

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

A

35

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

Voedingsstoffenbespuitingsproef op tomaten, 1952.

door:

Mej.G.van Antwerpen

Naaldwijk, 1961.

222 698

Voedingsstoffenbespuitingsproef op tomaten 1952.

Inleiding:

Ter vervroeging en verbetering van de oogst werden tomaatplanten met diverse voedingszouten bespoten. Gewoonlijk werden concentraties van $3\frac{1}{2}\%$ en $2\frac{1}{2}\%$ gebruikt. Bij ureum werd alleen met een 1% -ige oplossing gespoten, aangezien bij deze stikstofverbinding snel verbranding kan optreden.

Proefopzet:

De werking van de diverse voedingszouten werd in een zeer beknopt proefje vergeleken. Per behandeling werden 10 planten gebruikt, die in 2 vakjes van 5 planten werden uitgeplant (zie bijlage 1, de plattegrond). De behandelingen waren:

1. Niet spuiten.
2. Spuiten met een mengsel van $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$, KNO_3 en $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ in een verhouding van 2 : 2 : 1. Concentratie mengsel was $3\frac{1}{2}\%$.
3. Spuiten met een mengsel van dezelfde samenstelling als bij 2. Concentratiemengsel was $2\frac{1}{2}\%$.
4. Spuiten met monoammoniumfosfaat (M.A.F.) $3\frac{1}{2}\%$.
5. Spuiten met M.A.F. $2\frac{1}{2}\%$.
6. Spuiten met nitrofood $3\frac{1}{2}\%$.
7. Spuiten met nitrofood $2\frac{1}{2}\%$.
8. Spuiten met ureum 1% .

De bespuitingen moesten bij betrokken weer 3x in de week worden uitgevoerd. De bespuitingen worden vanaf 1 week voor het uitplanten tot 5 weken na het uitplanten plaats. Vóór de planten gepoot werden, werd een grondmonster genomen. In bijlage 2 zijn de analyse-cijfers en het bemestingsadvies opgenomen. Gegevens betreffende de bespuitingen staan helaas niet meer ter beschikking. Hopelijk heeft men zich aan het proefschema gehouden. Op 16-4-'52 werden de planten ge-dieft. De dieven zijn gewogen en de

gevonden gewichten geeft bijlage 3 weer.

In deze proef werd de vertakking van de trossen (bijlage 4), de zetting (bijlage 5 en 5a), de lengte van de planten en het gewicht van het gewas (bijlage 6) bij het rooien nagegaan. Het oogstverloop in aantal vruchten en gewicht geeft bijlage 7 en 7a weer en in bijlage 8 zijn tenslotte de cijfers voor "knol" en kurkwortelaantasting opgenomen.

Resultaten:

Uit bijlage 3, de gewichten van de dieven op 16-4-'52 bepaald, blijkt, dat de groei, in ieder geval de vegetatieve groei door alle behandelingen min of meer werd gestimuleerd en dat de hogere concentraties voedingszouten de groei meer stimuleerden dan de lagere concentraties van de overeenkomstige voedingsstoffen. Bespuitingen met nitrofood $3\frac{1}{2}\%$ gaven planten met de zwaarste dieven (135 g) gevolgd door M.A.F. $3\frac{1}{2}\%$ (120 g) en "mengsel" $3\frac{1}{2}\%$ (113 g). M.A.F. $2\frac{1}{2}\%$ gaf even zware dieven als ureum 1% (105 g) en "mengsel" $2\frac{1}{2}\%$ gaf vrijwel even zware dieven als nitrofood $2\frac{1}{2}\%$ (resp. 99 en 97 g). Bij de onbespoten planten wogen de dieven per plant gemiddeld slechts 65 g. De vertakking van de trossen werd door geen van de behandelingen uitgesproken gestimuleerd. Wel werd de indruk gewekt, dat zowel "mengsel" $2\frac{1}{2}\%$ als nitrofood $2\frac{1}{2}\%$ sterker vertakte 1e trossen leverden dan de overige behandelingen.

