

## حقائق في دقائق (الكافور Eucalyptus)

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

Michael S. Reid

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

ترجمة وإعداد

مُرُضي عبدالعظيم عطا علي

قسم البساتين، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، حدائق شبرا، القاهرة، مصر

#### Description

#### الوصف

تعتبر أوراق الكافور *Eucalyptus spp.* الفضية الخضراء للأفرع حديثة النمو اليافعة من أوراق الزينة شائعة الاستخدام والتي يمكن استخدامها طازجة أو جافة. هناك أيضاً العديد من أنواع الكافور الأخرى والتي تستخدم أوراقها الخضراء كمحاصيل زينة ورقية. إن الكافور إغريقيا يعني ما يستخدم للتغطية وتحسين المظهر في إشارة إلى تكوين السبلات والبتلات لغطاء زهري ينفصل عند تفتح الأزهار والذي معه تظهر الألوان الرائعة للمتوك.

#### Quality Indices

#### دلائل الجودة

كما في باقي محاصيل الزينة الورقية الخضراء الأخرى، فإن حصاد أوراق الكافور يتم عند اكتمال نموها وحينها تكتسب الأوراق السلوك والمظهر الأفضل عند العرض في المزهريات. يتم حصاد أفرع الكافور اليافعة ذات السيقان الطويلة مع ترك براعم النمو عليها لضمان نمو أفرع جديدة أثناء العرض في المزهريات، كما يجب أن لا تكون قممها النامية ذابلة عند التسويق.

#### التدريج وعمل أحزمة الزهور Grading and Bunching

تعتمد مواصفات الجودة لأفرع الكافور الخضرية على اللون الأخضر المزرق البراق مع انتظام طول الأفرع وخلوها من الأوراق المضارة أو المعابة. يتم تسويق أفرع الكافور الخضرية بالوزن في أحزمة يعدها المنتج وبتحدها رطل واحد/حزمة.

#### Ethylene Sensitivity

#### الحساسية للإيثيلين

أفرع الكافور الخضرية غير حساسة للإيثيلين، ولكن التبادل السيئ والحرارة العالية والتوتر أو الإجهاد المائي يؤدي إلى زيادة معدل إنتاجها للإيثيلين. ويؤدي زيادة إنتاج الكافور للإيثيلين، عند تعرضه لمثل هذه الظروف، إلى سرعة تدهور أزهار القطف الحساسة للإيثيلين المتواجدة مع أفرع الكافور في مزهرية أو باقة أو إكليل واحد خاصة إذا لم يسبق معاملة تلك الأزهار بمركب 1-ميثيل سيكلوبروبين (1-MCP) أو بمحلول ثيوكبريتات الفضة (STS).

#### Pretreatment

#### المعاملات الأولية

لا تحتاج أفرع الكافور الخضرية إلى معاملات أولية.

#### Storage Conditions

#### ظروف التخزين

يجب تخزين أفرع الكافور الخضراء على درجة حرارة ما بين درجة الصفر المئوي و 1°م.

#### Packing

#### التعبئة

يتم تعبئة أفرع الكافور الخضراء في وضع أفقي داخل صناديق من الفايبر بدون أي مواد تغليف إضافية أخرى.

#### Special Considerations

#### اعتبارات خاصة

عند تداول الأنواع التابعة لجنس الكافور، فإنه يجب على العاملين في التداول ارتداء قفازات لحماية أيديهم من اكتساب إفرزات لاصقة تفرزها أفرع الكافور. وتعتبر استراليا ومقاطعة تسمانيا (التابعة للقارة الأسترالية) هي الموطن الأصلي لأنواع الكافور ولكن هناك أكثر من 200 نوع تم نقلهم من الموطن الأصلي إلى أماكن أخرى من العالم، ونتيجة لذلك، أصبحت هذه الأنواع سائدة في ولاية كاليفورنيا داخل غابات خشبية محددة. يعتقد الكثيرون أن الكافور ينتج الإيثيلين بكميات كبيرة وذلك بسبب

إنتاجه لرائحة عطرية قوية، ولكن في الحقيقة لا تنتج غالبية الأنواع والأصناف التابعة لجنس الكافور غاز الإيثيلين بكميات كبيرة. بالرغم من محدودية إنتاج الكافور للإيثيلين إلا أنه يمكنه إنتاجه بكميات كبيرة عند تعرضه لظروف التوتر المائي ولهذا يجب العناية بالمحصول عند التداول والتأكد من عدم فقدانه للماء. يمكن معاملة أفرع الكافور الخضرية بمحاليل مختلفة الألوان من الجلوسرين والذي يؤدي إلى تقليل سرعة تدهور المحصول بعد حصاده. يبحث الاستراليون والإسراييليون إمكانية استخدام الكافور كأفرع زهرية ونتوقع أن نرى نوعية جديدة ربما تكتسب أهمية في السوق التجاري المستقبلي للكافور.

---