



SPRENGER INSTITUUT

(INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING VAN TUINBOUWPRODUCTE

HAAGSTEEG 6 - WAGENINGEN - TELEFOON 08370-5351

BULLETIN No. 68

DECEMBER 1967

DRIE JAAR BEWAARONDERZOEK MET LOMBARTSCALVILLE

door Ir. N. Stenvers

Bij de bewaring van Lombartscalville appels wordt het resultaat vooral beïnvloed door het optreden van scald. Gedurende drie seizoenen is bij het onderzoek gezocht naar een bewaaratmosfeer waarin de scaldontwikkeling zo gering mogelijk is en de kwaliteit van de vruchten goed blijft. Daarvoor werd opslag in gescrubde gasbewaring bij 0% CO₂ - 3% O₂ en 3% CO₂ - 3% O₂ vergeleken met opslag in gewone gasbewaring bij 7% CO₂ - 14% O₂ en in koelhuis (0% CO₂ - 21% O₂).

In twee seizoenen is gewerkt met fruit afkomstig uit één boomgaard, in het derde seizoen met vruchten van twee herkomsten. Dit fruit is bij een temperatuur van 3-4°C in containers geplaatst, waarin de eerder genoemde CO₂ - O₂ verhoudingen zeer dicht werden benaderd.

Na het beëindigen van de opslag, begin mei, zijn de vruchten gesorteerd en is van elke goede partij 20 kg gaaf fruit een week bij kamertemperatuur geplaatst om de houdbaarheid na de opslag te toetsen.

De tabel geeft de uitkomsten van de sortering direct na de opslag en tussen () die van een week later.

Percentage gave Lombartscalville appels direct na bewaring en na een week staan bij kamertemperatuur (). Bewaring tot begin mei.

CO ₂ - O ₂ %	1967			
	1965	1966	partij 1	partij 2
0 - 3	89 (75)	93 (76)	86 (65)	76 (48)
3 - 3	95 (94)	95 (92)	96 (92)	95 (67)
7 - 14	51 (41)	88 (n. b.)	94 (87) ¹	82 (72) ¹
0 - 21	n. b.	10 (n. b.) ²	70 (45) ³	66 (43) ³

1) 25 dagen, 2) 49 dagen, 3) 105 dagen eerder geruimd wegens scaldontwikkeling.
n. b. = niet bepaald.

434385

De bewaring in 3% CO₂ - 3% O₂ gaf elk jaar de beste uitkomsten. Het 0-3- object had bij beëindiging van de opslag weinig scald, maar wel enige rotontwikkeling; bij kamertemperatuur nam scald sterk toe.

Bewaring bij 7% CO₂ - 14% O₂ en gewone koelhuusbewaring (0-21) gingen gepaard met veel uitval door scald. Enkele objecten zijn daarom eerder geruimd.

Voor de gasbewaring van **Lombartscalville** is een atmosfeer met 3% CO₂ en 3% O₂ het meest geschikt gebleken.