

عنوان مقاله:

تاثیر تنش خشکی بر باززایی و رفتارهای مورفولوژیکی گل سوسن چلچراغ (*Lilium ledebourii*) در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضوان احدی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح و فیزیولوژی گلها و گیاهان زینتی، دانشگاه محقق اردبیلی

اسماعیل چمنی - استاد گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

یونس پور بیرامی هیر - استادیار گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

موسی ترابی گیگلو - استادیار گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

آزمایشی به منظور باززایی و بررسی رفتارهای مورفولوژیکی فلس سوسن چلچراغ (*Lilium ledebourii*) در شرایط تنش خشکی حاصل از پلی اتیلن گلیکول (PEG) در شرایط درون شیشه ای انجام گرفت. بدین منظور فلس های سوخک درون شیشه ای به مدت دو ماه در محیطکشت پایه MS حاوی غلظت های مختلف پلی اتیلن گلیکول (0، 5، 10، 20، 40 گرم در لیتر) و بدون تنظیم کننده های رشدی تیمار گردید. بررسی نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد که افزایش تنش خشکی بطور معنی داری شاخص درصد وزنخشک به وزنتر ریزنمونه ها را افزایش داده طوری که بیشترین درصد نسبت وزن خشک به وزن تر (20/06 درصد) در بیشترین غلظت پلی اتیلن گلیکول (40 گرم در لیتر) بدست آمد. همچنین افزایش معنی داری در طول ریشه ها در سطح 5 درصد مشاهده گردید در کمترین سطح تنش خشکی (5 گرم در لیتر)، گیاهچه ها دارای طول ریشه بیشتری نسبت به سایر تیمارها داشت. لازم به ذکر است که در هیچ یک از تیمارها اعم از شاهد، برگ مشاهده نگردید و همچنین تفاوت معنی داری از لحاظ تعداد ریشه و سوخک باززایی شده با تنش خشکی درون شیشه ای مشاهده نگردید.

کلمات کلیدی:

سوسن چلچراغ، تنش خشکی، پلی اتیلن گلیکول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932153>

