

dy

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A

2

K

52

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

Komkommerbemestingsproef, 1948.Kas VII.

door:

ir.L.J.J.v.d.Kloes.

KOMKOMMERBEMESTINGSPROEF 1948. Kas VII.

Het doel van de proef is, om de juiste bemesting van kaskomkommers te bepalen. Iedere nog nader te noemen bemestingsgroep, bestaande uit 5 planten, omvatten 5 betonputten met 4 geënte planten (onderstam F) en één ongeënte plant, var. spotvrije. Het vererenten geschiedde daar gebleken was, dat ongeënte planten zich in de putten niet kunnen ontwikkelen als gevolg van Fusarium-aantasting.

Opzet.

De komkommerbemestingsproef volgde op die van de aardbeien 1948. De bij de laatstgenoemde proef gebruikte grondmengsels (zand : turfmolm 1 : 2½; 1 : 5 en 1 : 10) werden daartoe uit de putten gehaald, grondig gemengd en opnieuw ingebracht. Dit mengsel had dus ongeveer een zand-molm verhouding van 1 : 6.

De resultaten van de grondmonsteranalyse van dit mengsel zijn als volgt:

Humus	CaCO <sub>3</sub>	pH	Gloeirest	NaCl	N	P	K
11.0	0.00	5.6	0.16	0.020	6.5	2.0	6.5

Zoals men ziet dus cijfers, welke nu niet zo erg geschikt zijn als uitgang voor een bemestingsproef. Het mengsel was mede als gevolg van de aardbeienbemestingsproef te rijk aan voedingsbestanddelen.

In de bemesting zijn 4 N-trappen, 2 P- en 3 K-trappen gemaakt met in totaal 24 bemestingsgroepen, in twee parallellen. Voor de rangschikking der putten in de kas zie men de plattegrond (bijlage 5). De verdeling is zedanic, dat de volgorde der bemestingsgroepen in de eerste 3 rijen putten het omgekeerde is van die van de 2<sup>e</sup> serie van 3 rijen.

Als stikstoftrappen kwamen voor: 1, 2, 3 en 4 N, de fosforzuurtrappen 1 en 2 P en kali 2, 4 en 6 K. Eenheid van bemesting 10 gram zuivere meststof per put. Bovendien komen enkele O-groepen voor met grondmengsel afkomstig van overeenkomstige groepen uit de aardbeienbemestingsproef.

Stikstof werd toegediend als kalkammonsalpeter, fosforzuur als di-ammoniumphosfaat en kali als zwavelzure kali. In enkele gevallen werd dubbelsuper gegeven.

Alle fosforzuur, een deel van de stikstof en een deel van de kali werden vooraf toegediend op 26 - 27 mei 1948. Voor het bemestingschema en de bijgemeste hoeveelheden zie men bijlage I.

KOMKOMMERBEMESTINGSPROEF 1948. Kas VII.

Het doel van de proef is, om de juiste bemesting van kaskomkommers te bepalen. Iedere nog nader te noemen bemestingsgroep, bestaande uit 5 planten, omvatten 5 betonputten met 4 geënte planten (onderstam F) en één ongeënte plant, var. spotvrije. Het verernten geschiedde daar gebleken was, dat ongeënte planten zich in de putten niet kunnen ontwikkelen als gevolg van Fusarium-aantasting.

Opzet.

De komkommerbemestingsproef volgde op die van de aardbeien 1948. De bij de laatstgenoemde proef gebruikte grondmengsels (zand : turfmolm 1 : 2½; 1 : 5 en 1 : 10) werden daartoe uit de putten gehaald, grondig gemengd en opnieuw ingebracht. Dit mengsel had dus ongeveer een zand-molm verhouding van 1 : 6.

