

عنوان مقاله:

مطالعه واکنش جوانه زنی و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانتی گیاه دارویی پروانش (*Catharanthus roseus* (L.) G.) به فیتوهورمون سالیسیلیک اسید (Don)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک، مواد طبیعی و دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مرضیه عباباف - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه شاهد تهران

حشمت امیدی - استادیار دانشگاه شاهد تهران:

عبدالمهدی بخشنده - استاد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تعیین مطلوب ترین مدت زمان و غلظت پرایمینگ بذر پروانش با اسید سالیسیلیک، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل پیش تیمار بذر با اسید سالیسیلیک در پنج سطح، صفر، 0/01، 0/1، 0/5 و 1 میلی مولار، در پنج سطح زمانی صفر، 6، 12، 24 و 48 ساعت بودند. نتایج نشان داد که غلظت و مدتزمان پرایمینگ بر تمام شاخصهای مورد مطالعه معنی دار بود. هم چنین اثر برهمکنش غلظت و مدت زمان پرایمینگ بر متوسط زمان جوانه زنی، شاخص طولی بنیه بذر و فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدانت معنی دار بود. درصد جوانه زنی در غلظت 1 میلی مولار 24/1 و در زمان 48 ساعت 22/3 درصد نسبت به شاهد افزایش یافت. بالاترین سرعت جوانه زنی، در تیمار 1 میلی مولار و در مدتزمان 48 ساعت بود که 40 درصد نسبت به تیمار شاهد بیشتر بود. اثرات برهمکنش فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدانت نشان داد، پرایمینگ بذر با غلظت 1 میلی مولار در 24 ساعت بر فعالیت آنزیم کاتالاز و پراکسیداز، به ترتیب موجب افزایش 84 و 62/6 درصدی نسبت به شاهد شد. به طور کلی نتایج نشان داد پرایمینگ بذر با 1 میلی مولار اسید سالیسیلیک در مدت 24 ساعت موجب بهبود اکثر شاخص های مورد مطالعه شد.

کلمات کلیدی:

آنزیمهای کاتالاز و پراکسیداز، پرایمینگ بذر، پروانش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879153>

