

عنوان مقاله:

بررسی محتوای کلروفیل ژنوتیپهای کانولا (Brassica napus L.) در پاسخ به تنش های خشکی آخر فصل و سرما در استان البرز

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی اکبر شفیقی - گروه زراعت، دانشکده علوم و فنون دریایی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمدرضا اردکانی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

امیرحسین شیرانی راد - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

مجتبی علوی فاضل - گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

فرناز رفیعی - گروه بیولوژی دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی سطح کلروفیل a، b و کلروفیل کل ژنوتیپ های کلزا در پاسخ به تنشهای خشکی آخر فصل و سرما در استان البرز آزمایشی به صورت فاکتوریل اسپلیت پلات در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه پژوهشی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر در دو سال زراعی 1394-95 و 1395-96 اجرا شد. در این پژوهش تاریخ کاشت در دو سطح 15 مهر و 15 آبان (کشت تأخیری)، آبیاری در دو سطح آبیاری معمول (شاهد) و قطع آبیاری از مرحله گلدهی به بعد به صورت فاکتوریل در کرت های اصلی و ارقام کلزا شامل ES Lauren، ES Darko، ES Alonso، ES Hydromel، و Ahmadi (رقم شاهد) در کرت های فرعی در نظر گرفته شد. نتایج حاصل از تجزیه مرکب داده ها نشان داد که تنش خشکی آخر فصل و کشت تأخیری سبب کاهش محتوای کلروفیل a، b و کل شد. همچنین با توجه به نتایج، مناسب ترین رقم کلزا در منطقه کرج، رقم ES Hydromel به دست آمد که از نظر محتوای کلروفیل در سطح مطلوبی قرار دارد و عملکرد بالای این رقم به دلیل توانایی های این رقم در استفاده ذخیره ای و سیستم انتقال مواد غذایی آن میباشد.

کلمات کلیدی:

کلزا، تاریخ کاشت، رنگیزه فتوسنتزی، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149103>

