

عنوان مقاله:

اثر پاکلوبوترازول بر تغییرات آنزیمهای پراکسیداز و کاتالاز پایه نارنج (Citrus aurantium) تحت تنش سرما

محل انتشار:

هفتمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مریم نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد

رضا فتوحی قزوینی - استاد گروه علوم باغبانی

وهاب جعفریان - دانشجوی دکتری بیوشیمی دانشگاه گیلان

مصطفی عشور نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

بیشترین خسارت گیاهان از تنشهای محیطی در ارتباط با خسارت اکسیداتیو در سطوح مختلف سلولی است. تنش دمای پائین یکی از عوامل محدودکننده محصولات مناطق نیمهگرمسیری از جمله مرکبات میباشد. ایجاد تنش اکسیداتیو ناشی از دمای پائین در مرکبات محتمل است. زیرا ترکیبات آنتیاکسیدانی با کاهش رادیکالهای اکسیژن به مقاومت در برابر سرما کمک میکنند. تریازول-ها از گروه بازدارندههای رشد بوده و اثر صفر، 30 و 60 میلی گرم در لیتر آن بر فعالیت دو آنزیم مهم آنتیاکسیدانتی پراکسیداز و کاتالاز در نهالهای نارنج تحت تنش دمای پائین مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که اثرات متقابل بین پاکلوبوترازول و تنش دمای پائین در سطح 1% بر فعالیت آنزیمی پراکسیداز و کاتالاز معنیدار بود. در تیمار دمایی 15 درجه (شاهد) و 3- درجه سانتیگراد، بالاترین میزان پراکسیداز و کاتالاز مربوط به تیمار PBZ30 و بالاترین فعالیت آنزیم کاتالاز در دمای 12 - و 9- مربوط به تیمار PBZ60 بود.

کلمات کلیدی:

پاکلوبوترازول، تنش، آنتی اکسیدان، مرکبات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/174415>

