

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
2
S
74

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

Onderzoek naar het verloop van grondanalysecijfers, 1963 - 1964.

door:

C. Sonneveld.

Naaldwijk, 1966.

2232714

B
2
S
74

251 + 500

Stamboek no. 110

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Onderzoek naar het verloop van grondanalysecijfers
(1963 - 1964)

C. Sonneveld

I n h o u d :

Doel

Methodiek van onderzoek

Teelt

Watersgift

Bemesting

Resultaten van het grondonderzoek

Monsterfout en analysefout

Voortzetting van het onderzoek

Bijlagen

Doel

Door regelmatig op dezelfde percelen grondmonsters te steken en te onderzoeken wordt getracht een inzicht te verkrijgen in het verloop van de analysecijfers. Het onderzoek is in 1961 aangevangen. In die voorgaande verslagen zijn de resultaten tot 17 september 1964 verwerkt. In dit verslag worden de gegevens over het teeltjaar 1964 - 1965 opgenomen.

Methodiek van onderzoek

Dit jaar zijn in het onderzoek vijf bedrijven opgenomen, waarvan de adressen hieronder volgen.

| | | |
|-----------|-------------------|--|
| bedrijf 1 | Gebr. v.d. Gaag | Haagweg 5, Loosduinen |
| bedrijf 2 | M. Kostert | Nieuwe weg 51, Honselerdijk |
| bedrijf 3 | A. Zeestrate | Overgauwseweg 67, Pijnacker |
| bedrijf 4 | J. Hensen | Westersingel 33, Berkel tuin Wildertsekade |
| bedrijf 5 | fa. Joh.v.d. Berg | Berkelseweg 6, Bergschenhoek |

Op de bedrijven 1 en 3 is een ander warshuis in het onderzoek betrokken dan voorgaande jaren. Op bedrijf 2 is het object ongewijzigd. Bij bedrijf 4 is het object overgebracht naar een ander bedrijf. Bedrijf 5 is een geheel nieuw object.

De grondsoorten zijn respectievelijk zand, zavel, klei, klei en veen. Object 4 is gelegen op een nieuw bedrijf, dat het eerste jaar onder glas is gebracht.

De grond werd om de drie weken in duplo bemonsterd. De duplo-monstername is steeds door een andere monsternemer uitgevoerd, op de dag volgende op de eerste monstername. Bij het steken zijn tevens gegevens verzameld over gieten, bemesten, enz.

De resultaten zijn in de bijlagen per bedrijf weergegeven en bevatten :

- a. algemene gegevens
- b. analysecijfers
- c. grafieken organische stof-, koolzure kalk- en pH-bepaling
- d. grafieken waterfiltraatbepalingen
- e. grafieken morgan-filtraatbepalingen.

Teelt

De teelten die gebezigd zijn in de periode van onderzoek, zijn in tabel 1 weergegeven.

| bedrijf | teelten | |
|---------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | tomaten van | 30-12-1964 tot 19-8-1965 |
| 2 | tomaten van | 21-1-1965 tot 28-7-1965 |
| | daarna andijvie vanaf | 30-9-1965 |
| 3 | opkweek tomaten van | 30-12-1964 tot 11-2-1965 |
| | daarna tomaten van | 11-2-1965 tot 19-8-1965 |
| 4 | tomaten van | 10-12-1964 tot 19-8-1965 |
| 5 | tomaten van | 30-12-1964 tot 28-7-1965 |
| | daarna sla van | 19-8-1965 tot 30-9-1965 |

tabel 1. Teelten in het seizoen 1964 - 1965

Op de bedrijven 1, 4 en 5 is steeds door de regenleiding bijgemest. Alleen de superfosfaat op bedrijf 4 is met de hand gestrooid. Op bedrijf 1 is een vrij grove tomaat geoogst, van een vaak matige kwaliteit. Op bedrijf 3 is rond half april veel bloemrui opgetreden. Dit is waarschijnlijk veroorzaakt door te weinig gieten. Nadat meer gegoten werd, was de stand van het gewas veel beter. Op bedrijf 4 is in de tweede helft van april magnesiumgebrek opgetreden, wat later vrij sterk is uitgebreid.

Watergift

Op alle bedrijven werd met de regenleiding water gegeven. In tabel 2 is de totale hoeveelheid vermeld. In bijlage 6 is de verdeling over het seizoen weergegeven.

| bedrijf | tijdens de teelt | doorspoelen | regenleiding cap. |
|---------|------------------|-------------|-------------------|
| 1 | 405 | 90 | 45 |
| 2 | 409 | 770 | 55 |
| 3 | 485 | 250 | 50 |
| 4 | 1054 | - | 50 |
| 5 | 694 | - | 55 |

tabel 2. De totale watergift in mm en de capaciteit van de regenleiding in mm per uur.

De regenleidingscapaciteit is op alle bedrijven gemeten. De uitkomsten staan in de laatste kolom van tabel 2. Op bedrijf 4 blijkt zeer veel te zijn gegoten tijdens de teelt. De grote hoeveelheid water voor het uitspoelen op bedrijf 2 heeft betrekking op het spoelen voor en na de toma-

tenteelt, die beide in de onderzoekperiode vallen.

Bemesting

In tabel 3 is de totale hoeveelheid mest weergegeven die in de onderzoekperiode is toegediend. Voor een gift van 1000 kg stalrest is 5 kg zuivere N, 3 kg P_2O_5 , 4 kg K_2O en 1,5 kg MgO in rekening gebracht.

| bedrijf | N | P_2O_5 | K_2O | MgO | |
|---------|-------|----------|--------|------|------------------|
| 1 | 12,40 | 5,93 | 19,48 | 5,78 | |
| 2 | 10,63 | 6,05 | 10,79 | 3,14 | |
| 3 | 2,87 | 1,62 | 6,50 | 2,25 | |
| 4 | 5,40 | 11,71 | 10,02 | 7,92 | + 2500 kg V.A.M. |
| 5 | 6,56 | 1,10 | 12,88 | 1,53 | + donmest |

tabel 3. De hoeveelheid zuivere meststof in kg per are.

Resultaten van het grondonderzoek

Van alle bepalingen is per bedrijf het gemiddelde en de variantie berekend. De resultaten van deze berekeningen zijn opgenomen in tabel 4. De berekende varianties zijn als volgt samengesteld :

$$s_t^2 = s_v^2 + s_m^2 + s_1^2$$

$$s_{m1}^2 = s_m^2 + s_1^2$$

waarin is :

- s_t^2 - de totale variantie
- s_v^2 - de variantie t.g.v. het verloop van de analysecijfers
- s_m^2 - de variantie t.g.v. de monstername
- s_1^2 - de variantie t.g.v. het onderzoek op het laboratorium.

| bepaling | bedrijf | gemiddelde | s^2_t | s^2_{ml} | vc_{ml} | s^2_1 | vc_1 |
|--------------------|---------|------------|---------|------------|-----------|---------|--------|
| org.stof | 1 | 5,3 | 0,36 | 0,21 | 8,6 | 0,12 | 6,5 |
| | 2 | 4,0 | 0,13 | 0,12 | 8,6 | 0,12 | 8,6 |
| | 3 | 15,2 | 1,04 | 0,81 | 5,9 | 0,52 | 4,7 |
| | 4 | 14,0 | 3,23 | 1,67 | 9,2 | 0,30 | 3,9 |
| | 5 | 24,2 | 1,51 | 1,37 | 4,8 | 1,08 | 4,3 |
| CaCO ₃ | 1 | 0,4 | 0,019 | 0,009 | 27,7 | 0,009 | 27,3 |
| | 2 | 1,9 | 0,042 | 0,026 | 8,5 | 0,016 | 6,7 |
| | 3 | 1,0 | 0,162 | 0,194 | 46,4 | 0,006 | 8,4 |
| | 4 | 1,2 | 0,225 | 0,079 | 22,7 | 0,015 | 10,0 |
| | 5 | 0,2 | 0,020 | 0,009 | 58,8 | 0,005 | 44,2 |
| pH | 1 | 6,5 | 0,145 | 0,021 | 2,2 | 0,006 | 1,2 |
| | 2 | 7,0 | 0,052 | 0,009 | 1,4 | 0,005 | 1,0 |
| | 3 | 6,8 | 0,098 | 0,024 | 2,3 | 0,005 | 1,1 |
| | 4 | 7,0 | 0,033 | 0,010 | 1,4 | 0,006 | 1,1 |
| | 5 | 6,3 | 0,016 | 0,011 | 1,7 | 0,004 | 1,0 |
| NaCl | 1 | 14 | 50,3 | 5,4 | 16,6 | 1,6 | 9,0 |
| | 2 | 18 | 47,8 | 8,1 | 16,3 | 1,6 | 7,4 |
| | 3 | 31 | 231,1 | 33,6 | 18,5 | 4,2 | 6,5 |
| | 4 | 38 | 486,9 | 56,3 | 19,8 | 6,4 | 6,7 |
| | 5 | 57 | 337,1 | 42,9 | 11,4 | 4,7 | 3,8 |
| gloeirest 0,01% | 1 | 13 | 77,3 | 6,7 | 19,7 | 0,8 | 6,9 |
| | 2 | 24 | 115,2 | 15,1 | 16,2 | 2,1 | 6,0 |
| | 3 | 32 | 289,4 | 33,6 | 18,1 | 3,7 | 6,2 |
| | 4 | 35 | 561,1 | 40,9 | 17,4 | 4,1 | 5,7 |
| | 5 | 48 | 201,4 | 26,4 | 10,6 | 3,8 | 4,1 |
| N | 1 | 5,7 | 46,6 | 2,7 | 28,8 | 0,4 | 11,7 |
| | 2 | 5,7 | 20,2 | 0,5 | 12,2 | 0,6 | 13,5 |
| | 3 | 7,6 | 68,0 | 2,9 | 22,2 | 0,4 | 8,0 |
| | 4 | 8,3 | 92,1 | 4,1 | 24,5 | 0,7 | 10,0 |
| | 5 | 18,9 | 75,8 | 8,1 | 15,1 | 1,2 | 5,8 |
| P | 1 | 8,5 | 7,3 | 3,7 | 22,7 | 0,8 | 10,4 |
| | 2 | 5,1 | 2,1 | 0,3 | 11,2 | 0,3 | 10,3 |
| | 3 | 6,5 | 4,3 | 0,8 | 14,1 | 0,2 | 7,7 |
| | 4 | 0,7 | 0,4 | 0,1 | 57,3 | 0,1 | 51,5 |
| | 5 | 6,8 | 3,0 | 2,4 | 22,5 | 0,3 | 8,3 |

| bepaling | bedrijf | gemid- delde | s^2_t | s^2_{ml} | vc_{ml} | s^2_1 | vc_1 |
|----------|---------|-----------------|---------|------------|-----------|---------|--------|
| K | 1 | 16,9 | 99,5 | 8,6 | 17,3 | 0,7 | 4,8 |
| | 2 | 16,6 | 62,5 | 3,8 | 11,8 | 0,5 | 4,3 |
| | 3 | 22,2 | 179,7 | 18,9 | 19,7 | 0,7 | 3,8 |
| | 4 | 13,6 | 214,7 | 26,7 | 38,2 | 0,5 | 5,2 |
| | 5 | 44,6 | 250,0 | 29,4 | 12,2 | 1,9 | 3,1 |
| Hg | 1 | 117 | 494 | 214 | 12,5 | 33 | 4,9 |
| | 2 | 108 | 507 | 121 | 10,2 | 55 | 6,9 |
| | 3 | 248 | 899 | 542 | 9,4 | 204 | 5,8 |
| | 4 | 206 | 633 | 133 | 5,6 | 12 | 1,7 |
| | 5 | 325 | 1750 | 580 | 7,4 | 319 | 5,5 |
| Mn | 1 | 6,4 | 14,11 | 0,81 | 14,2 | 0,40 | 10,1 |
| | 2 | 11,4 | 3,21 | 1,64 | 11,3 | 0,57 | 6,7 |
| | 3 | 13,5 | 136,79 | 4,49 | 15,7 | 0,77 | 6,5 |
| | 4 | 24,8 | 153,37 | 10,06 | 12,8 | 2,25 | 6,0 |
| | 5 | 10,1 | 17,87 | 5,06 | 22,2 | 0,51 | 7,1 |
| Fe | 1 | 1,8 | 0,34 | 0,07 | 14,6 | 0,04 | 11,0 |
| | 2 | 1,0 | 0,05 | 0,02 | 14,4 | 0,02 | 15,8 |
| | 3 | 1,3 | 0,06 | 0,03 | 13,9 | 0,03 | 13,2 |
| | 4 | 5,0 | 5,56 | 0,79 | 17,9 | 0,12 | 7,0 |
| | 5 | 2,7 | 0,48 | 0,39 | 23,3 | 0,09 | 11,2 |
| Al | 1 | 1,6 | 0,24 | 0,03 | 10,8 | 0,02 | 8,8 |
| | 2 | 0,8 | 0,04 | 0,01 | 14,9 | 0,02 | 18,0 |
| | 3 | 1,0 | 0,05 | 0,05 | 23,1 | 0,03 | 16,4 |
| | 4 | 2,2 | 0,41 | 0,12 | 15,5 | 0,05 | 10,1 |
| | 5 | 1,7 | 0,14 | 0,06 | 14,5 | 0,02 | 8,2 |

tabel 4. Het gemiddelde en de variantie van de uitkomsten van het onderzoek.

- s^2_t - totale variantie
 s^2_{ml} - de variantie tussen de duplo monsters
 s^2_1 - de variantie tussen de duplo uitkomsten van elk monster.

Organische stofgehalte

Het verloop van het organische-stofgehalte is regelmatig. De totale variantie is over het algemeen niet belangrijk groter dan de variantie veroorzaakt door onternamen en analysering. Bedrijf 4 heeft

een wat grotere variantie. Dit zal veroorzaakt zijn door de stijging van het organische stof-gehalte na de grote compostgift.

Koolzure kalk

Het koolzure kalkgehalte is vrij constant. Op bedrijf 3 is de monsterfout groot. Op bedrijf 4 is de totale variantie hoog. Een duidelijk verloop van het gehalte is echter niet aanwezig.

pH

Het verloop van de pH hangt doorgaans samen met de gloeirest. Een hoge gloeirest geeft een wat lagere pH.

Keukenzoutgehalte

Het keukenzoutgehalte is aan vrij grote schommelingen onderhevig. Onder invloed van spoelen daalt het doorgaans vrij sterk. Door een stal-mestgift stijgt het gewoonlijk. Het verloop tijdens de teelt hangt vooral samen met de watergift; bij een grote watergift daalt het gewoonlijk en bij een geringe watergift wordt het t.g.v. accumulatie hoger.

Gloeirest

Naast de watergiften en de stal-mestgift speelt bij het verloop van de gloeirest ook de kunstmestgift een belangrijke rol. Aan de hand van deze factoren is het verloop doorgaans goed te volgen.

