

حقائق في دقائق (جيسوفيللا)

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

Michael S. Reid

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

ترجمة وإعداد

Susan Butris سوزان بطرس

الوصف Description

في غالب الاحيان جنس *Gypsophila paniculata* ينمو في الحقل وهو مفضل للاستعمال في الحفلات وباقات الزهور المجففة. الازهار حساسة لنقصان كمية الماء ولأشعة الشمس القوية، الامرين الذين يؤديان الى ذبول الازهار وتحول لونها الى اللون البني. وعلى العكس من ذلك، تعرضها الى المطر والرطوبة العالية يزيد من قابليتها للاصابة بالعفن الرمادي المسبب عن فطر *Botrytis* وعفن الجذور الذي يسببه فطر *phytophthora*. يأتي أصل الكلمة جيسوفيللا من اللغة اليونانية والتي معناها محب الجص "gypsum-loving" نسبة الى هذا الصنف الذي ينمو بصورة جيدة في التربة التي تحوي نسب عالية من الكالسيوم.

دلالات الجودة Quality Indices

نباتات الجيسوفيللا تنتج أزهارها على عناقيد كبيرة. والازهار الفردية التي على هذه العناقيد تستغرق وقتا طويلا لتتفتح. السوق التي عليها الازهار تقطع عادة بطول 20 – 40 سم. ان درجة النضج عند الحصاد تقرر على حسب غرض استعمالها فيما اذا كانت ستباع في السوق وهي طازجة او ستستعمل في الباقات المجففة. تقطع السوق عندما يكون عليها 50% من الازهار المتفتحة اذا كانت ستوضع في محلول مجفف مباشرة بعد قطعها أو ستباع في السوق التجارية في خلال 24 ساعة. وتقطع السوق عندما يكون عليها 20-30% من الازهار المتفتحة اذا كانت ستجفف أو ستستعمل بعد 24 ساعة. من المفضل شراء الجيسوفيللا التي عليها الكثير من البراعم الغير متفتحة وليس عليها علامات نقص الماء والذبول أو المرض (الزهيرات البنية).

التدريج وعمل الحزم Grading and Bunching

تجمع السوق في حزم وتربط بربط مطاطية لضبط نهايات الاطراف المقطوعة. الجيسوفيللا التي مصدرها كاليفورنيا تباع على شكل حزم مكونة من 5- 25 ساق في حين ان التي من أمريكا الجنوبية تكون على شكل حزم وزنها 300 غم.

الحساسية للايثيلين Ethylene Sensitivity

التعرض للايثيلين يسبب ذبول الازهار المتفتحة وخمود تفتح البراعم.

المعاملات الابتدائية Pretreatments

أزهار الجيسوفيلا تستجيب جيدا للمعاملة الابتدائية بمحلول STS الذي يصون ليس فقط الازهار الصغيرة المتفتحة ولكن البراعم النامية. إن معاملة الجيسوفيلا بمحلول STS ووضعها في محلول يحوي Physan يحافظ على رونق مظهرها لعدة اسابيع والتي فيها يتم تفتح البراعم الجديدة على العناقيد. ولكن في بعض الاحيان ان حصل انسداد في الساق فهذا يمنع تشرب محلول STS وبذلك لا يُستفاد من استخدامه. يجب التأكد من ان السوق قد شطفت بالماء وقصت نهاياتها مرة ثانية تحت الماء قبل وضعها في محلول STS.

ظروف التخزين Storage Conditions

تخزن أزهار الجيسوفيلا عند درجة حرارة صفر-1°م وفي رطوبة نسبية عالية (90%) لتقليل جفاف الزهرة والساق. وبما انه من الممكن ان يكون فطر *Botrytis* مشكلة جدية لهذه الازهار لذلك يجب على بائعي الزهور ان يطلبوا من مجهزي الازهار ان يعاملوا الازهار بالمبيدات الفطرية المناسبة. ممكن حفظ السوق التي فيها 50% من الازهار متفتحة في محلول حافظ 200 جزء بالمليون من Physan عند درجة حرارة 1°م لمدة 3 اسابيع.

التعبئة Packing

من الممكن تعبئة الجيسوفيلا في السبت (سلة كبيرة ذات غطاء) أو صناديق افقية. توضع 30 حزمة في كل صندوق.

أعتبارات خاصة Special Considerations

عند حصاد الجيسوفيلا في مرحلة التبرعم (عندما تكون 5% من الازهار متفتحة) ومعاملتها بمحلول يحوي 200 جزء بالمليون من Physan-20 و 5 الى 10% سكروز يجعل البراعم تنمو وتنتج ازهار ذات جودة ممتازة. يجب حفظ الازهار عند درجة حرارة 20°م و 50% رطوبة نسبية وتحت اضاءة بمصابيح من الفلورنست الابيض الهادي. ولتجفيف الجيسوفيلا، يجب معاملتها بمحلول يحوي جزء واحد من الكليسرين (glycerine) وجزئين من الماء ثم تقطع السوق وترتب في حزم وتعلق هذه الحزم بالمقلوب في جو جاف ودافئ لتجفيفها.