

عنوان مقاله:

غربالگری ارقام مقاوم و حساس کتان بر اساس فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی تحت تنش سرما

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیده مریم قریشی - دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

فاطمه رحمانی - دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

بابک عبدالمی مندولکانی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

عبداله حسن زاده قورت تپه - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی، ارومیه، ایران

سیده سمیه قریشی - دانشکده علوم، دانشگاه آزاد ارومیه، ارومیه، ایران

گلاره ختیاال - دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور آذربایجان غربی، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه 30 رقم کتان بر اساس فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی تحت تنش سرما گروه بندی شدند. بر اساس طبقه بندی UPGMA ارقام در سه خوشه طبقه بندی شدند. خوشه ی اول از 13 رقم با تحمل پایین به سرما تشکیل شده بود. خوشه دوم شامل 5 رقم میباشد که نسبت به سرما نیمه متحمل بودند. و خوشه سوم از 12 رقم تشکیل شده بود که تحمل بالایی به سرما نشان دادند. تجزیه و تحلیل داده ها بر اساس شاخص های فیزیولوژیکی چند گانه، تفاوت تحمل به سرما را در بین ارقام کتان نشان داد که ارقام متحمل میتوانند انتخاب مناسب برای تولید کتان تجاری در مناطق معتدل و سردسیر باشند. ارقام، TN-97-55، TN-97-92، TN-97-290 و TN-97-291 به عنوان ارقام متحمل به سرما شناسایی شدند، بنابراین برای کشت در مناطق سردسیر توصیه میشوند.

کلمات کلیدی:

تنش سرما، کاتالاز، پراکسیداز، کتان (Linum usitatissimum L).

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998112>

