

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ آنتیاکسیدانی و فیزیولوژیکی سویا به پیش تیمار بذری و محلولپاشی با عصاره گیاه دارویی مرزنجوش (Marjoram Oreganum)

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پروانه استخدامی
مهدی برادران فیروزآبادی
حسن مکاریان
حسن قربانی قوژدی

خلاصه مقاله:

چکیده مقدمه: امروزه در راستای حذف و یا کاهش ترکیبات شیمیایی و سنتزی تلاشهای زیادی برای یافتن آنتی اکسیدانهای طبیعی از منابع گیاهی صورت گرفته است. این مواد می توانند آثار متفاوتی بر روی سایر گیاهان داشته باشند. مواد و روشها: جهت بررسی این موضوع آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شاهرود در سال ۱۳۹۳ اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل پیش تیمار بذری با عصاره مرزنجوش (اندام رویشی مرزنجوش) در پنج سطح (عدم پیش تیمار (آب خالص))، پیش تیمار با عصاره به غلظت ۴۰ و ۶۰ درصد مرزنجوش هر کدام به مدت زمانهای ۶ و ۹ ساعت) به عنوان فاکتور اول و محلولپاشی با عصاره مرزنجوش در سه سطح (محلولپاشی با آب خالص، محلولپاشی با غلظت ۴۰ و ۶۰ درصد مرزنجوش) به عنوان فاکتور دوم بودند، که در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار قرار گرفتند. نتایج: بالاترین فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدانی در ۹ ساعت پیش تیمار بذری با غلظت ۶۰ درصد و کمترین فعالیت در شاهد مشاهده شد. افزایش غلظت عصاره مرزنجوش تاثیر به سزایی بر پارامترهای مورد نظر داشت. به طوریکه با افزایش غلظت عصاره مرزنجوش میزان فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدانی افزایش یافت. نتیجه گیری: نتایج نشان داد که میزان فعالیت آنزیمهای آسکوربات پراکسیداز، پراکسیداز و کاتالاز در برگ سویا تحت تاثیر پیش تیمار بذری با عصاره مرزنجوش افزایش میابد.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، آسکوربات پراکسیداز، پراکسیداز، فلاونوئید، کاتالاز، کاروتنوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1194341>

