

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

B

67

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

Verslag: Proef onkruidbestrijding bij uitgepote prei in de praktijk, 1960.

door:

W.den Boer

R
1:46
B
67

1961/11
Maandnummer 541

29 SEP 61

1.
Bibliofleek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelen en
Naaldwijk

Proefstation voor de Groenten- en Fruittelen onder Glas

**Verslag: Proef onkruidbestrijding bij uitgepote prei in de praktijk
(Project VI-I) 1960.**

Inleiding.

Bij prei werden op lichte zavelgrond enkele chemische middelen als onkruidbestrijdingsmiddel vergeleken. Gebruikt werd Simazin, chloor-IPC, DNOC en Ivosit.

Opzet.

De volgende objecten kwamen in 5-voud voor.

1. Simazin $\frac{1}{2}$ kg per ha.
2. Chloor-IPC 2 l per ha.
3. " " 4 l per ha.
4. " " 6 l per ha.
5. DNOC 2,5 kg per ha.
6. DNOC 5 kg per ha.
7. Ivosit 2 kg per ha.
8. Ivosit 4 kg per ha.
9. wieden.
10. onbehandeld.

De veldjes waren 10 m² groot. Plattegrond zie bijlage 1.

Uitvoering.

Op 13 juli werd prei van het ras Winterreus; selectie R. Zwaan machinaal gepoot. De voortelt was bloembollen geweest. Bij de bloembollenteelt was chloor/IPC toegepast. De toegepaste Simazin was afkomstig van Orga Chemica. Chloor-IPC werd gebruikt van Shell. Als DNOC werd Triciade gebruikt van Vondelingen plaat (het ammonium zout). Ivosit is een produkt van Hoechst op basis van 2 sec,- butyl- 4,6 dinitrophenylacetaat.

Op 2 augustus werden de bespuitingen uitgevoerd (20 dagen na het planten). Er waren op dat moment kleine onkruiden aanwezig. De grondoppervlakte was droog. De lucht was half bewolkt, maar vrijwel geen zon. De wind was noord-west, windkracht 3, de temperatuur $18,7^{\circ}$ C en de luchtvochtigheid 94 %. De vorige dag was 0,6 mm neerslag gevallen, terwijl op 10 augustus 8,8 mm viel.

Op 18 augustus werd de bespuiting met DNOC en Ivosit herhaald. Het weer was half bewolkt en zonnig, vrijwel windstil, de temperatuur was $17,2^{\circ}$ C en de luchtvochtigheid 78 %.

Op 18 augustus viel er 1,3 mm neerslag waardoor de grond vochtig was. Het gewas en onkruiden waren echter droog. Op 19 augustus werd 4,8 , op 20 aug. 10,5 en op 21 augustus 7,4 mm neerslag genoteerd. Daarna is er tot 25 augustus geen neerslag meer geweest.

Onkruid.

Op 5, 15 en 25 augustus werd de stand van de onkruiden geëvalueerd (zie bijlage 2 en 3). Op 5 augustus was nog weinig van de werkingen der verschillende middelen te zien.

Daar er op 15 augustus nog niet geschoffeld was, was er nog geen verschil tussen wieden en onbehandeld.

Op 25 augustus was op het object wieden minder onkruid aanwezig, daar het op 15 augustus geschoffeld was. Uit de cijfers van 15 en 25 augustus blijkt dat Simazin $\frac{1}{2}$ kg per ha een onvoldoende onkruidbestrijding heeft gegeven. Chloor-IPC gaf een vrij goede onkruidbestrijding, waarbij op 25 augustus 6 l per ha het beste bleek te zijn.

De onkruiden bestonden hier uit kruiskruid, hoenderbeest en ganzenvoeten. Bij DNOC gaf 5 kg per ha een redelijke onkruidbestrijding. Het was opvallend, dat op deze veldjes geen kruiskruid voorkwam, maar wel gras, muur en kleine brandnetel. Ivosit 4 kg per ha gaf een wat betere onkruidbestrijding dan DNOC 5 kg per ha, maar het effect tegen brandnetel en gras was voldoende. De onbehandelde veldjes waren overdekt met onkruid.

Gewas.

