

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
06  
S  
81

DEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
NAALDWIJK.

Verslag brocoliproeven, 1952-1953.

door:

D.v.Staalduine

061:06 "1952-1953"

afkomstig van de

11 10 53

Bibliothèque  
Préparation v. d.  
Cronique de Frutticoltura  
Mondovì

insecticiden voor de open- en glasteelt en de wijze van toepassing

Talende Broccoli van 1952-1953.

Doel.

Het doel was in de 1<sup>e</sup> plaats voortzetting van de proeven onder glas, waarbij als norm gesteld werd de teelt te doen plaats vinden in de periode van half September tot April.

Tevens werd nagegaan of een teelt met behulp van platglas en een vollegrondsteelt mogelijk was.

Opzet.

a. Voor de glasteelt werden onderstaande 5 rassen/collecties genomen:

1. Vroege Witte Extra Verbeterde D'Angers no.2371 van de He Supergran, Mechelen (no.1).
2. Vroeg Belgisch ras, verkregen via de He Supergran, Mechelen (no.2).
3. Zeer vroege Drijfhout, verkregen via de heer Wattel te Addeburg (no.3)
4. Vroege Engelse Witte, van J. Jong, Noord Scharwoude (no.4).
5. Broccoli Angers Allerfrühste Meister No.52616 van het I.V.L. te Wageningen (no.5).

De proef vond plaats in een gedeelte van het koude warenhuis 2.

De proef werd met 4 parallellen opgezet. Elke parallel had een aantal van 20 planten (voor de indeling zie men bijlage 1).

b. Voor de teelt met behulp van platglas werden de 4 eerste bovengenoemde nummers gebruikt. De rassen werden in 2-voud vergeleken. Elke parallel had 20 planten (voor de indeling zie men bijlage 2).

c. De teelt op de opengrond vond plaats met de bovengenoemde nummers 1 en 2. Beide rassen werden in 4-voud vergeleken (zie bijlage 3). Elke parallel had 50 planten. De b. en c. proeven vonden plaats op een perceel van de heer Oudeweegen. In chronologische volgorde van uitplanten zullen de proeven besproeien worden.

Verloop van de proeven.

open grondsteelt.

Voor de opengrondsteelt werd begin Juli gezaid en werd 15 Augustus geplant bij een afstand van 80 x 50 cm. De planten sagten er prima uit.

Afwijkingen ten gevolge van droogte en koelvlies, welke voortvloeiden door het gebruik van bestrijdingsmiddelen.

16 November werd het perceel bijgemest met  $\frac{1}{2}$  kg kalkammonsalpeter per  $\text{m}^2$ , omdat er stikstofgebrek geconstateerd was.

Van de lage nachtelijke temperaturen in November en December, toen de buitentemperatuur vanaf 12 November regelmatig onder het nulpunt daalde, ondervond de broccoli geen nadelige invloed (zie temperatuurgegevens op bijlage 4).

23 Januari bleek dat de planten van no.1 Vroege Witte Extra Verbeterde D'Angers no.2371 gemiddeld 3 à 4 bladeren verspeeld waren tot op dit ogenblik. Opvallend was dat halfwas planten blijkbaar een grotere mate van koude en slecht weer resistentie bezaten dan enkele zeer kleine planten. Het hart van de grotere planten vertoonden geen enkele afwijking. De planten van no. 2 hadden een veel betere bladkleur dan die van no. 1. Ze bleken meer resistent te zijn tegen slechte weersomstandigheden dan die van no.1. De bladstand was ook steiler, de harten waren meer gesloten. Van Broccoli, die reeds geoord was, was de bloem bevroren.

De gemiddelde stand van no. 1 was zeer matig. Het waarderingscijfer voor alle parallellen was 5. Voor no. 2 varieerde dit van  $6\frac{1}{2}$  - 8.

Als men nagaat dat in Januari de temperatuur daalde tot  $-9.8^{\circ}\text{C}$  blijkt toch wel dat de planten een tamelijk lage temperatuur kunnen doorstaan. Hoewel de temperatuur in Februari en Maart slechts 2 maal onder  $-5^{\circ}\text{C}$  daalde, hadden de planten toch zodanig van de weersomstandigheden geleden, dat het gewas per 1 Maart een zeer slechte stand vertoonde. Er trad zeer veel bladval op. De planten, die reeds kooltjes vormden hadden practisch geen blad om de kool te bedekken, waardoor deze door vorst bevroren.

De planten van no.2 waren wat beter door de winter gekomen. De stand van het gewas was toch zodanig, dat de proef als mislukt moest worden beschouwd. In verband met het bovenstaande werd dan ook besloten geen oogstgegevens te verzamelen.

#### Glasteelt.

28 Juli werd het zaad gezaaid.

4 Augustus waren de eerste planten opgekomen. 15 Augustus begonnen de eerste hartblaadjes door te komen.

Om zo min mogelijk groeistoornis te ondervinden bij het uitplanten in warenhuis 2 werden de planten 2 September opgepot in stenen potten. Om het aanslaan van de wortels gunstig te beïnvloeden werd gedurende 1 week glas over de planten gelegd.

22 September werden de planten in veurtjes van  $\pm$  15 cm diep uitgeplant bij een afstand van 60 x 40 cm. Per kap breedte werden dus 5 rijen geplant.

Per parallel werden 20 planten gepoot. Per ras waren dus 4 x 20 is 80 planten aanwezig.

Op 9 October stonden de planten er goed op, hoewel gieten met water i.v.m. een wat te donkere kleur van de planten werd aangeraden. Uitvallers door aardrupsen werden voor de laatste maal ingeboet.

8 November hadden de planten een goede bladkleur. Door het donkere weer waren de planten naar verhouding tot andere jaren nog vrij klein.

Het 10 à 11<sup>e</sup> blad was gevormd. Tussen de rassen waren geen opvallende verschillen te zien.

Op 2 December werden cijfers gegeven voor groeikracht. Uit de gegevens op bijlage 5 blijkt dat er tussen de rassen en parallellen enige verschillen waren, doch dat de gemiddelde stand van de planten zeer bevredigend was. Gedurende de winter werden de planten afgedekt met rietmatten, indien er kans bestond op matig tot strenge vorst. Uit de temperatuurgegevens op bijlage 6 blijkt dat de minimum temperatuur niet gedaald is tot -5°C. De brocoliplanten hebben dan ook in geen enkel opzicht geleden door de vorst.

Op 25 Februari werd na de winter voor de eerste maal water toegediend. De kort te voren gegeven  $\frac{1}{2}$  kg kalkammonsalpeter per m<sup>2</sup> werd hierdoor ingespoeld.

Op 24 Maart werden per ras in elke parallel afzonderlijk aantekeningen gemaakt over aantal planten, de hoogte van de planten en het type van de planten. Op bijlage 7 is een overzicht gegeven van de aantekeningen, die gemaakt zijn.

Zoals uit de gegevens blijkt voldeden de kooltjes van de rassen no. 1 en 4 nog het meest. De hoogte en de groeikracht van de planten van deze nummers was matig, hetgeen voor de glasteelt gewenst is.

#### De oogst.

Het oogsten van de broccoli begon op 20 Maart en eindigde op 28 April.

Op laatstgenoemde datum werden de planten verwijderd, die nog geen kool gevormd hadden.

De massa van de broccoli werd geoogst in de eerste week van April.

Dit was iets later dan we gewenst hadden. Veel verschil in vroegheid was niet aanwezig. De oogstdata per ras zijn op de bijlagen 8 t/m 12 vermeld.

Bij het oogsten werd de grootte van de kool vastgesteld, waarbij de volgende normen gelden: I > 20 cm, II 16-20 cm, III 10-15 cm, stek < 10 cm. Tevens werd op schift gelet (bijlagen 8 t/m 12).

Samenvattingen van de oogstgegevens zijn vermeld op bijlage 13 en 14.

Uit de gegevens op bijlage 14 blijkt duidelijk dat het vermoeden, dat de rassen no. 4 en 1 de beste zouden zijn inderdaad juist was.

Overigens was de kool klein, hetgeen blijkt uit de hoge percentages sterk d.w.z. kool die kleiner was dan 10 cm over de kop gemeten.

Op 28 April werden de planten, die nog geen kool gevormd hadden verwijderd. In bijlage 15 is hiervan een overzicht per parallel gegeven. Het beste ras, no. 4, had totaal slechts 1 plant die geen kool gevormd had, no 1 had er 5, no. 3 10, no.5 18 en no.2 22 planten, die geen kool gevormd hadden.

Het had totaal geen zin deze planten te laten staan, omdat ze volkomen vegetatief bleven. De planten hadden een gemiddelde hoogte van  $\pm$  1 m. De juiste omstandigheden voor koolvorming was dus bij deze planten achterwege gebleven. De oorzaak hiervan is zeer waarschijnlijk dat niet aan de koude-behoefte voldaan was. De planten waren in de winter nog te klein om te reageren op de inwerking van de koude. De stelling dat bij broccoli vóór de winter de vegetatieve aanleg voor een zeer groot gedeelte moet hebben plaats gevonden, werd hiermede bevestigd.

Zoals uit het bovenstaande bleek bestonden er grote verschillen tussen de rassen. Bij de sterkst groeiende rassen kwam dit het meeste voor.

#### Platglasteelt.

De planten waren van hetzelfde zaaisel als voor de teelt onder staand glas. De planten werden 18 October geplant. Direct daarna werd het glas op de rij aangebracht.

Vanaf 22 October tot 19 Mei werd drie maal per dag de temperatuur geregistreerd (Zie bijlage 16).

Gedurende de maanden December tot Maart waren rietmatten aanwezig om tegen de vorst de ramen te dekken. Lagere temperaturen dan van  $-2$  tot  $-2.5^{\circ}\text{C}$  zijn dan ook niet voorgekomen. Beschadiging door vorst is dan ook uitgebleven.

