

PROEFSTATION VOOR DE AKKER - EN WEIDEBOUW  
WAGENINGEN

Gestencilde Verslagen  
van  
Interprovinciale Proeven  
Nr. 127 (1969)

BESTRIJDING VAN EENJARIGE ONKRUIDEN IN BIETEN

Serie 626)

Verslag over 1965 t/m 1968

door  
E.A.D. BAART  
en

P. ZONDERWIJK

(Plantenziektenkundige Dienst - Wageningen)

Type-, stencil- en bindwerk  
Stichting Bureau voor Gemeenschappelijke Diensten  
Bornsesteeg 53, Wageningen

INHOUDSOPGAVE

|                                                 | Blz. |
|-------------------------------------------------|------|
| I. INLEIDING                                    | 5    |
| II. SAMENVATTING                                | 5    |
| III. PROEFJAAR 1965                             | 12   |
| a. Doel van de proef                            | 12   |
| b. Opzet van de proef                           | 12   |
| c. Uitvoering en tijdstip van toepassing        | 12   |
| d. Uitgevoerde proeven                          | 13   |
| e. Doseringen per proef                         | 14   |
| f. Weersomstandigheden                          | 14   |
| <u>Waarnemingen:</u>                            |      |
| a. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect | 14   |
| b. Stand van het gewas                          | 14   |
| Samenvatting van de resultaten over 1965        | 19   |
| IV. PROEFJAAR 1966                              | 20   |
| a. Doel van de proef                            | 20   |
| b. Opzet van de proef                           | 20   |
| c. Uitvoering en tijdstip van toepassing        | 20   |
| d. Uitgevoerde proeven                          | 21   |
| e. Doseringen per proef                         | 22   |
| f. Weersomstandigheden                          | 22   |
| <u>Waarnemingen:</u>                            |      |
| a. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect | 22   |
| b. Stand van het gewas                          | 22   |
| c. Plantentellingen                             | 22   |
| Samenvatting van de resultaten over 1966        | 29   |
| V. PROEFJAAR 1967                               | 30   |
| a. Doel van de proef                            | 30   |
| b. Opzet van de proef                           | 30   |
| c. Uitvoering en tijdstip van toepassing        | 30   |
| d. Uitgevoerde proeven                          | 31   |
| e. Doseringen per proef                         | 32   |
| f. Weersomstandigheden                          | 33   |
| <u>Waarnemingen:</u>                            |      |
| a. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect | 33   |
| b. Stand van het gewas                          | 33   |
| Samenvatting van de resultaten over 1967        | 38   |
| VI. PROEFJAAR 1968                              | 40   |
| a. Doel van de proef                            | 40   |
| b. Opzet van de proef                           | 40   |
| c. Uitvoering en tijdstip van toepassing        | 41   |
| d. Uitgevoerde proeven                          | 43   |
| e. Doseringen per proef                         | 44   |
| f. Weersomstandigheden                          | 45   |
| <u>Waarnemingen:</u>                            |      |
| a. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect | 45   |
| b. Stand van het gewas                          | 45   |
| Samenvatting van de resultaten over 1968        | 56   |

## INHOUDSOPGAVE

|                                                 | Blz. |
|-------------------------------------------------|------|
| I. INLEIDING                                    | 5    |
| II. SAMENVATTING                                | 5    |
| III. PROEFJAAR 1965                             | 12   |
| a. Doel van de proef                            | 12   |
| b. Opzet van de proef                           | 12   |
| c. Uitvoering en tijdstip van toepassing        | 12   |
| d. Uitgevoerde proeven                          | 13   |
| e. Doseringen per proef                         | 14   |
| f. Weersomstandigheden                          | 14   |
| <u>Waarnemingen:</u>                            |      |
| a. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect | 14   |
| b. Stand van het gewas                          | 14   |
| Samenvatting van de resultaten over 1965        | 19   |
| IV. PROEFJAAR 1966                              | 20   |
| a. Doel van de proef                            | 20   |
| b. Opzet van de proef                           | 20   |
| c. Uitvoering en tijdstip van toepassing        | 20   |
| d. Uitgevoerde proeven                          | 21   |
| e. Doseringen per proef                         | 22   |
| f. Weersomstandigheden                          | 22   |
| <u>Waarnemingen:</u>                            |      |
| a. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect | 22   |
| b. Stand van het gewas                          | 22   |
| c. Plantentellingen                             | 22   |
| Samenvatting van de resultaten over 1966        | 29   |
| V. PROEFJAAR 1967                               | 30   |
| a. Doel van de proef                            | 30   |
| b. Opzet van de proef                           | 30   |
| c. Uitvoering en tijdstip van toepassing        | 30   |
| d. Uitgevoerde proeven                          | 31   |
| e. Doseringen per proef                         | 32   |
| f. Weersomstandigheden                          | 33   |
| <u>Waarnemingen:</u>                            |      |
| a. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect | 33   |
| b. Stand van het gewas                          | 33   |
| Samenvatting van de resultaten over 1967        | 38   |
| VI. PROEFJAAR 1968                              | 40   |
| a. Doel van de proef                            | 40   |
| b. Opzet van de proef                           | 40   |
| c. Uitvoering en tijdstip van toepassing        | 41   |
| d. Uitgevoerde proeven                          | 43   |
| e. Doseringen per proef                         | 44   |
| f. Weersomstandigheden                          | 45   |
| <u>Waarnemingen:</u>                            |      |
| a. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect | 45   |
| b. Stand van het gewas                          | 45   |
| Samenvatting van de resultaten over 1968        | 56   |

## I. INLEIDING

Zonder goede chemische onkruidbestrijdingsmiddelen is de bieten-  
teelt nauwelijks meer denkbaar.

In de laatste jaren zijn diverse middelen en middelencombinaties op de  
markt gekomen om in deze noodzaak te voorzien.

De herbicidewerking van de middelen verschilt onderling nogal sterk.  
Zij wordt in belangrijke mate beïnvloed door weersomstandigheden, grond-  
soort en onkruidsortiment.

Het is echter van groot belang over een middel of combinatie van midde-  
len te beschikken, welke onder de meest uiteenlopende omstandigheden  
toch bedrijfszeker zijn.

Om een inzicht te krijgen welke middelen onder de verschillende  
praktijkomstandigheden het best kunnen worden gebruikt, werd geduren-  
de de jaren 1965 t/m 1968 door een groot aantal consultants van de  
RLVD een landelijk onderzoek hiernaar ingesteld.

## II. SAMENVATTING

Pyramin = pyrazon 65 %                      4-5 kg/ha h. p. (1965 t/m 1968)

Pyramin, in de proeven onbetwist als onkruidbestrijdingsmiddel nr. 1  
in bieten naar voren gekomen.

Onder "normale" omstandigheden, d.w.z. waarbij de grond niet al te  
droog is, was het onkruidbestrijdingseffect op een breed sortiment goed  
en langdurig. Alleen in proeven op droogtegevoelige gronden en op humus-  
rijkere gronden zoals b.v. in OB 3770, NGr 3015, OD 1297 en WD 835,  
was het effect minder goed.

Muur en varkensgras bleken soms minder gevoelig te zijn, terwijl straat-  
gras vaak onvoldoende werd bestreden, hetgeen ook van duist kan worden  
gezegd.

Het effect van Pyramin viel in 1968, vooral in het begin, bijzonder  
tegen, ten gevolge van de droge weersomstandigheden met vrij hoge tem-  
peraturen in het voorjaar.

Pyramin + IPC = pyrazon 65 % + propham 50 %    4 + 3, 4 + 4, 4 + 5 kg/ha  
h. p. (1966 t/m 1968)

Met toevoeging van IPC werd het effect op bovengenoemde onkruiden  
in principe duidelijk verbeterd.

Het gewas werd op de lichtere zavelgronden en op rivierkleigronden in  
het algemeen wat in ontwikkeling geremd, zodat op grond van deze erva-  
ring, voor de praktijk werd geadviseerd IPC niet toe te voegen op gron-  
den beneden 25 % afslibbaar.

In 1968 was het effect van deze combinaties op muur echter minder goed, dan in de drie voorgaande jaren

Pyramin + TCA = pyrazon 65 % + natriumtrichlooracetaat 90 %  
4 + 6 kg/ha h. p. (1967 en 1968)

Door toevoeging van TCA werd het effect op straatgras en duist goed (NNH 2441, IJpo 299 en WB 2996).

Wanneer deze onkruiden niet voorkwamen was het effect gelijk aan dat van Pyramin.

In de proeven NOB 1084, IJpo 355, NF 1720, OD 1474 en ZGr 1942, was het effect op muur merkwaardigerwijs zelfs duidelijk minder goed dan dat van Pyramin alleen!

Het werkingsspectrum van de vorige combinatie was dan ook groter dan van Pyramin + TCA. Alleen de uitlooptijd in werking tegen duist was groter met TCA.

Het gewas ondervond meestal in het begin enige remming in ontwikkeling, zoals die ook bij IPC kan optreden; dit was in 1968 vooral op de zwaardere gronden het geval.

Pyramin + Venzar = pyrazon 65 % + lenacil 81% 2 + 1 kg/ha h. p. (1966)

Deze gecombineerde toepassing werd slechts één jaar beproefd. In de meeste proeven was het effect ruim voldoende tot goed, maar vooral op de humusrijkere zand- en op dalgronden bleek deze combinatie ontoereikend te zijn.

Dit ligt overigens voor de hand, wanneer men bedenkt, dat in feite elke component op het daar aanwezige onkruidsortiment de toevoeging van IPC nodig heeft.

Op de kleigronden betekende deze combinatie geen verbetering ten opzichte van Pyramin + IPC.

Pyramin + Citowett = pyrazon 65 % + uitvloeier, alkylarylpolyglykolaether  
3 + 2 of 4 + 2 kg -1/ha h. p. (1965, 1966 en 1968)

Elk jaar zijn er ten gevolge van de weersomstandigheden percelen, waarbij het resultaat van de bespuitingen met bodemherbiciden te wensen overlaat.

Reeds in 1965 werd getracht met Pyramin + Citowett een mogelijkheid achter de hand te hebben, om ook na opkomst van de bieten nog een chemische onkruidbestrijding toe te passen.

De resultaten waren over het algemeen echter wisselvallig en vooral muur werd slecht bestreden.

Het bleek dat de grootte van het aanwezige onkruid tijdens de bespuiting in sterke mate het resultaat kan bepalen.

De bespuitingen werden aanvankelijk meestal uitgevoerd wanneer de bieten twee tot vier echte blaadjes hadden ontwikkeld. Op dit moment waren de onkruiden ook reeds flink ontwikkeld, waardoor het effect veelal tegenviel.

In de daaropvolgende jaren werd dan ook beduidend vroeger gespoten, nl. zodra de kiemlobben van de bieten gestrekt waren en de beide eerste echte blaadjes de grootte van een dubbeltje hadden.

Het bestrijdingseffect was op dit tijdstip over het algemeen ruim voldoende tot goed.

Het effect op muur bleef echter zeer zwak en in veel proeven werd kort na de behandeling enige remming in de ontwikkeling van het gewas waargenomen.

In 1968 werden met deze toepassing zeer goede resultaten verkregen in het bijzonder op veelknopigen, terwijl straatgras en duist ook vrij goed werden bestreden.

Zelfs later kiemende onkruidzaden, zoals zwartenachtschade en knopkruid werden toen nog goed bestreden. Een uitzondering hierop vormden de dalgronden, waar het effect veel minder goed was.

Venzar (634) = lenacil 81% 1,25-3 kg/ha h. p. (1965 t/m 1968)

In het eerste jaar waarin Venzar werd onderzocht bleek het bestrijdingseffect over het algemeen goed te zijn. Een nadeel vormde echter de vrij regelmatig voorkomende remming in de ontwikkeling van het gewas, vooral bij gebruik van hogere doseringen.

In 1966 werd de te gebruiken dosering aangepast aan het humuspercentage en slibgehalte van de grond, hetgeen over het algemeen neerkwam op een verlaging van de dosering t.o.v. 1965

Het bestrijdingseffect bleek toen echter lang niet overal toereikend te zijn, terwijl in het bijzonder op de humusarmere gronden toch groei-remming optrad.

In IJpo 238 en ZVl 1143 vielen zelfs planten weg.

Venzar bleek voor een goede werking, evenals de andere bodemherbiciden, sterk van vocht afhankelijk te zijn. Dit werd met name in 1967 duidelijk gedemonstreerd.

De bespuitingen welke na de vroege zaai onder vochtige bodemomstandigheden werden uitgevoerd, hadden een goed effect. De later uitgevoerde bespuitingen - onder droge bodemomstandigheden - hebben niet voldaan.

Het effect van Venzar toegepast in een hoge dosering op vochtige grond, was voldoende tot goed, ook op grassen.

Vrijwel ongevoelig voor Venzar bleken: ereprijssoorten, akkerviooltje en kleine brandnetel, terwijl ook akkerleeuweklauw en waterpeper minder gevoelig bleken te zijn.

De toepassing met de lagere dosering voldeed slechts matig; de nadelen van een trage aanvangswerking kwamen duidelijk aan het licht.

De herbicidewerking bleef bij droogte soms geruime tijd uit. Wanneer later in het seizoen voldoende neerslag volgde, reageerden de onkruiden meestal nog sterk.

In OD 1297 en 1298 was zelfs nog sprake van een goede onkruidbestrijding bij de oogst.

Venzar bleek in vergelijking met de overige toegepaste middelen het droogte-gevoeligst en meest persistente middel te zijn.

Venzar + IPC = lenacil 81 % + propham 50 % 2 + 4 kg/ha of 2,5 + 5 kg/ha  
h. p. (1967 en 1968)

Door toevoeging van IPC werd de aanvangswerking verbeterd, wat vooral op humusrijkere zand- en op dalgronden het effect ten goede kwam o.a. door een betere bestrijding van veelknopigen en straatgras.

Endothal/IPC = endothal natrium 128,6 g/l + propham 85,5 g/l 20-40 l/ha  
h. p. (1965 en 1966)

Het bestrijdingseffect was aanvankelijk zeer goed in het bijzonder op grasachtige onkruiden.

Door de korte werkingsduur vielen de resultaten later echter tegen. Op kleigronden traden later onkruiden op zoals: witte krodde, witte ganzevoet, herik, echte kamille, herderstasje, zwarte nachtschade en varkensgras. Op de zandgronden: witte ganzevoet, zwarte nachtschade, herderstasje en spurrie. Op de humusrijkere zand- en op dalgronden: veelknopigen, herderstasje, muur en witte ganzevoet.

Het gewas werd in het begin in groei geremd; in de loop van het seizoen was dit meestal niet meer waar te nemen.

Murbetol A 3 of Trisubit = endothal natrium 75 g/l + propham 150 g/l + medinoterb-acetaat 42,3 g/l 10-25 l/ha h. p. (1967 en 1968)

Dit middel bleek qua bestrijding en werkingsduur nauwelijks een verbetering t.o.v. Endothal/IPC.

Op kleigronden werd witte krodde onvoldoende bestreden en na enige tijd traden opnieuw onkruidsoorten op, zoals witte ganzevoet, herderstasje en zwarte nachtschade. Op zandgronden werden witte ganzevoet en akkerviooltje niet afdoende bestreden en later kwam hier opnieuw muur, perzikkruid, zwarte nachtschade en herderstasje voor.

