

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

W

73

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

Verslag chemische onkruidbestrijdingsproef met pre-emergence middelen bij
schorseneren, 1955.

door:

W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1956.

2231056

A
1
W
73

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

136 + 3534 : 24 "1955"
Slant, no. 155

Bijz. Ofspraak
Proefstation v. d.
Groenten- en Fruitteelt o. glas
Naaldwijk

19 FEB 57

**VERSLAG CHEMISCHE ONKRUIDBESTRIJDINGSPROEF
MET PRE-EMERGENCE MIDDELEN BIJ SCHORSENEREN 1955.**

Inleiding.

Dese proef werd vooral opgeset om na te gaan of er verschil in werking bestond tussen de verschillende in de handel zijnde pre-emergence middelen. Daarnaast werd ook nagegaan of neerslag kort na het toedienen van de middelen eventueel schadelijk zou zijn voor de schorseneren.

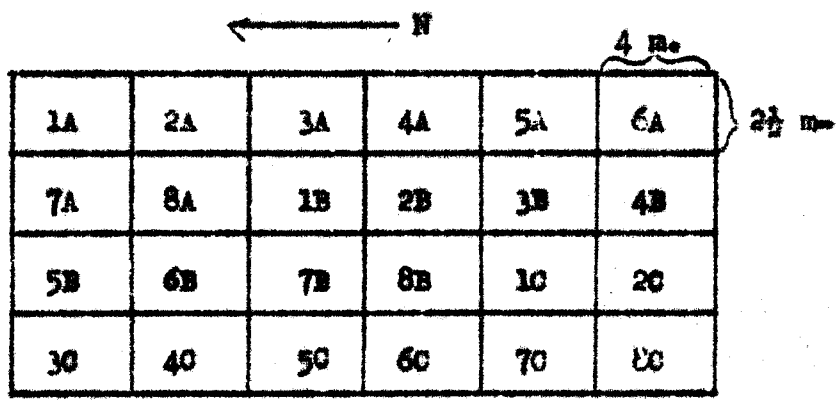
Opzet van de proef.

Dese proef werd in drievoud opgeset op het nieuwe perceel van het Proefstation.

De volgende objecten kwamen in dese proef voor:

1. Amalgens 40 l/ha.
2. " 40 l/ha. Iedere avond de grond met \pm 2 gieters water per veldje begieten gedurende 66n week.
3. Shell FE 30, 30l/ha.
4. " " 30 l/ha. Gietsen als 2.
5. Aapremax 40 l/ha.
6. " 40 l/ha. Gietsen als 2.
7. Controle.
8. " . Gietsen als 2.

Dese objecten werden volgens onderstaande plattegrond over het veld verdeeld.



Uitvoering van de proef.

Nadat de grond vooraf bemest en gespit was, werden op 3 mei 1955 de schorseneren gezaaid op een rijenafstand van 30 cm. Als ras werd Duplex gebruikt.

Op 9 en 10 mei werden de verschillende middelen in de hierbovengenoemde hoeveelheden verspoten en werden de daarvoor in aanmerking komende veldjes gedurende één week dagelijks met de voorgeschreven hoeveelheid water begoten.

Enkel. dagen na de bespuiting werd de werking der middelen op het onkruid nagegaan en op 22 juni werden er cijfers gegeven voor de stand van onkruid en gewas.

Op 15 november werden de schorseneren geroeid en gesorteerd in 1e soort, 2e soort en sprout.

Waarnemingen tijdens de groei.

Enkele dagen nadat de middelen verspoten waren, werd de invloed van deze middelen op het onkruid nagegaan. Het bleek toeer vooral dat enkele perceeltjes waarop wat gras voorkwam, n.l. de perceeltjes 4A, 5A en 3B niet geheel onkruidvrij waren. Gras trekt zich n.l. van een bespuiting met deze middelen weinig aan. De overige veldjes waren praktisch geheel vrij van onkruid. Op 22 juni werden er cijfers gegeven voor de stand van gewas en onkruid. De verkregen cijfers volgen hieronder.

Cijfers voor de stand van onkruid en gewas.