Stikstof

De voorraadbemesting aan stikstof wordt goed teruggevonden bij het grondonderzoek. Het bijmesten tijdens de teelt wordt meestal niet teruggevonden. Door de opname en de uitspoeling vertoont het gehalte vaak een dalende tendens tijdens de teelt. Vooral op de bedrijven 1 en 5 blijkt dit duidelijk; hoewel er vrij veel is bijgemest op deze bedrijven blijft het gehalte in de grond dalen.

Fosfaat

In de meeste gevallen stijgt het fosfaatgehalte door een flinke fosfaatgift. De kleinere giften die men het bijmesten zijn toegediend worden niet teruggevonden bij het grondonderzoek.

Kali

Het verloop van het kaligehalte is evenals het verloop van het stikstofgehalte doorgaans goed te volgen aan de hand van de bemesting en de

watergift.

Magnesium

Door de bemesting wordt het magnesiumcijfer duidelijk beïnvloed. Na uitspoelen worden meestal lagere cijfers gevonden, evenals in perioden wanneer veel wordt gegoten.

Mangaan

Het verloop van het mangaancijfer hangt vooral samen met het stomen van de grond. (Bedrijven 1, 3 en 4). Op bedrijf 5 was de grond het voorafgaande jaar gestoomd. Ook tijdens de tweede teeltseizoen na het stomen blijkt het gehalte nog regelmatig te dalen. Op bedrijf 2 is het verloop zeer onregelmatig.

Ijzer en aluminium

Op de bedrijven 1 en 4 dalen de cijfers voor ijzer en aluminium regelmatig. Op de andere bedrijven wordt geen regelmatig verloop gevonden.

Monsterfout en analysefout

Bij het berekenen van de in tabel 4 opgenomen varianties zijn van enkele data de bepalingen niet opgenomen, omdat de duplo bepalingen op het laboratorium onvoldoende overeenstemming vertoonden. In tabel 5 zijn de niet opgenomen waarnemingen vermeld.

| bedrijf | bepaling | datum |
|---------|-----------------|-------|
| 1 | Al | 4/3 |
| 1 | Mg | 19/11 |
| 3 | organische stof | 29/10 |
| 3 | organische stof | 28/7 |
| 3 | K | 25/3 |
| 3 | Mn | 28/5 |
| 5 | P | 11/2 |
| 5 | Mn | 4/3 |

tabel 5. Bepalingen die niet in de variantieberekening zijn opgenomen.

Bij de organische-stofbepaling, de koolzure-kalkbepaling en de pH bepaling is de monsterfout t.a.v. de analysefout niet groot. Op bedrijf 3 werd echter bij de koolzure-kalkbepaling wel een grote monsterfout gevon-

den. Bij de waterfiltraatbepalingen is de monsterfout belangrijk groter dan de analysefout. Bij de bepalingen in het morgan-filtraat was de monsterfout over het algemeen niet groot. Bij de magnesium- en mangaanbepaling werden hogere waarden voor de monsterfout gevonden dan voor de ijzer- en de aluminiumbepaling.

Voorzetting van het onderzoek

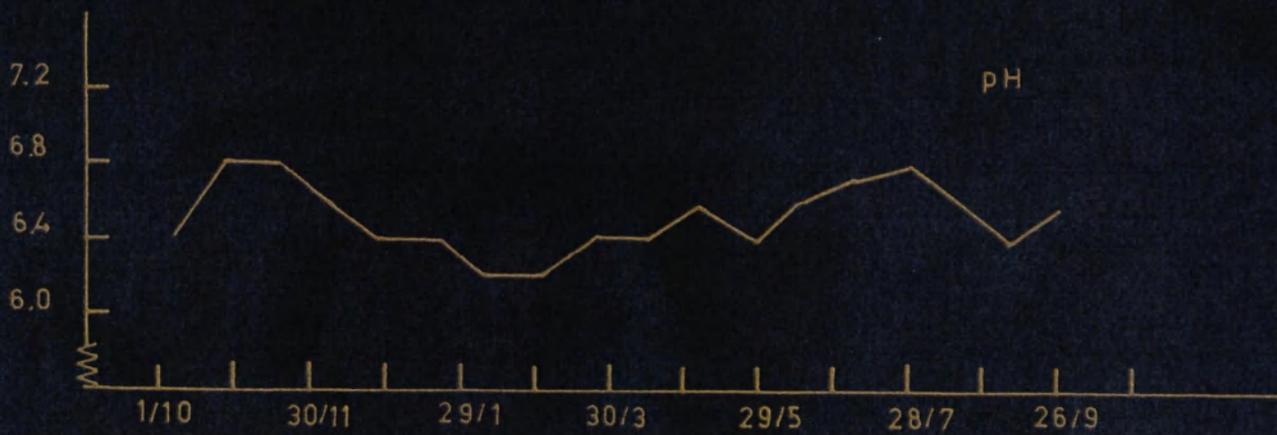
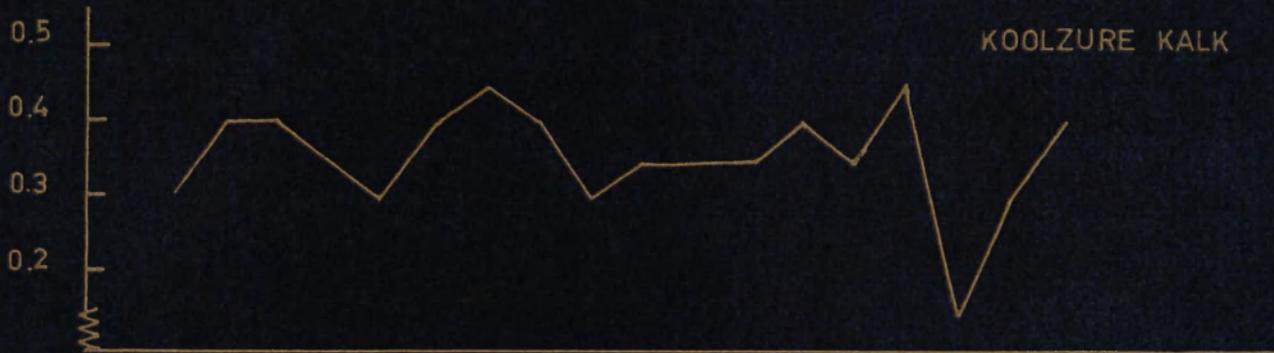
Het volgende seizoen wordt het onderzoek op dezelfde bedrijven voortgezet.

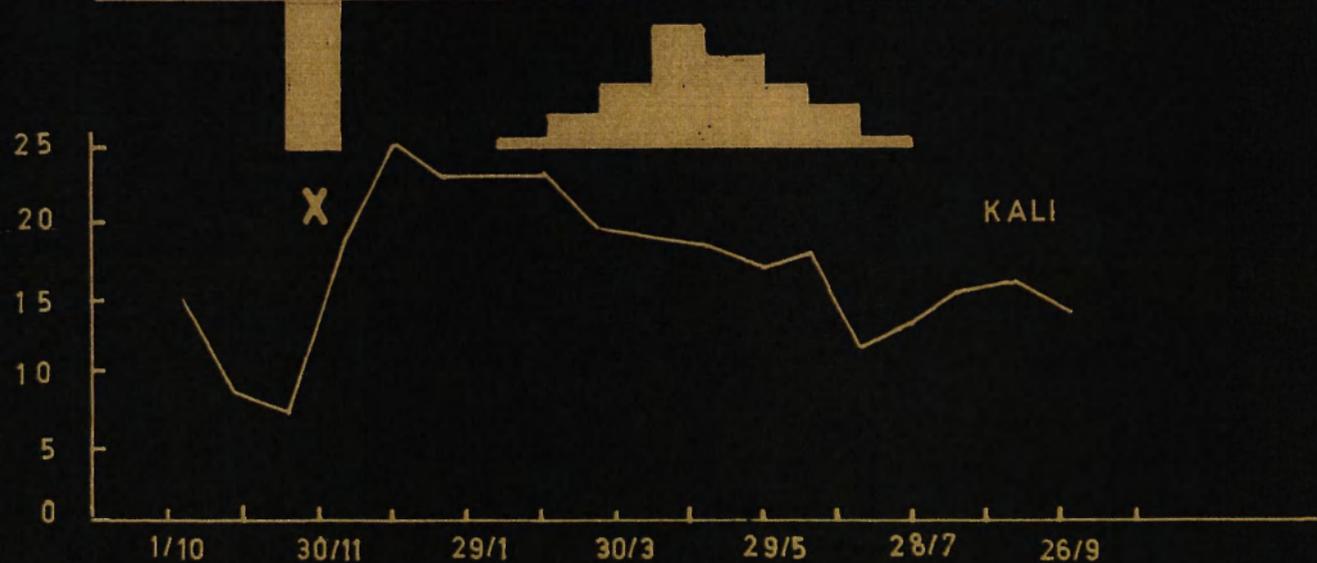
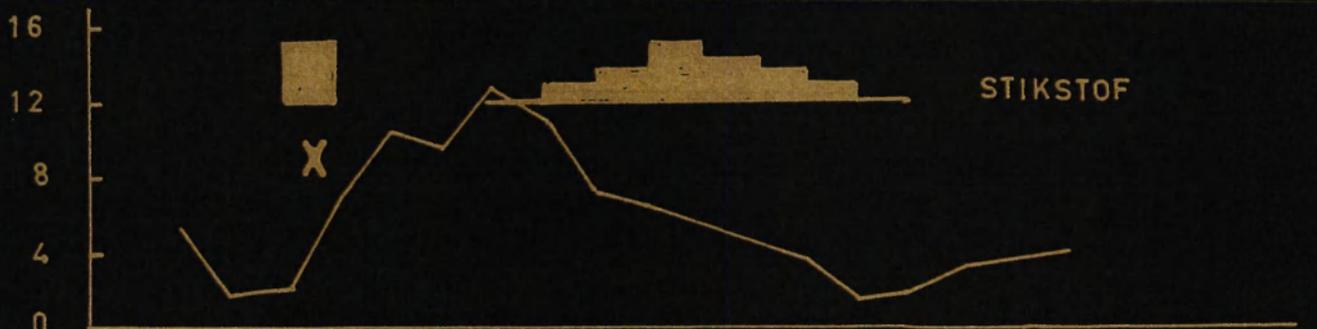
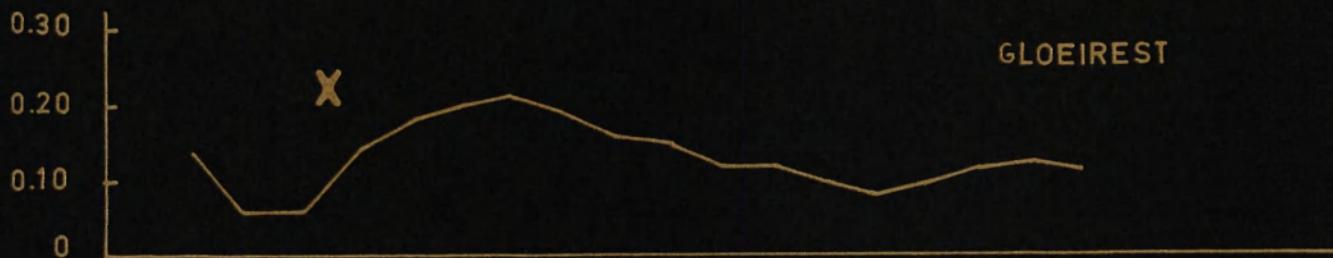
Bedrijf 1 Gebr. v.d. Gaag, Hangweg 5, Loosduinen

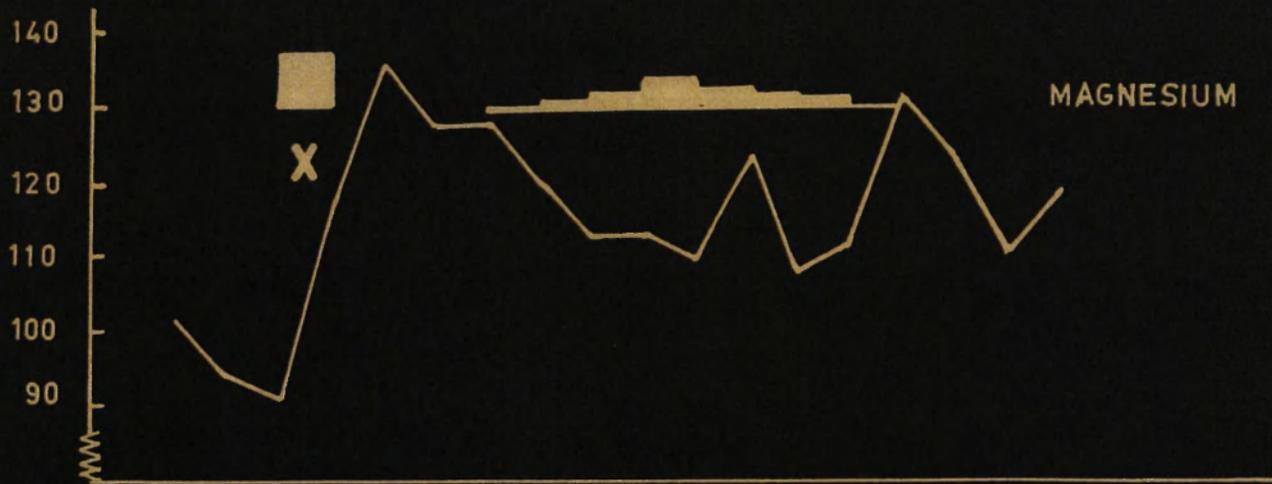
| teelt | data | aantal dagen | mm. water | opmerkingen |
|---------|----------|-----------------|-----------|---|
| geen | 8/10-64 | 21 | - | gestoemd |
| geen | 29/10-64 | 21 | 90 | |
| geen | 19/11-64 | 21 | | |
| geen | 10/12-64 | 21 | 22 | 1000 kg stalmest + 7 kg kalkam- monsalpeter + 15 kg patentkali geepit |
| tomaten | 30/12-64 | 20 | | |
| " | 21/1-65 | 22 | 3 | |
| " | 11/2-65 | 21 | | |
| " | 4/3-65 | 21 | 21 | 1,1 kg 10-5-20-5 |
| " | 25/3 | 21 | 39 | 4,7 kg 10-5-20-5 |
| " | 15/4 | 21 | 52 | 8,7 kg 10-5-20-5 |
| " | 6/5 | 21 | 59 | 16,3 kg 10-5-20-5 |
| " | 28/5 | 22 | 58 | 12,1 kg 10-5-20-5 |
| " | 17/6 | 20 | 65 | 8,5 kg 10-5-20-5 |
| " | 8/7 | 21 | 56 | 5,4 kg 10-5-20-5 |
| " | 28/7 | 20 | 8 | 1,1 kg 10-5-20-5 |
| geen | 19/8 | 22 | | tomaten opgetrokken |
| geen | 8/9 | 20 | | |
| geen | 30/9 | 22 | 22 | |

