

**عنوان مقاله:**

واکاوی برهمکنش ژنتیپ و محیط در جو با استفاده از روش GGE با پلات

**محل انتشار:**

دوفصلنامه تولید و ژنتیک گیاهی، دوره ۵، شماره ۱ (سال: ۱۴۰۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

**نویسنده‌گان:**

پروانه لطیفی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

عبدالله نجفی - دانشیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

لیلا زارعی - استادیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

**خلاصه مقاله:**

در دهه‌های اخیر، استفاده از روش تصویری یا نمودار دوجهی ژنتیپ بعلاوه برهمکنش ژنتیپ و محیط (روش GGE با پلات) در بررسی برهمکنش ژنتیپ و محیط در برنامه‌های به نزدیک متداول شده است. در این روش اثر ژنتیپ و اثر متقابل ژنتیپ × محیط از هم تفکیک نشده و گرینش ارقام پایدار بر اساس هر دو اثر مذکور صورت می‌گیرد. هدف این پژوهش، واکاوی برهمکنش ژنتیپ و محیط برای عملکرد ۲۱ ژنتیپ جو با استفاده از روش GGE با پلات بود. بدین منظور آزمایش‌هایی در قالب طرح بلوك‌های کامل تصادفی با دو تکرار طی سال‌های ۱۳۹۳–۹۴، ۱۳۹۴–۹۵ در دو شرایط آبی و دیم (مجموعاً شش محیط) اجرا گردید. نتایج حاصل از تجزیه واریانس مرکب برای عملکرد دانه، اختلاف معنی داری را در سطح احتمال یک درصد برای اثرات سال، ژنتیپ، ژنتیپ × سال، سال × مکان × مکان و سال × مکان × ژنتیپ نشان داد. نتایج تجزیه پایداری ژنتیپ‌ها با پلات نشان داد که دو مولفه اول و دوم GGE با پلات، ۶/۷۲ درصد از تغییرات کل عملکرد دانه را توجیه کردند. بررسی چند ضلعی با پلات منجر به شناسایی سه ژنتیپ بتر و سه ابر محیط شده و ژنتیپ‌های مناسب در هر ابرمحیط نیز مشخص گردید. بررسی همزمان پایداری و عملکرد ژنتیپ‌ها با استفاده از با پلات مختصات محیط متوسط، نشان داد که ژنتیپ ۱۹ با بیشترین عملکرد دانه ناپایدارترین ژنتیپ بود و ژنتیپ‌های ۹ و ۱ با عملکرد بالا و پایداری عملکرد نسبی گزینش شدند. محیط آبی سال ۱۳۹۳، به علت نزدیکی به محیط متوسط، به عنوان متمایز‌کننده ترین و نماینده ترین محیط شناسایی شد.

**کلمات کلیدی:**

ابرمحیط، پایداری عملکرد، شرایط دیم، نمایش تصویری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2029427>