Omstreeks 1 December hadden de planten  $\pm$  10 blaadjes.

Op 24 Februari waren de planten nog steeds klein. Boorders werden op deze datum niet waargenomen.

4 Maart werden de ramen verwijderd. Gedurende de maand Maart bleven rietmatten beschikbaar om de planten tegen te lage temperatuur te beschermen.

De oogst.

De oogst begon 4 April en eindigde 1 Mei. De kwaliteit was zeer slecht. In de bijlagen 17a,b,c, en d zijn de oogstgegevens per parallel vermeld. Evenals bij de teelt in warenhuis 2 vormden een zeer groot aantal planten geen kolen. Vooral bij ras no.2 was dit in zeer sterke mate het geval. Ook bij de glasteelt was het vegetatief blijven van dit ras zeer opvallend. Verder ondervond ras no.3 hiervan meer last dan de no.'s 1 en 4. In nog sterkere mate dan bij de glasteelt werd dus vastgesteld dat de planten voor een groot gedeelte in een vegetatief stadium bleven. In verband met de abnormaal slechte resultaten had het o.i. geen zin de oogstgegevens uit te werken zoals dit voor de glasteelt geschiedde.

Conclusie.Opengrondsteelt.

Bij een plantdatum op 15 Augustus was bij het invallen van de winter een goed volgroeid gewas aanwezig. Door de slechts matige winterkoude stierven geen planten af. De weersomstandigheden bleken toch voor de planten zodanig slecht te zijn geweest, dat de planten omstreeks begin Maart een zeer slechte stand vertoonden tengevolge van een ernstig optreden van bladval. De kolen, die geoogst werden voldeden niet aan de ons <sup>door</sup> gestelde minimumeisen. Oogstgegevens werden dan ook niet verzameld.

Glasteelt.

Bij een plantdatum op 22 September werd 20 Maart voor het eerst geoogst. De massa werd in de 1<sup>e</sup> week van April geoogst. De kwaliteit van de brocoli voldeed niet aan de gestelde eisen. De brocoli was klein en vertoonde veel schift.

De rassen Vroege Engelse Witte en het reeds meer beproefde ras Vroege Witte Extra Verbeterde D'Angers no.2371 voldeden nog het best.

Door het donkere weer gedurende de groeiperiode was de ontwikkeling tot Februari gering. Mede als een gevolg hiervan bleef een aantal planten vegetatief. Bij bovengenoemde rassen kwam dit echter haast niet voor.

De platglasteelt.

Het uitplanten geschiedde zeer laat. Mede als gevolg van het zonloze winterweer, was de ontwikkeling van de planten gering. Door het betrekkelijk klein blijven van de planten en de onvoldoende koude-behoefte bleef ook bij deze teelt een zeer groot aantal planten volkomen vegetatief.

De rassen die bij de glasteelt het best voldeden, voldeden ook bij deze teeltwijze nog het meest.

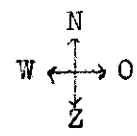
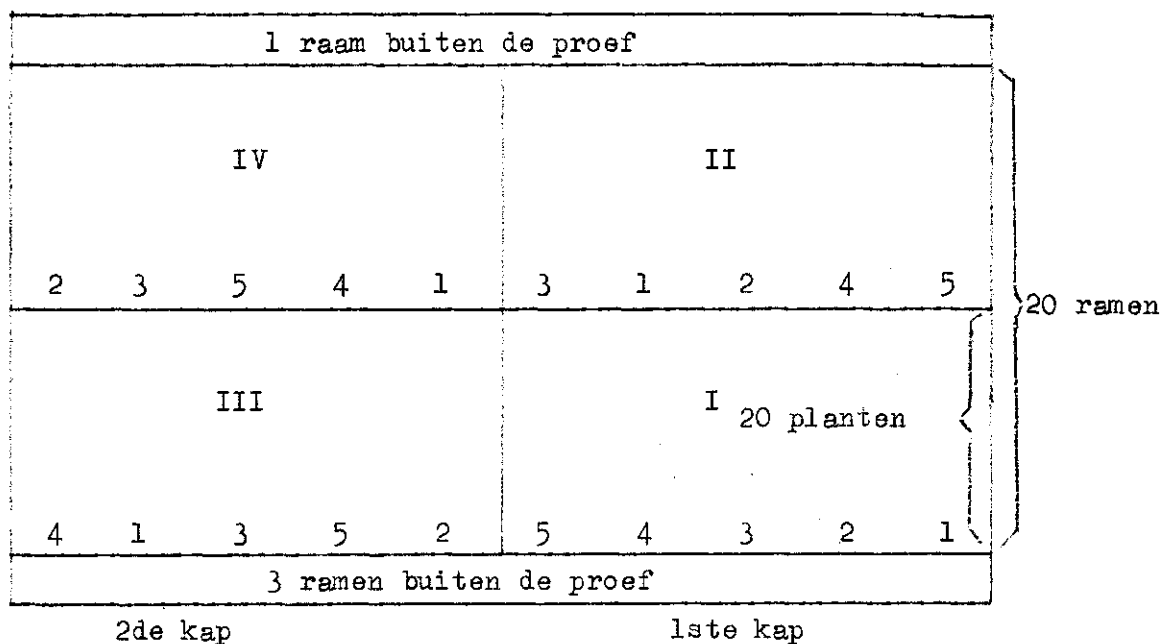
Bij een voortzetting van de proeven zal men er rekening mee moeten houden, dat de planttijd zeker 1 à 1½ maand vroeger moet plaats vinden. Het is o.i. van belang, dat bij het invallen van de winter de planten in een zodanig stadium zijn, dat ze gevoelig zijn voor vernaliserende omstandigheden.

Naaldwijk, 10 Juli 1954

De proefnemer,  
D.v.Staalduine.

Plattegrond.

Brocoliteelt onder staand glas in 1952-1953.

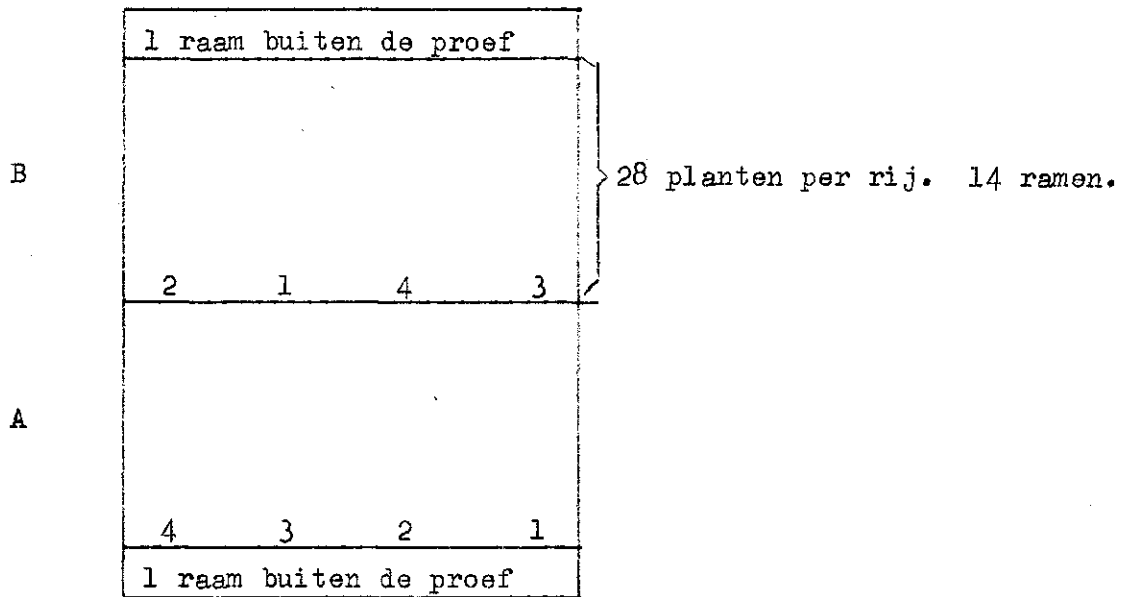


1. Vroege Witte Extra Verbeterde D'Angers no.2371.
2. Vroeg Belgisch ras.
3. Zeer vroege "Drijfhout".
4. Vroege Engelse Witte.
5. Allerfrüheste Weisser.

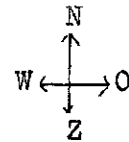


Plattegrond.

Platglasrij Broccoli in 1952-1953.



