Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
06
W
73

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

Rassenvergelijking winterkomkommers, 1961 - 1962.

Door:
W.P.van Winden

Naaldwijk,1963.

2215139

RASSENVERGELIJKING WINTERKOMKOMMERS

P.N: IV-19.
Plaats: Proefbedrijf Delft.
Jaar: 1961-1962.

Inleiding.

Deze proef is opgezet om het grote aantal nieuwe komkommerrassen en -hybriden onderling te vergelijken in een winterteelt.

Opzet.

Door het grote aantal rassen en hybriden en door de beperkte ruimte die beschikbaar was, werd de proef in enkelvoud opgezet met slechts 10 planten per ras. Deze proef moet dan ook als een oriënterende proef worden beschouwd.

De volgende rassen en hybriden werden opgenomen:

1.	Groestan	Enkhuizer Zaadhandel
2.	Groespot	
3.	Groestan (bladvuurvrij)	
4.	Fabulus	Sluis en Groot
5.	Factum	
6.	Spottex	Pannevis
7.	Flamex	
8.	Standex	
9.	Bittex	
10.	Bitspot	
11.	Gallex	
12.	Toky	Nunhem

13. Green Spot A	Bruinsma
14. Green Spot B	
15. Green Stick	
16. Sporu platglas	de Ruiter
17. Sporu kas	
18. Buprie	
19. Bugrostan kort	
20. Bugrostan lang	
21. Tele Spot	v. Hemert
22. Bivres	
23. Pica	Gebr. Sluis
24. Cresta	
25. Trias	Rijk Zwaan
26. No 1.	
27. No 2.	
28. No 3.	
29. No 34 B.V.	Jan Zwaan

De proef is opgezet in vak III van het warenhuis op het proefbedrijf te Delft. Hier werd 's nachts een temperatuur van $17\frac{1}{2}^{o}$C en overdag een temperatuur van 20^{o}C aangehouden.

De verdeling van de nummers over de beschikbare ruimte is op onderstaande plattegrond aangegeven.

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
24	23	22	21	20	19	18	17
25	26	27	28	29			

N

Uitvoering.

De komkommers werden gezaaid op 21 september. Zaai en opkweek vonden plaats bij J. Mast, Rotterdam.

Op 25 oktober werden de planten op de blijvende plaats uitgezet. Snaei, ziektebestrijding en dergelijken werden steeds normaal uitgevoerd.

Dagelijks werden de maximum en minimum luchttemperaturen en de grondtemperatuur opgenomen.

De eerste vruchten werden geoogst in de tweede helft van december en de laatste begin juli. Alle vruchten werden steeds per vakje gesorteerd en geteld.

Waarnemingen.

a. Temperatuur. Op de grafiek in bijlage I zijn de maximum en minimum temperaturen van de lucht en de grondtemperatuur gemiddeld per decade weergegeven. In de tweede en derde decade van oktober is de minimum temperatuur gemiddeld wat hoger geweest dan was voorgeschreven. Vanaf begin november tot eind december is de minimumtemperatuur praktisch constant $17\frac{1}{2}^{o}$C geweest.

Ook de maximum luchttemperaturen zijn in de eerste tijd vrij hoog geweest, nl. tot 31^{o}C. In november is dit al belangrijk minder hoog geweest terwijl december gemiddeld een maximum temperatuur van $\pm$ 22^{o}C te zien geeft.

De grond werd door middel van grondverwarming op een temperatuur gehouden van 20 tot 22^{o}C. Grote schommelingen zijn hier niet opgetreden.

b. Oogstgegevens.

Bij de oogst zijn de vruchten van elk ras steeds geteld en gesorteerd. In tabel 1 zijn de opbrengsten per 31 januari, 31 maart en totaal (= 2 juli) weergegeven.

Tabel 1.

