

LESSWASTE

Postharvest consulting

NUEZ

Juglans regia

PRODUCTO
 NOMBRE EN INGLÉS | Walnut
 GRUPO DE PRODUCTO | Fruto seco
 MADUREZ DE RECOLECCION | NA



CONSERVACION

GRUPO DE CONSERVACION | 5
 FAMILIA DE CONSERVACION | Baja temperatura
 Baja humedad
 *ELIMINACION DE CALOR DE CAMPO | NA
TEMPERATURA DE CONSERVACION | 0 - 10°C
HUMEDAD DE CONSERVACION | 65%

DAÑO POR FRÍO | NA
 TEMPERATURA DE CONGELACION | NA
TASA DE PRODUCCION DE ETILENO | MB
SENSIBILIDAD AL ETILENO | B
VIDA ÚTIL
 LARGA | 240 Días
 NORMAL | 195 Días
 CORTA | 98 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

Punta negra | Romularia endophilla
 Podredumbre negra | Aspergillus flavus
 (Aflatoxina)
 Alternaria | Aspergillus parasiticus
 (Aflatoxina)
 Rhizopus
 Cladosporium | Alternaria alternata
 Podredumbre azul | Rhizopus expansum
 Cladosporium spp.



SENSIBILIDADES

Germinación
 Enranciamiento
 Pérdida de humedad



TRANSPORTE

0 - 10°C | TEMPERATURA DE CARGA (SET POINT)
 +NA | MARGEN DE Tº DE CARGA***
 60% | HUMEDAD DE TRANSPORTE
 25 | VENTILACION CONTENEDOR (m3/h)



ÍNDICE DE MADURÉZ
 ACIDO MAYORITARIO
 SENSIBILIDADES

CALIDAD

PARÁMETRO | Contenido de
 >55%
 <4%



**INCOMPATIBILIDADES

Productos con fuerte olor



OBSERVACIONES POSTCOSECHA



Contaminante alérgico,

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.