Bedrijf 1 Gebr. v.d. Gaag, Haagweg 5, Loosduinen

| da- tum | nr. | vocht | org. stof | CaCO ₃ | pH | Fe | Al | NaCl | gloei- rest | N | P | K | mg | mm |
|------------|-----|-------|--------------|-------------------|-----|-----|-----|------|----------------|------|------|------|-----|------|
| 8/10 | A | 0,6 | 5,2 | 0,3 | 6,4 | 2,4 | 2,0 | 19 | 0,14 | 5,9 | 7,2 | 14,8 | 101 | 9,3 |
| | B | 0,4 | 5,0 | 0,3 | 6,4 | 2,3 | 1,9 | 18 | 0,13 | 4,9 | 6,8 | 14,8 | 101 | 10,0 |
| 29/10 | A | 0,9 | 4,9 | 0,4 | 6,8 | 2,5 | 2,2 | 10 | 0,06 | 1,6 | 6,0 | 8,0 | 96 | 8,4 |
| | B | 0,9 | 4,6 | 0,4 | 6,7 | 2,2 | 2,1 | 10 | 0,06 | 1,9 | 5,6 | 8,6 | 91 | 9,1 |
| 19/11 | A | 0,8 | 5,0 | 0,4 | 6,8 | 2,1 | 1,9 | 8 | 0,06 | 2,0 | 6,6 | 7,6 | 83 | 7,5 |
| | B | 0,8 | 5,0 | 0,4 | 6,8 | 2,0 | 1,8 | 8 | 0,06 | 1,8 | 6,3 | 7,2 | 99 | 8,5 |
| 10/12 | A | 0,8 | 4,4 | 0,3 | 6,6 | 2,0 | 1,8 | 12 | 0,12 | 6,6 | 7,9 | 18,1 | 106 | 7,6 |
| | B | 0,4 | 5,1 | 0,4 | 6,7 | 2,0 | 1,5 | 14 | 0,15 | 7,0 | 8,8 | 18,8 | 128 | 9,0 |
| 30/12 | A | 0,6 | 5,0 | 0,2 | 6,3 | 2,0 | 1,8 | 16 | 0,18 | 10,4 | 9,4 | 25,2 | 143 | 7,6 |
| | B | 0,4 | 6,0 | 0,4 | 6,4 | 1,8 | 1,7 | 18 | 0,18 | 10,4 | 12,0 | 25,4 | 130 | 8,5 |
| 21/1 | A | 1,1 | 4,4 | 0,4 | 6,3 | 1,8 | 1,4 | 16 | 0,18 | 8,0 | 6,2 | 19,8 | 128 | 7,8 |
| | B | 0,6 | 5,2 | 0,4 | 6,4 | 1,6 | 1,4 | 19 | 0,22 | 11,0 | 11,0 | 25,9 | 127 | 8,4 |
| 11/2 | A | 0,4 | 5,3 | 0,5 | 6,0 | 2,0 | 2,0 | 17 | 0,22 | 13,8 | 10,4 | 23,2 | 122 | 6,4 |
| | B | 0,6 | 5,6 | 0,4 | 6,4 | 1,9 | 1,6 | 18 | 0,20 | 11,7 | 9,2 | 23,0 | 134 | 7,5 |
| 4/3 | A | 0,7 | 5,4 | 0,4 | 6,2 | 2,0 | 2,0 | 18 | 0,18 | 9,4 | 8,5 | 21,3 | 110 | 6,8 |
| | B | 0,6 | 5,2 | 0,4 | 6,2 | 1,9 | 1,5 | 18 | 0,20 | 12,8 | 10,0 | 24,5 | 129 | 7,2 |
| 25/3 | A | 0,9 | 5,5 | 0,4 | 6,4 | 1,6 | 1,6 | 12 | 0,13 | 5,8 | 6,8 | 16,8 | 106 | 7,0 |
| | B | 0,8 | 5,4 | 0,2 | 6,4 | 1,8 | 1,4 | 16 | 0,18 | 8,8 | 10,4 | 22,6 | 120 | 7,4 |
| 15/4 | A | 1,0 | 5,6 | 0,3 | 6,3 | 1,6 | 1,4 | 11 | 0,12 | 5,8 | 7,9 | 15,1 | 104 | 5,0 |
| | B | 0,8 | 5,8 | 0,4 | 6,4 | 1,6 | 1,4 | 14 | 0,18 | 7,3 | 10,6 | 22,7 | 122 | 6,4 |
| 6/5 | A | 0,9 | 5,1 | 0,4 | 6,5 | 1,8 | 1,6 | 12 | 0,12 | 5,6 | 9,0 | 17,8 | 108 | 5,2 |
| | B | 0,9 | 5,9 | 0,3 | 6,6 | 0,9 | 1,4 | 11 | 0,12 | 5,6 | 10,1 | 19,0 | 112 | 5,8 |
| 28/5 | A | 0,8 | 5,6 | 0,4 | 6,4 | 1,8 | 1,4 | 10 | 0,11 | 4,0 | 8,0 | 16,0 | 129 | 5,8 |
| | B | 0,9 | 5,4 | 0,3 | 6,4 | 1,9 | 1,6 | 12 | 0,12 | 5,0 | 9,8 | 17,8 | 119 | 5,0 |
| 17/6 | A | 1,0 | 5,6 | 0,4 | 6,5 | 1,8 | 1,6 | 10 | 0,11 | 3,3 | 10,0 | 18,0 | 108 | 5,1 |
| | B | 0,8 | 5,6 | 0,4 | 6,6 | 1,4 | 1,4 | 10 | 0,10 | 3,9 | 10,3 | 17,6 | 109 | 4,2 |
| 8/7 | A | 0,8 | 5,6 | 0,3 | 6,6 | 1,6 | 1,5 | 10 | 0,09 | 2,0 | 10,2 | 11,6 | 109 | 4,2 |
| | B | 1,2 | 5,4 | 0,4 | 6,8 | 1,6 | 1,4 | 10 | 0,07 | 1,6 | 8,9 | 11,2 | 114 | 6,2 |
| 28/7 | A | 1,0 | 5,4 | 0,4 | 6,8 | 1,4 | 1,4 | 13 | 0,10 | 1,6 | 8,8 | 12,8 | 115 | 4,8 |
| | B | 0,5 | 5,8 | 0,5 | 6,8 | 1,3 | 1,4 | 13 | 0,10 | 2,1 | 9,0 | 13,3 | 150 | 5,0 |
| 19/8 | A | 1,0 | 5,4 | 0,1 | 6,7 | 1,6 | 1,3 | 16 | 0,11 | 2,6 | 5,6 | 14,4 | 115 | 4,7 |
| | B | 1,0 | 5,6 | 0,2 | 6,6 | 1,4 | 1,2 | 20 | 0,14 | 4,0 | 8,4 | 16,4 | 134 | 4,6 |
| 8/9 | A | 0,4 | 5,0 | 0,3 | 6,4 | 1,8 | 1,6 | 16 | 0,12 | 2,4 | 7,4 | 14,9 | 118 | 3,8 |
| | B | 0,4 | 5,4 | 0,3 | 6,4 | 1,6 | 1,5 | 20 | 0,14 | 5,0 | 8,0 | 17,2 | 104 | 3,4 |
| 30/9 | A | 1,0 | 5,4 | 0,4 | 6,6 | 1,6 | 1,6 | 15 | 0,12 | 4,2 | 7,6 | 14,2 | 115 | 2,8 |
| | B | 0,9 | 5,2 | 0,4 | 6,6 | 1,6 | 1,5 | 12 | 0,12 | 3,9 | 7,4 | 14,2 | 123 | 3,2 |







bedrijf 2 Mostert, Nieuweveg 51, Honselerdijk

| teelt | data | aantal dagen | mm water | <u>opmerking</u> |
|-----------------|----------|-----------------|-------------|---|
| geen | 8/10-64 | 21 | 28 | tomaten er uit |
| geen | 29/10-64 | 21 | | gefreesd; iscobromontmetting |
| geen | 19/11-64 | 21 | 330 | |
| geen | 10/12-64 | 21 | | gespit; 15 kg 12-10-18 + 5 kg patentkali |
| geen | 30/12-64 | 20 | | 1000 kg stalment, stalment half meebemonsterd |
| tomaten | 21/1-65 | 22 | | |
| tomaten | 11/2-65 | 21 | 18 | |
| tomaten | 4/3-65 | 21 | 23 | |
| tomaten | 25/3-65 | 21 | 28 | |
| tomaten | 15/4-65 | 21 | 46 | 3½ kg 12-10-18 |
| tomaten | 6/5-65 | 21 | 55 | 5 kg 12-10-18 |
| tomaten | 28/5-65 | 22 | 82 | 3 kg bloedmeel |
| tomaten | 17/6-65 | 20 | 46 | |
| tomaten | 8/7-65 | 21 | 37 | |
| geen | 28/7-65 | 20 | 18 | tomaten opgetrokken |
| geen | 19/8-65 | 22 | | |
| geen | 8/9-65 | 20 | 440 | |
| andijvie | 30/9-65 | 22 | 28 | 7 kg 12-10-18 + 7 kg kalkan- monsalpeter + 7 kg bittersout |

bedrijf 2. M. Mostert, Nieuwe 51, Honselerdijk

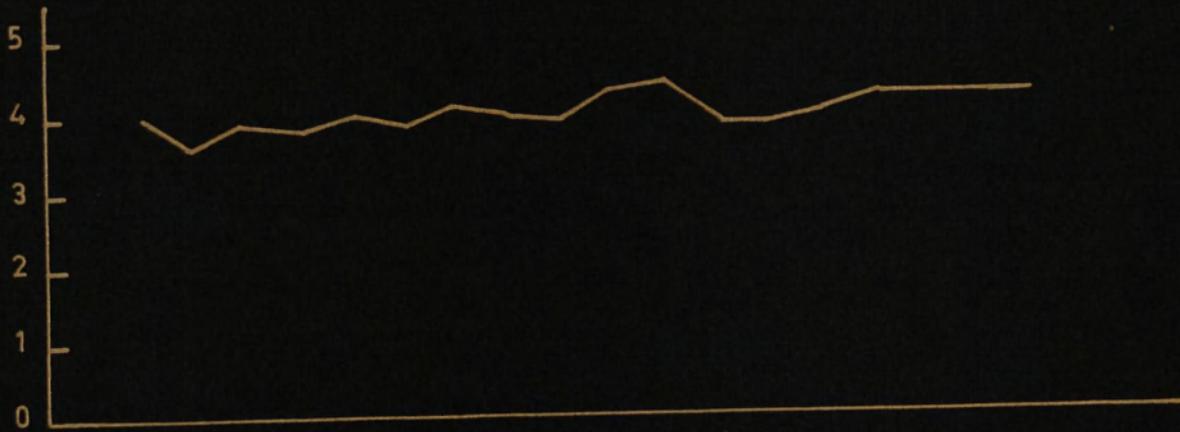
| da- tum | nr | vocht stof | org. CaCO ₃ | pH | Fe | Al | NaCl | gklei- rest | N | P | K | Mg | Mn | |
|------------|----|---------------|------------------------|-----|-----|-----|------|----------------|------|-----|-----|------|-----|------|
| 8/10 | A | 0,6 | 4,2 | 1,8 | 7,0 | 0,9 | 0,7 | 28 | 0,35 | 8,8 | 3,8 | 14,0 | 135 | 12,0 |
| | B | 0,8 | 3,8 | 2,0 | 6,9 | 1,0 | 0,7 | 26 | 0,36 | 8,9 | 4,3 | 16,5 | 135 | 12,0 |
| 29/10 | A | 1,0 | 3,7 | 1,9 | 6,9 | 1,2 | 1,0 | 24 | 0,38 | 7,8 | 3,9 | 14,8 | 131 | 11,2 |
| | B | 1,0 | 3,5 | 1,9 | 6,9 | 1,0 | 0,9 | 25 | 0,32 | 8,0 | 3,9 | 13,5 | 137 | 10,6 |
| 19/4 | A | 1,2 | 4,2 | 1,8 | 7,2 | 1,1 | 1,0 | 8 | 0,20 | 1,5 | 4,1 | 8,2 | 94 | 11,4 |
| | B | 0,7 | 3,6 | 1,8 | 7,3 | 1,0 | 0,9 | 8 | 0,14 | 1,0 | 2,7 | 6,8 | 102 | 11,6 |
| 10/12 | A | 1,0 | 3,8 | 2,0 | 7,1 | 1,0 | 0,8 | 8 | 0,20 | 3,6 | 5,6 | 13,2 | 97 | 11,2 |
| | B | 0,4 | 3,7 | 1,8 | 7,2 | 1,2 | 1,0 | 8 | 0,22 | 3,6 | 5,6 | 16,2 | 128 | 12,3 |
| 30/12 | A | 0,6 | 3,8 | 1,9 | 7,2 | 1,0 | 0,8 | 12 | 0,25 | 6,0 | 5,4 | 18,7 | 108 | 12,8 |
| | B | 0,3 | 4,1 | 2,2 | 7,2 | 1,2 | 1,0 | 13 | 0,20 | 5,2 | 4,4 | 16,4 | 106 | 12,6 |
| 21/1 | A | 1,1 | 4,0 | 2,0 | 6,8 | 0,8 | 0,6 | 22 | 0,32 | 9,2 | 5,7 | 18,6 | 97 | 12,2 |
| | B | 0,6 | 3,8 | 1,8 | 7,0 | 0,8 | 0,8 | 15 | 0,22 | 7,6 | 5,1 | 19,0 | 108 | 10,8 |
| 11/2 | A | 0,4 | 4,0 | 2,1 | 6,8 | 1,0 | 1,0 | 17 | 0,26 | 8,2 | 5,7 | 20,2 | 103 | 10,2 |
| | B | 0,6 | 4,2 | 2,0 | 7,0 | 1,0 | 1,0 | 20 | 0,28 | 8,4 | 6,2 | 23,8 | 118 | 10,8 |
| 4/3 | A | 0,6 | 3,8 | 2,0 | 7,0 | 1,0 | 0,8 | 18 | 0,25 | 8,0 | 6,3 | 20,3 | 103 | 14,4 |
| | B | 0,6 | 4,2 | 1,8 | 7,0 | 0,9 | 0,8 | 24 | 0,22 | 7,9 | 5,8 | 21,4 | 124 | 12,4 |
| 25/3 | A | 0,8 | 3,8 | 1,8 | 7,0 | 0,9 | 0,6 | 20 | 0,22 | 5,6 | 5,2 | 19,5 | 98 | 11,8 |
| | B | 0,8 | 3,9 | 1,9 | 6,8 | 0,9 | 0,8 | 24 | 0,26 | 6,1 | 5,7 | 23,7 | 104 | 12,1 |
| 15/4 | A | 1,1 | 4,6 | 2,0 | 7,0 | 0,8 | 0,8 | 23 | 0,25 | 6,0 | 5,6 | 23,8 | 99 | 11,2 |
| | B | 0,9 | 3,9 | 1,9 | 6,9 | 0,8 | 0,7 | 21 | 0,27 | 6,5 | 5,8 | 21,9 | 104 | 10,8 |
| 6/5 | A | 1,0 | 4,4 | 1,8 | 7,0 | 1,0 | 0,8 | 20 | 0,24 | 6,6 | 4,8 | 18,9 | 101 | 11,4 |
| | B | 0,8 | 4,3 | 2,0 | 7,0 | 0,9 | 0,8 | 18 | 0,22 | 5,2 | 5,0 | 18,0 | 108 | 11,1 |
| 28/5 | A | 1,0 | 4,2 | 1,8 | 6,9 | 1,0 | 0,7 | 19 | 0,23 | 5,4 | 4,4 | 17,5 | 113 | 10,6 |
| | B | 0,9 | 3,6 | 2,1 | 6,9 | 1,2 | 0,8 | 19 | 0,22 | 5,4 | 4,4 | 16,4 | 109 | 14,2 |
| 17/6 | A | 1,0 | 4,0 | 1,8 | 7,0 | 1,0 | 0,7 | 18 | 0,25 | 5,8 | 5,6 | 17,4 | 98 | 10,4 |
| | B | 0,8 | 3,8 | 1,8 | 7,0 | 1,2 | 0,9 | 18 | 0,26 | 5,2 | 5,1 | 17,9 | 110 | 12,6 |
| 3/7 | A | 1,0 | 4,2 | 1,8 | 7,0 | 0,8 | 0,8 | 18 | 0,22 | 3,8 | 5,4 | 15,2 | 103 | 10,2 |
| | B | 1,3 | 3,8 | 1,8 | 7,0 | 1,0 | 0,7 | 18 | 0,20 | 4,6 | 5,2 | 15,5 | 95 | 12,0 |
| 28/7 | A | 1,0 | 4,0 | 1,8 | 7,0 | 0,8 | 0,7 | 23 | 0,22 | 4,8 | 5,0 | 14,6 | 111 | 10,0 |
| | B | 0,5 | 4,4 | 1,8 | 7,0 | 0,8 | 0,9 | 21 | 0,24 | 5,0 | 5,8 | 16,6 | 113 | 10,8 |
| 19/8 | A | 1,1 | 3,9 | 1,9 | 7,0 | 0,9 | 0,8 | 19 | 0,26 | 3,2 | 5,0 | 14,4 | 106 | 10,6 |
| | B | 1,2 | 4,4 | 1,6 | 7,0 | 0,8 | 0,6 | 25 | 0,22 | 3,7 | 4,5 | 15,4 | 106 | 11,4 |
| 3/9 | A | 0,5 | 4,2 | 1,6 | 7,0 | 1,0 | 0,6 | 6 | 0,14 | 1,4 | 4,9 | 10,8 | 92 | 10,0 |
| | B | 0,6 | 4,2 | 1,8 | 7,0 | 0,8 | 0,6 | 8 | 0,12 | 1,6 | 4,5 | 10,1 | 89 | 9,8 |
| 30/9 | A | 1,0 | 4,2 | 2,0 | 6,8 | 0,8 | 0,8 | 9 | 0,22 | 7,6 | 5,7 | 14,6 | 106 | 10,2 |
| | B | 1,1 | 4,1 | 2,1 | 6,8 | 0,8 | 0,8 | 10 | 0,18 | 6,9 | 5,2 | 13,6 | 102 | 10,2 |

