



SPRENGER INSTITUUT

(INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING VAN TUINBOUWPRODUCTEN)

HAAGSTEEG 6 - WAGENINGEN - TELEFOON 08370-5351

BULLETIN No. 70

JANUARI 1968

BEWAARPROEVEN MET SCHONE VAN BOSKOOP EN COX'S

ORANGE PIPPIN

door Ir. N. Stenvers

Deze beide appelrassen worden in gescrubde gasbewaring opgeslagen. Over 't algemeen kiest men daarbij een laag CO_2 -en een laag O_2 -gehalte. Om beter geïnformeerd te worden over de gewenste lichtsamenstelling voor deze rassen zijn in het afgelopen seizoen bewaarproeven genomen waarin opslag onder de verschillende omstandigheden is vergeleken.

SCHONE VAN BOSKOOP

Appels van twee herkomsten zijn bij $3-4^\circ\text{C}$ opgeslagen in lucht met de CO_2 - O_2 -percentages: 0 - 3, 3 - 3, 0 - 9 en 0 - 21 (koelhuisopslag). De bewaring duurde van september tot 5 april met uitzondering van het 0 - 21 object, dat reeds op 15 februari geruimd moest worden wegens kwaliteitsachteruitgang. Na de opslag is van elk object 20 kg een week bij kamertemperatuur geplaatst om het kwaliteitsverloop onder deze omstandigheden vast te stellen.

Tabel 1. Percentage gave Schone van Boskoop appels direct na de opslag en na een week staan bij kamertemperatuur ().

CO_2 - O_2	herkomst 1	herkomst 2
0 - 3	96 (89)	85 (68)
3 - 3	96 (92)	89 (86)
0 - 9	70 (15)	55 (22)
3 - 9	89 (66)	78 (67)
0 - 21	53 (0)	86 (64) ^{x)}

^{x)} 50 dagen eerder geruimd wegens kwaliteitsachteruitgang.

436072

In de objecten met de hogere O_2 -gehalten (9 en 21 %) kwam vrij veel uitval voor door scald. De opslag in 3% CO_2 -3% O_2 gaf dit seizoen de beste uitkomsten.

COX'S ORANGE PIPPIN

Ook van dit ras waren vruchten van twee herkomsten in de proef opgenomen, waarbij als CO_2 - O_2 percentages waren uitgekozen: 0 - 3, 0 - 6, 4 à 5 - 3, 4 à 5 - 6, en 0 - 21 (koelhuishopslag). In de eerste maand van de opslag was de temperatuur 5 - 6°C, daarna 4 - 5°C. De bewaring duurde van september tot 14 februari, met uitzondering van het object 0 - 21 dat reeds op 20 december geruimd moest worden wegens kwaliteitsachteruitgang.

Tabel 2. Percentage gave Cox's Orange Pippin appels direct na de opslag en na een week staan bij kamertemperatuur ().

CO_2 - O_2	herkomst 1	herkomst 2
0 - 3	90 (59)	80 (62)
4/5 - 3	94 (70)	90 (67)
0 - 6	91 (77)	77 (58)
4/5 - 6	82 (25)	82 (44)
0 - 21	79 (67) ^{x)}	78 (72) ^{x)}

^{x)} 56 dagen eerder geruimd wegens kwaliteitsachteruitgang.

De kwaliteitsachteruitgang was voornamelijk toe te schrijven aan zacht. In de objecten van de tweede herkomst kwam bovendien veel bruinverkleuring voor. Dit seizoen gaf de atmosfeer 4 à 5% CO_2 -3% O_2 de beste uitkomsten.

Zowel met Schone van Boskoop als met Cox's Orange Pippin worden de proeven voortgezet om tot een afgerond advies voor de opslag te komen.