

## حقائق في دقائق (العايق) (Delphinium or Larkspur)

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

Michael S. Reid

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

ترجمة وإعداد

مُرَضِي عبدالعظيم عطا علي

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

#### الوصف Description

تتركز أهمية أزهار العايق (*Consolida spp.*) على وجود نوعين من شماليه الزهريه، إما شماليه زهريه طويله كما في نوع العايق Delphinium أو شماليه زهريه أصغر كما في نوع العايق Larkspur. يتميز العايق، بنوعيه، بتدرج ألوان أزهاره من الأبيض حتى الوردي إلى البنفسجي والأزرق.

#### دلائل الجودة Quality Indices

يحصد العايق بنوعيه (طويل وقصير الشماليه الزهريه) عادة عند تفتح أول زهرة أو زهرتين علي الشمراخ الزهري مع استبعاد الشماليه التي تظهر علي أوراقها الخضريه أعراض الإصابة بالبياض الزغبي. عند التسويق، لابد أن تصل زهرة أو زهرتين من الشمراخ الزهري، علي الأقل، إلى مرحلة التفتح الكامل مع عدم وجود أية آثار علي الشمراخ الزهري تدل علي تساقط أي من أزهاره. يجب أيضاً التأكد من غسل قواعد الشماليه الزهريه وكذلك إزالة عوالق التربة قبل إعادة قطع قواعد الشماليه الزهريه وتهذيبها أو ترتيبها.

#### التدرج وعمل أحزمة الزهور Grading and Bunching

لا يوجد تدرج قياسي للعايق بنوعيه، ولكن تعتمد جودته علي أطوال شماليه الزهريه واستقامتها وعدد أزهارها وكذلك علي جودة الأجزاء الخضريه من الشمراخ. يتم عمل أحزمة العايق اعتماداً علي أحجام الشماليه وبمتوسط 10 شماليه زهريه لكل حزمة.

#### الحساسيه للإيثيلين Ethylene Sensitivity

يعتبر العايق من زهور القطف شديده الحساسيه للإيثيلين حيث أنه يؤدي، عند التعريض له، إلى سرعة تساقط الأزهار وبالتالي فقدان الشماليه لأزهارها وتدني جودتها.

#### المعاملات الأولية Pretreatment

لإطالة عمر أزهار العايق في المزهريات وحمايتها من الأثر الضار للإيثيلين، عند التعرض له، فإنه يجب معاملتها بعد الحصاد مباشراً بمركب 1-ميثيل سيكلوبروبين (1 MCP). نتيجة لتباين أعمار الأزهار الفسيولوجية علي الشمراخ الزهري الواحد عند الحصاد، فإنه يفضل معاملة الشماليه الزهريه بمحلول ثيوكبريتات الفضة (STS) وذلك لأن تأثير محلول STS المثبط لفعول الإيثيلين أقوى وأطول أثراً عند مقارنته بمركب 1 MCP.

#### ظروف التخزين Storage Conditions

تتراوح درجات الحرارة المثلي لتخزين أزهار العايق بنوعيه ما بين درجة الصفر المئوي ودرجة 1°م. ولإطالة فترة التخزين، فإنه يجب تقليل فقدان الشماليه الزهريه للماء وذلك بتغليفها بغشاء رقيق من البولي إيثيلين المثقب.

## التعبئة Packing

يتم تعبئة شماريخ العايق الزهرية بصفة عامة في سلال مغطاة مع أو بدون ماء، ويمكن أيضاً تعبئتها في صناديق أفقية ذات أبعاد قياسية. تعتبر شماريخ العايق الزهرية حساسة نسبياً للجاذبية الأرضية، ولهذا فإنه لكي يتم تعبئتها في وضع أفقي، فإنه لابد من تبريدها تبريداً مبدئياً مباشرة بعد الحصاد مع حفظها، بعد التبريد المبدئي مباشرة، على درجة الحرارة المناسبة لها.

---

## اعتبارات خاصة Special Considerations

غالباً ما يتم تسمية أزهار العايق طويل (Delphinium) وقصير (Larkspur) بتسميات خاطئة.

---