

بررسی تعداد دفعات محلول پاشی کلرید کلسیم در سفتی میوه ارقام مختلف سیب در دماوند

صفدر مولوی، محمد جعفر ملکوتی و علیرضا طلایی^۱

۱- کارشناسی ارشد خاکشناسی، استاد دانشگاه تربیت مدرس و استاد دانشگاه تهران

هدف از انجام این تحقیق بررسی تعیین تعداد دفعات محلول پاشی کلرید کلسیم بر روی سفتی ارقام مختلف سیب و به تبع آن افزایش کیفیت و طول عمر انباری این محصول بود، کلسیم بیشترین تأثیر را بر روی سفتی یافت سیب داشته و هر چه سفتی بالاتر باشد خاصیت نگهداری آن در انبار بیشتر است. با انتخاب درختان نمونه، محلول پاشی کلرید کلسیم با غلظت پنج در هزار در هکتار بر روی آنها در طول فصل رشد انجام شد. این آزمایش در تابستان ۱۳۸۲ در باغ آقای رنجبر دماوند انجام گرفت. این منطقه در ۷۵ کیلومتری شمال شرق تهران واقع شده و یکی از مهمترین مناطق کشت و پرورش سیب در کشور است. ارقام گالا، گرانی اسمیت، دلبار استیوال (دو رنگ)، جوناگلد، استار کینگ، فوجی، بری برن، پینک لیدی، الستار، الیزه، گلاب شفیع آبادی و عروس که تقریباً ۹۵ درصد آنها بر روی پایه‌های مالینگ (درختان پایه کوتاه) کشت شده‌اند. در این باغ وجود دارد. در این تحقیق روی ۷ رقم فوجی، گالا، گرانی اسمیت، استار کینگ، دلبار استیوال (دو رنگ)، الستار و الیزه محلول پاشی انجام گرفت. در زمان برداشت، سه و شش ماه پس از انبارداری سفتی میوه سیب ۷ رقم توسط نفوذسنج اندازه‌گیری شد. از نتایج به دست آمده چنین استنباط گردید که تحت شرایط آهکی اقلیمی دماوند، کمبود کلسیم در میوه ارقام مختلف سیب عمومیت داشته و عکس العمل ارقام مختلف نسبت به محلول پاشی کلرید کلسیم متفاوت بود. بیشترین درجه سفتی در رقم گالا و کمترین آن در رقم دلبار استیوال (دو رنگ) مشاهده گردید. پس از سه و شش ماه ماندگاری در سردخانه از درجه سفتی ارقام مختلف کاسته شد. متنا شدت کاهش در ارقام گالا، فوجی و گرانی اسمیت حداقل و در دلبار استیوال و الستار حداکثر بود. نتایج بدست آمده نشان داد که

هفت مرتبه محلول پاشی با کلرید کلسیم برای ارقام خارجی برای افزایش سفتی و طول عمر انبارداری سیب الزامی است. با عنایت به نتایج به دست آمده چنین استنباط گردید که کمبود کلسیم در میوه حتی در خاکهای آهکی یکی از مهمترین ناهنجاریهای تغذیه‌ای سیب می‌باشد به ویژه در مناطق گرمسیری و در مناطقی که درجه حرارت تابستان بیش از ۳۰ درجه سانتیگراد باشد، انجام محلول پاشی کلرید کلسیم با غلظت ۵ در هزار در هکتار به تعداد ۷ بار برای سیب الزامی است. بنابراین توصیه می‌شود که رقم دلبار استیوال (دو رنگ) که بسیار نیز خوشمزه است پس از چیدن بلافاصله مصرف شود و از نگهداری آنها در انبار خودداری گردد.

کلمات کلیدی: ارقام مختلف سیب (*Malus domestica* Borkh)، محلول پاشی، کلرید کلسیم، سفتی، کیفیت.