سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارتباط سیستم های آنتی اکسیدان آنزیمی و میزان مقاومت به یخزدگی در شکوفه های واقعدر مرحله بادکنکی ارقام مختلف هلو

محل انتشار:
سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
شبنم فخیم رضایی - *دانشجوی سابق دکتری، دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی، گروه علوم باغبانی، میوه کاری*

جعفر حاجیلو - *دانشیار، دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی، گروه علوم باغبانی، میوه کاری*

غلامرضا دهقان - *دانشیار، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی، گروه زیست شناسی، جانوری*

خلاصه مقاله:
مطالعه حاضر جهت درک پاسخ شکوفههای هلو به تنش یخزدگی و ارتباط بین خسارت یخ زدگی و فعالیت آنزیمهای آنتی-اکسیدان جهت ایجاد معیاری برای انتخاب ارقام مقاوم به یخزدگی هلو انجام شد. بدین منظور، درصد تخمدانهای خسارت- دیده و فعالیت آنزیمهای آنتی اکسیدان (کاتالاز، پراکسیداز، سوپراکسیدیسموتاز و پلی فنل اکسیداز) در مرحله بادکنکی 1 در - - پنج رقم هلو)شامل تکدانه، انجیری عسلی، زودرس، مخملی ، انجیری مالکی(تحت تاثیر دماهای انجماد)شامل 4 و 6 درجه سانتیگراد(مورد ارزیابی قرار گرفت. فعالیت آنزیمهای مذکور تنها در شکوفه های ارقام انجیری مالکی و مخملی اقزایش یافت و یا بدون تغییر باقی ماند. نتایج ما یک رفتار وابسته به ژنوتیپ را بین ارقام هلوی واجد آسیب کمتر و ارقام دارای آسیب بیشتر نشان داد. براساس نتایج حاصل از مطالعه حاضر، ارقامی با فعالیت کمتر آنزیمهای آنتیاکسیدان میزان مقاومت بیشتری را از خود نشان دادند. همچنین، نتایج نشان داد که ارقامی با میزان فعالیت کمتر پلی فنل اکسیداز شاخص خسارت یخزدگی کمتری از خود نشان دادند.

کلمات کلیدی:
پراکسیداز، پلی فنل اکسیداز، تنش یخ زدگی، سوپراکسیددیسموتاز، کاتالاز، Prunus persica (L.) Batsch

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/416735