

عنوان مقاله:

اثر تنش گرما بر کلروفیل و کاروتنوئید در برخی ارقام کلزا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آمنه پاکرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته ژنتیک و به نژادی گیاهی، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدرضا سیاهپوش - دانشیار فیزیولوژی مولکولی- اصلاح نژاد، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

این آزمایش به منظور بررسی اثر گرما در مرحله گلدهی بر خصوصیات فتوسنتزی در 9 رقم کلزا در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در دو تاریخ کاشت (دو آزمایش جداگانه شامل 20 آبان و 20 دی) در سه تکرار در سال زراعی 1397-98 اجرا شد. در این پژوهش صفاتی چون غلظت کلروفیل، غلظت کاروتنوئید و میزان سبزیگی (SPAD) اندازه گیری شد. با توجه به نتایج به دست آمده مشخص شد که بیشترین غلظت کلروفیل در شرایط نرمال در ارقام هایولا 4815 (1/85)، هایولا (1/67) 50، سالسا (1/62) و تراپر (1/56) و کمترین غلظت در شرایط تنش در رقم هایولا 401 به میزان 0/577 میلی گرم بر گرم وزن تر نمونه وجود داشت. همچنین بیشترین غلظت کاروتنوئید نیز در ارقام هایولا 4815 به میزان 0/636 و تراپر (0/630)، سالسا (0/611)، هایولا (0/535) 50 در شرایط نرمال و کمترین غلظت در رقم هایولا 401 به میزان 0/220 میلی گرم بر گرم وزن تر نمونه در شرایط تنش بدست آمد. در خصوص میزان سبزیگی، بیشترین مقدار در ارقام هایولا (49/26) 4815 و هایولا (48/76) 50 در شرایط نرمال و کمترین مقدار را نیز در رقم هایولا 4815 در شرایط تنش (40/95) مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

رقم، شاخص های فتوسنتزی، صفات فیزیولوژیکی، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149262>

