

عنوان مقاله:

بررسی اثر آبیاری، تغذیه و تاریخ برداشت بر کیفیت و عمر انباری سیب ردلیشز

محل انتشار:

مجله تحقیقات مهندسی صنایع غذایی، دوره 7، شماره 3 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حمیده ژاله رضایی - عضو سابق هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

امیر نوجو - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

مهدی طاهری - عضو هیئت علمی بخش تحقیقات خاک و آب مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور مطالعه تاثیر روش‌های تغذیه با کلریدکلسیم، آبیاری، و تاریخ برداشت بر کیفیت و عمر انباری سیب ردلیشز در منطقه ارومیه در سال‌های ۱۳۷۹-۸۰ اجرا شد. در این تحقیق تیمارهای تغذیه با کلریدکلسیم شامل: ۱- محلول‌پاشی آب به اضافه سیتووت ۱/۰ درصد (شاهد)، ۲- محلول‌پاشی با کلرید کلسیم ۱ درصد به اضافه سیتووت ۱/۰ درصد در ۴ نوبت، ۳- غوطه‌ور کردن میوه پس از برداشت در محلول ۴ درصد کلرید کلسیم به مدت ۱۰ دقیقه و ۴- تلفیقی از تیمار ۲ و ۳ بود. تیمارهای آبیاری عبارت بودند از: ۱- عرف محل، ۲- کم- آبیاری تنظیم شده و ۳- قطع آبیاری در دو هفته قبل از برداشت، و برداشت میوه نیز در سه تاریخ به فاصله یک هفته از یکدیگر (از زمان ۱۳۸ روز بعد از تمام گل) انجام شد. کلیه نمونه‌های مربوط به هر تیمار به مدت شش ماه در شرایط صفر درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی ۸۵-۹۰ درصد در سردخانه نگهداری شدند. نمونه‌ها در زمان برداشت و هر ۳ روز یک‌بار پس از برداشت از نظر سفتی بافت، مواد جامد انحلال‌پذیر، pH، اسیدیته، دانسیته، درصد آبدهی، وزن متوسط میوه و عناصر ماکرو اندازه‌گیری شدند. نتایج نشان داد که تاریخ برداشت در سطح یک درصد و اثر متقابل تغذیه- آبیاری و برداشت- آبیاری در سطح پنج درصد بر سفتی بافت میوه تاثیر معنی‌دار دارد. میزان کل مواد جامد انحلال‌پذیر از نظر تاریخ برداشت و اثر متقابل هر سه تیمار در سطح یک درصد معنی‌دار است. تاثیر تاریخ برداشت در pH و اسیدیته آب میوه در سطح یک درصد معنی‌دار است. اثر تیمارهای زمان برداشت و آبیاری بر وزن متوسط و مقدار آبدهی میوه در سطح یک درصد و اثر متقابل آبیاری- برداشت در سطح پنج درصد معنی‌دار و اثر تیمارها بر دانسیته غیر معنی‌دار شد. مقدار کلسیم میوه‌ها از نظر تاریخ برداشت و اثر متقابل تغذیه و تاریخ برداشت و اثر متقابل تغذیه و آبیاری و اثر متقابل هر سه تیمار بر کلسیم در سطح یک درصد معنی‌دار شد. به طور کلی، در مورد کلیه صفات در پایان دوره نگهداری اختلاف معنی‌داری بین تیمارها مشاهده نشد. در آزمایش‌های حسی، بالاترین امتیاز مربوط به تیمار چهارم تغذیه، برداشت دوم و آبیاری به روش دوم، است. بنابراین، پیشنهاد می‌شود سیب ردلیشز ۱۴۵ روز بعد از تاریخ تمام گل برداشت شود و کاربرد کلسیم به روش اسپری درختان با محلول یک درصد در ۴ نوبت به اضافه غوطه‌وری میوه‌ها با محلول ۴ درصد به مدت ۱۰ دقیقه پس از برداشت و قطع آبیاری دوهفته قبل از برداشت در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1596060>



