

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی سدیم نیتروپروساید بر پارامترهای رشد، میزان کلروفیل کل، محتوای آهن و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان در گیاه خیار (*Cucumis sativus* L.) تحت تنش کمبود آهن

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 11، شماره 51 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زیبا شهابی - *Department of Biology, Faculty of Sciences, Urmia University, Urmia, Iran*

ناصر عباسپور - *Department of Biology, Faculty of Sciences, Urmia University, Urmia, Iran*

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر محلول پاشی سدیم نیتروپروساید (۱۰۰ میکرومولار) به عنوان دهنده نیتریک اکسید بر تعدیل تنش کمبود آهن در گیاه خیار بررسی شد. نتایج نشان داد که تنش کمبود آهن باعث کاهش پارامترهای رشد، محتوای کلروفیل کل، محتوای آهن و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان کاتالاز، آسکوربات پراکسیداز و گایاکول پراکسیداز گردید. تیمار برگي سدیم نیتروپروساید منجر به بهبود پارامترهای رشد، محتوای کلروفیل کل، محتوای آهن و افزایش فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان گردید. این نتایج، اثرات تعدیلی نیتریک اکسید بر بهبود دسترسی آهن گیاه و خسارات ناشی از کمبود آن را تایید می کند.

کلمات کلیدی:

Antioxidant enzymes, Iron deficiency stress, Cucumber plant, Iron content
آنتی اکسیدان ها، خیار، تعدیل تنش کمبود آهن، تیمار برگي، نیتریک اکسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1581465>