Op humusrijkere zand- en op dalgronden bleek het effect op witte ganzevoet en herderstasje onvoldoende te zijn, terwijl later ook nog akkerviooltje, muur en waterpeper voorkwamen.

Alleen in IJpo 298 en 300 werd in het begin enige remming in de ontwikkeling van de bieten waargenomen.

Verhoging van de dosering in proeven te WD en WO hebben effect noch werkingsduur verbeterd.

Ganon = Bayer 60618, 80% 5-7 kg/ha h. p. (1967 en 1968)

Het bestrijdingseffect was in het eerste jaar erg wisselvallig, terwijl het gewas veelal in ontwikkeling werd geremd.

In verband met de toelating voor 100 ha proefbespuiting in de praktijk, werd de toepassing in 1968 gewijzigd. Er werd nl. door de fabrikant voorgesteld om het middel direct na het spuiten licht in te werken, waardoor de fytotoxische werking op de bieten zou afnemen. Dit zou in het bijzonder van belang kunnen zijn voor die gevallen, waarbij kort na de bespuiting veel regen viel.

In de praktijk bleek het inwerken op tal van bezwaren te stuiten, zodat het middel in de meeste proeven niet werd ingewerkt.

Het bestrijdingseffect was zowel bij ingewerkt als bij niet ingewerkt slechts matig te noemen.

In die proeven waar het resultaat wel bevredigend was, bleek Canon in vergelijking met andere herbiciden toch minder effect te hebben.

Het middel heeft derhalve niet aan de verwachtingen voldaan.

Phenmedipham (Betanal)

In 1967 werd het onderzoek uitgebreid met het nieuwe middel phenmedipham = Schering 4072 en 4075. Dit middel bleek zeer geschikt voor onkruidbestrijding na opkomst van de bieten.

Schering 4075 in 6 l/ha h. p. was niet in de officiële serie opgenomen, doch werd op initiatief van de proefnemers aan de meeste proeven toegevoegd.

Schering 4072 en 4075 = phenmedipham resp. 196 en 165 g/l (1967 resp. 1968)

Het effect was met beide middelen over het algemeen goed. Muur kon zelfs als reeds flink ontwikkelde pollen nog uitstekend worden bestreden. Minder effect werd echter verkregen op veelknopigen, kamille en ereprijssoorten. Grassen bleken nagenoeg ongevoelig.

Aan het gewas werden geen afwijkingen waargenomen.

De grote selectiviteit van dit middel bleek duidelijk uit de vele bespuitingen welke werden uitgevoerd in de meest uiteenlopende fases van ontwikkeling der bieten. In een oriënterende proef werd zelfs met de dubbele dosering geen schade aan het gewas geconstateerd.

Het bestrijdingseffect op minder gevoelige onkruidsoorten werd door verhoging van de dosering slechts weinig verbeterd, zodat de ontwikkeling van het onkruid - van kiemplant tot twee echte blaadjes - tijdens de bespuiting als criterium voor de toepassing moest worden gesteld.

Zowel Schering 4072 als Schering 4075 bleken geen werkingsduur te hebben. In MB en NL kwamen na de bespuiting later b.v. zwarte nachtschade en knopkruid tot ontwikkeling.

In 1968 werd het onderzoek met Betanal (Schering 4075) voortgezet. De dosering werd van 6 tot 7,5 l/ha verhoogd voor dalgronden en voor die percelen waar veel kamille, ereprijssoorten en/of veelknopigen voorkwamen, alsmede voor die gevallen waarbij het onkruid in het algemeen reeds verder was ontwikkeld dan het kiemplantstadium.

Het resultaat was over het algemeen ruim voldoende tot goed; het effect op de minder gevoelige onkruiden werd ondanks verhoging van de dosering slechts weinig verbeterd.

In verschillende proeven zoals o.a. in OD 1473 en 1475, WB 2996 en 2997 kwamen enige tijd na de toepassing weer nieuwe onkruiden tot ontwikkeling.

Betanal bleek in vergelijking met Pyramin + Citowett selectiever te zijn. Muur werd veel beter bestreden. Op veelknopigen en straatgras was het effect echter duidelijk minder goed.

Betanal toegepast over het gewas na een voorafgaande bespuiting met een bodemherbicide kort na het zaaien, heeft goed voldaan. Het gewas werd aanvankelijk slechts in enkele proeven in geringe mate in zijn ontwikkeling geremd.

De proeven leerden dat vrijwel altijd een bodemherbicide voor opkomst moet worden gebruikt. Bij een minder goed effect van die behandeling kan Betanal een bijzonder goede aanvullende werking geven.

Trisubit + na opkomst Betanal (1968)

Het bestrijdingseffect was goed.

In OD 1473, IJpo 356 en OB 3866 bleek duidelijk de korte werkingsduur van beide middelen, omdat na enige tijd weer muur en waterpeper optraden.

IPC + na opkomst Betanal (1968) 4-5 kg/ha + 6 l/ha h. p.

De toepassing van IPC bij het zaaien op humusrijke grond, gevolgd door een bespuiting met Betanal na de opkomst van de bieten, heeft in het algemeen ruim voldoende tot goed voldaan.

In WD 933, IJpo 356, OO 1968 en OB 3866, kwamen in de loop van het seizoen weer onkruiden op zoals: straatgras, hanepoot en waterpeper.

Pyramin of Pyramin + IPC + na opkomst Betanal (1968)

Met deze dubbele toepassing werd een zeer goed en langdurig effect verkregen.

Venzar + IPC + na opkomst Betanal (1968)

Het bestrijdingseffect was zeer goed en langdurig.

Gecombineerde bespuitingen na opkomst van het gewas

Pyramin + Betanal 2 kg + 6 l/ha h. p. (1968)

Venzar + Betanal 0,75-1 kg + 6 l/ha h. p. (1968)

Het effect van de gecombineerde bespuitingen na opkomst over een jong gewas bleek goed te zijn.

Op de humusrijkere gronden was het resultaat iets minder goed dan op de overige grondsoorten.

Later kiemende onkruidzaden zoals van zwarte nachtschade en knopkruid werden goed bestreden.

Tevens werd een goed effect verkregen op waterpeper en perzikkruid als mede op ereprijssoorten, herderstasje en witte ganzevoet, welke over een langere periode kunnen kiemen.

Het effect op grassen was ruim voldoende tot goed. Het bestrijdingseffect van de gecombineerde toepassing was in 1968 vrijwel gelijk aan dat van bodemherbiciden, welke onder gunstige omstandigheden direkt na het zaaien waren toegepast.

In 1969 zal het onderzoek worden voortgezet.

### III. PROEFJAAR 1965

#### a. Doel van de proef

Bestrijding van éénjarige onkruiden in bieten.

In deze proevenserie werd het bestrijdingseffect van diverse middelen, toegepast kort na zaaien, onderling en tevens met de toepassing over het gewas vergeleken.

#### b. Opzet van de proef

Zeven objecten in viervoud. Grootte der veldjes 50 m<sup>2</sup>.

| Middelen                                        | Werkzame stof                                          | Hoeveelheid produkt<br>in l of kg/ha |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| BO-35-C = 634 +<br>BiPC = Venzar +<br>BiPC 25 % |                                                        | 2,5-3                                |
| 634 = Venzar =                                  | 3 - cyclohexyl - 5,6 trime-<br>thyleen uracil 81 %     | 1,5-2                                |
| 634 = Venzar                                    |                                                        | 2-2,5-3                              |
| Pyramin -                                       | pyrazon 80 %                                           | 4-5                                  |
| Endothal/IPC                                    | endothal natrium 128,6 g/l +<br>propham 85,5 g/l       | 20-30-40                             |
| Pyramin + Citowett                              | pyrazon 80 % + uitvloeier<br>alkylarylpolyglykolaether | 3 + 2                                |
| Onbehandeld                                     | schoffelen                                             |                                      |

#### c. Uitvoering en tijdstip van toepassing

De uitvoering had plaats op twee tijdstippen nl. ca. drie tot vijf dagen na zaaien op een wat bezakt zaaibed en over het gewas.

#### BO-35-C

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Op lichte zand- en zavelgrond:                | 2,5 kg/ha |
| Op humusrijk zand, zware zavel en kleigronden | 3 kg/ha   |

#### 634 = Venzar

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Op rivierklei                | 1,5 en 2,0 kg/ha |
| Op zeeklei                   | 2,0 en 2,5 kg/ha |
| Op dal- en humeuze zandgrond | 2,0 en 3,0 kg/ha |

#### Pyramin

|                                                           |         |
|-----------------------------------------------------------|---------|
| Op dalgronden, zware klei en zeer humusrijke<br>zandgrond | 5 kg/ha |
| In alle andere gevallen                                   | 4 kg/ha |

Endothal/IPC

|                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------|------------|
| Op lichte humusarme zandgrond en op lichte gronden in jonge polders | 20 l/ha    |
| Op lichte klei- en zavelgronden                                     | 30 l/ha    |
| Op dalgronden                                                       | 35-40 l/ha |
| Op matig tot zware kleigronden                                      | 40 l/ha    |

Pyramin + Citowett

3+2

Toegepast na opkomst van de bieten op het moment dat de beide eerste echte blaadjes volkomen gestrekt waren.

d. Uitgevoerde proeven

|             |      |                                         |
|-------------|------|-----------------------------------------|
| Arnhem      | Ve   | zandgrond                               |
| Arnhem      | Ve   | zandgrond                               |
| Dordrecht   | ZZH  | kleigrond                               |
| Eindhoven   | OB   | zandgrond                               |
| Emmeloord   | IJpo | zuiderzeegrond                          |
| Goes        | Z    | zavelgrond                              |
| Groningen   | NGr  | zandgrond                               |
| Horst       | NL   | zandgrond                               |
| Horst       | NL   | zandgrond                               |
| Oss         | NOB  | zandgrond                               |
| Purmerend   | ZNH  | kleigrond 35-40 afslibbaar, 7,2 % humus |
| Roermond    | ZL   | lössgrond                               |
| Schagen     | NNH  | oude zeekleigrond                       |
| Tiel        | ZGe  | rivierklei                              |
| Tilburg     | MB   | beekbezinkingsgrond                     |
| Tilburg     | MB   | zandgrond                               |
| Tilburg     | MB   | humeuze lemige zandgrond                |
| Tilburg     | MB   | zware lemige zandgrond                  |
| Tilburg     | MB   | lage humeuze zandgrond                  |
| Tilburg     | MB   | humeuze zandgrond                       |
| Tilburg     | MB   | zware humeuze zandgrond                 |
| Utrecht     | U    | zandgrond                               |
| Zevenbergen | WB   | zeeklei                                 |

e. Doseringen per proef in kg-liters produkt/ha

| Proefvelden | BO-35-C | Venzar | Venzar | Pyramin | Endothal/<br>IPC | Pyramin +<br>Citowett |
|-------------|---------|--------|--------|---------|------------------|-----------------------|
| Ve - 1597   | 3,0     | 2,0    | 3,0    | 4       | 30               | 3 + 2                 |
| Ve - 1598   | 2,5     | 1,5    | 2,5    | 4       | 30               | 3 + 2                 |
| ZZH - 1178  | 3,0     | 1,5    | 2,5    | 4       | 30               | 3 + 2                 |
| OB - 3770   | 3,0     | 2,0    | 3,0    | 4       | 25               | 3 + 2                 |
| IJPO- 180   | 3,0     | 2,0    | 2,5    | 4       | 27,5             | 3 + 2                 |
| Z - 2657    | 2,5     | 2,0    | 2,5    | 4       | 25               | 3 + 2                 |
| NGr - 3015  | 2,5     | 2,0    | 3,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| NL - 871    | 2,5     | 1,5    | 2,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| NL - 873    | 2,5     | 1,5    | 2,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| NOB - 992   | 3,0     | 2,0    | 3,0    | 4       | 25               | 3 + 2                 |
| ZNH - 873   | 3,0     | 2,0    | 2,5    | 4       | 33               | 3 + 2                 |
| ZL - 2420   | 3,0     | 2,0    | 2,5    | 4       | 30               | 3 + 2                 |
| NNH - 2355  | 2,5     | 2,0    | 2,5    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| ZGe - 1428  | 3,0     | 1,5    | 2,0    | 4       | 30               | 3 + 2                 |
| MB - 702    | 2,5     | 2,0    | 3,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| MB - 706    | 2,5     | 2,0    | 3,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| MB - 708    | 3,0     | 2,0    | 3,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| MB - 709    | 3,0     | 2,0    | 3,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| MB - 710    | 2,5     | 2,0    | 3,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| MB - 711    | 3,0     | 2,0    | 2,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| MB - 713    | 3,0     | 2,0    | 3,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| U - 1227    | 2,5     | 2,0    | 3,0    | 4       | 20               | 3 + 2                 |
| WB - 2896   | 3,0     | 2,0    | 2,5    | 4       | 30               | 3 + 2                 |

f. Weersomstandigheden

Maart was koud en nat. Het aantal uren zonneschijn was in het zuiden beneden, in het noorden boven normaal.

April was nat en koud. Het aantal uren zonneschijn was vooral in het zuiden beneden normaal.

Mei, juni en juli waren koud, nat en somber.

Augustus was koud; het aantal uren zonneschijn en de hoeveelheid neerslag waren normaal.

Waarnemingen

A. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect: dit is het gemiddelde van vier veldjes, waarbij 10 = alle onkruiden gedood.

B. Cijferbeoordeling van de stand van het gewas: dit is het gemiddelde van vier veldjes waarbij 10 = geen afwijking.

Opbrengstbepalingen zouden alleen worden uitgevoerd als langdurige of blijvende schade aan het gewas werd waargenomen.