De resultaten van de grondmonsteranalyse van dit mengsel zijn als volgt:

Humus	CaCO <sub>3</sub>	pH	Gloeirest	NaCl	N	P	K
11.0	0.00	5.6	0.16	0.020	6.5	2.0	6.5

Zoals men ziet dus cijfers, welke nu niet zo erg geschikt zijn als uitgang voor een bemestingsproef. Het mengsel was mede als gevolg van de aardbeienbemestingsproef te rijk aan voedingsbestanddelen.

In de bemesting zijn 4 N-trappen, 2 P- en 3 K-trappen gemaakt met in totaal 24 bemestingsgroepen, in twee parallellen. Voor de rangschikking der putten in de kas zie men de plattegrond (bijlage 5). De verdeling is zodanig, dat de volgorde der bemestingsgroepen in de eerste 3 rijen putten het omgekeerde is van die van de 2<sup>e</sup> serie van 3 rijen.

Als stikstoftrappen kwamen voor: 1, 2, 3 en 4 N, de phosphorzuurtrappen 1 en 2 P en kali 2, 4 en 6 K. Eenheid van bemesting 10 gram zuivere meststof per put. Bovendien komen enkele O-groepen voor met grondmengsel afkomstig van overeenkomstige groepen uit de aardbeienbemestingsproef.

Stikstof werd toegediend als kalkammonsalpeter, phosphorzuur als di-ammoniumphosfaat en kali als zwavelzure kali. In enkele gevallen werd dubbelsuper gegeven.

Alle phosphorzuur, een deel van de stikstof en een deel van de kali werden vooraf toegediend op 26 - 27 mei 1948. Voor het bemestingschema en de bijgemeste hoeveelheden zie men bijlage I.

De op 13 mei geënte planten werden evenals de ongeënte van dezelfde ouderdom, op 27 mei uitgezet.

Bezien we de stand van het gewas op 12 juli dan zien we, dat reeds enkele slachtoffers van Fusarium gevallen zijn. Er blijken 4 ongeënte, maar ook 1 geënte plant te zijn aangetast, respectievelijk bij de groepen 3-2-6 in rij 3, 2-1-4, 1-1-4 in rij 4 en 2-2-4 in rij 6 en de geënte van groep 4-1-4 3<sup>e</sup> plant. Enkele achterblijvende planten, n.l. in rij 1 3<sup>e</sup> plant van groep 2-1-4, rij 2 5<sup>e</sup> plant groep 4-1-4 en 5<sup>e</sup> plant van groep 1-2-4 werden met genoemde, reeds door Fusarium afgestorven planten buiten de proef gehouden.

Vermeldenswaard is het feit, dat geënte planten vroeger vruchten leverden dan ongeënte planten, n.l. op 25 juni tegenover 1 juli. Enkele planten van de variëteit Spiers gaven zelfs de eerste vruchten pas op 6 juli. De eerste oogst viel echter te vroeg, zodat de onderste vruchten onrijp gesneden moesten worden om de hogere te sparen. Voor nadere oogstgegevens zie men de bijlagen 2, 3 en 4.

Evenals verleden jaar bleek ook dit jaar bij de verwerking der cijfers per rij, dat de lichtfactor een zeer grote rol speelt.

Opbrengst per rij, alleen geënte planten, in grammen:

Gemiddeld vruchtgewicht:	Rij 1	Rij 2	Rij 3	Rij 4	Rij 5	Rij 6
	458.8	387.0	399.7	397.4	411.6	444.0
Totaal vruchtgewicht:	126610	69320	87235	101125	98785	163305

De buitenste rijen leveren de hoogste opbrengsten. Wellicht is het verschil in opbrengst tussen deze rijen niet alleen te wijten aan de factor licht (O-W), daar ook de bemestingen per rij variëren. Rij 6 heeft o.a. hogere stikstof- en fosforzuurgiften.

De herhalingen (O-W) tegenover elkaar vergeleken, waarbij dus de bemestingen gelijk zijn, geven eveneens een groot verschil, n.l. 283165 gram van de Oostelijke tegenover 363215 van de Westelijke herhaling. Een verschil van 120 kg, dat behalve van toevallige verschillen voornamelijk van de standplaats afkomstig is.

