

## حقائق في دقائق ( عباد الشمس )

### التوصيات للمحافظة على مواصفات الجودة بعد الحصاد

#### Recommendations for Maintaining Postharvest Quality of Sunflower

Michael Reid

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

#### ترجمة وإعداد

د. ماجدة بهجت

د. عواد حسين

#### الوصف Description

*Helianthus annuus* لقد أصبحت في الآونة الأخيرة أصناف عباد الشمس صغيرة الحجم من أشهر مبيعات محلات الزهور وتتوافر الآن مجموعة كبيرة من الأشكال والألوان على المستوى التجاري . ويشترك الاسم *Helianthus* من اليونانية *helios* بمعنى شمس ومقطع *anthos* بمعنى زهرة.

#### مواصفات الجودة Quality Indices

يتم قطف عباد الشمس عندما تصبح البتلات (الأزهار الخارجية أو Ligules) قد انفردت وتكون على الأقل رأسية. وفي حالة التسويق المحلي يتم القطف عندما تكون الأزهار الخارجية منفرجة وأفقية. ولا توجد أوراق صفراء أو ذابلة . ويتحدد طول فترة حياتها وبدرجة أكبر عن طريق اصفرار الأوراق وجفافها وذلك بدرجة أكبر من مشاكل الأزهار نفسها.

#### التدريج وعمل الحزم Grading and Bunching

إن الأزهار ذات الجودة العالية هي المتجانسة في مرحلة نموها والخالية من العيوب وذات السوق المستقيمة وذات جزء خضري جيد. وفي حالة الأصناف ذات الأزهار صغيرة الحجم يمكن وضعها في حزمة من 10 أو 12 أما الأصناف ذات الأزهار كبيرة الحجم فعادة يتم تعبئتها فردية.

#### الحساسية الإيثيلين Ethylene Sensitivity

إن تعرض أزهار عباد الشمس لمدة طويلة لتركيزات منخفضة من الإيثيلين يؤدي إلى تساقط الأزهار الخارجية.

#### المعاملات الابتدائية Pretreatments

إن الذبول المبكر لأزهار عباد الشمس في الفازة يمكن تلافيه بالمعاملة الابتدائية للأزهار (لمدة 10 – 30 دقيقة) بماء نظيف يحتوي على 0.02% منظف ( Tween20 و Triton X-100 ومنظف الأطباق)

#### ظروف التخزين Storage Conditions

يمكن تخزين عباد الشمس بطريقة آمنة على درجة صفر – 1°م.

---

---

**التعبئة Packing**

يتم تعبئة عباد الشمس في صناديق نمطيه من الكرتون وفي وضع أفقي.

---

---

**Special Considerations اعتبارات خاصة**

إن أزهار عباد الشمس حساسة نوعاً ما للجاذبية الأرضية فإذا تم حفظها في درجة حرارة دافئة فإن أفراس الأزهار ستتحني إلي أسفل ولذلك فمن المهم المحافظة على درجة الحرارة منخفضة أثناء النقل أو التخزين.

---

---