



INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING  
VAN TUINBOUWPRODUCTEN

Haagsteeg 6 - Wageningen - telefoon 08370-2045

BULLETIN No. 45

SEPTEMBER 1966

SPOTBESTRIJDING BIJ JONATHAN  
door Drs. O. L. Staden

De uitval in Jonathan wordt veroorzaakt door zacht, spot en rot (vgl. Bulletin no. 4). Spot kan worden bestreden door gasbewaring (6% CO<sub>2</sub> en 15% O<sub>2</sub>). In het seizoen 1965-1966 werd nagegaan of bewaarverliezen door het optreden van spot kunnen worden beperkt door dompeling in een lecithine-oplossing direct na de pluk. Om eventueel bij de lecithinebehandeling optredende groezeligheid door oppervlakteschimmels tegen te gaan, werd een proef genomen met een lecithine-pimaricinedompeling. Pimaricine is een antibioticum met fungicide werking.

De behandelingen vonden plaats met Jonathans van 3 verschillende herkomsten, die in een koelcel bij 5°C werden opgeslagen.

Sorteeruitkomsten in aantalpercentages

behandeling	gaaf	spot	stek + rot	zacht
Herkomst A. Na 145 dagen				
controle (water)	18	66,5	13,5	2
1% lecithine met pim.	79	6	13	2
Herkomst B. Na 119 dagen				
controle (water)	27	44	10	19
1,5% lecithine met pim.	73	15	8	4
Herkomst C. Na 140 dagen*				
controle (water)	58	37	5	-
1,5% lecithine met pim.	82	16	2	-

\*Deze partij had na het dompelen eerst nog 3 weken bij 15°C gestaan.

456213

De behandelingen hadden ook invloed op de gewichtsverliezen.

% Gewichtsverlies

herkomst	controle	behandeld
A	6,1	5,9
B	7,4	4,9
C	6,7	5,8

De invloed van de behandeling op de hardheid is wisselend; de kleur blijft iets groener.

### Conclusie

Dompeling van Jonathan appels in een lecithine-pimaricine bad geeft aanzienlijk meer gave vruchten. Dit is vooral te danken aan de sterke afname van het optreden van spot. Hoewel stek en rot nauwelijks werden beperkt, zagen toch alle behandelde vruchten veel attractiever uit dan de controle.

De gewichtsverliezen zijn soms aanzienlijk lager.

De intussen verbeterde samenstelling van de lecithine-pimaricine emulsie wettigt de veronderstelling dat zeker gelijke, zeer waarschijnlijk echter nog betere resultaten in de toekomst verkregen kunnen worden.