Bezien we de opbrengsten ingedeeld naar opklimmende stikstofbemesting:

	0 N	1 N	2 N	3 N	4 N
Totaalgewicht	72315	142555	167365	180300	156160
Gemiddeld vruchtgewicht	438.2	414.1	429.4	409.0	406.1

Laten we 0 N even buiten beschouwing, daar deze groepen alle aan de buitensijden der kas gelegen zijn, dan zien we dat bij meer dan 30 gr. N per put (3 N) de totaalopbrengst daalt. Het gemiddeld vruchtgewicht daalt reeds bij giften groter dan 2 N.

Voor fosforzuur zien we uit de volgende cijfer, dat het gemiddelde vruchtgewicht praktisch niet wordt beïnvloed. Het totaalgewicht neemt iets toe van 10 naar 20 gram zuiver fosforzuur per put.

	1 P	2 P
Totaal gewicht	308385	337995
Gemiddeld vruchtgewicht	417.7	411.6

Bij de kalitrappen blijkt 4K zowel wat totaalgewicht als wat gemiddeld vruchtgewicht betreft, het best te zijn.

	2 K	4 K	6 K
Totaal gewicht	216660	218840	210880
Gemiddeld vruchtgewicht	409.0	422.8	410.8

Bij 6 K en 2 K zijn beide waarden ongeveer even groot.

Bleek vorig jaar, dat 36 gram N per put teveel en 18 gram voldoende is, ook in 1948 blijkt de beste stikstofgift te liggen tussen 20 en 30 gram per plant.

In 1947 was de beste phosphorzuurgift tussen 9 en 18 gram en ook dit jaar komen we tot deze conclusie. Voor de kalibemesting werd in 1947 gevonden dat 54 gram per put te veel was. Dit jaar vinden we de beste uitkomst bij 40 gram d.w.z. zelfde uitkomst als in de vorige proef.

We zouden dus kunnen besluiten als beste bemesting voor kaskomkommers de verhouding 2-3 N, 2 P en 4 K.

De opbrengst per plant bleef echter ver beneden de praktijkhoeveelheden van 15-20 kg. Voor rij 1 was dat bij deze proef  $\pm$  4 kg, rij 2: 2.2 kg, rij 3: 2.7 kg, rij 4: 3.2 kg, rij 5: 3.1 kg en rij 6: 5.1 kg. Al deze cijfers met uitsluiting van ongeënte planten en 0 groepen.

De opbrengsten van 1948 bloven bovendien nog weer beneden die van 1947. Voor de in de praktijk te gebruiken hoeveelheden mest kunnen wij op deze proefgegevens dus geen advies baseren.

Wel kunnen wij concluderen, dat de kas te ongunstig is voor proeven met komkommers onder de huidige omstandigheden en verder, dat de oogst waarschijnlijk steeds gedrukt zal blijven, al werden de verschillen in standplaats opgeheven als gevolg van het niet gebruiken van staalgrond.

Na afloop van de proef werden per put beoordelingscijfers gegeven voor knolaantasting. Om na te gaan of deze aantasting wellicht samenhang met factoren in de proef werd het gemiddeld aantastingscijfer per bemestingsgroep berekend. Deze cijfers leerden ons, dat herhaling Oost t.o. West respectievelijk een gemiddelde aantasting van 13.8 t.o. 9.4 had.

De N-bemestingstrappen hadden een aantasting van:	1 N	10.--
en kali:	2 K 10.7	1 P 13.--
	4 K 11.1	2 P 10.--
	6 K 11.8	3 N 15.0
		4 N 8.0

Zowel uit de cijfers van de parallellen als uit die van de N-trappen blijkt er een samenhang te zijn met de opbrengstcijfers.

We zagen n.l. al dat de Oostelijke parallel in de proef een zeer veel hogere opbrengst gaf dan de Westelijke. Ook de 3 N trap had de hoogste opbrengst. Gezien deze feiten, krijgt men de indruk dat, hoe beter de ontwikkeling van het gewas is, hoe sterker de knolaantasting is opgetreden.

