

تأثیر تیمارهای مختلف خراش دهی بر جوانه زنی بذور سنای وحشی

فریده صدیقی دهکردی، شهره زیودار، اسماعیل خالقی

گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز

سنای وحشی با نام علمی *Cassia marilandica* گیاهی است دائمی از خانواده Leguminosae که علاوه بر استفاده در فضای سبز به عنوان گیاه زینتی، برگهای آن به عنوان ملین نسبتاً قوی کاربرد داروئی دارد. بذورهای سنای وحشی مانند بذور اکثر گونه های بقولات دارای پوسته سخت بوده و جوانه زنی آن با مشکلاتی همراه است. بر همین اساس به منظور بررسی اثر تیمارهای مختلف خراش دهی بر خصوصیات جوانه زنی بذور سنای وحشی در شرایط آزمایشگاهی، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار و ۴ تیمار: شاهد، آب گرم 80°C به مدت ۲۴ ساعت، اسیدسولفوریک غلیظ به مدت ۲۰ دقیقه و اسیدسولفوریک غلیظ (۲۰ دقیقه) و به دنبال آن تیمار با آب گرم 80°C به مدت ۲۴ ساعت انجام گردید و شاخص های جوانه زنی نظیر درصد جوانه زنی، طول ریشه چه و سرعت جوانه زنی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بذور سنای وحشی تیمار شده با اسید سولفوریک غلیظ به اضافه آب گرم بیشترین درصد جوانه زنی را داشته، همچنین بین این تیمار با تیمار اسید سولفوریک غلیظ در سطح ۵٪ از نظر درصد جوانه زنی تفاوت معنی داری مشاهده نشد، در حالیکه بین این تیمار با سایر تیمارها در سطح ۵٪ تفاوت کاملاً معنی دار بود. بیشترین طول ریشه چه در بذور تیمار شده با آب گرم به دست آمد که با تیمار اسید سولفوریک به اضافه آب گرم تفاوت معنی دار در سطح ۵٪ نداشته ولی با تیمارهای دیگر تفاوت معنی دار مشاهده گردید. بذور تیمار شده با تیمار اسید سولفوریک غلیظ به اضافه آب گرم بیشترین سرعت جوانه زنی را نشان دادند و بین این تیمار با سایر تیمارها در سطح ۵٪ تفاوت معنی دار مشاهده شد.