

عنوان مقاله:

تأثیر غلظت های مختلف سالیسیک اسید بر جوانه زنی و برخی ویژگی های دانه رست گیاه دارویی مرزه (*Satureja hortensis*)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در صنایع غذایی و تغذیه سالم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم قنادنیا - استادیار، گروه مهندسی باغبانی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

معصومه باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین

خلاصه مقاله:

گیاهان در مراحل مختلف زندگی با شرایط تنشی گوناگونی مواجه هستند. این شرایط توسط عوامل زنده یا غیر زنده ایجاد می شود و بر جوانه زنی و رشد گیاهان اثر می گذارد. اسید سالیسیک از جمله ترکیبات فنولیکی است که نقش تنظیم کنندگی در فرآیندهای زیستی و بیوشیمیایی گیاهان دارد. در بررسی اثر اسید سالیسیک بر جوانه زنی گیاه در شرایط آزمایشگاهی *In vitro* انجام شد. در آزمایش جوانه زنی تیمار اسید سالیسیک در سه غلظت 0، 40 و 80 میکرومولار با سه تکرار در 15 روز صورت گرفت. میزان سرعت جوانه زنی در دو غلظت (40.80M μ) بیشتر از غلظت شاهد بود. به طوری که جوانه زنی را در گیاه مرزه از 10 روز به 7 روز کاهش داد. همچنین شاخص های مرتبط با جوانه زنی و مقدار رنگیزه های فتوسنتزی اندازه گیری شدند. تجزیه واریانس داده ها با نرم افزار SPSS انجام گرفت و مقایسه میانگین با آزمون دانکن در سطح احتمال 5% انجام شد. نتایج این تحقیقات نشان داد که تیمار سالیسیک اسید تأثیر مثبت در سرعت جوانه زنی گیاه مرزه داشته است. ارتفاع بوته ها نسبت به شاهد در دو غلظت دیگر کاهش یافت. بین وزن خشک گیاهچه در سه غلظت تفاوتی دیده نشد. همچنین در بررسی میزان رنگیزه های فتوسنتزی مجموع کلروفیل a, b دارای بیشترین مقدار در شاهد و کمترین مقدار مربوط به کاروتنوئیدها در 80 میکرومولار مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

سالیسیک اسید، جوانه زنی، مرزه، دانه رست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749422>