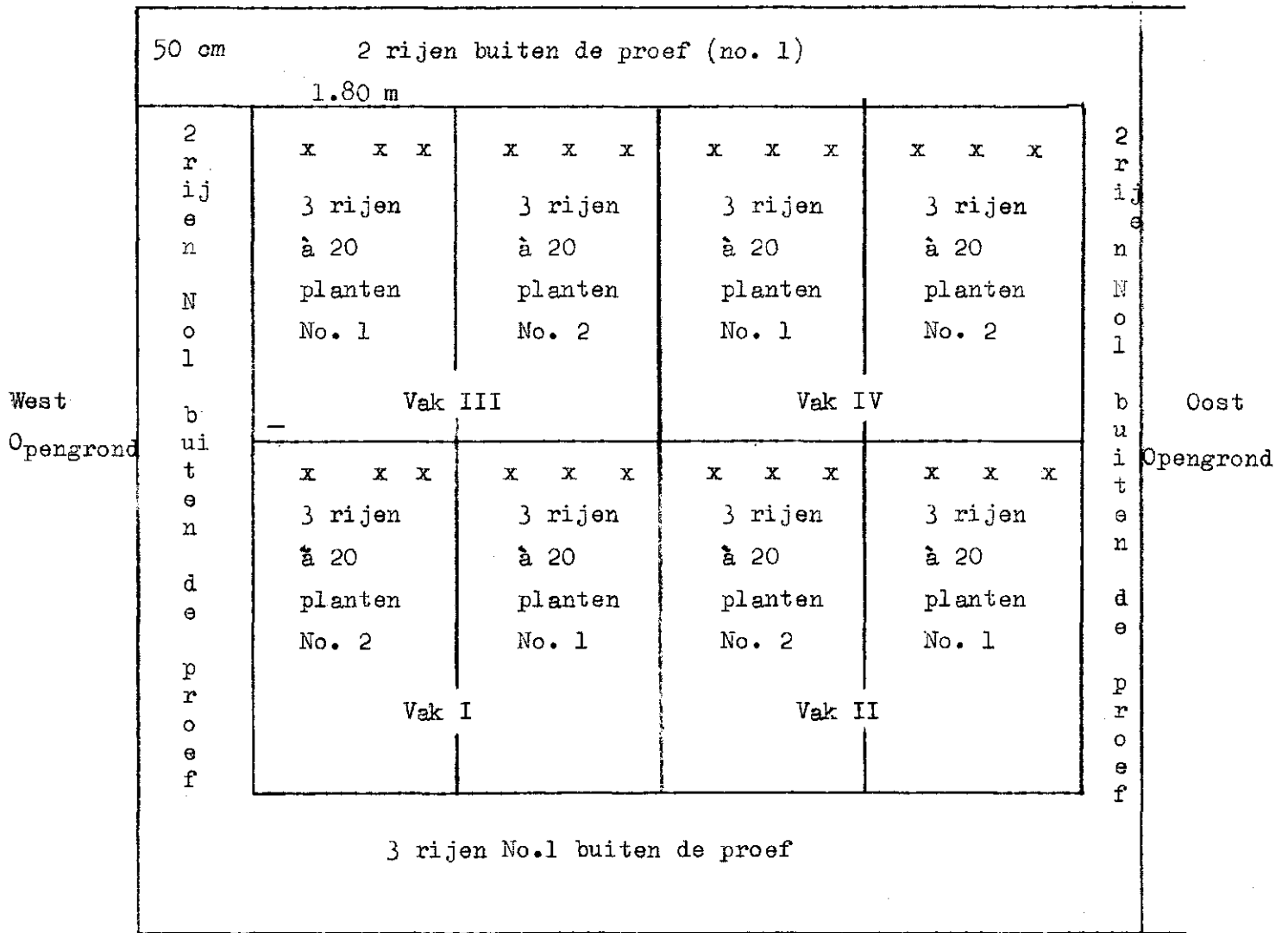
1 rij onder de schroot buiten de proef.



- 1 = Vroege Witte Extra Verbeterde D'Angers no.2371.
- 2 = Vroeg Belgisch ras.
- 3 = Zeer Vroege "Drijfhout".
- 4 = Vroege Engelse Witte.

Plattegrond Brocoliteelt op de open grond 1952-1953.

Noord. Muur



10 m

Zuid

greppel

pad

Kassen

Temperatuurgegevens 22 October 1952 - 31 Maart 1953.

Land van Groenewegen (Open grond) Broccoli.

Datum 1952	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min.	Vloeistof		Vloeistof		Vloeistof	
	Index	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
22 October	4.2	6.8	5.9	13.0	11.9	11.0	10.0
23 "	5.0	9.5	8.2	12.2	11.8	10.5	9.5
24 "	5.9	11.2	9.2	14.4	13.1	11.0	10.0
25 "	6.8	10.8	9.2	14.5	13.2	11.0	10.0
26 "							
27 "	3.8	8.8	7.4	14.3	13.1	10.5	9.5
28 "	7.2	11.8	10.4	16.2	15.2	12.0	11.0
29 "	10.0	12.5	11.5	14.8	13.5	11.5	10.5
30 "	7.5	9.5	8.0	13.2	12.0	10.5	9.5
31 "	5.0	8.7	7.4	11.8	10.5	9.0	8.0

Temperatuurgegevens 22 October 1952 - 31 Maart 1953.

Land van Groenewegen (open grond) Broccoli.

Datum 1952	9 uur		2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max.   Min.	Vloeistof Max.   Min.	Vloeistof Max.   Min.		
1 November	2.0	8.2   8.0	8.2   7.0	10.5   10.3		
2 "						
3 "	6.5	9.1   8.2	10.8   9.5	9.0   9.0		
4 "	2.0	8.2   7.1	10.8   9.7	9.2   9.0		
5 "	6.2	9.2   7.8	10.4   8.8	10.0   9.8		
6 "	6.9	8.0   7.0	15.2   14.3	9.5   9.2		
7 "	4.7	7.2   6.2	8.5   7.4	8.0   7.8		
8 "	3.7	6.2   5.2	9.5   8.5	8.2   8.0		
9 "						
10 "	3.5	9.5   7.8	9.4   8.0	8.3   8.0		
11 "	4.5	8.4   7.2	6.4   5.8	8.0   7.8		
12 "	-0.2	4.9   3.9	10.8   9.5	6.5   6.2		
13 "	-2.8	2.0   1.0	7.9   6.5	5.2   5.0		
14 "	-1.5	2.1   1.0	4.3   3.0	2.0   2.0		
15 "	-4.2	-3.2   -3.2	2.5   1.4	2.5   1.0		
16 "						
17 "	-3.2	0.2   0.8	3.2   1.5	0.0   0,0		
18 "	-2.2	0.0   -1.0	0.8   -0.5	0.5   0.5		
19 "	-1.8	3.2   1.8	4.8   3.4	5.0   4.5		
20 "	-2.2	-0.5   -1.5	3.9   2.5	2.2   2.0		
21 "	-1.8	2.2   1.0	4.2   2.9	3.0   2.7		
22 "	-0.3	3.9   2.4	5.5   4.0	4.0   3.5		
23 "						
24 "	-2.2	3.2   2.0	4.2   3.0	1.0   1.0		
25 "	-4.5	1.5   0.5	5.4   4.0	-3.4   -4.0		
26 "	-5.0	-1.8   -2.6	0.8   0.2	0.1   -0.5		
27 "	-3.0	-0.5   -1.0	0.8   -0.4	0.0   0.0		
28 "	-2.2	-1.0   -1.5	1.2   -1.0	-2.0   -2.5		
29 "	-6.0	-2.5   -3.0	-1.8   -2.2	0.0   -1.0		
30 "				-1.0   -1.5		

Temperatuurgegevens 22 October 1952 - 31 Maart 1953.

Land van Groenewegen (open grond) Broccoli.

Datum 1952	9 uur		2 uur		7 uur		
	Min. Index	Vloeistof Max.	Min.	Vloeistof Max.	Min.	Vloeistof Max.	
1 December	-4.5	-2.8	-4.0	-0.5	-2.8	-2.5	-3.0
2 "	-6.8	-5.5	-6.0	1.0	-0.4	-7.2	-7.5
3 "	-9.2	-5.2	-4.0	4.9	3.8	1.5	2.0
4 "	-5.0	-2.4	-4.4	4.8	3.4	3.0	3.2
5 "	-4.4	0.8	-0.3	6.8	5.2	5.0	5.0
6 "	-0.3	3.2	2.1	4.8	3.2	0.0	0.2
7 "						-1.0	-1.5
8 "	-4.0	-3.2	-3.2	-0.2	-0.8	-4.0	-3.5
9 "	-4.4	-1.0	-1.8	-0.5	-1.5	-1.5	-1.0
10 "	-3.8	-3.0	-3.5	-0.2	-0.5	-1.5	-2.0
11 "	-3.5	1.0	0.1	3.0	2.0	2.2	3.0
12 "	-0.3	5.8	4.8	6.2	5.1	2.0	1.5
13 "	-0.9	1.8	0,8	3.2	2.1	1.8	0.8
14 "						3.7	3.5
15 "	-1.8			2.2	1.3	1.5	0.0
16 "	-2.0	-2.0	-2.0	1.2	0.2	1.0	1.5
17 "	-2.2	5.8	4.7	6.1	5.0	2.8	2.9
18 "	1.0	3.7	2.4	4.9	3.8	0.5	0.0
19 "	-4.2	1.2	0.2	1.0	-0.1	2.0	1.8
20 "	-0.2	4.6	3.6	7.2	6.1	6.5	7.0
21 "						4.2	4.1
22 "	1.6	3.9	2.8	6.2	5.1	4.8	4.0
23 "	2.5	5.9	4.9	7.8	6.8	2.5	2.0
24 "	0.0	9.0	8.0	10.2	9.0	6.0	6.2
25 "						4.2	4.0
26 "						4.8	4.5
27 "						3.5	2.5
28 "						4.0	3.0
29 "	-2.1	2.2	1.2	2.8	1.5	1.8	0.8
30 "	-4.7	-1.6	-3.0	0.5	-0.5	-1.0	-1.5
31 "	-3.0	-1.9	-0.9	-0.2	-1.8	0.0	-1.0

Temperatuurgegevens 22 October 1952 - 31 Maart 1953.

Land van Groenewegen (open grond) Broccoli.

