

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات بیوشیمیایی و فیزیولوژیکی دو رقم پسته *Pistacia atlantica* و *Pistacia khinjuk* در مواجهه باتنش یخ زدگی تحت شرایط کنترل شده

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسین محمدی - مدیر جهاد کشاورزی، شهرستان کلات.

سید حسین نعمتی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه فردوسی، مشهد

خلاصه مقاله:

سرما زمستان یکی از مهمترین عوامل محدود کننده کشت درختان میوه مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری است. این مطالعه با هدف بررسی و تعیین میزان مقاومت به سرما دو رقم پسته *Pistacia atlantica* و *Pistacia khinjuk* در مقابل یخ زدگی شرایط کنترل شده به صورت فاکتوریل در پایه طرح کاملا تصادفی در 3 تکرار انجام گرفت. دو رقم پسته بعد از قرار گرفتن در فریزر ترموگرادیان در سطوح دمایی 5و-15و-20و-25و-30- درجه سانتی گراد قرار داده شدند. جهت ارزیابی میزان تحمل جوانه های رویشی و زایشی پسته به تنش یخزدگی از آزمون نشت الکترولیت از سلول های جوانه، تعیین دمای 50 درصد کشندگی و میزان پرولین استفاده شد. بین دو رقم پسته از نظر نشت الکترولیت LT50 و میزان پرولین اختلاف معنی داری در سطح 1% وجود داشت. با کاهش دمای یخ زدگی نشت الکترولیت از سلول های جوانه و میزان پرولین افزایش و LT50 کاهش یافت *Pistacia khinjuk* تا دمای 20- درجه سانتی گراد و *Pistacia atlantica* تا دمای 25- درجه سانتی گراد را به خوبی تحمل کرد، میزان نشت یونی در *Pistacia khinjuk* بیشتر از *Pistacia atlantica* بود و میزان پرولین در *Pistacia atlantica* بیشتر از *Pistacia khinjuk* بود که نشان دهنده مقاومت کم *Pistacia khinjuk* به یخ زدگی نسبت به *Pistacia atlantica* است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/724459>

