

عنوان مقاله:

بررسی دماهای سوپرکولینگ در گل های زردآلو

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 45، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباسعلی جنتی زاده - دانشجوی سابق دکتری، دانشیار، استادان و دانشیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران،

محمدرضا فتاحی مقدم - دانشجوی سابق دکتری، دانشیار، استادان و دانشیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران،

ذبیح اله زمانی - دانشجوی سابق دکتری، دانشیار، استادان و دانشیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران،

مصباح بابالار - دانشجوی سابق دکتری، دانشیار، استادان و دانشیار پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران،

خلاصه مقاله:

سرمازدگی دیررس بهاره از مهم ترین مشکلات و محدودیت های تولید زردآلو در ایران است . این پژوهش با هدف بررسی میزان آسیب پذیری به سرما در دو رقم زردآلوی نصیری و نوری دیررس در سال 1390 انجام شد . در دو مرحله فنولوژیکی پاپ کورن و تما م گل، گل های این ارقام در دستگاه سرماساز قابل برنامه ریزی قرار گرفتند و دمای آن به تدریج از 5 درجه سانتی گراد تا 10 - درجه سانتی گراد کاهش یافت . دمای نمونه ها نیز توسط حسگرهای دمایی به دستگاه پردازش گر متصل به کامپیوتر منتقل و ثبت شدند . براساس نتایج به دست آمده اختلاف دمای سوپرکولینگ بین دو رقم و اثر متقابل رقم و مرحله فنولوژیکی معنادار نبود، در حالی که اثر مرحله فنولوژیکی در سطح 5 درصد معنادار بود . کمترین دمای سوپرکولینگ ثبت شده 6/1- درجه سانتی گراد در رقم نوری دیررس و مرحله تمام گل بود . در رقم نوری دیررس بیش از 30 درصد جوانه ها در مرحله پاپ کورن و بیش از 60 درصد گل ها در مرحله تمام گل سوپرکولینگ کمتر از 5- درجه سانتی گراد نشان دادند . با توجه به یافته های این پژوهش می توان گفت که رقم نوری دیررس آسیب پذیری کمتری در مقایسه با رقم نصیری در شرایط تنش سرمای بهاره دارد.

کلمات کلیدی:

سرمازدگی بهاره، سوپرکولینگ، نصیری، نوری دیررس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571363>

