

## عنوان مقاله:

روشهای ارزیابی تحمل گیاهان زراعی به تنش سرما: مزیت ها و محدودیت ها

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

احمد نظامی - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

حمیدرضا عشقی زاده - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی

## خلاصه مقاله:

در اغلب مناطق دنیا تحمل به سرما به عنوان یکی از عوامل مهم جهت رشد و بقا گیاهان ضروری می باشد توانایی گونه های گیاهی مختلف در تحمل به دمای پایین بسیار متفاوت است به شکلی که گونه های حساس به سرمای نواحی گرمسیری ممکن است حتی دردهماهای بالاتر از صفر درجه سانتیگراد متحمل خسارت جبرانناپذیری شوند تحقیقات زیادی برای یافتن یک روش سریع و موثر برای تعیین تحمل گیاهان به سرما انجام شده است در آزمایشات بررسی تحمل به سرما در شرایط مزرعه تحقیقان بقای گیاهان در مزرعه پس از زمستان را به عنوان معیار ارزیابی تحمل گیاهان به شرایط سخت زمستان مورد تاکید قرار داده اند با اینحال تنوع مکانی و زمانی وقع سرما در شرایط مزرعه و مشکلات خاصی از جمله امکان عدم وجود زمستانهای مطلوب از نظر شرایط به گزینی یا سردی هوا در حد مرگ گیاهان و عدم انطباق مرحله خاص ریختی گیاه با زمان وقوع یخ زدگی ممکن است در به گزینی گیاهان خطا ایجاد کند از این رو جهت پرهیز از بعضی محدودیت های اجتناب ناپذیر در ارزیابی های مزرعه ای انواع مختلفی از آزمونهای یخبندان مصنوعی ابداع شده است این آزمون ها کنترل دما را امکان پذیر ساخته و به محقق این امکان را میدهند که بتوانند در طول یک سال چندین مرتبه نمونه های گیاهی مورد نظر را در معرض تنش سرما قرار دهد و به این ترتیب بر سرعت این گونه مطالعات افزوده می شود.

## کلمات کلیدی:

بقا، دمانگاری ویدیویی مادون قرمز، فلورسانس کلروفیل، نشت الکترولیت ها، RDMT50 LT50.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199382>

