

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش گرما بر جوانه زنی دانه گرده و رشد لوله گرده در گیاه گوجه فرنگی (*Lycopersicon esculentum*)
Mill. در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

فاطمه دانشمند - استادیار گروه علمی زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵ تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این بررسی برای ارزیابی اثر تیمارهای دمایی مختلف بر درصد جوانه زنی و میزان رویش لوله گرده در گیاه گوجه فرنگی رقم Falcatو انجام شد. گیاهان در شرایط گلخانه ای کشت شده و دانه های گرده ساعت 8 صبح از گلها برداشت و در ظروف پتری حاوی محیط کشت جامد عبدالله و ورکرک کشت و تحت تیمارهای دمایی 20 و 25 و 30 و 40 و 45 درجه سانتیگراد قرار گرفتند. برای بررسی نقش پیش تیمار دمایی، گل های گیاه پس از برداشت در دمای 2 ± 10 درجه سانتیگراد به مدت 3 ساعت قرار گرفته و سپس دانه های گرده آنها در تیمارهای دمایی 20 و 25 و 30 و 35 و 40 و 45 درجه سانتیگراد، کشت داده شدند و درصد جوانه زنی و طول لوله های گرده اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که در این رقم، هر دو پارامتر جوانه زنی دانه گرده و رشد لوله گرده به تنش دمایی پاسخ مشابهی نشان داده و تنش دمایی بالاتر از 30 درجه سانتیگراد به طور معنی داری جوانه زنی دانه گرده و رشد لوله گرده را کاهش داد. اما پیش تیمار سرما موجب بهبود جوانه زنی و افزایش رشد لوله های گرده در شرایط تنش و غیر تنش گردید

کلمات کلیدی:

تنش گرما، جوانه زنی دانه گرده، لوله گرده، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243735>