Datum 1953	Min. Index	9 uur		2 uur		7 uur	
		Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.
1 Januari						-3.0	-3.0
2 "	-4.2	2.8	1.2	3.5	2.8	-3.0	-3.8
3 "	-7.0	-2.5	-4.5	-0.9	-2.0	-2.9	-3.2
4 "						0.0	-0.5
5 "	-5.8	-2.5	-4.0	-0.8	-2.5	-3.5	-2.8
6 "	-4.5	-2.8	-3.6	-0.5	-2.0	-3.8	-4.2
7 "	-6.8	-6.5	-5.0	-3.0	-2.8	-1.0	0.0
8 "	-7.6	-1.9	-0.8	3.3	2.3	-7.2	-8.0
9 "	-9.8	1.1	0.9	3.2	2.0	3.5	3.2
10 "	-2.0	-0.5	-1.0	4.8	3.2	0.5	-0.5
11 "						0.0	0.3
12 "	-5.2	-3.2	-3.2	2.4	0.5	1.0	1.2
13 "	-5.2	-2.0	-4.8	2.5	1.4	-1.5	-2.0
14 "	-4.8	-0.5	-1.8	0.5	-1.0	0.0	-0.1
15 "	-2.0	-0.2	-1.5	1.1	0.0	0.5	-0.5
16 "	-1.9	3.6	2.2	5.2	4.0	3.2	4.2
17 "	±0.9	3.4	2.1	4.9	3.3	4.8	3.8
18 "						4.8	3.7
19 "	-3.1	4.1	3.9	6.5	5.2	5.2	5.3
20 "	2.5	5.4	4.8	8.8	7.4	2.6	1.9
21 "	-1.6	3.5	3.1	6.8	5.5	4.0	3.8
22 "	1.8	4.8	3.5	6.4	5.1	4.9	3.6
23 "	2.5	4.3	3.1	6.2	4.9	1.0	0.5
24 "	0.0	1.2	0.9	1.6	0.6	1.0	0.0
25 "						4.0	3.0
26 "	-2.5	1.8	0.8	5.2	3.5	2.5	1.8
27 "	-0.2	5.8	4.5	7.2	6.0	6.8	5.6
28 "	4.3	7.3	7.0	8.5	7.3	7.1	6.0
29 "	4.5	7.4	5.8	9.1	7.6	8.0	7.0
30 "	4.8	6.4	5.0	8.0	6.9	6.8	6.0
31 "	4.2	5.8	4.8	5.8	4.8	3.0	2.0

Temperatuurgegevens 22 October 1952 - 31 Maart 1953.

Land van Groenewegen (open grond) Broccoli.

Datum 1953	Min. Index	9 uur		2 uur		7 uur	
		Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.
1 Februari							
2 "	0.5	5.0	3.8	8.6	6.2	2.6	2.3
3 "	-1.5	1.8	0.4	3.0	1.5	2.0	1.8
4 "	-5.6	1.8	0.5	4.2	3.0	4.5	4.0
5 "	-0.8	3.5	2.0	2.7	1.4	3.0	3.0
6 "	-1.5	-0.5	-1.0	0.6	0.5	-1.0	-2.0
7 "	-3.8	-2.2	-2.5	1.2	0.3	-5.1	-5.5
8 "						-0.0	-0.5
9 "	-6.8	2.4	1.2	7.8	5.8	3.0	2.2
10 "	-2.4	3.5	2.8	5.3	4.9	3.8	2.0
11 "	-0.4	2.5	1.1	4.3	3.4		
12 "	-0.3	2.0	1.0	1.2	-0.4	0.5	-1.5
13 "	-2.0	0.2	-0.8	2.2	1.2	-0.7	-1.8
14 "	-3.0	-2.1	-3.0	-1.5	-2.4	-2.2	-3.5
15 "						-0.2	-0.5
16 "	-6.1	0.1	-1.0	4.5	3.5	-2.8	-4.0
17 "	-4.6	3.2	2.2	4.1	3.0	4.8	3.8
18 "	1.7	5.5	4.5	7.3	6.7	6.0	5.0
19 "	4.3	5.8	5.2	8.9	7.2	6.1	5.1
20 "	3.1	4.8	4.2	7.7	6.9	5.5	5.6
21 "	3.2	6.9	6.2	7.2	6.8	6.6	6.8
22 "						4.4	5.8
23 "	4.4	6.2	5.8	7.9	6.5	6.2	5.6
24 "	4.5	7.4	5.9	10.3	8.9	5.8	4.9
25 "	0.0	6.1	4.9	16.0	15.0	6.0	6.5
26 "	-2.3	3.8	3.0	14.3	13.3	2.7	2.9
27 "	-3.0	6.8	5.5	15.3	14.2	5.0	5.2
28 "	0.2	1.6	1.7	4.9	3.2	3.0	2.8

Temperatuurgegevens 22 October 1952 - 31 Maart 1953.

Land van Groenewegen (open grond) Broccoli.

Datum 1953	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.
1 Maart						4.5	4.0
2 "	-4.6	1.3	0.0	11.8	10.6	1.0	0.0
3 "	-1.2	2.2	1.2	7.6	7.0	2.5	1.9
4 "	1.1	3.0	2.1	4.9	3.7	4.9	3.9
5 "	1.5	5.1	3.9	8.0	6.6	6.0	5.0
6 "	3.2	6.5	6.0	8.0	6.4	5.0	4.0
7 "	2.0	7.3	6.0	15.1	13.9	5.7	5.3
8 "							
9 "	-3.5	6.4	4.7	14.4	13.2	4.0	3.0
10 "	0.2	8.3	7.9	14.0	12.9	4.0	3.0
11 "	0.4	10.3	9.0	7.5	6.0	6.0	5.0
12 "	3.2	6.0	4.9	7.0	5.4	5.0	5.0
13 "	-3.0	3.5	2.2	6.8	5.2	6.0	5.8
14 "	1.2	3.1	2.4	4.9	3.4	5.5	5.5
15 "							
16 "	-3.5	12.0	11.0	17.5	16.1	5.5	4.0
17 "	-4.8	9.0	7.5	14.0	12.8	5.0	5.0
18 "	1.0	3.8	2.4	11.8	10.2	5.0	5.0
19 "	1.5	5.9	5.3	15.2	14.1	6.0	6.0
20 "	-3.0	5.2	3.9	17.1	15.8	4.0	4.0
21 "	0.3	3.2	2.5	5.6	4.0	4.0	4.0
22 "						4.0	3.0
23 "	1.2	4.3	2.9	9.8	8.0	4.0	3.0
24 "	-2.0	3.9	2.4	13.7	12.3	7.0	6.0
25 "	-2.1	12.5	11.3	24.5	23.0	7.0	6.2
26 "	-1.1	13.0	11.8	18.5	17.5	8.5	8.0
27 "	-2.1	9.8	8.2	15.8	14.1	4.5	3.0
28 "	-0.2	7.5	6.5	8.0	6.8	10.0	8.5
29 "						9.8	8.9
30 "	5.5	10.5	9.0	13.8	12.4	8.0	6.5
31 "	3.0	8.5	6.4	12.1	10.8	6.8	5.8



Glasteelt Broccoli W II 1952-1953.2 December 1952.Beoordeling op groeikracht.

Par I no. 1	<u>Stand</u> 6	Par III no.2	<u>Stand</u> 9
	2 9		5 7
	3 8		3 7 iets onregelmatig
	4 8		1 7
	5 <u>8</u>		4 <u>8</u>
Gem. 8-		Gem. 7½	
Par II no.5	<u>Stand</u> 6	Par IV no. 1	<u>Stand</u> 9
	4 7		4 9
	2 8		5 8 1 kleine
	1 7		3 10
	3 <u>8</u>		2 <u>8</u>
Gem. 7		Gem. 9-	

Groeikrachtcijfers per ras.

	<u>No.1</u> <u>Cijfer</u>	<u>No.2</u> <u>Cijfer</u>	<u>No.3</u> <u>Cijfer</u>	<u>No.4</u> <u>Cijfer</u>	<u>No.5</u> <u>Cijfer</u>
par I	6	9	8	8	8
" 2	7	8	8	7	6
" 3	7	9	7	8	7
" 4	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>8</u>
Totaal	29	34	33	32	29
Gem.	7	8.5	8	8	7

16 Februari 1953.

Aantal planten uitgevallen door perzikenbomen.

Proef I: 2 planten

II: 3 "

III: 1 plant

IV: 2 planten

Temperatuurgegevens 22 October 1952 - 28 April 1953.W II Brocoli.

Datum 1952	Min. Index	9 uur		2 uur		7 uur	
		Vloeistof Max.	Min.	Vloeistof Max.	Min.	Vloeistof Max.	Min.
22 October	5.4	7.8	7.9	12.6	11.9	12.5	12.5
23 "	6.0	10.0	8.8	15.2	14.0	12.5	12.5
24 "	7.2	11.3	10.7	15.2	14.1	13.0	13.0
25 "	7.4	11.2	10.5	16.5	15.8	13.5	13.5
26 "							
27 "	6.4	10.2	9.2	16.9	15.9	13.0	13.0
28 "	9.0	12.4	11.2	18.2	17.2	11.5	11.5
29 "	10.5	13.0	12.2	17.3	16.3	11.5	11.5
30 "	8.3	11.2	10.5	18.9	18.2	10.0	10.0
31 "	6.9	9.9	8.9	15.4	14.4	9.5	9.5



Temperatuurgegevens 22 October 1952 tot 28 April 1953.W II Brocoli.

