

VERSLAG ENTPROEF MET KOMKOMMERS EN MELOENEN OP VERSCHILLENDE
CUCURBITACEEËN 1961.

Doel:

Als vervolg op proeven van vorige jaren werden een aantal Cucurbitaceeën onderzocht op hun geschiktheid als onderstam voor de komkommer en de meloen. Voor de komkommer wordt gezocht naar een onderstam, die naast een goede groei en produktie, geen entchlorose veroorzaakt. Voor de meloen wordt een onderstam gezocht waarbij tijdens de teelt geen scheut van de onderstam aangehouden behoeft te worden.

Opzet:

In 1961 werden de volgende Cucurbitaceeën als onderstam voor de komkommer en de meloen beproefd:

Queen of Colorado

Honey Rock

Harrow Hybrid

Nr. 61/ 7 (afkomstig uit Rhodesia)

Nr. 61/ 9 "

Nr. 61/12 "

Nr. 61/14 "

Nr. 61/17 "

Nr. 61/19 "

Nr. 61/21 "

Nr. 61/24 "

Nr. 61/25 "

De drie eerstgenoemde Cucurbitaceeën zijn meloenrassen, die in de Verenigde Staten worden geteeld. Van de uit Rhodesia afkomstige Cucurbitaceeën zijn de namen niet bekend.

Indien er voldoende onderstammen voorradig waren moesten er op elke onderstam 10 komkommers en 10 meloenen worden geënt. Bij de meloenen werd enige tijd na het enten - net als bij komkommers - de kop van de onderstam geheel verwijderd. Van elke groep moesten zo mogelijk 3 of meer planten in een platglasrij worden uitgepoot.

Er moest worden nagegaan hoe de kiemkracht van de Cucurbitaceeën was, het slagingspercentage van het enten en de ontwikkeling van het gewas. Bij het opruimen van het gewas moesten de onderstamwortels worden beoordeeld.

Uitvoering:

De onderstammen, die in deze proef werden onderzocht, werden op 20 maart uitgezaaid evenals de meloenen. De komkommers werden op 24 maart gezaaid en onderstam Cuc. ficifolia op 28 maart.

De onderstammen werden niet verspeend, maar direct uit het zaaibakje met de meloenen en komkommers verent. De 4e april werd geënt op de onderstammen: Nr. 61/21, Nr. 61/19 en Nr. 61/9. De 6e april werden komkommers en meloenen geënt op Nr. 61/17, Honey Rock, Nr. 61/25 en komkommers op Nr. 61/24 en Queen of Colorado. Meloenen op Nr. 61/24 en Queen of Colorado werden de volgende dag geënt. Het enten van meloen en komkommer op Cuc. ficifolia gebeurde op 10 april. De onderstammen Nr. 61/7 en Nr. 61/14 zijn niet opgekomen; van Nr. 61/12 kwamen wel planten op, maar deze waren zo klein en dun dat ze niet te verenten waren.

Alle entingen werden op 21 april in een platglasrij uitgepoot. Het aantal planten dat van elke groep werd geënt en het aantal dat werd uitgepoot staat vermeld in bijlage I of II.

De ontwikkeling van het gewas en het aantal overgebleven planten werd vier maal beoordeeld, nl. op 18 mei, 28 juni, 12 juli en 11 augustus.

Het meloen^egewas werd op 30 augustus opgeruimd en nogmaals beoordeeld. De komkommers werden de 20e september opgeruimd en beoordeeld. Ook werden bij het opruimen de wortelstelsels beoordeeld.

Resultaten:

De verkregen resultaten zijn samengevat op bijlage I en II. De resultaten zullen per onderstam worden besproken.

Queen of Colorado

Het kiemingspercentage van deze Amerikaanse meloen was 75%. Op 6 april werden er 10 komkommers en op 7 april 20 meloenen op geënt. Alle entingen slaagden. Er werden 6 meloenen op deze onderstam uitgepoot. Op 18 mei waren alle planten nog in leven en was de groei zeer goed. Op 28 mei waren er nog 4 planten over en was de groei matig. De 12e juli waren er nog maar 2 planten over en werd de gewasontwikkeling als vrij goed beoordeeld. Op 11 augustus was de stand van de 2 overgebleven planten slecht. Bij het opruimen van het gewas waren alle planten dood, het wortelstelsel van de onderstam was matig ontwikkeld.

