

عنوان مقاله:

بررسی اثر اسید هیومیک بر گیاه شمعدانی عطری (*Pelargonium graveolens* L.) تحت تنش شوری ناشی از کلرید سدیم

محل انتشار:

چهارمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه محمودی چلیچه - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

عبدالرحمان محمدخان - دانشیار علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

سعید ریزی - استادیار علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

کرامت الله سعیدی - استادیار علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر هیومیک اسید بر کاهش اثرات تنش شوری در شمعدانی عطری در سال 1393 آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی در سه تکرار در گلخانه‌های تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل اسید هیومیک (در سه سطح صفر، 1 و 2 در هزار) و کلرید سدیم (صفر، 30 و 60 میلی-مولار) بود. نتایج این پژوهش نشان داد که اختلاف معنیداری بین اثر نمک و اسید هیومیک و اثر متقابل شوری و اسید هیومیک بر کلروفیل a، وزن تر ساقه، حجم ریشه، ارتفاع ریشه، کلروفیل b، کارتنوئید و کلروفیل کل بوده است. اثر تیمارهای نمک و هیومیک اسید بر ارتفاع گیاه، پرولین، وزن خشک ساقه، بیوماس معنیدار نشده است. همچنین نتایج این آزمایش نشان داد تیمار 2 پی پی ام هیومیک اسید و شاهد شوری بیشترین اثر را بر وزن تر ساقه، وزن خشک ساقه، وزن خشک ریشه، ارتفاع گیاه شمعدانی عطری داشته است. در بررسی اثر ساده تیمار کلرید سدیم 30 میلی مولار بدون کود هیومیک اسید بیشترین میزان پرولین مشاهده می شود. بررسی نتایج پژوهش نشان داد که کمترین میزان کارتنوئید و کلروفیل کل و کلروفیل b، کلروفیل a در تیمار شوری 60 میلی مولار بدون کود بوده است.

کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، پرولین، کلروفیل، کلرید سدیم، شمعدانی عطری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472495>