A. Onkruidbestrijding 1965

| Middelen           | Data<br>be-<br>spuiting | Ve 1597  |      |       | Data<br>be-<br>spuiting | Ve 1598  |     |       | Data<br>be-<br>spuiting | ZZH 1178 |      |       |
|--------------------|-------------------------|----------|------|-------|-------------------------|----------|-----|-------|-------------------------|----------|------|-------|
|                    |                         | 24/4     | 26/5 | 26/10 |                         | 12/5     | 8/6 | 22/10 |                         | 20/4     | 14/5 |       |
| BO-35-C            | 14/4                    | 8,5      | 8,5  | 8,5   | 27/4                    | 9,0      | 9,0 | 9,5   | 29/3                    | 9,0      | 9,0  |       |
| 634                | 14/4                    | 8,5      | 8,5  | 8,5   | 27/4                    | 8,5      | 8,5 | 9,0   | 29/3                    | 9,0      | 8,0  |       |
| 634                | 14/4                    | 9,0      | 9,0  | 9,0   | 27/4                    | 9,0      | 9,0 | 9,5   | 29/3                    | 9,0      | 9,0  |       |
| Pyramin            | 14/4                    | 9,0      | 9,3  | 9,3   | 27/4                    | 9,3      | 9,3 | 9,8   | 29/3                    | 9,0      | 9,0  |       |
| Endothal/IPC       | 14/4                    | 9,5      | 9,5  | 9,5   | 27/4                    | 9,0      | 9,0 | 9,5   | 29/3                    | 8,0      | 7,0  |       |
| Pyramin + Citowett | 21/5                    | -        | 4,0  | 4,0   | 26/5                    | 2,0      | 7,0 | 6,0   | 20/4                    | -        | 5,0  |       |
|                    |                         | OB 3770  |      |       |                         | IJPO 180 |     |       |                         | Z 2657   |      |       |
|                    |                         | 24/5     | 8/6  | 23/9  |                         | 15/6     |     | 22/7  |                         | 4/5      | 20/5 | 27/10 |
| BO-35-C            | 13/4                    | 9,2      | 8,2  | 6,9   | 5/4                     | 9,7      |     | 10,0  | -                       | 8,9      | 8,5  | -     |
| 634                | 13/4                    | 9,2      | 8,1  | 7,2   | 8/4                     | 9,1      |     | 10,0  | 13/4                    | 8,9      | 8,5  | 7,5   |
| 634                | 13/4                    | 9,7      | 9,1  | 8,5   | 8/4                     | 10,0     |     | 10,0  | 13/4                    | 8,9      | 8,5  | 7,8   |
| Pyramin            | 13/4                    | 8,6      | 6,0  | 6,2   | 8/4                     | 8,0      |     | 8,0   | 12/4                    | 8,5      | 8,3  | 7,9   |
| Endothal/IPC       | 13/4                    | 7,6      | 4,1  | 4,0   | 8/4                     | 8,0      |     | 6,0   | 13/4                    | 8,5      | 8,5  | 8,1   |
| Pyramin + Citowett | 10/5                    | 5,2      | 6,2  | 5,9   | 26/5                    | 6,9      |     | 6,0   | 14/5                    | 4,0      | 4,6  | 6,5   |
|                    |                         | NGR 3015 |      |       |                         | NL 871   |     |       |                         | NL 873   |      |       |
|                    |                         | 28/4     | 14/5 | 31/5  |                         | 11/6     |     | 30/6  |                         | 18/5     | 8/6  | 28/6  |
| BO-35-C            | 14/4                    | 8,3      | 7,3  | 5,1   | 6/4                     | 9,0      |     | 8,2   | 9/4                     | 8,0      | 7,5  | 6,9   |
| 634                | 14/4                    | 6,7      | 8,3  | 7,0   | 6/4                     | 9,0      |     | 8,5   | 13/4                    | 8,2      | 8,2  | 7,9   |
| 634                | 14/4                    | 8,7      | 8,3  | 7,0   | 6/4                     | 9,1      |     | 8,2   | 13/4                    | 8,0      | 8,2  | 8,2   |
| Pyramin            | 14/4                    | 6,3      | 5,1  | 3,0   | 6/4                     | 9,1      |     | 8,5   | 13/4                    | 9,2      | 8,7  | 8,2   |
| Endothal/IPC       | 14/4                    | 8,3      | 8,2  | 4,3   | 6/4                     | 4,0      |     | 1,0   | 13/4                    | 7,5      | 3,5  | 3,5   |
| Pyramin + Citowett | 20/5                    | 2,9      | 1,9  | 1,9   | 18/5                    | 4,1      |     | 2,5   | 18/5                    | 3,5      | 4,5  | 4,7   |

A. Onkruidbestrijding 1965

| Middelen                                                               | Data be-sputting                                                       | NOB 992  |        |       | Data be-sputting | ZNH 875  |        |      | Data be-sputting | ZL 2420 |        |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------|------------------|----------|--------|------|------------------|---------|--------|------|------|------|--|
|                                                                        |                                                                        | 14/5     | 21/10  |       |                  | 20/4     |        | 19/5 |                  | 26/5    |        |      |      |      |  |
| BO-35-C<br>634<br>634<br>Pyramin<br>Endothal/IPC<br>Pyramin + Citowett | 1/4                                                                    | 8,1      | 8,1    |       | 29/9             | 9,0      | 9,0    |      | 5/4              | 9,1     |        |      |      |      |  |
|                                                                        | 1/4                                                                    | 8,5      | 8,2    |       | 29/9             | 9,0      | 8,0    |      | 5/4              | 8,9     |        |      |      |      |  |
|                                                                        | 1/4                                                                    | 8,7      | 9,0    |       | 29/9             | 9,0      | 9,0    |      | 5/4              | 9,1     |        |      |      |      |  |
|                                                                        | 6/4                                                                    | 6,4      | 7,9    |       | 29/9             | 9,0      | 9,0    |      | 5/4              | 8,2     |        |      |      |      |  |
|                                                                        | 1/4                                                                    | 8,5      | 6,0    |       | 29/9             | 8,0      | 7,0    |      | 5/4              | 7,0     |        |      |      |      |  |
|                                                                        | 14/5                                                                   | 0,0      | 7,5    |       | 20/4             | -        | -      |      | 11/5             | 6,3     |        |      |      |      |  |
|                                                                        |                                                                        |          |        |       |                  |          |        |      |                  |         |        |      |      |      |  |
| BO-35-C<br>634<br>634<br>Pyramin<br>Endothal/IPC<br>Pyramin + Citowett |                                                                        | NNH 2355 |        |       |                  | ZGe 1428 |        |      |                  | MB 702  |        |      |      |      |  |
|                                                                        |                                                                        | 6/5      | 10/6   | 26/10 |                  | 26/5     |        |      |                  | 28/4    | 4/5    | 2/6  | 22/6 | 8/9  |  |
|                                                                        | 14/4                                                                   | 8,9      | 10,0   | 9,3   | 1/4              | 7,0      |        |      | 6/4              | 8,2     | 7,7    | 8,5  | 7,7  | 5,2  |  |
|                                                                        | 20/4                                                                   | 8,9      | 10,0   | 9,8   | 1/4              | 8,0      |        |      | 6/4              | 8,1     | 8,7    | 8,2  | 9,2  | 7,0  |  |
|                                                                        | 20/4                                                                   | 8,9      | 9,8    | 10,0  | 1/4              | 9,0      |        |      | 6/4              | 8,5     | 8,7    | 7,7  | 9,5  | 8,5  |  |
| Pyramin<br>Endothal/IPC<br>Pyramin + Citowett                          | 20/4                                                                   | 8,1      | 8,7    | 9,6   | 1/4              | 9,0      |        |      | 6/4              | 7,9     | 8,5    | 8,5  | 8,7  | 8,5  |  |
|                                                                        | 20/4                                                                   | 7,0      | 6,7    | 8,1   | 1/4              | 6,0      |        |      | 6/4              | 8,7     | 8,7    | 8,5  | 6,2  | 4,7  |  |
|                                                                        | 25/5                                                                   | 5,5      | 4,1    | 7,0   | 2/5              | 4,0      |        |      | 17/5             | 6,5     | 6,2    | 8,7  | 8,0  | 7,9  |  |
|                                                                        |                                                                        |          |        |       |                  |          |        |      |                  |         |        |      |      |      |  |
|                                                                        | BO-35-C<br>634<br>634<br>Pyramin<br>Endothal/IPC<br>Pyramin + Citowett |          | MB 706 |       |                  |          | MB 708 |      |                  |         | MB 708 |      |      |      |  |
|                                                                        |                                                                        | 8/4      | 15/4   | 7/5   | 14/5             | 9/6      | 8/9    |      |                  | 28/4    | 4/5    | 13/5 | 26/5 | 10/6 |  |
| 28/3                                                                   |                                                                        | 5,5      | 4,5    | 5,9   | 6,2              | 8,0      | 8,0    |      | 2/4              | 6,1     | 6,2    | 7,5  | 7,2  | 7,2  |  |
| 28/3                                                                   |                                                                        | 5,7      | 5,5    | 6,2   | 6,9              | 8,6      | 8,6    |      | 6/4              | 6,5     | 7,0    | 7,0  | 8,0  | 8,5  |  |
| 28/3                                                                   |                                                                        | 5,9      | 5,5    | 5,9   | 7,9              | 8,5      | 9,2    |      | 6/4              | 6,9     | 7,5    | 8,1  | 10,0 | 10,0 |  |
| Pyramin<br>Endothal/IPC<br>Pyramin + Citowett                          | 28/3                                                                   | 6,1      | 5,6    | 6,1   | 7,9              | 8,8      | 9,3    |      | 6/4              | 7,2     | 7,2    | 8,1  | 7,6  | 8,7  |  |
|                                                                        | 28/3                                                                   | 7,5      | 7,0    | 8,2   | 8,2              | 8,2      | 8,2    |      | 2/4              | 8,2     | 7,2    | 8,0  | 5,5  | 5,5  |  |
|                                                                        | 3/5                                                                    | 5,5      | 4,7    | 4,0   | 7,0              | 8,5      | 9,0    |      | 14/5             | 4,0     | 2,5    | 3,5  | 5,5  | 6,5  |  |

A. Onkruidbestrijding 1965

| Middelen           | Data<br>be-<br>sp. | MB 709 |     |      |      |      | Data<br>be-<br>sp. | MB 710 |     |      |      |     |
|--------------------|--------------------|--------|-----|------|------|------|--------------------|--------|-----|------|------|-----|
|                    |                    | 28/4   | 4/5 | 13/5 | 2/6  | 22/6 | 8/9                | 28/4   | 7/5 | 14/5 | 25/5 | 8/9 |
| Bo-35-C            | 2/4                | 7,7    | 8,5 | 9,0  | 10,0 | 7,1  | 6,5                | 7,0    | 7,3 | 8,0  | 9,5  | 8,5 |
| 634                | 2/4                | 8,0    | 8,8 | 9,0  | 10,0 | 8,3  | 7,5                | 7,5    | 8,0 | 8,5  | 9,7  | 7,9 |
| 634                | 2/4                | 8,0    | 8,7 | 9,0  | 10,0 | 8,7  | 7,5                | 7,9    | 8,0 | 8,7  | 10,0 | 8,9 |
| Pyramin            | 2/4                | 8,3    | 8,7 | 9,0  | 10,0 | 8,5  | 8,7                | 7,6    | 7,1 | 7,9  | 10,0 | 7,5 |
| Endothal/IPC       | 2/4                | 8,7    | 9,0 | 9,0  | 9,1  | 6,2  | 5,7                | 8,0    | 8,0 | 8,5  | 8,5  | 5,0 |
| Pyramin + Citowett | 14/5               | 6,2    | 3,9 | 5,7  | 3,0  | 4,1  | 5,0                | 4,2    | 3,9 | 5,9  | 9,0  | 8,2 |
| MB 711             |                    |        |     |      |      |      |                    |        |     |      |      |     |
| MB 713             |                    |        |     |      |      |      |                    |        |     |      |      |     |
| Bo-35-C            | 13/4               | 8,2    | 8,1 | 8,1  | 6,3  | 5,0  | 5,0                | 7,5    | 8,2 | 9,7  | 9,0  | 7,5 |
| 634                | 13/4               | 9,0    | 7,9 | 7,9  | 7,5  | 5,5  | 5,5                | 8,2    | 9,5 | 9,7  | 8,2  | 7,9 |
| 634                | 13/4               | 8,9    | 8,1 | 8,1  | 7,2  | 6,5  | 6,5                | 8,1    | 9,5 | 9,8  | 9,7  | 9,2 |
| Pyramin            | 13/4               | 7,5    | 7,5 | 7,5  | 7,2  | 6,2  | 6,2                | 8,0    | 8,0 | 9,5  | 7,9  | 8,3 |
| Endothal/IPC       | 13/4               | 7,9    | 7,9 | 7,9  | 2,5  | 3,1  | 3,1                | 7,9    | 9,2 | 8,5  | 7,0  | 4,5 |
| Pyramin + Citowett | 20/5               | 4,5    | 4,7 | 4,7  | 4,2  | 4,0  | 4,0                | 5,2    | 4,5 | 5,2  | 6,5  | 7,9 |
| U 1227             |                    |        |     |      |      |      |                    |        |     |      |      |     |
| WB 2896            |                    |        |     |      |      |      |                    |        |     |      |      |     |
| WB 2896            |                    |        |     |      |      |      |                    |        |     |      |      |     |
| Bo-35-C            | 9/4                | 2/6    |     |      |      |      | 22/6               | 10/5   |     | 11/6 |      | 1/7 |
| 634                | 13/4               | 6,8    |     |      |      |      |                    |        |     |      |      | 9,0 |
| 634                | 13/4               | 8,1    |     |      |      |      |                    |        |     |      |      | 9,0 |
| Pyramin            | 20/4               | 8,3    |     |      |      |      |                    |        |     |      |      | 9,0 |
| Endothal/IPC       | 13/4               | 8,6    |     |      |      |      |                    |        |     |      |      | 9,0 |
| Pyramin + Citowett | 19/5               | 6,4    |     |      |      |      |                    |        |     |      |      | 7,0 |
|                    |                    | 5,4    |     |      |      |      |                    |        |     |      |      | 7,7 |