Er werden op 21 april 3 komkommers op Queen of Colorado uitgepoot. Deze 3 planten zijn het hele teeltseizoen in leven gebleven. De gewasontwikkeling van de komkommers op deze onderstam werd steeds met goed of vrij goed gewaardeerd. Toen het gewas op 20 september werd opgeruimd was de stand nog vrij goed, de onderstamwortels waren matig ontwikkeld.

Honey Rock

Van deze Cucurbitaceae was het kiemingspercentage 60%. Er werden 10 meloenen en 5 komkommers op geënt, hiervan is 1 meloen na het lossnijden van de eigen wortel doodgegaan. In de platglasrij werden 6 van de geënte meloenen en 3 van de komkommers op deze onderstam uitgepoot.

Van de meloenen was er op 18 mei 1 plant afgestorven, de overige 5 planten zijn tot het eind van de teelt in leven gebleven. Op 18 mei was de gewasontwikkeling goed, op 28 juni en 12 juli zeer goed, op 11 augustus vrij goed en bij het beëindigen van de teelt goed. Het wortelstelsel van de onderstam was matig ontwikkeld.

Van de 3 uitgeplante komkommers op Honey Rock is er 1 in het laatst van de teelt doodgegaan. De groei van de geënte komkommers was op 18 mei vrij goed, op de latere data matig tot vrij slecht. Bij het opruimen van de komkommers was de stand van de 2 overgebleven planten matig en bleek de wortelontwikkeling slecht te zijn.

Harrow Hybrid

Van deze onderstam waren slechts 6 zaden voorradig waarvan er 2 ontkiemden. Hierop zijn 2 meloenen geënt, na het lossnijden ging er 1 plant dood.

Deze ene plant groeide aanvankelijk goed tot zeer goed.

Op 11 augustus was de stand van het gewas nog slechts matig, de plant was op 30 augustus afgestorven. De ontwikkeling van de onderstamwortels was matig.

Nr. 61/7

Van deze uit Rhodesia afkomstige Cucurbitaceae is geen van de 15 zaden ontkiemd.

Nr. 61/9

Deze onderstam kiemde voor 100%. Er werden 4 meloenen en 4 komkommers op geënt, hiervan zijn geen planten mislukt.

Van de 3 uitgeplante meloenen was de groei op 18 mei matig. Op 28 juni was er nog 1 plant in leven waarvan de groei goed was. De 12e juli was ook de laatste plant dood.

De op Nr. 61/9 geënte komkommers stierven alle 3 vlak na het uitpoten af.

Nr. 61/12

Van de 11 uitgezaaide zaden kwamen er 9 op. De plantjes waren echter zo dun en klein dat ze niet geënt konden worden.

Nr. 61/14

De 16 zaden van deze Cucurbitaceae ontkiemden geen van alle.

Nr. 61/17

Van deze onderstam was het kiemingspercentage 90%. Op 6 april werden er 4 meloenen en 4 komkommers op geënt. Alle entingen slaagden. Van beide groepen werden 3 planten in de platglasrij uitgepoot.

Van de geënte meloenen was op 18 mei 1 plant dood en bleken de 2 overige planten te zijn doorgeworteld. Er werden geen verdere beoordelingen gedaan.

De groei van de komkommers was op Nr. 61/17 gedurende het hele teeltseizoen vrij goed tot goed. De 3 planten zijn tot het eind van de teelt in leven gebleven. Bij het wegruimen van het gewas was de stand nog goed en was de wortelontwikkeling van de onderstam vrij goed.

Nr. 61/19

Van Nr. 61/19 werden 6 zaden uitgezaaid; er ontkiemden 5 zaden. De 4e april werden er 3 meloenen en 2 komkommers mee verent. Er mislukten geen entingen. Zowel van de meloenen als de komkommers werden 2 planten uitgepoot.

De meloenen waren beide op 18 mei reeds dood. Ook de komkommers op Nr. 61/19 waren al op 18 mei afgestorven.

Nr. 61/21

Deze Cucurbitaceae had een kiemingspercentage van 100%. Er konden 5 meloenen en 4 komkommers op worden geënt. Geen van de entingen mislukten. Er werden van elk 3 planten uitgezet op de platglasrij.

De groei van de geënte meloenen was op 18 mei matig. De 28e juni waren er 2 van de 3 planten doodgegaan, de overige plant groeide toen vrij goed. Op de latere data werd de gewasontwikkeling met vrij slecht of slecht gekwalificeerd. De wortels van de onderstam waren bij het oprooien matig ontwikkeld.