De geringe opbrengstverschillen in de kali niveaus gaan samen met weinig uitgesproken verschillen in de aantastingscijfers. Bij de phosphortrappen krijgt men een omgekeerde tendens te zien. De hogere opbrengst van de 2 P-groepen gaat hier samen met een geringe aantasting door knol.

9-3-'56  
JB.

De Proefnemer,  
Ir L.J.J.v.d.Kloes.

## Bemesting voor komkommers in kas 7.

Groep	N	P	K	Verhouding	Kalkammonsalpeter		20 x 50	Zwavelzure kali	
					Totaal 30 gram	Vooraf 5 gr.		Totaal 40 gr.	Vooraf 20 gr.
1	10	10	20	1-1-2			20 gr.		
2.	10	10	40	1-1-4	30 "	5 "	20 "	80 "	40 "
3.	10	10	60	1-1-6	30 "	5 "	20 "	120 "	60 "
4.	20	10	20	2-1-2	80 "	30 "	20 "	40 "	20 "
5.	20	10	40	2-1-4	80 "	30 "	20 "	80 "	40 "
6.	20	10	60	2-1-6	80 "	30 "	20 "	120 "	60 "
7.	30	10	20	3-1-2	130 "	55 "	20 "	40 "	20 "
8.	30	10	40	3-1-4	130 "	55 "	20 "	80 "	20 "
9.	30	10	60	3-1-6	130 "	55 "	20 "	120 "	30 "
10.	40	10	20	4-1-2	180 "	55 "	20 "	40 "	20 "
11.	40	10	40	4-1-4	180 "	55 "	20 "	80 "	20 "
12.	40	10	60	4-1-6	180 "	55 "	20 "	120 "	30 "
13.	10	20	20	1-2-2	30 "	5 "	20 " + 2½ gr d.sup.	40 "	20 "
14.	10	20	40	1-2-4	30 "	5 "	20 " + 25 gr d.sup.	80 "	40 "
15.	10	20	60	1-2-6	30 "	5 "	20 " + 25 gr d.sup.	120 "	60 "
16.	20	20	20	2-2-2	60 "	10 "	40 "	40 "	20 "
17.	20	20	40	2-2-4	60 "	10 "	40 "	80 "	40 "
18.	20	20	60	2-2-6	60 "	10 "	40 "	120 "	60 "
19.	30	20	20	3-2-2	110 "	35 "	40 "	40 "	20 "
20.	30	20	40	3-2-4	110 "	35 "	40 "	80 "	20 "
21.	30	20	60	3-2-6	110 "	35 "	40 "	120 "	30 "
22.	40	20	20	4-2-2	160 "	35 "	40 "	40 "	20 "
23.	40	20	40	4-2-4	160 "	35 "	40 "	80 "	20 "
24.	40	20	60	4-2-6	160 "	35 "	40 "	120 "	30 "
25.	-	10	40	0-1-4	-	-	40 "	180 "	40 "

Voorafgemest werd 26 en 27 mei.

2 en 9 juni bijgemest de groepen:

4-1-2	}	met $12\frac{1}{2}$ gram kalkammonsalpeter per put.
4-1-4		
4-1-6		
4-2-2		
4-2-4		
4-2-6		

De groepen:

3-1-2	3-2-2	de 2 en 4 K groepen met 10 gram zwavelzure kali
3-1-4	3-2-4	de 6 K met 15 gram zwavelzure kali
3-1-6	3-2-6	
4-1-2	4-2-2	
4-1-4	4-2-4	
4-1-6	4-2-6	

Op 14 juni alle putten bijgemest.

" 21	"	"	"	"
" 28	"	"	"	"
" 5 juli	"	"	"	"
" 12	"	"	"	"

" 12 juli met  $12\frac{1}{2}$  gram kalkammonsalpeter bijgemest de groepen 0-1-4 in rij 1 t/m 4 (dus rij 5 en 6 niet).