B. Stand gewas 1965

|                    | Ve 1597 |      | Ve 1598 |      | ZZH 1178 |      | OB 3770 |      | IJPO 180 |      | Z 2657  |      | NL 871 |      |
|--------------------|---------|------|---------|------|----------|------|---------|------|----------|------|---------|------|--------|------|
|                    | 24/4    | 26/5 | 17/5    | 8/6  | 20/4     | 14/5 | 26/5    | 24/6 | 15/6     | 22/7 | 4/5     | 20/5 | 1/6    | 30/6 |
| BO-35-C            | 8,0     | 8,0  | 8,0     | 8,0  | 5,5      | 6,7  | 6,5     | 7,0  | 7,0      | 8,0  | 8,2     | 8,0  | 6,2    | 6,7  |
| 634                | 8,0     | 8,0  | 9,0     | 9,0  | 6,1      | 7,0  | 6,6     | 7,1  | 7,0      | 7,0  | 7,7     | 7,7  | 6,3    | 6,8  |
| 634                | 7,0     | 7,0  | 8,0     | 8,0  | 5,2      | 6,7  | 6,1     | 7,1  | 6,5      | 7,7  | 7,5     | 6,8  | 6,2    | 6,7  |
| Pyramin            | 9,0     | 9,0  | 9,0     | 9,0  | 7,7      | 8,0  | 7,5     | 7,8  | 7,8      | 8,0  | 7,3     | 8,0  | 7,7    | 7,5  |
| Endothal/IPC       | 4,0     | 7,0  | 8,0     | 8,0  | 5,5      | 7,0  | 6,1     | 7,0  | 7,7      | 7,7  | 7,7     | 7,8  | 6,6    | 6,6  |
| Pyramin + Citowett | 8,0     | 8,0  | 9,0     | 9,0  | 7,0      | 8,0  | 7,5     | 8,0  | 6,7      | 6,7  | 8,2     | 7,5  | 7,1    | 7,5  |
| Onbehandeld        | 9,0     | 9,0  | 9,0     | 9,0  | 8,0      | 8,0  | 8,0     | 7,7  | 8,1      | 8,0  | 8,0     | 7,0  | 7,1    | 7,2  |
|                    |         |      |         |      |          |      |         |      |          |      |         |      |        |      |
|                    | NL 873  |      | NOB 992 |      | ZNH 873  |      | ZL 2420 |      | NNH 2355 |      | MB 702  |      | MB 706 |      |
|                    | 18/5    | 8/6  | 14/5    | 15/6 | 21/4     | 19/5 | 26/5    | 1/7  | 14/4     | 26/4 | 10/6    | 22/6 | 9/6    |      |
| BO-35-C            | 6,5     | 6,2  | 8,1     | 7,0  | 6,5      | 7,0  | 5,2     | 6,7  | 10,0     | 10,0 | 9,0     | 7,8  | 8,7    |      |
| 634                | 6,5     | 6,5  | 8,0     | 7,0  | 7,5      | 7,0  | 6,0     | 7,2  | 10,0     | 8,7  | 9,2     | 7,9  | 9,0    |      |
| 634                | 5,2     | 6,5  | 8,5     | 6,8  | 7,0      | 7,5  | 5,0     | 5,5  | 10,0     | 8,6  | 9,0     | 7,9  | 9,0    |      |
| Pyramin            | 7,2     | 7,5  | 9,5     | 9,3  | 7,0      | 7,0  | 9,0     | 8,5  | 10,0     | 9,8  | 10,0    | 8,0  | 8,8    |      |
| Endothal/IPC       | 4,0     | 6,5  | 7,0     | 7,8  | 7,0      | 7,0  | 8,7     | 8,6  | 10,0     | 9,1  | 9,5     | 9,0  | 9,0    |      |
| Pyramin + Citowett | 7,0     | 6,3  | 10,0    | 7,8  | 7,5      | 7,5  | 7,5     | 8,1  | 10,0     | 10,0 | 10,0    | 9,0  | 9,0    |      |
| Onbehandeld        | 7,0     | 6,5  | 10,0    | 9,1  | 9,0      | 7,5  | 10,0    | 7,1  | 10,0     | 10,0 | 10,0    | 8,0  | 9,0    |      |
|                    |         |      |         |      |          |      |         |      |          |      |         |      |        |      |
|                    | MB 708  |      | MB 709  |      | MB 710   |      | MB 713  |      | U 1227   |      | WB 2896 |      |        |      |
|                    | 10/6    | 10/6 | 25/5    | 9/6  | 9/6      | 9/6  | 9/6     | 2/6  | 22/6     | 10/5 | 1/6     | 1/7  |        |      |
| BO-35-C            | 6,8     | 9,0  | 6,2     | 6,2  | 6,2      | 7,5  | 7,5     | 5,7  | 6,4      | 6,0  | 4,2     | 5,0  |        |      |
| 634                | 5,0     | 9,0  | 6,2     | 6,5  | 6,5      | 7,2  | 7,2     | 5,4  | 6,2      | 7,0  | 6,5     | 6,5  |        |      |
| 634                | 5,2     | 9,0  | 4,2     | 4,2  | 4,2      | 7,5  | 7,5     | 5,3  | 5,3      | 6,5  | 6,5     | 6,5  |        |      |
| Pyramin            | 7,0     | 9,0  | 8,2     | 8,2  | 8,2      | 8,0  | 8,0     | 6,5  | 7,1      | 8,0  | 8,0     | 7,2  |        |      |
| Endothal/IPC       | 6,3     | 9,0  | 6,8     | 7,1  | 7,1      | 7,5  | 7,5     | 6,6  | 6,9      | 7,5  | 8,7     | 8,2  |        |      |
| Pyramin + Citowett | 6,8     | 9,0  | 7,8     | 7,8  | 7,8      | 8,0  | 8,0     | 6,3  | 6,9      | 8,2  | 7,2     | 7,5  |        |      |
| Onbehandeld        | 6,2     | 9,0  | 8,0     | 8,0  | 8,0      | 8,0  | 8,0     | 6,6  | 6,9      | 8,0  | 9,0     | 8,0  |        |      |

Geen standcijfers gegeven: ZGe 1428, enige aaltjesaantasting; MB 711, en NGr 3015, wateroverlast

Samenvatting van de resultaten over 1965

BO-35-C

Het bestrijdingseffect was in de meeste proeven ruim voldoende tot zeer goed.

Bij de ontwikkeling van het gewas werd vooral in het begin groeiremming waargenomen.

Deze combinatie werd niet meer in de proefserie voor 1966 opgenomen, omdat de fabrikant het middel heeft ingetrokken.

634 = Venzar

De onkruidbestrijding was over het algemeen goed. De opkomst en ontwikkeling van het gewas werd in vele proeven geremd.

Bij de voortzetting van de proefserie in 1966 werd Venzar opnieuw opgenomen, met het oogmerk de dosering af te stemmen op het humusgehalte van de grond.

Pyramin

Het bestrijdingseffect was goed en aan het gewas werd gedurende het groeiseizoen geen remming van betekenis waargenomen.

Dit middel werd als zeer interessant beoordeeld en in de proefserie 1966 opnieuw opgenomen.

Endothal/IPC

Het bestrijdingseffect was aanvankelijk goed, maar door de korte werkingsduur viel het uiteindelijke resultaat in vele proeven tegen. Het gewas ondervond vooral in het begin van de groei enige remming; later werd deze doorgaans niet meer waargenomen.

Dit middel werd in 1966 opnieuw in de proefserie opgenomen.

Pyramin + Citowett

In een aantal proeven was de direkte bestrijding voldoende tot goed, alsook de werkingsduur t. a. v. mogelijk later kiemende onkruidzaden, zodat een voor de praktijk aanvaardbaar resultaat werd verkregen. In vele andere proeven had deze toepassing echter weinig of geen resultaat. Er werd geen groeiremming van betekenis waargenomen.

Bij de voortzetting van de proefserie in 1966 werd besloten deze toepassing nogmaals op te nemen.

#### IV. PROEFJAAR 1966

##### a. Doel van de proef

Bestrijding van éénjarige onkruiden in bieten met diverse middelen en middelencombinaties.

##### b. Opzet van de proef

Zeven objecten in drievoud. Grootte der veldjes: 50 m<sup>2</sup>.

| Middelen           | Werkzame stof                                          | Hoeveelheid prod.<br>in l of kg/ha |
|--------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Venzar             | lenacil 81 %                                           | 1,5-2                              |
| Venzar             |                                                        | 2-2,5                              |
| Pyramin + Venzar   | pyrazon 80 % + lenacil 81 %                            | 2+1                                |
| Pyramin + IPC      | pyrazon 80 % + propham 50 %                            | 4+4 of 4+5                         |
| Pyramin of         |                                                        | 4-5                                |
| Endothal/IPC       | endothal natrium 128,6 g/l<br>+ propham 85,5 g/l       | 20, 30-40                          |
| Pyramin + Citowett | pyrazon 80 % + uitvloeier<br>alkylarylpolyglykolaether | 3+2                                |
| Onbehandeld        | schoffelen                                             |                                    |

##### c. Uitvoering en tijdstip van toepassing

De uitvoering had plaats op twee tijdstippen, nl. direkt of kort na het zaaien op een wat bezakt zaaibed en na opkomst van de bieten.

##### Venzar

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Op gronden met ten minste 6 % humus | 2-3 kg/ha   |
| in alle overige gevallen            | 1,5-2 kg/ha |

##### Pyramin + IPC

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Op zand- en kleigrond | 4+4 kg/ha |
| Op dalgrond           | 4+5 kg/ha |

##### Pyramin

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Op humusrijkere gronden, doch wel geschikt<br>voor het gebruik van Pyramin | 5 kg/ha |
| In alle overige gevallen                                                   | 4 kg/ha |

##### Endothal/IPC

Op humusrijke grondsoorten, zeer zware klei of op percelen waar veel grasachtigen worden verwacht, wordt de hoogste dosering toegepast.

Pyramin + Citowett

Toepassing over het gewas op het moment dat de kiemlobben van de bieten volkomen zijn gestrekt.

d. Uitgevoerde proeven

|             |      |                                        |
|-------------|------|----------------------------------------|
| Arnhem      | Ve   | zandgrond 6 % humus                    |
| Assen       | WD   | veenkoloniale grond, 15 % humus        |
| Axel        | ZVI  | zeeklei, 2 % humus, 40-45 % afslibbaar |
| Doetinchem  | OGe  | esgrond                                |
| Eindhoven   | OB   | zandgrond                              |
| Eindhoven   | OB   | veenhoudende ontginningsgrond          |
| Eindhoven   | OB   | vochthoudende zandgrond                |
| Emmen       | OD   | veenontginningsgrond                   |
| Emmen       | OD   | oude dalgrond                          |
| Emmeloord   | IJPo | zuiderzeegronden                       |
| Emmeloord   | IJPo | zuiderzeegronden                       |
| Goes        | Z    | zeeklei                                |
| Groningen   | NGr  | lichte rodoorngrond                    |
| Groningen   | NGr  | jonge zeekleigrond                     |
| Horst       | NL   | zandgrond                              |
| Oss         | NOB  | humusrijke zandgrond                   |
| Roermond    | ZL   | lössgrond                              |
| Tilburg     | MB   | zandgrond, 3 % humus                   |
| Tilburg     | MB   | zandgrond, 3 % humus                   |
| Tilburg     | MB   | zandgrond, 4 % humus                   |
| Tilburg     | MB   | lemige zandgrond, 2 à 3 % humus        |
| Tilburg     | MB   | lemige zandgrond, 4 % humus            |
| Tilburg     | MB   | venige zandgrond, 5 % humus            |
| Tilburg     | ME   | zandgrond, 5 % humus                   |
| Utrecht     | U    | stroomruggrond                         |
| Utrecht     | U    | zandgrond                              |
| Zevenbergen | WB   | zeeklei, 55 % afslibbaar               |
| Zwolle      | WO   | veenontginningsgrond                   |

e. Doseringen per proef in kg of liters produkt/ha

| Proef-<br>velden | Venزار | Venزار | Pyramin +<br>Venزار | Pyramin +<br>IPC | Pyramin | Endothal/<br>IPC | Pyramin +<br>Citowett |
|------------------|--------|--------|---------------------|------------------|---------|------------------|-----------------------|
| Ve 1652          | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| WD 835           | 2,0    | 2,5    | 2+1                 | 4+5              | 6       | 30 1             | 3+2                   |
| ZV1 1143         | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | -       | 40 1             | 3+2                   |
| OGe 1637         | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+1                   |
| OB 3800          | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| OB 3801          | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| OB 3802          | 2,0    | 2,5    | 2+1                 | 4+5              | 5       | -                | 3+2                   |
| OD 1297          | 2,0    | 2,5    | 2+1                 | 4+5              | -       | 30 1             | 3+2                   |
| OD 1298          | 2,0    | 2,5    | 2+1                 | 4+5              | -       | 30 1             | 3+2                   |
| IJPo 237         | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| IJPo 238         | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| Z 2762           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| NGr 3086         | 2,0    | 2,5    | 2+1                 | 4+4              | 5       | -                | 3+2                   |
| NGr 3087         | 2,0    | 2,5    | 2+1                 | 4+4              | 5       | -                | 3+1                   |
| NL 895           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| NOB 1025         | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| ZL 2481          | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | -       | 30 1             | 3+2                   |
| MB 750           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| MB 751           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| MB 752           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| MB 753           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| MB 754           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| MB 755           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| MB 757           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| U 1254           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| U 1255           | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| WB 2932          | 1,5    | 2,0    | 2+1                 | 4+4              | 4       | -                | 3+2                   |
| WO 1830          | 2,0    | 2,5    | 2+1                 | 4+5              | 5       | -                | -                     |

f. Weersomstandigheden

Maart was nat en somber; de temperatuur was normaal. April was nat en zeer somber en vertoonde grote temperatuurschommelingen. Mei was zonnig en droog met temperaturen boven normaal. Juni was bijzonder nat, warm en somber. Juli was koud, nat en somber.

Waarnemingen

- Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect: dit is het gemiddelde van drie veldjes waarbij 10 = alle onkruid gedood.
- Cijferbeoordeling van de stand van het gewas: dit is het gemiddelde van drie veldjes waarbij 10 = geen afwijking.
- Plantentellingen in verhoudingsgetallen.
- Opbrengstbepalingen zouden alleen worden uitgevoerd op proefvelden waar gedurende langere tijd duidelijk zichtbare schade aan het gewas werd waargenomen.

A. Onkruidbestrijding 1966

| Middelen           | Data<br>be-<br>spuiting | Ve 1652 |      | Data<br>be-<br>spuiting | WD 835  |     | Data<br>be-<br>spuiting | ZV1 1143 |      | Data<br>be-<br>spuiting | OGe 1637 |      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------------------|---------|-----|-------------------------|----------|------|-------------------------|----------|------|
|                    |                         | 2/5     | 16/5 |                         | 24/5    | 6/6 |                         | 20/5     | 3/6  |                         | 9/5      | 20/5 |
| Venzar             | 19/4                    | 5,0     | 4,0  | 6/5                     | 4,0     | 5,1 | 6/4                     | 9,6      | 10,0 | 21/4                    | 9,1      | 9,0  |
| Venzar             | 19/4                    | 6,0     | 5,0  | 6/5                     | 3,6     | 4,3 | 6/4                     | 9,6      | 10,0 | 21/4                    | 9,0      | 9,0  |
| Pyramin + Venzar   | 19/4                    | 6,7     | 6,3  | 6/5                     | 4,0     | 5,1 | 6/4                     | 9,3      | 10,0 | 21/4                    | 9,0      | 9,0  |
| Pyramin + IPC      | 19/4                    | 8,0     | 8,0  | 6/5                     | 4,3     | 5,0 | 6/4                     | 8,7      | 9,3  | 21/4                    | 9,0      | 9,0  |
| Pyramin            | 19/4                    | 8,3     | 8,0  | 6/5                     | 5,6     | 5,8 | 6/4                     | 9,0      | 8,0  | 21/4                    | 9,0      | 9,0  |
| Endothal/IPC       | -                       | 8,3     | -    | -                       | 6,1     | 6,3 | 6/4                     | 7,6      | 6,6  | -                       | -        | -    |
| Pyramin + Citowett | -                       | 6,0     | 6,0  | 20/5                    | 8,3     | 8,1 | 2/5                     | 5,6      | 5,0  | 10/5                    | 7,0      | 7,8  |
| Onbehandeld        | -                       | -       | -    | -                       | 3,0     | 3,6 | -                       | -        | -    | -                       | 7,0      | 6,0  |
| Middelen           |                         |         |      |                         |         |     |                         |          |      |                         |          |      |
|                    |                         | OB 3800 |      |                         | OB 3801 |     |                         | OB 3802  |      |                         | OD 1297  |      |
|                    |                         | 13/5    | 23/6 |                         | 6/6     | 6/7 |                         | 8/6      | 20/6 |                         | 20/5     | 3/6  |
| Venzar             | 4/5                     | 7,3     | 6,3  | 4/5                     | 5,6     | 6,3 | 9/5                     | 6,7      | 7,0  | 6/5                     | 2,0      | 3,0  |
| Venzar             | 4/5                     | 8,3     | 7,7  | 4/5                     | 5,6     | 7,0 | 9/5                     | 7,5      | 7,5  | 6/5                     | 2,0      | 4,0  |
| Pyramin + Venzar   | 4/5                     | 7,3     | 7,3  | 4/5                     | 6,3     | 6,6 | 9/5                     | 7,3      | 6,3  | 6/5                     | 3,1      | 3,1  |
| Pyramin + IPC      | 4/5                     | 8,1     | 8,0  | 4/5                     | 6,6     | 8,0 | 9/5                     | 7,3      | 6,3  | 6/5                     | 4,6      | 6,6  |
| Pyramin            | 4/5                     | 9,1     | 8,0  | 4/5                     | 9,7     | 9,0 | 9/5                     | 6,3      | 5,3  | 6/5                     | 3,1      | 4,0  |
| Endothal/IPC       | -                       | -       | -    | -                       | -       | -   | -                       | -        | -    | -                       | -        | -    |
| Pyramin + Citowett | 20/5                    | 8,3     | 8,0  | 20/5                    | 7,5     | 7,5 | 27/5                    | 6,8      | 7,3  | 27/5                    | -        | 9,0  |
| Onbehandeld        | -                       | 4,0     | 8,0  | -                       | -       | 7,0 | -                       | -        | -    | -                       | -        | -    |

