

عنوان مقاله:

بررسی مقادیر متفاوت شوری حاصل از کلروسدیم بر فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتازو آب نسبی در برگ چهار رقم کلزا

محل انتشار:

همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صدقلی زمانی - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

احمد بایبوردی - دانشجوی دکترای و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذرب

داود حبیبی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

اصغر فرج نیا - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه آثار تنش شوری بر فعالیت آنزیم سوپراکسید دیسموتاز و خصوصیات فیزیولوژیک چهار رقم کلزا و شناسایی بهترین ارقام، آزمایشی در سال 87-88 در گلخانه مرکز تحقیقات و کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی بصورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار انجام گرفت. تیمارهای آزمایشی ترکیبی از 4 واریته (Okapi، Elite و Licord، SLM046 و پنج سطح شوری حاصل از کلروسدیم (0، 50، 100، 150، 200 میلی مولار) بودند. نتایج حاصله از تجزیه واریانس نشان داد که افزایش شوری اثر منفی معنی داری در مقدار هدایت روزنه‌ای، تعرق و میزان آب نسبی برگ در کلیه ارقام داشت. و همچنین تغییرات قابل ملاحظه‌ای در مقدار آنزیم سوپراکسید دیسموتاز مشاهده گردید. بطوری که فعالیت آنزیم در دوره رشد گلدهی افزایش و در پایان رشد فیزیولوژیک گیاه کاهش یافت. مقایسه میانگین ارقام کلزا نشان داد، رقم SLM046 و Licord بترتیب مقاومترین و حساسترین رقم به شوری شناخته شد.

کلمات کلیدی:

آنزیم سوپراکسید دیسموتاز، آب نسبی، تنش شوری، خصوصیات فیزیولوژیک، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/161229>

