

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی اسیدآسکوربیک و اسیدسالیسیلیک بر شاخص های رشد و فعالیت آنزیمی مرزه (Satureja hortensis L).

محل انتشار:

فصلنامه گیاه و زیست فناوری ایران، دوره 16، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حمیدرضا کردبچه - گروه علوم باغبانی، واحد گرمسار، دانشگاه آزاد اسلامی، گرمسار، ایران

خلاصه مقاله:

پژوهشی جهت بررسی اثرات محلول پاشی اسیدآسکوربیک و اسیدسالیسیلیک بر شاخص های رشد و فعالیت آنزیمی گیاه مرزه (*Satureja hortensis* L.) که یکی از گیاهان دارویی و ادویه ای مفید خانواده نعنائیان می باشد، بصورت طرح آماری کاملاً تصادفی با ۷ تیمار، ۳ تکرار و هر تکرار حاوی ۳ گیاه در مجموع ۶۳ گیاه، انجام شد. محلول پاشی با اسیدآسکوربیک و اسیدسالیسیلیک هر کدام با سه غلظت ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ میلی گرم در لیتر از مرحله ۴ تا ۶ برگی به مدت سه هفته متوالی و دو مرتبه در هفته انجام شد. آب مقطر نیز به عنوان شاهد استفاده گردید. شاخص های رشد از جمله وزن تر و خشک اندام هوایی و ریشه، محتوای کلروفیل کل برگ و فعالیت آنزیم های کاتالاز، سوپراکسید دیسموتاز و پراکسیداز یک هفته پس از آخرین مرحله محلول پاشی، ارزیابی گردید. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد که بیشترین میزان وزن تر و خشک اندام هوایی، وزن خشک ریشه، محتوای کلروفیل کل برگ و فعالیت آنزیم پراکسیداز در تیمار اسیدسالیسیلیک ۱۰۰ میلی گرم در لیتر و بیشترین وزن تر ریشه، فعالیت آنزیم های کاتالاز و سوپراکسید دیسموتاز در تیمار اسیدآسکوربیک ۱۰۰ میلی گرم در لیتر بدست آمد. بنابراین با توجه به نتایج پژوهش می توان بیان نمود که محلول پاشی با غلظت های مختلف اسیدآسکوربیک و اسیدسالیسیلیک موجب بهبود شاخص های رشد و فعالیت آنزیمی گیاه مرزه گردید.

کلمات کلیدی:

اسیدآسکوربیک، اسید سالیسیلیک، شاخص های رشد، مرزه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327371>

