

بررسی تأثیر تیمار بعد از برداشت کلرید کلسیم روی کیفیت انباری دو رقم انگور کشمشی بیدانه و شاهرودی

عبدالحماد دولتی بانه^۱، مصباح بابالار^۲ و داریوش شرافتیان^۳

۱- محقق بخش تحقیقات اصلاح بذر و نهال مرکز تحقیقات کشاورزی ارومیه

۲- دانشیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران

۳- بخش تحقیقات باغبانی مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

این تحقیق در طی سالهای ۷۶-۱۳۷۴ در سردخانه و آزمایشگاه‌های گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران انجام شد. بررسی به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار اجرا گردید و براساس آن اثر مقادیر ۲، ۴ و ۸ درصد کلرید کلسیم روی برخی از صفات کمی و کیفی دو رقم انگور ایرانی کشمشی بیدانه و فخری شاهرودی در طول دوره نگهداری در سردخانه مورد مطالعه قرار گرفت.

براساس نتایج به دست آمده اثر تیمار کلرید کلسیم بر کاهش پوسیدگی قارچ در سطح ۵٪ معنی دار بود و کمترین میزان پوسیدگی قارچی در تیمار چهار درصد محلول کلرید کلسیم به دست آمد. کلرید کلسیم روی صفات مواد جامد محلول، کاهش وزن حبه‌ها، مقدار کلسیم میوه، قهوه‌ای شدن، ریزش، سفتی و چروکیدگی حبه‌ها اثر معنی داری داشت.

با غوطه ور نمودن انگورها در محلول کلرید کلسیم قبل از نگهداری در انبار، مقدار کلسیم میوه افزایش یافت. در حالی که میانگین مقدار کلسیم در تیمار شاهد ۱۱/۰ درصد بود، در تیمارهای ۲ و ۴ درصد کلرید کلسیم این مقدار به ترتیب ۱۴۷/۰ و ۱۶۲/۰ درصد اندازه‌گیری شد. ضمن این‌که افزایش کلسیم میوه نسبت به شاهد بدون تیمار کلسیم باعث از دست رفتن بیشتر آب میوه گردید.