

عنوان مقاله:

تاثیر هورمون سالیسیلیک اسید بر میزان ترکیبات فنولی و پرولین گل فصلی بنفشه در مقابل سرمازدگی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی شهرسازی، معماری، عمران و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سجاد رحیمی - دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی- واحد رودهن

خلاصه مقاله:

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 ترکیبات فنولی و پرولین، 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 مو لار در دومرتبه در مرحله ۴-۵ برگی و بافاصله زمانی ۲۴ ساعت روی گلهای محلول پاشی 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 افزایش غلظت پرولین (۱۹۹/۶) میکرو مول بر گرم وزنتر) و ترکیبات فنولی (۲۶/۶) میلیگرم بر گرم وزنتر) در تیمار یک میلی مو لار اسید سالیسیلیک اتفاق افتاد، لذا به نظر میرسد با افزایش شدت تنش سرما تا ۲۰- درجه سانتیگراد (تنش سرمایی) سالیسیلیک اسید توانسته است منجر به کاهش صدمات ناشی از تنش سرما به گلهای تحت تنش گردد.

کلمات کلیدی:

غلظت پرولین، ترکیبات فنولی، اسید سالیسیلیک، گل فصلی بنفشه، تنش سرمایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224809>

