

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای جوانه زنی مرزه (*Satureja hortensis* L.) تحت تنش اسمتیک با استفاده از رگرسیون خطی

محل انتشار:

همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حسین صبوری - استادیار اصلاح نباتات گروه تولیدات گیاهی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی مجتمع آموزش عالی گنبد کاووس

زهرا رحمانی - دانشجوی کارشناسی زراعت گروه تولیدات گیاهی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی مجتمع آموزش عالی گنبد کاووس

عبدالطیف قلی زاده - استادیار خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

محمدرضا جعفرزاده رزمی - کارشناس ارشد اصلاح نباتات مجتمع آموزش عالی گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

جوانه زنی به عنوان یکی از مهمترین مراحل زندگی گیاه زراعی نقش تعیین کننده ای در استقرار مناسب گیاه و عملکرد نهایی آن دارد به طوری که می توان گفت سبز شدن مطلوب یک گیاه مستلزم جوانه زنی سریع، یکنواخت و کامل بذور می باشد با توجه به ضرورت زراعی نمودن گونه های مرزه و اهمیت این گیاه در کاربرد آن در صنایع غذایی، دارویی، آرایشی و بهداشتی، آزمایشی به منظور بررسی عکس العمل پارامترهای موثر در جوانه زنی گیاه مرزه در شرایط تنش خشکی بررسی شد. این آزمایش در شرایط کنترل شده اتاقک رشد در قالب طرح کاملا تصادفی با دو تکرار اجرا شد و پتانسیل های اسمزی مورد نیاز با استفاده از مانیتول در 14 سطح (از سطح صفر تا سطح 14 بار) با فاصله سطوح یک بار ایجاد شده و به عنوان سطوح اعمال تنش در نظر گرفته شد صفات مهم در مرحله جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه ای شامل طول ریشه چه و طول ساقه چه اندازه گیری شد همچنین زمان شروع تا حداکثر جوانه زنی، حداکثر جوانه زنی، یکنواختی جوانه زنی و سرعت جوانه زنی با استفاده از رگرسیون خطی برآورد گردید نتایج تجزیه واریانس نشان داد اختلاف بین پتانسیل های اسمزی مورد بررسی برای طول ریشه چه، طول ساقه چه، زمان شروع تا حداکثر جوانه زنی، حداکثر جوانه زنی، یکنواختی جوانه زنی و سرعت جوانه زنی در سطح احتمال یک درصد معنی دار می باشند همچنین مشخص شد با افزایش میزان تنش خشکی طول ریشه چه، طول ساقه چه، حداکثر جوانه زنی و سرعت جوانه زنی کاهش و در مقابل زمان شروع تا حداکثر جوانه زنی و یکنواختی جوانه زنی افزایش می یابد بالاترین میزان یکنواختی جوانه زنی در پتانسیل 14 و سپس 12 بار بود. اختلاف بین تیمار شاهد با پتانسیل یک بار برای درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، حداکثر جوانه زنی، طول ریشه چه معنی دار نبود در حالیکه برای سایر صفات بین شاهد و پتانسیل یک بار (حداقل تیمار خشکی) معنی دار بود.

کلمات کلیدی:

مرزه، جوانه زنی، تنش خشکی، رگرسیون خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/341985>

