

## حقائق في دقائق ( كالا ليلى )

### التوصيات للمحافظة على مواصفات الجودة بعد الحصاد

#### Recommendations for Maintaining Postharvest Quality of Calla Lily

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

#### ترجمة وإعداد

د. ماجدة بهجت

د. عواد حسين

#### الوصف Description

*Zantedeschia spp.* إن الأزهار البيضاء الناصعة للكالا *Zantedeschia aethiopica* كانت ولفترة طويلة من أزهار القطف الهامة وكذلك أصبحت الأزهار المشربة بلون أخضر وذات الأشكال المختلفة ذات أهمية متزايدة . أن الهجين من الكالا ذات الأزهار الصغيرة *mini callas* وشكلها الرشيق وألوانها المتباينة مستمرة في تزايد أهميتها كأزهار قطف أو نباتات أواني . إن الغمد الجميل عضو يشبه الورقة ويحيط بالأزهار الحقيقية والموجودة في شكل نورة سميكة لحميه. وقد تمت تسمية الجنس نسبة الى Francesco Zantedeschia والذي كتب عن النباتات الإيطالية عام 1825 . ويرغم استخدام اسم *Calla lily* إلا أن هذه الأزهار ليست لها علاقة بالـ *Lily* الحقيقي .

#### مواصفات الجودة Quality Indices

يجب ان يتم قطف الكالا عندما يتفتح الغمد بدرجة مناسبة تسمح برؤيه النورة الحقيقية داخله. إن الأزهار التي تقطف في مرحلة متقدمة من العمر أكثر من ذلك تصبح أكثر عرضة للأضرار وقد تكون فترة حياتها في الفازة قصيرة . وعادة يتم القطف عن طريق جذب الأزهار من الريزوم ثم إعادة قطع قاعدة الساق لضمان كفاءة امتصاص الماء. ويلاحظ ان النورة الزهرية الحقيقية اللحمية السميكة لا بد وان تكون ظاهرة وواضحة عند الشراء كما يجب ان يلاحظ ما إذا كانت هناك كدمات على الساق اللحمية نتيجة عمليات التعبئة. ويجب الانتباه الى انه إذا تم قطف الأزهار مقللة بدرجة كبيرة فانها لا تتفتح بشكل طبيعي بعد ذلك.

#### التدريج وعمل الحزم Grading and Bunching

إن أزهار الكالا *Calla* ذات الجودة العالية تكون ذات ساق طويلة والأزهار متجانسة من حيث النمو اللون وخالية من العيوب في الغمد أو النورة الحقيقية داخله وعادة يتم عمل حزم الكالا *Calla* الكبيرة أو صغيرة الأزهار *Mini* في كل حزمه 10 أزهار وقد يتم وضع أزهار الكالا الصغيرة في تلبيسه بلاستيك لزيادة حمايتها .

#### الحساسية الإيثيلين Ethylene Sensitivity

---

إن أزهار الكالا Calla ليست حساسة للثيلين إلا أن بعض الباحثين قد أوضحوا فائدة استخدام STS كمعاملة ابتدائية . وعلى عكس الاعتقاد السائد فإن أزهار الكالا لا تنتج كميات معنوية من الأثيلين .

---

#### المعاملات الابتدائية Pretreatments

الكالا Calla لا تحتاج الى أية معاملات ابتدائية.

---

#### ظروف التخزين Storage Conditions

يجب ان يتم تخزين الكالا على درجة صفر – 1 °م .

---

#### التعبئة Packing

يمكن ان تتم تعبئة أزهار الكالا Calla أفقياً أو رأسياً في الصناديق الخاصة بها أو في عبوات يستخدم معها الماء . وإذا تمت التعبئة أفقية يجب تلافى تلامس الساق اللحمية مع سدايب التثبيت في الصندوق حتى لا تحدث بها أضرار . إن الكالا العادية (كبيرة الأزهار) قد تتحنى استجابة للجاذبية الأرضية ما لم يتم حفظها على درجات الحرارة المناسبة الموصى بها.

---

#### اعتبارات خاصة Special Considerations

إن الكالا الصغيرة الأزهار Mini Callas تقل فيها مشكلات ما بعد القطف وهي عادة أسهل في التداول والاستخدام نظراً لحجمها الصغير .

---