

بررسی تاثیر محلول پاشی کلریدکلسیم بر روی سفتی بافت و قابلیت نگهداری محصول سه رقم زردآلوی تجارتي مهدی اسمعیل زاده و محمدامین حجازی
 برتریب کارشناس بخش تحقیقات خاک و آب و پژوهنده بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی استان آذربایجانشرقی

با توجه به سطح گسترده اراضی زیر کشت زردآلو در کشورمان و ارائه آن در یک فاصله زمانی کوتاه در فصل رسیدن میوه به بازار مصرف، مقدار زیادی از میوه‌ها بعلت شرایط نامناسب حمل و نقل و نگهداری، لهیده شده و ضایع می‌شود. نتایج مطالعات زیادی که در باره تاثیر کلسیم بر روی سفتی بافت و قابلیت نگهداری انواع میوه‌ها صورت گرفته، تیمار کردن میوه‌ها با کلسیم را توصیه نموده‌اند و تحقیق بیشتر در این مورد برای بالا بردن بازارپسندی، کاهش ضایعات و افزایش طول مدت ارائه محصول به بازار جهت نیل به حداکثر بهره‌وری اقتصادی توسط باغداران کشورمان اهمیت دارد. در این راستا جهت بررسی تاثیر تیمارهای متفاوتی از کلریدکلسیم در زمانهای متفاوت رشد میوه، بر روی کیفیت، قابلیت نگهداری و بازاررسانی محصول سه رقم زردآلوی تجارتي (قرمز شاهرود، قریان مراغه و درشت ملایر) آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل در سه تکرار با تیمارهای زیر اجرا گردید:

T₀: شاهد (بدون محلول پاشی کلریدکلسیم)

T₁: محلول پاشی کلریدکلسیم ۰/۵ درصد به فواصل ۲۱ و ۱۴ روز قبل از برداشت

T₂: محلول پاشی کلریدکلسیم ۱ درصد به فواصل ۲۱ و ۱۴ روز قبل از برداشت

T₃: محلول پاشی کلریدکلسیم ۰/۵ درصد به همراه سیتوت به فواصل ۲۱ و ۱۴ روز قبل از برداشت

T₄: محلول پاشی کلریدکلسیم ۱ درصد به همراه سیتوت به فواصل ۲۱ و ۱۴ روز قبل از برداشت

T₅: محلول پاشی کلریدکلسیم ۰/۵ درصد به فواصل ۲۸، ۲۱، ۱۴ و ۷ روز قبل از برداشت

T₆: محلول پاشی کلریدکلسیم ۰/۵ درصد به همراه سیتوت به فواصل ۲۸، ۲۱، ۱۴ و ۷ روز قبل از برداشت

هر واحد آزمایشی یک اصله درخت (از ارقام مورد آزمایش) در نظر گرفته شد که جمعاً ۶۳ (۷ تیمار × ۳ رقم × ۳ تکرار) واحد آزمایشی بدست آمد. در تمامی واحدهای آزمایش مقدار ازت، فسفر، پتاسیم و عناصر ریزمغذی طبق آزمون خاک و بطور یکنواخت در سایه‌انداز درختان

مصرف گردید. سایر مراحل مختلف داشت شامل آبیاری، مبارزه با علفهای هرز، آفات و بیماریها بطور یکنواخت و در مواقع لازم به اجراء درآمد. پس از اعمال تیمارهای محلول پاشی در اواخر تیرماه اقدام به برداشت تعدادی میوه بعنوان نمونه (۳۰ عدد) از هر تیمار گردید. سپس جهت تعیین تاثیر کلریدکلسیم در میوه‌ها، در تعدادی از نمونه‌ها بلافاصله بعد از برداشت و در تعدادی دیگر دو هفته بعد از برداشت سفتی بافت میوه‌ها اندازه‌گیری و مقایسه شد. در نهایت بررسی آماری نتایج نشان داد که تاثیر محلول پاشی بر روی هر سه رقم زردآلو و در هر دو زمان اندازه‌گیری سفتی بافت میوه‌ها در سطح یک درصد معنی‌دار می‌باشد و بهترین تاثیر از تیمار T_6 (چهار بار محلول پاشی کلریدکلسیم با غلظت ۰/۵ درصد به همراه سیتوتیت در فواصل زمانی ۲۸، ۲۱، ۱۴ و ۷ روز قبل از برداشت) بدست آمد.