

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
3
B
67

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk

BIBLIOTHEEK
PROEFSTATION voor de GROENTEN- en
FRUITTEELT onder GLAS te NAALDWIJK

Verslag : chemische onkruidbestrijding bij chrysant met propyzamide
1974-1975

door : Ing. W. den Boer

Naaldwijk, maart 1976

2230563

A
3
B
67

3534 80

Stamboek nr 7580

Verslag: chemische onkruidbestrijding bij chryasant met propyzamide 1974-1975.

Inleiding.

Het middel chloroxuron (Tenoran) dat al jaren in de chryasantenteelt gebruikt wordt geeft een minder goede grassen-bestrijding. Het middel propyzamide (Kerb) is selectief bij een aantal composieten (witlof, sla, klein kruiskruid) en geeft een goede grassen-bestrijding. Een nadeel zou de persistentie van dit middel in de grond kunnen zijn. Daarom is bij deze proeven ook een biologische test met grassen uitgevoerd bij het beëindigen van de chryasantenteelt.

Onderzoek.

Er zijn twee proeven gedaan, waarbij steeds op dezelfde veldjes de zelfde behandelingen zijn uitgevoerd om eventuele cumulering van het middel na te gaan. De proef stond in een kapje van A3.

De volgende behandelingen kwamen in duplo voor:

1. onbehandeld.

2. propyzamide 50% 1 kg/ha v.h. planten

3. " 3 kg/ha " "

4. " 1 kg/ha over het gewas

5. " 3 kg/ha " " "

| spuitdata | |
|------------|--------------|
| 1e proef | 2e proef |
| 1 okt. '74 | 10 maart '75 |
| 1 okt. '74 | 10 maart '75 |
| 2 dec. '74 | 10 april '75 |
| 2 dec. '74 | 10 april '75 |

Voor plattegrond zie bijlage 1.

Proef 1.

Op 25 oktober werden de volgende rassen geplant: White Spider, Indianapolis, Bonnie Jean, Pink Marble en Rivalry. Op 1 oktober werd de bespuiting voor het planten uitgevoerd en op 2 december 1974 de behandeling over het gewas uitgevoerd.

Op 30 januari werd geoogst. De planten zijn vlak boven de grond afgeknipt en gewogen. Tijdens de teelt zijn geen afwijkingen aan het gewas waargenomen. De oogstgegevens zijn vermeld in bijlage 2.

Proef 2.

Op 10 maart 1975 werden de volgende rassen geplant: Dramatic, Shoesmith, Nero, Aglour en Martine Bijl. Op 10 maart werd de bespuiting vóór het planten uitgevoerd en op 10 april over het gewas.

De oogst vond plaats op 19 en 24 juni. Tijdens de teelt zijn geen afwijkingen waargenomen. De oogstgegevens zijn vermeld in bijlage 2.

Resultaten.

Uit de oogstgegevens van deze proeven blijkt dat er geen betrouwbare verschillen tussen de behandelingen waren. Er is een tendens aanwezig dat bij 3 kg propyzamide het stengelgewicht hoger is dan bij 1 kg en onbehandeld.

Residu in de grond.

Van het middel propyzamide is door middel van testplanten nagegaan of er nog middel in de grond aanwezig was. Als testplant is gazongraszaad van Gebr. v.d. Berg gebruikt. De bemonstering van de grond werd uitgevoerd met een graszodemonsterboor van de laag van 0-5 cm. De monsters werden in het midden van de veldjes gestoken. Bij alle monsters trad een even goede grasgroei op.

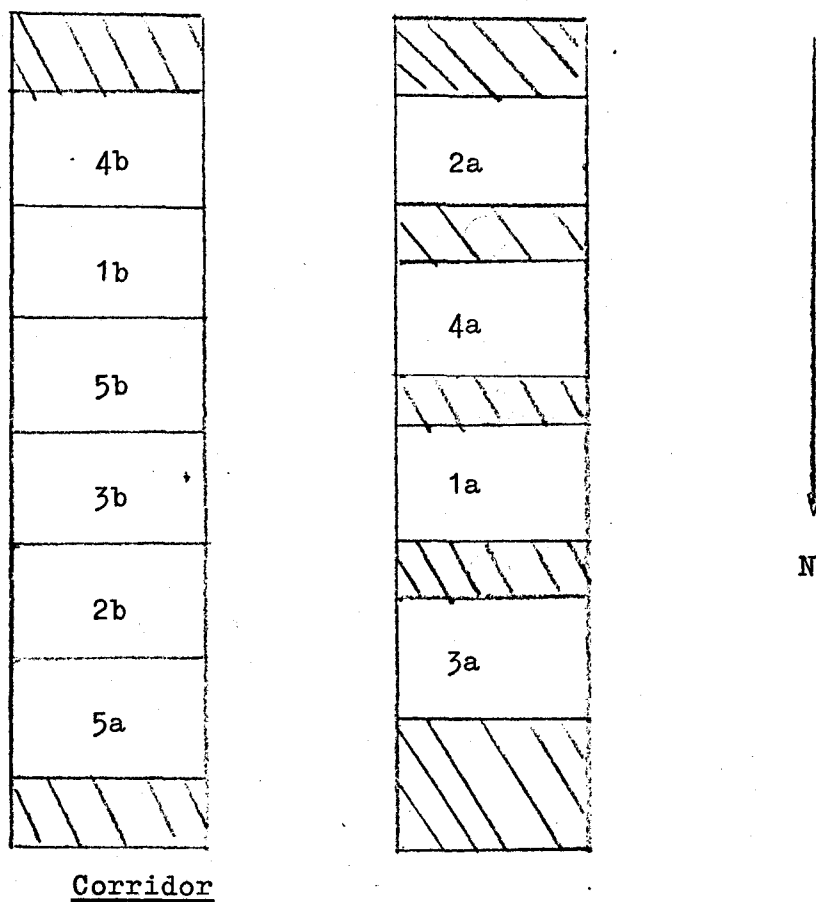
Conclusie.

