

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

2

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

W

73

Verslag chemische onkruidbestrijding bij wortels en selderij, 1956 - 1957.

door:

W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1959.

2231048

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN EN FRUITTEELT ONDER GLAS TE NAALDWIJK.

A
6
73

VERSLAG CHEMISCHE ONKRUIDBESTRIJDING BIJ WORTELS EN SELDERIJ.

1956 - 1957.

Inleiding:

Het doel van deze proef was om na te gaan of de middelen I.P.C. en Chl.I.P.C. als chemisch onkruidbestrijdingsmiddel te gebruiken was bij schermbloemige gewassen welke onder glas werden geteeld.

Opzet van de proef:

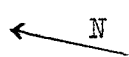
Deze proef werd in tweevoud opgezet bij een teelt van wortels en selderij onder platglas.

Beide gewassen werden gezaaid op 3 november nadat het zaad vooraf gedurende één week in vochtig zand was voorgekiemd.

De volgende objecten kwamen in deze proef voor:

1. Chl.I.P.C. 4l/ha direct na het zaaien over de grond verspuiten en daarna iets broezen.
2. Chl.I.P.C.8l/ha direct na het zaaien over de grond verspuiten, niet broezen.
3. I.P.C.10kg/ha voor het zaaien over de grond gerspuiten en na het zaaien doorharken.
4. Shell.W.1l/14m² toedienen zodra er onkruidgroei wordt waargenomen.
5. Wieden.

Voor deze proef was één platglasrij beschikbaar, de aanwezige objecten werden volgens onderstaande platt^egrond over deze bak verdeeld:



	wortels					selderij					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	

3 ramen

Uitvoering van de proef:

Nadat de grond normaal was bemest en gespit, werden in object 3 het onkruidbestrijdingsmiddel over de geharkte grond verspoten. Daarna werd in de noordelijke helft over alle objecten de peen en in de zuidelijke helft

over alle objecten de selderij uitgezaaid. Hierna werd overal het zaad door de grond geharkt en aangeplakt. De I.P.C. (van object 3) werd dus eveneens door de grond geharkt.

De Chl.I.P.C.objecten (1 en 2) werden na deze bewerking uitgevoerd waarbij over object 1 nog even licht werd gebroesd om het middel iets dieper in de grond te brengen.

Daarna werd het glas over de bak aangebracht. De ramen zijn gedurende de eerste tijd gesloten gehouden maar toen de plantjes na + 2 weken boven de grond kwamen is er gelucht.

Waarnemingen:

Na + 2 weken kwamen zowel de wortels als de selderij in de objecten 4 en 5 normaal op. In de objecten 1- 2 en 3 was echter nog geen enkel plantje te zien. Ook later is hier noch van de wortels noch van de selderij ook maar iets boven de grond gekomen, zodat we mogen aannemen dat beide middelen de kieming hebben verhinderd.

Bij proeven in de volle grond (o.a. te Alkmaar) heeft het gebruik van Chl. I.P.C. toegepast op wortels na het zaaien goede resultaten opgeleverd. Wat dan de reden is van deze volkome mislukking bij een teelt onder glas, is nog niet duidelijk. Aanvankelijk werd gedacht aan schadelijke dampwerking van één van de middelen zoals we bij komkommers duidelijk hebben gezien, maar het feit dat er op de onbespoten vakken geen enkele schade was waar te nemen maakt deze veronderstelling onwaarschijnlijk. We moeten hier dus besluiten aan beschadiging van de kiemen denken.

Conclusie:

Aan de hand van deze proef kan definitief worden gezegd dat het gebruik van Chl.I.P.C. ^{zowel als van I.P.C.} voor de chemische onkruidbestrijding bij wortels en selderij onder glas niet mogelijk is bij toepassing direct na het zaaien. Mogelijk dat toepassing op een later tijdstip nl. nadat de wortels van de cultuurgewassen een bepaalde diepte hebben bereikt, nog enig perspectief biedt. Dat er bij de vollegrondsteelt geen schade is ontstaan bij het gebruik van Chl. I.P.C. direct na het zaaien is mogelijk te verklaren door het feit dat daar met de machine is gezaaid en daardoor het zaad wat dieper is komen te liggen en zodoende min of meer buiten het bereik van het middel is gekomen.

16 januari 1959.

I.H.

De Proefnemer,

W.P.v.Winden,

Naaldwijk, 17 juli 1958.