

LESSWASTE

Postharvest consulting

ESCAROLA RUGOSA

Cichorium endivia L. var. Crispum

PRODUCTO

NOMBRE EN INGLÉS | *Curled escarole*
 GRUPO DE PRODUCTO | Hortícola hoja
 MADUREZ DE RECOLECCION | Inmaduro

CONSERVACION

GRUPO DE CONSERVACION | 2
 FAMILIA DE CONSERVACION | Baja Temperatura
 100% Humedad
 *ELIMINACION DE CALOR DE CAMPO | VAC, HC, FAC
TEMPERATURA DE CONSERVACION | 0 - 1°C
HUMEDAD DE CONSERVACION | 100%

DAÑO POR FRÍO

TEMPERATURA DE CONGELACION | -0,1°C
TASA DE PRODUCCION DE ETILENO | MB
SENSIBILIDAD AL ETILENO | B

VIDA ÚTIL
 LARGA | 21 Días
 NORMAL | 18 Días
 CORTA | 9 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 bacteriana acuosa | *Erwinia carotovora*
 | *Sclerotinia spp.*
 Podredumbre algodonosa | *Botrytis cinerea*
 Podredumbre gris

SENSIBILIDADES

Tipburn
 Punteadura
 Pepper spots
 Espigado

TRANSPORTE

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



CALIDAD

PARÁMETRO | Visual
 ÍNDICE DE MADURÉZ | Firmes y turgente
 ACIDO MAYORITARIO | Máfico
 SENSIBILIDADES | Cambios bruscos de Tº
 | Deshidratación



**INCOMPATIBILIDADES

Compatible con todos los de su grupo



OBSERVACIONES POSTCOSECHA

En el caso de la escarola es imprescindible realizar un preenfriamiento antes de introducir el producto en la cámara. El preenfriamiento es una técnica imprescindible para mantener una calidad adecuada en el caso de la escarola. Para realizar esta operación se pueden usar distintos métodos. El más adecuado es el vacío, para el que es necesario humedecer previamente las piezas. Generalmente se alcanza una temperatura de unos 2°C. Otro sistema usado es la refrigeración por agua fría. Si no se puede asegurar el 100% de humedad, poner barreras contra la pérdida de humedad. Evitar exposición a corrientes

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.