

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

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
W
73

Verslag onkruidbestrijdingsproef bij andijvie onder platglas, 1957 - 1958.

door:

W.P.v.Winden.

Naaldwijk, 1959.

2231045

A
 1
 W
 93

VERSLAG ONKRUIDBESTRIJDINGSPROEF BIJ ANDIJVIE ONDER PLATGLAS 1957-1958.

Inleiding.

In aansluiting op de proeven in voorgaande jaren, is er ook in dit seizoen weer een proef opgezet met I.P.C. en C.I.P.C. voor de chemische onkruidbestrijding bij andijvie onder glas.

Opzet van de proef.

Deze proef werd in viervoud opgezet onder twee platglasrijen op het Proefstation. Alleen de parallellen 2^a, 2^b, 3^a en 3^c kwamen slechts in drievoud voor omdat de beschikbare ruimte op het laatste moment iets ingekrompen moest worden.

De volgende objecten kwamen in deze proef voor:

1. 5 liter C.I.P.C. per ha, één dag voor het uitplanten toegediend.
2. 8 kg I.P.C. per ha, één dag voor het uitplanten toegediend.
3. Controle.

In deze proef werden drie andijvierassen gebruikt, n.l.

- a. Haarlems Volhart
- b. No 8
- c. Rosa Bella

Deze objecten en rassen werden volgens onderstaande plattegrond over de bakken verdeeld.

plattegrond.

4 ramen											
bui- ten	1 a	1 b	1 c	2 a	2 b	2 c	3 a	3 b	3 c	bui- ten	Rij 1
de proef	2 b	2 c	2 a	3 b	3 c	3 a	1 b	1 c	1 a	de proef	
	3 c	3 a	3 b	1 c	1 a	1 b	2 c				Rij 2
	1 b	1 c	1 a	2 b	2 c	2 a	3 b				

Elk vakje was 4 ramen groot en per raam werden 24 planten uitgezet.

Uitvoering van de proef.

Andijvie werd uitgezaaid op 10 september onder platglas. De rijen werden begin oktober klaargemaakt. Op 11 oktober werden de onkruidbestrijdingsmidde-

len over de klaargemaakte rijen verspoten en op 12 oktober is de andijvie uitgeplant.

Daar de onkruidbestrijdende werking in het begin te wensen over liet, zijn in de eerste week van november van elk vakje 2 ramen gegoten en 2 ramen niet gegoten om na te gaan of de werking door het gieten werd bevorderd. Op 28 januari zijn er cijfers gegeven voor de stand van het onkruid en de stand van de andijvie.

Op 28 maart is het glas gelicht en op 17 april is de andijvie geoogst. Bij de oogst is de andijvie per vakje geteld en gewogen.

Waarnemingen.

a. standgegevens.

Op 28 januari zijn er cijfers gegeven van de stand van de andijvie en van het onkruid. In onderstaande tabel zijn deze gegevens per object gemiddeld weergegeven.

No	Behandeling	Ras	Stand gewas	Stand onkruid
1 a	5 liter C.I.P.C./ha	Haarlems Volhart	6	3/4
1 b	5 liter C.I.P.C./ha	No 8	5	1 1/2
1 c	5 liter C.I.P.C./ha	Rosa Bella	5 1/2	1,1/2
2a	8 kg I.P.C.	Haarlems Volhart	6 3/4	3
2 b	8 kg I.P.C.	No 8	6 3/4	2
2 c	8 kg I.P.C.	Rosa Bella	6 3/4	2 3/4
3 a	Controle	Haarlems Volhart	7	8
3 b	Controle	No 8	7 1/2	8 1/2
3 c	Controle	Rosa Bella	7 1/2	8

In deze tabel zien we dat er zeer goede resultaten zijn bereikt. Vooral C.I.P.C. gaf een goede bestrijding van het onkruid te zien, de andijvie heeft echter ook enige schade van de C.I.P.C. ondervonden, gezien de standcijfers van 5 tot 6 t.o.v. 7 tot 7 1/2 in de controle vakken.