Op 19 juli alleen  $12\frac{1}{2}$  gram kalkammonsalpeter bijgemest bij 3 en 4 N en bij 0-1-4 in rij 1 t/m 4.



## Rij I.

Groep geënt	aantal planten	eerste soort	tweede soort	derde soort	stek	Totaal aantal vruchten	Totaal ge- wicht in grammen	Gemiddeld vrucht- gewicht
0-0-0		1	1		2	4	1620	405.0
1-1-2		17	8	5		30	13635	454.5
1-1-4		17	8	2	5	32	13500	421.9
1-1-6		17	9	2	1	29	14140	487.6
2-1-2		18	14	3	3	38	16955	446.2
2-1-4		17	14	3	1	35	16585	473.8
2-1-6		19	11	1	4	35	17120	489.1
3-1-2		22	14	2		38	17500	460.5
3-1-4		17	15	6		38	17175	452
0-1-4		9	3	5	2	<u>19</u>	<u>8020</u>	<u>422.1</u>
						297	136250	458.8
						Zonder 0-groepen	126610	
<u>Groep ongeënt</u>								
0-0-0								
1-1-2		5	5	-	1	11	5315	483.1
1-1-4		2	4	-	4	10	3130	313.0
1-1-6		1	2	2	1	6	2100	350.0
2-1-2		5	-	-	2	7	2910	415.7
2-1-4		4	4	-	-	8	3545	443.1
2-1-6		2	4	1	1	8	3775	471.9
3-1-2		4	1	1	3	9	3345	371.7
3-1-4		7	4	-	-	<u>11</u>	<u>4665</u>	<u>421.1</u>
						70	28785	411.2

Totaal gewicht: 165035 gram.

Totaal gemiddeld vruchtgewicht: 449.7 gram.

## Rij II

Groep geënt	aantal planten	eerste soort	tweede soort	derde soort	stek	Totaal aantal vruchten	Totaal ge- wicht in grammen	Gemiddeld vrucht- gewicht
0-0-0								
2-2-2		9	4	4	6	23	8455	367.8
1-2-6		8	6	6	2	22	6655	302.5
1-2-4		11	2	1	1	15	6820	454.7 Vanaf 16/1
1-2-2		11	6	-	3	20	7935	396.8 3 planten
4-1-6		9	7	3	4	23	9315	405.0
4-1-4		12	6	2	1	21	8710	414.8 Vanaf 16/1
4-1-2		7	9	8	2	26	9905	381.0 3 planten
3-1-6		9	10	5	6	30	11525	384.1
0-1-4		6	5	2	4	<u>17</u>	<u>6915</u>	<u>407.0</u>
						197	76235	387.0
						Zonder 0-groepen 69320		
<u>Groep ongeënt</u>								
2-2-2		1	3	2	-	6	1370	227.3
1-2-6		3	1	1	1	6	5025	837.5
1-2-4		2	1	-	2	5	1890	378.0
1-2-2		5	2	-	-	7	3425	489.3
4-1-6		6	4	2	1	13	5555	427.3
4-1-4		2	2	2	2	8	2680	335.0
4-1-2		2	3	1	2	8	3030	378.8
3-1-6		3	2	-	3	<u>8</u>	<u>2675</u>	<u>334.4</u>
						61	25650	420.5

Totaal gewicht: 101885 gram.

