

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی کلسیم و بر روی برخی ویژگی های کمی و کیفی میوه سیب رقم گلاب کهنز

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 47، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شهرام آزادی بوگر - دانشجوی کارشناسی ارشد سابق، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

علی قرقانی - استادیار، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر محلول پاشی کلسیم و بر برخی ویژگی های کمی و کیفی میوه سیب رقم گلاب کهنز، آزمایشی در دو سال در قالب بلوک های کامل تصادفی با ده تیمار و چهار تکرار (در مجموع شامل چهل درخت) انجام گرفت. تیمارهای محلول پاشی شامل سه غلظت 0/05، 0/75، 1 درصد، کلرید کلسیم و همچنین سه غلظت یادشده در ترکیب با اسید بوریک 0/05 درصد، سه ترکیب تجاری کلبرون (کلسیم 0/34 درصد و بر 1 درصد)، کلسیوگرین (کلسیم 34 درصد) و ست (کلسیم 8 درصد و بر 0/05 درصد) و تیمار شاهد بود. میزان ریزش میوه پیش از برداشت، برخی از ویژگی های کمی و کیفی میوه، عنصرهای کانی پتاسیم، کلسیم و بر و همچنین فعالیت آنزیم های پاداکسندگی (آنتی اکسیدانی) سوپر اکسید دیسموتاز، اسکوربیک پراکسیداز و کاتالاز اندازه گیری شد. نتایج نشان داد، همه تیمارهای کلرید کلسیم به تنهایی، کلرید کلسیم در ترکیب با بر و ترکیب های تجاری در مقایسه با تیمار شاهد، میزان ریزش میوه، میزان لک، میزان زنگار و همچنین رنگ میوه را کاهش و میزان سفتی، pH، ویتامین ث، محتوای کلسیم و بر میوه و همچنین فعالیت هر سه آنزیم پاداکسندگی را افزایش داد. تیمارهای ترکیبی کلسیم و بر نسبت به تیمارهای کلسیم به تنهایی، در بیشتر ویژگی ها برتر بودند و یا اختلاف معنی داری نداشتند. اگرچه بین غلظت های مختلف کلرید کلسیم و همچنین بین ترکیب های تجاری و کلرید کلسیم در بیشتر ویژگی ها اختلاف معنی داری وجود نداشت، ولی به طور کلی در بین تیمارها، کلرید کلسیم 0/75 درصد در ترکیب با اسید بوریک 0/05 درصد بهترین تیمار بود.

کلمات کلیدی:

آنزیم های پاداکسندگی، بر، ریزش پیش از برداشت، سفتی میوه، سیب، کلرید کلسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007477>

