

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

W

73

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

Verslag chemische onkruidbestrijdingsproef bij freesia's, 1955.

door:

W.P.v.Winden.

1364 3534:07 "1955"
Stamb. nr. 130

19 FEB 57

VERSLAG CHEMISCHE ONKRUIDBESTRIJDINGSPROEF BIJ FREESIA'S
1955.

Bibliotheek
Proefstation v. d.
Groenten- en Fruitteelt o. glaz
Naaldwijk

Inleiding.

In deze proef zijn enkele chemische middelen aangewend ter bestrijding van onkruid in zaaifreesia's, Hierbij is gelet op de werkzaamheid van de middelen t.o.v. het onkruid, maar ook of er op enigerlei wijze schade aan het freesia-gewas werd aangericht.

Opzet van de proef.

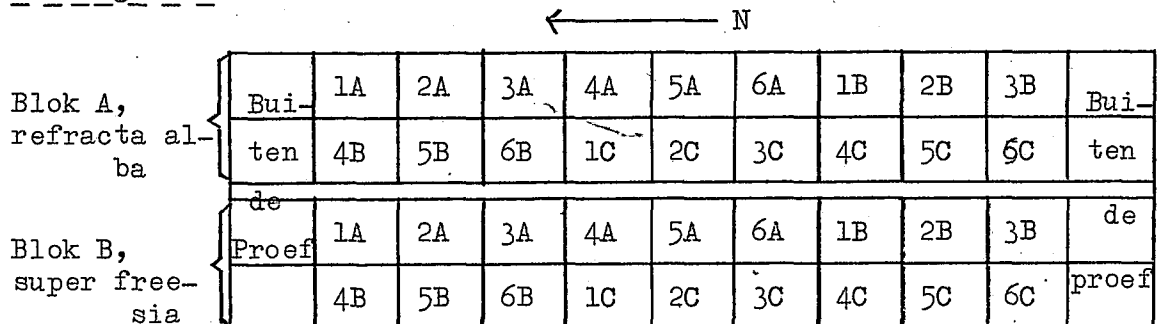
Deze proef werd opgezet in drievoud op twee verschillende freesiarassen, n.l. super freesia en refracta alba. Elk middel kwam dus zes maal voor in de proef.

De volgende middelen of combinaties van middelen werden gebruikt:

1. N.I.X. + I.P.C. 20 kg + 10 kg per ha (kort voor de opkomst).
2. M.C.P.A. (agroxone 10%) 11 l./ha (direct na het zaaien).
3. EH₁ 4 kg/ha (kort voor de opkomst).
4. Shell PE 30 30 l./ha (kort voor de opkomst).
5. I.P.C. + D.N.B.P. 10 kg + 4 l./ha (kort voor de opkomst).
6. Contrôle.

Deze objecten werden volgens onderstaande plattegrond over het veld verdeeld.

Plattegrond.



Elk veldje was 1 m breed en 3 m lang.

Uitvoering van de proef.

Op 16 mei werden de super freesia's gezaaid, nadat ze vooraf in vochtig zand waren voorgekiemd. Op 17 mei is de M.C.P.A. hierop gespoten. Het zaad werd met vochtige turfmolm afgedekt.

Op 20 mei werd de refracta alba gezaaid en eveneens met vochtige turfmolm afgedekt. Deze was wel op dezelfde dag in zand te kiemen gezet, maar omdat dit zaad wat langzamer kiemt, werd pas 4 dagen later gezaaid dan bij de super freesia's. Ook hier werd de M.C.P.A. een dag na het zaaien toegediend.

Op 26 mei kwamen de eerste superfreesia's boven de grond en op 31 mei de eerste refracta alba. Op deze data zijn de overige bestrijdingsmiddelen in de voorgeschreven hoeveelheden toegediend. Vanaf het zaaien tot en met de eerste week van juni is dagelijks de minimum en de maximum temperatuur opgenomen, alsmede de temperatuur om 9 uur en 2 uur.

In het begin van juni en in het begin van juli zijn cijfers gegeven voor de stand van de onkruiden. Aanvankelijk zouden er eveneens cijfers voor de stand van de freesia's gegeven worden; maar aangezien hier geen verschillen in ontwikkeling tussen de verschillende behandelingen was waar te nemen, is dit achterwege gebleven.

De bedoeling was om bij deze proef ook oogstwaarnemingen te verrichten, daar er echter geen verwarmd glas beschikbaar was moest de proef in het najaar worden afgebroken.

Waarnemingen tijdens de groei.

Vanaf het zaaien tot de eerste week van juni zijn dagelijks de maximum- en minimum temperatuur alsmede de temperaturen van 9 uur 's morgens en 2 uur 's middags genomen.

