

عنوان مقاله:

شناسایی تیپ ایده آل کلزا در شرایط تنش خشکی براساس صفات مورفوفیزیولوژی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حمید جباری - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس، تهران، ایران

غلامعباس اکبری - دانشیار دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان، گروه زراعت و اصلاح نباتات، پاکدشت، تهران، ایران

نیر اعظم خوش خلق سیما - استادیار پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران

ایرج اله دادی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، بخش تحقیقات دانه های روغنی، کرج، البرز، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی صفات مؤثر در تحمل به تنش خشکی در گیاه کلزا، آزمایشهایی در سال زراعی 1390-1391 در دو منطقه شهر قدس شهریار (منطقه نیمه خشک) و یزد (منطقه خشک) انجام شد. در این بررسی چهار رقم کلزای تجاری پاییزه (GKH2005, Opera, Okapi و SLM046) از نظر تحمل به تنش خشکی در مراحل ساقه دهی، گلدهی و خورجین دهی در چهار آزمایش جداگانه، هر یک در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی ارزیابی شدند. نتایج نشان داد که رقمی با طول دوره رشد نسبتاً کوتاه، فعالیت بالاتر آنزیم کاتالاز، محتوی نسبی آب برگ و هدایت روزنه‌های زیاد و تعداد خورجین در شاخه فرعی و انتقال مجدد زیاد تیپ ایده آل و مناسب در شرایط قطع آبیاری از ساقه‌دهی به بعد بود. در شرایط قطع آبیاری از گلدهی به بعد، خصوصیات نظیر فعالیت بیشتر آنزیم پراکسیداز، هدایت روزنه ای بالا، تجمع اسید آمینه پرولین، تعداد خورجین در شاخه فرعی و کارایی انتقال مجدد زیاد به همراه تعداد شاخه فرعی کم و شاخص پراکسیداسیون لیپید پائینتر در تحمل به خشکی نقش بسزائی داشتند. در مقابل تیپ ایده‌آل مناسب در شرایط قطع آبیاری از خورجین دهی به بعد رقمی با فعالیت بالاتر آنزیم پراکسیداز، هدایت روزنه ای بالا و کارایی انتقال مجدد زیاد به همراه طول دوره رشد نسبتاً کوتاه، تعداد شاخه فرعی کم و تعداد خورجین زیاد در شاخه فرعی همراه با طول خورجین کوتاه تعریف شد.

کلمات کلیدی:

آنزیمهای آنتی اکسیدان، انتقال مجدد، پرولین، محتوی نسبی آب برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312802>