Opvallende verschillen tussen de diverse behandelingen aangaande de zetting werden niet waargenomen. De vroegheid in produktie werd door niet een behandeling t.o.v. de onbespoten planten verbeterd. De totale opbrengst na 5 weken oogsten gaf in geen enkel geval een hogere totaalopbrengst te zien. De indruk werd zelfs gewekt, dat de oogst door de bespuitingen zelfs iets werd gereduceerd. De hoogste concentratie M.A.F. en vooral ook nitrofood leverde het kleinste aantal vruchten op. Ureum bleek van de bespuitingen nog de minst ongunstige invloed uit te oefenen. Het gemiddeld vruchtgewicht lag eveneens bij alle bespoten groepen lager dan bij de onbespoten planten. Ook hierbij bleek ureum het minst nadelig te werken. Bij het opruimen van het gewas werd de afstand tussen de grond en de 1e tros gemeten. Hierbij bleek, dat alleen M.A.F. $3\frac{1}{2}\%$ een hoger gelegen 1e tros had. Verdere verschillen werden niet waargenomen.

Het drooggewicht van het gewas gaf wel enkele verschillen te zien.

Onbespoten had het meeste gewas gevormd (1.23 g) gevolgd door M.A.F. $2\frac{1}{2}\%$ (1.20 g). Mengsel $3\frac{1}{2}\%$ en $2\frac{1}{2}\%$ gaven vrijwel gelijke drooggewichten (resp.

1.12 en 1.14 g). Ureum 1%, M.A.F. $3\frac{1}{2}\%$ en nitrofood $3\frac{1}{2}\%$ hadden vrijwel gelijke gewassen gevormd met een drooggewicht van resp. 10.6, 1.04 en 1.00 g. De planten, die met nitrofood $2\frac{1}{2}\%$ waren bespoten, hadden het minste gewas gevormd (0.84 g per plant) en bovendien trad bij deze behandeling de meeste uitval op. Door het gering aantal planten per vak en het geringe aantal parallellen is niet met zekerheid te zeggen of dit een kwestie van toeval of behandeling is.

In bijlage 8 is tenslotte de aantasting van "knol" en kurkwortel in plattegrond gebracht. Het blijkt, dat vooral aan de W. en N.kant van het kapje nogal wat "knol" werd waargenomen, maar kurkwortel werd niet of slechts in lichte mate waargenomen.

Samenvatting.

Uit dit bespuitingsproefje met diverse voedingszouten bleek, dat door de bespuitingen de groei aanvankelijk gestimuleerd werd (zie de gewichten van de dieven). De oogst nam in geen enkel geval toe en ook het drooggewicht bij het rooien van het gewas lag bij de bespoten planten lager dan bij de onbespoten planten. Er werden in deze proef dus geen positieve resultaten verkregen.

Naaldwijk, 12 september 1961.
I.H.

De proefneemster,
Gerry van Antwerpen.

Plattegrond

rails

N
↓

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 Nitrofood $2\frac{1}{2}\%$ | 8 Ureum 1% | 1 Contrôle | 2 M.A.F.+KNO ₃ +MgSO ₄ $3\frac{1}{2}\%$ |
| 5 M.A.F. $2\frac{1}{2}\%$ | 6 Nitrofood $3\frac{1}{2}\%$ | 9 M.A.F.+KNO ₃ +MgSO ₄ $2\frac{1}{2}\%$ | 4 M.A.F. $3\frac{1}{2}\%$ |
| 3 M.A.F.+KNO ₃ +MgSO ₄ $2\frac{1}{2}\%$ | 4 M.A.F. $3\frac{1}{2}\%$ | 5 M.A.F. $2\frac{1}{2}\%$ | 6 Nitrofood $3\frac{1}{2}\%$ |
| 1 Contrôle | 2 M.A.F.+KNO ₃ +MgSO ₄ $3\frac{1}{2}\%$ | 7 Nitrofood $2\frac{1}{2}\%$ | 8 Ureum 1% |

DEUR

M.A.F, = monoammoniumfosfaat.

M.A.F. : KNO₃ : MgSO₄ = 2 : 2 : 1.

VERSLAG

Brief no RM.11/1003.C.

Monster(s) ontvangen: omtrent het onderzoek van grondmonster(s) van:

DE HEER Proefstation.

Kosten: f

Gelieve te storten giro no. 293110

Vlugge betaling bespaart U onkosten

Naaldwijk, 23 januari 1952.

| Volg-nummer | Merk v.h. monster | Organische stof % | Ca CO ₃ % | p H | Na Cl *) | Gloeirest (extract) % | N-water *) | P-water *) | K-water *) | Magnesium a.z. **) | Mangaan a.z. **) | Ijzer a.z. **) | Aluminium a.z. **) |
|-------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----|----------|-----------------------|------------|------------|------------|--------------------|------------------|----------------|--------------------|
| 4675 | kap 1 | 3.7 | 0.24 | 6.8 | 0.006 | 0.08 | 0.9 | 3.0 | 8.3 | 40 | 1.0 | 0.0 | 0.9 |

Advies: Hier komen dus tomaten, welke bespoten worden met kunstmeststoffen.