A. Onkruidbestrijding 1966

| Middelen           | Data<br>be-<br>sp. | OD 1298 |      |      | Data<br>be-<br>sp. | IJPO 237 |     | Data<br>be-<br>sp. | IJPO 238 |      | Data<br>be-<br>sp. | Z 2762 |      | Data<br>be-<br>sp. | NGr 3086 |   |
|--------------------|--------------------|---------|------|------|--------------------|----------|-----|--------------------|----------|------|--------------------|--------|------|--------------------|----------|---|
|                    |                    | 13/5    | 20/5 | 27/5 |                    | 18/5     | 4/8 |                    | 20/5     | 7/6  |                    | 23/6   | 6/5  |                    | 16/6     |   |
| Venzar             | 22/4               | 1,6     | 2,0  | 2,0  | 5/5                | 10,0     | 8,3 | 7/4                | 10,0     | 10,0 | 4/5                | 4,3    | 26/3 | 8,0                | 8,5      |   |
| Venzar             | 22/4               | 3,7     | 3,0  | 3,0  | 5/5                | 10,0     | 9,1 | 7/4                | 10,0     | 10,0 | 4/5                | 4,0    | 26/3 | 6,6                | 8,0      |   |
| Pyramin + Venzar   | 22/4               | 2,6     | 3,0  | 3,0  | 5/5                | 10,0     | 8,3 | 7/4                | 10,0     | 10,0 | 4/5                | 5,0    | 26/3 | 7,3                | 7,5      |   |
| Pyramin + IPC      | 22/4               | 7,6     | 7,3  | 7,5  | 5/5                | 10,0     | 9,6 | 7/4                | 9,9      | 10,0 | 4/5                | 5,6    | 26/3 | 6,6                | 7,5      |   |
| Pyramin            | 22/4               | 7,6     | 7,3  | 7,5  | 5/5                | 10,0     | 9,3 | 7/4                | 9,9      | 10,0 | 4/5                | 4,0    | 26/3 | 6,6                | 8,5      |   |
| Endothal/IPC       | -                  | -       | -    | -    | -                  | -        | -   | -                  | -        | -    | -                  | -      | -    | -                  | -        | - |
| Pyramin + Citowett | 10/5               | 7,6     | 7,3  | 7,6  | 1/6                | 8,0      | 5,3 | 3/5                | 7,6      | 8,3  | 24/5               | 7,6    | 17/5 | 4,0                | 6,3      |   |
| Onbehandeld        | 10/5               | -       | 7,5  | 7,6  | -                  | -        | -   | -                  | 3,0      | 2,0  | -                  | 4,6    | -    | 4,0                | 4,0      |   |

| Middelen           | Data<br>be-<br>spuiting | NGr 3087 |      |  | Data<br>be-<br>spuiting | NL 895 |      | Data<br>be-<br>spuiting | NOB 1025 |      |     | Data<br>be-<br>spuiting | ZL 2481 |
|--------------------|-------------------------|----------|------|--|-------------------------|--------|------|-------------------------|----------|------|-----|-------------------------|---------|
|                    |                         | 1/6      | 15/6 |  |                         | 3/6    | 13/6 |                         | 25/5     | 16/6 | 6/7 |                         |         |
| Venzar             | 9/5                     | 6/6      | 6,3  |  | 27/4                    | 4,2    | 6,1  | 4/5                     | 6,0      | 6,3  | 7,0 | 2/5                     | 9,6     |
| Venzar             | 9/5                     | 8,6      | 5,6  |  | 27/4                    | 7,0    | 7,6  | 4/5                     | 7,0      | 7,0  | 8,0 | 2/5                     | 9,0     |
| Pyramin + Venzar   | 9/5                     | 7,6      | 6,3  |  | 27/4                    | 7,0    | 7,5  | 4/5                     | 7,0      | 7,8  | 7,6 | 2/5                     | 9,6     |
| Pyramin + IPC      | 9/5                     | 8,8      | 7,0  |  | 27/4                    | 8,0    | 7,4  | 4/5                     | 8,0      | 7,8  | 7,6 | 2/5                     | 8,8     |
| Pyramin            | 9/5                     | 7,6      | 6,3  |  | 27/4                    | 6,0    | 7,1  | 4/5                     | 7,3      | 8,0  | 6,0 | -                       | -       |
| Endothal/IPC       | -                       | -        | -    |  | -                       | -      | -    | -                       | -        | -    | -   | -                       | 8,8     |
| Pyramin + Citowett | 6/6                     | 4,0      | 6,0  |  | 17/5                    | 6,3    | 5,3  | 21/5                    | 9,0      | 8,3  | 6,3 | 20/5                    | 5,6     |
| Onbehandeld        | -                       | 4,3      | 2,0  |  | -                       | 1,3    | 1,0  | -                       | -        | -    | -   | -                       | -       |

A. Onkruidbestrijding 1966

| Middelen           | Data<br>be-<br>sp. | MB 750 |      |      | Data<br>be-<br>sp. | MB 751 |      | Data<br>be-<br>sp. | MB 752 |      |      | MB 753 |      |      |
|--------------------|--------------------|--------|------|------|--------------------|--------|------|--------------------|--------|------|------|--------|------|------|
|                    |                    | 16/5   | 25/5 | 22/6 |                    | 24/5   | 21/6 |                    | 9/5    | 25/5 | 22/6 | 16/5   | 25/5 | 6/6  |
| Venzar             | 4/5                | 8,0    | 9,0  | 7,5  | 5/5                | 5,0    | 7,0  | 7/4                | 6,6    | 7,0  | 6,3  | 8,0    | 6,0  | 8,3  |
| Venzar             | 4/5                | 8,0    | 9,0  | 7,6  | 5/5                | 6,3    | 7,6  | 7/4                | 8,0    | 8,0  | 6,3  | 8,0    | 7,0  | 8,6  |
| Pyramin + Venzar   | 4/5                | 8,3    | 8,6  | 8,0  | 5/5                | 6,0    | 6,3  | 7/4                | 8,6    | 8,5  | 7,1  | 8,3    | 7,1  | 8,6  |
| Pyramin + IPC      | 4/5                | 8,6    | 9,0  | 8,1  | 5/5                | 6,0    | 6,3  | 7/4                | 8,3    | 8,0  | 6,6  | 8,3    | 7,8  | 9,3  |
| Pyramin            | 4/5                | 8,5    | 9,0  | 8,3  | 5/5                | 7,8    | 7,5  | 7/4                | 9,3    | 8,6  | 8,6  | 8,3    | 7,6  | 9,0  |
| Endothal/IPC       | -                  | -      | -    | -    | -                  | -      | -    | -                  | -      | -    | -    | -      | -    | -    |
| Pyramin + Citowett | 18/5               | 6,6    | 9,0  | 8,3  | 18/5               | 9,0    | 9,0  | 6/5                | 4,3    | 7,0  | 6,3  | 5,6    | 6,8  | 9,0  |
| Onbehandeld        | -                  | 5,8    | 6,0  | 6,3  | -                  | 3,3    | 3,3  | -                  | 4,6    | 1,6  | 1,6  | 5,8    | 1,0  | 6,6  |
| Middelen           | Data<br>besp.      | MB 754 |      |      | Data<br>besp.      | MB 755 |      | Data<br>besp.      | MB 757 |      |      | U 1254 |      |      |
|                    |                    | 25/5   | 22/6 | 22/6 |                    | 25/5   | 25/7 |                    | 25/5   | 8/6  | 22/6 | 23/5   | 1/6  | 16/6 |
| Venzar             | 11/5               | 5,3    | 7,0  | 7,0  | 9/5                | 5,6    | 6,0  | 7/5                | 9,0    | 8,6  | 8,6  | 6,0    | 5,5  | 7,3  |
| Venzar             | 11/5               | 5,3    | 7,0  | 7,0  | 9/5                | 6,3    | 7,3  | 7/5                | 9,0    | 9,0  | 8,6  | 5,7    | 6,7  | 7,3  |
| Pyramin + Venzar   | 11/5               | 5,3    | 5,6  | 5,6  | 9/5                | 6,3    | 7,0  | 7/5                | 9,0    | 9,0  | 8,6  | 7,3    | 7,3  | 7,3  |
| Pyramin + IPC      | 11/5               | 5,6    | 7,3  | 7,3  | 9/5                | 8,1    | 6,3  | 7/5                | 9,0    | 8,6  | 8,1  | 6,8    | 7,3  | 7,7  |
| Pyramin            | 11/5               | 5,5    | 6,6  | 6,6  | 9/5                | 7,1    | 7,0  | 7/5                | 9,0    | 9,0  | 9,0  | 5,0    | 4,7  | 6,3  |
| Endothal/IPC       | -                  | -      | -    | -    | -                  | -      | -    | -                  | -      | -    | -    | -      | -    | -    |
| Pyramin + Citowett | 29/5               | 3,0    | 7,3  | 7,3  | 18/5               | 8,5    | 7,6  | 21/5               | 9,0    | 9,0  | 9,0  | 7,0    | 6,3  | 7,3  |
| Onbehandeld        | -                  | 2,3    | 4,0  | 4,0  | -                  | 2,0    | 2,3  | -                  | -      | -    | -    | 3,7    | 2,7  | 1,0  |

A. Onkruidbestrijding 1966

| Middelen           | Data<br>be-<br>spuiting | U 1255 |     | Data<br>be-<br>spuiting | WB 2932 |      | Data<br>be-<br>spuiting | WO 1832 |
|--------------------|-------------------------|--------|-----|-------------------------|---------|------|-------------------------|---------|
|                    |                         | 30/5   | 8/6 |                         | 24/5    | 13/6 |                         |         |
| Venzar             | 6/5                     | 5,8    | 7,0 | 9/5                     | 4,7     | 5,3  | 2/5                     | 7,5     |
| Venzar             | 6/5                     | 5,7    | 6,7 | 9/5                     | 5,0     | 5,0  | 2/5                     | 7,5     |
| Pyramin + Venzar   | 6/5                     | 7,0    | 7,3 | 9/5                     | 5,0     | 6,6  | 2/5                     | 7,6     |
| Pyramin + IPC      | 6/5                     | 7,7    | 8,2 | 9/5                     | 6,0     | 7,3  | 2/5                     | 7,4     |
| Pyramin            | 6/5                     | 6,5    | 7,6 | 9/5                     | 5,7     | 5,3  | 2/5                     | 6,8     |
| Endothal/IPC       | -                       | -      | -   | -                       | -       | -    | -                       | -       |
| Pyramin + Citowett | 20/5                    | 7,3    | 7,1 | 24/5                    | 4,7     | 6,0  | -                       | -       |
| Onbehandeld        | -                       | -      | -   | -                       | 4,3     | 2,0  | -                       | -       |

B. Stand van het gewas 1966

| Middelen           | Ve 1652 |      | ZV1 1143 |     | OGe 1637 | OB 3800 |      | OB 3801 |     | OB 3802 |      | OD 1297 |      |
|--------------------|---------|------|----------|-----|----------|---------|------|---------|-----|---------|------|---------|------|
|                    | 2/5     | 16/5 | 20/5     | 3/6 | 3/6      | 13/5    | 20/6 | 6/6     | 6/7 | 8/6     | 18/7 | 9/6     | 17/6 |
| Venzar             | 9,0     | 9,0  | 6,7      | 7,0 | 8,0      | 7,8     | 7,3  | 7,0     | 6,3 | 7,7     | 7,7  | 6,8     | 7,1  |
| Venzar             | 9,0     | 9,0  | 7,0      | 7,0 | 7,0      | 7,0     | 7,6  | 7,0     | 6,0 | 8,0     | 8,0  | 7,0     | 7,5  |
| Pyramin + Venzar   | 9,0     | 9,0  | 7,0      | 7,3 | 7,0      | 7,6     | 8,0  | 7,0     | 6,7 | 8,7     | 8,3  | 6,7     | 7,3  |
| Pyramin + IPC      | 9,0     | 9,0  | 7,6      | 8,7 | 8,0      | 8,0     | 8,0  | 7,0     | 7,3 | 8,3     | 8,3  | 7,5     | 7,5  |
| Pyramin            | 9,0     | 9,0  | -        | -   | 8,0      | 8,0     | 8,0  | 7,0     | 7,8 | 8,0     | 8,0  | -       | -    |
| Endothal/IPC       | -       | -    | 8,3      | 9,0 | -        | -       | -    | -       | -   | -       | -    | 6,8     | 7,1  |
| Pyramin + Citowett | 7,0     | 8,0  | 7,3      | 8,0 | 6,5      | 7,3     | 7,5  | 7,0     | 7,7 | 8,6     | 8,1  | 6,5     | 5,7  |
| Onbehandeld        | -       | -    | 9,0      | 9,0 | 8,0      | 8,0     | 7,6  | 7,0     | 6,7 | 6,0     | 6,7  | 6,0     | 7,1  |

| Middelen           | OD 1298 | IJPO 237 | IJPO 238 |     | Z 2762 | NGR 3086 |      | NGR 3087 |     |      |
|--------------------|---------|----------|----------|-----|--------|----------|------|----------|-----|------|
|                    | 27/5    | 18/5     | 20/5     | 7/6 | 25/7   | 23/6     | 24/5 | 16/6     | 1/6 | 15/6 |
| Venzar             | 6,7     | 9,0      | 2,3      | 2,0 | 2,7    | 10,0     | 8,6  | 8,0      | 7,0 | 7,7  |
| Venzar             | 6,7     | 8,0      | 1,3      | 1,3 | 1,6    | 10,0     | 8,5  | 8,0      | 7,0 | 7,7  |
| Pyramin + Venzar   | 6,6     | 9,0      | 2,7      | 2,3 | 3,1    | 10,0     | 8,8  | 8,1      | 7,0 | 7,3  |
| Pyramin + IPC      | 6,1     | 9,0      | 7,0      | 5,0 | 6,5    | 10,0     | 8,6  | 7,8      | 6,7 | 8,0  |
| Pyramin            | -       | 9,0      | 8,7      | 7,0 | 7,7    | 10,0     | 8,8  | 7,8      | 7,0 | 7,7  |
| Endothal/IPC       | 6,5     | -        | -        | -   | -      | -        | -    | -        | -   | -    |
| Pyramin + Citowett | 5,1     | 10,0     | 6,7      | 5,7 | 8,0    | 10,0     | 8,8  | 7,8      | 7,0 | 6,7  |
| Onbehandeld        | 7,0     | 10,0     | 9,0      | 8,7 | 7,8    | 10,0     | 9,0  | 7,7      | 7,0 | 8,0  |

