

عنوان مقاله:

غربال کردن چهارده ژنوتیپ جوی ایرانی نسبت به تحمل تنش سرما و انجماد

محل انتشار:

نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ارشاد جودمند - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

رقیه حاجی بلند - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

تنش سرما و انجماد سبب کاهش عملکرد گیاه جو در اقلیم های سرد می شود. با غربال ارقام مختلف جو نسبت به سرما نه تنها از ظرفیت طبیعی گیاه بدون نیاز به دستکاری ژنتیکی استفاده می شود، بلکه خسارات وارده به عملکرد این گیاه زراعی نیز کاهش می یابد. در این پژوهش چهارده رقم مختلف جوی ایرانی شامل هفت رقم پاییزه و هفت رقم بهار پس از بوم پذیری نسبت به سرما (در دمای 5C به مدت سه هفته) تحت تاثیر تیمار انجماد -5C به مدت 72 ساعت قرار گرفتند. ارزیابی تحمل سرما و انجماد با استفاده از وزن خشک، نشت غشایی فلوئورسانس کلروفیل و درصد گیاهان نجات یافته انجام گرفت. نتایج نشان داد بوم پذیری نسبت به سرما به طور چشمگیری سبب افزایش درصد گیاهان نجات یافته پس از تیمار انجماد نسبت به گیاهان بوم پذیر نشده بویژه در ارقام پاییزه می شود. سرمای اعمال شده در طی تیمار بوم پذیری به نوبه خود سبب کاهش وزن خشک و فلوئورسانس کلروفیل و افزایش نشت غشایی در ارقام حساس بهاره گردید. نتایج غربال نشان داد از بین ارقام پاییزه آبدار مقاوم ترین و ریحان حساسترین رقم نسبت به سرما و انجماد می باشند. از میان ژنوتیپ های بهاره، رقم ترکمن مقاوم ترین و رقم نیک حساس ترین رقم نسبت به سرما و انجماد بودند.

کلمات کلیدی:

انجماد، ارقام بهاره، ارقام پاییزه، بوم پذیری، سرما، یخ زدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687663>

