

Pera: Chelal Co NF contra la decoloración marrón interna

Objetivo del ensayo

Investigación sobre el efecto de aplicaciones del producto Chelal Co NF en la prevención de la coloración marrón interna durante la conservación de peras Cepuna.

Información general

Condiciones del ensayo:

Lugar del ensayo:	Países Bajos - Gelderland	Variedad:	Cepuna (Migo®)
Portainjerto:	Q-Eline	Protección:	Red antigranizo
Fecha de floración:	19/04/2023	Espaciado de plantas:	3,5 m x 1,1 m
Fechas de cosecha:	11/09/2023 y 18/09/2023	Año de planta:	2015
Conservación:	RA + 1-MCP tratamiento	Volumen de agua:	300 L/ha
En colaboración con:	Proeftuin Randwijk - FruitMasters		

Diseño experimental:

Ensayo aleatorizado con micro parcelas; 3 repeticiones. 6 árboles por micro parcela.

Tratamientos

3 modalidades:

Modalidad	Producto	21/08/23 (BBCH 78)	04/09/23 (BBCH 81)
1	Testigo	-	-
2	Chelal Co NF	1,33 L/ha	1,33 L/ha
3	Chelal Co NF	0,67 L/ha	0,67 L/ha

Resultados

En cada uno de los 2 momentos de observación (11/01/23 y 01/05/24), se evaluaron 25 frutos por repetición y por fecha de cosecha.

Modalidad	1ª evaluación (índice marrón)		2da evaluación (índice marrón)	
	Cosecha 1	Cosecha 2	Cosecha 1	Cosecha 2
Testigo	20,0% (a)	18,7% (a)	45,8% (a)	43,7% (a)
Chelal Co NF 1,33 L	9,2% (b)	8,0% (b)	35,4% (ab)	24,3% (b)
Chelal Co NF 0,67 L	17,0% (a)	12,9% (ab)	27,5% (b)	29,4% (ab)

Conclusión:

Las peras Cepuna son sensibles a la coloración marrón interna después de un período de conservación media. En años sensibles esto ocurre incluso después de algunas semanas de conservación. Los resultados muestran que Chelal Co NF con la dosis más alta funciona siempre mejor que el testigo y significativamente mejor en 3 de las 4 observaciones.

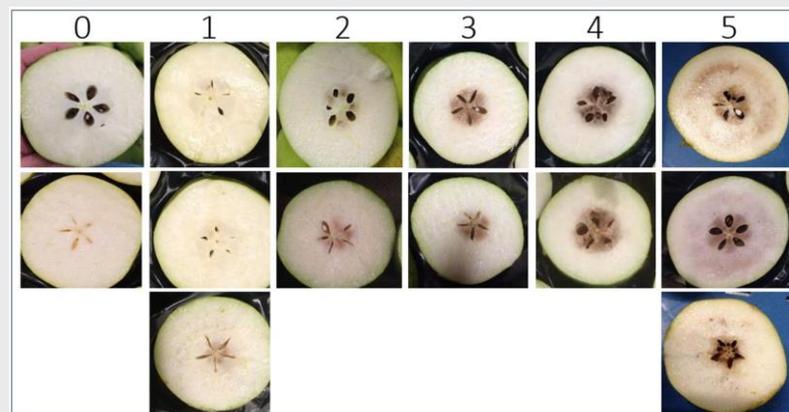


Figura 1. Tarjeta de puntuación que muestra imágenes de peras Cepuna cortadas horizontalmente utilizadas como referencia para evaluar las peras del ensayo actual. (0 = sin marrón, 1 = marrón poco, 2 = marrón moderado, 3 = marrón medio, 4 = marrón fuerte, 5 = marrón extremo).

Índice marrón (%)

$$= \frac{\sum(\text{Puntaje} * \text{Frutas con esta puntuación})}{\text{Puntuación más alta} * \text{Número total de frutas}} * 100\%$$