

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

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
W
73

Proef met chemische onkruidbestrijdingsmiddelen bij sla onder platglas,
1957 - 1958.

door:

W.P.v.Winden.

156 x 3534 / 124
stamboknummer 829

A
1
4
73

proefstation voor de groenten en fruitteelt onder glas te naaldwijk.

29 JAN 60

VERSLAG VAN DE PROEF MET CHEMISCHE ONKRUIDBESTRIJDINGSMIDDELEN BIJ SLA ONDER
PLATGLAS 1957-'58

Inleiding.

Deze proef is opgezet, om na te gaan of het middel chloor I.P.C. bruikbaar was voor de bestrijding van onkruid bij sla onder platglas.

Opzet van de proef.

De proef werd in drievoud opgezet onder twee platglasrijen op het Proefstation. De volgende objecten kwamen in de proef voor:

1. 4 liter C.I.P.C./ha. Na toepassing inharken. Losse planten.
2. 4 liter C.I.P.C./ha. Na toepassing niet inharken. Losse planten.
3. 4 liter C.I.P.C./ha. Na toepassing wel inharken. Perspotjes.
4. 4 liter C.I.P.C./ha. Na toepassing niet inharken. Perspotjes.
5. Controle perspotjes.
6. Controle losse planten.

Deze objecten werden volgens onderstaande plattegrond over de rijen verdeeld.

plattegrond.

rij 1	A	buiten	1	2	6	3	4	5	buiten
	B	de proef	6	1	2	5	3	4	de proef
rij 2	C	buiten	3	4	5	1	2	6	buiten
	D	de proef	5	3	4	6	1	2	de proef

Elk vakje was 6 ramen groot en per raam werden 24 planten uitgezet.

Uitvoering van de proef.

De sla werd uitgezaaid op 20 oktober, ras Blondine. De rijen werden half januari klaargemaakt en met het onkruidbestrijdingsmiddel bespoten volgens het proefschema. Alleen in parallel A werd per vergissing een dubbele hoeveelheid vloeistof toegediend.

Op 30 januari is de sla uitgepoot, dit geldt zowel voor de losse planten als voor de perspotjes.

Op 28 maart is het glas van de rijen genomen en op 2 mei is de sla geoogst.

Waarnemingen.

Al spoedig was te zien dat de losgeplante sla ernstige schade onder- vond van de C.I.P.C. De planten vertoonden bijna geen groei en een slechte gele kleur. Ook de perspotjes ondervonden een groeiremming, hoewel in veel geringer mate dan de losse planten.

Op 9 april zijn er cijfers gegeven voor de groei van de sla en voor de ontwikkeling van het onkruid. In onderstaande tabel worden de verkregen cijfers gemiddeld voor de vier parallellen weer-gegeven.

Tabel I.

Behandeling	Stand sla	Stand onkruid
1. C.I.P.C. inharken, losse planten	2,-	1,6
2. C.I.P.C. niet inharken, losse plant	1,-	2,-
3. C.I.P.C. inharken, perspotjes	5,7	2,2
4. C.I.P.C. niet inharken, xxx perspotjes	6,4	2,8
5. Controle, perspotjes	7,-	7,-
6. Controle, losse planten	4,5	6,5

Ook in deze cijfers komt duidelijk tot uiting dat de losse planten belangrijk meer van de behandeling met C.I.P.C. hebben geleden dan de planten welke met perspot zijn uitgezet. Toch komt het in de cijfers wel tot uiting dat ook de perspotplantjes schade hebben geleden.

De bestrijding van het onkruid is bij deze behandelingen wel niet geheel afdoende geweest, maar de stand van het onkruid werd toch tot minder dan 1/3 teruggebracht. In parallel A werd een dubbele hoeveelheid spuitvloeistof ge- bruikt, de meerdere schade welke hierdoor is ontstaan, kwam vooral tot uiting bij de losgeplante sla. De sla in perspot vertoonde daar een gelijke stand met de percelen waar de normale hoeveelheid was toegediand.

Verschillen tussen al of niet inharken waren niet zichtbaar.

Oogstgegevens.

Op bijlage I is in een grafiek de gemiddelde opbrengst per behandeling weergegeven uitgedrukt in de gemiddelde kropgewichten.

We zien hier dat de losse planten ver achter liggen en de meeste schade heb- ben geleden. De met C.I.P.C. bespoten vakken behaaldenslechts een gemiddeld kropgewicht van respectievelijk 106 en 85 gram terwijl controle losse planten 158 gram behaalde.

Hoewel het verschil bij de perspotten tussen behandeld en onbehandeld minder groot was dan bij de losse planten, komt hier toch ook nog wel duidelijk naar voren dat de planten toch schade hebben geleden.

We zien hier n.l. dat C.I.P.C. inharken een gemiddeld kropgewicht gaf van 196 gram, C.I.P.C. niet inharken gaf een gemiddeld kropgewicht van 211 gram

terwijl controle perspotten een gewicht heeft bereikt van 236 gram, dus ook hier is schade t.g.v. het gebruik van C.I.P.C. ontstaan. De verschillen tussen het al of niet inharken van de C.I.P.C. zijn niet betrouwbaar, omdat bij de perspotten niet inharken een iets hoger kropgewicht gaf, terwijl bij de losse planten juist het wel inharken een iets hoger gewicht vertoonde. Zowel voor losse planten als voor perspotten moet het gebruik van 4 liter C.I.P.C. per ha bij sla onder glas op de lichte gronden worden afgeraden, omdat hierdoor een te grote schade aan het gewas optreedt. Mogelijk dat een kleinere hoeveelheid betere uitkomsten kan geven. Ook is de mogelijkheid aanwezig dat de resultaten op veen of kleigronden gunstiger zullen zijn dan op zandgronden.

Samenvatting.

Samenvattend kunnen we zeggen dat het gebruik van 4 liter C.I.P.C. per ha voor de chemische onkruidbestrijding bij sla onder glas in deze proef schade heeft gegeven, vooral bij het gebruik van losse planten was deze schade belangrijk. Bij het gebruik van perspotten was dit minder groot maar toch ook nog van betekenis wat tot uiting komt in het gemiddeld kropgewicht. Dit lag op de behandelde vakken $2\frac{1}{2}$ tot 4 kg per 100 krop lager dan bij de niet behandelde vakken.

De onkruidbestrijding welke werd bereikt, was vrij goed te noemen. De stand van het onkruid was op de behandelde percelen $\pm 2/3$ minder dan op de niet behandelde.

Naaldwijk, 20 mei 1959
R.E.

31 maart 1959
W.P.van Winden.

BIJLAGE I

Onkruidbestrijdingsproef bij SLA (onder platglas) '57-'58

