

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص های تحمل و حساسیت به تنش خشکی ژنوتیپ های کلزا در شرایط قطع آبیاری انتهای فصل رشد

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 25، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

هنا عبوده - نویسنده مسئول، دانشجوی دکتری، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران. رایانامه: phd.aboodeh.hana@asnrukh.ac.ir

عبدالمهدی بخشنده - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران. رایانامه: andeh@asnrukh.ac.ir

محمد رضا مرادی تلاوت - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران. رایانامه: rat@asnrukh.ac.ir

سید عطاله سیادت - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران. رایانامه: asiadat@asnrukh.ac.ir

سید امیر موسوی - گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران. رایانامه: moosavi@asnrukh.ac.ir

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی ژنوتیپ های متحمل و حساس کلزا به تنش خشکی در مراحل انتهایی گلدهی تا ۵۰ درصد خورجین‌دهی و خورجین‌دهی تا برداشت در شرایط مزرعه‌ای، آزمایش به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ در مزرعه پژوهشی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان اجرا شد. فاکتورهای آزمایشی شامل سه سطح آبیاری (۱- شاهد (بدون قطع آبیاری)، ۲- قطع آبیاری در مرحله شروع گلدهی (کد فنولوژی ۶۰) تا تشکیل ۵۰ درصد خورجین (کد فنولوژی ۷۵) و ۳- قطع آبیاری در مرحله تشکیل خورجین تا برداشت (کد فنولوژی ۹۹)) در کرت های اصلی و فاکتور فرعی شامل ۱۰ ژنوتیپ (لانگ‌پاد، آرام، آرجی اس ۰۰۳، جانکوم، سولار، هایولا ۴۸۱۵، مهتاب، جولوس، آگامکس و سالا) بود. جهت گزینش مطلوب‌تر ژنوتیپ های متحمل کلزا می‌توان از شاخص های ذکر شده استفاده کرد. شاخص های MP (میانگین بهره‌وری)، GMP (میانگین بهره‌وری هندسی) و STI (شاخص تحمل تنش) مناسب‌ترین شاخص های کمی تحمل به تنش خشکی در تیمارهای مورد مطالعه بود. بیش ترین عملکرد دانه تیمار شاهد از ژنوتیپ هایولا ۴۸۱۵، لانگ‌پاد و سولار به ترتیب (۸/۲۰۹۳، ۱۷۹۱ و ۱۷۰۰ کیلوگرم در هکتار) و کم ترین از ژنوتیپ جانکوم (۱/۸۳۲ کیلوگرم در هکتار) و در تنش گلدهی تا ۵۰ درصد خورجین‌دهی بیش ترین عملکرد دانه ژنوتیپ هایولا ۴۸۱۵ (۹/۱۵۶۳ کیلوگرم در هکتار) و لانگ‌پاد (۹/۱۱۵۰ کیلوگرم در هکتار) و کم ترین از ژنوتیپ جانکوم و مهتاب به ترتیب با عملکرد دانه (۵/۹۳۵، ۵۴۰ کیلوگرم در هکتار) بود.

کلمات کلیدی:

پایداری عملکرد، کلزا، عملکرد دانه، میانگین بهره‌وری، میانگین هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686557>