Geef vooraf alleen $\frac{1}{2}$ kg kalkammonsalpeter en spit deze onder.

Voor verdere gegevens: zie proefschema.

De Rijkstuinbouwconsulent,

Niet besproken analysecijfers zijn normaal voor betreffende grond.

Alle cijfers zijn omgerekend op bij 105°C gedroogde grond.

Alle hoeveelheden mest zijn, tenzij nadrukkelijk anders vermeld, bedoeld per are

*) Uitgedrukt in mg. per 100 g. grond.

**) Uitgedrukt in delen per miljoen in het extract

Gewichten van de dieven. Gedieft op 16-4-'52, 5 pl. per parallel.

| | Parallel | | Totaal g. | Grond g. |
|--|----------|---------------|--------------|-------------|
| | A | B | | |
| Controle. | 300 | 350 | 650 | 65 |
| Mengsel $3\frac{1}{2}\%$. | 550 | 580 | 1130 | 113 |
| Mengsel $2\frac{1}{2}\%$. | 550 | 440 | 990 | 99 |
| Monoammoniumfosfaat $3\frac{1}{2}\%$. | 600 | 600 | 1200 | 120 |
| Monoammoniumfosfaat $2\frac{1}{2}\%$. | 500 | 550 | 1050 | 105 |
| Nitrofood $3\frac{1}{2}\%$. | 850 | 500 | 1350 | 135 |
| Nitrofood $2\frac{1}{2}\%$. | 500 | (4pl.) 370 | 870 | 97 |
| Ureum 1% | 450 | 600 | 1050 | 105 |

Trosvertakking.

| | Vertakking tros 1 | | | | | Tot. |
|----------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| Controle 1. | 13/5 | 6/5 | 9/5 | 11/5 | 15/5 | |
| Controle i. | 10/5 | 5/5 | 7/5 | 8/5 | 15/5 | |
| Totaal. | 23/1x0 | 11/10 | 10/10 | 19/10 | 30/10 | 99/50 |
| Gem. | 2.3 | 1.1 | 1.6 | 1.9 | 3.0 | 2.0 |
| Mengsel 3½%. | 11/5 | 6/5 | 9/5 | 10/5 | 14/5 | |
| Mengsel 3½% i. | 13/5 | 6/5 | 7/5 | 18/5 | 15/5 | |
| Totaal. | 24/10 | 12/10 | 16/10 | 28/10 | 29/10 | 109/50 |
| Gem. | 2.4 | 1.2 | 1.6 | 2.8 | 2.9 | 2.2 |
| Mengsel 2½%. | 15/5 | 7/5 | 6/5 | 8/5 | 11/5 | |
| Mengsel 2½% i. | 15/5 | 8/5 | 6/5 | 12/5 | 12/4 | |
| Totaal. | 30/10 | 15/10 | 12/10 | 20/10 | 23/9 | 100/49 |
| Gem. | 3.0 | 1.5 | 1.2 | 2.0 | 2.6 | 2.0 |
| Monoammoniumfosfaat 3½% l. | 12/5 | 8/5 | 6/5 | 9/5 | 25/5 | |
| Monoammoniumfosfaat 3½% i. | 12/4 | 7/5 | 6/5 | 10/5 | 8/3 | |
| Totaal. | 24/9 | 15/10 | 12/10 | 19/10 | 33/8 | 103/47 |
| Gem. | 2.7 | 1.5 | 1.2 | 1.9 | 4.1 | 2.2 |
| Monoammoniumfosfaat 2½% l. | 16/5 | 9/5 | 6/5 | 14/5 | 14/5 | |
| Monoammoniumfosfaat 2½% i. | 8/5 | 5/5 | 7/5 | 9/5 | 13/5 | |
| Totaal. | 24/10 | 14/10 | 13/10 | 23/10 | 27/10 | 101/50 |
| Gem. | 2.4 | 1.4 | 1.3 | 2.3 | 2.7 | 2.0 |
| Nitrofood 2½% l. | 13/5 | 7/5 | 8/5 | 12/5 | 9/5 | |
| Nitrofood 3½% i. | 12/5 | 5/5 | 6/5 | 6/4 | 7/4 | |
| Totaal. | 25/10 | 12/10 | 14/10 | 18/9 | 16/9 | 85/48 |
| Gem. | 2.5 | 1.2 | 1.4 | 2.0 | 1.8 | 1.8 |
| Nitrofood 2½% l. | 11/4 | 11/4 | 4/4 | 8/4 | 16/4 | |
| Nitrofood 2½% i. | 9/3 | 4/3 | 3/3 | 3/3 | 9/3 | |
| Totaal. | 20/7 | 15/7 | 7/7 | 11/7 | 25/7 | 78/35 |
| Gem. | 2.9 | 2.1 | 1.0 | 1.6 | 3.6 | 2.2 |
| Ureum 1% l. | 12/5 | 7/5 | 8/5 | 10/5 | 13/5 | |
| Ureum 1% i. | 13/5 | 5/5 | 7/5 | 7/5 | 19/5 | |
| Totaal. | 25/10 | 12/10 | 15/10 | 17/10 | 32/10 | 101/50 |
| Gem. | 2.5 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 3.2 | 2.0 |

