

عنوان مقاله:

تأثیرهای ترکیبی برخی هورمون های جنسی پستانداران و تنظیم کننده های رشد گیاهی بر ویژگی های ریخت شناسی و زیست شیمیایی توت فرنگی رقم کاماروسا در زمان برداشت و انبارداری سرد

محل انتشار:

مجله علوم و فنون باغبانی ایران، دوره 22، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

محمد رضا کلانتری - Islamic Azad University

وحید عبدوسی - Islamic Azad University

فروغ مرتضائی نژاد - Islamic Azad University

احمد رضا گل پرور - Islamic Azad University

زهرا شهشهان - Medicine science, Isfahan university

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرهای ترکیب دوتایی محلول پاشی برگی تنظیم کننده های رشد گیاهی (نفتالن استیک اسید و بنزیل آدنین در غلظت ۵۰ میلی گرم در لیتر) و هورمون های جنسی پستانداران (اتینیل استرادیول و پروژسترون در غلظت یک میلی گرم در لیتر) بر میوه توت فرنگی رقم کاماروسا، آزمایشی در طول فصل رشد، زمان برداشت و هم چنین در طول چهار هفته انبارداری سرد (۴ درجه سلسیوس) در سال ۱۳۹۷ صورت گرفت. نتیجه ها نشان داد که محلول پاشی برگی به صورت ترکیب دوتایی با بنزیل آدنین، نفتالن استیک اسید، پروژسترون اتینیل و استرادیول توانست ویژگی های رشدی، ریخت شناسی، زیست شیمیایی (ماده های جامد محلول کل، اسیدیته قابل تیتراسیون، کلروفیل ها و ویتامین C) و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی (پراکسیداز، کاتالاز، سوپراکسید دیسموتاز و گلوکاتایون ردوکتاز) میوه توت فرنگی را در طول فصل رشد و هم چنین در زمان برداشت بهبود بخشد. در طول چهار هفته انبارداری سرد، ویژگی های زیست شیمیایی و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی میوه دچار تغییر شدند که در این میان تیمارهای اعمال شده به طور معنی داری کیفیت محصول را در حد بهینه حفظ کرده بودند. در نهایت، نتیجه ها حاکی از آن بود که تیمار ترکیبی یک میلی گرم در لیتر اتینیل استرادیول به همراه ۱ میلی گرم در لیتر پروژسترون موثرترین تیمار در حفظ کیفیت میوه توت فرنگی رقم کاماروسا در طول انبارداری بود.

کلمات کلیدی:

Ethinyl estradiol, Antioxidant enzymes, Benzyladenine, Progesterone, Naphthalene acetic acid
اتینیل استرادیول، آنزیم های آنتی اکسیدانی، بنزیل آدنین، پروژسترون، نفتالن استیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1446543>