BEDRIJF 2

Mostert

BIJLAGE 2 C.

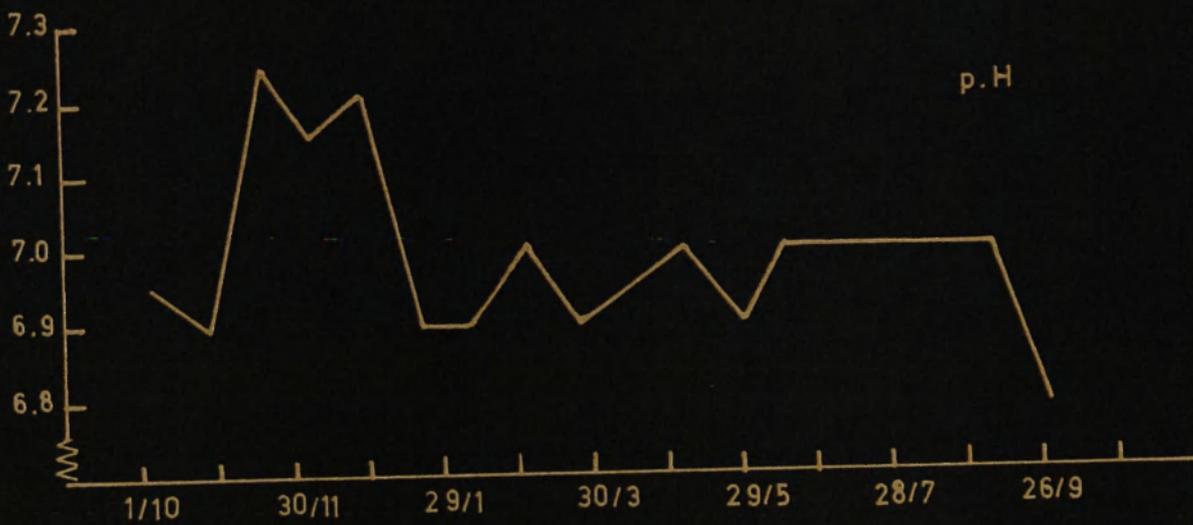
ORGANISCHE STOF



KOOLZURE KALK



p.H



KEUKENZOUT



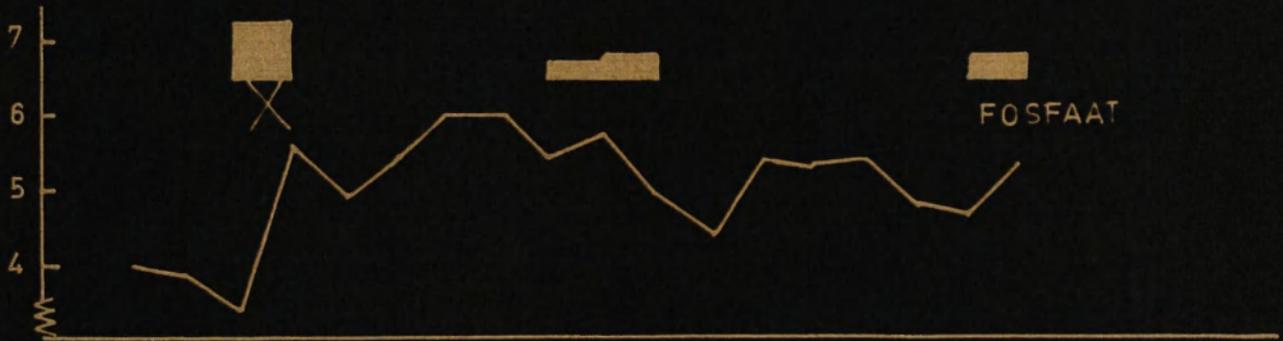
GLOEIRE ST



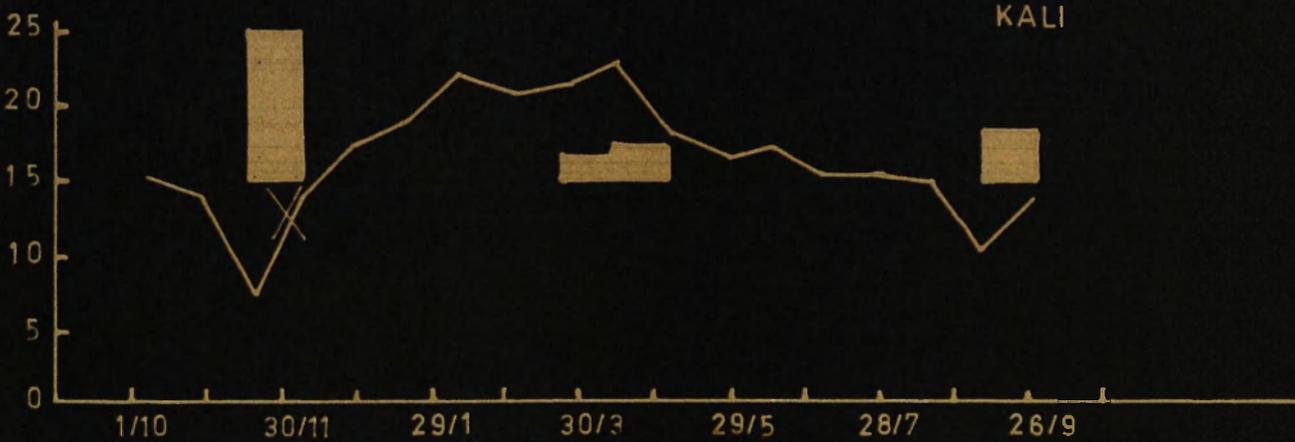
STIKSTOF



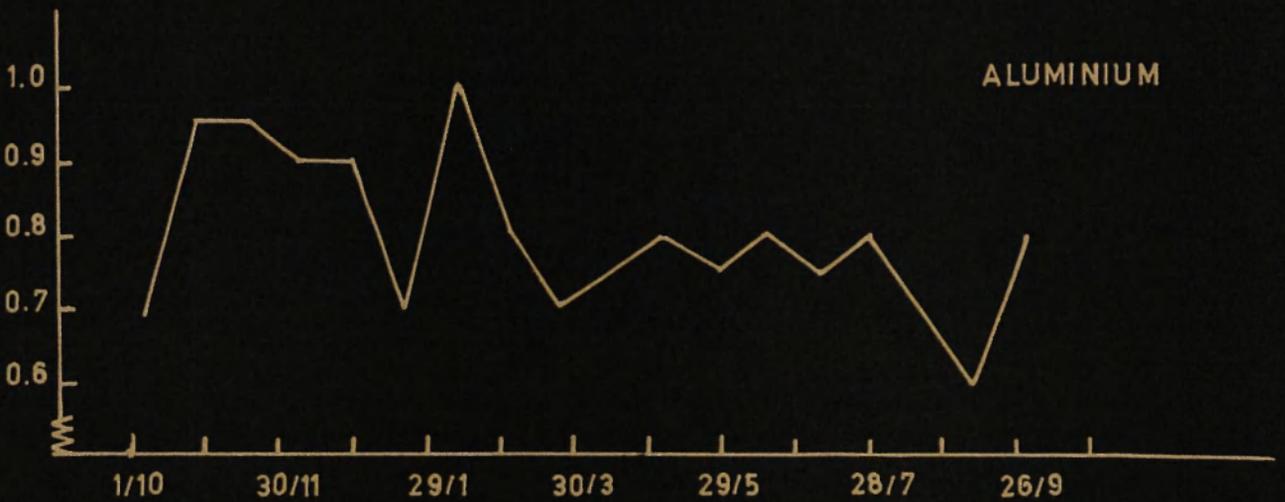
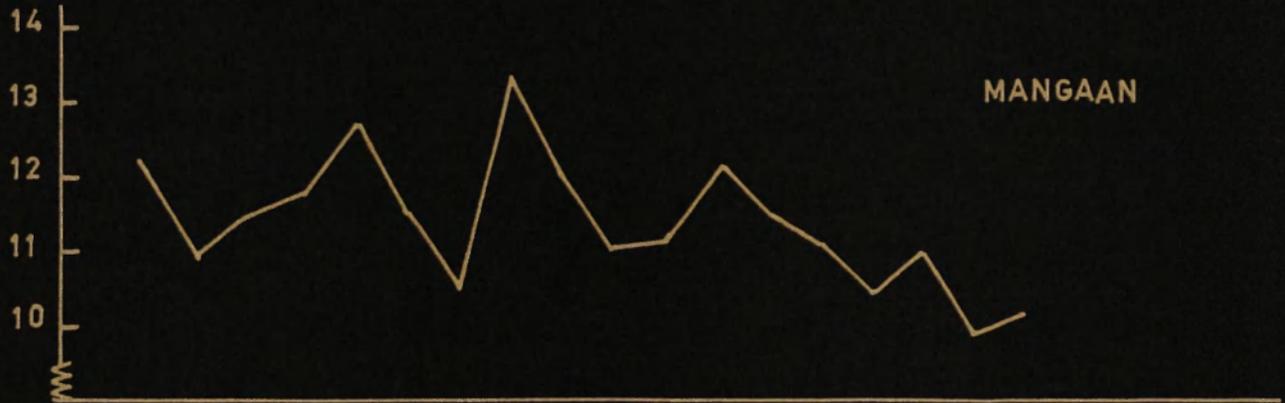
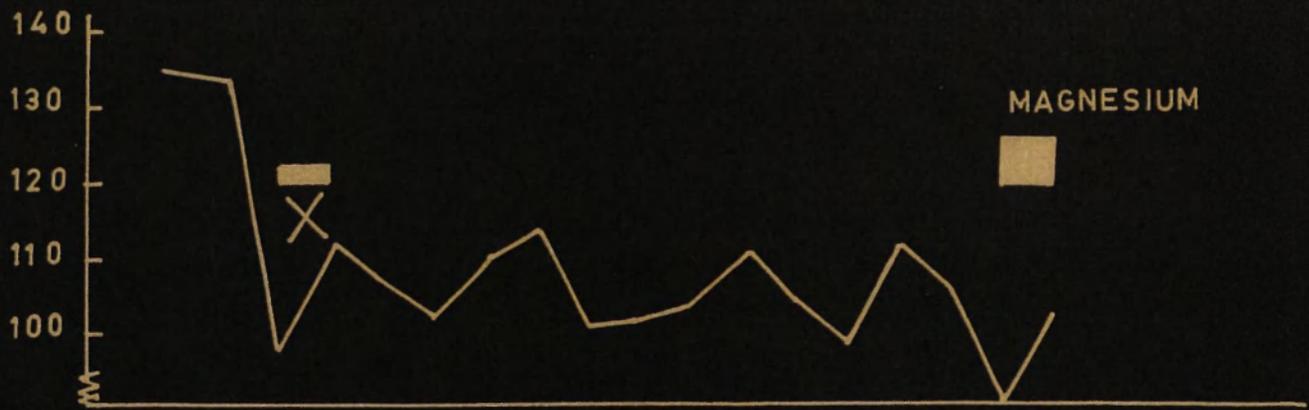
FOSFAAT