Datum 1952	0 UUR			2 UUR		7 UUR	
	Min. Index	Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.	
1 December	-2.5	-0.8	-2.0	2.4	1.4	0.5	0.0
2 "	-2.5	matten en op		2.0	1.0	-1.5	-2.0
3 "	-2.2	4.2	3.2	7.9	6.9	4.0	3.2
4 "	-2.2	-0.8	-1.5	7.5	6.4	4.2	3.4
5 "	-1.8	3.0	2.0	7.2	6.2	5.2	4.9
6 "	1.9	4.2	3.2	5.4	4.8	2.0	1.8
7 "						1.5	1.2
8 "	-2.5	-0.8	-1.8	3.2	2.0	-1.2	-1.8
9 "	-2.2	-0.2	-1.0	1.5	0.4	0.0	-0.5
10 "	-2.8	-1.0	-2.0	2.2	1.8	-0.8	-1.0
11 "	-2.1	1.3	0.5	3.2	3.0	3.6	3.0
12 "	0.3	5.3	4.3	7.2	6.2	2.0	2.2
13 "	0.3	2.8	1.8	5.0	4.0	2.8	2.0
14 "						3.8	3.0
15 "	0.3	2.2	1.2	2.9	1.7	1.5	1.0
16 "	-0.8	0.5	0.1	2.6	1.8	1.8	1.2
17 "	-0.3	5.2	4.2	8.9	8.0	4.0	3.2
18 "	2.3	4.0	3.0	7.5	7.0	2.8	2.0
19 "	-1.8	1.8	1.0	2.2	1.8	2.2	2.0
20 "	0.9	4.3	3.5	9.2	8.2	6.5	6.0
21 "						5.2	5.0
22 "	2.8	4.1	3.5	8.0	7.3	5.0	4.8
23 "	3.2	5.1	4.9	10.3	9.7	3.8	3.0
24 "	3.0	8.0	7.0	10.0	9.0	6.2	6.0
25 "						5.2	5.0
26 "						6.0	5.2
27 "						5.0	4.8
28 "						5.0	4.8
29 "	0.9	3.0	2.4	4.9	3.9	3.0	2.2
30 "	-2.1	0.5	-0.9	5.2	4.8	0.0	0.5
31 "	-1.5	0.3	-0.3	1.5	0.2	1.1	1.1

Temperatuurgegevens 22 October 1952 tot 28 April 1953.W II Brocoli.

Datum 1953	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.	
1 Januari						0.2	-0.2
2 "	-1.5	2.0	1.0	6.2	5.5	0.0	0.0
3 "	-1.8	-1.0	-0.2	3.4	1.6	0.5	0.0
4 "						1.8	1.2
5 "	-1.6	-0.2	-1.2	4.5	3.2	0.0	-0.2
6 "	-1.8	-0.5	-1.5	6.0	5.0	0.8	-1.2
7 "	-3.0	-3.5	-2.5	4.1	3.2	0.2	0.0
8 "	-2.8	-0.5	-0.0	1.8	1.0	-0.0	-0.5
9 "	-0.9	1.9	1.0	3.6	2.3	2.0	2.2
10 "	-0.2	1.4	0.4	6.5	5.8	3.0	2.8
11 "						2.0	1.5
12 "	-2.5	-1.4	-2.5	4.2	3.8	2.0	1.8
13 "	-3.5	3.2	-2.8	5.4	4.2	1.0	0.5
14 "	-3.0	1.6	0.4	2.5	1.5	1.0	0.5
15 "	-0.9	0.6	-0.1	2.4	1.2	1.0	0.5
16 "	-0.5	3.4	2.8	6.8	5.8	4.9	4.0
17 "	1.0	3.9	3.1	5.6	4.6	5.0	4.8
18 "						5.0	4.2
19 "	-0.9	3.4	3.8	7.2	6.0	5.2	4.9
20 "	2.4	4.4	4.8	10.4	9.4	3.5	3.7
21 "	0.3	3.6	2.8	8.9	7.9	5.0	4.2
22 "	2.5	4.8	3.6	8.3	7.6	5.0	4.2
23 "	3.3	4.5	3.5	7.5	6.7	2.8	2.0
24 "	0.9	1.7	1.0	2.9	1.7	1.7	1.2
25 "						4.2	3.8
26 "	0.4	2.8	1.9	6.5	5.5	3.1	2.3
27 "	0.4	5.4	4.2	8.8	6.8	6.2	5.5
28 "	4.2	7.2	6.1	11.2	10.0	7.2	6.6
29 "	5.0	6.2	5.8	10.2	9.5	7.8	7.0
30 "	5.0	6.4	5.4	9.4	8.5	6.5	6.0
31 "	4.8	5.8	5.0	6.3	5.8	4.0	3.0

Temperatuurgegevens 22 October tot 28 April 1953.W II Broccoli.

Datum 1953	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.	
1 Februari							
2 "	2.0	4.9	4.0	12.6	11.5	4.0	3.2
3 "	0.8	3.4	2.2	5.8	5.8	3.5	3.2
4 "	-2.5	1.8	0.8	8.4	7.5	4.7	4.5
5 "	0.5	4.4	3.2	7.8	6.8	4.9	4.2
6 "	1.2	4.0	3.0	6.3	5.5	1.0	1.0
7 "	-2.8	-0.8	-1.8	6.8	5.8	0.0	0.5
8 "						1.5	1.0
9 "	-2.0	2.5	1.4	12.0	11.0	4.8	3.8
10 "	1.2	3.8	3.0	8.0	8.1	4.0	3.0
11 "	1.5	4.0	3.0	6.2	5.6		
12 "	1.9	3.0	2.4	4.5	3.8	1.8	0.9
13 "	0.2	2.1	1.2	9.5	8.8	2.1	1.3
14 "	-0.2	1.3	0.3	4.1	3.2	0.8	1.0
15 "						3.1	2.8
16 "	-2.8	2.8	2.2	11.4	11.1	2.0	1.0
17 "	-1.3	4.8	4.0	4.4	4.0	5.0	4.0
18 "	3.5	5.9	5.0	9.2	8.2	6.6	6.0
19 "	5.0	6.1	6.1	11.1	10.4	6.7	6.2
20 "	3.6	4.5	4.5	11.1	10.9	5.5	6.0
21 "	4.8	6.7	6.1	10.8	9.1	6.5	6.0
22 "						8.1	7.6
23 "	5.1	6.9	6.2	10.0	8.9	7.1	6.8
24 "	5.0	8.0	7.8	14.5	13.4	7.3	7.2
25 "	1.8	7.2	6.4	19.1	18.9	7.0	6.5
26 "	2.8	6.9	6.2	19.8	19.0	8.7	8.5
27 "	1.0	7.6	6.9	24.3	23.8	8.5	8.2
28 "	3.3	11.2	11.3	12.5	11.5	8.2	8.0

Temperatuurgegevens 22 October 1952 - 28 April 1953.W II Brocoli.

Datum 1953	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.	
1 Maart							
2 "	-0.9	6.2	5.4	21.3	20.3		
3 "	2.8	5.5	4.5	16.4	17.0		
4 "	3.7	5.8	5.4	10.3	9.2		
5 "	3.8	7.2	6.2	12.1	11.2	7.5	7.5
6 "	5.6	7.5	6.5	10.5	9.5	7.0	7.0
7 "	4.2	8.9	8.1	17.6	16.9	12.2	12.2
8 "							
9 "	1.0	7.8	6.8	19.7	18.9	6.2	5.5
10 "	2.1	11.2	10.0	21.5	21.0	7.0	6.5
11 "	3.5	12.0	11.0	11.5	10.4	8.0	7.0
12 "	4.9	7.9	6.9	11.9	11.1	8.0	7.5
13 "	1.5	6.8	5.8	13.7	12.8	9.0	8.0
14 "	4.2	6.1	5.5	10.2	9.0	8.7	7.9
15 "							
16 "	1.1	11.1	10.4	24.9	23.9	10.0	9.0
17 "	1.8	10.6	9.8	23.3	22.2	13.0	12.0
18 "	4.1	8.4	7.6	20.5	19.6	10.0	9.0
19 "	5.0	10.0	9.0	24.0	22.3	11.0	10.0
20 "	2.8	10.0	9.0	22.6	21.4	10.0	9.0
21 "	4.1	6.9	6.4	10.8	9.6	9.0	8.0
22 "						7.0	6.5
23 "	4.2	7.4	6.4	16.3	15.0	9.5	8.9
24 "	2.2	9.5	8.6	21.5	20.4	12.0	12.0
25 "	2.9	15.2	14.3	25.8	24.8	14.8	14.0
26 "	4.5	15.5	14.5	22.4	21.8	12.2	12.0
27 "	3.5	15.7	14.8	24.0	23.0	11.0	10.0
28 "	3.4	11.2	10.8	12.0	11.0	10.0	9.2
29 "						11.0	10.5
30 "	7.2	12.0	10.9	18.1	17.0	9.2	8.5
31 "	4.9	11.0	10.1	21.3	20.2	11.2	10.5

Temperatuurgegevens 22 October 1952 tot 28 April 1953.W II Broccoli.

Datum 1953	9 uur		2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max. Min.	Vloeistof Max. Min.	Vloeistof Max. Min.		
1 April	5.8	17.8 16.5	19.8 19.0	11.5 10.5		
2 "	7.5	14.0 13.2	18.3 17.3	15.0 14.0		
3 "	9.1	10.1 9.9	13.4 12.5	10.0 9.2		
4 "	6.9	10.0 8.8	14.0 13.0	11.0 11.5		
5 "				12.3 11.6		
6 "				14.0 13.2		
7 "	2.5	15.8 14.7	23.5 22.5	15.0 14.3		
8 "	3.0	14.8 13.8	27.5 26.8	14.1 13.8		
9 "	7.5	11.5 10.8	20.2 19.1	14.0 14.2		
10 "	4.8	20.5 19.5	26.3 25.2	18.0 18.2		
11 "	2.8	19.9 18.8	27.8 26.8			
12 "						
13 "	6.4	23.6 22.5	22.6 21.5	15.0 13.8		
14 "	6.4	22.5 21.4	13.5 12.8	14.2 13.3		
15 "	3.9	8.6 7.8	21.5 20.6	10.5 9.5		
16 "	7.2	14.2 13.0	25.5 24.4	17.0 16.2		
17 "	8.8	14.8 13.8	21.2 20.2	12.0 11.2		
18 "	7.5	18.9 18.0	26.3 25.3	16.0 15.0		
19 "						
20 "	6.8	27.2 26.3	27.2 26.5	18.0 17.2		
21 "	7.5	24.5 23.1	29.8 28.8	19.0 18.8		
22 "	8.0	24.2 23.2	28.1 27.0	17.2 16.8		
23 "	8.1	22.8 22.7	28.8 27.8	15.0 14.7		
24 "	7.2	18.5 17.2	22.5 21.4	13.0 12.8		
25 "	7.8	24.4 23.2	23.8 22.6	10.0 10.4		
26 "						
27 "	4.8	16.2 15.2	22.0 21.0			
28 "	8.9	20.4 18.9	23.4 22.4			



Beoordeling van de planten op 24 Maart 1953.Glasteelt 1952-1953.No.1

Par	Aantal planten	Gem. hoogte	Opmerkingen
1	20	50 cm	Mindere stand (randrij). Matig groeiend, net voldoende
2	20	50 cm	Goed type voor deze teelt. Tamelijk uniform. Matige groei­kracht. Normaal groene blad­kleur. Kooltje is mooi wit.
3	18	50 cm	2 sprouting typen verwijderd, verder als bij par 2.
4	20	50 cm	Als bij par 2.