| Middelen           | NL 895 |        |      | NOB 1025 |      | ZL 2481 | MB 750 | MB 751 | MB 752  | MB 753 | MB 754 | MB 755 |
|--------------------|--------|--------|------|----------|------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
|                    | 3/6    | 13/6   | 25/7 | 25/5     | 10/6 |         |        |        |         |        |        |        |
|                    |        |        |      |          |      |         |        |        |         |        |        |        |
| Venzar             | 8,3    | 7,1    | 5,0  | 7,7      | 8,0  | 7,5     | 8,0    | 8,0    | 6,7     | 7,0    | 6,7    | 6,3    |
| Venzar             | 7,7    | 8,0    | 5,5  | 7,8      | 7,1  | 6,8     | 8,3    | 6,7    | 6,8     | 7,0    | 5,7    | 6,3    |
| Pyramin + Venzar   | 7,7    | 8,0    | 6,7  | 7,8      | 7,8  | 6,8     | 8,7    | 7,7    | 6,3     | 7,0    | 5,3    | 7,5    |
| Pyramin + IPC      | 8,3    | 7,7    | 5,5  | 7,3      | 8,3  | 7,3     | 8,0    | 7,3    | 6,3     | 7,0    | 5,3    | 7,3    |
| Pyramin            | 8,0    | 7,7    | 6,0  | 8,8      | 8,0  | 7,8     | 8,3    | 7,7    | 7,3     | 7,0    | 7,0    | 7,3    |
| Endothal/IPC       | -      | -      | -    | -        | -    | -       | -      | -      | -       | -      | -      | -      |
| Pyramin + Citowett | 8,7    | 7,1    | 5,8  | 6,0      | 7,1  | 8,0     | 8,0    | 5,0    | 6,3     | 7,0    | 5,7    | 7,3    |
| Onbehandeld        | 8,7    | 4,7    | 2,8  | 9,0      | 8,8  | 8,6     | 8,7    | 8,3    | 7,5     | 7,0    | 5,7    | 6,7    |
| Middelen           | MB 757 | U 1254 |      | U 1255   |      | WB 2932 |        |        | WO 1831 |        |        |        |
|                    |        | 22/6   | 23/5 | 30/5     | 24/5 | 13/6    | 2/8    | 26/5   | 6/6     |        |        |        |
|                    | Venzar | 8,3    | 6,3  | 7,0      | 7,0  | 6,3     | 7,7    | 9,0    | 7,5     |        |        |        |
| Venzar             | 8,3    | 5,7    | 7,0  | 7,0      | 7,0  | 7,1     | 9,5    | 7,5    |         |        |        |        |
| Pyramin + Venzar   | 8,0    | 6,2    | 6,8  | 7,0      | 6,0  | 6,5     | 9,3    | 7,5    |         |        |        |        |
| Pyramin + IPC      | 8,1    | 6,2    | 6,7  | 7,0      | 7,0  | 7,7     | 9,1    | 7,5    |         |        |        |        |
| Pyramin            | 8,7    | 6,0    | 6,7  | 7,0      | 8,0  | 7,3     | 9,1    | 7,5    |         |        |        |        |
| Endothal/IPC       | -      | -      | -    | -        | -    | -       | -      | 7,5    |         |        |        |        |
| Pyramin + Citowett | 7,0    | 6,0    | 5,7  | 7,0      | 5,8  | 7,1     | 9,0    | 7,5    |         |        |        |        |
| Onbehandeld        | 8,3    | 6,2    | 7,5  | 7,0      | 7,7  | 7,5     | 10,0   | 7,5    |         |        |        |        |

C. Overzicht van enkele plantentellingen in verhoudingsgetallen

| Middelen           | ZV1 1143 | Z 2761 | IJPO 238 | OD 1297 | OD 1298 | ZL 2481 |
|--------------------|----------|--------|----------|---------|---------|---------|
| Venzar             | 76,3     | 90,1   | 25,0     | 96,4    | 100,0   | 93,2    |
| Venzar             | 59,0     | 79,4   | 25,0     | 94,6    | 103,6   | 92,8    |
| Pyramin + Venzar   | 74,8     | 91,5   | 31,0     | 103,5   | 118,9   | 95,4    |
| Pyramin + IPC      | 100,0    | 98,6   | 98,0     | 101,7   | 105,0   | 95,4    |
| Pyramin            | -        | 102,9  | 91,0     | -       | -       | -       |
| Endothal/IPC       | 104,2    | -      | -        | 98,2    | 116,8   | 101,1   |
| Pyramin + Citowett | 106,3    | 99,6   | 89,0     | 85,7    | 116,3   | 98,1    |
| Onbehandeld        | 100,0    | 100,0  | 100,0    | 100,0   | 100,0   | 100,0   |

Samenvatting van de resultaten over 1966

Venzar

Zowel bij de lage als bij de hoge dosering was het bestrijdingseffect zeer wisselvallig.

In vele proeven was het resultaat van de hoge dosering evenwel beter.

De ontwikkeling van de bieten werd vooral in het begin met beide doseringen geremd. De verschillen waren i. v. m. de overige middelen soms geruime tijd waar te nemen.

In één proef was zelfs sprake van een uitgesproken slechte stand, terwijl uit plantentellingen bleek dat de bieten sterk werden gereduceerd.

Dit middel werd in de proefserie voor 1967 opnieuw opgenomen

Pyramin + Venzar

De onkruidbestrijding was over het algemeen goed, hoewel het effect op de humusrijkere gronden tegenviel.

Aan het gewas werden gedurende de groeiperiode soms groeiremmingen waargenomen en uit een aantal plantentellingen bleek, dat de bieten sterk waren uitgedund. Pyramin + Venzar bood t. o. v. de andere toepassingen weinig perspectief, zodat deze combinatie in de proefserie voor 1967 niet meer werd opgenomen.

Pyramin + IPC

Het bestrijdingseffect was met uitzondering van twee proeven goed.

Aan het gewas werden slechts geringe groeiremmingen waargenomen.

Pyramin

De onkruidbestrijding was over het algemeen goed en aan het gewas werd geen groeiremming van betekenis waargenomen.

Endothal/IPC

Deze combinatie werd slechts in een klein aantal proeven toegepast.

Het bestrijdingseffect was over het algemeen matig.

Aan het gewas werd geen groeiremming waargenomen.

Pyramin + Citowett

Het bestrijdingseffect van deze toepassing over het jonge gewas op reeds aanwezig onkruid, was in vele proeven ruim voldoende tot goed.

Uit diverse proeven bleek echter ook dat de bieten vooral kort na de bespuiting in hun ontwikkeling werden geremd.

Dit verschijnsel was in sommige proeven geruime tijd waar te nemen.

## V. PROEFJAAR 1967

### a. Doel van de proef

Bestrijding van éénjarige onkruiden in bieten met verschillende middelen en -combinaties.

### b. Opzet van de proef

A-schema: Voor proeven op klei-  
gronden tot maximaal 3 % humus

Zeven objecten in drievoud.

Grootte der veldjes: 50 m<sup>2</sup>.

B-schema: voor proeven op zand-,  
dal- en kleigronden met meer dan  
3 % humus

Acht objecten in drievoud.

Grootte der veldjes: 50 m<sup>2</sup>.

#### A-schema

| Middelen      | Werkzame stof                                                              | Hoeveelheid prod.<br>in l of kg/ha |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Pyramin       | pyrazon 65 %                                                               | 4-5                                |
| Pyramin + TCA | pyrazon 65 % + natr. trichloor acetaat 90 %                                | 4+6                                |
| Pyramin + IPC | pyrazon 65 % + propham 50 %                                                | 4+3 of 4+4                         |
| Ganon         | Bayer 60618.80 %                                                           | 5-7                                |
| Murbetol A3   | endothal natrium 75 g/l + propham 150 g/l<br>+ medinoterb-acetaat 42,3 g/l | zie dose-<br>ringstabel            |
| Schering 4072 | phenmedipham 196 g/l                                                       | 12                                 |
| Onbehandeld   | schoffelen                                                                 |                                    |

#### B-schema

| Middelen      | Werkzame stof                                                              | Hoeveelheid prod.<br>in l of kg/ha |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Pyramin of    | pyrazon 65 %                                                               | 4-5                                |
| Endothal/IPC  | endothal natrium 128,6 g/l +<br>propham 85,5 g/l                           | 30 - 40                            |
| Pyramin + IPC | pyrazon 65 % + propham 50 %                                                | 4+4 of 4+5                         |
| Ganon         | Bayer 60618.80 %                                                           | 6-7                                |
| Murbetol A3   | endothal natrium 75 g/l + propham<br>150 g/l + medinoterb-acetaat 42,3 g/l | zie dose-<br>ringstabel            |
| Venzar        | lenacil 81 %                                                               | zie dos.tab.                       |
| Venzar + IPC  | lenacil 81 % + propham 50 %                                                | zie dos.tab.                       |
| Schering 4072 | phenmedipham 196 g/l                                                       | 12                                 |
| Onbehandeld   | schoffelen                                                                 |                                    |

c. Uitvoeringen en tijdstippen van toepassing

Zowel bij het A- als bij het B-schema werden alle middelen met uitzondering van Schering 4072, direct of hoogstend enkele dagen na het zaaien toegepast.

Schering 4072 werd toegepast na opkomst van de bieten, zodra de kiembladjes gestrekt waren en de onkruiden twee tot vier echte blaadjes hadden gevormd. De toepassing mocht niet later dan één week voor het opéén zetten plaatshebben.

A-schema

|                      |                           |           |
|----------------------|---------------------------|-----------|
| <u>Pyramin + IPC</u> | gronden tot 25 % slib:    | 4+3 kg/ha |
|                      | in alle overige gevallen: | 4+4 kg/ha |

Ganon                    niet toe te passen op dalgronden en gronden met meer dan 10 % humus.

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Zandgrond met 2-5 % humus: | 5 kg/ha |
|----------------------------|---------|

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Kleigrond met 2-5 % humus resp.<br>tot 40 % afslibbaar: | 6 kg/ha |
|---------------------------------------------------------|---------|

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Op gronden met 5-10 % humus resp.<br>> 40 % afslibbaar: | 7 kg/ha |
|---------------------------------------------------------|---------|

Murbetol A3                    Op zandgronden met minder dan 5 % humus uitsluitend 10 l/ha.

Voor het bepalen van de juiste dosering van dit middel op klei- en zavelgronden, werd een grafiek gebruikt, waarbij voor de toepassing onderscheid werd gemaakt in gronden met minder dan 5 % humus en gronden met meer dan 5 % humus.

Door het bepalen van de som van afslibbare delen + humuspercentage kon de dosering per ha op de grafiek worden afgelezen.

Voor humusrijke veenkoloniale zand- en dalgronden was de dosering als volgt:

6 -10 % humus: 10-13 l/ha

11-15 % humus: 13-16 l/ha

> 15 % humus: 1 l/ha per procent humus met een maximum van 20 l/ha

B-schema

|                      |                                 |           |
|----------------------|---------------------------------|-----------|
| <u>Endothal/IPC</u>  | Humeuze kleigronden:            | 40 l/ha   |
|                      | Veenkoloniale gronden:          | 30 l/ha   |
| <u>Pyramin + IPC</u> | Gronden met 5 à 6 % humus:      | 4+4 kg/ha |
|                      | Gronden met meer dan 6 % humus: | 4+5 kg/ha |

Ganon en  
Murbetol A3

Zie onder A-schema

Venzar

| Humusgehalte<br>in procenten | Löss | Zand- en<br>dalgronden | Zavel- en zeekleigronden |              |                |
|------------------------------|------|------------------------|--------------------------|--------------|----------------|
|                              |      |                        | < 25 % slib              | 26-40 % slib | > 40 % slib    |
| 3,0- 4,5                     | 1,25 | 1,25                   | 1,25                     | 1,25-1,50    | 1,25-1,50-1,75 |
| 4,5- 6,0                     | -    | 1,50                   | 1,50                     | 1,50-1,75    | 1,50-1,75-2,00 |
| 6,0-10,0                     | -    | 2,00                   | 2,00                     | 2,00         | 2,00           |
| 10,0-15,0                    | -    | 2,50                   | 2,00                     | 2,50         | 2,50           |
| > 15,0                       | -    | 3,00                   | -                        | -            | -              |

|                     |                           |             |
|---------------------|---------------------------|-------------|
| <u>Venzar + IPC</u> | Gronden met 6-15 % humus: | 2+4 kg/ha   |
|                     | Gronden > 15 % humus:     | 2,5+5 kg/ha |

d. Uitgevoerde proeven

|             |      |                    |                             |
|-------------|------|--------------------|-----------------------------|
| Arnhem      | Ve   | zandgrond          | 8,0 % humus                 |
| Assen       | WD   | dalgrond           | 15,0 % humus                |
| Axel        | ZVI  | zeeklei            | 1,7 % humus 32 % afslibbaar |
| Doetinchem  | OGe  | esgrond            | 5,0 % humus                 |
| Eindhoven   | OB   | veenk. ontg. grond | 7,0 % humus                 |
| Eindhoven   | OB   | zandgrond          | 4,0 % humus                 |
| Emmen       | OD   | zandgrond          | 5,0 % humus                 |
| Emmen       | OD   | dalgrond           | 9,0 % humus                 |
| Emmeloord   | IJPO | zavelgrond         | 2,0 % humus 12 % afslibbaar |
| Emmeloord   | IJPO | zeeklei            | 3,0 % humus 30 % afslibbaar |
| Emmeloord   | IJPO | zeeklei            | 4,0 % humus 50 % afslibbaar |
| Goes        | Z    | zeeklei            | 2,0 % humus 35 % afslibbaar |
| Goes        | Z    | zeeklei            | 2,0 % humus 27 % afslibbaar |
| Hengelo     | OO   | veenontg. grond    | 8,2 % humus                 |
| Horst       | NL   | zandgrond          | 2,5 % humus                 |
| Leeuwarden  | NF   | zeeklei            | 2,0 % humus 37 % afslibbaar |
| Oss         | NOB  | zandgrond          | 5,0 % humus                 |
| Roermond    | ZL   | lössgrond          | 2,0 % humus 28 % afslibbaar |
| Roermond    | ZL   | leemh. zandgr.     | 2,2 % humus 11 % afslibbaar |
| Schagen     | NNH  | zeeklei            | 4,0 % humus 35 % afslibbaar |
| Schagen     | NNH  | zeeklei            | 2,2 % humus 21 % afslibbaar |
| Tilburg     | MB   | zandgrond          | 4,5 % humus                 |
| Veendam     | ZGr  | dalgrond           | 12,4 % humus                |
| Zevenbergen | WB   | zeeklei            | 2,5 % humus 45 % afslibbaar |

e. Dosering per proef in kg of liters produkt/ha

| Proef-<br>velden | Pyra-<br>min | Endothal<br>/IPC | Pyramin<br>+ IPC | Pyramin<br>+ TCA | Ganon | Venzar | Venzar<br>+ IPC | Murbe-<br>tol A3 | Schering<br>4072 |
|------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|-------|--------|-----------------|------------------|------------------|
| Ve 1700          | -            | 40               | 4+5              | -                | 7     | 2      | 2+4             | 12               | 12               |
| WD 872           | -            | 30               | 4+5              | -                | -     | 2,5    | 2+4             | 16               | 12               |
| ZV1 1179         | 5            | -                | 4+4              | 4+6              | 6     | -      | -               | 18               | 12               |
| OGe 1675         | -            | 40               | 4+5              | -                | 7     | 1,5    | -               | 10               | 12               |
| OB 3829          | 5            | -                | 4+5              | -                | 7     | 2      | 2+4             | 10,5             | 12               |
| OB 3830          | 4            | -                | 4+4              | -                | 6     | 1,5    | -               | 10               | 12               |
| OD 1355          | 4            | -                | 4+4              | -                | 5     | 1,5    | -               | 10               | 12               |
| OD 1356          | 5            | -                | 4+5              | -                | 7     | 2,5    | 2+4             | 12               | 12               |
| IJPO 298         | 4            | -                | 4+4              | 4+6              | 6     | -      | -               | 16               | 12               |
| IJPO 299         | 4            | -                | 4+3              | 4+6              | 5     | -      | -               | 11               | 12               |
| IJPO 300         | 4            | -                | 4+4              | 4+6              | 7     | -      | -               | 24               | 12               |
| Z 2818           | 4            | -                | 4+4              | 4+6              | 6     | -      | -               | 18               | 12               |
| Z 2819*          | 4            | -                | 4+4              | 4+6              | 6     | -      | -               | 12               | 12               |
| OO 1935          | 5            | -                | 4+5              | -                | 7     | 2      | 2+4             | 12               | 12               |
| NL 919           | 4            | -                | 4+4              | -                | 5     | 1,25   | -               | 10               | 12               |
| NF 1690          | 5            | -                | 4+4              | 4+6              | 7     | -      | -               | 18               | 12               |
| NOB 1055         | 4            | -                | 4+4              | -                | 6     | 1,5    | -               | 10               | 12               |
| ZL 2510          | 4            | -                | 4+4              | 4+6              | 6     | -      | -               | 15               | 12               |
| ZL 2516          | 4            | -                | 4+4              | -                | 6     | 1,25   | 1,25+4          | 10               | 12               |
| NNH 2440         | 5            | -                | 4+4              | -                | 6     | 1,5    | -               | 18               | 12               |
| NNH 2441         | 4            | -                | 4+3              | 4+6              | 6     | -      | -               | 13               | 12               |
| MB 780           | 4            | -                | 4+4              | -                | 6     | 1,5    | -               | 10               | 12               |
| ZGr 1885         | -            | 30               | 4+5              | -                | -     | 2,5    | 2+4             | 15               | 12               |
| WB 2959          | 5            | -                | 4+4              | 4+6              | 7     | -      | -               | 23               | 12               |

\*Vervallen wegens wateroverlast

f. Weersomstandigheden

Maart had veel zacht weer en was daarbij soms somber en nat. April was koud en zonnig; de hoeveelheid neerslag was ongeveer normaal. Mei was vrij nat en aan de sombere kant, terwijl de temperatuur iets beneden normaal bleef. Juni was over het algemeen droog en vrij koud. Juli was warm, droog en zonnig.