KALI



1/10 30/11 29/1 30/3 29/5 28/7 26/9

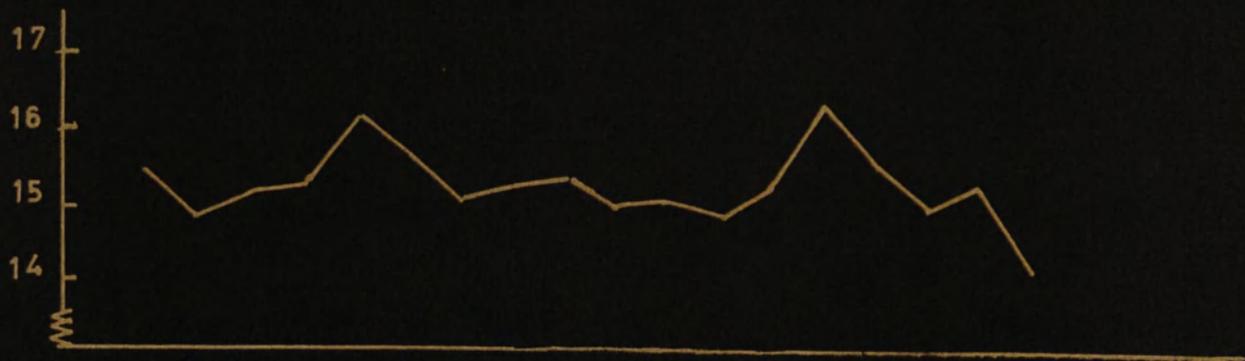


Bedrijf 3 A. Zeestrate, Overgauwseweg 67, Pijnacker

| toelt | data | aantal dagen | mm water | <u>opmerking</u> |
|------------------|----------|-----------------|-------------|---|
| geen | 8/10-64 | 21 | | |
| geen | 29/10-64 | 21 | | |
| geen | 19/11-64 | 21 | | |
| geen | 10/12-64 | 21 | | |
| opkweektomaten | 30/12-64 | 20 | | |
| tomaten(opkweek) | 21/1-65 | 22 | 25 | |
| tomaten | 11/2-65 | 21 | 33 | 9 kg kalkammoniaalpeter + 9 kg superfosfaat + 25 kg patentkali, spitten |
| tomaten | 4/3-65 | 21 | 19 | |
| tomaten | 25/3-65 | 21 | 21 | |
| tomaten | 15/4-65 | 21 | 46 | veel bloemrui in tomaten |
| tomaten | 6/5-65 | 21 | 100 | stand gewas veel beter |
| tomaten | 28/5-65 | 22 | 100 | 4 kg zwavelzure ammoniak |
| tomaten | 17/6-65 | 20 | 50 | |
| tomaten | 8/7-65 | 21 | 62 | |
| tomaten | 28/7-65 | 20 | 29 | |
| geen | 19/8-65 | 22 | | tomaten opgetrokken |
| geen | 8/9-65 | 20 | 100 | |
| geen | 30/9-65 | 22 | 150 | gestoomd; gefreesd |

| dat. | nr | vocht | org.stof | CaCO ₃ | pH | Fe | Al | NaCl | gloei- rest | N | P | K | Mg | Mn |
|-------|----|-------|----------|-------------------|-----|-----|-----|------|----------------|------|-----|------|-----|------|
| 8/10 | A | 2.4 | 15.2 | 0.7 | 6.8 | 1.5 | 1.0 | 38 | 0.22 | 4.4 | 6.8 | 15.2 | 224 | 13.0 |
| | B | 2.4 | 15.6 | 0.7 | 6.8 | 1.3 | 0.9 | 37 | 0.22 | 4.3 | 6.8 | 15.9 | 232 | 12.3 |
| 29/10 | A | 3.6 | 14.4 | 1.4 | 7.0 | 1.1 | 1.0 | 37 | 0.23 | 4.4 | 6.9 | 16.2 | 235 | 15.3 |
| | B | 3.5 | 15.1 | 1.3 | 6.9 | 1.1 | 1.0 | 34 | 0.22 | 4.2 | 6.5 | 16.6 | 228 | 13.1 |
| 19/11 | A | 3.6 | 15.0 | 0.8 | 6.8 | 1.4 | 1.0 | 36 | 0.21 | 4.3 | 6.2 | 16.4 | 218 | 9.2 |
| | B | 2.2 | 15.2 | 1.4 | 6.9 | 1.2 | 0.8 | 36 | 0.22 | 4.2 | 5.6 | 16.2 | 233 | 11.0 |
| 10/12 | A | 3.5 | 14.9 | 0.8 | 6.8 | 1.2 | 1.0 | 36 | 0.24 | 5.1 | 6.8 | 16.3 | 218 | 10.4 |
| | B | 1.6 | 15.4 | 1.4 | 7.0 | 1.4 | 0.8 | 40 | 0.24 | 4.6 | 6.0 | 16.4 | 268 | 13.0 |
| 30/12 | A | 2.4 | 16.0 | 0.8 | 6.8 | 1.2 | 1.0 | 40 | 0.28 | 6.1 | 6.4 | 19.6 | 246 | 14.4 |
| | B | 1.5 | 16.2 | 1.3 | 6.8 | 1.2 | 1.0 | 46 | 0.32 | 6.4 | 6.8 | 27.4 | 264 | 11.7 |
| 21/1 | A | 3.2 | 15.2 | 0.6 | 6.6 | 1.4 | 1.1 | 34 | 0.28 | 6.0 | 7.6 | 18.8 | 226 | 9.8 |
| | B | 1.8 | 16.1 | 1.3 | 7.0 | 1.2 | 0.9 | 54 | 0.28 | 6.4 | 5.2 | 16.9 | 268 | 14.1 |
| 11/2 | A | 1.4 | 15.6 | 0.8 | 6.6 | 1.2 | 1.0 | 33 | 0.39 | 13.4 | 9.4 | 32.0 | 250 | 12.7 |
| | B | 1.7 | 14.5 | 1.6 | 6.9 | 1.6 | 1.0 | 38 | 0.45 | 14.6 | 8.1 | 39.8 | 296 | 13.2 |
| 4/3 | A | 2.4 | 15.4 | 0.8 | 6.6 | 1.2 | 1.0 | 38 | 0.44 | 16.9 | 8.7 | 34.8 | 264 | 15.0 |
| | B | 1.6 | 15.0 | 1.4 | 6.6 | 1.3 | 1.0 | 35 | 0.46 | 15.0 | 7.6 | 34.4 | 280 | 15.0 |
| 25/3 | A | 3.4 | 15.0 | 0.8 | 6.6 | 1.3 | 0.8 | 34 | 0.40 | 11.6 | 6.8 | 29.8 | 240 | 12.4 |
| | B | 2.4 | 15.6 | 1.2 | 6.6 | 1.3 | 1.3 | 36 | 0.50 | 16.4 | 8.1 | 37.8 | 266 | 15.1 |
| 15/4 | A | 3.0 | 14.8 | 0.8 | 6.7 | 1.1 | 1.0 | 30 | 0.36 | 11.4 | 6.6 | 25.7 | 232 | 10.4 |
| | B | 3.2 | 15.0 | 1.2 | 6.6 | 1.1 | 0.8 | 34 | 0.54 | 14.3 | 7.8 | 37.0 | 262 | 13.6 |
| 6/5 | A | 3.4 | 14.6 | 0.8 | 6.7 | 1.3 | 1.1 | 30 | 0.38 | 9.6 | 6.5 | 24.9 | 248 | 11.9 |
| | B | 3.4 | 15.4 | 1.0 | 6.8 | 1.2 | 1.1 | 24 | 0.31 | 6.8 | 6.9 | 24.9 | 256 | 11.6 |
| 28/5 | A | 3.3 | 14.9 | 1.2 | 6.6 | 1.1 | 0.8 | 22 | 0.36 | 7.9 | 6.0 | 24.8 | 252 | 10.0 |
| | B | 3.3 | 14.6 | 1.1 | 6.6 | 1.2 | 0.9 | 21 | 0.35 | 9.1 | 6.6 | 25.1 | 246 | 10.3 |
| 17/6 | A | 3.5 | 14.9 | 0.6 | 6.6 | 1.1 | 1.0 | 26 | 0.40 | 8.0 | 6.4 | 25.8 | 248 | 10.8 |
| | B | 2.6 | 15.6 | 0.8 | 6.6 | 1.2 | 1.7 | 23 | 0.36 | 8.4 | 5.4 | 23.3 | 263 | 11.4 |
| 8/7 | A | 2.6 | 17.0 | 1.0 | 6.6 | 1.3 | 1.0 | 23 | 0.36 | 9.2 | 5.8 | 24.0 | 248 | 11.4 |
| | B | 4.2 | 15.6 | 0.7 | 6.6 | 1.2 | 1.0 | 22 | 0.34 | 10.1 | 5.8 | 21.8 | 262 | 11.1 |
| 28/7 | A | 3.6 | 14.8 | 0.5 | 6.7 | 1.0 | 1.0 | 24 | 0.30 | 4.4 | 6.4 | 21.6 | 244 | 9.4 |
| | B | 1.8 | 16.2 | 0.7 | 6.8 | 1.3 | 1.1 | 20 | 0.24 | 2.8 | 5.6 | 14.9 | 266 | 11.6 |
| 19/8 | A | 3.7 | 13.6 | 0.8 | 6.7 | 1.2 | 0.8 | 28 | 0.30 | 3.7 | 5.6 | 18.4 | 272 | 10.2 |
| | B | 4.0 | 16.2 | 1.2 | 6.8 | 1.2 | 0.9 | 25 | 0.28 | 3.2 | 5.8 | 16.8 | 257 | 11.6 |
| 8/9 | A | 2.2 | 15.4 | 0.7 | 6.6 | 1.4 | 1.0 | 24 | 0.34 | 5.4 | 6.2 | 21.2 | 242 | 11.4 |
| | B | 2.4 | 15.0 | 0.7 | 6.7 | 1.2 | 0.9 | 27 | 0.34 | 6.6 | 6.2 | 23.2 | 248 | 12.7 |
| 30/9 | A | 3.2 | 14.2 | 0.7 | 7.2 | 1.6 | 1.0 | 18 | 0.20 | 2.7 | 4.0 | 13.2 | 210 | 35.2 |
| | B | 3.2 | 14.0 | 0.7 | 7.2 | 1.5 | 1.2 | 20 | 0.20 | 2.8 | 3.8 | 14.5 | 218 | 36.2 |

