

Peer: Chelal Co NF tegen interne bruinverkleuring

Doel van de proef

Onderzoek naar het effect van toepassingen met het product Chelal Co NF op het voorkomen van interne bruinverkleuring tijdens bewaring van Cepuna-peren.

Algemene gegevens

Proefveldgegevens:

Proeflocatie:	Nederland - Gelderland	Variëteit:	Cepuna (Migo®)
Onderstam:	Q-Eline	Bescherming:	Anti-hagel net
Bloeidatum:	19/04/2023	Plantafstand:	3,5 m x 1,1 m
Plukdata:	11/09/2023 en 18/09/2023	Plantjaar:	2015
Bewaring:	RA + 1-MCP behandeling	Spuitvolume:	300 L/ha
In samenwerking met:	Proeftuin Randwijk - FruitMasters		

Proefopzet:

Gerandomiseerde proef met microplots; 3 herhalingen. 6 bomen per herhaling.

Behandelingen

3 modaliteiten:

Modaliteit	Product	21/08/23 (BBCH 78)	04/09/23 (BBCH 81)
1	Onbehandelde controle	-	-
2	Chelal Co NF	1,33 L/ha	1,33 L/ha
3	Chelal Co NF	0,67 L/ha	0,67 L/ha

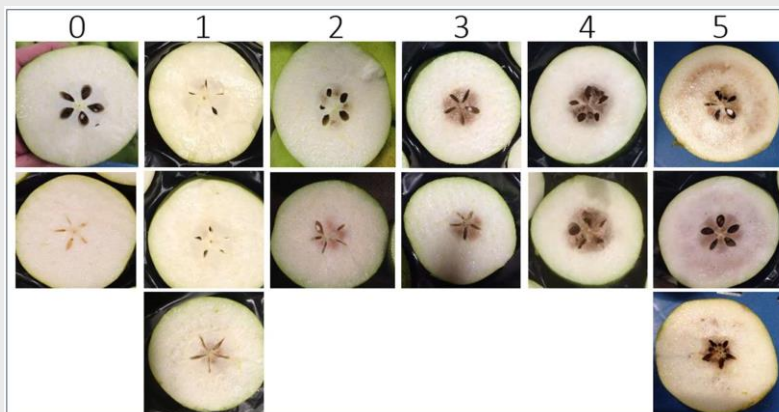
Resultaten

Op elk van de 2 observatiemomenten (1/11/23 en 5/01/24) werden 25 vruchten per herhaling per oogstdatum beoordeeld.

Modaliteit	1 ^{ste} beoordeling (bruin index)		2 ^{de} beoordeling (bruin index)	
	Pluk 1	Pluk 2	Pluk 1	Pluk 2
Controle	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)

Conclusie:

Cepuna-peren zijn na een middellange bewaarperiode gevoelig voor interne bruinverkleuring. In gevoelige jaren treedt het zelfs op na enkele weken bewaring. Uit de resultaten blijkt dat Chelal Co NF bij de hoogste dosis altijd beter presteert dan de controle, en in 3 van de 4 waarnemingen significant beter.



Figuur 1. Scorekaart met afbeeldingen van horizontaal opengesneden Cepuna peren die zijn gebruikt als referentie voor het beoordelen van de peren van de huidige proef. (0 = geen bruin, 1 = licht bruin, 2 = gematigd bruin, 3 = gemiddeld bruin, 4 = sterk bruin, 5 = extreem bruin).

Bruin Index (%)

$$= \frac{\sum(\text{Score} * \text{Vruchten met deze score})}{\text{Hoogste score} * \text{Totaal aantal vruchten}} * 100\%$$