

حقائق في دقائق (الجربيرا)

التوصيات للمحافظة على مواصفات الجودة بعد الحصاد

Recommendations for Maintaining Postharvest Quality of Gerbera

Michael Reid

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

ترجمة وإعداد

د. ماجدة بهجت

د. عواد حسين

الوصف Description

Gerbera jamesonii والهجن المختلفة منها كأزهار قطف معروفة بتنوعها الكبير في الألوان والأشكال وهي ذات أهمية في مجال تجارة ازهار القطف. ان فترة حياة أزهار الجربيرا في الفازة فترة طويلة اذا توفرت الظروف المناسبة لتداولها بعد القطف ولكنها حساسة للجاذبية الأرضية والضوء والتلوث البكتيري في محلول الفازة. ان أصل تسمية جنس الجربيرا هو "Gerberia," نسبة الى العالم الالماني Traug Gerber المهتم بالطبيعة.

مواصفات الجودة Quality Indices

إن معظم أصناف الجربيرا يتم قطفها عندما تبدأ زهيرات صفين من القرص الزهري في التفتح وخاصة في الأصناف التي تقفل أزهارها ليلاً. ويتم القطف بلف الساق في المنطقة السفلى قرب اتصالها بالريزوم ويعتقد ان ذلك يساعد على انتاج الأزهار اللاحقة. إذا تم جذب الازهار من التربة فتجب ازالة جزء طوله 10 سم من قاعدة الساق للتخلص من الأجزاء الخشبية في قاعدة الساق والتي تعيق امتصاص الماء من الفازة ثم يتم مباشرة بعد ذلك وضع الازهار في محلول يحتوى على 40 جزء في المليون هيبوكلوريت. تأكد من ان هناك صفان على الأقل من زهيرات القرص الزهري (الأزهار الانبوبية في وسط القرص) يبدو عليها اللقاح. تذكر انه إذا تم جذب الأزهار من التربة تجب ازالة 10 سم من قاعدة الساق وهي الجزء الخشبي لأن إزالته تحسن من قدرة الساق على امتصاص الماء من الفازة. هناك 300 صنف تختلف فيما بينها في فترة حياتها في الفازة بعد القطف، ويجب على محلات الزهور تحديد أسماء الاصناف التي يرغبون في شرائها من بين هذه الاعداد الكبيرة مما يجعل مسألة تحديد الصنف الجيد أو المرغوب بالاسم امرا صعباً.

التدرج وعمل الحزم Grading and Bunching

ان وصول أزهار الجربيرا للمرحلة المناسبة للقطف وخلوها من العيوب وتوفر طول الساق وقوتها واستقامتها هي عوامل هامة لخصائص الجودة. يقوم بعض المنتجين بعمل حزم لأزهار الجربيرا ولكن معظمهم يقوم بتعبئتها أزهاراً فردية. ويقوم بعض المنتجين بوضع كل زهرة في جراب بلاستيك قوى وقد يقوم بوضع الساق في انبوبة بلاستيك (دعامة للساق) لتقليل انحناء الساق.

أزهار الجريبيرا لا تتأثر بالتعرض للإيثيلين .

Pretreatments المعاملات الابتدائية

إن الممارسات الحالية تتم بوضع ساق أزهار الجريبيرا في محلول 40 جزء في المليون من الهيوكلوريت بعد القطف مباشرة بهدف تحسين فترة حياتها في الفازة. يتم إجراء المعاملة الابتدائية بمحلول 100 جزء في المليون نترات فضة لتلافي مشاكل ما بعد القطف في أصناف الجريبيرا قصيرة فترة الحياة. إن المفترض أن نترات الفضة تحمي ساق الجريبيرا ضد التلوث البكتيري في محلول الفازة وبعد الغمس في نترات الفضة يجب شطف الأزهار بماء ذات جودة جيدة. كما أن هذه المعاملة تؤدي إلى سمية نباتية منخفضة (تظهر على شكل تلون بني لقاعدة الساق). إن استخدام محلول به 6% سكر + 200 جزء في المليون - 8 HQC كمحلول حافظ قد أظهر بعض الفائدة ولكن هذه المعاملة قد تؤدي إلى استتالة الساق أثناء التخزين وقد تقلل من الجودة العامة للأزهار

Storage Conditions ظروف التخزين

يجب تخزين أزهار الجريبيرا على درجة صفر - 1 °م وهناك رأى سائد أن أزهار الجريبيرا حساسة لأضرار التبريد ولكن لم يتم تأكيده علمياً . وبصفة عامة فإن الجريبيرا لا يجب تخزينها أكثر من أسبوع وحتى هذه الفترة القصيرة نسبياً قد تؤدي إلى قصر فترة الحياة في الفازة بعد ذلك.

Packing التعبئة

الشائع في معظم الأحوال أن يقوم المنتجون بتعبئة الأزهار فردية وفي وضع أفقي في صناديق غير عميقة وهي مصممة خصيصاً لنقل الجريبيرا. ويتم وضع سوق الجريبيرا في الصندوق بشكل يسمح أن تكون رؤوس الأزهار مواجهة لأعلى لتبدي ألوانها بينما توجد السوق في مستوى أقل في الصندوق . ويمكن وضع عدة صفوف من الأزهار في كل صندوق . وقد يتم تعليق الصناديق بشكل يسمح بتدلي السوق منها لترطيبها ويمكن بذلك وضعها في محلول مائي يستخدم فيه عادة الهيوكلوريت ويتم رص صينيتين من الأزهار في كل صندوق وفي وضع أفقي تواجه فيه الأزهار الوضع إلى أعلى حتى يمكن رؤيتها بسهولة بينما توجد السوق في مستوى أقل من مستوى الأزهار في الصندوق.

Special Considerations اعتبارات خاصة

يتم انحناء الأزهار أساساً تحت تأثير الجاذبية الأرضية ويمكن تقليل ذلك بشكل واضح إذا تم حفظ الأزهار على درجات الحرارة المناسبة في التخزين. إن أحد أهم المشكلات الرئيسية في تداول هذه الأزهار هو ميلها لالتفاف الساق بعد مسافة 10 - 15 سم من رأس الزهرة وهو ما يعرف باسم 'conk' (أو الانف) مما يؤدي إلى عدم قابلية الأزهار للبيع. وقد يعزى ذلك إلى أن الأزهار قد تم قطفها قبل تقسية أو تخشب الساق بدرجة كافية و/أو انسداد الساق عن طريق الميكروبات وحدث فقد الماء (إجهاد مائي) . وتختلف ظاهرة التفاف الساق باختلاف الصنف وفترة النمو من السنة لصنف ما . ويجب التأكد من تنشيط عملية امتصاص

الماء مع المحافظة على المحلول بحالة نظيفة مع وجود الهيبوكلوريت فى الماء. ولما كان هناك فقد كبير للماء من خلال حامل النورة Scape (الساق) اكثر مما يفقد من خلال البتلات فيجب ان تكون العناية بكل منهما بنفس الاهتمام ويمكن تعليق رؤوس الازهار من خلال دعامة شبكية أو صينية شحن الأزهار عند ترطيبها بالماء لأول مرة حتى نبقى على الساق مستقيمة.