De 3 op Nr. 61/21 geënte komkommers zijn gedurende de hele teelt in leven gebleven. Op 18 mei groeiden deze komkommers matig, op 28 juni werd de groei als goed beoordeeld, op 12 juli als matig, op 11 augustus als vrij goed en op 20 september als goed. De wortelontwikkeling van de onderstammen was matig.

Nr. 61/24

Het kiemingspercentage van deze onderstam was 50%. Er werden 10 meloenen en 5 komkommers op Nr. 61/24 geënt. Alle entingen slaagden. Van beide groepen werden weer 3 planten uitgepoot.

De ontwikkeling van de meloenen op deze Cucurbitaceae was op 18 mei slecht, er was toen 1 plant doodgegaan. Op 28 juni en 12 juli was de stand van het gewas vrij goed. De 11e augustus was de stand slecht en op 30 augustus vrij slecht. De ontwikkeling van de onderstamwortel was zwak.

De komkommers op deze onderstam groeiden op de 1e datum goed. De planten zijn alle 3 tot het eind van de teelt in leven gebleven. De 28e juni en de 12e juli was de groei van de geënte komkommers matig, de 11e augustus was de groei vrij goed en de 20e september was de gewasontwikkeling zelfs goed. Bij het oprooien van de planten bleken de planten te zijn doorgeworteld.

Nr. 61/25

Van deze Cucurbitaceae ontkiemde 95% van de zaden. Op Nr. 61/25 werden 9 meloenen en 5 komkommers geënt, 1 van de entingen met meloen mislukte. Er werden 3 geënte meloenen en 3 geënte komkommers uitgezet in de platglasrij.

Op 18 mei waren al 2 van de meloenen dood, de plant die was overgebleven groeide slecht. Ook op 28 juni en 12 juli was de gewasontwikkeling slecht of vrij slecht. De 11e augustus werd de groei vrij goed genoemd. De verbeterde groei bleek het gevolg te zijn van doorworteling.

Van de 3 uitgepote komkommers was de stand op de 1e datum goed, op de 2e datum vrij goed, op de 3e datum vrij slecht en bij de laatste beoordeling matig. Bij het opruimen van het gewas waren er 2 van de 3 planten afgestorven. De nog in leven zijnde plant was matig ontwikkeld en had een zwak wortelstelsel.

Cucurbita ficifolia

Op Cuc. ficifolia werden 20 meloenen en 5 komkommers geënt. Eén van de meloenen ging na het lossnijden dood. Van de geënte meloenen werden er 8 meloenen uitgepoot en van de komkommers 3.

Bij de Cuc. ficifolia werd aanvankelijk bij alle planten de onderstamscheut aangehouden. De groei van de meloenen hierop was op 18 mei goed. Enkele weken na het uitpoten werd bij 2 van de 8 planten de onderstamscheut helemaal verwijderd. Deze 2 planten groeiden daarna slecht, op 28 juni was er al 1 plant van dood, de andere plant was op 30 augustus ook afgestorven. Bij de 6 andere planten werd de scheut aangehouden. De gewasontwikkeling was op 28 juni zeer goed, op 12 juli goed, en op 11 augustus vrij goed. Bij het opruimen van het gewas was de stand van het gewas nog goed en was het wortelstelsel ook goed ontwikkeld.

Van de 3 uitgeplante komkommers is de stand van het gewas steeds goed geweest. Toen het gewas op 20 september werd opgeruimd waren er nog 2 planten in leven, waarvan de gewasontwikkeling zeer goed en de wortelontwikkeling eveneens zeer goed ^{was}.

Meloen ongeënt

Van de 5 ongeënte meloenen was de groei tot eind juli vrij goed, tot goed. Op de 11e augustus waren alle 5 de planten nog in leven en was de groei nog matig. Toen de meloenen weggeruimd werden waren er 2 van de 5 planten al dood, de stand van het gewas was matig en de wortelstelsels waren vrij goed ontwikkeld.

Komkommer ongeënt

Er werden 5 ongeënte komkommers in de platglasrij uitgepoot. Deze planten hadden bij de 2 eerste beoordelingen een goede groei en op de 2 volgende data een vrij goede groei. Op 20 september was de ontwikkeling van het gewas nog goed evenals die van het wortelstelsel.

Conclusies:

1. Van de Cucurbitaceeën, die als onderstam voor de meloen werden beproefd, gaf alleen het uit de Ver. Staten afkomstige meloenras Honey Rock een goed resultaat.
2. Van de Cucurbitaceeën, die als onderstam werden gebruikt voor de komkommer, gaven de uit Rhodesia afkomstige planten Nr. 61, en 61/17 een goed resultaat en de uit de Ver. Staten afkomstige meloeneras Queen of Colorado een vrij goed resultaat.

