

عنوان مقاله:

بررسی رنگیزه‌های فتوسنتزی ریحان سبز تحت تأثیر تیمار شوری و سالیسیلیک اسید

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم هراتی راد - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه زابل، گروه باغبانی، گیاهان دارویی

علیرضا سیروس مهر - استادیار دانشگاه زابل، گروه زراعت

سعیده محسنی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه زابل، گروه باغبانی، گیاهان دارویی

سوسن نادى بهلولی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه زابل، گروه باغبانی، گیاهان دارویی

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی اثر سالیسیلیک اسید در کاهش اثرات ناشی از تنش شوری بر روی رنگیزه‌های فتوسنتزی گیاه ریحان سبز است. این تحقیق در شرایط گلخانه آموزشی تحقیقاتی پردیس جدید دانشگاه زابل بصورت فاکتوریل بر پایه طرح - کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام شد و تیمارهای آزمایش شامل شوری سدیم کلرید در سه سطح 0، 100 و 200 میلی مولار و سالیسیلیک اسید در سه غلظت 0، 1/5 و 2 میلیمولار اجراء گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که تیمار 2 شوری به تنهایی باعث کاهش رنگیزه‌های فتوسنتزی میشود ولی با اعمال سالیسیلیک اسید همراه با شوری با غلظت 100 میلی مولار باعث افزایش رنگیزه‌های فتوسنتزی میشود و شوری در غلظت 200 میلی مولار باعث کاهش رنگیزه‌های فتوسنتزی میشود و اعمال سالیسیلیک اسید تا حدی زیادی نمیتواند جلوی این کاهش رنگیزه‌های فتوسنتزی را بگیرد. بنابراین در نتیجه گیری کلی می توان بیان کرد که گیاه ریحان تا حدی توانایی مقابله با شوری را دارد. ولی اگر شدت تنش شوری زیاد باشد، حتی مکانیسم های مقاومتی گیاه نمیتواند با این تنش شدید مقابله کرده و از گیاه دفاع کند. سالیسیلیک اسید اثرات تخریبی ناشی از تنش شوری 100 میلی مولار میتواند دراین گیاه بهبود بخشد.

کلمات کلیدی:

شوری، سالیسیلیک اسید، زنگیزه فتوسنتزی، ریحان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354814>