Het middel propyzamide (Kerb) toegepast vóór het planten en over het gewas gsspoten heeft bij de 10 gebruikte chrysantenrassen geen beschadiging of groeiremming gegeven in doseringen van 1 en 3 kg/ha. De gebruikte rassen zijn: White Spider, Indianapolis, Bonnie Jean, Pink Marble, Rivalry, Dramatic, Shoesmith, Nero, Aglour en Martine Bijl. 157, 121, 95 en 91 dagen na de bespuitingen zijn grondmonsters van de bovenlaag verzameld. In deze monsters trad normale kieming en groei van graszaad op, hetgeen er op wijst dat het middel op dat moment geen biologische activiteit meer bezit.

Naaldwijk, december 1975

De proefnemer W. den Boer.

Plattegrond.



Legenda.

- | | | |
|----|------------------------------|---------|
| 1. | onbehandeld. | |
| 2. | propyzamide voor het planten | 1kg/ha. |
| 3. | " " " " | 3kg/ha. |
| 4. | " over het gewas | 1kg/ha. |
| 5. | " " " " | 3kg/ha. |

/0/ Buiten de proef.

Proef 1. Gemiddeld plantgewicht in grammen (gem. van 20-25 planten)

| | onbehandeld | Propyzamide | | | | Som. |
|--------------|-------------|------------------|--------|----------------|--------|--------|
| | | voor het planten | | over het gewas | | |
| | | 1kg/ha | 3kg/ha | 1kg/ha | 3kg/ha | |
| White Spider | 68,2 | 66,3 | 73,2 | 58,8 | 79,4 | 355,9 |
| Indianapolis | 57,2 | 48,2 | 56,3 | 52,1 | 51,9 | 265,7 |
| Bonnie Jean | 83,3 | 85,5 | 87,6 | 73,9 | 87,8 | 418,1 |
| Pink Marble | 50,8 | 60,3 | 58,4 | 50,5 | 57,5 | 277,5 |
| Rivalry | 80,5 | 66,1 | 82,5 | 68,8 | 84,0 | 381,9 |
| Som | 340 | 326,4 | 358,0 | 304,1 | 360,6 | 1689,1 |

Proef 2. Gemiddeld plantgewicht in grammen (gem. van 40-50 planten)

| | onbehandeld | Propyzamide | | | | Som. |
|----------------|-------------|------------------|--------|----------------|--------|------|
| | | voor het planten | | over het gewas | | |
| | | 1kg/ha | 3kg/ha | 1kg/ha | 3kg/ha | |
| Fred Shoesmith | 275 | 245 | 274 | 239 | 280 | 1313 |
| Dramatic | 357 | 355 | 390 | 374 | 381 | 1857 |
| Nero | 336 | 292 | 342 | 283 | 358 | 1611 |
| Aglour | 322 | 336 | 330 | 310 | 361 | 1654 |
| Martine Bijl | 277 | 209 | 270 | 217 | 278 | 1251 |
| Som | 1567 | 1437 | 1606 | 1423 | 1658 | |

Residu propyzamide in de grond.

Als testplant is het volgende graszaadmengsel gebruikt:

20% veldbeemdgras Prato

50% Roodzwenkgras Golfroede

20% " Dause

10% Agrostis tenuis USA

De grondmonsters zijn gestoken met een graszodenmonsterboor 5 cm diep.

De volgende tabel geeft aan spuitdata, dosering in kg/ha, oogstdatum gewas, monsterdata, data grasgroei en aantal dagen tussen spuiten en monsternemen.

| proef- no. | spuitdata | dosering in kg/ha | oogstdata gewas | monsterdata | data gras- groei | aantal dagen tussen spuiten en monsternamen |
|---------------|------------|----------------------|--------------------|-------------|---------------------|---|
| 1. | 1 okt.'74 | 1 | 30 jan.'75 | 6 maart '75 | 20 maart'75 | 157 |
| | 1 okt.'74 | 3 | 30 jan.'75 | 6 maart '75 | 20 maart'75 | 157 |
| | 2 dec.'74 | 1 | 30 jan.'75 | 6 maart '75 | 20 maart'75 | 95 |
| | 2 dec.'74 | 3 | 30 jan.'75 | 6 maart '75 | 20 maart'75 | 95 |
| 2. | 10maart'75 | 1 | 24 juni'75 | 9 juli '75 | 30 juli '75 | 121 |
| | 10maart'75 | 3 | 24 juni'75 | 9 juli '75 | 30 juli '75 | 121 |
| | 10april'75 | 1 | 24 juni'75 | 9 juli '75 | 30 juli '75 | 91 |
| | 10april'75 | 3 | 24 juni'75 | 9 juli '75 | 30 juli '75 | 91 |