

حقائق في دقائق (البهشية أو هالي)

التوصيات للمحافظة على مواصفات الجودة بعد الحصاد Recommendations for Maintaining Postharvest Quality of Holly

Michael S. Reid

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

ترجمة وإعداد

Susan Butris سوزان بطرس

الوصف Description

نوع *Ilex spp.* هي شجيرات او اشجار صغيرة دائمة الخضرة تأخذ اهميتها الكبيرة في اثناء فترة عيد الميلاد (Christmas) بسبب أوراقها الخضراء الداكنة وثمارها الحمراء المتألقة. الشجيرات التي تحمل الازهار الذكورية منفصلة عن التي تحمل الازهار الانثوية ولذلك دعيت دايئس dioecious. يحصل على الثمار فقط من النباتات الانثوية.

دلالات الجودة Quality Indices

يتم حصاد الهالي عندما يصبح لون الثمار احمر تماما. تجنب شرائها عندما يكون الماء المتكثف (condensation) ظاهر بوضوح على جدران العبوات لان هذا يشير الى تعرض النبات لدرجات حرارة غير ملائمة و احتمالية نمو الفطريات وانتاج الاثيلين. كذلك تلافى النباتات التي تساقطت اوراقها او ثمارها (العنبيات).

التدريج وعمل الحزم Grading and Bunching

تعتبر فروع الهالي ذات جودة عالية اذا كانت اوراقها ذات لون أخضر غامق متجانس وخالية من العيوب و ثمارها حمراء متألقة. نادرا ما تجمع في حزم ولكن ممكن جمعها ووضعها في اكياس من البولي اثيلين (مادة تشبه النايلون).

الحساسية للاثيلين Ethylene Sensitivity

التعرض للاثيلين يسبب خسارة في الاوراق والثمار وهي مشكلة شائعة في الهالي المتداولة في مراكز البيع بالجملة.

المعاملات الابتدائية Pretreatments

المعاملة الابتدائية بمحلول 1-MCP أو STS لازمة لهذا النبات بسبب حساسيته للاثيلين لمنع فقدان البراعم والاوراق أثناء التسويق.

ظروف التخزين Storage Conditions

يجب تخزين الهالي عند درجة حرارة صفر - 1 °م ويمكن حفظها لفترة اطول عند درجة حرارة أقل ولكن ليس عند درجة الانجماد.

التعبئة Packing

من الممكن تعبئة الهالي في السبب (سلال كبيرة ذات غطاء) أو في صناديق افقية . في الماضي، كانت فروع النبات تعامل بمحاليل مختلفة تحوي حامض الاستك نافتلين (Naphthalene acetic acid, NAA) لتخفيض حساسيتها للاثيلين. ولذلك كانت في بعض الاحيان تعبئ مبللة او رطبة في صناديق كرتون مشمعة من الداخل. أن أستعمال 1-MCP سهّل بصورة كبيرة التسويق التجاري للهالي.

أعتبارات خاصة Special Considerations

هناك اختلافات رئيسية بين انواع الهالي بالنسبة لحساسيتها للاثيلين. على سبيل المثال نوع "Burford" اساسا غير حساس للاثيلين بينما الانواع الصينية والانكليزية حساسة جدا له. لذلك من الافضل معرفة نوع الهالي الذي في السوق. إن بعض منتجي الهالي يغمرنه في محاليل مختلفة محاولة منهم لتقليل سقوط الورق والثمر و/أو تعبئته بطريقة ما لاطالة فترة الحياة. على كل حال، حاليا على مستوى محلات البيع بالمفرد او الجملة لا يوجد اي منتج تجاري يستطيع ان يعطل او يقلل فقدان الثمار والاوراق سوى STS. من الافضل عدم استعمال الهالي كجزء من باقة الزهور لاضافة اللون الاخضر لها لانها سوف لن تستمر طويلا.