Totaal gemiddeld vruchtgewicht: 403.8 gram

## Rij III.

Groep geënt	Aantal planten	eerste soort	tweede soort	derde soort	stek	Totaal aantal vruchten	Totaal ge- wicht in grammen	Gemiddeld vrucht- gewicht
0-0-0		4	1	-	-	5	2555	511.0
2-2-4		10	8	3	1	22	8155	370.5
2-2-6		11	5	1	3	20	8260	413.0
3-2-2		7	11	3	3	24	10145	422.7
3-2-4		12	9	7	2	30	10990	366.3
3-2-6		13	12	7	2	34	12675	372.8
4-2-2		12	15	7	1	35	14180	405.1
4-2-4		15	4	4	1	24	10495	437.3
4-2-6		15	7	3	8	33	12335	373.8
0-1-4		7	10	5	4	<u>26</u>	<u>11330</u>	<u>436.0</u>
						253	101120	399.7
					Zonder 0-groepen		87235	
<u>Groep ongeënt</u>								
2-2-4								
2-2-6		1	2	3	1	7	2065	295.0
3-2-2		2	1	1	1	5	1685	337.0
3-2-4		2	2	2	1	7	2430	347.1
3-2-6				dood				
4-2-2		2	1	2	1	6	2050	341.7
4-2-4		4			1	5	1920	384.0
4-2-6		2	2	1	1	<u>6</u>	<u>2500</u>	<u>416.7</u>
						35	12650	361.4

Totaal gewicht: 113770.

Totaal gemiddeld vruchtgewicht: 380.6

Rij V.

Groep geënt	Aantal planten	eerste soort	tweede soort	derde soort	stek	Totaal aantal vruchten	Totaal vrucht- gewicht	Gemiddeld vrucht- gewicht
0-0-0		1			1	2	970	485.0
3-1-6		15	8	2	7	32	12175	381.1
4-1-2		11	8	6	1	25	8080	323.2
4-1-4		11	8	4	3	26	10850	417.7
4-1-6		9	11	2	1	23	10090	438.9
1-2-2		8	10	4	2	24	10240	427.1
1-2-4		13	11	5	1	30	12870	428.6
1-2-6		12	14	4	8	38	14990	394.2
2-2-2		12	15	11	4	42	19490	463.9
0-1-4		9	6	4	6	<u>25</u>	<u>10165</u>	<u>406.9</u>
						267	109920	411.6
Zonder 0-groepen							98785.	
<u>Groep ongeënt</u>								
3-1-6		2	4	3	1	10	3560	356.0
4-1-2		5	3		1	9	4300	477.3
4-1-4		7	3			10	4680	468.0
4-1-6				1		1	375	375.0
1-2-2		6		2		8	3810	476.3
1-2-4		1	2			3	1415	471.7
1-2-6								
2-2-2		5	4	4		<u>13</u>	<u>5555</u>	<u>427.2</u>
						54	23695	438.8

Totaal gewicht: 133615.

Totaal gemiddeld vruchtgewicht: 425.2

## Rij VI

Groep geënt	Aantal planten	eerste soort	tweede soort	derde soort	stek	Totaal aantal vruchten	Totaal vrucht- gewicht	Gemiddeld vrucht- gewicht
0-0-0		2	3			5	2470	494
4-2-6		22	13	8	3	46	19940	432.7
4-2-4		22	16	8	2	48	20400	424.3
4-2-2		13	17	17	5	52	21860	419.7
3-2-6		12	28	8	3	51	22330	437.7
3-2-4		18	22	6		46	20700	449.2
3-2-2		15	17	9	7	48	20005	416.1
2-2-6		11	16	11	1	39	16845	431.2
2-2-4		19	18	5	3	45	21225	471.2
0-1-4		24	17	4		45	22915	509.2
						425	188690	444.0
						Zonder 0-groepen	163305	
<u>Groep ongeënt</u>								
4-2-6		1	4	1		6	2705	451.7
4-2-4		7	1	1	1	10	4905	490.5
4-2-2		5	3	1	1	10	5825	582.5
3-2-6		3	3	2		8	3450	431.3
3-2-4		2	7	1		10	4105	410.5
3-2-2		1	1		7	9	2565	285.0
2-2-6		8	2	1	1	12	5925	493.6
2-2-4			dood, fusarium.			—	—	—
						65	29480	453.4

Totaal gewicht: 218170 gram

Totaal gemiddeld vruchtgewicht: 448.7 gram.