Waarnemingen

- Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect: dit is het gemiddelde van drie veldjes waarbij 10 = alle onkruid gedood.
- Cijferbeoordeling van de stand van het gewas: dit is het gemiddelde van drie veldjes waarbij 10 = geen afwijking.
- Opbrengstbepalingen zouden alleen worden uitgevoerd op proefvelden waar gedurende langere tijd duidelijk zichtbare schade aan het gewas werd waargenomen.

| Middelen      | Data<br>besp. | ZV1 1179 |               | Data<br>besp. | OB 3830       |        | Data<br>besp. | ID 1355       |         |               | IJPO 298 |               | Data<br>besp. | IJPO 299<br>26/5 |         |      |      |     |
|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|--------|---------------|---------------|---------|---------------|----------|---------------|---------------|------------------|---------|------|------|-----|
|               | 27/4          | 18/5     | 7/6           | besp.         | 19/5          | 6/6    | besp.         | 24/5          | 30/5    | 5/6           | 26/5     | 22/6          | besp.         |                  |         |      |      |     |
|               |               |          |               |               |               |        |               |               |         |               |          |               |               |                  |         |      |      |     |
| Pyramin       | 21/3          | 8,0      | 7,7           | 8,3           | 17/4          | 3,1    | 3,0           | 24/4          | 4,0     | 3,5           | 3,0      | 24/3          | 8,1           | 8,5              | 7/4     | 6,3  |      |     |
| Pyramin + TCA | 21/3          | 8,0      | 9,0           | 8,3           | -             | -      | -             | -             | -       | -             | -        | -             | 8,0           | 8,5              | 7/4     | 8,3  |      |     |
| Pyramin + IPC | 21/3          | 6,7      | 7,3           | 8,0           | 17/4          | 3,0    | 3,1           | 24/4          | 5,5     | 6,0           | 6,0      | 24/3          | 8,7           | 9,0              | 7/4     | 6,1  |      |     |
| Ganon         | 21/3          | 7,0      | 7,3           | 7,3           | 17/4          | 3,0    | 2,0           | 24/4          | 4,5     | 4,5           | 4,0      | 24/3          | 8,7           | 8,0              | 7/4     | 6,5  |      |     |
| Murbetol A3   | 21/3          | 6,0      | 5,7           | 5,7           | 17/4          | 4,0    | 4,0           | 24/4          | 2,0     | 1,0           | 3,0      | 24/3          | 7,8           | 4,0              | 7/4     | 5,3  |      |     |
| Venzar        | -             | -        | -             | -             | 17/4          | 3,0    | 3,0           | 24/4          | 5,0     | 6,1           | 5,0      | -             | -             | -                | -       | -    |      |     |
| Schering 4072 | 27/4          | -        | 7,3           | 6,7           | 18/5          | 8,0    | 7,4           | 19/5          | 4,5     | 7,7           | 9,0      | 16/5          | 7,8           | 5,0              | 12/5    | 4,3  |      |     |
| Middelen      | Data<br>besp. | IJPO 300 | Data<br>besp. | Z 2818        | Data<br>besp. | NL 919 | Data<br>besp. | Data<br>besp. | NF 1690 |               |          | Data<br>besp. | NOB 1055      |                  |         |      |      |     |
|               | 22/5          | 24/3     | besp.         | 4/4           | 6/5           | 24/5   | 6/6           | besp.         | 20/5    | 6/6           | 16/6     | besp.         | 25/5          | 9/6              | 23/6    |      |      |     |
|               |               |          |               |               |               |        |               |               |         |               |          |               |               |                  |         |      |      |     |
| Pyramin       | 7/4           | 9,1      | 24/3          | 9,5           | 9,5           | 10/4   | 6,0           | 7,0           | 28/4    | 7,0           | 5,5      | 6,0           | 19/4          | 6,0              | 5,1     | 6,0  |      |     |
| Pyramin + TCA | 7/4           | 8,0      | 24/3          | 9,0           | 7,7           | -      | -             | -             | 28/4    | 7,0           | 6,5      | 6,0           | -             | -                | -       | -    |      |     |
| Pyramin + IPC | 7/4           | 8,1      | 24/3          | 8,5           | 8,5           | 10/4   | 6,5           | 8,0           | 28/4    | 6,0           | 6,5      | 6,5           | 19/4          | 7,3              | 6,1     | 7,7  |      |     |
| Ganon         | 7/4           | 9,3      | 24/3          | 7,0           | 6,0           | 10/4   | 8,5           | 9,0           | 28/4    | 8,0           | 8,0      | 7,5           | 19/4          | 7,3              | 5,3     | 3,0  |      |     |
| Murbetol A3   | 7/4           | 8,7      | 24/3          | 9,0           | 6,0           | 10/4   | 7,5           | 6,0           | 28/4    | 4,5           | 6,0      | 6,0           | 19/4          | 6,0              | 3,3     | 2,7  |      |     |
| Venzar        | -             | -        | -             | -             | -             | 10/4   | 7,0           | 6,5           | -       | -             | -        | -             | 20/4          | 6,0              | 5,7     | 5,7  |      |     |
| Schering 4072 | 9/5           | 9,7      | 1/5           | 6,5           | 8,0           | 12/5   | 9,5           | 8,5           | 24/5    | -             | 8,0      | 8,5           | 25/5          | -                | 7,3     | 8,3  |      |     |
| Middelen      | Data<br>besp. | ZL 2510  |               | Data<br>besp. | NNH 2440      |        | Data<br>besp. | NNH 2441      |         | Data<br>besp. | MB 780   |               |               | Data<br>besp.    | WB 2959 |      |      |     |
|               | besp.         | 31/5     | 21/6          | besp.         | 17/5          | 1/6    | besp.         | 16/5          | 24/5    | 26/6          | besp.    | 5/5           | 12/5          | 25/5             | 8/5     | 16/5 | 24/5 |     |
|               |               |          |               |               |               |        |               |               |         |               |          |               |               |                  |         |      |      |     |
| Pyramin       | 30/3          | 8,3      | 8,1           | 19/4          | 6,0           | 8,0    | 31/3          | 9,0           | 9,0     | 9,0           | 21/4     | 6,7           | 5,7           | 4,0              | 23/3    | 7,6  | 8,0  | 7,0 |
| Pyramin + TCA | 30/3          | 9,0      | 8,0           | -             | -             | -      | 31/3          | 9,0           | 10,0    | 9,0           | -        | -             | -             | -                | 23/3    | 7,0  | 7,3  | 7,0 |
| Pyramin + IPC | 30/3          | 9,7      | 8,5           | 19/4          | 6,0           | 8,2    | 31/3          | 9,0           | 9,5     | 9,0           | 21/4     | 7,0           | 6,0           | 4,0              | 23/3    | 7,6  | 7,6  | 7,6 |
| Ganon         | 30/3          | 7,7      | 7,1           | 19/4          | 7,0           | 7,9    | 31/3          | 9,0           | 9,0     | 9,0           | 21/4     | 5,8           | 5,0           | 4,0              | 23/3    | 6,0  | 6,3  | 6,0 |
| Murbetol A3   | 30/3          | 8,3      | 8,3           | 19/4          | 6,3           | 6,8    | 31/3          | 9,0           | 9,0     | 8,0           | 21/4     | 5,7           | 5,0           | 4,0              | 23/3    | 3,6  | 4,0  | 5,0 |
| Venzar        | -             | -        | -             | 19/4          | 6,0           | 8,5    | -             | -             | -       | -             | 21/4     | 5,3           | 5,0           | 5,4              | -       | -    | -    | -   |
| Schering 4072 | 17/5          | 5,3      | 7,5           | 16/5          | 8,8           | 9,6    | 10/5          | 10,0          | 9,0     | 9,0           | 12/5     | 5,0           | 5,0           | 9,0              | 8/5     | -    | 8,0  | 7,7 |

A. Onkruidbestrijding. B-schema 1967

| Middelen      | Data<br>besp. | Ve 1700 |      | Data<br>besp. | WD 872 |      |     | Data<br>besp. | OGe 1675 |      |     | Data<br>besp. | OB 3829 |     |
|---------------|---------------|---------|------|---------------|--------|------|-----|---------------|----------|------|-----|---------------|---------|-----|
|               |               | 19/5    |      |               | 3/5    | 17/5 | 5/6 |               | 16/5     | 24/5 | 6/6 |               | 26/5    | 7/6 |
| Pyramin       | -             | -       |      | -             | -      | -    | -   | -             | -        | -    | -   | 7/4           | 5,1     | 4,7 |
| Endothal/IPC  | 13/4          | 4,0     | 18/4 | 18/4          | 3,7    | 6,3  | 2,0 | 13/4          | 6,0      | 3,0  | 4,0 | -             | -       | -   |
| Pyramin + IPC | 13/4          | 2,7     | 18/4 | 18/4          | 2,0    | 6,1  | 7,0 | 13/4          | 6,0      | 5,7  | 6,7 | 7/4           | 5,1     | 4,7 |
| Ganon         | 13/4          | 4,7     | -    | -             | -      | -    | -   | 13/4          | 6,0      | 3,0  | 3,0 | 7/4           | 5,1     | 4,0 |
| Murbetol A3   | 13/4          | 3,7     | 18/4 | 18/4          | 3,0    | 6,1  | 3,0 | 13/4          | 5,0      | 4,7  | 4,7 | 7/4           | 6,0     | 4,7 |
| Venzar        | -             | -       | 18/4 | 18/4          | 2,7    | 4,0  | 3,0 | 13/4          | 6,0      | 2,7  | 3,0 | 7/4           | 5,8     | 4,3 |
| Venzar + IPC  | 13/4          | 3,0     | 18/4 | 18/4          | 3,0    | 6,0  | 8,0 | -             | -        | -    | -   | 7/4           | 5,8     | 5,1 |
| Schering 4072 | 12/5          | 9,0     | 19/5 | 19/5          | 2,0    | 2,5  | 7,0 | 18/5          | -        | 7,7  | 7,7 | 13/5          | 8,1     | 7,7 |

  

| Middelen      | Data<br>besp. | OD 1356 |      | Data<br>besp. | OO 1935 |      | Data<br>besp. | ZL 2516 |      |      | Data<br>besp. | ZGr 1885 |     |
|---------------|---------------|---------|------|---------------|---------|------|---------------|---------|------|------|---------------|----------|-----|
|               |               | 17/5    | 25/5 |               | 22/5    |      |               | 31/5    | 21/6 |      |               | 25/5     | 8/6 |
| Pyramin       | 18/4          | 3,0     | 3,3  | 17/4          | 3,0     | 3/4  | 3/4           | 9,1     | 8,3  | -    | -             | -        | -   |
| Endothal/IPC  | -             | -       | -    | -             | -       | -    | -             | -       | -    | 21/4 | 21/4          | 6,0      | 5,0 |
| Pyramin + IPC | 18/4          | 6,7     | 6,7  | 17/4          | 4,0     | 3/4  | 3/4           | 8,7     | 7,7  | 21/4 | 21/4          | 6,7      | 5,6 |
| Ganon         | 18/4          | 3,0     | 3,0  | 17/4          | 3,0     | 3/4  | 3/4           | 8,3     | 7,1  | -    | -             | -        | -   |
| Murbetol A3   | 18/4          | 6,0     | 6,0  | 17/4          | 3,0     | 3/4  | 3/4           | 7,1     | 7,5  | 21/4 | 21/4          | 7,3      | 5,3 |
| Venzar        | 18/4          | 4,7     | 4,7  | 17/4          | 4,0     | 3/4  | 3/4           | 8,0     | 7,5  | 21/4 | 21/4          | 6,0      | 6,3 |
| Venzar + IPC  | 18/4          | 6,0     | 6,1  | 17/4          | 3,0     | 3/4  | 3/4           | 9,1     | 8,5  | 21/4 | 21/4          | 7,0      | 8,0 |
| Schering 4072 | 16/5          | -       | 6,5  | 17/5          | 7,0     | 17/5 | 17/5          | 5,1     | 8,0  | 17/5 | 17/5          | 7,3      | 7,3 |

