Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
06
W
73

'ATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,

TE NAALDWIJK.

Rassenvergelijking bij herfstkomkommers,1960.

door:

W.P.van Winden

Naaldwijk,1963.

2215129

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.

PROEF: RASSENVERGELIJKING BIJ HERFSTKOMKOMMERS

P.N.:

Plaats: kas 1 en 3 van Barendse

Jaar: 1960

Inleiding.

De proef werd opgezet om enkele bittervrije komkommerhybriden onderling en met het ras Spotvrije te vergelijken.

Opzet.

De proef werd in het najaar van 1960 opgezet in de kassen 1 B en 3 B. In elke kas kwamen de volgende rassen in viervoud voor.

1. Bitspot.
2. Sporu.
3. Green Spot.
4. Spotvrije.

De verdeling van deze rassen over de beschikbare ruimte vond in beide kassen als volgt plaats.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| | 3 | 1 | 4 | 2 | |
| | 4 | 3 | 2 | 1 | |
| | 2 | 4 | 1 | 3 | |

Per vakje werden 12 planten uitgezet.

Uitvoering.

De komkommers werden gezaaid op 7 juli, op de normale wijze opgekweekt en op 3 augustus uitgeplant.

Enige tijd voor het planten werd de grond in de kassen 1 B en 3 B ontsmet met E.D.B.

De eerste vruchten werden geoogst op 19 september en de laatste op 4 november. Daarna werd het gewas opgeruimd, waarbij de wortels beoordeeld werden op de aanwezigheid van knol.

Gedurende de teelt werden dagelijks de maximum- en de minimum luchttemperatuur en de bodemtemperatuur opgenomen.

Waarnemingen.

a. temperatuur. De verkregen temperatuurgegevens zijn opgenomen in de grafiek van bijlage I. In deze grafiek zijn de maximum- en de minimum dagtemperatuur opgenomen benevens de grondtemperatuur om 's morgens 9 uur en 's middags 2 uur, steeds per decade gemiddeld.
De warmste periode viel in de 2de decade van september, toen de gemiddelde maximum dagtemperatuur ruim 35°C was. De laagst gemeten temperatuur kwam voor op het einde van de teelt, nl. iets beneden 13°C.
De gemiddelde grondtemperatuur is gedurende de teelt geleidelijk gedaald van 21° à 22°C tot 15° à 16°C.

b. oogstgegevens. De oogst is begonnen op 19 september en beëindigd op 4 november. In onderstaande tabel zijn de oogstgegevens per ras en per kas per perioden weergegeven.

| | t/m 30 sept. | | | | t/m 15 okt. | | | | t/m 31 okt. | | | | t/m 4 nov. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oogsttabel | A | B | C | Tot. | A | B | C | Tot. | A | B | C | Tot. | A | B | C | Tot. |
| kas 1 B Bitspot | 18 | 14 | 5 | 37 | 54 | 34 | 9 | 97 | 140 | 86 | 27 | 253 | 148 | 118 | 73 | 339 |
| kas 3 B Bitspot | 23 | 33 | 21 | 77 | 53 | 44 | 32 | 129 | 107 | 69 | 42 | 218 | 134 | 84 | 62 | 282 |
| totaal | 41 | 47 | 26 | 114 | 107 | 78 | 41 | 226 | 247 | 155 | 69 | 471 | 282 | 202 | 135 | 621 |
| kas 1 B Sporu | 26 | 28 | 13 | 67 | 66 | 43 | 15 | 124 | 147 | 103 | 29 | 279 | 155 | 119 | 61 | 335 |
| kas 3 B Sporu | 26 | 35 | 22 | 83 | 56 | 65 | 31 | 152 | 95 | 92 | 51 | 238 | 124 | 111 | 66 | 301 |
| totaal | 52 | 63 | 35 | 150 | 122 | 108 | 46 | 276 | 242 | 195 | 80 | 517 | 279 | 230 | 127 | 636 |

