

حقائق في دقائق (جلاديولس)

التوصيات للمحافظة على مواصفات الجودة بعد الحصاد

Recommendations for Maintaining Postharvest Quality of Gladiolus

Michael Reid

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

ترجمة وإعداد

د. ماجدة بهجت

د. عواد حسين

الوصف Description

هجن Gladiolus cvs. ما زال الجلاديولس زهرة قطف هامة تجارياً بالرغم من الانخفاض الكبير في الإنتاج في السنوات الأخيرة ويستجيب الجلاديولس جيداً للمعاملات المناسبة بعد الحصاد. أن الأصناف صغيرة الأزهار ومجموعة الأصناف butter fly وكذلك الأصناف العادية الحديثة وتوفر أشكالاً وألواناً عديدة والتي ساعدت على تحويل هذه الزهرة التقليدية الجنائزية إلى زهرة هامة مفضلة في كثير من عمليات التنسيق. وكلمة Gladiolus معناها السيف الصغير وذلك نسبة إلى الشكل السيفي للأوراق. ويعتبر الجلاديولس الحديث نتيجة للتهجينات باستخدام أنواع جنوب إفريقيا التي وجدت في بلجيكا حوالي 1841م.

مواصفات الجودة Quality Indices

أن القطف العادي يتم في مرحلة تكون فيها الزهيران أو الثلاثة القاعدية على النورة قد أظهرت لونها. وفي حالة الشحن لمسافات طويلة قد يوصى بمرحلة قطف أبكر من هذه المرحلة إذا كانت هناك معاملة بمحلول السكر حيث يضاف لضمان تفتح الزهيران في منطقة الوصول. وفي حالة التسويق المحلي يتم القطف عندما تفتح أول زهرة من القاعدة ويتم القطف بطريقة تضمن وجود أكبر عدد ممكن من الأوراق على النبات قدر الإمكان. وعند إدخال السكين بين الأوراق يلاحظ أن يكون ظهر السكين إلى أسفل وعندما يصل سلاح السكين إلى المكان المطلوب يتم سحب السلاح إلى أعلى وإلى الخارج لقطع الساق وعندئذ تسحب الساق خارج الأوراق ومن الممكن تفتح كل الإزهار على النورة إذا تم قطفها في مرحلة البراعم الخضراء. وتم تداولها بطريقة سليمة. وعلى أية حال يجب أن يكون اللون ظاهراً على واحدة إلى ثلاثة زهيران عند الشراء لضمان استمرارية تفتح باقي الزهيرات.

التدريج وعمل الحزم Grading and Bunching

الجلاديولس مثل باقي الأزهار والموجودة في نورات فهي حساسة جداً لقوة الجاذبية. وعادة ما تتجه إلى النمو بعيداً عن الجاذبية خاصة في درجات الحرارة الدافئة. وقد يؤدي ذلك إلى تشوه دائم في الجزء العلوي من النورة وبالتالي انخفاض الجودة. ومن خلال ممارسات وعمليات التداول بعد الحصاد فإنه يجب تداول الجلاديولس في وضع رأسى لتلافى هذا التأثير ويمكن التساهل في هذه القاعدة إذا تم التخزين أو النقل على درجات حرارة منخفضة. وتشمل عوامل الجودة في الجلاديولس استقامة السوق وقوتها وخلوها من الأضرار والأمراض مع وصولها إلى مرحلة النمو المناسبة. ويتم عمل حزم من 10 نورات على أساس اللون ومرحلة النمو.

الحساسية الإيثيلين Ethylene Sensitivity

بالرغم من أن التعرض للإيثيلين لا يؤثر على حياة الزهيرات المتفتحة إلا انه يمكن أن يقلل فترة حياة النورة عن طريق إجهاض وتساقط البراعم غير المتفتحة . (Serek et al. 1995)

المعاملات الابتدائية Pretreatments

يستجيب الجلادبولس جيداً للمعاملة الابتدائية بمحلول حافظ يحتوى على 20% سكرورز أو جلكورز ويتم ذلك طوال فترة الليل في حرارة الغرفة أو في الثلجة ويمكن اجراء هذه المعاملة في الظلام. أن المعاملة بمركب 1-MCP أو STS يمكن أن تقيد في الحماية من تأثيرات الإيثيلين التي تؤدي إلى تساقط البراعم غير المتفتحة.

ظروف التخزين Storage Conditions

برغم من أن التوصيات فيما مضى كانت تقضى بتخزين الجلادبولس على درجة 5°م لمنع أضرار البرودة عن قمة النورة إلا أن أبحاثنا قد أوضحت انه يمكن تخزين الجلادبولس بأمان على درجة صفر – 1°م لمدة أسبوع. أن أزهار الجلادبولس تتنحى بعيداً عن الجاذبية الأرضية ولذلك فإنها تخزن أو تشحن في وضع رأسي. ولذلك فإن احد فوائد التخزين أو الشحن المبرد هو أن هذا التأثير بالجاذبية يمكن تثبيطه في درجات الحرارة المنخفضة مما يتيح فرصة تعبئة الجلادبولس أفقياً في صناديق كرتون ولتحقيق أطول فترة تخزين يجب تخزين الجلادبولس في وضع رأسي وفي أقل درجة حرارة يمكن تحملها.

التعبئة Packing

عادة ما تتم التعبئة رأسياً في صناديق وتوضع عليها عبارة الرص رأسياً. ومنذ تم ابتكار التبريد السريع فان بعض المصدرين يصدرون الجلادبولس في صناديق عادية (أفقية الرص) وهذا الإجراء يعتبر سليماً إذا تمت المحافظة على سلسلة التبريد طوال مدة التداول والتسويق وان الجلادبولس سوف يتم إخرجه من الصندوق فور وصوله . ولا بد من تقليل فرص تكثيف الرطوبة الزائدة على الأجزاء الخضرية وذلك لتقليل فرص الإصابة بفطر Botrytis

اعتبارات خاصة Special Considerations

هناك بعض الأصناف حساسة للفلورايد (fluoride) الذي يؤدي إلى تدهور حواف البتلات (إزالة ألوانها – مظهر مائي مسلوقة – بقع من أنسجة ميتة) وفشل الزهيرات في التفتح والتطور الطبيعي واحترق غمد الزهيره وأسطح وحواف الأوراق.