

عنوان مقاله:

ارزیابی پایداری عملکرد دانه لاین های پیشرفته عدس دیم در آزمایش های چند محیطی با استفاده از شاخص های WAASB و WAASBY

محل انتشار:

فصلنامه نهال و بذر، دوره 38، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

امین نامداری - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد، موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گچساران، ایران.

پیام پزشکیپور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، خرم آباد، ایران.

اصغر مهربان - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اردبیل، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مغان، ایران.

امیر میرزایی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی ایلام، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ایلام، ایران.

محمد برزعلی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گنبد، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش ارزیابی و تفسیر اثر برهمکنش ژنوتیپ × محیط برای لاین (ژنوتیپ) های پیشرفته عدس دیم در هشت محیط آزمایشی بود. برای این منظور، تعداد ۱۵ لاین پیشرفته عدس دیم به همراه دو رقم شاهد (گچساران و سپهر) در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در چهار ایستگاه تحقیقاتی گچساران، مغان، خرم آباد و ایلام در دو سال زراعی ۱۳۹۸-۹۹ و ۱۳۹۹-۱۴۰۰ بررسی و ارزیابی شدند. میانگین عملکرد دانه کل لاین ها ۸۹۱ کیلوگرم در هکتار بود. ژنوتیپ ۱۰ با ۱۰۳۱ کیلوگرم در هکتار بیشترین و ژنوتیپ ۱۶ (رقم گچساران) با ۲۲۸ کیلوگرم در هکتار کمترین میانگین عملکرد را در مجموع محیط ها دارا بودند. با توجه به معنی دار بودن اثر برهمکنش ژنوتیپ × محیط، تجزیه پایداری عملکرد دانه برای ژنوتیپ ها انجام شد. بررسی پایداری عملکرد دانه ژنوتیپ ها با روش رتبه (Rank) نشان داد که ژنوتیپ های ۱۲ و ۱۰ به ترتیب ژنوتیپ های با عملکرد دانه پایدار بودند. افزون بر این تجزیه پایداری با شاخص WAASB به عنوان روش چند متغیره نیز انجام شد. بای پلات عملکرد دانه در برابر WAASB نشان داد که اغلب ژنوتیپ ها دارای پایداری عملکرد دانه بیشتر از رقم های شاهد بودند. ژنوتیپ های ۱۲، ۱۳، ۱۱، ۱۰ و ۱۰ به ترتیب دارای عملکرد دانه و پایداری عملکرد دانه بیشتر از رقم شاهد (سپهر) بودند. با در نظر گرفتن سهم برابر برای هر یک از دو جزء میانگین عملکرد و پایداری عملکرد دانه در محاسبه شاخص WAASBY، ژنوتیپ های ۱۰، ۱۳، ۱۱، ۱۲، ۱ به ترتیب در رتبه های برتر قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

عدس، بای پلات، برهمکنش ژنوتیپ × محیط، بهترین پیش بینی های نااریب خطی، تجزیه AMMI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1791302>