Voor 21 september zijn geen standcijfers voor het gewas gegeven, daar er geen verschillen optraden. Nadat het onkruid op het hele proefveld verwijderd was, kwamen wel verschillen in het gewas naar voren. Op 21 september en 26 oktober werd de stand van het gewas beoordeeld (zie bijlage 4). De slechtste stand vertoonde onbehandeld. Wieden en Simazin vertoonden een matige stand. De beste stand van het gewas werd verkregen bij chloor-IPC 2 en 4 l/ha, DNOC 5 kg/ha en Ivesit 4 kg/ha.

Dese cijfers komen vrij goed overeen met de cijfers voor onkruidbesetting: hoe meer onkruid, des te lager standcijfer voor de prei.

Oogstwaarnemingen zijn niet gedaan, daar de prei sterk geleden heeft door de slechte weersomstandigheden.

Op 11 januari 1961 werden monsters voor de bepaling van het residu van chloor-IPC naar de keuringsdienst voor Waren te Amsterdam gezonden van de objecten 2, 3 en 4 en als onbehandeld werd object 9 genomen.

Samenvatting.

Bij prei werd na het planten als chemische onkruidbestrijding toegepast Simazin $\frac{1}{2}$ kg per ha, chloor-IPC in 2, 4 en 6 l per ha, DNOC in 2 $\frac{1}{2}$ en 5 kg per ha en Ivesit in 2 en 4 kg per ha. Naast onbehandeld was ook een object wieden aanwezig. Op 2 augustus (20 dagen na het planten) werden de middelen toegepast. Op 18 augustus de DNOC en Ivesit behandelingen werden herhaald. De beste onkruidbestrijding gaf chloor-IPC, gevolgd door de hoogste hoeveelheden van Ivesit en DNOC. De lagere hoeveelheden van deze middelen en Simazin gaven een onvoldoende bestrijding. Bij de standcijfers voor het gewas valt op dat naarmate meer onkruid aanwezig was, de stand van het gewas slechter was.

februari 1961.

De proefnemer,

W. den Boer

juli, 1961

J.N.

1. Simasin $\frac{1}{2}$ kg per ha.
2. chloor-IPC 2 l per ha.
3. " " 4 l per ha.
4. " " 6 l per ha.
5. DNOC 2,5 kg per ha.
6. " 5 kg per ha.
7. Ivosit 2 kg per ha.
8. " 4 kg per ha.
9. vieden.
10. onbehandeld.

laan

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

Stand van het gewas.

	21 sept.						26 okt.					
	a	b	c	d	e	tot.	a	b	c	d	e	tot.
1. Simazin $\frac{1}{2}$ kg/ha	3	4	4	3	4	18	3	6	4	2	5	20
2. Chloor-IPC 2 l/ha	5	5	5	6	6	27	5	5	5	4	6	25
3. " " 4 l/ha	6	5	6	5	5	27	5	7	5	4	5	26
4. " " 6 l/ha	6	4	4	5	5	24	4	5	3	4	5	21
5. DNOC 2,5 kg/ha	4	5	5	4	6	24	3	7	4	4	6	24
6. " 5 kg/ha	6	6	5	5	6	28	5	7	4	3	6	25
7. Ivosit 2 kg/ha	4	4	4	5	6	23	4	6	2	5	5	22
8. " 4 kg/ha	7	5	5	4	6	27	5	6	4	6	6	27
9. wieden	4	5	3	4	5	21	4	7	3	5	5	24
10. onbehandeld	3	2	2	1	2	10	5	3	3	1	1	13

Cijfer voor onkruidbesetting.

	5/8 '60					15/8 '60					25/8 '60							
	a	b	c	d	e	tot.	a	b	c	d	e	tot.	a	b	c	d	e	tot.
1. Stimulin ½ kg	1,5	0,8	1,5	0,5	2	6,3	8	4	8	3	7	30	9	6	7	3	8	35
2. Chloor-IPC 2 l	1	1	1,5	2	1	6,5	6	4	3	3	19	2	2	3	3	4	14	
3. " " 4 l	1	1,5	2	1	2	7,5	6	6	5	2	25	1	3	3	1	3	11	
4. " " 6 l	2	1	2	3	3	11	4	4	6	4	23	1	1	2	1	2	7	
5. DNOC 2,5 kg	2	1	2	2	1,5	8,5	7	4	6	5	26	7	4	5	7	7	6	29
6. " 5 kg	1	1	2	1,5	1,5	7	5	4	7	1	20	2	1	7	2	3	15	
7. Ivoelit 2 kg	0,8	1	1,5	2,5	2	7,8	7	7	8	6	33	5	5	6	7	5	28	
8. " 4 kg	1	1,5	2	1,5	3	9	3	3	4	5	21	1	2	1	4	3	11	
9. wieden	1	0,8	2	3	3	9,8	8	7	8	8	39	3	2	5	5	4	19	
10. onbehandeld	1	1,5	2	3	4	11,5	8	8	10	7	42	10	10	10	10	10	50	

