S-7

PROEFSTATION VOOR DE FRUITTEELT
WILHELMINADORP (Z.)

SPRENGER INSTITUUT

(INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING VAN TUINBOUWPRODUCTEN)

HAAGSTEEG 6 - WAGENINGEN - TELEFOON 08370-5351

BULLETIN 103 SEPTEMBER 1970

DOMPELING VAN GOLDEN DELICIOUS IN WARM WATER TER VOORKOMING VAN AANTASTING DOOR GLOEOSPORIUM SPP.

door ir.N.STENVERS

Uit de literatuur is bekend dat een dompeling van Golden Delicious appels in water van 45°C gedurende minstens 10 minuten een reductie geeft van de Gloeosporiumaantasting tijdens de bewaring. Nadat in de voorgaande jaren enige oriënterende proefjes werden gedaan werd besloten in het seizoen 1969/'70 een proef op grote schaal te nemen.

Bij deze proeven waren twee herkomsten betrokken. Gedompeld werd gedurende 5, 10 en 15 minuten in water van 45°C, 48°C en 51°C. De proef werd uitgevoerd op 29 oktober 1969. Na dompeling werden de appels opgeslagen in het koelhuis en op 12 maart 1970 uitgeslagen.

In de tabel staan de percentages voor gaaf en Gloeosporium bij de uitslag na een week op kamertemperatuur.

Uit de tabel blijkt dat:

1. 15 minuten, 48°C en langer dan 5 minuten 51°C zeer riskant is i.v.m. sterke bruinverkleuring van de schil en het afsterven van het weefsel daaronder;
2. herkomst 1, met een sterke initiële Gloeosporiumaantasting, sterk reageert op de behandeling;
3. herkomst 2 veel geringere aantasting heeft, waardoor verschillen niet zo groot zijn;
4. bij een sterke aantasting, vaak bij een zwakke partij, 15 minuten dompelen in 45°C optimaal is;
5. bij een sterke partij een behandeling kan worden gegeven van 10 minuten bij 48°C.

Voorlopig kan gezegd worden dat warmwaterbehandeling van Golden Delicious appels tegen Gloeosporiumaantasting bruikbaar is. Met het oog op beschadigingskansen is 15 minuten dompelen in water van 45°C daarbij aan te bevelen. De proeven worden voortgezet.

40166g

Tabel - Gemiddeld percentage gave en door Gloeosporium aangetaste vruchten.

aantal minuten dompeling	temp. water °C	gave vruchten %		Gloeosporium %	
		herkomst 1	herkomst 2	herkomst 1	herkomst 2
5	45	35	83	47	5
	48	64	89	18	0,5
	51	67	86	4	1
10	45	65	86	17	3
	48	60	87	23	1
	51	0*	9*	1	0
15	45	81	87	3	3
	48	30	86	1	0
	51	0*	0*	0	0
controle	-	27	80	57	7,4

* Geen gave vruchten meer, zware beschadiging door het dompelen, ernstige bruinverkleuring.

Medewerkster: Mej.H.W.STORK