26 maart 1963.

AvB

De Proefnemer,

G. Pet.

Onderstam	zaai- datum	kiemings- percentage	ent datum		mislukt na lossnijden	
			meloen	komkommer	meloen	komkommer
Queen of Colorado	20/3	75	7/4(20)	6/4(10)	Op1.	0 pl.
Honey Rock	20/3	60	6/4(10)	6/4(5)	1	0
Harrow Hybrid	20/3	30	7/4(2)		1	0
Nr. 61/7 (ult Rhodesia)	20/3	0				
Nr. 61/9	20/3	100	4/4(4)	4/4(4)	0	0
Nr. 61/12	20/3	80	niet entbaar			
Nr. 61/14	20/3	0				
Nr. 61/17	20/3	90	6/4(4)	6/4(4)	0	0
Nr. 61/19	20/3	80	4/4(3)	4/4(2)	0	0
Nr. 61/21	20/3	100	4/4(5)	4/4(4)	0	0
Nr. 61/24	20/3	50	7/4(10)	6/4(5)	0	0
Nr. 61/25	20/3	95	6/4(9)	6/4(5)	1	0
Enkele Net	20/3					
Komkommer	24/3					
Cuc. Ficifolia	28/3		10/4(20)	10/4(5)	1	0

() = aantal planten.

MELOEN

Onderstam	Plant- datum	Aantal planten	18 mei		28 juni		12 juli		11 aug.		30 aug.		wortels
			aantal	groei	aantal	groei	aantal	groei	aantal	groei	aantal	gewas	
Queen of Colorado	21/4	6	6	zeer goed	4	matig	2	vrij goed	2	slecht	0		matig
Honey Rock	21/4	6	5	goed	5	zeer goed	5	zeer goed	5	vrij goed	5	goed	matig
Harrow Hybrid	21/4	1	1	goed	1	zeer goed	1	goed	1	matig	0		matig
Nr. 61/9 (uit Rhodesia)	21/4	3	3	matig	1	goed	0	?					
Nr. 61/17 "	21/4	3	2	doorgeworteld									
Nr. 61/19 "	21/4	2	0	-									
Nr. 61/21 "	21/4	3	3	matig	1	vrij goed	1	slecht	1	vrij slecht	1	vrij slecht	matig
Nr. 61/24 "	21/4	3	2	slecht	2	vrij goed	2	vrij goed	2	slecht	1	vrij slecht	zwak
Nr. 61/25 "	21/4	3	1	slecht	1	slecht	1	vrij slecht	1	vrij goed			doorgeworteld
Cuc. ficifolia	21/4	8	8	goed	7	zeer goed	7	goed	7	vrij goed	6	goed	goed
Ongeënt	21/4	5	5	vrij goed	5	goed	5	vrij goed	5	matig	3	matig	vrij goed
<u>Komkommer</u>													
Onderstam	Plant- datum	Aantal planten	18 mei		28 juni		12 juli		11 aug.		20 sept.		wortels
			aantal	groei	aantal	groei	aantal	groei	aantal	groei	aantal	gewas	
Queen of Colorado	21/4	3	3	goed	3	vrij goed	3	vrij goed	3	goed	3	vrij goed	matig
Honey Rock	21/4	3	3	vrij goed	3	matig	3	vrij slecht	3	matig	2	matig	slecht
Nr. 61/9 (uit Rhodesia)	21/4	3	0	-									
Nr. 61/17 "	21/4	3	3	vrij goed	3	goed	3	vrij goed	3	goed	3	goed	vrij goed
Nr. 61/19 "	21/4	2	0	-									
Nr. 61/21 "	21/4	3	3	matig	3	goed	3	matig	3	vrij goed	3	goed	matig
Nr. 61/24 "	21/4	3	3	goed	3	matig	3	matig	3	vrij goed	3	goed	doorgeworteld
Cuc. ficifolia	21/4	3	3	goed	3	goed	3	goed	3	goed	2	zeer goed	zeer goed
Nr. 61/25 (uit Rhodesia)	21/4	3	3	goed	3	vrij goed	3	vrij slecht	3	matig	1	matig	zwak
Ongeënt	21/4	5	5	goed	5	goed	5	<u>5</u> vrij goed	5	vrij goed	4	goed	goed