

عنوان مقاله:

تاثیر سالیسیلیک و آسکوربیک اسید بر برخی صفات فیزیولوژیک سویا (رقم ویلیامز) تحت تنش شوری

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 4، شماره 11 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

الناز شهبازی زاده - Yasouj University

محسن موحدی دهنوی - Yasouj University

حمیدرضا بلوچی - Yasouj University

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر غلظت های مختلف سالیسیلیک و آسکوربیک اسید بر میزان فتوسنتز، رنگیزه های فتوسنتزی و کارایی مصرف آب در سویا رقم ویلیامز تحت تنش شوری، آزمایشی در تابستان ۱۳۹۱ در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه یاسوج به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار انجام شد. عامل اول شامل ۴ سطح شوری صفر (شاهد)، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ میلی مولار کلرید سدیم و عامل دوم شامل ۴ سطح محلول پاشی شامل آب، سالیسیلیک اسید ۳ میلی مولار، آسکوربیک اسید ۵/۱ میلی مولار و مخلوط سالیسیلیک اسید ۳ میلی مولار با آسکوربیک اسید ۵/۱ میلی مولار بودند. نتایج نشان داد که با افزایش شدت تنش میزان فتوسنتز، کلروفیل کل و کاروتنوئیدها هدایت روزنه ای، پروتئین و سطح برگ به طور معنی داری کاهش یافتند. میزان کارایی مصرف آب برگ با افزایش سطح تنش شوری کاهش معنی داری داشت. به طوری که بیشترین کارایی مصرف آب برگ در سطح بدون تنش و در محلول پاشی با آسکوربیک اسید ۵/۱ میلی مولار بود. محلول پاشی با آسکوربیک اسید ۵/۱ میلی مولار به دلیل برتری در بیشترین سطح شوری (شوری ۱۵۰ میلی مولار) برای صفات کلروفیل کل، کاروتنوئید، فتوسنتز، کارایی مصرف آب برگ و محتوای رطوبت نسبی برگ به عنوان بهترین تیمار جهت تخفیف اثرات سمی شوری شناخته شد.

کلمات کلیدی:

Ascorbic acid, Chlorophyll, Salicylic Acid, Soybean, آسکوربیک اسید, سالیسیلیک اسید, سویا, کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366912>

