

عنوان مقاله:

چگونگی اثر هورمون سالیسیلیک اسید بر میزان کربوهیدراتهای محلول گل بنفشه در جلوگیری از سرمازدگی

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی لطیفی نیا - دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و تحقیقات قم

خلاصه مقاله:

گیاه بنفشه یکی از مهمترین گیاهان در صنعت گلکاری در ایران است. کاهش یکباره دما در تمامی فصول بر بقاء گل‌های زینتی در فضای سبز اثرات منفی بر جا میگذارد، لذا به منظور بررسی اثر تنش سرمایی بر گل فصلی بنفشه اثر سالیسیلیک اسید بر میزان کربوهیدراتهای محلول، گل فصلی بنفشه ایرانی، به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. اسید سالیسیلیک با غلظتهای صفر (شاهد)، ۵/۰ و ۱ میلی مولار در دومرتبه در مرحله ۴-۵ برگگی و بافاصله زمانی ۲۴ ساعت روی گلها محلولپاشی گردید. پس از ۲۴ ساعت، عامل دما در سه سطح شامل عدم سرما (گلخانه با دمای طبیعی)، دماهای صفر و -۲۰ درجه سانتی گراد به مدت ۸ ساعت اعمال شد. نتایج نشان داد که حداکثر تجمع کربوهیدراتهای محلول (۱۲/۳) میلی گرم بر گرم وزن تر) در تیمار یک میلی مولار اسید سالیسیلیک اتفاق افتاد، لذا به نظر میرسد با افزایش شدت تنش سرما تا -۲۰ درجه سانتی گراد (تنش سرمایی) سالیسیلیک اسید توانسته است با حداکثر تجمع کربوهیدرات منجر به کاهش صدمات ناشی از تنش سرما به گل‌های تحت تنش گردد.

کلمات کلیدی:

کربوهیدراتهای محلول، اسید سالیسیلیک، گل فصلی بنفشه، تنش سرمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1387758>

