

LESSWASTE

Postharvest consulting

CIRUELA

Prunus salicina

PRODUCTO
 NOMBRE EN INGLÉS Plum
 GRUPO DE PRODUCTO Fruta climatérica
 MADUREZ DE RECOLECCION Madurez óptima

CONSERVACION

GRUPO DE CONSERVACION 1
 FAMILIA DE CONSERVACION Baja Temperatura Alta Humedad
 *ELIMINACION DE CALOR DE CAMPO FAC
TEMPERATURA DE CONSERVACION 0 - 2°C
HUMEDAD DE CONSERVACION 95%
DAÑO POR FRÍO 2,2 - 7,6°C
 TEMPERATURA DE CONGELACION -0,8°C
TASA DE PRODUCCION DE ETILENO M
SENSIBILIDAD AL ETILENO M
VIDA ÚTIL
 LARGA 29 - 42
 NORMAL 20 Días
 CORTA 10 Días

La estimación de vida útil, se aplica a los productos bajo condiciones de conservación óptimas y recolectados bajo los parámetros de madurez indicados, cualquier cambio negativo sobre éstas, supondrá un decaimiento de la vida útil del producto. Al igual que un cambio positivo (utilización de tecnologías postcosecha o índices de madurez para larga conservación), supondrán un incremento en la vida útil.

ENFERMEDADES POSTCOSECHA

Podredumbre parda Monilinia spp.
 Podredumbre mohosa Rhizopus stolonifer
 Podredumbre azul Penicillium expansum
 Penicillium italicum
 Podredumbre verde Penicillium digitatum
 Podredumbre ácida Geotrichum candidum
 Podredumbre gris Botrytis cinerea
 Alternaria Alternaria alternata

SENSIBILIDADES

Daño por frío
 Decaimiento interno

TRANSPORTE

0 - 2°C TEMPERATURA DE CARGA (SET POINT)
 +2°C MARGEN DE Tº DE CARGA***
 90% HUMEDAD DE TRANSPORTE
 25 VENTILACION CONTENEDOR (m3/h)



CALIDAD

PARÁMETRO SST
 ÍNDICE DE MADURÉZ >11°B
 ACIDO MAYORITARIO Máfico
 SENSIBILIDADES Cambios bruscos de Tº
 Daño por frío
 Deshidratación

**INCOMPATIBILIDADES

Manzana. Melón Reticulado



OBSERVACIONES POSTCOSECHA

*Posible sensibilidad a la ionización. Variedades como Fortune, Angeleno, Blackamber son más resistentes al daño por frío y mejor conservación que variedades como Friar, Larry ann, Laetitia.
 Deben ser manipuladas con cuidado, porque si se magulla o se rompe la piel esto podría ocasionar pudrición y se pierde la calidad.



Leyenda

Producción de Etileno: MB: Muy Baja B: Baja M: Medio A: Alto MA: Muy Alto

Sensibilidad de Etileno: B: Baja M: Medio A: Alto

*RC (Room cooling) FAC (Forced-air cooling) HC (Hydro cooling) VAC (Vacuum

cooling)
 Para calcular la producción de calor multiplicar mg-CO₂-Kg⁻¹-h⁻¹ por 61 para calcular las kcal-Tm⁻¹-día⁻¹

Temperatura de carga aceptable: Máximo de grados por encima de la temperatura de carga.

Para pasar de mg-CO₂-Kg⁻¹-h⁻¹ a mL-CO₂-Kg⁻¹-h⁻¹, hay que dividir los mg-CO₂-Kg⁻¹-h⁻¹ por 2 a 0°C, por 1,9 a 10°C y 1,8 a 20°C.

**Las incompatibilidades se aplican a los productos del mismo grupo de conservación y que por tanto pueden ser almacenados bajo las mismas condiciones.

***Solo se permite un 20% de la carga.