

عنوان مقاله:

کاهش اثرات منفی شوری بر شاخص های فیزیولوژیک گواوا (*Psidium guajava* L.) با استفاده از اسید جیبرلیک

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 7، شماره 23 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهره پیشنهادی - *University of Hormozgan*

منصوره شمیلی - *University of Hormozgan*

خلاصه مقاله:

از آنجائی که اسید جیبرلیک در افزایش تحمل گیاهان به تنش های غیرزیستی، نقش دارد، لذا ارزیابی واکنش های فیزیولوژیک دانهال گواوا به تنش شوری آب و تیمار اسید جیبرلیک در این تحقیق موردتوجه قرار گرفت. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی و در 4 تکرار اجرا شد. تیمارها شامل نمک کلرید سدیم (0، 50 و 100 میلی مولار) و اسید جیبرلیک (صفر، 250 و 500 پی پی ام) بود. بر اساس نتایج، شوری باعث کاهش میزان کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل کل، کاروتنوئید، میزان فعالیت آنزیم های پراکسیداز و پلی فنل-اکسیداز و افزایش در فعالیت کاتالاز گردید. حتی سطح پائین نمک (50 میلی مولار) باعث اثرات منفی بر خصوصیات فیزیولوژیک و بیوشیمیائی گردید. اسید جیبرلیک (500 پی پی ام) باعث بهبود خصوصیات فیزیولوژیک دانه رست گردید. لذا تیمار با اسید جیبرلیک در نهالستان ها می تواند به عنوان تیماری کارآمد جهت مواجهه بعدی نهال های گواوا با آب و خاک شور مثرتر واقع شود.

کلمات کلیدی:

,Carotenoid, Catalase, Chlorophyle, Ion leakage, Peroxidase, Polyphenol oxidase

پراکسیداز، پلی فنل اکسیداز، کاروتنوئید، کاتالاز، کلروفیل، نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367110>

