

برای آنالیز آماری داده‌های مربوط به صفات مورد بررسی از نرم‌افزار SPSS و برای رسم نمودارها از نرم افزار هاروارد ۹۸ تحت برنامه ویندوز استفاده شد. جهت انجام مقایسه اثر متقابل تیمار محلول پاشی کلرور کلسیم و رقم، بدلیل اینکه تیمارها مستقل از همدیگر نمی‌باشند از روش S.N.K استفاده شد. در این تحقیق ارقام بینگ و تک دانه دارای بیشترین ترک خوردگی در سطح S.N.K و ۵ درصد بودند و رقم سیاه مشهد دارای کمترین میزان ترک خوردگی با میزان ۳/۴۷ درصد بود و تأثیر کلرور کلسیم جهت جلوگیری از این عارضه در غلظت‌های مختلف در ارقام مورد بررسی متفاوت بوده است. و بیشترین تأثیر این ماده جهت جلوگیری از ترک خوردگی بر روی رقم بینگ بوده است.

واژه‌های کلیدی: ترک خوردگی^۱، کلرور کلسیم^۲، محلول پاشی^۳، گیلاس^۴

بررسی صفات کمی و کیفی رقم ایرانی و خارجی گیلاس و چگونگی روابط این صفات با میزان ترک‌خوردگی میوه

مسعود زاده‌باقری^۱ - مصطفی مصطفوی^۲ حسین افشاری^۲ - غلامحسین داوری نژاد^۴

۱- دانشجوی سابق کارشناسی ارشد،

۲- استاد گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

۳- دانشجوی دکتری باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی

۴- دانشیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه مشهد

در بین محصولات باغبانی کشور، گیلاس توانسته با تولید ۱۲ درصد از کل محصول جهان، جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص دهد. سرمایه‌گذاری در امر احداث باغهای گیلاس به منظور کمک به تولید و اقتصاد جامعه و همچنین جهت بهره‌وری بیشتر امری ضروری به نظر می‌رسد. یکی از مشکلاتی که سبب عدم بهره‌وری لازم در باغهای گیلاس می‌شود، ترک خوردگی میوه است. این پدیده بدلیل جذب مستقیم آب از طریق پوست میوه رخ می‌دهد و سرعت جذب آب به خواص و مشخصات میوه مربوط می‌شود. خصوصیات میوه از قبیل اندازه میوه، سفتی بافت میوه، مواد جامد محلول و خواص کوتیکول در چگونگی بروز این عارضه موثرند. میوه‌های درشت‌تر نسبت به ترک خوردگی -حساسیت بالاتری دارند. همچنین میوه‌هایی که دارای سفتی بافت بیشتری هستند بعلمت انبساط پایین زودتر دچار ترک خوردگی می‌شوند. به

-
- 1 - Cracking
 - 2 - Calcium Chloride
 - 3 - Spraying
 - 4 - Sweet cherry

چهارمین کنگره علوم باغبانی ایران، آبان ماه ۱۳۸۴ / ۲۳

منظور بررسی صفات کمی و کیفی ۶ رقم ایرانی و خارجی گیلاس و چگونگی روابط این صفات با درصد ترک خوردگی میوه این تحقیق در قالب طرح کاملاً تصادفی در باغ کلکسیون کمال آباد کرج صورت گرفت.

ارقام مورد بررسی شامل تک دانه، شبستر، سیاه مشهد، بینگ، لامبرت و ناپلئون بود. صفات مورد بررسی شامل میزان ترک خوردگی، وزن، طول، قطر، سفتی بافت، میزان مواد جامد محلول، حجم و میزان کلسیم میوه بود.

بر اساس نتایج این تحقیق بالاترین میزان TSS مربوط به ارقام بینگ، تک دانه و شبستر بود و رابطه مستقیمی بین میزان TSS و ترک خوردگی میوه در این ارقام وجود داشت. بالاترین میزان سفتی بافت میوه مربوط به ارقام بینگ و تک دانه بود. هیچ رابطه آشکاری بین میزان کلسیم و میزان ترک خوردگی میوه مشاهده نشد.

واژه‌های کلیدی: ترک خوردگی، جذب آب، صفات کمی و کیفی، گیلاس