N	P	K	aantal planten	1 <sup>e</sup> herhaling oogst in grammen	2 <sup>e</sup> herhaling oogst in grammen	Totaal oogst in grammen	Gemiddeld vruchtgewicht in gr.
1	1	2	8	13635	15295	29030	413.6
1	1	4	8	13500	14805	28305	417.1
1	1	6	8	14140	11670	25810	452.2
1	2	2	8	7935	10240	18175	411.9
1	2	4	7	6820	12870	19690	441.6
1	2	6	8	6655	15990	21645	348.3
2	1	2	8	16955	13965	29910	431.8
2	1	4	7	16585	10495	27080	424.5
2	1	6	8	17120	10815	27935	461.1
2	2	2	8	8455	19490	27945	415.8
2	2	4	8	8155	21225	29380	420.8
2	2	6	8	8260	16845	25105	422.1
3	1	2	8	17500	10015	27515	415.4
3	1	4	8	17175	15065	32240	423.9
3	1	6	8	11525	12175	23700	382.6
3	2	2	8	10145	20005	30150	419.4
3	2	4	8	11890	20700	31690	407.7
3	2	6	8	12675	22330	35005	405.2
4	1	2	8	9905	8080	17985	352.1
4	1	4	6	8710	10850	19560	416.2
4	1	6	8	9315	10090	19405	421.9
4	2	2	8	14180	21860	36040	412.4
4	2	4	8	10495	20400	30893	430.8
4	2	6	8	<u>12335</u>	<u>19940</u>	<u>32275</u>	403.2
				283165	363215	646380	

	totaal gewicht in grammen	Gemiddeld vruchtgewicht in grammen
1 N	142555	414.1
2 N	167365	429.4
3 N	180300	409.0
4 N	156160	406.1
1 P	308385	417.7
2 P	337995	411.6
2 K	216660	40910
4 K	218840	422.8
6 K	210880	410.8

Plattegrond bemestingsproef op komkommers 1948.

Eenheid van bemesting 10 gram zuivere meststof per put.

