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

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی جیبرلیک اسید و 2 و4 –دی کلروفنوکسی استیک اسید بر کاهش ترکیدگی میوه پرتقال تامسون ناول(Citrus sinensis (L.) Osbeck cv. Thomson (navel

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی, دوره 13, شماره 52 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

شهروز حبیبی - *گروه باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران.*

علی عبادی - *گروه باغبانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران.*

علیرضا لادن مقدم - *گروه باغبانی، واحد گرمسار، دانشگاه آزاد اسلامی، گرمسار، ایران.*

سیاوش رعیت پناه - *گروه بیماری های گیاهی، مرکز تحقیقات کشاورزی مازندران، مازندران، ایران.*

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنظیم کننده‌های رشد گیاهی بر کاهش ترکیدگی میوه پرتقال تامسون ناول تحقیقی در قالب طرح آماری بلوک‌های کامل تصادفی با استفاده از 2و4 – دی کلروفنوکسی استیک اسید در غلظت های 0-10 و 20 میلی‌گرم در لیتر و جیبرلیک اسید با غلظت-های 0- 50 و 100 میلی‌گرم در لیتر در زمان‌های حداکثر شکوفایی‌گل‌ها، ریزش گلبرگ‌ها و بلافاصله پس از ریزش فیزیولوژیک میوه در دو سال متوالی (1395 و 1396) به اجرا درآمد. در این آزمایش درصد ترکیدگی میوه، عملکرد میوه، ضخامت پوست میوه، مواد جامد محلول، میزان فعالیت آنزیم‌های سلولاز و سوپر اکسیددیسموتاز اندازه‌گیری شد. بر اساس نتایج، بیشترین اندازه ضخامت پوست مواد جامد، عملکرد و فعالیت آنزیم سوپراکسیددیسموتاز و کمترین فعالیت آنزیم سلولاز و درصد میوه‌های ترک‌خورده با استفاده از تیمار 20 میلی‌گرم در لیتر 2و4 –دی همراه با 100 میلی‌گرم در لیتر جیبرلیک اسید بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آنزیم, سلولاز, سوپراکسیددیسموتاز, مرکبات, هورمون های گیاهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/912803