No.2

1	20	65 cm	Snelgroeiend, steil type, groeit te wild voor deze teelt. Blad­kleur blauw groen, de kool is klein en geschikt.
2	17	60 cm	2 verwijderd voor pruimenbomen + sprouting type. Groei­kracht te sterk, open type; niet uniform.
3	20	65 cm	Groei­kracht te sterk, open type, veel kolen geschikt.
4	18	70 cm	2 sprouting typen verwijderd, verder als bij par 1, 2 en 3.

No.3

1	18	55 cm	2 verwijderd voor pruimenbomen, later dan no.2 uniform, praktisch nog geen boorders; blauw groene blad­kleur.
2	20	50 cm	Vrij uniform, verder als par. 1.
3	19	50 cm	1 verwijderd voor bomen, matig, tamelijk uniform gewas.
4	20	50-60 cm	Minder uniform dan in andere parallellen.

No.4

1	20	50 cm	Matig in groei­kracht, tamelijk uniform, kooltje wit.
2	20	50 cm	Tamelijk uniform, enige afwijkende typen met blauw groene blad­kleur. De kool is wat klein.
3	20	45-55 cm	Uniform, matige groei­kracht, gesloten hart, kooltje is wat te klein, doch mooi wit, weinig schift.
4	20	55 cm	Minder uniform dan in andere parallellen.

Beoordeling van de planten op 24 Maart 1953.Glasteelt 1952 - 1953.No.5

Par	Aantal planten	Gem. hoogte	Opmerkingen.
1	20	60 cm	Tamelijk steil groeiende, open planten. Gekroesd blad
2	20	40-50 cm	Ongelijk door droogte, open planten.
3	20	55 cm	Groei-kracht minder dan van no.2. Tamelijk uniform. Gekroesde bladeren.
4	18	50-65 cm	2 planten verwijderd voor pruimenbomen, vrij goed type voor de glasteelt.

Oogstgegevens no.1Par.1.

<u>Datum</u>	<u>Sortering</u>				<u>Totaal</u>	<u>Geslacht</u>	<u>Opmerkingen:</u>
	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>stek</u>			
1/4	-	1	1	3	5	-	
4/4	-	-	2	2	4	-	
10/4	-	1	-	2	3	-	
13/4	-	-	-	2	2	2	
22/4	-	-	2	1	3	-	
28/4	-	-	-	3*	3	-	*geen kool gevormd.
Totaal	-	2	5	13	20	2	

Par 2.

1/4	-	1	2	3	6	-	
4/4	-	1	3	-	4	-	
8/4	-	2	2	-	4	4	
10/4	-	1	-	-	1	-	
28/4	-	-	-	2*	2	-	*geen kool gevormd.
Totaal	-	5	7	5	17	4	

Par 3.

25/3	-	-	2	3*	5	3	*2 sprouting planten
1/4	-	-	8	2	10	-	
4/4	-	1	1	2	4	-	
8/4	1*	-	-	1	1	-	
Totaal	-	1	11	8	20	3	

Par 4.

25/3	-	-	1	-	1	-	
1/4	-	3	4	-	7	1	
4/4	-	-	1	1	2	-	
8/4	-	-	5	-	5	2	
10/4	-	2	-	-	2	-	
13/4	-	1	-	-	1	1	
22/4	-	-	1	-	1	-	
Totaal	-	6	12	1	19	3	

Oogstgegevens no. 2.Par 1.

<u>Datum</u>	<u>Sortering</u>					<u>Geslacht</u>	<u>Opmerkingen</u>
	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>stek</u>	<u>Totaal</u>		
20/3	-	-	1	2	3	-	
25/3	-	-	-	1	1	1	
1/4	-	-	3	5	8	8	
4/4	-	-	-	1	1	-	
8/4	-	1	-	1	2	-	
28/4	-	-	-	5*	5	-	*Geen kool gevormd
Totaal	-	1	4	15	20	9	

Par 2.

20/3	-	-	2	-	2	1	
25/3	-	-	-	2*	2	-	*1 Sprouting plant
1/4	-	-	3	3	6	6	
4/4	-	-	2	-	2	2	
8/4	-	2	-	-	2	2	
28/4	-	-	-	3*	3	-	*Geen kool gevormd
Totaal	-	2	7	8	17	11	

Par 3.

20/3	-	-	2	1	3	-	
25/3	-	-	2	1	3	-	
1/4	-	1	2	3	6	-	
28/4	-	-	-	8*	8	-	*Geen kool gevormd
Totaal	-	1	6	13	20	-	

Par 4.

20/3	-	-	2	-	2	-	
24/3	-	-	-	2*	2	-	*Sprouting planten
1/4	-	1	4	2	7	5	
4/4	-	-	1	1	2	-	
28/4	-	-	-	6*	6	-	*Geen kool gevormd
8/4	-	-	-	1	1	1	
Totaal	-	1	7	12	20	6	

Oogstgegevens no. 3.Par 1.

<u>Datum</u>	<u>Sortering.</u>			<u>stek</u>	<u>Totaal</u>	<u>Geslacht</u>	<u>Opmerkingen.</u>
	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>				
4/4	-	-	1	2*	3	2	*1 sprouting plant
10/4	-	1	2	1	4	-	
13/4	-	1	3	2	6	-	
28/4	-	-	-	4*	4	-	*Geen kool gevormd.
Totaal	-	2	6	9	17	2	

Par.2.

4/4	-	-	-	1	1	1	
10/4	-	-	-	1	1	1	
13/4	-	2	5	2	9	-	
15/4	-	-	2	-	2	2	
18/4	-	-	2	-	2	-	
22/4	-	-	1	-	1	-	
28/4	-	-	-	1*	1	-	*Geen kool gevormd.
Totaal	-	2	10	5	17	4	

Par 3.

1/4	-	-	-	2	2	2	
4/4	-	-	-	1	1	1	
8/4	-	-	2	3	5	5	
10/4	-	-	3	2	5	5	
13/4	-	-	1	1	2	2	
18/4	-	-	-	1	1	1	
28/4	-	-	-	3*	3	-	*Geen kool gevormd.
Totaal	-	-	6	13	19	16	

Par 4.

4/4	-	-	1	2	3	-	
8/4	-	-	1	1	2	2	
10/4	-	-	2	2	4	4	
13/4	-	2	3	1	6	6	
22/4	-	-	-	2	2	-	
28/4	-	-	-	2*	2	-	*Geen kool gevormd.
Totaal	-	2	7	10	19	12	

Costgegevens no. 4.Par 1.

<u>Datum</u>	<u>Sortering</u>				<u>Totaal</u>	<u>Schift</u>	<u>Opmerkingen</u>
	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>stek</u>			
25/3	-	-	3	-	3	1	
1/4	-	1	2	4	7	-	
4/4	-	2	4	1	7	-	
10/4	-	1	-	-	1	-	
13/4	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
Totaal	-	5	9	5	19	2	

Par 2.

25/3	-	-	-	1	1	-	
1/4	-	3	3	1	7	-	
4/4	-	2	3	-	5	-	
8/4	-	1	1	1	3	3	
13/4	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>2</u>	<u>-</u>	
Totaal	-	6	9	3	18	3	

Par 3.

25/3	-	-	2	1	3	-	
1/4	-	1	5	1	7	2	
4/4	1	1	3	1	6	-	
8/4	-	-	1	-	1	1	
10/4	-	1	1	-	2	-	
28/4	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1*</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	*Geen kool gevormd
Totaal	1	3	12	4	20	3	

Par 4.

20/3	-	-	1	-	1	-	
25/3	-	-	4	-	4	-	
1/4	-	-	3	2	5	-	
4/4	-	-	1	1	2	-	
8/4	-	-	3	1	4	-	
10/4	-	1	1	-	2	-	
13/4	-	-	1	-	1	-	
22/4	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	<u>1</u>	<u>-</u>	
Totaal	-	1	15	4	20	-	

Oogstgegevens no. 5.Par 1.

<u>Datum</u>	<u>Sortering</u>				<u>Totaal</u>	<u>Schift</u>	<u>Opmerkingen</u>
	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>stek</u>			
25/3	-	-	1	1	2	1	
1/4	-	-	2	2	4	-	
4/4	-	-	1	3	4	-	
8/4	-	-	2	-	2	2	
28/4	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>6*</u>	<u>6</u>	<u>-</u>	*Geen kool gevormd
Totaal	-	-	6	12	18	3	

Par 2.

1/4	-	-	-	1	1	1	
4/4	-	-	2	1	3	-	
8/4	-	-	1	2	3	3	
10/4	-	-	2	-	2	2	
13/4	-	-	1	-	1	-	
15/4	-	-	1	-	1	-	
18/4	-	-	1	-	1	-	
22/4	-	-	-	1	1	-	
28/4	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>6*</u>	<u>6</u>	<u>-</u>	*Geen kool gevormd
Totaal	-	-	8	11	19	6	

Par 3.

