

عنوان مقاله:

بهبود خصوصیات جوانه زنی بذر گیاه دارویی مریم گلی یکساله (*Salvia viridis*) تحت شرایط تنش خشکی با بکارگیری نیترات پتاسیم و کلرید کلسیم

محل انتشار:

هفتمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

معصومه شفیعی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشگاه بیرجند

بابک بحرینی نژاد - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

سهیل پارسا - استادیار گروه زراعت دانشگاه بیرجند

مجید جامی الاحمدی - استادیار گروه زراعت دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

خشکی به عنوان یکی از پدیده های طبیعی در جهان بویژه در ایران تاثیر غیر قابل انکاری بر روند تولیدات گیاهی بخصوص در همان مراحل اولیه تولید یعنی جوانه زنی و سبز شدن می گذارد. در بین روشهای کاهش اثرات خشکی، پرایمینگ بذر یکی از ساده ترین و کم هزینه ترین روش ها می باشد. در این مطالعه به بررسی اثر اسموپرایمینگ بر جوانه زنی بذور مریم گلی یکساله تحت تنش خشکی پرداخته شد. بدین منظور از آزمایش فاکتوریل با طرح پایه کاملا تصادفی با چهار تکرار استفاده شد. فاکتور اول پرایمینگ بذر با KNO_3 و $CaCl_2$ با غلظت 0/5- مگاپاسکال به مدت 6 ساعت و بدون پرایم به عنوان شاهد و فاکتور دوم تنش خشکی (PEG) در پنج سطح (0 و 0/3- و 0/6- و 0/9- و 1/2- مگا پاسکال) بود. در این آزمایش صفاتی از قبیل درصد جوانه زنی، بنیه بذر، سرعت جوانه زنی، طول ساقچه، طول ریشهچه مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که پرایمینگ بذر بطور معنی داری باعث بهبود پارامترهای اندازه گیری شده در سطوح مختلف خشکی گردید. نیترات پتاسیم در مقایسه با کلرید کلسیم و شاهد توانست اثرات سوء ناشی از خشکی را بر پارامترهای اندازه گیری شده بطور محسوس کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

نیترات پتاسیم، کلرید کلسیم، جوانه زنی، تنش خشکی، *Salvia viridis*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/174055>