ORGANISCHE STOF



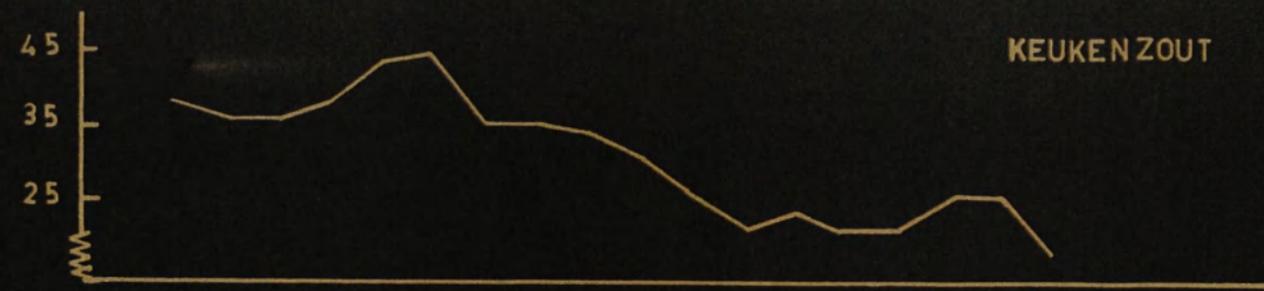
KOOLZURE KALK



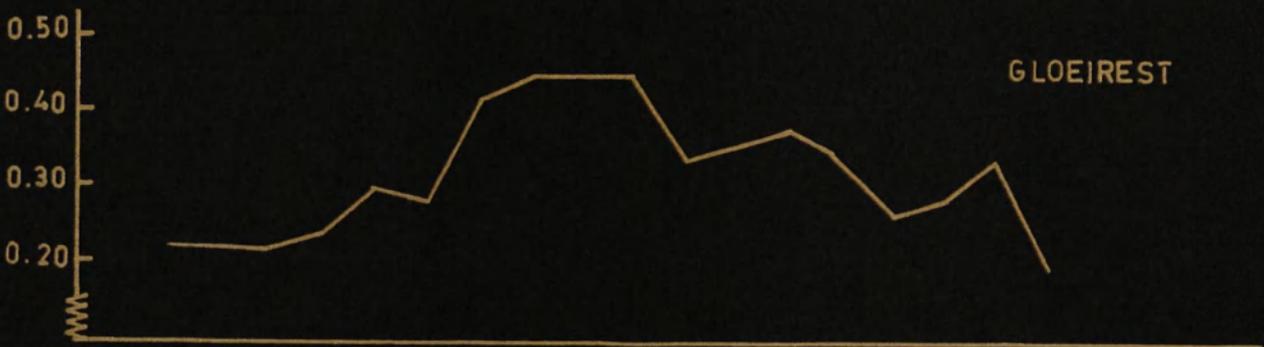
pH



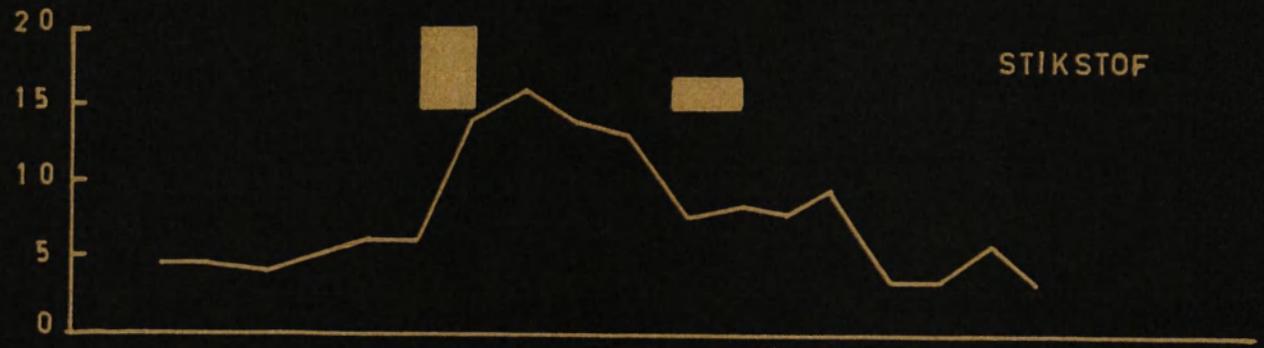
KEUKENZOUT



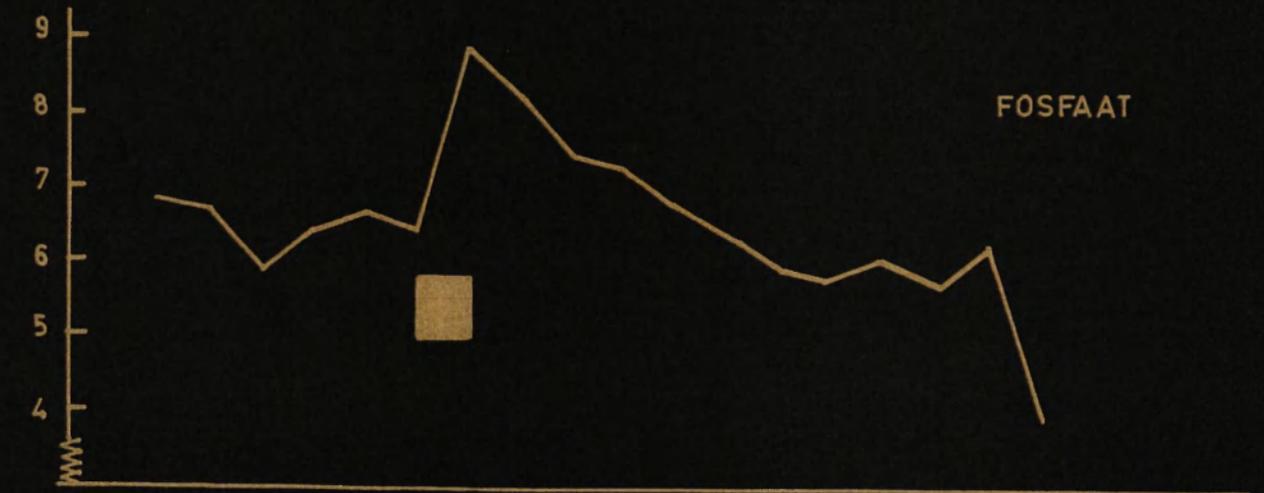
GLOEIREST



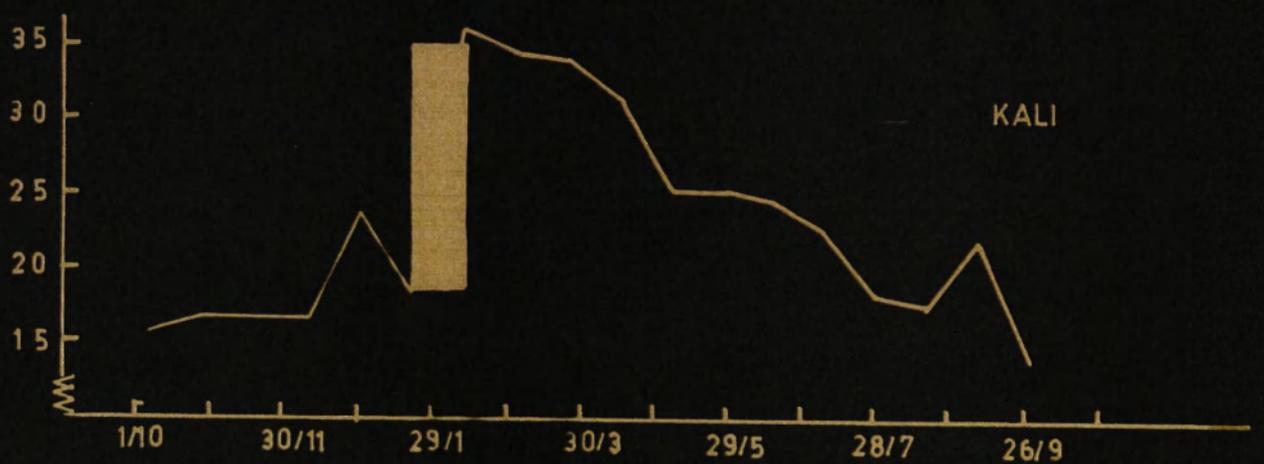
STIKSTOF

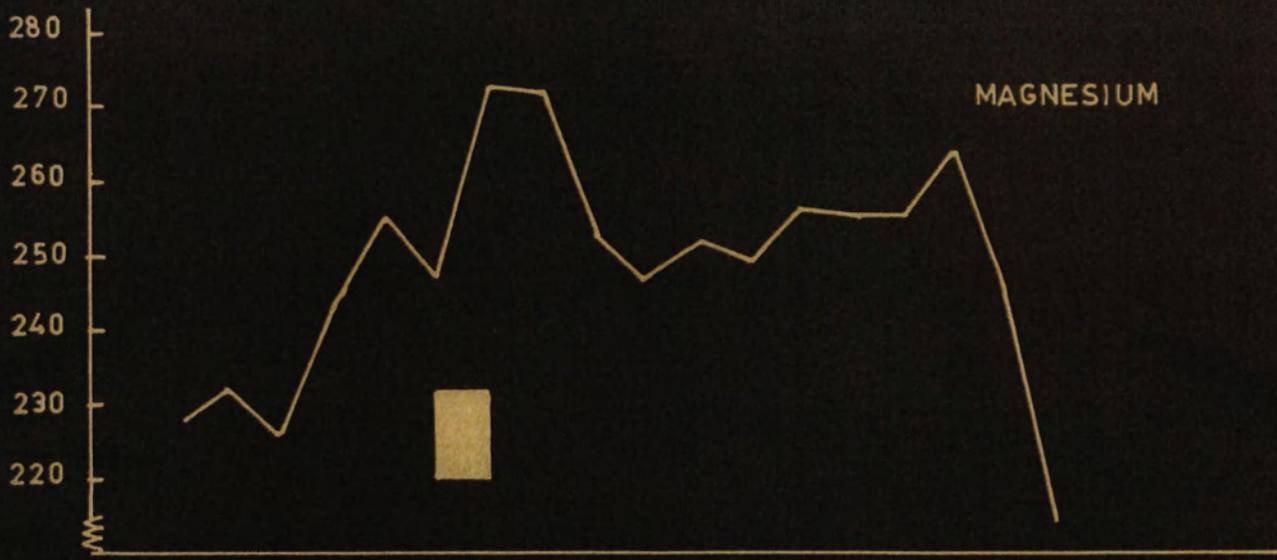


FOSFAAT



KALI





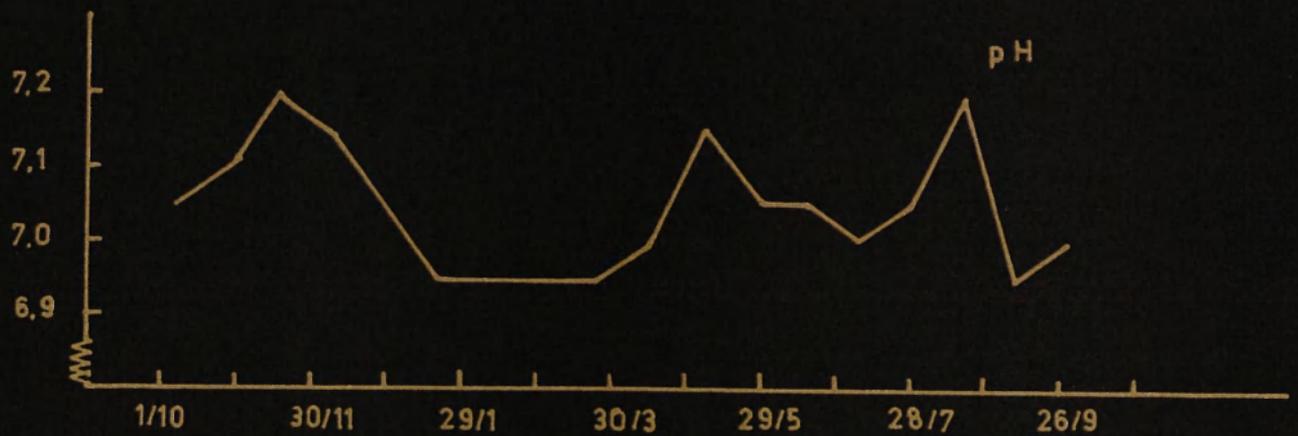
Bedrijf 4.

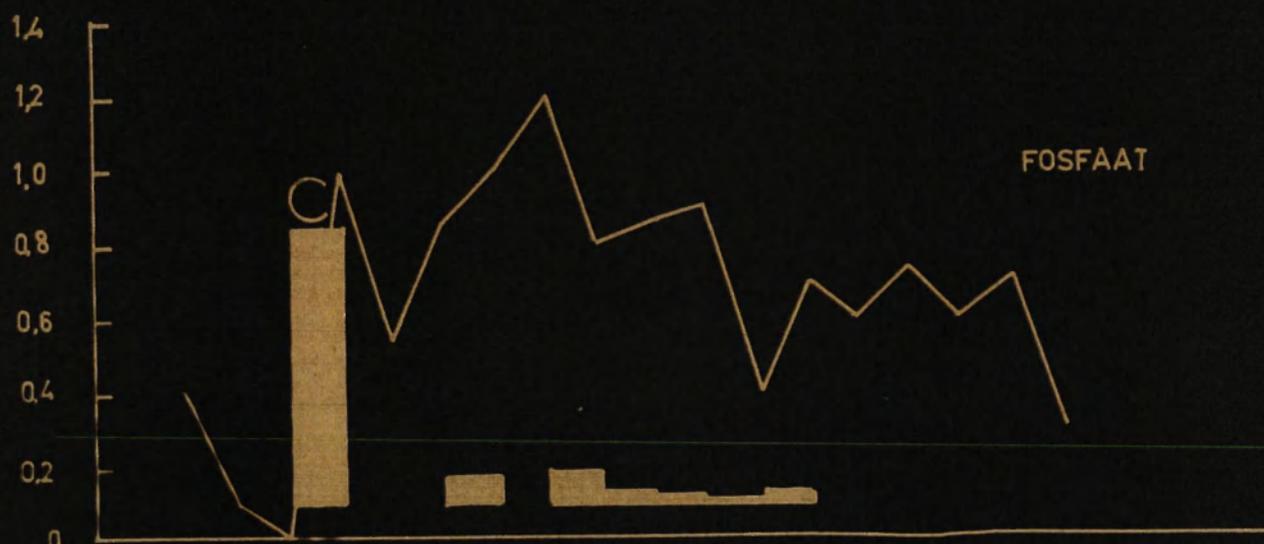
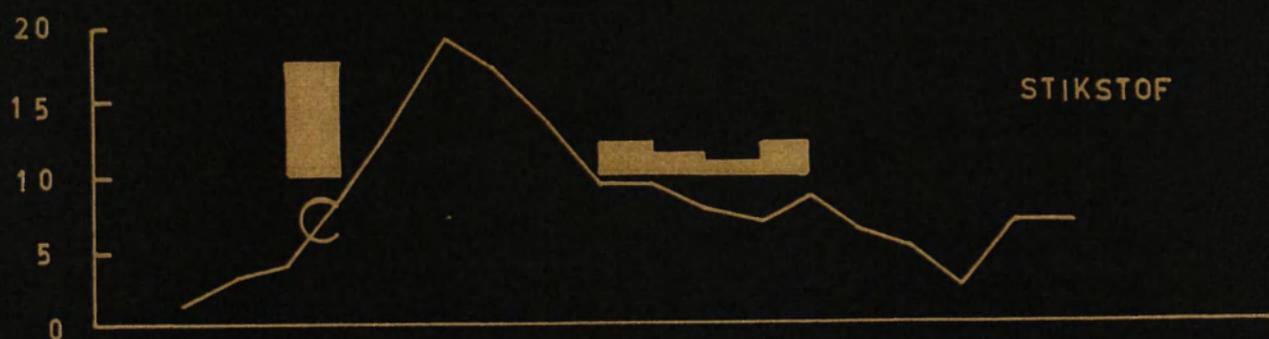
J. Hensen, Westergingel 33,

Berkel

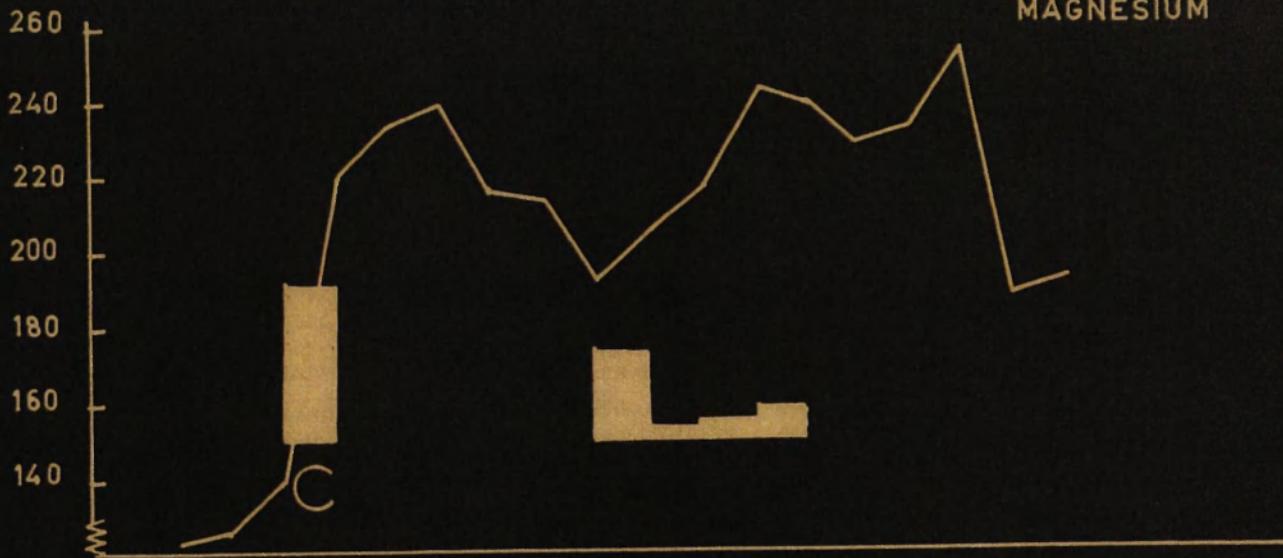
| teelt | data | aantal dagen | mm water | <u>opmerking</u> |
|---------|-----------|-----------------|-------------|--|
| geen | 8/10-64 | 21 | | |
| geen | 29/10-64 | 21 | | gestoemd |
| geen | 19/11-'64 | 21 | | 2500 kg V.A.M. compost |
| tomaten | 10/12-'64 | 21 | 112 | 24 kg slakkenmeel + 33 kg 9-10-23 + 18 kg superfosfaat + 24 kg bittersout, gespuit |
| tomaten | 30/12-'64 | 20 | 29 | |
| tomaten | 21/1-65 | 22 | 38 | |
| tomaten | 11/2-65 | 21 | 25 | 4 kg superfosfaat |
| tomaten | 4/3-65 | 21 | 72 | |
| tomaten | 25/3-65 | 21 | 183 | 4,2 kg superfosfaat |
| tomaten | 15/4-65 | 21 | 141 | 4,5 kg 18-6-18 + 13½ kg bitter- sout; iets magnesiumgebrek |
| tomaten | 6/5-65 | 21 | 129 | 3 kg 18-6-18 + 1½ kg bittersout |
| tomaten | 28/5-65 | 22 | 135 | 1½ kg 18-6-18 + 3 kg bittersout |
| tomaten | 17/6-65 | 20 | 66 | 4½ kg bittersout + 4½ kg 18-6-18 |
| tomaten | 8/7-65 | 21 | 83 | |
| tomaten | 28/7-65 | 20 | 33 | |
| geen | 19/8-65 | 22 | 8 | tomaten opgetrokken |
| geen | 8/9-65 | 20 | | gespuit |
| geen | 30/9-65 | 22 | | |

