

20 p. 100  
20 p. 100  
11. 11. 11. 6054

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas  
te Naaldwijk

HET ROOD-KLEUREN VAN PAPRIKA VRUCHTEN  
INVLOED OOGSTEN  
1973

door :  
W. van Ravestijn

Naaldwijk, januari 1974  
No. 74/640.

2207034

## HET ROOD-KLEUREN VAN PAPRIKA-VRUCHTEN

INVLOED OOGSTEN = 1973.

PROJECT C-4

## INLEIDING EN PROEFOPZET

In verband met proeven met Ethephon-toediening om de vruchtkleuring te versnellen na het oogsten, leek het zinvol, om na te gaan hoe de kleuring bij onbehandelde vruchten verloopt bij geoogste- en aan de plant gebleven vruchten.

Hiertoe werden op 21 augustus 1973 100 willekeurige groene vruchten aan de planten gemerkt. Deze vruchten waren door F. van Dijk als oogstbaar aangewezen. Van deze 100 vruchten bleven de eerste 33 stuks aan de plant. De resterende 67 vruchten werden geplukt op de dag van merken. De even-nummers werden in de kas geplaatst in een open plastic zak. De oneven nummers werden op het laboratorium geplaatst, eveneens in een openstaande plastic zak.

Hierdoor kon de invloed van het oogsten ten opzichte van het aan de plant blijven worden nagegaan. Tevens werd de invloed van twee bewaaromstandigheden vergeleken. De vruchten werden behalve in de kas, ook op het laboratorium bewaard, omdat daar gewoonlijk de met Ethephon behandelde vruchten werden bewaard.

## RESULTATEN

De gemiddelde temperatuur-gegevens staan in bijlage 1 vermeld. Op het tijdstip van merken (21 augustus) wogen de geplukte groene vruchten gemiddeld :

In de kas bewaard 122,5 gram

Op het laboratorium bewaard 125,5 gram

Aanvankelijk leken de vruchten in de kas sneller in gewicht achteruit te gaan (zie bijlage 2). Op 11 september lagen de

gewichtpercentages ten opzichte van het oorspronkelijke gewicht ongeveer gelijk (Kas 86,6% en Laboratorium 86,7%), waarna de vruchten op het laboratorium iets sneller in gewicht leken achteruit te gaan. Tegen het eind van de proef bedroeg het gewichtpercentage van de geoogste vruchten respectievelijk 81,5% en 77,5% voor de kas en het laboratorium. Wel moet men hierbij bedenken dat het aantal waarnemingen bij beide bepalingen toen niet meer gelijk lag door :

- a. Verschillen in rood kleuring en
- b. verschillen in het optreden van rot.

Dit laatste (dus rot) trad vooral op bij de vruchten, die op het laboratorium werden bewaard (18% op het laboratorium ten opzichte van 3% in de kas).

De verschillen in roodkleuring waren niet groot tussen de twee geoogste groepen (bijlage 3). De beginkleuring zag men bij de vruchten op het laboratorium iets eerder (gemiddeld na 12,8 dagen na het oogsten) dan bij de vruchten in de kas (gemiddeld 13,9 dagen na het oogsten). De verschillen tussen 25, 50 en 75% roodkleuring van de vruchten waren tussen deze twee groepen niet aanwezig. Deze percentages werden respectievelijk 17,6 20,6 en 23,7 dagen na het oogsten bereikt. Volledig rood waren de vruchten in de kas (28,0 dagen) gemiddeld één dag eerder dan de vruchten op het laboratorium (28,9 dagen).

De geoogste vruchten gingen gedurende de bewaring schrompelen. In de kas was dit na gemiddeld 10,3 dagen het geval; op het laboratorium 12,8 dagen na de oogst. De gewichten van de vruchten lagen op het moment van begin schrompelen op gelijke niveau; in de kas 92,3% en op het laboratorium 92,6% ten opzichte van het oorspronkelijke gewicht.

De vruchten, die aan de plant bleven begonnen later te kleuren dan de geoogste vruchten (gemiddeld 15,4 dagen na het merken).