25/3	-	-	2	-	2	-	
1/4	-	-	3	4	7	-	
4/4	-	-	1	3	4	-	
8/4	-	1	-	2	3	-	
28/4	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>2*</u>	<u>2</u>	<u>-</u>	*Geen kool gevormd
Totaal	-	1	6	14	18	-	

Par 4.

20/3	-	-	-	1	1	-	
1/4	-	-	-	1	1	-	
4/4	-	-	1	2	3	-	
8/4	-	-	2	2	4	4	
13/4	-	1	1	-	2	-	
15/4	-	-	2	-	2	-	
18/4	-	-	1	-	1	1	
28/4	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>4*</u>	<u>4</u>	<u>-</u>	*Geen kool gevormd
Totaal	-	1	7	10	18	6	

Samenvattende oogstgegevens.

Par	No.1 Sortering				Totaal
	II	III	stek	schift	
1	2	5	13	2	20
2	5	7	5	4	17.
3	1	11	8	3	20
4	<u>6</u>	<u>12</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>19</u>
Totaal	14	35	27	12	76
%	18	46	36	16	

No.2					
1	1	4	15	9	20
2	2	7	8	11	17
3	1	6	13	-	20
4	<u>1</u>	<u>7</u>	<u>12</u>	<u>6</u>	<u>20</u>
Totaal	5	24	48	26	77
%	7	31	62	30	

No.3					
1	2	6	9	2	17
2	2	10	5	4	17
3		6	13	16	19
4	<u>2</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>19</u>
Totaal	6	29	37	34	72
%	8	40	52	47	

<u>I</u>		No.4			
1	5	9	5	2	19
2	6	9	3	3	18
3	1 3	12	4	3	20
4	<u>1</u>	<u>15</u>	<u>4</u>	<u>-</u>	<u>20</u>
Tot. 1	15	45	16	8	77
%	1 19	58	22	10	

No.5					
1	-	6	12	3	18
2	-	8	11	6	19
3	1	6	11	-	18
4	<u>1</u>	<u>7</u>	<u>10</u>	<u>6</u>	<u>18</u>
Totaal	2	27	44	15	73
%	3	37	60	21	



Totale samenvatting oogstgegevens per ras.

<u>No.</u>	<u>Sortering</u>			<u>stek</u>	<u>Schift</u>
	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>		
1	-	18	46	36	16
2	-	7	31	62	30
3	-	8	40	52	47
4	1	19	58	22	10
5	-	3	37	60	21

Overgebleven planten aan het einde van de oogst op 28 April 1953.

	<u>No.1</u>	<u>No.2</u>	<u>No.3</u>	<u>No.4</u>	<u>No.5</u>
Par. 1	3	5	4	-	6*
" 2	2	3	1	-	6
" 3	-	8	3	1	2
" 4	<u>-</u>	<u>6</u>	<u>2</u>	<u>-</u>	<u>4</u>
Totaal	5	22	10	1	18
Gem.procent van totaal	1	5,5	2,5	-	4,5

\*1 plant hartloos

Temperatuurgegevens platglasteelt 1952-1953.Land van Groenewegen (platglas) Broccoli.

Datum 1952	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.	
22 October	6.0	12.9	12.1	15.3	14.8	12.5	12.5
23 "	6.2	9.8	9.4	15.4	14.5	13.0	13.0
24 "	7.1	11.8	11.0	15.0	14.1	13.5	13.5
25 "	7.9	11.1	10.5	17.5	16.8	13.5	13.0
26 "							
27 "	6.0	9.8	9.0	16.6	16.1	13.0	12.5
28 "	4.0	12.2	11.5	18.0	17.6	11.5	11.0
29 "	10.9	12.8	12.2	17.2	16.8	11.5	11.0
30 "	8.3	10.8	10.0	16.8	16.2	10.0	9.5
31 "	7.1	9.3	8.8	15.4	14.8	9.5	9.0



Temperatuurgegevens platglasteelt 1952 - 1953.Land van Groenewegen (platglas) Broccoli.

Datum 1952	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof		Vloeistof		Vloeistof	
		Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1 December	-1.2	-1.0	-0.8	1.4	0.6	0.0	0.0
2 "	-1.8	-1.2	-1.5	0.5	0.0	-0.8	-1.0
3 "	-1.8	2.0	2.2	5.7	5.0	2.5	2.0
4 "	-2.5	-3.2	-2.0	6.2	5.5	2.5	2.2
5 "	-2.0	dichtgevroren		6.2	6.1	5.0	4.3
6 "	3.2	3.2	3.4	4.8	4.6	1.6	2.0
7 "						1.0	1.0
8 "	-1.5	-1.0	-1.0	2.8	2.5	-0.5	0.0
9 "	-1.3	-0.3	-0.2	1.2	0.8	0.0	-0.2
10 "	-1.5	-1.2	-1.2	1.0	0.8	-0.5	-0.5
11 "	-1.3	1.0	1.0	2.8	2.5	2.0	3.0
12 "	1.2	5.0	5.1	6.3	5.9	2.2	2.2
13 "	0.9	2.2	2.0	4.7	4.3	2.0	2.0
14 "						2.8	2.6
15 "	0.8			1.8	1.9	1.2	1.5
16 "	0.0	-0.5	0.0	1.2	1.4	1.5	2.0
17 "	-0.3	5.0	4.9	6.5	6.2	3.8	3.9
18 "	2.7	3.3	3.4	6.7	6.7	2.0	2.2
19 "	-1.3	1.2	1.2	1.3	1.5	1.8	2.6
20 "	1.1	4.1	4.1	7.8	7.7	7.0	7.0
21 "						5.0	4.8
22 "	3.2	4.0	4.0	7.3	7.2	4.8	5.0
23 "	4.2	5.5	5.5	9.4	9.2	3.2	3.5
24 "	3.0	8.4	8.0	9.8	9.6	7.0	7.0
25 "						5.2	5.2
26 "						5.6	5.2
27 "						4.1	4.5
28 "						4.5	4.2
29 "	0.8	2.0	2.2	3.8	3.4	2.0	2.0
30 "	-1.8	-0.5	0.5	4.0	4.2	0.0	0.0
31 "	-0.8	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.5

Temperatuurgegevens platglasteelt 1952 - 1953.Land van Groenewegen (platglas) Broccoli.

Datum 1953.	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.		Vloeistof Max. Min.	
1 Januari						-1.0	-0.8
2 "	-1.2	1.2	1.0	1.8	1.7	0.0	-0.5
3 "	-1.0	-0.5	-0.5	-0.7	-0.1	-1.0	-0.5
4 "						0.0	1.0
5 "	-1.4	-1.0	-1.4	-0.2	-0.2	-0.8	-1.0
6 "	-1.4	-1.2	-1.5	-0.0	-0.0	-2.0	-1.6
7 "	-2.8	-0.5	-1.0	-0.2	-0.4	0.0	0.5
8 "	-3.0	-0.3	-0.2	0.5	0.5	-1.2	-1.0
9 "	-1.6	0.9	0.1	1.8	1.7	1.5	1.8
10 "	-1.2	-0.8	-0.8	4.4	4.2	1.0	0.8
11 "						0.5	1.0
12 "	-2.5	-1.8	-1.8	2.5	2.5	1.0	0.0
13 "	-2.5	-3.0	-2.5	3.2	2.6	0.0	0.0
14 "	-2.1	0.1	0.0	1.5	1.2	0.5	0.0
15 "	-2.0	-0.1	-0.1	1.5	1.2	1.0	1.1
16 "	-0.0	2.5	2.2	5.8	5.5	4.0	4.0
17 "	1.1	3.3	3.2	4.9	4.7	4.6	4.9
18 "						4.2	3.6
19 "	-1.0	3.5	3.1	6.4	6.2	6.0	5.0
20 "	3.2	4.8	4.8	10.2	9.8	4.2	3.2
21 "	0.5	3.3	3.2	9.5	9.5	4.0	4.5
22 "	3.4	4.4	4.4	8.2	8.0	5.8	4.6
23 "	3.8	5.3	4.2	7.8	7.7	2.0	1.8
24 "	1.2	1.9	1.9	2.6	2.7	1.6	1.8
25 "						4.0	4.0
26 "	0.5	2.2	1.8	6.8	6.5	2.8	3.0
27 "	1.2	5.2	4.8	7.8	7.6	6.2	6.2
28 "	1.2	6.8	6.7	10.7	10.5	7.0	6.5
29 "	5.8	7.8	6.8	10.1	9.9	7.8	7.5
30 "	6.0	6.4	6.2	9.1	8.9	6.5	6.5
31 "	5.3	6.0	6.0	6.4	6.8	5.0	4.5

Temperatuurgegevens platglasteelt 1952 - 1953.Land van Groenewegen (platglas) Broccoli.