Gezet-totaal + % gezet,

| | Tros 1 | | | Tros 2 | | | Tros 3 | | | Tros 4 | | | Tros 5 | | |
|--|--------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|-------------------|------|--------|-------------------|------|
| | Gez. | Tot. | % | Gez. | Tot. | % | Gez. | Tot. | % | Gez. | Tot. | % | Gez. | Tot. | % |
| Controle | | | | | | | | | | | | | | | |
| links | 80 | 100 | 80.0 | 35 | 47 | 74.5 | 56 | 79 | 70.9 | 56 | 98 | 57.2 | 60 | 92 | 65.2 |
| rechts | 62 | 78 | 79.4 | 33 | 42 | 78.5 | 46 | 62 | 74.2 | 71 | 74 | 96.0 | 60 | 77 | 77.9 |
| totaal | 142 | 178 | | 68 | 89 | | 102 | 141 | | 127 | 172 | | 120 | 169 | |
| gem. | 71 | 89 | 79.7 | 34 | 45 | 76.4 | 51 | 71 | 72.4 | 64 | 86 | 73.8 | 60 | 85 | 71.1 |
| Mengsel 3 $\frac{1}{2}$ %. | | | | | | | | | | | | | | | |
| links | 70 | 83 | 84.4 | 49 | 61 | 80.4 | 51 | 64 | 79.6 | 52 | 59 | 88.1 | 61 | 68 | 89.6 |
| rechts | 64 | 75 | 85.3 | 37 | 54 | 68.5 | 45 | 58 | 77.5 | 53 | 71 | 74.6 | 67 | 121 | 55.4 |
| totaal | 134 | 158 | | 86 | 115 | | 96 | 122 | | 105 | 130 | | 128 | 189 | |
| gem. | 67 | 79 | 84.8 | 43 | 58 | 74.9 | 48 | 61 | 78.6 | 53 | 65 | 80.8 | 64 | 95 | 67.6 |
| Mengsel 2 $\frac{1}{2}$ %. | | | | | | | | | | | | | | | |
| links | 85 | 101 | 84.2 | 31 | 56 | 55.3 | 30 | 49 | 61.2 | 36 | 50 | 72.0 | 57 | 79 | 72.1 |
| rechts | 69 | 86 | 80.3 | 46 | 62 | 74.1 | 37 | 44 | 84.0 | 72 | 89 | 80.9 | 42 | 56 ⁽⁴⁾ | 75.0 |
| totaal | 154 | 187 | | 77 | 118 | | 67 | 93 | | 100 | 139 | | 99 | 135 | |
| gem. | 77 | 94 | 82.4 | 39 | 59 | 65.4 | 34 | 47 | 72.1 | 54 | 70 | 77.6 | 55 | 75 | 73.4 |
| Monoammoniumfosfaat 3 $\frac{1}{2}$ %. | | | | | | | | | | | | | | | |
| links | 64 | 85 | 75.3 | 26 | 50 | 52.0 | 36 | 50 | 72.0 | 68 | 78 | 87.2 | 42 | 82 | 51.3 |
| rechts | 57 | 68 | 83.8 | 33 | 43 | 76.7 | 33 | 48 | 68.7 | 34 | 41 ⁽⁴⁾ | 82.9 | 55 | 60 ⁽⁴⁾ | 91.6 |
| totaal | 121 | 153 | | 59 | 93 | | 69 | 98 | | 102 | 119 | | 97 | 142 | |
| gem. | 61 | 77 | 79.1 | 30 | 47 | 63.4 | 35 | 49 | 70.4 | 57 | 66 | 85.6 | 54 | 79 | 68.4 |
| Monoammoniumfosfaat 2 $\frac{1}{2}$ %. | | | | | | | | | | | | | | | |
| links | 74 | 93 | 79.5 | 39 | 52 | 75.0 | 24 | 40 | 60.0 | 66 | 85 | 77.6 | 61 | 101 | 60.4 |
| rechts | 46 | 51 | 90.2 | 33 | 46 | 71.6 | 39 | 51 | 76.4 | 47 | 56 | 83.9 | 59 | 82 | 72.0 |
| totaal | 120 | 144 | | 72 | 98 | | 63 | 91 | | 113 | 141 | | 120 | 183 | |
| gem. | 60 | 72 | 83.4 | 36 | 49 | 73.9 | 32 | 46 | 69.3 | 57 | 71 | 80.2 | 60 | 92 | 65.6 |

