



# SPRENGER INSTITUUT

(INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING VAN TUINBOUWPRODUCTEN)

HAAGSTEEG 6 - WAGENINGEN - TELEFOON 08370-5351

BULLETIN No. 78

JUNI 1968

## DRIE JAREN BEWAARONDERZOEK MET LAXTON'S SUPERB door Ir. N. Stenvers

Het resultaat van de bewaring van Laxton's Superb wordt vooral beïnvloed door het optreden van stip en rot.

Gedurende drie seizoenen is bij het onderzoek gezocht naar een bewaaratmosfeer waar- bij de minste bewaarverliezen optreden ende kwaliteit van de vruchten goed blijft. Hier- bij werd opslag in gescrubde gasbewaring bij 0% CO<sub>2</sub> - 3% O<sub>2</sub> en 3% CO<sub>2</sub> - 3% O<sub>2</sub> ver- geleken met gewone gasbewaring bij 7% CO<sub>2</sub> - 14% O<sub>2</sub> en koelhuisbewaring (0% CO<sub>2</sub> - 21% O<sub>2</sub>). De temperatuur is steeds 3 à 4°C geweest.

In de eerste twee seizoenen zijn vruchten van steeds één herkomst bewaard, in het laatste seizoen vruchten van twee herkomsten. In 1966 werd alles bewaard tot 21 maart, in 1967 werd het koelhuisobject geruimd op 17 januari en de gasbewaringsobjecten op 14 februari. De twee herkomsten van 1968 werden beide bewaard tot 11 maart. Direct na de uitslag zijn de vruchten gesorteerd. Van elk object is 20 kg gaaf fruit nog een week be- waard om de houdbaarheid na afloop van de opslag te kunnen beoordelen.

In de tabel zijn de uitkomsten van deze sorteringen over drie seizoenen weergegeven.

Percentage gave Laxton's Superb vruchten na het beëindigen van de opslag en na een week staan bij kamertemperatuur ( )

CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub> %	1966	1967	1968	
			1e partij	2e partij
0 - 3	85 (76)	77 (62)	90 (82)	78 (65)
3 - 3	81 (72)	77 (67)	93 (90)	81 (72)
7 - 14	85 (79)	59 (51)	93 (86)	82 (74)
0 - 21	75 (70)	70 (60)*	70 (60)	66 (53)

\* vroeger geruimd.

427943

De meeste uitval werd veroorzaakt door rot. In 1967 kwam er in het 7-14-object een stipaantasting voor van 17%.

Afgezien van het jaar 1967 behoorden het 3-3- en het 7-14-object tot de beste. In 1967 zijn de resultaten van het 7-14-object echter betrouwbaar slechter dan die van het 3-3-object tengevolge van het sterk optreden van stip.

Als conclusie kan worden gesteld dat de gescrubde gasbewaring 3-3 en de gewone gasbewaring 7-14 hetzelfde resultaat geven, tenzij men te maken heeft met een zgn. stipjaar (b.v. door beurtjaren). In dat geval verdient de gescrubde gasbewaring met 3% CO<sub>2</sub> en 3% O<sub>2</sub> beslist de voorkeur.