

## حقائق في دقائق ( عصفور الجنة )

### التوصيات للمحافظة على مواصفات الجودة بعد الحصاد

#### Recommendations for Maintaining Postharvest Quality of Bird of Paradise

Michael Reid

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

#### ترجمة وإعداد

د. ماجدة بهجت

د. عواد حسين

#### الوصف Description

*Strelitzia reginae*. تتكون نورة عصفور الجنة من قنابات قاربيه الشكل تحتوى على 4 – 5 أزهار وعندما تتساقط زهرة يمكن سحب واحدة أخرى بعدها . وتوجد هذه الإمكانية في عدد قليل من أزهار القطف . وعادة يقوم المزارعون في جنوب كاليفورنيا بتكبيس النورات قبل الحصاد بعدة أسابيع وتستخدم لذلك أكياس ورقية مستطيلة ومعاملة بالشمع وتوضع على القنابات النامية قبل أسبوع أو أكثر قبل أن تصبح الأزهار البرتقالية جاهزة للخروج. وتحمى هذه الأكياس الأزهار الرقيقة بحفظها داخل القنابة أو قريبا منها كما أن الكيس يمنع الإصابة بعفن الـ *Botrytis* ويحميها من المطر وأضرار تساقط كرات الثلج (البرّد) وهجمات المن ولسعة الشمس على الأزهار ومقطع *reginae* يعنى الملكة (Queen).

#### مواصفات الجودة Quality Indices

تتحني النورات عند بلوغها مرحلة اكتمال النمو بزواوية 90° مع الساق. إن أول زهرة برتقالية تخرج يصعب رؤيتها من خلال الأكياس الورقية ويتم شد أو جذب الساق (قطف) عند هذه المرحلة ويمكن أيضاً القطف في حالة البراعم المقفولة وقبل ظهور الأزهار الأولى وفي هذه المرحلة تكون النورة منتفخة ويوجد شق برتقالي خفيف على السطح العلوي ويلاحظ أن النورة تكون صالحة للقطف في مرحلة البراعم المقفولة وهي أحسن مرحلة لقطفها من حيث سهولة التداول وطول فترة حياتها بعد القطف . وعادة يتم شد أو جذب الساق وليس قطعها. ويتم الشد مع تحريكها من جانب لآخر بهدف تسهيل انفصال الساق عن قاعدة النبات مع ملاحظة أن النورة يمكن أن تنكسر إذا كانت حركة الهز عنيفة. ويجب التأكد أن رعوس الأزهار جافة ( غير مبتلة) عند الشراء. حيث أن الأزهار إذا كانت مبتلة أو بها افرازات زهرية عند فتح العبوات فهناك احتمال لتزايد الإصابات المرضية بعد ذلك.

#### التدرج وعمل الحزم Grading and Bunching

يتم تدرج سوق عصفور الجنة إلى ثلاث درجات على الأقل حسب طول الساق وحجم النورة. وبالنسبة للأزهار عالية الجودة فإنه يتم إحلال الأكياس الواردة معها من الحقل بأكياس جديدة. ويتم ربط خمس سوق معاً ربطاً جيداً في نقطتين مع ملاحظة أن تكون النورات في نفس الاتجاه وتصبح السوق متساوية عند منطقة القطع وتوضع لفافة من الورق حول حزمة النورات لتوفير مزيد من الحماية للأزهار.

#### الحساسية الإثيلين Ethylene Sensitivity

إن أزهار عصفور الجنة حساسة للإثيلين ولا تتحسن فترة حياتها بالمعاملة بالـ STS أو MCP-1.

## المعاملات الابتدائية Pretreatments

يمكن زيادة فترة حياة أزهار عصفور الجنة بمعاملة البراعم أو الأزهار لمدة 24 ساعة (48 ساعة أفضل) بمحلول يحتوى على 10% سكروز + 250 جزء في المليون من مادة 8-hydroxyquinoline citrate (8-HQC) و 150 جزء في المليون حمض ستريك .

## ظروف التخزين Storage Conditions

إن المدى الحراري الأمثل للتخزين لهذا النوع هو 6 – 7°م وهو مدى مختلف بالنسبة لمعظم الأزهار الأخرى والتخزين على أقل من هذا المدى الحراري قد يسبب أضرار برودة ويحدث ظهور أجزاء بنية على الأزهار والقنابات وفشل الأزهار في التفتح بطريقة جيدة. وفي حالة التخزين لفترة قصيرة تحفظ الأزهار على درجة حرارة الغرفة أو على درجة حرارة 12.5°م (حرارة غرفة استوائية). أن أزهار عصفور الجنة التي قطفت في مرحلة البراعم المقفولة تماماً سوف تفتح ويكون لها فترة حياة كافية بعد تخزينها لمدة أربع أسابيع إذا تمت معاملة في البداية بمبيد فطري ولها لمنع جفافها وتخزينها على درجة 7°م و 85 – 90 % رطوبة نسبية.

## التعبئة Packing

إن استخدام الأكياس الورقية المعاملة بالشمع على كل نورة واللفافة الورقية حول كل حزمة تعطى حماية كافية من أضرار التداول والجفاف. ونظراً لأن نورة عصفور الجنة تعتبر ثقيلة جداً فلا بد من تعبئتها في صناديق غير عميقه (ضحلة).

## اعتبارات خاصة Special Considerations

إذا فشلت الأزهار في الخروج من أعمادها (وهي الأوراق المتحورة أسفل الأزهار) يمكن تحرير أول زهرة وبرقة يدوياً وعادة ما تعطى فترة عرض جيدة.