

السابوتا:

(الشيكو & السابوتا المامي)

Sapotes: (Sapodilla & Mamey Sapote)

Recommendations for Maintaining Postharvest Quality

توصيات للمحافظة على صفات الجودة بعد الحصاد

Adel A. Kader

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

ترجمة وإعداد

أ.د. أحمد العبيدي

دلائل اكتمال النمو (Maturity indices)

تحول اللون من البني الفاتح ذو المسحة الخضراء إلى البني الفاتح ثم البني الداكن.

تحول لون اللحم من الأخضر إلى البني القرنفلي في السابوتا المامي (يمكن الكشف عنه بواسطة عمل خدش صغير للقشرة).

دلائل الجودة (Quality indices)

المظهر: الحجم، الشكل، اللون، الخلو من العيوب والتلف.

التماسك (تفضل السابوتا الناضجة والتماسكة).

ترجع النكهة إلى المحتوى من المواد الصلبة الذائبة (13 - 26%) والحموضة (0.2 - 0.3%).

درجة الحرارة المثلى (Optimum Temperature)

14 ± 1 °م ؛ إمكانية التخزين لمدة 2 - 4 أسابيع تبعاً للصف ومرحلة النضج.

الرطوبة النسبية المثلى (Optimum Relative Humidity)

90 - 95%؛ تقلل التعبئة في عبوات بلاستيكية مثقبة أو صناديق مبطنه من فقد الماء عند درجات الرطوبة الأقل.

معدل التنفس (Rate of Respiration)

نموذج التنفس كلايمكتيري. مدى ذروة التنفس = 25 - 35 مل ك₂ / كج. ساعة عند 20° م .

لحساب الإنتاج الحراري بالوحدات بي تي يو/طن/يوم يضاعف معدل التنفس (مل ك₂ / كج. ساعة) 440 مرة وللحصول عليه بالكيلو كالوري/طن متري/يوم يضاعف معدل التنفس 122 مرة.

معدل إنتاج الإثيلين (Rate of Ethylene Production)

مدى ذروة إنتاج الإثيلين عند 20° م = 2 - 4 ميكروليتر / كج. ساعة.

الاستجابة للإثيلين (Responses to Ethylene)

يؤدي تعرض ثمار السبوتا والسابوتا المامي إلى 100 جزء في المليون إثيلين لمدة 24 ساعة تحت درجة حرارة 20° م إلى تشجيع النضج. يؤخر إزالة الإثيلين من جو التخزين من حدوث التدهور.

الاستجابة للجو المعدل (Responses to CA)

يؤخر التخزين في الجو المعدل بمقدار 5 - 15 % ثاني أكسيد الكربون من النضج. بينما تضر التركيزات الأعلى من ثاني أكسيد الكربون من المظهر والطعم.

الأضرار الفسيولوجية (Physiological Disorders)

التضرر بالبرودة. يؤدي التعرض للحرارة الأقل من 5° م لمدة أطول من 10 أيام من حدوث تضرر البرودة والتي تظهر كبقع بنية قاتمة على القشرة، الفشل في النضج، عدم التميز بالنكهة، وزيادة حدوث التلف بعد النقل لدرجات الحرارة الأعلى.

الأضرار المرضية (Pathological Disorders)

أنثراكونس (Anthracnose). يتسبب عن كوليتوتريكوم جوليوسوبوريودس (*Colletotrichum gloeosporioides*) والذي يمكن أن يشكل مشكلة خطيرة في مناطق إنتاجه الرطبة. تقلل إستراتيجيات المقاومة الفعالة قبل الحصاد من حدوث الضرر.