

cb
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk
A
1
W
73

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

Broeimateriaal bij platglaskomkommers.

door:

W.P. v.Winden.

Naaldwijk, 1964.

2231850

A
1
W
73

125 + 2602 + 2603 : 50

Hamboek no. 252

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

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk
P.N. 11-16

Plaats: Proefbedrijf.

Jaar: Delft. 1963.

Broeimateriaal bij platglaskonkonnens.

Inleiding.

In aansluiting op de proeven in voorgaande jaren werd ook in 1963 een proef opgezet met verschillende soorten broeimateriaal om te kunnen nagaan welke invloed is op de groei van het gewas, als dit materiaal enkele jaren achtereen wordt gebruikt.

Opzet.

In drie platglaserijen op het proefbedrijf te Delft werd in 1957 begonnen om verschillende broeimaterialen met elkaar te vergelijken. In 1959 moest de plattegrond voor deze proef worden gewijzigd t.g.v. de bouw van een warenhuis.

In 1959, 1961 en 1963 konden de proeven echter op dezelfde wijze worden uitgevoerd.

De gebruikte broeimaterialen waren:

1. Bolkaf
2. V.A.M. broeimest met zwavel
3. V.A.M. broeimest zonder zwavel
4. Paardebroeimest.

De proef lag in drievoud volgens onderstaande plattegrond.

rij 1.		4		3		2		1	
rij 2.		2		1		4		3	
rij 3.		3		2		1		4	

Elk jaar werd na de teelt de donnest door de boven grond gewerkt. Van alle broeimaterialen werd 40 kg per raam gebruikt. Bij de verschillende soorten V.A.M. en bij Kol kaf werd 6 kg stro per raam verwerkt terwijl dit bij paardemest slechts 2 kg was.

Elk vak was 20 ramen groot; per behandeling werden dus steeds 3 keer 20 planten uitgezet.

Uitvoering.

De veuren werden al in oktober gemaakt, op gestoende grond, terwijl tevens het benodigde stro werd aangebracht. De broeimest kwam in april in de veuren. Het uitplanten van de komkommers vond eind april plaats. De planten waren bij een plantenkveker opgekweekt; het ras was Bitspot.

In tegenstelling tot voorgaande jaren was er geen gelegenheid om temperatuurwaarnemingen te doen. Het temperatuurverloop van de broei in die jaren doet echter veronderstellen dat ook dit jaar de broei goed is geweest. De planten gaven in elk geval in alle vakken een vlotte groei te zien zodat aangenomen mag worden dat er geen temperatuurverschillen van betekenis zijn opgetreden.

De eerste vruchten werden geoogst op 8 juni, de laatste op 20 augustus. Gedurende de gehele oogst zijn de vruchten per vakje gesorteerd en geteld.

Oogstgegevens.

In tabel 1 zijn de oogstgegevens van het totaal van drie parallelen opgenomen.

Tabel 1. Oogstgegevens.

Oogst	Bolkaf			V.A.M. met swavel			V.A.M. zonder swavel			Paardebroeinest			
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	tot.
juli	150	166	93	110	130	85	106	102	88	81	134	111	326
juli	346	307	227	365	288	234	323	299	193	324	294	286	904
juni+juli	496	473	320	475	418	319	429	401	281	405	428	397	1230
aug.	131	94	60	110	75	85	153	99	100	121	79	98	298
Totaal	627	567	380	585	493	404	582	500	381	526	507	495	1528

Uit de cijfers van tabel 1 blijkt dat de hoogste opbrengst werd verkregen bij het gebruik van Bolkaf. Paardenest komt op de tweede plaats terwijl de beide N.A.M. objecten met onderling slechts een klein verschil, de derde en vierde plaats innemen. Opmerkelijk is, dat óók in de jaren 1959 en 1961 Bolkaf de eerste en Paardebroeimest de tweede plaats hebben ingenomen. Hiernae wordt toch wel de indruk gewekt dat dese broeimaterialen iets gunstiger effect op de komkommer uitoefenen dan V.A.M. broeimest. De standplaats heeft wel enige invloed op de produktie uitgeoefend. Zo zal behandeling 3 in rij 1 veel nadeel ondervonden hebben van het ketelhuis dat aan de westzijde van dit vakje staat. Ook de behandelingen 4 en 2 kunnen nadeel hebben gehad van ketelhuis, kolenbergplaats en schoorsteen. Wanneer we rij 1 geheel buiten beschouwing laten, dan krijgen we voor de maand juni als gemiddelde van de overige vakken de volgende uitkomsten: Bolkaf 140 vruchten per vak, Paardebroeimest 112 vruchten per vak, V.A.M. met zwavel 109 vruchten per vak, V.A.M. zonder zwavel 111 vruchten per vak. De einduitkomsten van rij 2 en 3 geven de volgende cijfers te zien; Bolkaf 543 vruchten per veldje, V.A.M. met zwavel 503 vruchten per veldje, V.A.M. zonder zwavel 524 vruchten per veldje, Paardebroeimest 533 vruchten per veldje. De beide V.A.M. objecten hebben een plaats gewisseld; blijkbaar heeft veld nummer 3 in rij 1 erg ongunstig gelogen.

Vergelijken we het aantal A komkommers dat per behandeling van alle vakken tezamen is geoogst, dan heeft Bolkaf het grootste aantal n.l. 627 stuks. Daarna volgen echter de beide soorten V.A.M. broeimest met 585 en 582 stuks terwijl Paardebroeimest onderaan staat met 526 stuks.

Samenvatting.

De proef met verschillende soorten broeimateriaal onder platglas is ook in 1963 weer voortgezet. Vergeliken werden: Bolkaf, V.A.M. + zwavel, V.A.M. zonder zwavel en Paardebroeimest.

Temperatuur waarnemingen zijn er dit jaar niet verricht. Gezien de vlotte weggroei van de komkommers op alle vakken mag aangenomen worden dat de broei vooral goed is geweest. Uit de oogstcijfers blijkt dat Bolkaf de hoogste produktie en het hoogste aantal A komkommers heeft gegeven. Wat betreft het aantal vruchten komt Paardebroeimest op de tweede plaats, het aantal A komkommers is echter bij dit object het laagst.

De beide soorten V.A.M. broeinest hebben weinig verschil te zien gegeven en gaven beiden minder vruchten dan Bolkaf of Paardemest.

In deze proef kwamen dezelfde verschillen naar voren als in de proef van 1961.

18-3-1964.

R.v.V.

Haaldwijk, 18-2-1964.

W.P. v. Winden.