

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثر متقابل ژنوتیپ×محیط و پایداری عملکرد لاین های پیشرفته جو در شرایط دیم

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 41، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

بهروز واعظی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی گچساران

جعفر احمدی - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

## خلاصه مقاله:

انتخاب ارقام بهبود یافته و پرمحصول با پایداری عملکرد بالا یکی از اهداف مهم اصلاح جو برای مناطق دیم و خشک می باشد. همچنین بررسی اثر متقابل ژنوتیپ با محیط به منظور آزادسازی ارقام پایدار برای مناطق مختلف حایز اهمیت است. بدین منظور در این تحقیق به منظور مطالعه سازگاری و پایداری عملکرد دانه لاین های پیشرفته جو در شرایط دیم مناطق گرمسیر و نیمه گرمسیر کشور، تعداد 18 لاین پیشرفته جو (یک لاین شاهد، LB) در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در چهار منطقه گچساران، کوهدشت، مغان و گرگان به مدت سه سال زراعی از نظر پایداری عملکرد دانه مورد بررسی و مطالعه قرار گرفتند. تجزیه واریانس مرکب نشان داد که اثر رقم و اثر متقابل رقم با محیط (مکان و سال). بر اساس نتایج تجزیه پایداری با مدل ابرهارت و راسل لاین های 2، 12 و 18 با عملکرد نسبتا بالا و ضرایب رگرسیونی غیرمعنی دار با یک و حداقل انحراف از رگرسیون به عنوان لاین های با سازگاری عمومی بالا برای تمام مناطق شناخته شدند. بر اساس نتایج واریانس درون مکانی لاین و بینز پایدارترین و بهترین ژنوتیپ لاین 11 بود. در روش تجزیه رتبه ای لاین های 14، 11 و 1 جزو ژنوتیپ های پایدار بودند. در نتیجه گیری نهایی با روش های مختلف پایداری لاین های 11، 2 و 18 به ترتیب با 4096، 3943 کیلوگرم در هکتار به عنوان مناسب ترین و پایدارترین لاین ها انتخاب و معرفی گردید.

## کلمات کلیدی:

جو، عملکرد بالا، پایداری، سازگاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704404>

