

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت دو رقم زیتون به تنش سرما

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شیوا رضایی

منصور افشار محمدیان

محمد رضانی ملک رودی

خلاصه مقاله:

چکیده: زیتون (*Olea europaea* L.) از گیاهان همیشه سبز و بومی نواحی مدیترانه ای است. این گیاه متحمل به شوری و خشکی است، اما در دماهای پایین مقاومت کمی دارد. در سال های اخیر به علت افزایش تقاضا برای روغن و میوه ی زیتون، کاشت درخت زیتون در ایران گسترش یافته است. ارقام مختلف زیتون واکنش های متفاوتی نسبت به سرما دارند و بنابراین انتخاب ارقام مقاوم، موثرترین روش برای اجتناب از خسارات سرما به شمار می رود. بدین منظور برای مقایسه تاثیر تنش سرما بر میزان پروتئین کل، پراکسیداسیون لیپیدی و محتوای کلروفیل دو رقم زیتون (سویلانا و فرانتوئیو)، نهال های ۱ ساله، در معرض ۷ دمای ۱۰، ۵، ۰، -۵، -۱۰، -۱۵، -۲۰ و دمای شاهد (۲۰°C) به تدریج و برای ۱۲ ساعت قرار گرفتند. پس از هر مرحله ی دمایی، نمونه برداری از برگ گیاهان انجام شد. نتایج نشان داد که تا دمای صفر، تنش معنی داری به نمونه ها وارد نشد و هر دو رقم تا این دما مقاومت نشان دادند، اما وقتی دما به زیر صفر رسید، رقم فرانتوئیو حتی تا دمای -۱۵ قادر به حفظ ساختار های فتوسنتزی خود بود و میزان مالون دی آلدهید نیز در آن افزایش چندانی در مقایسه با شاهد (دمای ۲۰°C)، نداشت. میزان پروتئین کل در فرانتوئیو از دمای -۱۰ به پایین کاهش معنی داری نشان داد، اما در رقم سویلانا این کاهش از دمای -۵ به پایین دیده شد. بنابراین می توان نتیجه گرفت که رقم فرانتوئیو نسبت به سویلانا، رقم مقاوم تری نسبت به تنش سرمایی است.

کلمات کلیدی:

Keywords: cold stress, olive, lipid peroxidation, pigment, protein

کلمات کلیدی: زیتون، تنش سرمایی، پروتئین کل، پراکسیداسیون لیپیدی، رنگدانه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366838>

