

عنوان مقاله:

بررسی پایداری عملکرد غله جدید تریتیپایرم اولیه در مقایسه با تریتیکاله و گندم نان با روش امی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 46، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سارا فرخ زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان و مدرس دانشگاه پیام نور فارس، مرکز داراب

قاسم محمدی نژاد - دانشیار اصلاح نباتات، بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و قطب علمی تنشهای محیطی در غلات، دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین شاهسوندحسینی - دانشیار اصلاح نباتات، بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز و عضو قطب علمی تنشهای محیطی غلات

خلاصه مقاله:

در این بررسی پایداری عملکرد دانه هفده ژن نمون (ژنوتیپ) شامل هشت رگه (لاین) غله جدید تریتیپایرم، پنج رگه امیدبخش تریتیکاله و چهار رقم گندم نان در طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در هفت محیط طی سالهای زراعی 1385-84، 1382-81، 1381-80 و 1389-88 با روش امی بررسی شد. نتایج تجزیه اثرگذاریهای افزایشی جمع پذیر و اثرگذاریهای متقابل ضریب پذیر نشان داد که اثرگذاریهای اصلی محیط و اثر متقابل ژن نمون در محیط بسیار معنیدار بود به طوریکه 49/89 درصد از مجموع مربعات آن توسط سه مولفه اصلی اول اثر متقابل (IPC1) تبیین شد. نتایج بایبلات اجزای ژن نمونی و محیطی اولین، دومین و سومین مولفه اصلی اثر متقابل و میانگینهای عملکرد ژن نمونها و محیطها، آماره های پایداری SIPC3 و EV3 در مدل AMMI3 و تجزیه الگوی واکنش ژن نمونی نشان داد که ارقام زراعی گندم نان واکنش ناپایداری تا پایداری ضعیف و دو رگه تریتیکاله 4115 و 4108 و رقم گندم کویر دارای سازگاری خصوصی با محیط ششم (کرمان) بودند ولی رگه های غله جدید تریتیپایرم پایداری بالاتری داشتند و رگه ترکیبی اولیه $b/Cr(b/Ka-6)$ (سازگاری خصوصی به منطقه نیریز نشان داد. رگه ترکیبی اولیه تریتی پایرم $b/Cr(b/Ka-5)$ (با عملکرد بیش از میانگین و سازگاری عمومی مطلوب بهترین ژن نمون شناخته شد که میتواند به عنوان رگه مرتعی تولید علوفه و دانه مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

اثر متقابل ژن نمون و محیط، الگوی واکنش ژن نمونی، تجزیه امی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704733>

