

# LESSWASTE

Postharvest consulting

## BRÓCOLI

*Brassica oleracea var. Italica*

**PRODUCTO**  
 NOMBRE EN INGLÉS | *Broccolisin, Calabrese*  
 GRUPO DE PRODUCTO | Hortícola flor  
 MADUREZ DE RECOLECCION | Inmaduro



**CONSERVACION**  
 GRUPO DE CONSERVACION | 2  
 FAMILIA DE CONSERVACIÓN | Baja Temperatura  
 100% Humedad  
 \*ELIMINACION DE CALOR DE CAMPO | FAC, HC  
**TEMPERATURA DE CONSERVACION** | 0 - 1°C  
**HUMEDAD DE CONSERVACION** | 100%  
**DAÑO POR FRÍO** | NA  
 TEMPERATURA DE CONGELACION | -0,6°C  
**TASA DE PRODUCCION DE ETILENO** | MB  
**SENSIBILIDAD AL ETILENO** | A  
**VIDA ÚTIL**  
 LARGA | 22 Días  
 NORMAL | 9 Días  
 CORTA | 5 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 gris | *Botrytis cinerea*  
 Podredumbre bacteriana acuosa | *Erwinia carotovora*  
 | *Pseudomonas spp.*

**SENSIBILIDADES**  
 Amarilleamiento  
 Oxidación del tallo

**TRANSPORTE**  
 0 - 1°C | TEMPERATURA DE CARGA (SET POINT)  
 +2°C | MARGEN DE Tº DE CARGA\*\*\*  
 95% | HUMEDAD DE TRANSPORTE  
 60 | VENTALACION CONTENEDOR (m3/h)



**CALIDAD**  
 PARÁMETRO | Visual  
 ÍNDICE DE MADURÉZ | Ausencia de amarillo, pella  
 ACIDO MAYORITARIO | Málico  
 SENSIBILIDADES | Cambios bruscos de Tº  
 | Deshidratación  
 | Etileno

### \*\*INCOMPATIBILIDADES

Aguacate, Tomate maduro, Melones reticulados. Especial cuidado con Manzana.

### OBSERVACIONES POSTCOSECHA

Se recomienda añadir hielo antes de enviar al cliente. Debe ser una variedad sin CMS (Cytoplasmic Male Sterility). Si no se puede asegurar el 100% de humedad, poner barreras contra la pérdida de humedad. Evitar exposición a corrientes fuertes de aire.

#### 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  $\text{mg} \cdot \text{CO}_2 \cdot \text{Kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  por 61 para calcular las  $\text{kcal} \cdot \text{Tm}^{-1} \cdot \text{día}^{-1}$

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

Para pasar de  $\text{mg} \cdot \text{CO}_2 \cdot \text{Kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  a  $\text{mL} \cdot \text{CO}_2 \cdot \text{Kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$ , hay que dividir los  $\text{mg} \cdot \text{CO}_2 \cdot \text{Kg}^{-1} \cdot \text{h}^{-1}$  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.