| Oogsttabel | t/m 30 sept. | | | | t/m 15 okt. | | | | t/m 31 okt. | | | | t/m 4 nov. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | Tot. | A | B | C | Tot. | A | B | C | Tot. | A | B | C | Tot. |
| kas 1 B Greensp. | 13 | 9 | 13 | 35 | 30 | 25 | 14 | 69 | 107 | 79 | 32 | 218 | 117 | 107 | 75 | 299 |
| kas 3 B Greensp. | 24 | 27 | 19 | 70 | 46 | 32 | 22 | 100 | 91 | 63 | 38 | 192 | 109 | 84 | 59 | 252 |
| totaal | 37 | 36 | 32 | 105 | 76 | 57 | 36 | 169 | 198 | 142 | 70 | 410 | 226 | 191 | 134 | 551 |
| kas 1 B Spotvrije | 4 | 13 | 14 | 31 | 8 | 20 | 20 | 48 | 20 | 62 | 51 | 133 | 20 | 83 | 103 | 206 |
| kas 3 B Spotvrije | 10 | 9 | 13 | 32 | 20 | 24 | 21 | 65 | 34 | 63 | 39 | 136 | 29 | 81 | 77 | 197 |
| totaal | 14 | 22 | 27 | 63 | 28 | 44 | 41 | 113 | 54 | 125 | 90 | 169 | 59 | 164 | 180 | 403 |

Bij een vergelijking van de totaalopbrengst staat Sporu bovenaan met 636 vruchten. Op de tweede plaats komt Bitspot met 621 vruchten. Greenspot neemt de derde plaats in met 551 vruchten en Spotvrije staat onderaan met 403 vruchten.

Wat het aantal A komkommers betreft ontlopen Sporu en Bitspot elkaar niet veel, met respectievelijk 279 en 282 stuks; Greenspot leverde 226 A-komkommers en Spotvrije slechts 164. De totale produktie van de rassen is gesommeerd weergegeven in de grafiek op bijlage II.

Vergelijken we de opbrengst van de beide kassen dan heeft kas 1 B een hogere totale produktie gegeven dan kas 3 B. Dit kan veroorzaakt zijn door een betere belichting, want kas 1 B staat aan de buitenkant. Dit is dan vooral in het tweede gedeelte van de teelt tot uitdrukking gekomen, want t/m 15 oktober was de produktie in kas 1 B lager dan die in kas 3 B.

Knolaantasting.

Bij het einde van de teelt werden de wortels van alle planten op knol gecontroleerd. Hierbij bleek dat in kas 1 B in het vak 4 C (Spotvrije) vrij ernstig knol voorkwam. In kas 3 B waren dit de vakken 1 C en 1 D (beide Bitspot) en 3 D (Greenspot).

Deze knolaantasting heeft ongetwijfeld enige invloed gehad op de produktie.

Mogelijk zou de opbrengst van Bitspot die van Sporu geëvenaard hebben, indien geen aantasting door knol was opgetreden. In de rangorde van de beide andere rassen zou geen verandering gekomen zijn.

Samenvatting.

In 2 kassen van de tuin Barendse werd een herfstproef genomen met 4 komkommerrassen. De komkommers werden op 7 juli gezaaid en op 4 augustus uitgeplant.

De grond was vooraf tegen knol ontsmet. De resultaten hiervan waren echter niet geheel bevredigend; plaatselijk trad nl. nog knol op.

Er werd geoogst van 19 september tot 4 november, waarbij steeds alle vruchten gesorteerd en geteld werden.

Het grootste aantal vruchten werd verkregen bij het ras Sporu, terwijl Bitspot op de tweede plaats kwam. Het grootste aantal A komkommers leverde Bitspot, terwijl hier Sporu de tweede plaats innam.

Het ras Spotvrije bleef ver achter zowel wat betreft het totaal aantal vruchten als het aantal A komkommers.

Naaldwijk 4 januari 1963.

De Proefnemer,

W.P. van Winden.