Ras	Oogstgegevens in stuks			Sortering in procenten				
	op 31 jan	op 31 mrt	totaal	A	B	C	D	E
1. Groestan	24	159	350	12,3	15,4	28,6	22,9	20,8
2. Groespot	26	137	360	14,4	16,4	30,0	20,3	18,9
3. Groestan bladvuur vrij	30	150	302	11,3	8,6	33,7	20,9	25,5
4. Fabulus	20	141	302	11,9	16,9	24,5	22,2	24,5
5. Factum	27	155	382	13,6	17,0	31,4	18,6	19,4
6. Spottex	27	160	431	12,3	14,4	30,2	21,8	21,3
7. Flamex	24	129	303	16,8	18,1	29,4	19,5	16,2
8. Standex	38	135	278	9,0	15,5	30,2	19,4	25,9
9. Bittex	18	149	325	14,8	15,4	29,2	15,7	24,9
10. Bitspot	21	136	352	13,6	15,6	29,3	19,0	22,5
11. Gallex	26	159	321	12,2	12,8	28,6	20,5	25,9
12. Toky	28	152	335	10,2	11,0	32,5	23,3	23,0
13. Green Spot A	20	123	326	12,9	18,7	28,5	17,8	22,1
14. Green Spot B	27	123	315	16,8	19,7	31,1	12,7	19,7
15. Green Stick	17	145	331	14,5	14,8	32,2	18,2	20,3
16. Sporu platglas	29	149	342	11,7	15,2	31,9	20,2	21,0
17. Sporu kas	27	137	373	13,9	14,7	30,0	20,4	21,0
18. Buprie	27	148	356	16,2	15,2	31,0	17,4	20,2
19. Bugrostan kort	24	131	347	13,6	13,2	27,0	18,5	27,7
20. Bugrostan lang	22	137	334	12,9	15,2	27,3	19,8	24,8
21. Tele Spot	23	138	383	15,1	16,4	32,9	18,8	16,8
22. Bivres	15	135	285	12,3	14,7	27,0	18,2	27,8
23. Pica	26	151	379	15,6	14,7	29,6	18,7	21,4
24. Cresta	13	146	341	9,7	18,4	33,8	15,6	22,5
25. Trias	24	156	362	8,8	13,5	33,2	20,7	23,8
26. No 1 R.Z.	30	159	375	9,6	10,4	25,0	18,2	36,8
27. No 2 R.Z.	29	156	325	2,1	8,0	24,6	22,5	42,8
28. No 3 R.Z.	23	142	291	6,2	8,9	25,0	21,3	38,5
29. No 34 B.V.	19	149	330	11,2	15,1	27,0	19,4	27,3

De hoogste totaalopbrengst werd verkregen bij het ras Spottex, dit is nl. het enige ras dat boven de 400 vruchten kwam per 10 planten. De volgende rassen gaven meer dan 350 vruchten per 10 planten; Tele Spot 383, Factum 382, Pica 379, No 1 R.Z. 375, Sporu kas 373, Trias 362, Groespot 360, Buprie 356 en Bitspot 352 vruchten. De overige rassen gaven allen een lagere produktie.

De rassen met een opbrengst lager dan 300 stuks per 10 planten waren; No 3 R.Z. 291, Bivres 285 en Standex 278 vruchten.

In de groep die meer dan 350 vruchten per 10 planten heeft gegeven, gaven Trias en No 1 R.Z. het laagste percentage A komkommers, nl. minder dan 10 %. In de overige rassen van deze groep kwamen geen grote verschillen voor.

De rassen met het hoogste percentage A komkommers waren Flamex 16,8 %, Green Spot B 16,8 % en Buprie 16,2 %.

In de grafiek op bijlage II zijn de totaalopbrengsten per ras opgenomen.

Samenvatting.

In een winterteelt op het proefbedrijf te Delft zijn 29 komkommerrassen en hybriden opgenomen om onderling te vergelijken in opbrengst en kwaliteit.

Spottex gaf de hoogste produktie, nl. 431 vruchten per 10 planten. Daarna volgden respectievelijk Tele Spot met 383 vruchten, Factum met 382, Pica met 379, No 1 R.Z. met 375, Sporu kas met 373, Trias met 362, Groespot met 360, Buprie met 356 en Bitspot met 352 vruchten.

De kleinste aantal vruchten leverden No 3 R.Z., Bivres en Standex. Het hoogste percentage A vruchten werd verkregen bij Flamex, Green Spot B en Buprie.

