

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل به یخ‌زدگی برخی گونه‌های آویشن (*Thymus spp.*) جهت کشت در فضای سبز

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 10، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسن ملکی لجایر - دانشگاه محقق اردبیلی

هدایت زکی زاده - دانشگاه گیلان

یوسف حمیداوغلی - دانشگاه گیلان

اسماعیل چمنی - دانشگاه محقق اردبیلی

محمد حسن بیگلویی - دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تحمل به یخ‌زدگی گونه‌های مختلف آویشن (*Thymus spp.*) دو آزمایش جداگانه در شرایط هوای آزاد و اتاقک انجماد در دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی انجام شد. این آزمایش‌ها به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در شرایط اتاقک انجماد و فاکتوریل در قالب بلوک‌های کامل تصادفی در شرایط هوای آزاد اجرا شد. فاکتور اول شامل دما (10-، 20- و 30- درجه سانتی‌گراد) در شرایط اتاقک انجماد و زمان نمونه‌برداری (آخر خرداد، آخر آذر و آخر بهمن ماه) و فاکتور دوم گونه‌های آویشن (*Thymus*)

kotschyanus Boiss. and Hohen، *T. pubescence* Boiss & Kotschy ex Celak، *Ronniger T. fedtschenkoi*، *T. daenensis* Jalas،
T. vulgaris L.

L. T. sepyllum بود. درصد زنده‌مانی در شرایط اتاقک انجماد یک ماه بعد از قرار گرفتن در گلخانه و در هوای آزاد در 15 فروردین هر سال اندازه‌گیری شد. در دمای 20- درجه سانتی‌گراد بیشترین درصد زنده‌مانی به ترتیب در گونه‌های *T. vulgaris* و *T. sepyllum* و کمترین آن در گونه *T. pubescence* مشاهده شد، ولی در 10- و 30- درجه سانتی‌گراد و شرایط هوای آزاد اختلاف معنی‌داری بین گونه‌ها مشاهده نشد. همچنین گونه‌های *T. vulgaris*، *T. kotschyanus* و *T. sepyllum* میزان نشت الکترولیت کمتر و گونه‌های *T. vulgaris* و *T. kotschyanus* میزان کلروفیل و پرولین برگ بیشتری را در بین گونه‌ها داشتند. از لحاظ فعالیت آنزیم‌های سوپر اکسید دسموتاز و آسکوربات پراکسیداز تفاوت معنی‌داری بین گونه‌ها مشاهده نشد، درحالی‌که بیشترین فعالیت آنزیم پراکسیداز در گونه‌های *T. sepyllum* و *T. kotschyanus* مشاهده شد. با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان استنباط کرد که گونه‌های *T. sepyllum*، *T. vulgaris* و *T. kotschyanus* تحمل بیشتری نسبت به تنش یخ‌زدگی دارند.

کلمات کلیدی:

آنزیم‌های آنتی‌اکسیدان، پرولین، کلروفیل، نشت الکترولیت، گیاهان بومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1172717>