Behandeling	Parallel A		Parallel B		Parallel C	
	Onkruid	Gewas	Onkruid	Gewas	Onkruid	Gewas
1	1	9	1	5	1	5½
2	1	9	1	5	2	5½
3	1	9	3	5	2	6
4	5	8	4	5	1	6
5	5	7	1½	5½	2½	7
6	6	7½	1	4½	1	6½
7	2	5	3	5	2½	5½
8	2	4½	4	6	3	6

We zien hier dat de stand van het onkruid nogal uiteenloopt. Tellen we nu van ieder bestrijdingsmiddel alle cijfers welke voor de stand van het onkruid gegeven zijn bij elkaar, dan krijgen we het volgende overzicht.

Aamergens	7	Aspremax	17
Shell PE 30	16	Onbehandeld	18½

Volgens deze cijfers zou Aamergens de beste bestrijding hebben gegeven. Of deze conclusie echter geheel juist is moet betwijfeld worden, omdat de verspreiding van het onkruid over het gehele perceel zeer onregelmatig was en bovendien ook het gras (wat zeer onregelmatig voorkwam) bij de totale onkruidstand is berekend en gras zich weinig van deze bespuitingen aantrekt. Vergelijken we de objecten welke na de bespuiting dagelijks begoten zijn t.o.v. de niet begoten percelen, dan zien we dat er op de regelmatig begoten percelen iets meer onkruid voorkomt, de verschillen zijn echter niet groot.

Ontwikkeling van het gewas.

Vergelijken we de ontwikkeling van het gewas bij de verschillende middelen, dan zien we dat hier praktisch geen verschillen voorkomen. Wel komen er vrij grote verschillen in de verschillende parallellen voor, dit is een gevolg van grondverschillen welke daar op korte afstand vrij groot zijn.

Tussen het al of niet gieten van de veldjes na de bespuiting treden evenmin verschillen van betekenis op. We mogen dus aannemen, dat neerslag kort na de toepassing van deze middelen geen nadelige invloed op de schorseneren uitoefent.

Oogstgegevens.

Op 15 november zijn de schorseneren gerooid, gesorteerd in 1e, 2e soort en sprout en is iedere sortering per veldje afzonderlijk gewogen.

Doordat de grond hier met wortelaaltje was besmet en omdat de grondbewerking voor het zaaien onvoldoende is geweest voor een goede teelt van schorseneren, kwam er maar zeer weinig eerste soort en ook nog vrij weinig tweede soort voor. Het grootste deel van de oogst was sprout.

Om deze reden zullen we de sortering niet nader bespreken en alleen het totaal aantal geogste kg.

De verkregen oogstcijfers zijn uitgezet in grafiek 1 (bijlage 1). We zien hier dat de groepen 5, 6 en 7 de hoogste kg-opbrengst gaven, n.l. 3 tot 4 kg meer dan de overige groepen. Of hier inderdaad enige ongunstige invloed van de middelen in overige groepen oorzaak van dit verschil kan zijn, valt echter te betwijfelen, omdat Aamergens en Shell PE 30 als minder gevaarlijke middelen gelden dan Aapremex. Wel is opvallend, dat de objecten 1, 3, 5 en 7 allen steeds hoger zijn dan respectievelijk 2, 4, 6 en 8; omdat dit verschil ook bij de controle optreedt, is waarschijnlijk het gieten van de laatstgenoemde objecten de oorzaak van de iets lagere opbrengst, doordat de grond hier wat is dichtgespoeld en plakkerig is geworden, waardoor de schorseneren moeilijker boven de grond kwamen.

Conclusie.

Door de ongelijke stand van het onkruid is hier mogelijk een juiste conclusie aangaande de werkzaamheid van de verschillende middelen te trekken.

Wat betreft het gieten na de toepassing van de onkruidbestrijdingsmiddelen kan gezegd worden, dat de begoten percelen steeds iets lager in opbrengst waren dan de niet begoten percelen. De oorzaak hiervan moet n.i. gezocht worden in het dichtsluipen van de grond en niet t.g.v. het inspoelen van de bestrijdingsmiddelen, omdat dit zelfde verschil ook bij de controle-groepen naar voren komt.

Naaldwijk, 30 augustus 1956.

26-10-'56.

JB.

De Proefnemer,

W.P.v. Winden.

ONKRUIDBESTRIJDINGSPROEF BIJ SCHORSENEREN 1955.

1 = Aamergens 40 l/ha 2 = + elke dag broejen. TOTAAL GEWICHT IN K.G.
 3 = Shell PE 30 30 l/ha 4 = + " " "
 5 = Aapremex 40 l/ha 6 = + " " "
 7 = Controle 8 = + " " "
 VAN
 1^e SOORT, 2^e SOORT EN SPROT

