

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{2}$

R

69

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

Voorlopig verslag over de voortzetting van twee proefvelden met tuinturf
en veencompost met glasaardbeien in de Bommelerwaard.

A
2
R
69

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

2603:56
Handboek no.
2787

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK

Voorlopig verslag over de voortzetting van twee
proefvelden met tuinturf en veencompost met glas-
aardbeien in de Bommelerwaard.

Ir. J.P.N.L. Roorda van Eysinga.

Naaldwijk, augustus 1969

De proefvelden IB 1307 en IB 1308, eind 1967 aangelegd in kassen op rivierklei, omvatten de volgende behandelingen :

- a. onbehandeld
- b. 5 m^3 tuinturf per are
- c. 5 m^3 tuinturf gemengd met 25 kg koolzure kalk (Enkal) per are
- d. 5 m^3 veencompost per are.

Van de twee bedden per kap had één twee, de andere drie bevoeiings-slangen (gietdarmen), zodat beide bedden verschillende hoeveelheden water kregen.

In 1968 werden op IB 1307 aardbeien en herfsttomaten geteeld, op IB 1308 werden aardbeien van het ras Red Gauntlet geteeld, deze werden doorgeteeld tot in de nazomer.

In het najaar van 1968 werd een nieuwe behandeling aan het proefschema toegevoegd. De veldjes werden dwars op de nokrichting in tweeën gedeeld. De helft van de nieuw ontstane veldjes werd opnieuw behandeld (in split-plot). Deze veldjes kregen de helft van de hoeveelheid organisch materiaal dat ze bij aanleg ontvingen, daarna zijn aardbeien als proefgewas uitgeplant.

Overige bemesting in najaar 1968, hoeveelheden in kg per are :

- | | |
|---------|--|
| IB 1307 | 4 kg patentkali op de veldjes, die veencompost ontvingen,
10 kg op de overige;
5 kg kalkammonsalpeter en 10 kg dubbelsuperfosfaat over het
gehele proefveld.
Alle veldjes werden nog bijgemest met 2 x 2 kg kalksalpeter en
2 x 2 kg 10+5+20 (+6) via de bevoeiingsslang. |
| IB 1308 | 10 kg Thomasslakkenmeel, 20 kg koolzure magnesiakalk (Dolokal
supra), 3 kg kalkammonsalpeter en 10 kg dubbelsuperfosfaat
over het gehele proefveld.
Alle veldjes werden nog bijgemest met 1 kg kalksalpeter en 1 kg
10+5+20 (+6) via de bevoeiingsslang. |

Enkele teeltgegevens :

IB 1307 ras : Red Gauntlet, geplant 25/11-1968, kas onverwarmd,
7,7 planten per m², oogstperiode : 4/5 - 17/6-1969.

IB 1308 ras : Glasa, geplant 27/11-1968, kas licht verwarmd,
belichting toegepast, 10 planten per m², oogstperiode 17/4-16/5-1968

Ontwikkeling van het gewas :

Groeiverschillen deden zich op beide proefvelden vooral voor tussen de niet en wel behandelde veldjes. De verschillen tussen de verschillende behandelingen waren gering en weinig duidelijk.

Opbrengsten

In onderstaande tabellen worden de opbrengsten in kg per m² weergegeven.

IB 1307

Aantal bevoeiingslangen	2		3	
	-	+	-	+
Opnieuw behandeld				
onbehandeld	3,03	3,08	2,97	3,02
5 (+2 $\frac{1}{2}$)m ³ tuinturf	2,98	3,23	3,03	3,20
idem + kalk	3,20	3,31	3,36	3,27
5 (+2 $\frac{1}{2}$)m ³ veencompost	3,30	2,99	3,45	3,31

Bij wiskundige verwerking bleek een betrouwbare interactie aanwezig (P = 0,04) bij gebruik van twee bevoeiingslangen.

IB 1308

Aantal bevoeiingslangen	2		3	
	-	+	-	+
Opnieuw behandeld				
onbehandeld	2,84	2,82	2,90	2,96
5 (+2 $\frac{1}{2}$)m ³ tuinturf	2,98	2,97	3,00	3,03
idem kalk	3,08	3,04	2,85	3,10
5 (+2 $\frac{1}{2}$)m ³ veensompost	2,98	2,83	3,02	2,97

Bij wiskundige verwerking bleek, bij gebruik van drie bevoeiingslangen, het verschil tussen niet en wel opnieuw behandeld bijna betrouwbaar (P = 0,06) evenzo de interactie (P = 0,06).

Terwille van de overzichtelijkheid en omdat het aantal bevoeiingslangen geen duidelijke invloed heeft gehad, worden in onderstaande tabel de opbrengsten nog in relatieve cijfers weergegeven, gemiddeld over twee en drie bevoeiingslangen.

Proefveld	IB 1307		IB 1308	
	-	+	-	+
Opnieuw behandeld	-	+	-	+
onbehandeld	100	100	100	100
5 (+2 $\frac{1}{2}$)m ³ tuinturf	99	106	104	104
idem + kalk	108	109	103	107
veencompost 5(+2 $\frac{1}{2}$) m ³	112	104	102	101

Bij wiskundige verwerking van de gesommeerde opbrengstgegevens bleek bij IB 1307 een betrouwbare ($P = 0,03$) interactie aanwezig te zijn; bij IB 1308 lag de opbrengst van onbehandeld plus veencompost betrouwbaar ($P = 0,05$) lager dan van de behandelingen met tuinturf.

Discussie

De reactie van het gewas op de verschillende behandelingen is niet op beide proefvelden gelijk. Wel kunnen we concluderen dat bodembehandeling van rivierklei in gebruik voor de aardbeienteelt onder glas gunstig is. Eénmalige toepassing van hoeveelheden omstreeks 5 m³ heeft in het algemeen een dermate duidelijke nawerking, dat hernieuwde toepassing, in ieder geval het eerstvolgende jaar niet meer nodig is. De nawerking van onbekalkte tuinturf kan ongunstig zijn. Veencompost dat in zijn directe werking, volgens de resultaten van het eerste proefjaar, tegenvalt, heeft mogelijk in het volgende jaar — of volgende jaren — een relatief gunstige werking. Bij gebruik van dit produkt is een éénmalige gift van 5 m³ per are vermoedelijk voldoende en houdt opnieuw toepassen gevaren in. Gemiddeld gaf toepassing van bekalkte tuinturf het beste resultaat.