| | Tros 1 | | | Tros 2 | | | Tros 3 | | | Tros 4 | | | Tros 5 | | |
|---------------|--------|-------------------|------|--------|-------------------|------|--------|-------------------|------|--------|-------------------|------|--------|-------------------|------|
| | Gez. | Tot. | % | Gez. | Tot. | % | Gez. | Tot. | % | Gez. | Tot. | % | Gez. | Tot. | % |
| Nitrofood 3½% | | | | | | | | | | | | | | | |
| links | 67 | 77 | 87.0 | 49 | 64 | 76.6 | 32 | 44 | 72.6 | 56 | 67 | 83.6 | 90 | 146 | 61.7 |
| rechts | 47 | 60 | 78.3 | 38 | 57 | 66.7 | 21 | 38 | 55.2 | 63 | 77 | 81.8 | 47 | 51 ⁽³⁾ | 92.1 |
| totaal | 114 | 137 | | 87 | 121 | | 53 | 82 | | 119 | 144 | | 137 | 197 | |
| gem. | 57 | 69 | 83.2 | 44 | 61 | 71.9 | 27 | 41 | 64.6 | 60 | 72 | 82.6 | 86 | 123 | 69.6 |
| Nitrofood 2½% | | | | | | | | | | | | | | | |
| links | 48 | 69 ⁽⁴⁾ | 69.6 | 58 | 81 ⁽⁴⁾ | 71.6 | 27 | 34 ⁽⁴⁾ | 79.4 | 42 | 78 ⁽⁴⁾ | 55.3 | 52 | 92 ⁽⁴⁾ | 56.5 |
| rechts | 34 | 51 ⁽³⁾ | 66.7 | 26 | 29 ⁽³⁾ | 66.7 | 20 | 25 ⁽³⁾ | 80.0 | 19 | 25 ⁽³⁾ | 73.0 | 32 | 47 ⁽³⁾ | 68.1 |
| totaal | 82 | 120 | | 84 | 110 | | 47 | 59 | | 61 | 102 | | 84 | 139 | |
| gem. | 59 | 85 | 68.4 | 60 | 79 | 76.4 | 34 | 42 | 79.6 | 44 | 74 | 59.9 | 60 | 99 | 60.4 |
| Ureum 1% | | | | | | | | | | | | | | | |
| links | 56 | 62 | 90.3 | 33 | 46 | 71.7 | 61 | 71 | 86.0 | 57 | 71 | 80.3 | 57 | 82 | 69.5 |
| rechts | 64 | 81 | 79.0 | 30 | 51 | 58.9 | 38 | 51 | 74.5 | 74 | 84 | 88.2 | 49 | 84 | 58.3 |
| totaal | 120 | 143 | | 63 | 97 | | 99 | 122 | | 131 | 155 | | 106 | 166 | |
| gem. | 60 | 72 | 84.0 | 32 | 49 | 64.9 | 50 | 61 | 81.1 | 66 | 78 | 84.5 | 53 | 83 | 63.9 |

Percentage gezette vruchten.