buitenproef voor

1. Stimulin ½ kg
2. Chloor-IPC 2 l
3. " " 4 l
4. " " 6 l
5. DNOC 2,5 kg
6. " 5 kg
7. Ivoelit 2 kg
8. " 4 kg
9. wieden
10. onbehandeld

15 augustus '60.

	kruiskruid					tuinjesgras					maar					zwarte nachtschade					gansevoet					hoenderbeet					kleine brandnetel												
	a	b	c	d	e	tot	a	b	c	d	e	tot	a	b	c	d	e	tot	a	b	c	d	e	tot	a	b	c	d	e	tot	a	b	c	d	e								
1. Sim. 1/2 kg.	5					5					5	5	20	45	20	33	120	5	2	5	12	19	5	5	30	5	5	5	5	5	3	10					13	80	70	40	65	50	305
2. Chl-IPC 2 l	5	55				20	25	10	25	45	115	15	15	10	10	5	30	5						25	15	15				15	10	45	20	45	35	180							
3. " 4 l	10	5	15			5	15	15	5	20	60	10	5	5	5	5	25	5	5	5	20	5	5	30	10	5				10	30	75	75	50	60	290							
4. " 6 l	5	50	5			5	10	25	10	25	55	5					5						20						5	80	80	30	60	70	320								
5. DNOC 1/2 kg	5					5	10	20	10	40	45	155					15						15						5	80	85	40	55	50	310								
6. " 5 kg	5					5	10	5	5	45	40	145					5						5						5	80	85	45	50	50	315								
7. Ivoisit 2 kg	5					5	12	10	5	20	15	60					10	5	15	5	15	5	7	12						2	80	95	68	60	70	373							
8. " 4 kg	5					5	2	7	5	30	35					3	5	5	5	13	5	5	3	13						2	85	95	90	95	60	425							
9. wieden	5	5	10	5	5	5	10	28	10	5	40	25	120				2	5	10	17	5	5	5	10						20	75	80	40	40	30	265							
10. onbehand.	5	5	5	5		5	5	10	5	30	58	30	133				5	5	15	30	5	5	5	20	3					2	78	80	50	33	55	293							
25 augustus '60.																																											
1. Sim. 1/2 kg.	5					5	10	15	25	40	30	35	170				5	10	5	10	5	5	3	23	5				5	60	45	50	45	50	250								
2. Chl-IPC 2 l	55	20	85	40	65	10	40	40	5	5	10	60	10	5	3	18	25	35	5	5	2	72					40				5	5	5										
3. " 4 l	60	40	80	70	20	20	5	5	10	45	5	5	10	10	5	15	30	5	20	5	10	10	58	2	30	5	5	30	72	10	10												
4. " 6 l	95	20	90	82	5	292	5	3	10	5	23										67	30				85	115																
5. DNOC 1/2 kg							5	10	35	30	45	50	40	195							15																						
6. " 5 kg							10	65	15	5	10	105	30	180							5																						
7. Ivoisit 2 kg	5	5	2			10	22	5	10	13	20	10	15								5	5	2	5	3	5	15	5	5	75	380	380											
8. " 4 kg							10	30	20	90	20	20	80							10	10	10																					
9. wieden	1	20	5	5	5	36	5	20	45	20	70	60	45	240							9																						
10. onbehand.	8	5	5	10	5	33	5	5	30	35	20	30	135				1	5	10	16	2	4	5	5	5	21																	

foto bijschriften.

De foto's zijn genomen op 19 september nadat het onkruid was verwijderd.



foto 1. Overzicht van het proefveld.

Duidelijk vallen twee onbehandelde veldjes op door de slechte stand of afwezigheid van prei door onkruidconcurrentie.



foto 2. Detailopname.

Voorgrond onbehandeld.

Achtergrond 2 x beepoten met 4 kg Ivoait per ha.