I.P.C. gaf ook een vrij goed resultaat hoewel dit toch iets minder goed is geweest dan van C.I.P.C. De andijvie heeft echter minder schade geleden dan bij de C.I.P.C. behandeling.

Verschil in gevoeligheid tussen de verschillende rassen kon niet worden waargenomen.

b. oogstgegevens.

De andijvie is geoogst op 17 april. Hierbij is het aantal geoogste krop-
pen geteld en het gewicht bepaald. In bijlage I zijn de gemiddelde krop-
gewichten per object weergegeven. We zien hier dat de C.I.P.C. vakken en de
controle vakken een ongeveer gelijkwaardig kropgewicht hebben gegeven. Het
gemiddelde kropgewicht van de I.P.C.vakken ligt echter belangrijk hoger.

Hieruit zou men kunnen afleiden dat de andijvie van de C.I.P.C.-behandeling meer schade heeft ondervonden dan van de I.P.C., terwijl het onkruid dat in de controlevakken is gegroeid evenveel nadeel heeft gegeven als de I.P.C.

In onderstaande tabel worden de gemiddelde opbrengsten in kg per behandeling weergegeven. Deze totaalcijfers geven ongeveer hetzelfde beeld als de cijfers van het gemiddelde kropgewicht.

Behandeling	Ras	Aantal geoogstge kroppen gemiddeld per veldje	Gewicht
C.I.P.C.	Haarlems Volhart	87	10,6
C.I.P.C.	No 8	91	11,-
C.I.P.C.	Rosa Bella	88	9,7
I.P.C.	Haarlems Volhart	93	14,9
I.P.C.	No 8	91	15,3
I.P.C.	Rosa Bella	81	11,5
Controle	Haarlems Volhart	96	11,9
Controle	No 8	90	10,6
Controle	Rosa Bella	90	11,1

Ook hier is de opbrengst van de I.P.C.-behandeling het hoogst terwijl de C.I.P.C. en de controle elkaar weinig ontlopen.

Zoals hierboven vermeld, werden in de eerste week van november van elk vakje enkele ramen begoten om na te gaan of de doding van het onkruid hierdoor versneld zou worden. Wel was hier de invloed van de middelen iets vroeger waar te nemen, maar in het uiteindelijke resultaat waren geen verschillen te zien. De kg opbrengst van de verschillende rassen liep niet ver uiteen. De rassen Haarlems Volhart en No 8 gaven respectievelijk gemiddeld per vakje 12,4 en 12,1 kg, terwijl het ras Rosa Bella het langst in opbrengst was met 10,8 kg andijvie per veldje.

Samenvatting.

De resultaten van C.I.P.C. waren t.o.v. de onkruiddodende werking iets gunstiger dan van I.P.C. hoewel ook hiervan de werking behoorlijk goed te noemen was.

Het hieten van de andijvie enkele weken na het planten gaf wel een iets grotere doding van het onkruid, maar het uiteindelijke resultaat was tenslotte toch ongeveer gelijkwaardig.

De opbrengst aan andijvie was op de C.I.P.C.vakken en op de controle vakken bijna gelijk, zodat aangenomen mag worden dat de planten van de C.I.P.C. behandeling evenveel schade hebben geleden als van de ontwikkeling van het onkruid dat op de controlevakken gegroeid is. De I.P.C.vakken gaven in deze proef een hogere opbrengst.

De rassen Haarlems Volhart en No 8 gaven een bijna gelijke opbrengst terwijl het ras Rosa Bella \pm 12 % lager lag dan beide eerst genoemde.

Naaldwijk, 20 mei 1959.

R.E.

1 april 1959

W.P.van Winden.

Onkruidbestrijding in andijvie
gem. kropgewicht in grammen

-  Chl.I.P.C. 5l/ha
-  I.P.C. 8kg/ha
-  Contrôle

