

عنوان مقاله:

بررسی برخی ویژگی های جوانه زنی گیاه مریم گلی سهندی (Boiss & Buhse Salvia sahendica) در شرایط تنش های خشکی و شوری

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 10، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدتقی عبادی - دانشجوی دکتری علوم باغبانی گرایش گیاهان دارویی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس تهران

اکرم فرزانه - کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

عباداله عبادی - پژوهشگر مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی

سیدحسین نعمتی - استادیار گروه علوم باغبانی گرایش سبزیکاری دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

جنس مریم گلی در ایران دارای 58 گونه گیاهی علفی یکساله و چندساله است که 17 گونه ی آن انحصاری بوده که یکی از آنها معروف به مریم گلی سهندی با نام علمی Boiss & Buhse Salvia sahendica است. به منظور بررسی عکس العمل جوانه زنی بذر این گیاه به تنش خشکی ناشی از پلی اتیلن گلیکول 6000 و همچنین تنش شوری ناشی از کلرید سدیم، دو آزمایش مستقل بر پایه طرح کاملا تصادفی با سه تکرار اجرا گردید. آزمایش اول شامل اثر سطوح مختلف خشکی (صفر، 2، 4، 6، 8- و 10- بار) و آزمایش دوم شامل اثر سطوح مختلف شوری (صفر، 50، 100، 150، 200 و 250 میلی مولار) بر درصد و سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه، طول ریشه چه و ساقه چه بود. نتایج نشان دهنده اثر معنی دار تیمارهای خشکی و شوری بر تمامی صفات مورد بررسی بود. در بررسی اثر تنش خشکی، بیشترین و کمترین درصد جوانه زنی در تیمار 2- بار و 10- بار (به ترتیب 11/60 و 55/41 درصد) و بیشترین شاخص بنیه در تیمار 4- بار (07/62) مشاهده شد. در بررسی اثر تنش شوری، بیشترین و کمترین درصد جوانه زنی در تیمار 50 میلی مولار و 250 میلی مولار (به ترتیب 61/55 و 43/12 درصد) و بیشترین شاخص بنیه در تیمار شاهد (07/54) اندازه گیری گردید. طول ریشه چه کمتر از طول ساقه چه تحت تاثیر تنش ها قرار گرفت. با توجه به نتایج این تحقیق به نظر می رسد مریم گلی سهندی تحمل نسبتا خوبی به شرایط تنش خشکی و شوری در مرحله جوانه زنی دارد.

کلمات کلیدی:

مریم گلی سهندی، تنشهای محیطی، درصد سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629879>

