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

Verslag over een proef met chemische onkruidbestrijding bij wortels in de vollegrond,1959.

door:
W.den Boer

Proefstation voor de Groente- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.
Project VI - I.

Verslag over een proef met chemische onkruidbestrijding bij wortels in de vollegrond 1959.

Inleiding.

Het doel was de waarde van een aantal chemische onkruidbestrijdingsmiddelen bij wortelen na te gaan.

Proefopzet.

De volgende objecten kwamen in viervoud voor.

1 PCP in olie 30 l per ha voor opkomst van het gewas.
2 PCP in olie 30 l per ha voor opkomst gevolgd door Shell W 800 l per ha als de eerste harteblaadjes doorkomen.
3 Propazin 1 kg per ha voor opkomst van het gewas.
4 Chloor-IPC 4 l per ha voor opkomst van het gewas.
5 Chloor-IPC 4 l per ha in het kiembladstadium.
6 Chloor-IPC 2½l per ha " " "
7 Orga 245 10 kg per ha " " "
8 Tri PE (B 87) 25 l per ha voor de opkomst van het gewas.
9 Dalapon 2 kg per ha in het kiembladstadium.
10 Controle.

De veldjes waren 1,5 m^2 groot. De proef werd opgezet achter de kweekkas. Zie voor plattegrond bijlage 1.

Zaaitijd, ras, ziektebestrijding.

Op 1 augustus werd peen van het ras Amsterdamse bak op rijen gezaaid. Ziektebestrijding werd niet uitgevoerd.

Bespuitingen.

a. gebruikte middelen.

Als PCP in olie werd Aamergens gebruikt. Als Dalapon werd gebruikt Jedapron. Simazin was Orga Simazin. Orga 245 is een mengsel van propazin en chloor IPC. Tri PE is een middel van Vondelingenplaat, dat onder de naam B 87 is gebruikt op basis van Dimethyl Xanthogeendisulfide.

b). Tijdstip van bespuiting.

Op 6 augustus werden de voor opkomst objecten bespoten. De objecten 1 en 2 met PCP (Aamergens), 3 met Propazin, 4 met Chloor IPC en 8 met Tri PE. Of er onkruiden aanwezig waren is niet genoteerd. Het was warm, 21° C, zonnig weer met droge grond. De luchtvochtigheid was 66° C. Op 10, 11 en 12 augustus werd respectievelijk 0,8 , 21,5 en 13,4 mm neerslag afgetapt.

De tweede bespuiting vond op 12 augustus plaats. Objecten 5 en 6 resp. 4 en 2½ l Chloor IPC per ha. Object 7 werd bij vergissing met Simazin inplaats van met Orga 245 bespoten. Object 9 met Dalapon. Bij de bespuiting waren onkruiden aanwezig. Tijdens de bespuiting was de grond vochtig, maar het gewas droog. De lucht was half bewolkt, de temperatuur was 19° C en de luchtvochtigheid 80%. Op 13 en 14 augustus was hetzelfde weertype als op 12 augustus, er is vrijwel geen neerslag gevallen. Shell W werd op 21 augustus gespoten op een warme dag, vooraf was de grond natgemaakt.

Stand onkruid.

Op 13 augustus en op 12 september werd voor de onkruidbezetting een waarderingscijfer gegeven.(bijlage 2) Hoewel de objecten onderling veel verschillen, bleek Chloor IPC voor opkomst op 13 augustus het beste resultaat gegeven te hebben. Propazin voor opkomst werkte wat traag.
Bij de onkruidcijfers op 12 september was propazin de laagste.

Stand gewas.

Op 12 september werd beoordeeld hoeveel peen er stond. (zie bijlage 3) De stand van het gewas was door de droogte en door het gebruik van verkeerde middelen slecht. Daar de veldjes klein waren,was het randeffect groot. Daarom werden geen oogstgegevens bepaald. Orga Simazin in 10 kg per ha is een hoge concentratie voor het behandelen van paden. Hierop groeide geen onkruid, maar ook geen peen. In december 1960 waren deze veldjes nog te zien aan de onkruiden. PCP voor opkomst is goed, maar de combinatie met Shell W heeft vrijwel alle worteltjes gedood. Propazin heeft het peengewas gereduceerd.