| dat. | nr. | vocht | org.stof | CaCO ₃ | pH | Fe | Al | NaCl | gloeirest | N | P | K | Mg | Mn |
|-------|-----|-------|----------|-------------------|-----|-----|-----|------|-----------|------|-----|------|-----|------|
| 8/10 | A | 2.7 | 12.3 | 1.4 | 7.1 | 7.0 | 2.4 | 9 | 0.10 | 1.4 | 0.8 | 3.3 | 122 | 12.4 |
| | B | 2.6 | 12.6 | 1.8 | 7.0 | 6.4 | 2.3 | 8 | 0.10 | 1.8 | 0.0 | 3.4 | 124 | 13.4 |
| 29/10 | A | 3.6 | 12.2 | 1.2 | 7.0 | 6.8 | 2.6 | 16 | 0.13 | 4.0 | 0.2 | 5.1 | 124 | 37.3 |
| | B | 3.6 | 12.0 | 1.3 | 7.2 | 5.8 | 2.6 | 10 | 0.11 | 2.6 | 0.0 | 3.6 | 128 | 34.0 |
| 19/11 | A | 3.6 | 13.8 | 1.0 | 7.2 | 7.2 | 2.8 | 47 | 0.21 | 4.0 | 0.0 | 9.0 | 130 | 33.2 |
| | B | 1.9 | 13.8 | 1.1 | 7.2 | 7.1 | 2.7 | 40 | 0.19 | 4.1 | 0.0 | 9.0 | 148 | 26.1 |
| 10/12 | A | 3.6 | 13.4 | 1.3 | 7.2 | 5.6 | 2.3 | 43 | 0.36 | 6.6 | 1.0 | 19.1 | 200 | 31.5 |
| | B | 1.6 | 14.0 | 1.6 | 7.1 | 5.3 | 2.1 | 44 | 0.47 | 10.4 | 1.0 | 27.0 | 238 | 33.8 |
| 30/12 | A | 2.0 | 15.4 | 1.0 | 7.0 | 6.2 | 2.5 | 45 | 0.48 | 14.8 | 0.6 | 23.3 | 213 | 23.0 |
| | B | 1.6 | 16.1 | 1.4 | 7.1 | 5.3 | 3.1 | 69 | 0.56 | 12.1 | 0.5 | 34.4 | 255 | 31.4 |
| 21/1 | A | 3.4 | 14.4 | 1.6 | 6.9 | 5.1 | 2.2 | 44 | 0.46 | 16.4 | 0.6 | 19.6 | 216 | 27.8 |
| | B | 2.3 | 15.0 | 1.4 | 7.0 | 8.0 | 2.4 | 49 | 0.56 | 21.8 | 1.1 | 28.1 | 266 | 33.0 |
| 11/2 | A | 1.5 | 13.9 | 1.1 | 6.9 | 5.8 | 2.6 | 39 | 0.42 | 16.8 | 0.9 | 16.8 | 191 | 27.5 |
| | B | 2.0 | 15.3 | 1.4 | 7.0 | 5.2 | 2.4 | 47 | 0.55 | 17.5 | 1.1 | 25.4 | 240 | 25.7 |
| 24/3 | A | 2.4 | 14.0 | 1.4 | 7.0 | 5.4 | 2.5 | 40 | 0.40 | 13.5 | 1.0 | 16.4 | 186 | 30.4 |
| | B | 1.8 | 15.0 | 1.4 | 6.9 | 4.9 | 2.4 | 45 | 0.51 | 13.4 | 1.4 | 25.1 | 243 | 28.0 |
| 25/3 | A | 3.5 | 13.6 | 1.0 | 6.9 | 5.2 | 1.7 | 40 | 0.36 | 9.8 | 0.8 | 13.1 | 192 | 26.2 |
| | B | 2.6 | 14.8 | 0.9 | 7.0 | 5.0 | 2.8 | 40 | 0.38 | 8.7 | 0.8 | 15.5 | 193 | 28.2 |
| 15/4 | A | 3.0 | 13.2 | 1.4 | 7.0 | 3.9 | 1.9 | 40 | 0.38 | 9.4 | 0.6 | 12.0 | 184 | 22.7 |
| | B | 3.2 | 14.4 | 1.6 | 7.0 | 3.8 | 2.0 | 39 | 0.43 | 9.1 | 1.1 | 17.4 | 226 | 26.7 |
| 6/5 | A | 3.2 | 12.8 | 1.4 | 7.1 | 4.0 | 2.2 | 32 | 0.34 | 8.8 | 0.6 | 11.0 | 204 | 23.6 |
| | B | 3.4 | 13.2 | 1.7 | 7.2 | 3.1 | 2.0 | 36 | 0.37 | 6.2 | 1.2 | 15.3 | 230 | 24.2 |
| 28/5 | A | 3.5 | 15.4 | 1.1 | 7.0 | 4.2 | 2.0 | 42 | 0.40 | 6.7 | 0.2 | 14.2 | 256 | 23.9 |
| | B | 3.2 | 13.4 | 1.6 | 7.1 | 3.3 | 1.6 | 31 | 0.35 | 6.8 | 0.6 | 13.2 | 230 | 22.0 |
| 17/6 | A | 3.7 | 13.3 | 1.0 | 7.0 | 4.8 | 2.1 | 38 | 0.38 | 8.0 | 0.4 | 11.6 | 215 | 22.6 |
| | B | 3.1 | 15.4 | 0.8 | 7.1 | 4.1 | 2.4 | 45 | 0.42 | 8.6 | 1.0 | 14.5 | 265 | 20.6 |
| 8/7 | A | 2.3 | 13.8 | 1.2 | 7.0 | 4.3 | 1.9 | 38 | 0.34 | 6.4 | 0.9 | 9.7 | 204 | 21.2 |
| | B | 4.2 | 15.4 | 0.9 | 7.0 | 4.4 | 2.2 | 42 | 0.38 | 6.2 | 0.6 | 12.4 | 254 | 22.6 |
| 28/7 | A | 3.6 | 13.4 | 1.0 | 7.0 | 4.3 | 2.0 | 40 | 0.36 | 6.6 | 0.6 | 9.7 | 204 | 18.8 |
| | B | 1.9 | 15.4 | 1.5 | 7.1 | 3.4 | 2.2 | 38 | 0.28 | 3.6 | 0.9 | 8.4 | 262 | 23.4 |
| 19/8 | A | 3.8 | 13.5 | 1.2 | 7.2 | 3.4 | 1.5 | 41 | 0.29 | 2.4 | 0.6 | 6.9 | 253 | 20.5 |
| | B | 4.2 | 15.4 | 0.9 | 7.2 | 3.3 | 1.7 | 39 | 0.27 | 2.8 | 0.6 | 6.0 | 250 | 20.3 |
| 8/9 | A | 2.5 | 14.4 | 0.8 | 7.0 | 4.6 | 2.3 | 34 | 0.32 | 6.8 | 0.6 | 7.4 | 184 | 17.4 |
| | B | 2.4 | 13.3 | 1.0 | 6.9 | 4.4 | 2.1 | 36 | 0.31 | 6.3 | 0.8 | 6.7 | 194 | 17.6 |
| 30/9 | A | 3.4 | 11.9 | 1.0 | 7.0 | 4.3 | 2.0 | 35 | 0.33 | 7.1 | 0.4 | 7.2 | 180 | 17.0 |
| | B | 3.2 | 13.6 | 1.0 | 7.0 | 3.8 | 2.0 | 39 | 0.31 | 5.7 | 0.2 | 7.2 | 206 | 16.8 |





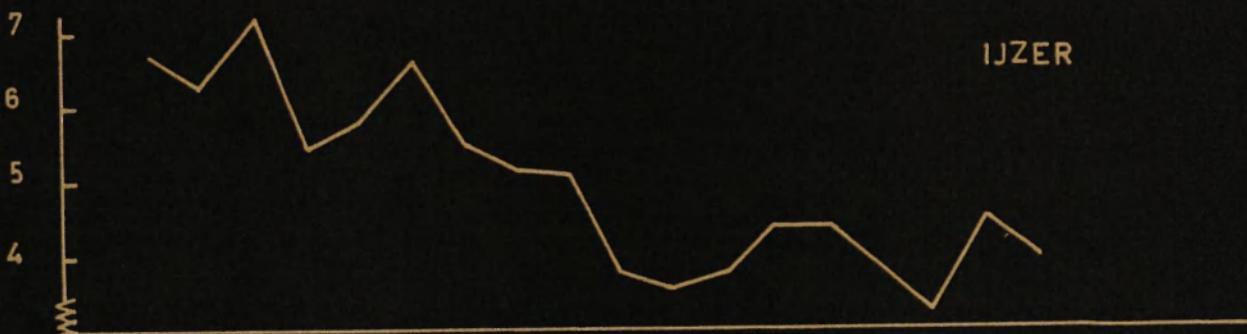
MAGNESIUM



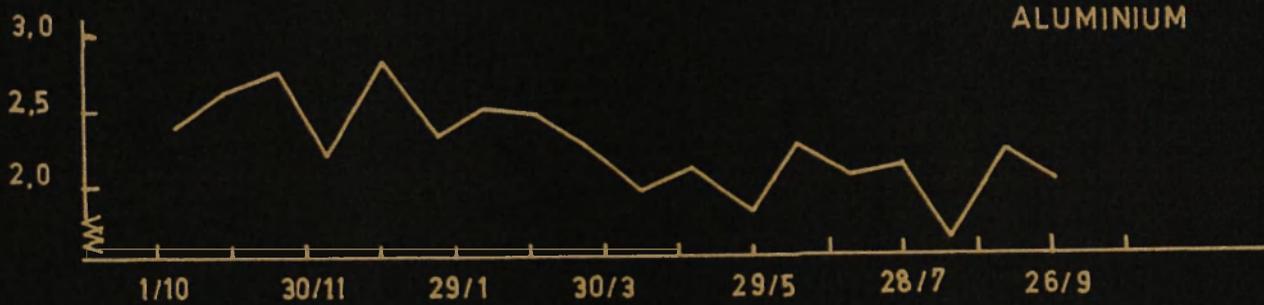
MANGAAN



IJZER



ALUMINIUM



Bijlage 5 A

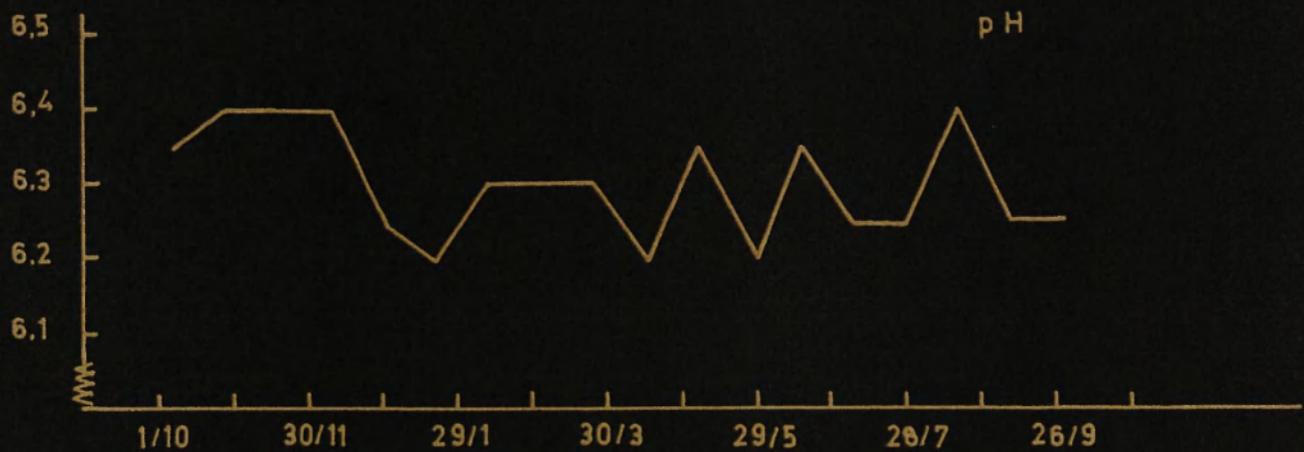
bedrijf 5.

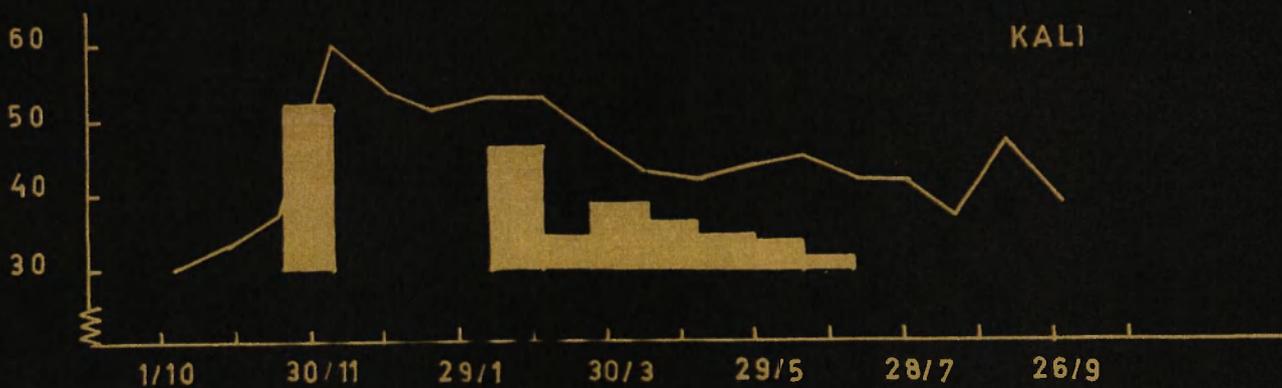
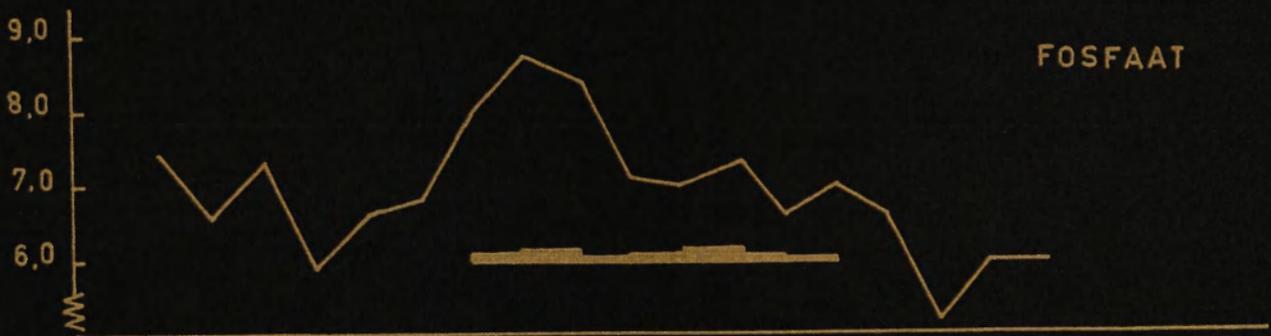
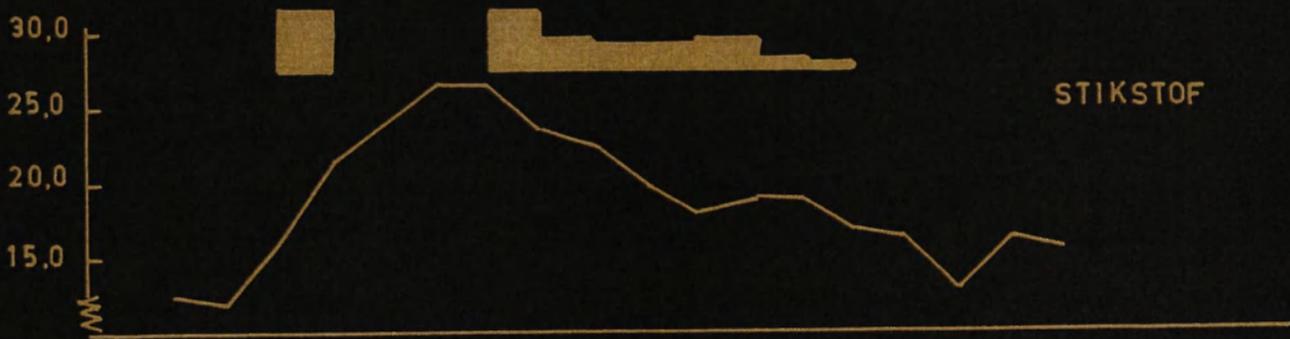
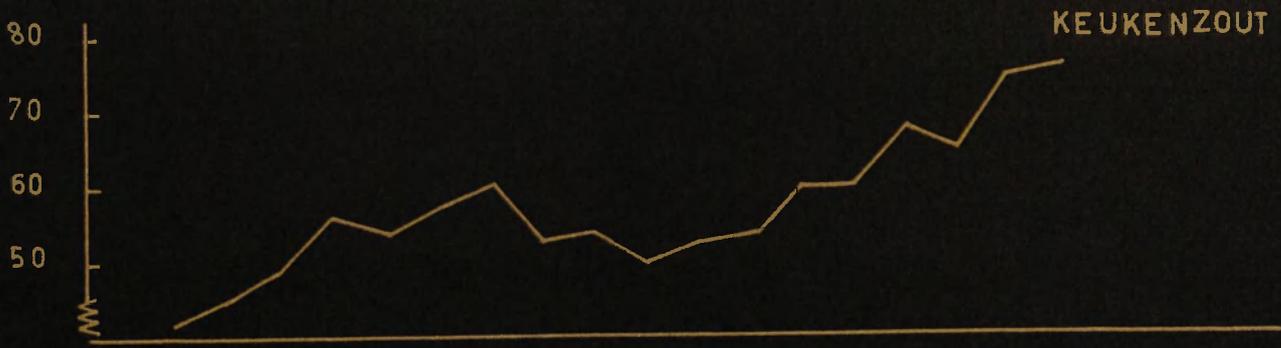
Fa. Joh.v.d. Berg, Berkelseweg 6, Bergschenhoek

