

عنوان مقاله:

اثر سالیسیلیک اسید بر شاخص کلروفیل برگ و فلورسانس کلروفیل ماش تحت تنش شوری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی اقتصاد مدیریت و علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رامین لطفی - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

کاظم قاسمی گلعدانی - گروه اکوفیزیولوژی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تغییرات شاخص محتوای کلروفیل و فلورسانس کلروفیل گیاهان ماش در واکنش به تنش شوری و سالیسیلیک اسید، آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز انجام گرفت تیمارها چهار سطح شوری کلرید سدیم 0 و 3 و 6 و 9 دسی زیمنس بر متر و چهار سطح سالیسیلیک اسید 0 و 5 و 10 و 15 میلی مولار) بودند. تنش شوری به طور معنی داری شاخص کلروفیل برگ و حداکثر کارایی فتوشیمیایی فتوسیستم II را کاهش میدهد. اگرچه، تیمار گیاهان با سطوح مختلف سالیسیلیک اسید شاخص کلروفیل برگ و حداکثر کارایی فتوشیمیایی فتوسیستم II را تحت هر دو شرایط شور و غیرشور افزایش داد. تیمار 1 میلی مولار سالیسیلیک اسید اثر بهتری روی هر دو صفت در مقایسه با سایر سطوح هورمون داشت. بنابراین، سالیسیلیک اسید میتواند سیستم فتوسنتزی گیاهان ماش تحت تنش شوری را بهبود بخشد

کلمات کلیدی:

تنش شوری، سالیسیلیک اسید، شاخص کلروفیل، فلورسانس، ماش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480374>