Chloor IPC zowel voor opkomst als na opkomst was goed (4 l per ha). Dalapon als 2 kg per ha wordt door peen vrij goed verdragen.

Samenvatting.

Door weeromstandigheden en zeer agressieve middelen is de proef mislukt. De tendens is aanwezig dat Chloor IPC in 4 l per ha en dalapon in 2 kg per ha in peen wel wat beloven.

Naaldwijk, December 1960.
De proefnemer,
W. den Boer.

januari, 1961
J.N.

plattegrond proef.v. chem. onkruidbestrijding bij wortels. 1959

Kweekkas.

1½ m

par D	7D	3D	4D	1D	5D	10D	6D	9D	2D	8D
par C	5C	8C	10C	9C	6C	2C	4C	1C	7C	3C
par B	3B	9B	2B	4B	8B	5B	1B	10B	6B	7B
par A	8A	5A	4A	6A	3A	1A	9A	7A	10A	2A

1m

an-
dij-
vie

N

1 = PCP olie voor opkomst v.h. gewas 30 l/ha

2 = " " " " " " gevold door Shell W als de eerste hartebl. doorkomen 800l/ha

3 = Propazin voor opkomst 1 kg/ha

4 = Chl.IPC voor opkomst 4 l/ha

5 = Chl.IPC in kiembladstadium 4 l/ha

6 = " " " " 2½ l/ha

7 = Orga Simazin " " 10 kg/ha

8 = Tri PE 87 voor opkomst v.h. gewas 25 l/ha

9 = Jedapron in kiembladstadium 2 kg/ha

10 = Controle.

alle middelen opgelost in 1000 l water per ha, behalve Orga Simazin, n.l. in 2000 l/ha en Shell W onverdund.

bijlage 2.

		onkruid 13 aug. '59					onkruid 12 sept. '59				
		a	b	c	d	tot.	a	b	c	d	tot.
1	PCP voor opkomst 30l/ha	1	2	2	2	7	1	1	3	$\bar{7}$	12
2	PCP " " + Shell W.	3	0	1	3	7	0	0	0	0	0
3	Propazin voor opk. 1 kg/ha	1	0	$\bar{10}$	1	12	0	2	1	1	3
4	Chl.IPC v. opk. 4l/ha	0	0	2	1	3	2	1	3	1	7
5	Chl.IPC kiemblad 4l/ha	1	2	2	3	8	2	2	0	$\bar{2}$	6
6	" " " $2\frac{1}{2}$ l/ha	1	$\bar{5}$	2	4	12	1	0	$\bar{2}$	2	5
7	Orga Simazin 10 kg/ha	3	$\bar{9}$	$\bar{8}$	2	22	0	0	0	1	1
8	Tri PE voor opk. 25l/ha	0	1	1	3	5	2	1	1	4	8
9	Dalapon kiemblad 2 kg/ha	2	1	2	4	9	0	1	4	3	8
10	Onbehandeld.	4	2	1	4	11	6	1	2	6	15

- = gras.

	12 sept. '59				
aanwezige peen.	a	b	c	d	tot.
1 PCP voor opkomst 30l/ha	40	50	70	90	250
2 " + Shell W.	0	0	1	10	11
3 Propazin voor opk. 1 kg/ha	20	30	10	50	110
4 Chl. IPC v. opk. 4 l/ha	20	50	80	70	220
5 " " kiembl. 4 l/ha	60	50	20	75	205
6 " " " 2½ l/ha	50	10	75	100	235
7 Orga Simazin 10 kg/ha	0	0	0	0	0
8 Tri PE voor opk. 25 l/ha	50	20	50	75	195
9 Dalapon kiemblad 2 kg/ha	10	70	75	100	255
10 Onbehandeld.	50	20	70	90	230