Aangezien er geen extreme verschillen in deze temperaturen voorkwamen, zijn per week gemiddelde hieronder weergegeven.

Temperatuurgegevens per week.

Week	Maximum temp.	Minimum temp.	Temp. 9 uur	Temp. 2 uur
16 tot 20 mei	15.6°C	4.1°C	9.4°C	10.8°C
21 mei tot 30 mei	21.9°C	6.1°C	12.2°C	16.8°C
31 mei tot 5 juni	29.1°C	7.7°C	21.5°C	23.2°C

De laagste nachttemperatuur, welke er gedurende de gehele groeiperiode is voorgekomen, was 3.2°C, dit is geweest in de nacht van 22 op 23 mei.

De hoogst gemeten temperatuur kwam voor op 2 juni; deze bedroeg 31,8°C.

De ontwikkeling van het onkruid.

Doordat de grond na het zaaien van de freesia's met turfmolm was afgedekt, was er tijdens het spuiten met de verschillende middelen nog geen onkruid van enige betekenis waar te nemen. Om deze reden is er dan ook met de eerste beoordeling van de onkruidstand gewacht tot begin juni. Toen zijn er cijfers gegeven voor de stand van het onkruid op ieder veldje afzonderlijk. Deze cijfers volgen hieronder.

Onkruidcijfers begin juni.

Ras	Behandeling					
	1	2	3	4	5	6
Refracta alba parallel A	0	4	1	5	1	9
" " " B	1	5	7	1	1	3
" " " C	1	1	1	1	1	8
Super freesia " A	1½	2	1	1	1	2½
" " " B	1	2	3	4	1	3
" " " C	1	1	1	0	1	5
Totaal per behandeling	5½	15	14	12	6	30½

Zoals deze cijfers tomen, hebben de behandelingen 1 en 5 de beste bestrijding van het onkruid gegeven. De resultaten welke met behandeling 4 zijn verkregen, waren over het algemeen ook goed, alleen perceel A refracta alba vertoont hier een hoog cijfer. Dit vindt waarschijnlijk zijn oorzaak in het feit, dat hier de turfmolm grotendeels was weggespoeld. Dit cijfer mogen we dus niet in rekening brengen. Ook de middelen 2 en 3 hebben wel enig effect op het onkruid gehad, gezien het grote verschil tussen deze en de onbehandelde groep.

Begin juli zijn er wederom cijfers voor de stand van het onkruid gegeven. De veldjes waren na de eerste beoordeling allen onkruidvrij gemaakt. De in het begin van juli verkregen cijfers volgen hieronder.

Onkruidcijfers begin juli.

Ras	Behandeling					
	1	2	3	4	5	6
Refracta alba, parallel A	1	6	3	4	1	8
" " " B	1	4	7	1	1	2
" " " C	1	1	1	1	1	6
Super freesia " A	1	1	1	1	1	2
" " " B	1	2	4	3	1	3
" " " C	1	1	1	1	1	5
Totaal per behandeling	6	15	17	11	6	26

Ook hier komen de behandelingen 1 en 5 weer het gunstigst naar voren. Daarna volgen resp. 4, 2 en 3, terwijl de contrôlegroep weer verreweg het hoogste onkruidcijfer te zien geeft.

We kunnen hieruit dus afleiden dat alle toegepaste middelen invloed op de onkruidstand hebben gehad. De mate van hun invloed is echter verschillend. Aangezien er in de herfst geen verwarmd glas beschikbaar was voor deze proef zijn de planten voor de winter gerooid en konden er geen oogstbepalingen worden gedaan.

Bij waarnemingen aan het gewas waren er echter geen verschillen in de stand te vinden, zodat gangenomen mag worden, dat geen der middelen een nadelige invloed op het freesiagewas heeft uitgeoefend.

Conclusies.

De beste resultaten zijn verkregen door bespuiting met N.I.X. + I.P.C. en met I.P.C. + D.N.B.P. Deze twee combinaties ontlopen elkaar zo weinig, dat ze op een lijn gesteld kunnen worden.

Daarna volgt Shell PE 30 en vervolgens M.C.P.A. en EH₁. De contrôle-groep vertoonde verreweg de dichtste onkruidbezetting, zodat we hieruit af kunnen leiden dat alle middelen invloed op de stand van het onkruid hebben gehad.

Het gewas heeft van geen enkel bestrijdingsmiddel schade ondervonden, zodat de stand van de freesia's volkomen gelijk was. Oogstbepalingen zijn niet verricht.

Naaldwijk, 23 maart '56

8-6-'56.

JB.

De Proefnemer,
W.P. v. Winden.