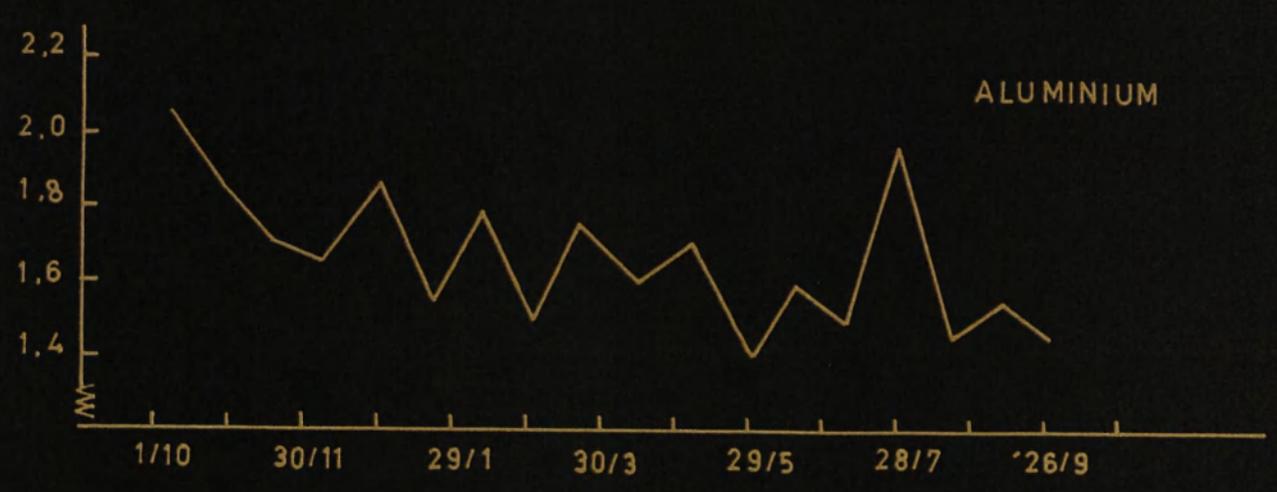
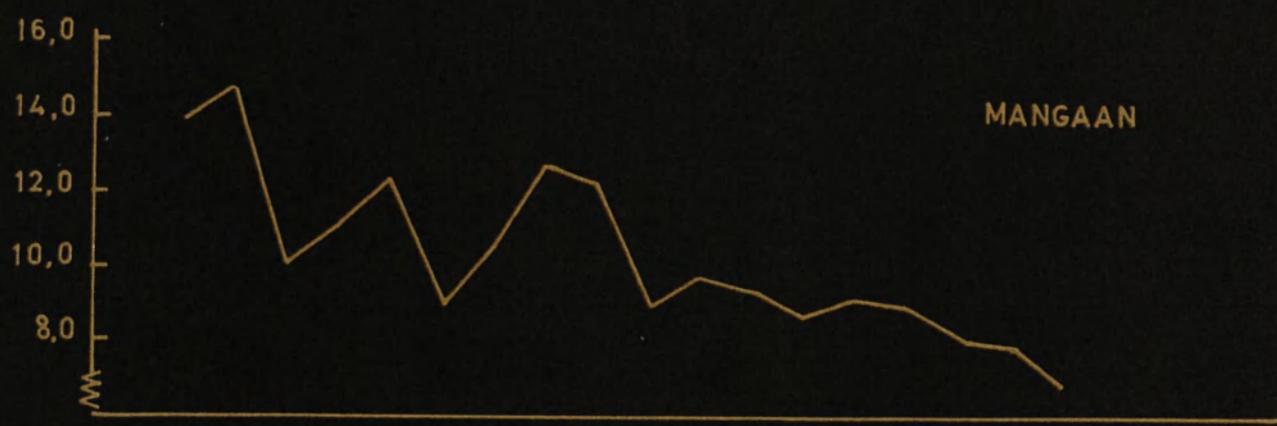
| teelt | data | aantal dagen | mm water | opmerking |
|---------|----------|-----------------|-------------|--|
| geen | 8/10-64 | 21 | | |
| geen | 29/10-64 | 21 | 2 | iscobroomontsmetting |
| geen | 19/11-64 | 21 | | |
| geen | 10/12-64 | 21 | | donnest doorgespit; 7 kg kalkaammonsalpeter + 17 kg patentkali |
| tomaten | 30/12-64 | 20 | 14 | |
| tomaten | 21/ 1-65 | 22 | 5 | |
| tomaten | 11/2 -65 | 21 | 28 | |
| tomaten | 4/3 -65 | 21 | 82 | 5,2 kg kalisalpeter + 4,3 kg 20-5-20. |
| tomaten | 25/3 -65 | 21 | 82 | 4,3 kg 18-6-18 |
| tomaten | 15/4 -65 | 21 | 82 | 3,2 kg kalisalpeter + 1,5 kg 18-6-18 |
| tomaten | 6/5 -65 | 21 | 69 | 1,6 kg kalisalpeter + 2,9 kg 18-6-18 |
| tomaten | 28/5 -65 | 22 | 82 | 4,3 kg 18-6-18 |
| tomaten | 17/6- 65 | 20 | 55 | 0,9 kg 18-6-18 + 1,0 kg kalisalpeter |
| tomaten | 8/7 -65 | 21 | 55 | 0,9 kg 18-6-18 |
| geen | 28/7 -65 | 20 | 28 | tomaten opgetrokken |
| sla | 19/8-65 | 22 | 55 | |
| sla | 8/9 -65 | 20 | 41 | |
| geen | 30/9-65 | 22 | 14 | |

Bedrijf 5 Pa. Joh.v.d. Berg, Berkelseweg 6, Bergschenhoek Bijlage 5 B

| da- tum | nr | vocht | org. stof | CaCO ₃ | pH | Fe | Al | NaCl | gloe- rest | N | P | K | Mg | Mn |
|------------|----|-------|--------------|-------------------|-----|-----|-----|------|---------------|------|------|------|-----|------|
| 8/10 | A | 4,7 | 23,9 | 0,1 | 6,3 | 4,2 | 2,3 | 42 | 0,32 | 12,0 | 7,3 | 30,3 | 311 | 12,4 |
| | B | 3,6 | 24,2 | 0,0 | 6,4 | 3,0 | 1,8 | 42 | 0,32 | 13,2 | 7,4 | 30,0 | 301 | 15,4 |
| 29/10 | A | 5,3 | 23,2 | 0,3 | 6,4 | 2,8 | 2,0 | 42 | 0,32 | 10,9 | 6,2 | 30,0 | 302 | 13,5 |
| | B | 5,1 | 21,8 | 0,4 | 6,4 | 3,0 | 1,7 | 48 | 0,36 | 12,9 | 6,9 | 35,9 | 334 | 16,0 |
| 19/4 | A | 5,2 | 23,8 | 0,2 | 6,4 | 2,6 | 1,8 | 46 | 0,34 | 15,4 | 6,6 | 33,6 | 316 | 9,9 |
| | B | 2,7 | 24,2 | 0,2 | 6,4 | 2,4 | 1,6 | 52 | 0,41 | 16,8 | 8,0 | 40,0 | 341 | 10,6 |
| 10/12 | A | 5,2 | 24,0 | 0,1 | 6,2 | 2,6 | 1,7 | 54 | 0,53 | 23,1 | 6,6 | 55,2 | 328 | 10,4 |
| | B | 2,5 | 24,6 | 0,3 | 6,6 | 3,0 | 1,6 | 58 | 0,57 | 19,8 | 5,2 | 64,2 | 402 | 11,9 |
| 30/2 | A | 2,8 | 24,4 | 0,1 | 6,3 | 3,0 | 2,0 | 53 | 0,50 | 24,3 | 6,2 | 54,0 | 342 | 14,8 |
| | B | 2,4 | 25,0 | 0,2 | 6,2 | 2,6 | 1,7 | 55 | 0,52 | 23,2 | 7,0 | 54,6 | 360 | 9,8 |
| 21/1 | A | 4,8 | 24,0 | 0,3 | 6,2 | 2,4 | 1,5 | 60 | 0,54 | 25,2 | 7,0 | 49,4 | 348 | 8,6 |
| | B | 4,4 | 24,4 | 0,1 | 6,2 | 2,4 | 1,6 | 56 | 0,55 | 27,4 | 6,6 | 53,6 | 367 | 9,6 |
| 11/2 | A | 2,2 | 24,8 | 0,2 | 6,4 | 2,8 | 1,8 | 60 | 0,54 | 22,3 | 8,2 | 48,8 | 350 | 12,5 |
| | B | 4,0 | 24,0 | 0,2 | 6,2 | 3,0 | 1,8 | 62 | 0,62 | 30,4 | 7,8 | 58,8 | 370 | 8,6 |
| 4/3 | A | 3,8 | 25,3 | 0,2 | 6,3 | 2,6 | 1,8 | 52 | 0,50 | 23,2 | 6,4 | 50,4 | 325 | 14,4 |
| | B | 2,5 | 24,4 | 0,2 | 6,3 | 2,4 | 1,2 | 54 | 0,50 | 24,2 | 11,0 | 56,4 | 342 | 11,0 |
| 25/3 | A | 4,8 | 22,7 | 0,1 | 6,3 | 2,7 | 1,6 | 50 | 0,46 | 21,6 | 7,8 | 45,6 | 308 | 11,8 |
| | B | 3,8 | 24,6 | 0,0 | 6,3 | 2,6 | 1,9 | 57 | 0,52 | 23,0 | 9,0 | 50,8 | 288 | 12,6 |
| 15/4 | A | 4,5 | 24,7 | 0,1 | 6,2 | 2,6 | 1,8 | 51 | 0,46 | 20,7 | 6,6 | 43,6 | 300 | 9,2 |
| | B | 4,8 | 24,2 | 0,2 | 6,2 | 2,2 | 1,4 | 50 | 0,48 | 19,4 | 7,6 | 43,2 | 313 | 8,8 |
| 6/5 | A | 5,5 | 25,2 | 0,1 | 6,4 | 2,8 | 1,8 | 52 | 0,45 | 18,8 | 6,5 | 42,0 | 314 | 11,0 |
| | B | 5,2 | 24,7 | 0,2 | 6,3 | 2,4 | 1,6 | 54 | 0,46 | 17,2 | 7,4 | 42,0 | 314 | 8,7 |
| 28/5 | A | 4,6 | 23,3 | 0,2 | 6,2 | 2,6 | 1,4 | 56 | 0,46 | 18,2 | 6,4 | 44,4 | 312 | 10,2 |
| | B | 4,9 | 24,5 | 0,2 | 6,2 | 2,4 | 1,4 | 51 | 0,48 | 19,6 | 8,2 | 43,8 | 298 | 8,6 |
| 17/6 | A | 5,1 | 23,7 | 0,0 | 6,3 | 2,7 | 1,6 | 58 | 0,48 | 19,1 | 6,8 | 42,8 | 298 | 9,9 |
| | B | 4,4 | 24,9 | 0,1 | 6,4 | 2,2 | 1,6 | 62 | 0,54 | 19,0 | 6,4 | 47,4 | 318 | 7,6 |
| 8/7 | A | 3,7 | 25,4 | 0,0 | 6,2 | 2,4 | 1,4 | 66 | 0,51 | 20,4 | 8,2 | 47,4 | 316 | 9,1 |
| | B | 6,3 | 24,1 | 0,2 | 6,3 | 3,0 | 1,6 | 54 | 0,40 | 13,2 | 5,8 | 36,4 | 294 | 9,3 |
| 28/7 | A | 5,2 | 23,4 | 0,1 | 6,2 | 2,4 | 2,0 | 74 | 0,52 | 18,0 | 6,6 | 43,4 | 322 | 7,3 |
| | B | 3,0 | 24,8 | 0,2 | 6,3 | 4,0 | 1,9 | 62 | 0,47 | 15,2 | 6,5 | 40,6 | 316 | 10,8 |
| 19/8 | A | 5,8 | 23,6 | 0,2 | 6,4 | 2,6 | 1,5 | 58 | 0,40 | 12,0 | 5,0 | 35,8 | 334 | 8,0 |
| | B | 5,6 | 24,2 | 0,2 | 6,4 | 2,2 | 1,4 | 72 | 0,48 | 13,7 | 5,4 | 38,4 | 326 | 8,4 |
| 8/9 | A | 3,6 | 24,4 | 0,1 | 6,2 | 3,0 | 1,6 | 72 | 0,54 | 15,4 | 5,4 | 44,4 | 322 | 7,6 |
| | B | 3,8 | 24,4 | 0,1 | 6,3 | 2,4 | 1,5 | 78 | 0,56 | 17,8 | 6,7 | 49,8 | 335 | 8,4 |
| 30/9 | A | 4,8 | 24,4 | 0,2 | 6,3 | 2,4 | 1,5 | 74 | 0,50 | 14,2 | 6,0 | 38,3 | 320 | 7,0 |
| | B | 5,0 | 23,8 | 0,2 | 6,2 | 2,0 | 1,4 | 79 | 0,52 | 16,9 | 5,9 | 40,2 | 322 | 6,6 |







1/10 30/11 29/1 30/3 29/5 28/7 26/9

watergift

van der Gaag

mm water/dag

