

## عنوان مقاله:

شناسایی ژنوتیپ های برتر کلزا در دو محیط عادی و تنش خشکی با استفاده از نمودار دوجهی ژنوتیپ×صفت و نمودار دوجهی ژنوتیپ×محیط

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 48، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

محمد ضابط - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

هدف از این بررسی شناسایی پایداری ژنوتیپ های کلزا در دو محیط عادی و تنش خشکی بود. آزمایش در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار و ده تیمار در دو شرایط عادی و تنش خشکی در سال 92-1391 در مزرعه پژوهشی دانشگاه بیرجند به اجرا در آمد. در محیط عادی 31/59 درصد، محیط تنش 33/62 درصد و در دو محیط 01/62 درصد از کل تنوع موجود در دادههای استاندارد شده با نمودار دوجهی (بایپلات) ژنوتیپ × صفت توجیه شد. بیشترین تنوع توجیه شده توسط نمودار دوجهی ژنوتیپ × صفت در محیط عادی ناشی از عملکرد دانه، عملکرد زیستتوده (بیوماس)، شمار دانه در غلاف و شمار غلاف در ساقه اصلی؛ در محیط تنش ناشی از عملکرد دانه، شاخص برداشت، طول غلاف، شمار غلاف در شاخه فرعی و شمار کل غلاف در بوته و در دو محیط ناشی از عملکرد دانه، طول غلاف، شمار غلاف در شاخه فرعی و شمار کل غلاف در بوته بود. با توجه به نمودار چندضلعی ژنوتیپ × صفت؛ در محیط عادی، تنش و دو محیط عادی و تنش ژنوتیپ های 308 از لحاظ صفات تاریخ 50 درصد گلدهی، عملکرد زیست توده، شمار شاخه فرعی، شمار غلاف در شاخه فرعی و شمار کل غلاف در بوته؛ ژنوتیپ لیکورد و زرقام از لحاظ صفت وزن هزاردانه و ژنوتیپ های 401 از لحاظ صفت طول غلاف بهترین ژنوتیپها بودند. مقایسه ژنوتیپها بر پایه عملکرد با استفاده از نمودار دوجهی ژنوتیپ × محیط نشان داد که هایولا 308 بیشترین عملکرد و پس از آن لیکورد، زرقام، اکاپی، مودنا عملکرد بالایی داشتند. هایولا 401، SLM046، ساری گل و اپرا کمترین عملکرد را داشتند.

## کلمات کلیدی:

کلزا، گرافیکی، عملکرد، نمودار دوجهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704841>