| | Tros 1 | Tros 2 | Tros 3 | Tros 4 | Tros 5 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Controle | 79.7 | 76.4 | 72.4 | 73.8 | 71.1 |
| Mengsel 3½% | 84.8 | 74.9 | 78.6 | 80.8 | 67.6 |
| Mengsel 2½% | 82.4 | 65.4 | 72.1 | 77.6 | 73.4 |
| Mono-amm.f.3½% | 79.1 | 63.4 | 70.4 | 85.6 | 68.4 |
| Mono-amm.f.2½% | 83.4 | 73.9 | 69.3 | 80.2 | 65.6 |
| Nitrofood 3½% | 83.2 | 71.9 | 64.6 | 82.6 | 69.6 |
| Nitrofood 2½% | 68.4 | 76.4 | 79.6 | 59.9 | 60.4 |
| Ureum 1% | 84.0 | 64.9 | 81.1 | 84.5 | 63.9 |

Afstand grond tros in cm + gewicht van het gewas bij 't rooien (23-6-'52).

| | Hoogte tros 1 | gewicht gewas | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|---------|-----------|---------|
| | | tct. | per pl. | tot. gem. | per pl. |
| | cm. | | | | |
| Controle 1. | 213 | 6.80 | 1.36 | 12.25 | 1.23 |
| r. | 260 | 5.45 | 1.09 | | |
| Totaal | 473 | | | | |
| Gem. per plant | 47.3 | | | | |
| Mengsel 2½ l. | 227 | 6.00 | 1.20 | 11.20 | 1.12 |
| r. | 250 | 5.20 | 1.04 | | |
| Totaal | 477 | | | | |
| Gem. | 47.7 | | | | |
| Mengsel 2½% l. | 221 | 6.10 | 1.22 | 11.40 | 1.14 |
| r. | 249 | 5.30 | 1.06 | | |
| Totaal | 470 | | | | |
| Gem. | 47.0 | | | | |
| Mono-ammoniumfosfaat 3½% l. | 207 | 5.65 | 1.13 | 10.35 | 1.04 |
| r. | 248.5 ⁽⁴⁾ | 4.70 | 0.94 | | |
| Totaal | 455.5 | | | | |
| Gem. | 50.6 | | | | |
| Monoammoniumfosfaat 2½% l. | 230 | 6.90 | 1.38 | 12.00 | 1.20 |
| r. | 246.5 | 5.10 | 1.02 | | |
| Totaal | 476.5 | | | | |
| Gem. | 47.7 | | | | |
| Nitrofood 3½% l. | 235.5 | 5.80 | 1.16 | 10.00 | 1.00 |
| r. | 200.5 | 4.20 | 0.84 | | |
| Totaal | 436 | | | | |
| Gem. | 43.6 | | | | |
| Nitrofood 2½% l. | 193 ⁽⁴⁾ | 5.70 ⁽⁴⁾ | 1.43 | 8.36 | 0.84 |
| r. | 141 ⁽³⁾ | 2.68 ⁽³⁾ | 0.89 | | |
| Totaal | 334 | | | | |
| Gem. | 47.7 | | | | |
| Ureum 1% l. | 231 | 5.40 | 1.08 | 10.68 | 1.06 |
| r. | 230.5 | 5.28 | 1.04 | | |
| Totaal | 461.5 | | | | |
| Gem. | 46.1 | | | | |

Oogstgegevens gesommeerd per week.

