

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
06
W
73

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Virusproef bij komkommer voor de N.A.K.G., 1954.

door:

W.P. van Winden

Naaldwijk, 1954.

2214998

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

VIRUSPROEF BIJ KOMKOMMER VOOR DE N.A.K.G. 1954.

Inleiding.

In het voorjaar van 1954 traden er in de omgeving van Berkel en Rotterdam vrij ernstige afwijkingen op bij de kaskomkommers. Genoemd kunnen worden een ernstige virusaantasting, mindere vruchtbaarheid en veel stekvorming, terwijl er ook afwijkingen in de bladvorm voorkwamen. Dit was vooral het geval bij de laat geleverde zaden van de fa Pannevis.

Over deze kwestie is contact met de N.A.K.G. opgenomen en als gevolg hiervan ontvingen we op 15 Mei 4 monsters zaad met het doel hiermede een proef op te zetten om te zien in hoeverre deze afwijkingen aan het zaad te wijten waren.

Opzet van de proef.

De proef is in tweevoud opgezet in een kapje van WI op het Proefstation. De planten zijn hier in de tabletten uitgeplant en zoals bij kaskomkommers gebruikelijk is langs draden opgeleid.

Van de no's 1, 2 en 4 zijn elk 2 x 6 planten en van no 3 zijn 2 x 5 planten uitgeset. Hoe de verschillende no's over de kas zijn verdeeld, is in onderstaande plattegrond weergegeven.

Plattegrond.

x x x x x x	x x x x x x	x x x x x	x x x x x x
1 l	2 l	3 l	4 l
4 r	3 r	2 r	1 r
x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x

Uitvoering van de proef.

Direct na het ontvangen van het zaad zijn de zaden uitgesaaid. Het verspenen en oppetten is op tijd uitgevoerd.

Op 12 Juni zijn de komkommers uitgeplant in het laatste kapje van WI. Er werd uitgeplant in tabletten, die met goed vochtige kweekgrond waren gevuld.

Bij zonnig weer is er naar behoefte geschermd en de planten ontwikkelden zich dan ook voorspoedig.

Bij controle op 26 Juni bleek, dat de keppen van de planten aan de Oostzijde alle iets waren verbrand. Aan de Westzijde was dit niet het geval met uitzondering van 2 planten in groep 4, die wel licht verbrand waren.

De snoei.

Steeds is het mes, waarmee gesnoeid werd, na ieder vakje ontsmet en zodanig de het overbrengen van het eventueel aanwezige virus van de ene groep op de andere te voorkomen.

Op 26 Juni zijn bij alle planten de onderste twee zijranken verwijderd. Het gewas was toen 55 tot 60 cm hoog.

Op 3 Juli zijn de eerste zijscheuten op 2 bladeren getopt en aangebonden. Tevens zijn toen de onderste 2 & 3 bladeren van de hoofdstengel weggenomen. Het gewas was toen 85 tot 90 cm hoog.

Er trad toen ook iets bolblad op tengevolge van de lichte verbranding van de vorige week.

De 10de Juli bleek, dat het gewas door de vrij nauwe plantafstand en de krachtige ontwikkeling van de planten te dicht werd, daarom is men er toe overgegaan om alle zijscheuten van de eerste orde op 6cm lid in te nemen. Doordat de vruchtbeginsels zich slechts zeer zwak ontwikkelden, zijn toen ook de zijscheuten van de tweede orde, tot op een hoogte van + 60 cm boven de grond, geheel weggenomen om hierdoor de ontwikkeling van de jonge vruchten te stimuleren. Dat deze maatregel gunstig was, bleek uit de veel vlottere ontwikkeling vanaf dat moment.

De verdere snoei is normaal uitgevoerd.

Verdere waarnemingen tijdens de groei.

Gedurende de groeiperiode trad er aanvankelijk een lichte aantasting van meeldauw op. Dit is bestreden door regelmatig bestuiving met zwavel. Door deze bestuivingen is de kwaal goed onder de knie gehouden tot in het begin van September. Na deze datum trad het in hevige mate op, zodat op 14 September alles opgeruimd is.

Op 10 Juli begon zich een lichte chlorose te vertonen. Er is toen bijgemaakt met zwavelzure ammoniak.

Ook viel een lichte morphologische afwijking op, vooral groep 2 week wat af door puntiger bladeren en wat langere bladstelen. Groep 3 leek ons het meest zuivere Pannovis type. In de vruchten waren echter geen verschillen te vinden. Deze waren alle van dezelfde (goede) vorm, hoewel vrij kort.

Regelmatig zijn de planten op virus gecontroleerd, maar dit is in de gehele groeiperiode niet opgetreden.

De oogst.

Er is voor het eerst geoogst op 10 Augustus, vervolgens op 24 Augustus en de laatste oogst viel op 14 September.

Hieronder volgen de oogstgegevens.

Oogstgegevens van de linkerszijde.

Datum	Groep 1				Groep 2				Groep 3				Groep 4			
	1ste soort	2de soort	3de soort	stek	1ste soort	2de soort	3de soort	stek	1ste soort	2de soort	3de soort	stek	1ste soort	2de soort	3de soort	stek
10 Augustus	6	3		2	8	2			4	2		1	3			2
Gewicht	3850 gr				4250 gr				1970 gr				2150 gr			
24 Augustus	3	4	5	1	3	5	1		2	4	1		4	3	1	
Gewicht	6870 gr				5130 gr				3980 gr				4500 gr			
14 September	2	4	4	10	4	2	5	7	1	2	5	13	3	4	4	16
Gewicht	7880 gr				8700 gr				7920 gr				10700 gr			
Totaal gewicht	18600 gr				18080 gr				13470 gr				17350 gr			

Oogstgegevens van de rechterszijde.

Datum	Groep 1				Groep 2				Groep 3				Groep 4			
	1ste soort	2de soort	3de soort	stek	1ste soort	2de soort	3de soort	stek	1ste soort	2de soort	3de soort	stek	1ste soort	2de soort	3de soort	stek
10 Augustus	12	1		1	12	2			6	2			9	3		5
Gewicht	5800 gr				5750 gr				3350 gr				2150 gr			
24 Augustus	1	4	3	5		4	6	3	1	3	2		4	4	6	2
Gewicht	5120 gr				5110 gr				3080 gr				7530 gr			
14 September	5	4	5	12	4	4	4	9	3	6	10	10	9	5	4	9
Gewicht	9650 gr				8300 gr				10300 gr				12050 gr			
Totaal gewicht	20570 gr				19160 gr				16730 gr				21730 gr			
Totaal gewicht van de beide kanten:																
	39170 gr				37240 gr				30200 gr				39080 gr			

De oogstgegevens lopen zeer weinig uiteen. Wel heeft groep 3 het laagste cijfer, maar hier stonden dan ook slechts 2 x 5 planten terwijl er verder steeds 2 x 6 planten waren. Het gemiddeld gewicht per plant loopt dan ook maar zeer weinig uiteen.

Conclusie.

De planten hebben gedurende de gehele groeiperiode geen spoor van virus vertoont.

Enkele kleine morphologische verschillen waren er in het blad waar te nemen, maar aan de vruchten was geen verschil tussen de verschillende groepen te vinden.

De afwijkingen, welke in de praktijk veelvuldig voorkwamen, waren hier niet aanwezig.

De proefnemer,
W. P. v. Winden.

30-9-'54

G.M.