De verkleuring verliep als volgt :

25% rood na 18,9 dagen

50% rood na 20,9 dagen

75% rood na 23,3 dagen

100% rood na 26,3 dagen.

De "snelste" vrucht was na 10 dagen rood, de laatste na 38 dagen

na het tijdstip van "groen - pluk - rijp"

Gedurende deze gemiddeld 26,3 dagen was het gemiddeld vruchtgewicht tot 150,4 gram toegenomen. Dit is circa 1 gram per dag als men uitgaat van een gemiddeld vruchtgewicht van 122,5 / 125,5 gram. Uiteraard trad bij de vruchten aan de plant nog geen verschrompeling op.

SAMENVATTING

De proef kan als volgt worden samengevat.

	Gewicht in g		Gewicht in %		Kleuring in %				
	groen	rood	groen	rood	begin	25	50	75	100
Geogste vruchte op het laboratorium	125,5	-	100	77,5	12,8	17,7	20,5	23,8	28,9
Geogste vruchten in de kas	122,5	-	100	81,5	13,9	17,5	20,8	23,5	28,0
Vruchten aan de plant	-	150,4	-	121,3	15,4	18,7	20,9	23,3	26,3

De proefneemster  
 Wil van Ravestijn

## Bijlage 1

## TEMPERATUURGEGEVENS

	Index		Vloei- stof	Index		Vloei- stof
	maximum	minimum		maximum	minimum	
3 <sup>e</sup> decade augustus	32,8	21,3	23,9	23,0	19,4	20,4
1 <sup>e</sup> decade september	32,3	20,8	23,5	24,0	20,3	20,6
2 <sup>e</sup> decade september	29,4	19,5	22,1	21,6	17,8	20,0
3 <sup>e</sup> decade september	25,8	19,8	22,2	20,3	17,3	18,4
	1*			2**		

1\* Gegevens om 09.00 uur verzameld in de k a s

2\*\* Gegevens om 09.00 uur verzameld op het laboratorium

## GEWICHTSgegevens

	Laboratorium	Kas	
	gcoogst	aan plant	
Begin gewicht (gemiddeld) in g	125,5	122,5	
Hoogste begin gewicht in g	212,7	203,1	
Laagste begin gewicht in g	84,3	30,0	
Gewicht in % op 21 augustus	100	100	
24 augustus	97,3	96,8	
28 augustus	95,9	94,2	
31 augustus	93,8	92,3	
4 september	91,1	90,4	
7 september	89,6	86,2	
11 september	86,6	86,7	
14 september	84,6	85,9	
17 september	83,3	85,5	
20 september	82,0	84,3	
24 september	79,2	83,2	
28 september	77,5	81,5	
Gewicht in % bij 100% rood	83,1	84,5	150,4 g = 121,3%
Gem. begin schrompelen in dagen	12,8	10,3	
Hoogste in dagen	21	14	
Laagste in dagen	7	7	
Gewicht begin schrompelen in %	92,6	92,3	
Hoogste gewicht schrompelen in %	96,1	95,5	
Laagste gewicht schrompelen in %	83,6	87,5	

## Bijlage 3

## GEGEVENS KLEURING

	Laboratorium	Kas	
		geoogst	aan plant
Begin kleuring in dagen	12,8	13,9	15,1
25% roodkleuring van vruchtwand	17,7	17,5	18,7
50% roodkleuring van vruchtwand	20,5	20,8	20,9
75% roodkleuring van vruchtwand	23,6	23,5	23,3
100% roodkleuring van vruchtwand	28,9	28,0	26,3
Begin maximale kleuring in dagen	17	21	24
Begin minimale kleuring in dagen	3	7	3
25% maximale kleuring in dagen	27	27	30
25% minimale kleuring in dagen	4	11	4
50% maximale kleuring in dagen	30	30	32
50% minimale kleuring in dagen	5	14	5
75% maximale kleuring in dagen	38	34	34
75% minimale kleuring in dagen	7	17	7
100% maximale kleuring in dagen	41	38	38
100% minimale kleuring in dagen	10	21	10