Datum 1953	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof		Vloeistof		Vloeistof	
		Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1 Februari							
2 "	2.5	4.1	4.0	9.5	9.5	4.7	4.5
3 "	0.4	2.2	1.8	5.1	4.9	3.6	3.0
4 "	-2.4	1.2	1.0	7.1	6.8	5.0	4.2
5 "	0.8	3.2	2.8	5.0	4.8	4.0	3.7
6 "	1.2	2.0	2.1	5.8	5.8	1.5	1.5
7 "	-2.2	-1.4	-1.4	5.5	5.5	2.0	2.0
8 "						1.5	2.0
9 "						3.0	2.5
10 "	-2.5	3.2	3.0	8.2	7.9	3.0	3.0
11 "	2.0	3.5	2.6	4.8	4.8		
12 "	1.5	2.2	2.2	1.9	1.9	0.5	1.0
13 "	0.3	0.8	0.7	4.8	4.8	0.7	0.5
14 "	-0.7	-0.7	-0.7	-2.1	-2.1	-1.0	-0.8
15 "						2.0	2.4
16 "	-2.2	matten erop		11.1	11.5	-1.1	-1.0
17 "	-2.1	4.0	4.0	5.2	4.9	5.2	4.8
18 "	3.8	5.4	5.3	8.9	8.7	7.0	6.0
19 "	5.3	6.1	6.1	11.0	10.9	6.8	6.3
20 "	4.9	5.0	5.0	10.0	10.0	6.4	6.8
21 "	5.1	7.5	7.3	8.9	8.8	6.2	6.9
22 "						6.9	8.0
23 "	5.1	6.7	6.7	8.9	8.6	7.5	6.5
24 "	5.3	7.3	7.1	13.5	13.2	6.8	6.3
25 "	1.3	5.8	5.5	23.2	23.3	4.0	3.8
26 "	0.5	5.1	5.2	19.6	19.8	6.0	5.8
27 "	0.0	5.0	4.8	22.2	22.6	6.0	6.0
28 "	2.4	5.6	5.2	10.8	10.6	5.0	5.0

Temperatuurgegevens platglasteelt 1952-1953.Land van Groenewegen (platglas) Broccoli,

Datum 1953	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.
1 Maart						6.0	6.0
2 "	-1.9	1.3	1.3	19.2	19.2	2.6	2.6
3 "	0.3	4.0	4.0	12.6	12.0	4.6	4.0
4 "	3.3	5.1	4.9	8.6	8.2	5.0	5.2
5 "	3.6	6.3	6.0	10.2	9.9	6.1	6.2
6 "	5.5	6.4	6.1	9.0	8.7	5.5	5.5
7 "	3.5	8.1	7.7	12.2	12.2	5.8	5.9
8 "							
9 "	-0.5	6.7	6.4	14.4	14.4	5.2	5.0
10 "	3.5	7.5	7.3	17.1	17.1	4.2	4.5
11 "	3.0	7.8	7.6	8.5	8.1	6.2	6.0
12 "	4.5	7.5	6.2	11.8	11.7	6.0	6.0
13 "	0.0	5.3	4.9	5.8	5.4	7.0	7.0
14 "	3.5	4.8	4.2	8.9	8.6	6.5	6.5
15 "							
16 "	-1.8	7.1	7.1	27.1	26.9	8.0	9.0
17 "	-1.0	6.0	5.8	27.5	27.5	7.0	18.0
18 "	3.2	7.3	7.1	24.2	24.2	5.0	7.0
19 "	4.2	9.8	9.4	27.5	27.8	6.0	8.0
20 "	0.9	9.3	9.1	27.5	27.2	5.0	7.0
21 "	3.5	5.8	5.6	18.8	10.5	5.0	7.0
22 "						5.0	6.0
23 "	4.0	7.2	7.0	18.1	17.8	7.0	7.0
24 "	1.9	11.2	10.9	22.5	22.2	10.0	10.0
25 "	0.9	12.5	12.4	36.2	36.4	12.5	12.4
26 "	3.0	13.2	12.8	31.0	31.2	10.0	10.0
27 "	2.1	12.1	11.8	29.1	28.9	7.8	8.0
28 "	2.1	8.4	8.4	10.8	10.3	10.0	9.5
29 "						10.2	10.0
30 "	7.5	11.0	10.5	17.7	17.2	8.5	8.2
31 "	4.9	11.2	11.1	26.5	26.2	9.0	8.2



Temperatuurgegevens platglasteelt 1952-1953.Land van Groenewegen (platglas) Broccoli.

Datum 1953	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.	Vloeistof Max.	Vloeistof Min.
1 April	5.5	13.0	12.5	18.8	18.2	9.5	9.2
2 "	6.9	12.5	12.5	16.9	16.8	11.5	11.5
3 "	7.9	8.1	7.9	11.1	10.9	7.0	7.2
4 "	6.0	7.5	7.1	9.8	9.7	12.0	11.8
5 "						7.0	7.2
6 "						8.0	7.8
7 "	0.9	8.9	8.7	13.3	13.0	9.0	9.1
8 "	-1.2	7.9	7.7	17.8	17.6	9.8	10.0
9 "	5.6	8.2	8.0	12.2	11.8	8.0	7.2
10 "	3.2	10.8	10.2	16.9	16.6	13.7	13.9
11 "	-2.1	8.2	8.0	20.9	20.7		
12 "							
13 "	4.8	11.2	10.8	14.5	14.4	9.0	8.0
14 "	4.2	11.8	11.5	6.1	5.9	9.0	9.0
15 "	-0.5	5.5	5.5	9.8	9.8	6.0	6.0
16 "	5.4	10.4	9.8	12.5	11.9	9.8	9.3
17 "	7.0	10.6	10.4	14.8	14.6	8.5	8.7
18 "	5.5	13.2	12.9	18.8	18.5	12.5	12.2
19 "							
20 "	2.9	17.9	18.0	25.3	25.2	12.0	12.0
21 "	4.2	18.8	18.5	25.9	25.9	14.8	14.8
22 "	4.8	14.3	14.2	23.8	23.6	12.0	12.0
23 "	5.1	13.0	13.1	21.3	21.1	9.0	9.2
24 "	3.2	8.2	8.0	12.8	12.2	6.4	6.4
25 "	5.4	10.6	10.6	15.5	15.0	6.5	6.5
26 "							
27 "	9.4	11.2	10.8	18.2	17.8	11.0	10.0
28 "	7.8	13.4	13.4	16.5	16.0		
29 "	6.2	9.2	8.8	12.5	12.4	11.0	12.0
30 "	7.0	13.4	13.1	16.4	16.0	15.0	15.0

Ramen er af.

Temperatuurgegevens platglasteelt 1952-1953.Land van Groenewegen (platglas) Broccoli.

Datum 1953	9 uur			2 uur		7 uur	
	Min. Index.	Vloeistof		Vloeistof		Vloeistof	
		Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
1 Mei	8.2	19.8	19.2	24.5	24.1	15.9	16.0
2 "	9.3	14.9	15.0	20.4	20.2	11.0	11.0
3 "						13.5	13.5
4 "	6.2	11.5	11.2	15.0	14.8	13.3	13.3
5 "	7.8	11.8	11.6	13.8	13.5	13.0	13.0
6 "	7.4	10.4	9.8	11.8	11.6	12.4	12.4
7 "	4.7	10.8	10.5	12.2	11.8	12.6	12.6
8 "	6.9	14.0	14.0	17.9	17.6	13.0	13.0
9 "	6.8	10.9	10.9	11.9	11.4	12.1	12.1
10 "							
11 "	-0.8	13.3	13.2	18.5	18.2	10.0	10.0
12 "	5.7	14.2	14.0	21.2	20.7	12.2	12.2
13 "	5.5	17.2	17.4	29.5	29.4	19.8	19.8
14 "						16.1	16.1
15 "	5.9	13.9	13.8	20.0	19.8		
16 "	13.4	19.4	19.2	25.9	26.0	14.8	14.8
17 "							
18 "	6.1	20.0	20.3	22.8	22.6	16.5	16.5
19 "	11.2	25.2	24.8				

Platglas Brocoliteelt 1952 - 1953.Land van Groenewegen.Vroege witte Extra Verbeterde D'Angers no.2371 no. 1 par.A.

Datum 1953	I	II	III	stek	Kwaliteit	kleur	grootte	Opmerkingen	Totaal
4 April			1	1	iets ge- schift	matig wit			2
10 "			1	1		crème			2
13 "			4	1	los	matig wit			5
18 "			2	3		wit			5
22 "			1	3	iets ge- schift, los	matig wit			4
24 "				1	iets ge- schift	matig wit			1
29 "									
1 Mei									
6 "									
Totaal			9	10					19
				8				Geen kool gev.	8
			9	18					27

No.1 par. B.

4 April	1	2	2	los, iets geschift	matig wit				5
10 "		2			crème				2
13 "		3	2	iets los	matig wit				5
18 "		1		geschift	matig wit				1
22 "		2	1	iets ge- schift	matig wit				3
24 "		1	1	geschift	geel				2
29 "									
1 Mei									
6 "									
Totaal	1	11	6						18
				8				Geen kool ge- vormd	8
	1	11	14						26

Platglas Brocoliteelt 1952-1953.Land van Groenewegen.

Vroeg Belgisch ras no. 2 par. A.

Datum 1953	I	II	III	stek	kwaliteit	kleur	grootte	opmerkingen	totaal
4 April									
10 "									
13 "									
18 "									
22 "				1	geschift	geel			1
24 "									
29 "									
1 Mei									
6 "									
			Totaal	1					1
				25				Geen kool gev.	25
				26					26

no. 2 par B.

4 April				2					2
10 "									
13 "									
18 "									
22 "									
24 "									
29 "									
1 Mei									
6 "									
			Totaal	2					2
				23				Geen kool gevormd	23
				25					25

Platglas Brocoliteelt 1952-1953.Land van Groenewegen.

Zeer vroege "Drijfhout" no. 3 par. A

Datum 1953	I	II	III	stek	kwaliteit	kleur	grootte	totaal	Opmerkingen
4 April									
10 "									
13 "									
18 "			2	1	iets ge- schift	crème		3	
22 "			1		geschift	geel		1	
24 "			1	6	geschift, iets los	geel		7	
29 "		2	2		waardeloos			4	
1 Mei			1	1	geschift waardeloos	geel		2	
6 "									
Totaal		2	7	8				17	
				10				10	Geen kool ge- vormd
		2	7	18				27	

No. 3 par. B

4 April									
10 "									
13 "									
18 "				2	iets ge- schift	matig wit		2	
22 "			3	1	iets los, geschift	matig wit		4	
24 "			2	2	geschift, los	geel		4	
29 "			2		waardeloos			2	
1 Mei									
6 "									
Totaal			7	5				12	
				14				14	Geen kool ge- vormd
			7	19				26	

