

Birne: Chelal Co NF gegen Braunverfärbung im Inneren

Ziel des Versuchs

Untersuchung der Auswirkungen bei Anwendung des Produkts Chelal Co NF beim Auftreten von Braunverfärbung im Inneren bei der Lagerung von Cepuna-Birnen.

Allgemeine Angaben

Angaben über das Versuchsfeld:

Versuchsstandort:	Niederlande - Gelderland	Sorte:	Cepuna (Migo®)
Unterstamm:	Q-Eline	Schutz:	Hagelschutznetz
Blütendatum:	19.04.2023	Pflanzabstand:	3,5 m x 1,1 m
Erntedaten:	11.09.2023 und 18.09.2023	Pflanzjahr:	2015
Lagerung:	RA + 1-MCP-Behandlung	Spritzvolumen:	300 l/ha
In Zusammenarbeit mit:	Proeftuin Randwijk - FruitMasters		

Versuchsaufbau:

Randomisierter Versuch mit Mikroparzellen; 3 Wiederholungen. 6 Bäume pro Wiederholung.

Behandlungen

3 Modalitäten:

Modalität	Produkt	21.08.23 (BBCH 78)	04.09.23 (BBCH 81)
1	Unbehandelte Kontrolle	-	-
2	Chelal Co NF	1,33 l/ha	1,33 l/ha
3	Chelal Co NF	0,67 l/ha	0,67 l/ha

Ergebnisse

Zu jedem der 2 Überwachungszeitpunkte (01.11.23 und 05.01.24) wurden 25 Früchte pro Wiederholung pro Erntedatum beurteilt.

Modalität	1. Beurteilung (Index Braunfärbung)		2. Beurteilung (Index Braunfärbung)	
	Pflückung 1	Pflückung 2	Pflückung 1	Pflückung 2
Kontrolle	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)

Schlussfolgerung:

Cepuna-Birnen sind nach mittellanger Lagerzeit anfällig für Braunverfärbung im Inneren. In anfälligen Jahren tritt dies sogar nach einigen Wochen der Lagerung auf. Die Ergebnisse zeigen, dass Chelal Co NF bei höchster Dosierung immer bessere Leistungen als die Kontrolle und bei 3 der 4 Beobachtungen signifikant bessere Leistung erbringt.

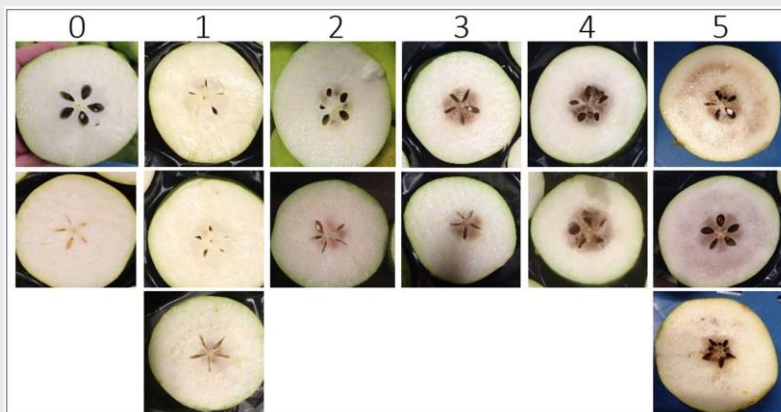


Abbildung 1. Bewertungskarte mit Abbildungen von horizontal aufgeschnittenen Cepuna-Birnen, die als Referenz für die Beurteilung der Birnen aus dem aktuellen Versuch verwendet wurden. (0 = nicht braun, 1 = leicht braun, 2 = mäßig braun, 3 = mittelmäßig braun, 4 = stark braun, 5 = extrem braun).

Index Braunfärbung (%)

$$= \frac{\sum (\text{Wert} * \text{Früchte mit diesem Wert})}{\text{Höchster Wert} * \text{Total Anzahl Früchte}} * 100 \%$$