

## حقائق في دقائق (الباشون)

### التوصيات للمحافظة على مواصفات الجودة بعد الحصاد

#### Recommendations for Maintaining Postharvest Quality of Passion fruit

Adel A. Kader

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

ترجمة وإعداد

د. ماجدة بهجت

أ.د. عواد حسين

#### دلائل الصلاحية للحصاد Maturity Indices

إن كمية اللون الأصفر أو البنفسجي على سطح الثمرة تستخدم كدليل على الصلاحية للحصاد بالنسبة لثمار الباشون وفي بعض الأحوال يسمح للثمار بالبقاء على النبات حتى تتساقط ويتم جمعها من على الأرض وتوجه للتصنيع كمركزات عصائر أو مربى أو منتجات أخرى.

#### دلائل الجودة Quality Indices

إن ثمرة الباشون هي ثمرة عنبية عرضها 3.5-7 سم وطولها 4-12 سم وذات جدار متصلب نوعا (سمكه 3-10 مم) على حسب الصنف. إن الجزء الذي يؤكل هو الجزء اللحمي من جدار المبيض مع الأنسجة التي تحيط بالبذور. وقد يكون لون الثمرة أصفر أو بنفسجي. وتتراوح نسبة المواد الصلبة بين 14-18% وتتراوح الحموضة ما بين 3-5% في اللب (اللحم). إن فقد الرطوبة أثناء عمليات النضج قد يكون كبير بالقدر الذي يؤدي إلى ظهور الكرمشة على ثمرة الباشون. وهذا لا يؤثر على الجزء الذي يؤكل.

#### درجة الحرارة المثلى Optimum Temperature

7-10°م للثمار الناضجة جزئيا (عمرها التخزيني المتوقع = 3-5 أسابيع) 5-7°م للثمار تامة النضج (عمرها التخزيني المتوقع = أسبوع واحد)

#### الرطوبة النسبية المثلى Optimum Relative Humidity

90 - 95 %

## معدلات التنفس Rates of Respiration

درجة الحرارة ° م	5	10	20
معدل التنفس مل CO <sub>2</sub> /كجم*ساعه	30 - 10	40-20	100-45

☞ ولحساب الحرارة الناتجة يتم ضرب معدل التنفس  
مل CO<sub>2</sub> /كجم\*ساعة × 440 للحصول على عدد الوحدات الحرارية البريطانية BTU / طن / يوم . أو يضرب × 122 للحصول  
على الحرارة بالكيلو كالوري / طن متري/ يوم .

## معدلات إنتاج الايثيلين Rates of Ethylene Production

إن ثمار الباشون هي اعلي الثمار انتاجاً للإيثيلين وفي مدي من 160 إلي 370 ميكروليتر في ساعة علي درجة  
20°م وذلك في ذروة تنفسها.

## الاستجابات للإيثيلين Responses to Ethylene

إن تعريض ثمار الباشون مكتملة التكوين الخضراء إلي 100 جزء في المليون من الإيثيلين ولمدة 1- 2 يوم يزيد  
من سرعة نضجها وبمجرد أن تبدأ عمليات النضج فإن الإيثيلين الخارجي غير مطلوب حيث أن الثمار نفسها تنتج  
كميات كبيرة من الإيثيلين.

## الاستجابات للجو الهوائي المتحكم فيه Responses to CA

لا توجد معلومات منشورة متاحة ولكن ثمار الباشون قد تستفيد من تعبئتها في أفلام بلاستيك مثقبة (ليس لها أو قد  
يكون لها تأثير بسيط علي تعديل الجو الهوائي ) ولكن التأثير راجع إلي تقليل فقد الماء أثناء التداول.

## الأضرار الطبيعية والفسولوجية Physiological and Physical Disorders

**أضرار التبريد Chilling injures** : تظهر اعراضها علي ثمار الباشون المحفوظة علي درجة حرارة  
5°م أو أقل وتشمل المظاهر سوء تلون علي سطح وداخل الثمرة والتتقر ومناطق مائية مسلوقة وعدم تجانس في  
النضج أو فشل في النضج وتطور نكهة غير مرغوبة وزيادة في التدهور المرضي.

## الأضرار الباثولوجية Pathological Disorders

**التبقع البني Brown spot** : والذي يسببه فطر *Alternaria passiflorae* ويظهر علي شكل بقع بنية  
فاتحة اللون علي الثمار الناضجة وتظهر أعراض المرض بشكل شديد اثناء الفترات الدافئة الرطبة.

**عفن الفيتوفثرا Phytophthora fruit rot** : والذي يسببه فطر *Septoria passiflorae* ويظهر  
علي شكل مناطق مسلوقة خضراء داكنة تجف فيما بعد.

**بقع Septoria spot :** والذي يسببه فطر *Septoria passiflorae* والذي يصيب الثمار وهي علي النبات وتؤدي إلي عدم انتظام أو تجانس النضج.

### **طرق المقاومة Control procedures**

- النظافة الفعالة للبستان .
  - التقليل وخف الاوراق لتوفير تهوية جيدة وجو مناسب داخل النمو الخضري مع استخدام المبيدات الفطرية المناسبة بعد الحصاد مع ادارة جيدة للحرارة والرطوبة النسبية اثناء فترة التداول بعد الحصاد.
-