Omdat het aantal planten per ras zeer klein was en de proef bovendien in enkelvoud was uitgezet, mogen deze gegevens niet betrouwbaar worden geacht. Toch mogen we aannemen dat dié rassen welke een hoge opbrengst hebben gegeven voor deze teelt geschikt zijn

De proefnemer:

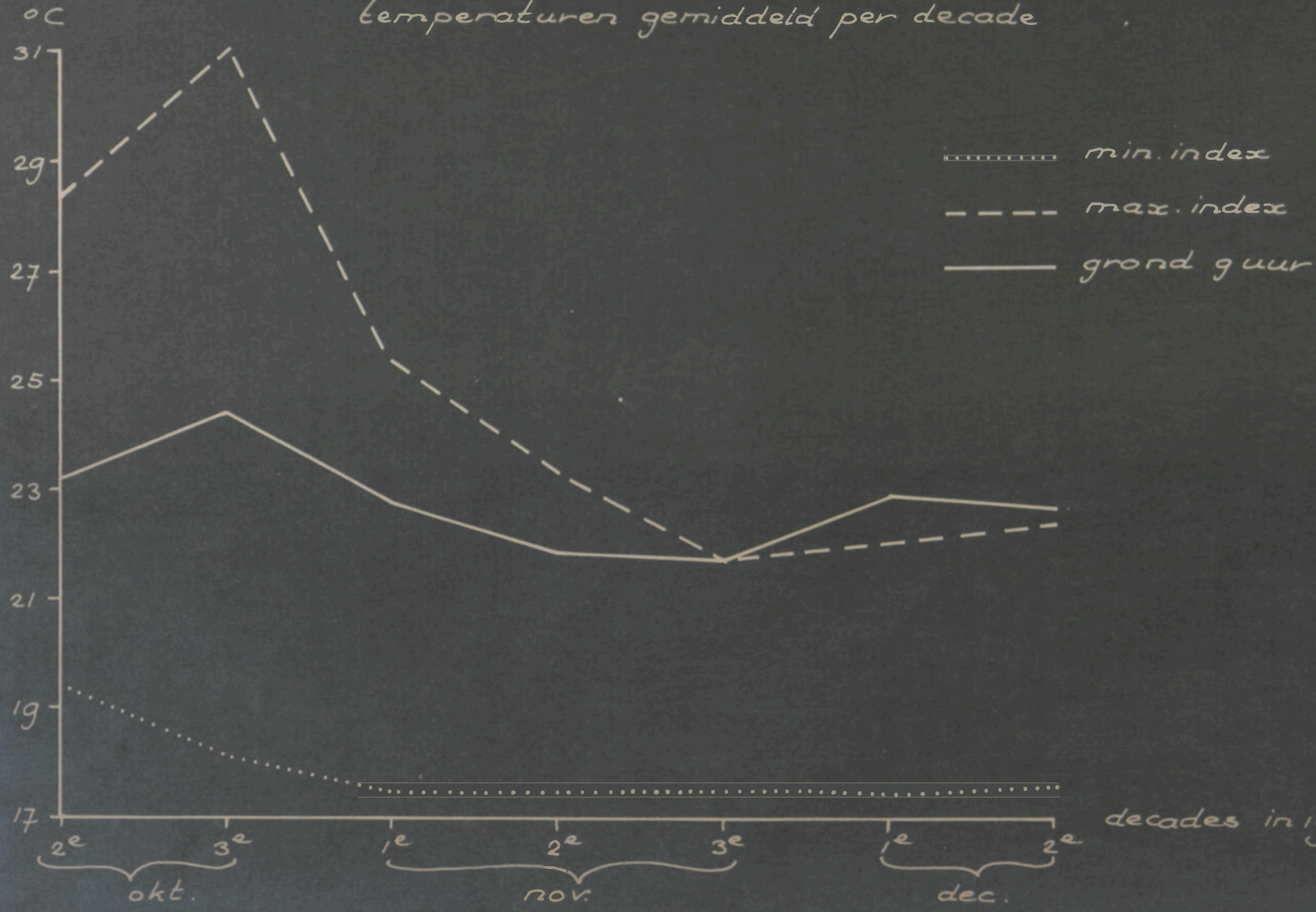
W.P. v. Winden.

Naaldwijk, 7-8-'63.
A.R. B.

bijlage I

Rassenproef komkommer wh. Delft winter 1961 – '62

temperaturen gemiddeld per decade



Rassenproef Winterteelt Komkommers 1961-'62

Wh. Delft

totaal aantal geoogste vruchten per ras

bijlage II

