

عنوان مقاله:

غریبال ارقام توتفرنگی متحمل به سرمای زمستانه براساس برخی شاخص های فیزیولوژیکی

محل انتشار:

دوفصلنامه به نژادی گیاهان زراعی و باغی، دوره 3، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فرهاد کرمی - دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

منصور غلامی - استاد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

احمد ارشادی - استاد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

عادل سی و سه مرده - دانشیار گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تحمل به سرمای زمستانه هفت رقم توت فرنگی، آزمایشی به صورت آزمایش کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی، در دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا در سال 1393 انجام شد. بعد از اعمال تیمار دماهای پایین (4+، 5-، 10-، 15-، 20- و 25- درجه سانتیگراد)، درصد نشت یونی برگ، شاخص خسارت یخ زدگی، محتوی آب نسبی برگ، غلظت کلروفیل برگ و مقادیر نسبی پارامترهای فلورسنس کلروفیل سنجیده شد. اثر تیمار دمای پایین، رقم و برهمکنش آنها بر همه صفات مورد ارزیابی در سطح احتمال 5 درصد معنی دار شد. نتایج مقایسه میانگین ها نشان داد دامنه اختلاف ارقام برای صفات مورد ارزیابی در دمای 25- درجه سانتیگراد بسیار بیشتر از سایر تیمارهای دمایی بود. همبستگی بالایی بین شاخص های ارزیابی میزان تحمل ارقام به دمای پایین وجود داشت. ارقام 'کارسنبرگ' و 'کوپین الیزا' با کمترین مقادیر درصد نشت یونی و درصد خسارت یخ زدگی و بیشترین مقادیر کلروفیل و مؤلفه های فلورسنس کلروفیل در دمای 25- درجه سانتیگراد، به ترتیب بیشترین تحمل به سرما را نشان دادند. کمترین تحمل به سرما، در ارقام 'چاندلر' و 'تنسی بیوتی' با بیشترین درصد نشت یونی و درصد خسارت یخ زدگی و کمترین مقادیر کلروفیل و مؤلفه های فلورسنس کلروفیل در دماهای پایین مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

توت فرنگی، خسارت یخ زدگی، غریبالگری، فلورسنس کلروفیل، نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/488303>