| | 21/5 t/m 27/5 | | | t/m 3/6 | | | t/m 10/6 | | | t/m 17/6 | | | t/m 24/6 | | |
|--|---------------|------|------|---------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. |
| Controle. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1r. | 39 | 3700 | 95 | 65 | 6310 | 97 | 85 | 8050 | 95 | 134 | 12690 | 95 | 241 | 20020 | 83 |
| 1l. | 37 | 3880 | 105 | 78 | 7500 | 96 | 103 | 10230 | 99 | 157 | 15170 | 97 | 265 | 22520 | 85 |
| | 76 | 7580 | | 143 | 13310 | | 183 | 18280 | | 291 | 27860 | | 506 | 42540 | |
| | 38 | 3790 | 100 | 72 | 6905 | 97 | 94 | 9140 | 97 | 146 | 13930 | 96 | 253 | 21270 | 84 |
| Mengsel 3 $\frac{1}{2}$ %. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2r. | 34 | 3530 | 104 | 65 | 5890 | 91 | 79 | 6940 | 88 | 124 | 11240 | 91 | 227 | 15390 | 68 |
| 2l. | 41 | 3120 | 76 | 76 | 6260 | 82 | 109 | 9200 | 85 | 163 | 13740 | 84 | 288 | 20910 | 73 |
| | 75 | 6650 | | 141 | 12150 | | 188 | 16140 | | 287 | 24980 | | 515 | 36300 | |
| | 38 | 3325 | 89 | 71 | 6075 | 86 | 94 | 8070 | 86 | 144 | 12490 | 87 | 258 | 18150 | 71 |
| Mengsel 2 $\frac{1}{2}$ %. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3r. | 29 | 3030 | 104 | 72 | 6680 | 93 | 86 | 7760 | 90 | 156 | 12670 | 81 | 286 | 19010 | 66 |
| 3l. | 36 | 3230 | 90 | 64 | 5990 | 94 | 100 | 8550 | 86 | 155 | 13790 | 89 | 229 | 17870 | 78 |
| | 65 | 6260 | | 136 | 12670 | | 186 | 16310 | | 311 | 26460 | | 515 | 36880 | |
| | 33 | 3130 | 96 | 68 | 6335 | 93 | 93 | 8155 | 88 | 156 | 13230 | 85 | 258 | 18440 | 72 |
| Monoammoniumsulfaat 3 $\frac{1}{2}$ %. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4r. | 37 | 2200 | 59 | 72 | 6090 | 85 | 88 | 7730 | 88 | 137 | 12390 | 91 | 239 | 16450 | 69 |
| 4 l. | 39 | 2770 | 71 | 70 | 5040 | 72 | 94 | 6740 | 72 | 162 | 11740 | 72 | 235 | 16340 | 69 |
| | 76 | 4970 | | 142 | 11130 | | 182 | 4470 | | 299 | 24130 | | 474 | 32790 | |
| | 38 | 2485 | 65 | 71 | 5565 | 78 | 91 | 7235 | 79 | 150 | 12065 | 81 | 237 | 16395 | 69 |
| Monoammoniumfosfaat 2 $\frac{1}{2}$ %. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5r. | 26 | 1980 | 76 | 51 | 4180 | 82 | 66 | 5300 | 80 | 129 | 10160 | 79 | 211 | 14540 | 69 |
| 5l. | 31 | 2960 | 95 | 82 | 8320 | 101 | 114 | 11120 | 98 | 183 | 17050 | 93 | 279 | 23120 | 86 |
| | 57 | 4940 | | 133 | 12500 | | 180 | 16420 | | 312 | 27210 | | 490 | 37660 | |
| | 29 | 2470 | 87 | 67 | 6250 | 94 | 90 | 8210 | 91 | 156 | 13605 | 87 | 245 | 18830 | 77 |

| | 21/5 t/m 27/5 | | | t/m 3/6 | | | t/m 10/6 | | | t/m 17/6 | | | t/m 24/6 | | |
|----------------|---------------|------|------|---------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. |
| Nitrofood 3½%. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6r. | 44 | 3840 | 87 | 71 | 6540 | 92 | 85 | 7450 | 88 | 119 | 10350 | 87 | 203 | 13150 | 65 |
| 6l. | 31 | 2280 | 74 | 68 | 5820 | 86 | 91 | 7700 | 85 | 150 | 13360 | 89 | 238 | 18370 | 77 |
| | 75 | 6120 | | 139 | 12360 | | 176 | 15150 | | 269 | 23710 | | 441 | 31520 | |
| | 38 | 3060 | 82 | 70 | 6180 | 89 | 88 | 7575 | 86 | 135 | 11855 | 88 | 221 | 15760 | 72 |
| Nitrofood 2½%. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7r. | 37 | 2870 | 78 | 65 | 5180 | 80 | 89 | 6640 | 75 | 129 | 10030 | 78 | 180 | 13280 | 75 |
| 7l. | 33 | 2960 | 90 | 57 | 5460 | 96 | 100 | 8170 | 82 | 169 | 14035 | 88 | 311 | 23975 | 77 |
| | 70 | 5830 | | 122 | 10640 | | 189 | 14810 | | 298 | 24965 | | 491 | 36255 | |
| | 35 | 2915 | 83 | 61 | 5320 | 87 | 95 | 7405 | 78 | 148 | 12480 | 84 | 246 | 18130 | 74 |
| Ureum 1%. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8r. | 50 | 3770 | 75 | 84 | 6910 | 82 | 112 | 9030 | 81 | 167 | 13210 | 79 | 247 | 18120 | 73 |
| 8l. | 51 | 4580 | 90 | 80 | 6880 | 86 | 107 | 9030 | 84 | 171 | 15630 | 92 | 255 | 21640 | 85 |
| | 101 | 8350 | | 164 | 13790 | | 219 | 18060 | | 338 | 29040 | | 502 | 39760 | |
| | 51 | 4175 | 83 | 82 | 6895 | 84 | 110 | 9030 | 82 | 169 | 14520 | 86 | 251 | 19880 | 79 |

