

عنوان مقاله:

اثر تنش های خشکی، شوری و تیمار اسیدآبسیزیک بر خصوصیات جوانه زنی گیاه دارویی شاهدانه (Cannabis sativa) (L).

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 9، شماره 31 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی صالحی ساردویی - گروه علوم باغبانی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

هاجر معتمدی شارک - گروه علوم باغبانی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خدایار همتی - گروه علوم باغبانی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر اسیدآبسیزیک بر خصوصیات جوانه زنی بذر شاهدانه در شرایط یکسان خشکی و شوری، دو آزمایش مستقل همزمان در آزمایشگاه گروه علوم باغبانی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار سطح اسیدآبسیزیک (0، 5، 10 و 20 میلی گرم در لیتر) و پنج سطح تنش (0، 5/1، 3، 5/4، 6 و 6 بار) به ترتیب برای تنش خشکی و شوری در سه تکرار انجام شد. از محلول های PEG و NaCl به ترتیب برای ایجاد تنش خشکی و شوری استفاده گردید. نتایج نشان داد که با افزایش تنش خشکی و شوری به طور معنی داری از درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، طول ریشه چه و ساقه چه، وزن تر و خشک گیاهچه کاسته شد. اسیدآبسیزیک اثر معنی داری بر صفات مورد ارزیابی داشت به طوری که در غلظت بالا اثر منفی بر خصوصیات جوانه زنی داشت. اثر متقابل اسیدآبسیزیک و تنش خشکی و شوری (به جز وزن تر گیاهچه) اثر معنی داری بر تمام صفات مورد ارزیابی در سطح یک درصد نشان داد. به طور کلی، نتایج نشان داد که جوانه زنی بذرهای شاهدانه تا حدودی شرایط تنش خشکی را بهتر از شرایط شوری تحمل می کند. همچنین تیمار اسیدآبسیزیک بسته به سطح تنش و غلظت استفاده شده، اثر متفاوتی داشت به طوری که غلظت های پایین باعث بهبود خصوصیات جوانه زنی شد.

کلمات کلیدی:

اسیدآبسیزیک، بنیه بذر، ریشه چه، ساقه چه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1293444>