Rij 6 Pad Rij 5 Rij 4 P a d Rij 3 Rij 2 Pad Rij 1

		0-1-4					
0-1-4		0-1-4		0-1-4	0-1-4		
0-1-4		0-1-4		0-1-4	0-1-4		0-1-4
0-1-4	0-1-4	0-1-4		0-1-4	0-1-4		0-1-4
0-1-4	0-1-4	0-1-4		0-1-4	0-1-4		0-1-4
0-1-4	0-1-4	0-1-4		0-1-4	0-1-4		0-1-4
<sup>0-2</sup> 2-2-4	2-2-2	<sup>0-1</sup> 1-1-2		4-2-6	<sup>0-3</sup> 3-1-6		3-1-4
2-2-4	2-2-2	1-1-2		4-2-6	3-1-6		3-1-4
2-2-4	2-2-2	1-1-2		4-2-6	3-1-6		3-1-4
2-2-4	2-2-2	1-1-2		4-2-6	3-1-6		3-1-4
2-2-4	<sup>0-2</sup> 2-2-2	1-1-2		<sup>0-3</sup> 4-2-6	3-1-6		<sup>0-2</sup> 3-1-4
<sup>0-2</sup> 2-2-6	1-2-6	<sup>0-1</sup> 1-1-4		4-2-4	<sup>0-3</sup> 4-1-2		3-1-2
2-2-6	1-2-6	1-1-4		4-2-4	4-1-2		3-1-2
2-2-6	1-2-6	1-1-4		4-2-4	4-1-2		3-1-2
2-2-6	1-2-6	1-1-4		4-2-4	4-1-2		3-1-2
2-2-6	<sup>0-1</sup> 1-2-6	1-1-4		<sup>0-3</sup> 4-2-4	4-1-2		<sup>0-2</sup> 3-1-2
<sup>0-3</sup> 2-2-2	1-2-4	<sup>0-1</sup> 1-1-6		4-2-2	<sup>0-4</sup> 4-1-4		2-1-6
3-2-2	1-2-4	1-1-6		4-2-2	4-1-4		2-1-6
3-2-2	1-2-4	1-1-6		4-2-2	4-1-4		2-1-6
3-2-2	1-2-4	1-1-6		4-2-2	4-1-4		2-1-6
3-2-2	<sup>0-1</sup> 1-2-4	1-1-6		<sup>0-2</sup> 4-2-2	4-1-4		<sup>0-3</sup> 2-1-6
<sup>0-3</sup> 3-2-4	1-2-2	<sup>0-2</sup> 2-1-2		3-2-6	<sup>0-4</sup> 4-1-6		2-1-4
3-2-4	1-2-2	2-1-2		3-2-6	4-1-6		2-1-4
3-2-4	1-2-2	2-1-2		3-2-6	4-1-6		2-1-4
3-2-4	1-2-2	2-1-2		3-2-6	4-1-6		2-1-4
3-2-4	<sup>0-1</sup> 1-2-2	2-1-2		<sup>0-3</sup> 3-2-6	4-1-6		<sup>0-2</sup> 2-1-4
<sup>0-3</sup> 3-2-6	4-1-6	<sup>0-2</sup> 2-1-4		3-2-4	<sup>0-1</sup> 1-2-2		2-1-2
3-2-6	4-1-6	2-1-4		3-2-4	1-2-2		2-1-2
3-2-6	4-1-6	2-1-4		3-2-4	1-2-2		2-1-2
3-2-6	4-1-6	2-1-4		3-2-4	1-2-2		2-1-2
3-2-6	<sup>0-3</sup> 4-1-6	2-1-4		<sup>0-2</sup> 3-2-4	1-2-2		<sup>0-1</sup> 2-1-2
<sup>0-2</sup> 4-2-2	4-1-4	<sup>0-1</sup> 2-1-6		3-2-2	<sup>0-3</sup> 1-2-4		1-1-6
4-2-2	4-1-4	2-1-6		3-2-2	1-2-4		1-1-6
4-2-2	4-1-4	2-1-6		3-2-2	1-2-4		1-1-6
4-2-2	4-1-4	2-1-6		3-2-2	1-2-4		1-1-6
4-2-2	<sup>0-1</sup> 4-1-4	2-1-6		<sup>0-3</sup> 3-2-2	1-2-4		<sup>0-2</sup> 1-1-6
<sup>0-3</sup> 4-2-4	4-1-2	<sup>0-1</sup> 3-1-2		2-2-6	<sup>0-2</sup> 1-2-6		1-1-4
4-2-4	4-1-2	3-1-2		2-2-6	1-2-6		1-1-4
4-2-4	4-1-2	3-1-2		2-2-6	1-2-6		1-1-4
4-2-4	4-1-2	3-1-2		2-2-6	1-2-6		1-1-4
4-2-4	<sup>0-1</sup> 4-1-2	3-1-2		<sup>0-2</sup> 2-2-6	1-2-6		<sup>0-1</sup> 1-1-4
<sup>0-3</sup> 4-2-6	3-1-6	<sup>0-1</sup> 3-1-4		2-2-4	<sup>0-2</sup> 2-2-2		1-1-2
4-2-6	3-1-6	3-1-4		2-2-4	2-2-2		1-1-2
4-2-6	3-1-6	3-1-4		2-2-4	2-2-2		1-1-2
4-2-6	3-1-6	3-1-4		2-2-4	2-2-2		1-1-2
4-2-6	<sup>0-3</sup> 3-1-6	3-1-4		<sup>0-2</sup> 2-2-4	2-2-2		<sup>0-1</sup> 1-1-2
West 0-0-0	0-0-0	0-0-0		0-0-0	0-0-0		0-0-0 Oost

Rij 6 Pad Rij 5 Rij 4 P A D Rij 3 Rij 2 Pad Rij 1

KAS VII

Bails