



# SPRENGER INSTITUUT

(INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING VAN TUINBOUWPRODUCTEN)

HAAGSTEEG 6 - WAGENINGEN - TELEFOON 08370-5351

BULLETIN No. 80

AUGUSTUS 1968

## BEWAARVERLIEZEN VAN HET APPELRAS WINSTON

door Drs. P. Greidanus

In het seizoen 1967/'68 werd een proefpartij Winston van drie verschillende herkomsten gedurende 22 weken in een koelcel bij  $3\frac{1}{2} - 4^{\circ}\text{C}$  bewaard. Van deze herkomsten werd eenzelfde hoeveelheid in een veiling-gascel opgeslagen bij  $3\frac{1}{2} - 4^{\circ}\text{C}$  en 6%  $\text{CO}_2$  - 14%  $\text{O}_2$ . Tussentijdse controles, waarbij o.a. krimp en gewichtsverlies werden bepaald, vonden plaats na 1, 5, 9 en 16 weken bewaring.

TABEL 1. Gemiddelde percentages krimp en gewichtsverlies.

bewaarduur in weken	koelcel			gascel		
	% krimp		% gewichts- verlies	% krimp		% gewichts- verlies
	1 mm	2 mm		1 mm	2 mm	
1	16,9	-	1,0	-	-	-
5	39,4	-	2,2	29,2	-	1,6
9	50,7	1,8	3,2	38,3	0,9	2,1
16	59,5	12,7	5,0	51,8	3,9	2,9
22	55,7	27,2	6,2	63,2	7,3	3,7

Krimp en gewichtsverlies werden bepaald bij vruchten van de drie belangrijkste maatklassen die per mm waren gesorteerd. Het (geldelijk) verlies door krimp wordt veroorzaakt door het kleiner worden van de vruchten, waardoor een gedeelte bij de uitsortering in een lagere maatklasse terecht komt. Om een verliespercentage te kunnen berekenen werden bovenstaande gegevens herleid tot gegevens per maatklasse van 5 mm. Hierbij werd uitgegaan van de volgende partij-samenstelling en kg-prijzen per 1.000 kg produkt bij de inzet.

80 mm	50 kg	f 0,60
75-80 "	190 "	" 0,62
70-75 "	250 "	" 0,60
65-70 "	260 "	" 0,50
60-65 "	170 "	" 0,30
55-60 "	80 "	" 0,17
55 "	-	" 0,14

Op basis van de beschikbare gegevens werden de onderstaande percentages bewaarverlies berekend.

TABEL 2. Bewaarverlies door krimp en gewichtsverlies in %.

bewaarduur in weken	koelcel			gascel		
	krimp	gew. verl.	totaal	krimp	gew. verl.	totaal
1	0,7	1,0	1,7	-	-	-
5	1,6	2,2	3,8	1,2	1,6	2,8
9	2,2	3,2	5,4	2,0	2,1	4,1
16	3,5	5,0	8,5	2,3	2,9	5,2
22	4,4	6,2	10,6	4,2	3,7	7,9

Ten behoeve van de uitbetaling van een bewaarpool dienen de gegevens van tabel 2 nog aangevuld te worden met ervaringscijfers van verliezen wegens bederf (stek en rot) en kwaliteitsachteruitgang. Het % stek en rot in de proefpartijen was zeer gering. Na 152 dagen bewaring bedroeg dit gemiddeld 1,5% voor de koelcel- en 0,1% voor de gascelpartijen.