

الفيجوا Feijoa

توصيات للمحافظة على صفات الجودة بعد الحصاد

Recommendations for Maintaining Postharvest Quality

Adel A. Kader

Department of Plant Sciences, University of California, Davis, CA 95616

ترجمة وإعداد

أ.د. أحمد العبيدي

دلائل اكتمال النمو (Maturity indices)

التغير في اللون من الأخضر الداكن للأخضر الفاتح.
قوة الاستبقاء (سهولة فصل الثمار من الشجرة). يوصى بقطف الثمار باليد
وبرفق دون شدها بقوة.
يجب جمع ثمار الفيجوا قريباً من وقت التساقط ولكن قبل التساقط على
الأرض لضمان المظهر الجيد والنكهة العالية.

دلائل الجودة (Quality indices)

اللون؛ الشكل؛ الحجم؛ الخلو من العيوب، مثل الجروح، الندب التلون البني
على القشرة وتضرر البرودة؛ والخلو من العفن.
توجد اختلافات بين الأصناف في نسبة المواد الصلبة الذائبة (10-16%)،
نسبة الحموضة (0.3 – 1.4%) والرقم الهيدروجيني (3.2 – 4.4).
يعتبر بنزوات الميثايل، بنزوات الإثايل وبوتانوات الإثايل مهمة في نكهة ثمار
الفيجوا.

درجة الحرارة المثلى (Optimum Temperature)

5 ± 1 °م ؛ إمكانية التخزين لفترة 4 – 5 أسابيع، تبعاً للصف ومرحلة النضج.

الرطوبة النسبية المثلى (Optimum Relative Humidity)

90 - 95%؛ تكون التعبئة في أكياس بلاستيكية مثقبة أو الصناديق المبطنه
فعالة في تقليل فقد الماء تحت ظروف انخفاض الرطوبة النسبية.

معدل التنفس (Rate of Respiration)

يكون 10 - 15 مل ك أ₂ / كج. ساعة في أقل درجات الكلايمكتيرية و 20 - 25 مل ك أ₂ / كج. ساعة عند أعلى درجات الكلايمكتيرية وذلك عند 20° م .
لحساب الإنتاج الحراري بالوحدات بي تي يو/طن/يوم يضاعف معدل التنفس (مل ك أ₂ / كج. ساعة) 440 مرة وللحصول عليه بالكيلو كالوري/طن متري/يوم يضاعف معدل التنفس 122 مرة.

معدل إنتاج الإثيلين (Rate of Ethylene Production)

0.1 - 0.4 (أقل درجات الكلايمكتيرية) إلى 40 - 50 ميكروليتر / كج. ساعة (أعلى درجات الكلايمكتيرية) وذلك عند درجة حرارة 20° م .

الاستجابة للإثيلين (Responses to Ethylene)

يؤدي التعرض بعد الحصاد للإثيلين [10 - 100 جزء في المليون لمدة 24 ساعة تحت درجة حرارة 20° م إلى تشجيع فقد اللون الأخضر والليونة، ولكنه لا يؤثر على النكهة.

الاستجابة للغو المعدل (Responses to CA)

لا توجد معلومات منشورة عن استجابة الفيجوا للغو المعدل.

الأضرار الفسيولوجية (Physiological Disorders)

التضرر بالبرودة. يؤدي التعرض إلى درجة حرارة 0° م لمدة ثلاث أسابيع أو أطول إلى ظهور أعراض تضرر البرودة والتي تكون عبارة عن بقع غائرة عند قمة العنق والتلون البني للعناصر الوعائية.

الأضرار المرضية (Pathological Disorders)

البوترايتيس سيناريا (*Botrytis cinerea*). يمكن لهذا الفطر أن يؤدي إلى فقد كبير في الثمار بعد الحصاد. تتضمن استراتيجيات المقاومة تفاعلي التساقط على الأرض والتضرر الميكانيكي للثمار والحفاظ على درجة الحرارة المثلى خلال عملية التداول بعد الحصاد.
