



INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING  
VAN TUINBOUWPRODUCTEN

Haagsteeg 6 - Wageningen - telefoon 08370-2045

BULLETIN No. 23

SEPTEMBER 1965

GESCRUBDE GASBEWARING VAN LOMBARTSCALVILLE

door Ir. W. S. Duvekot

De gasbewaring van Lombartscalville stelt vaak teleur door het veelvuldig optreden van scald. Onderzocht is nu of deze bewaarziekte in de gescrubde gasbewaring minder optreedt. Daarvoor zijn in het afgelopen seizoen twee proeven genomen.

PROEF I

Een partij van 540 kg Lombartscalville werd van 1 oktober tot 11 mei bij 4°C opgeslagen in gewone (8% CO<sub>2</sub> - 13% O<sub>2</sub>) en in een met loog gescrubde gasbewaring (0% CO<sub>2</sub> - 3% O<sub>2</sub> en 3% CO<sub>2</sub> - 3% O<sub>2</sub>). Na de opslag werd - nadat de partij een week in een ongekoelde ruimte had gestaan - gesorteerd met de volgende uitslag.

Sorteeruitkomsten in procenten van het begingewicht

Bewaaronstandigheden		gave vruchten	stek, rot zacht	scald	gewichtsverlies
CO <sub>2</sub>	O <sub>2</sub>				
8	13	41,57	2,63	50,02	5,78
0	3	75,91	5,70	13,86	4,53
3	3	93,60	1,64	1,16	3,60

In deze proef was er veel scaldontwikkeling bij het object gewone gasbewaring. De bewaring bij 3% CO<sub>2</sub> en 3% O<sub>2</sub> gaf in alle opzichten de beste uitkomsten. Niet alleen was het percentage gave vruchten het hoogst, maar ook het uiterlijk was beter, doordat de vruchten schoner waren gebleven en er minder schimmelontwikkeling optrad dan bij het 0-3-object. Ook was de kleur iets groener, hetgeen door de handel vaak gewaardeerd wordt.

PROEF II

In een kleine proefgascel op de veiling Kesteren werd een partij Lombartscalville opgeslagen, waarbij werd getracht een atmosfeer met 0-1% O<sub>2</sub> en 3-5% CO<sub>2</sub> op te bouwen.

Door lekkage van het celletje gelukte dit pas na ruim een maand opslag. Hierbij werd een kalkscrubber gebruikt. Eind februari bleek er enige scaldontwikkeling te beginnen.

467751

Daarom werd de bewaring beëindigd en een aantal kisten, die op verschillende hoogten in de cel hadden gestaan, nauwkeurig gesorteerd.

Uitkomsten sortering op 1 maart in procenten van het eindgewicht

Laag no. van onderen af	gaaf	scald	stek en rot
11	82,6	14,5	2,9
9	86,1	9,7	4,2
7	81,2	14,2	4,6
5	87,6	9,0	3,4
3	85,1	11,5	3,4
1	94,9	1,8	3,2

De lichte aantasting in de onderste laag kan een gevolg zijn van de iets lagere temperatuur, die onderin dit celletje heerste.

#### CONCLUSIE

In de eerste proef is een heel goed resultaat bereikt met een atmosfeer van 3% CO<sub>2</sub> en 3% O<sub>2</sub>, minder goed met 0% CO<sub>2</sub> en 3% O<sub>2</sub> en slecht met 8% CO<sub>2</sub> en 13% O<sub>2</sub>.

De tweede proef moest door het optreden van scald vroegtijdig beëindigd worden. Waarschijnlijk zijn hierbij de moeilijkheden in de eerste maand van de bewaring van invloed geweest.

Hoewel de uitkomsten, vooral van proef I zeer sprekend zijn, moet toch in aanmerking worden genomen, dat dit de resultaten vaneenslechts één bewaarperiode zijn. Voor een definitieve vaststelling van de bewaarcondities voor Lombartscalville moet de proef nog enkele malen worden herhaald.