



SPRENGER INSTITUUT

(INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING VAN TUINBOUWPRODUCTEN)

HAAGSTEEG 6 - WAGENINGEN - TELEFOON 08370-5351

BULLETIN No. 77

MEI 1968

TWEE JAREN BEWAARONDERZOEK MET COX'S ORANGE PIPPIN EN SCHONE VAN BOSKOOP

door Ir. N. Stenvers

In het seizoen 1966/1967 is met een meerjarige opslagproef begonnen. De proefopzet en de resultaten van het eerste seizoen zijn in bulletin no. 70 beschreven.

In dit bulletin worden de uitkomsten van het seizoen 1967/1968 hieraan toegevoegd.

COX'S ORANGE PIPPIN

Tabel 1. Percentages gave vruchten direct na beeïndiging van de opslag en na een week staan bij kamertemperatuur (). Opslagtemperatuur 4-5 °C.

CO ₂ - O ₂ %	1967		1968	
	partij 1	partij 2	partij 3	partij 4
0 - 3	90 (59)	80 (62)	90 (86)	94 (87)
4/5 - 3	94 (70)	90 (67)	94 (92) ₂₎	91 (86) ₂₎
0 - 6	91 (77)	77 (58)	94 (91) ₂₎	93 (88) ₂₎
4/5 - 6	82 (25)	82 (44) ₁₎	93 (87) ₂₎	91 (83) ₂₎
0 - 21	79 (67) ₁₎	78 (72) ₁₎	88 (84) ₂₎	90 (85) ₂₎

1) 56 dagen eerder geruimd, 2) 30 dagen eerder geruimd.

In 1967 werd geruimd op 14 februari, in 1968 op 13 februari.

In tegenstelling tot 1967 kwam er in 1968 weinig uitval door "zacht", maar voornamelijk door "stek enrot". Beide jaren vertoonden de vruchten een lichte inwendige bruinverkleuring, die niet verergerde bij de nabewaring. De appels bleven geschikt voor de consumptie. Deze inwendige bruinverkleuring wijst er op dat men bij Cox's Orange Pippin voorzichtig moet zijn met hogere CO₂ - gehalten dan 4 à 5 %. In beide seizoenen werden gemiddeld de beste uitkomsten verkregen in 4 à 5 % CO₂ - 3 % O₂.

429626

SCHONE VAN BOSKOOP

In 1967 werd het fruit op 6 april geruimd, met uitzondering van het object 0 - 21, dat reeds 50 dagen eerder werd afgeleverd wegens kwaliteitsachteruitgang. In 1968 werden de objecten 0 - 9 en 0 - 21 geruimd op 4 maart, 3 - 9 op 19 maart en de overige objecten op 3 april.

Tabel 2. Percentages gave vruchten direct na beëindiging van de opslag en na een week staan bij kamertemperatuur (). Opslagtemperatuur 3 - 4 °C.

CO ₂ - O ₂ %	1967		1968	
	partij 1	partij 2	partij 3	partij 4
0 - 3	96 (89)	85 (68)	86 (77)	91 (86)
3 - 3	96 (92)	89 (86)	90 (85)	93 (88)
0 - 9	70 (15)	55 (22)	67 (19)	79 (16)
3 - 9	89 (66)	78 (67)	67 (48)	73 (63)
0 - 21	53 (0)	86 (64)	67 (19)	67 (11)

Partij 2 en partij 3 kwamen uit dezelfde boomgaard.

Zowel in 1967 als in 1968 kwam in het object 0 - 21 (koelhuisbewaring) veel scald voor; daarnaast was er uitval door stek en rot. Scald kwam vooral tot ontwikkeling in de objecten met lage koolzuurgas- en hoge zuurstofgehalten (0 - 9 en 0 - 21). Het lijkt er op dat een hoger percentage koolzuurgas de scald-ontwikkeling vertraagt. In 1967 kwam in de objecten 0 - 9, 3 - 9 en 0 - 21 inwendig bruin voor; in 1968 in alle objecten, vooral in partij 3, die uit zeer grote vruchten bestond.

De voorlopige conclusie van 1967 dat 3% CO₂ - 3% O₂ de beste resultaten geeft werd in het seizoen 1967/1968 bevestigd. De proeven zullen nog een seizoen worden voortgezet.