Gemiddelde oogstgegevens gesommeerd per week.

| 21/5 t/m 27/5 | | | t/m 3/6 | | | t/m 10/6 | | | t/m 17/6 | | | t/m 24/6 | | |
|--------------------------|------|------|---------|------|------|----------|------|------|----------|-------|------|----------|-------|------|
| Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. | Aant. | Gew. | v.g. |
| Controle. | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 3790 | 100 | 72 | 6905 | 97 | 94 | 9140 | 97 | 146 | 13930 | 96 | 253 | 21270 | 84 |
| Mengsel 3½%. | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 3325 | 89 | 71 | 6075 | 86 | 94 | 8070 | 86 | 144 | 12490 | 87 | 258 | 18150 | 71 |
| Mengsel 2½%. | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 3130 | 96 | 68 | 6335 | 93 | 93 | 8155 | 88 | 156 | 13230 | 85 | 258 | 18440 | 72 |
| Monoammoniumfosfaat 3½%. | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 2485 | 65 | 71 | 5565 | 78 | 91 | 7235 | 79 | 150 | 12065 | 81 | 237 | 16395 | 69 |
| Monoammoniumfosfaat 2½%. | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | 2470 | 87 | 67 | 6250 | 94 | 90 | 8210 | 91 | 156 | 13605 | 87 | 245 | 18830 | 77 |
| Nitrofood 3½%. | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | 3060 | 82 | 70 | 6180 | 89 | 88 | 7575 | 86 | 135 | 11855 | 88 | 221 | 15760 | 72 |
| Nitrofood 2½%. | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | 2915 | 83 | 61 | 5320 | 87 | 95 | 7405 | 78 | 149 | 12480 | 84 | 246 | 18130 | 74 |
| Ureum 1%. | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | 4175 | 83 | 82 | 6895 | 84 | 110 | 9030 | 82 | 169 | 14520 | 86 | 251 | 19880 | 79 |

Knol - kurkwortel.

rails

| | | | | |
|--------|-------|--|-------|-------|
| 0 - 0 | 0 - 0 | | 0 - 1 | 0 - 0 |
| 0 - 1 | 0 - 0 | | 0 - 1 | 1 - 1 |
| 0 - 0 | 0 - 1 | | 0 - 0 | 2 - 1 |
| | 1 - 1 | | 1 - 1 | 3 - 1 |
| 0 - 0 | 0 - 1 | | 0 - 1 | 4 - 1 |
| 0 - 1 | 0 - 0 | | 0 - 0 | 1 - 0 |
| 1 - 1 | 0 - 0 | | 0 - 0 | 1 - 0 |
| 1 - 1 | 2 - 1 | | 0 - 1 | 7 - 2 |
| 0 - 1 | 0 - 1 | | 0 - 0 | 6 - 2 |
| 1 - 1 | 0 - 1 | | 0 - 0 | 8 - 4 |
| 1 - 1 | 1 - 1 | | 0 - 1 | 1 - 1 |
| 4 - ,2 | 6 - 2 | | 1 - 2 | 6 - 1 |
| 8 - 4 | 7 - 3 | | 7 - 3 | 7 - 3 |
| 9 - 3 | 8 - 4 | | 8 - 5 | 7 - 3 |
| 8 - 4 | 6 - 3 | | 6 - 2 | 8 - 3 |
| 6 - 3 | 4 - 1 | | 4 - 3 | 9 - 4 |
| 6 - 3 | 0 - 0 | | | 9 - 4 |
| 4 - 2 | 0 - 0 | | 7 - 3 | 8 - 2 |
| 3 - 1 | 0 - 2 | | 6 - 2 | 3 - 1 |
| 0 - 1 | 0 - 0 | | | 0 - 0 |

deur