

57.



SPRENGER INSTITUUT

(INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING VAN TUINBOUWPRODUCTEN)

HAAGSTEEG 6 - WAGENINGEN - TELEFOON 08370-5351

BULLETIN no.93

JULI 1969

BEWAARPROEVEN MET LOMBARTSCALVILLE APPELS

door ir.N.STENVERS

De beste atmosfeer voor CA-bewaring van Lombartscalville appels is 3% CO₂ - 3% O₂. Dit was het resultaat van een driejarig bewaaronderzoek van 1965 tot 1967 (Bulletin no. 68). Daarbij werd de indruk verkregen dat de houdbaarheid van de appels van verschillende herkomst belangrijk uiteenliep. Om hierover nader geïnformeerd te geraken werd in het seizoen 1968-1969 nogmaals een bewaarproef met Lombartscalville opgezet, die afkomstig waren uit het Land van Maas en Waal (rivierklei), Utrecht (rivierklei), Betuwe (rivierklei) en Noord-Brabant (zandgrond). Het bewaarobject 0% CO₂ - 21% O₂ moest op 15 januari reeds worden geruimd wegens ernstige scaldontwikkeling; de overige objecten werden tot 15 maart voortgezet.

De uitkomsten van de sortering na uitslag zijn in de volgende tabel opgenomen. In de laatste kolom zijn bovendien de gemiddelden van alle proeven over vier seizoenen vermeld. De tussen haakjes vermelde cijfers geven het gave fruit na een week staan bij kamertemperatuur.

434384

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

CO ₂ - O ₂ %	1968/1969				gemiddelden van 1965-1969
	herkomst 1 Maas en Waal	herkomst 2 Utrecht	herkomst 3 Betuwe	herkomst 4 N.-Brabant	
0 - 3	70 (40)	67 (43)	80 (55)	52 (14)	77 (52)
3 - 3	87 (75)	92 (80)	91 (81)	80 (52)	91 (79)
7 - 14	55 (40)	61 (49)	58 (49)	28 (18)	65 (49)*
0 - 21	71 (47)*	67 (28)*	88 (46)*	61 (25)*	62 (33)*

* Partijen zijn eerder geruimd wegens scaldontwikkeling; deze cijfers zijn daardoor enigszins geflateerd.

In de partij uit Noord-Brabant (herkomst 4) kwam veel meer scald voor dan in de andere drie partijen. Kennis van de scaldgevoeligheid van een partij zou een belangrijke bijdrage kunnen zijn voor de beslissing over het al of niet bewaren. Vooral tijdens de nabewaring bij kamertemperatuur breidt scald zich sterk uit. Voor Lombartscalville geeft bewaring bij 3% CO₂ - 3% O₂ de beste uitkomsten. Scald wordt dan wel beperkt, maar niet geheel voorkomen.