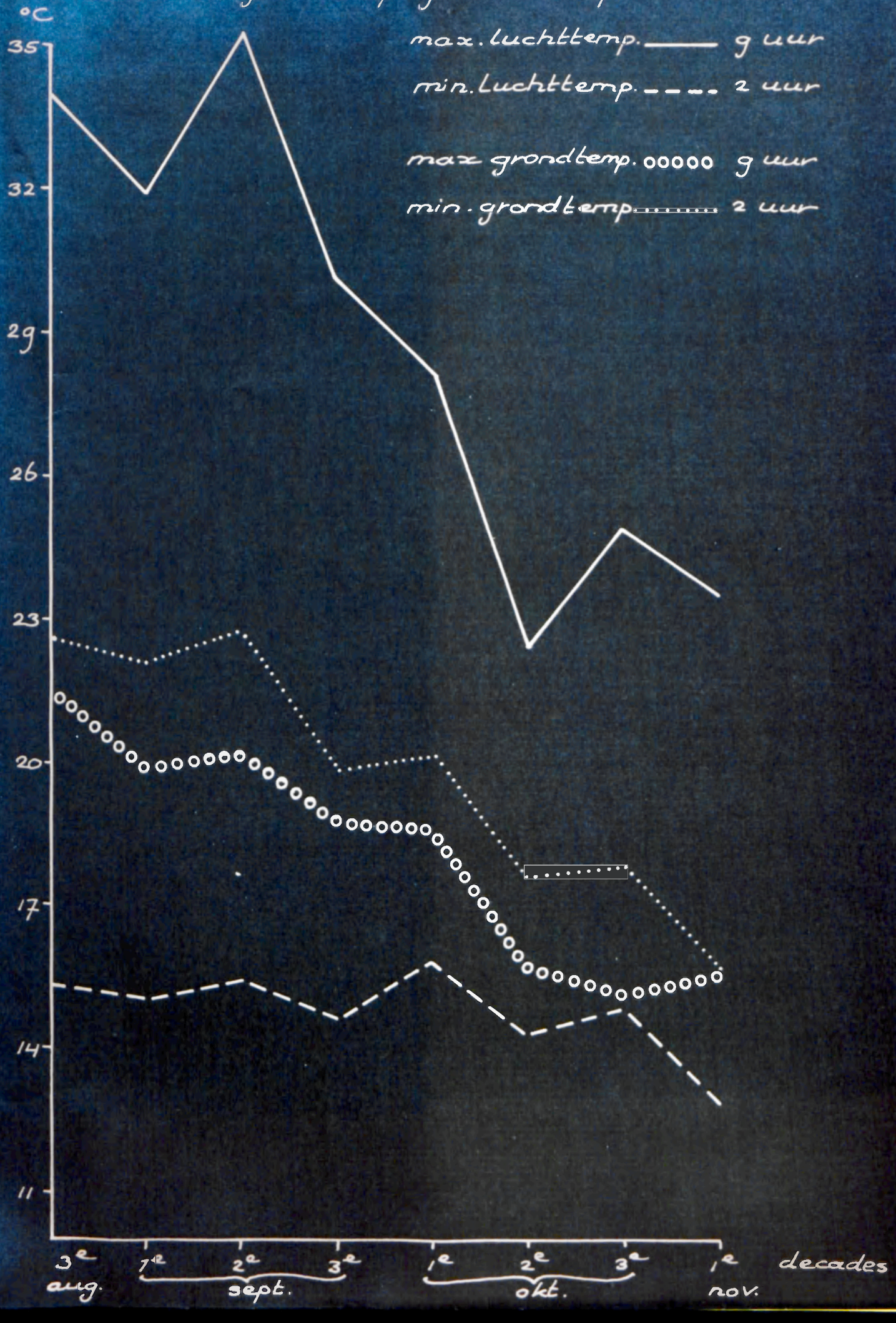
4 april 1963

AvB

bijlage 1

# Herfstkomkommers Kas 1B 1960

## Lucht- en grondtemp. gemiddeld per decade



Bijlage 2.

# Productie herfstkomkommers, kas 1B en 3B, gesommeerd per perioden.

