

عنوان مقاله:

کاهش خسارات اکسیداتیو ناشی از شوری در کیلان چینی از طریق کاربرد و مداخله اسید اسکوربیک

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم غافری - کارشناس ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

امین طیبی میگونی - پژوهشگر، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوئرا مالزی

خلاصه مقاله:

بمنظور ارزیابی تاثیر مثبت برگپاشی اسید اسکوربیک بر توانایی سازگاری گیاه کیلان چینی (*Brassica alboglabra* L.) به شوری، گیاهچه های جوان (21 روز پس از جوانه زنی) با استفاده از اسید اسکوربیک (0 و 10 میلی مولار) برای مدت 16 روز تیمار شدند. فعالیت آنتی اکسیدانهای آنزیمی شامل کاتاز (CAT)، پراکسیداز (POX) و اسکوریات پراکسیداز (APX) به همراه تغییرات محتوی پروتئین، کلروفیل و میزان پر اکسیداسیون چربی در نمونه های برگ سنجیده شدند. تغییرات واضح ناشی از شوری بر فعالیت آنتی اکسیدانهای آنزیمی، پراکسیداسیون چربی و محتوی پروتئین و کلروفیل مشاهده گردید. کاربرد اسید اسکوربیک منجر به افزایش فعالیت CAT و POX، کاهش فعالیت APX و پر اکسیداسیون چربی و نیز افزایش محتوی پروتئین و کلروفیل گردید. نتایج این مطالعه نشان داد که کاربرد اسید اسکوربیک با تنظیم مکانیزم دفاعی و کاهش خسارات کشنده اکسیداتیو میتواند تحمل گیاه را ارتقا دهد.

کلمات کلیدی:

شوری، تنش اکسیداتیو، اسکوربیک اسید، دفاع آنزیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313146>

