، پایداری عملکرد، اثر متقابل ژنوتیپ \times محیط و منطق معتدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226388>