B. Stand van het gewas. A-schema 1967

| Middelen      | ZVL 1179 |     | OB 3830 |     | OD 1355 |      | IJPO 300 |      | Z 2818 | NL 919 |     | NF 1690 |      |
|---------------|----------|-----|---------|-----|---------|------|----------|------|--------|--------|-----|---------|------|
|               | 18/5     | 7/6 | 19/5    | 6/6 | 30/5    | 15/6 | 28/5     | 13/7 | 6/5    | 24/5   | 6/6 | 6/6     | 14/7 |
| Pyramin       | 8,7      | 8,7 | 7,0     | 7,5 | 7,7     | 8,0  | 9,0      | 7,5  | 9,0    | 8,5    | 9,0 | 9,0     | 8,5  |
| Pyramin + TCA | 8,3      | 7,7 | -       | -   | -       | -    | 9,0      | 7,3  | 8,0    | -      | -   | 8,5     | 8,0  |
| Pyramin + IPC | 8,0      | 7,7 | 7,0     | 8,0 | 7,7     | 8,0  | 9,0      | 7,3  | 8,5    | 8,5    | 8,5 | 8,5     | 8,0  |
| Ganon         | 6,7      | 6,0 | 7,0     | 7,7 | 7,7     | 8,0  | 8,0      | 7,0  | 8,5    | 6,5    | 6,5 | 7,0     | 7,0  |
| Murbetol A3   | 7,7      | 8,0 | 7,0     | 7,5 | 8,5     | 8,0  | 7,0      | 6,7  | 8,5    | 8,5    | 8,0 | 8,5     | 8,5  |
| Venzar        | -        | -   | 7,0     | 7,3 | 7,3     | 7,3  | -        | -    | -      | 8,0    | 8,5 | -       | -    |
| Schering 4072 | 8,7      | 8,7 | 7,0     | 8,0 | -       | -    | 8,0      | 7,5  | 10,0   | 8,0    | 9,0 | 9,0     | 8,5  |
| Onbehandeld   | 8,0      | 7,0 | -       | -   | 8,3     | 8,0  | 10,0     | 7,3  | 10,0   | 9,0    | 9,0 | 10,0    | 7,0  |

| Middelen      | NOB 1055 |      | ZL 2510 | NNH 2440 |      | NNH 2441 |      | MB 780 | WB 2959 |     |      |      |
|---------------|----------|------|---------|----------|------|----------|------|--------|---------|-----|------|------|
|               | 9/6      | 23/6 | 21/6    | 17/5     | 13/6 | 16/5     | 24/5 | 26/6   | 25/5    | 8/5 | 16/5 | 24/5 |
| Pyramin       | 7,0      | 7,3  | 7,8     | 6,0      | 7,7  | 6,0      | 9,0  | 7,0    | 8,0     | 6,3 | 6,7  | 7,0  |
| Pyramin + TCA | -        | -    | 8,0     | -        | -    | 6,0      | 6,0  | 7,0    | -       | 6,7 | 7,0  | 6,7  |
| Pyramin + IPC | 7,3      | 7,1  | 8,5     | 6,0      | 7,7  | 6,0      | 8,0  | 7,0    | 8,0     | 7,0 | 7,0  | 7,0  |
| Ganon         | 7,5      | 7,3  | 7,1     | 6,0      | 6,6  | 6,0      | 6,0  | 5,0    | 8,0     | 7,0 | 7,0  | 6,0  |
| Murbetol A3   | 7,3      | 7,7  | 8,3     | 6,0      | 8,0  | 7,0      | 8,0  | 7,0    | 8,0     | 7,0 | 7,0  | 7,0  |
| Venzar        | 5,0      | 6,0  | -       | 6,0      | 7,1  | -        | -    | -      | 8,0     | -   | -    | -    |
| Schering 4072 | 8,3      | 8,0  | 7,3     | 6,0      | 8,0  | 6,0      | 10,0 | 7,0    | 8,0     | 7,0 | 7,0  | 7,0  |
| Onbehandeld   | 8,3      | 8,0  | 5,3     | 6,0      | 8,0  | 7,0      | 10,0 | 8,0    | 8,0     | 7,0 | 7,0  | 5,7  |

B. Stand van het gewas. B-schema 1967

| Middelen      | Ve 1700 |  | WD 872 |  | Oge 1675 |      |     | OB 3829 |     | ZL 2516 |      |
|---------------|---------|--|--------|--|----------|------|-----|---------|-----|---------|------|
|               | 19/5    |  | 25/5   |  | 16/5     | 24/5 | 6/6 | 26/5    | 7/6 | 21/6    | 27/7 |
| Pyramin       | -       |  | -      |  | -        | -    | -   | 6,8     | 8,0 | 8,0     | 8,0  |
| Endothal/IPC  | 10,0    |  | 8,0    |  | 6,7      | 6,0  | 6,7 | -       | -   | -       | -    |
| Pyramin + IPC | 10,0    |  | 8,0    |  | 6,7      | 5,7  | 7,0 | 6,3     | 8,0 | 8,0     | 8,0  |
| Ganon         | 10,0    |  | -      |  | 6,7      | 5,7  | 7,0 | 6,3     | 7,3 | 7,0     | 8,0  |
| Murbetol A3   | 10,0    |  | 8,0    |  | 6,7      | 5,7  | 7,0 | 6,0     | 8,0 | 7,5     | 8,0  |
| Venzar        | -       |  | 8,0    |  | 6,7      | 6,0  | 7,0 | 6,0     | 8,0 | 7,5     | 8,0  |
| Venzar + IPC  | 10,0    |  | 8,0    |  | -        | -    | -   | 5,6     | 7,8 | 8,0     | 8,0  |
| Schering 4072 | 10,0    |  | 8,0    |  | 6,7      | 5,7  | 6,7 | 7,0     | 8,0 | 8,0     | 8,0  |
| Onbehandeld   | 10,0    |  | 7,0    |  | 6,7      | 6,0  | 7,0 | -       | -   | 5,0     | 8,0  |

OD 1356, IJPO 298, 299 } Stand van het gewas: goed  
 ZGr 1885, 00 1935 } Geen verschil t.o.v. onbehandeld

## Samenvatting van de resultaten over 1967

### Algemeen

Het bestrijdingseffect met bodemherbiciden of combinaties hiervan, was over het algemeen zeer wisselvallig. De resultaten van de bespuitingen werden nl. sterk beïnvloed door de wisselende weersomstandigheden van 1967.

In proeven waar vroeg en onder normale weersomstandigheden werd gespoten, waren de verschillen in onkruidbestrijding per middel goed te beoordelen. De latere bespuitingen, uitgevoerd tussen 10 en 20 april in een periode met droog en koud weer, hadden weinig effect, in het bijzonder op de droogtegevoelige gronden.

### Pyramin

Dit middel gaf een goed bestrijdingseffect. Aan het gewas werden geen afwijkingen waargenomen.

### Pyramin + TCA

Het effect was goed en bij afwezigheid van grassen vergelijkbaar met Pyramin. Straatgras werd goed bestreden door deze combinatie. In enkele proeven was in het begin sprake van enige groeiremming van het gewas.

Deze combinatie zal in 1968 opnieuw worden beproefd.

### Pyramin + IPC

De onkruidbestrijding was goed; vooral het effect op straatgras viel op. Ook bij de "late" toepassing had deze combinatie nog enig effect.

Aan het gewas werden geen afwijkingen van betekenis waargenomen.

### Ganon

Het bestrijdingseffect was enigszins wisselvallig en varieerde van voldoende tot zeer goed. De ontwikkeling van de bieten werd in verschillende proeven geremd, terwijl de symptomen soms geruime tijd zichtbaar bleven.

In 1968 zal dit middel opnieuw worden beproefd.

### Murbetol A3

De onkruidbestrijding was aanvankelijk goed. De werkingsduur bleek evenwel kort te zijn, zodat het uiteindelijke resultaat doorgaans tegenviel.

Aan het gewas werden gedurende de groeiperiode geen afwijkingen van betekenis waargenomen. In 1968 zal dit middel nogmaals worden opgenomen.

Venzar en Venzar  
+ IPC  
-----

Slechts in een klein aantal proeven werd Venzar al dan niet in combinatie met IPC toegepast. Het bestrijdingseffect van Venzar was bij de "vroege" bespuiting ruim voldoende tot goed. Door de toevoeging van IPC werd het effect enigszins verbeterd. Ook bij de "late" toepassing bleek deze tendens aanwezig.

Aan het gewas werd in één proef een blijvende achterstand waargenomen.

Endothal/IPC  
-----

Het bestrijdingseffect was in vier van de vijf genomen proeven niet toereikend. Aan het gewas werden geen afwijkingen waargenomen. In 1968 zal dit middel niet meer worden opgenomen.

Schering 4072  
-----

Het bestrijdingseffect was over het algemeen ruim voldoende tot zeer goed, terwijl aan het gewas geen afwijkingen werden waargenomen.

In 1968 zal dit middel niet meer in deze samenstelling worden opgenomen. De proeven zullen wel worden voortgezet met dezelfde werkzame stof.

## VI. PROEFJAAR 1968

### a. Doel van de proef

Bestrijding van éénjarige onkruiden in bieten met diverse middelen en -combinaties, toegepast direct na het zaaien en over het gewas.

### b. Opzet van de proef

A-schema: Op normale klei- en zandgronden tot maximaal 6 % humus

Elf objecten in drievoud.

Grootte der veldjes: 50 m<sup>2</sup>

B-schema: Op dalgronden en op zandgronden boven 6 % humus; eventueel zeer humusrijke kleigronden

Twaalf objecten in drievoud.

Grootte der veldjes: 50 m<sup>2</sup>.

### A-schema

| Middelen                                       | Werkzame stof                                       | Hoeveelheid produkt in l of kg/ha |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Pyramin                                        | pyrazon 65 %                                        | 4-5                               |
| Pyramin of Pyramin + IPC en na opkomst Betanal | pyrazon 65 % + prophan 50 %                         | 4-5 of 4+3-4 en 6                 |
| Pyramin + IPC                                  | phenmedipham 165 g/l                                | 4+3-4                             |
| Pyramin + TCA                                  | pyrazon 65 % + natr. trichlooracetaat 90 %          | 4+6                               |
| Ganon                                          | Bayer 60618, 80 %                                   | zie doseringstab.                 |
| Venzar                                         | lenacil 81 %                                        | zie doseringstab.                 |
| Betanal                                        | phenmedipham 165 g/l                                | 6-7,5                             |
| Pyramin + Betanal                              |                                                     | 2+6                               |
| Pyramin + Citowett                             | pyrazon 65 % + uitvloeier alkylarylpolyglykolaether | 3+2 of 4+2                        |
| Venzar + Betanal                               |                                                     | 0,75-1+6                          |
| Onbehandeld                                    | schoffelen                                          |                                   |

### B-schema

| Middelen                               | Werkzame stof                                                                   | Hoeveelheid produkt<br>in l of kg/ha |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Pyramin + IPC                          |                                                                                 | 4+5 of 5+5                           |
| Venzar + IPC                           |                                                                                 | zie doseringstab.                    |
| Trisubit                               | endothal natrium 75 g/l +<br>propham 150 g/l + medino-<br>terb-acetaat 42,3 g/l | zie doseringstab.                    |
| Pyramin + IPC en<br>na opkomst Betanal |                                                                                 | 4+5 of 5+5<br>en 6                   |
| Venzar + IPC en na<br>opkomst Betanal  |                                                                                 | zie doseringstab.<br>en 6            |
| Trisubit en na op-<br>komst Betanal    |                                                                                 | zie doseringstab.<br>en 6            |
| IPC en na opkomst<br>Betanal           |                                                                                 | 4-5<br>en 6                          |
| Betanal                                |                                                                                 | 6-7,5                                |
| Pyramin + Betanal                      |                                                                                 | 2+6                                  |
| Pyramin + Citowett                     |                                                                                 | 3+2 of 4+2                           |
| Venzar + Betanal                       |                                                                                 | 0,75-1+6                             |
| Onbehandeld                            | schoffelen                                                                      |                                      |

### c. Uitvoering en tijdstippen van toepassing

Zowel bij het A- als bij het B-schema had de uitvoering plaats op twee tijdstippen, nl. kort na het zaaien op een wat bezakt zaaibed en over het gewas.

### A-schema

|                      |                                                            |           |
|----------------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| <u>Pyramin + IPC</u> | Op gronden tot 25 % afslibbaar                             | 4+3 kg/ha |
|                      | In alle overige gevallen                                   | 4+4 kg/ha |
| <u>Ganon</u>         | <u>niet</u> toepassen op gronden met meer<br>dan 5 % humus |           |
|                      | zandgrond < 3 % humus                                      | 5 kg/ha   |
|                      | zware kleigrond > 40 % afslibbaar                          | 7 kg/ha   |
|                      | In alle overige gevallen                                   | 6 kg/ha   |
|                      | Na toepassing het middel licht inwerken.                   |           |

| Humusgehalte<br>in procenten | löss-<br>gronden | zand- en<br>dalgronden | zavel- en zeekleigronden |                   |                   |
|------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                  |                        | < 25 % slib              | 26-40 % slib      | > 40 % slib       |
| < 3,0                        | 1,0-1,25         | 1,00                   | 1,00                     | 1,00-1,25         | 1,00-1,25-1,50    |
| 3,0- 4,5                     | 1,25             | 1,25                   | 1,25                     | 1,25-1,50         | 1,25-1,50-1,75    |
| 4,5- 6,0                     | -                | 1,50                   | 1,50                     | 1,50-1,75         | 1,50-1,75-2,00    |
| 6,0-10,0                     | -                | 2 of 2+4 IPC           | 2+4 IPC                  | 2+4 IPC           | 2 of 2+4 IPC      |
| 10,0-15,0                    | -                | 2,5 of<br>2+4 IPC      | 2,5 of<br>2+4 IPC        | 2,5 of<br>2+4 IPC | 2,5 of<br>2+4 IPC |
| > 15,0                       | -                | 3,0 of<br>2,5+5 IPC    | -<br>-                   | -<br>-            | -<br>-            |

Pyramin + Betanal De middelen worden gecombineerd na opkomst van de bieten gespoten.

Venzar + Betanal De middelen worden gecombineerd na opkomst van de bieten gespoten.

Op gronden met maximaal 30 % slib respectievelijk 5 % humus, 0,75 kg/ha Venzar en op gronden met meer dan 30 % slib, respectievelijk 5 % humus 1 kg/ha Venzar.

Pyramin + Citowett De middelen worden gecombineerd gespoten na opkomst van het gewas als de kiemlobben gestrekt en de eerste echte blaadjes zijn ontwikkeld tot de grootte van een dubbeltje.

Betanal Dit middel wordt verspoten na opkomst van de bieten, als de kiemlobben gestrekt en de onkruiden in kiemplantstadium verkeren.

#### B-schema

Venzar + IPC Niet toepassen na 10 april. De dosering is afhankelijk van het humusgehalte van de grond, nl. bij 6-15 % humus 2+4 kg/ha en bij > 15 % humus 2,5+5 kg/ha

Trisubit Op humusrijke zandgronden en dalgronden

| humuspercentage | l/ha       |
|-----------------|------------|
| 6-10            | 11-14      |
| 10-15           | 14-18      |
| 15-20           | 18-22      |
| 20 of meer      | 22 max. 25 |

d. Uitgevoerde proeven

|             |      |                |                             |
|-------------|------|----------------|-----------------------------|
| Arnhem      | Ve   | zandgrond      | 5 % humus                   |
| Assen       | WD   | dalgrond       | 20 % humus                  |
| Axel        | ZV1  | lichte zeelkei | 4 % humus 25 % afslibbaar   |
| Doetinchem  | OGe  | leemh. zandgr. | 4 % humus                   |
| Dordrecht   | ZWZH | zeeklei        | 2,5 % humus 35 % afslibbaar |
| Dordrecht   | ZWZH | zeeklei        | 8 % humus 55 % afslibbaar   |
| Eindhoven   | OB   | zandgrond      | 6 % humus                   |
| Eindhoven   | OB   | zandgrond      | 4 % humus                   |
| Emmeloord   | IJPO | zavelgrond     | 2 % humus 12 % afslibbaar   |
| Emmeloord   | IJPO | zeeklei        | 3 % humus 30 % afslibbaar   |
| Emmeloord   | IJPO | zeeklei        | 5 % humus 25 % afslibbaar   |
| Emmen       | OD   | dalgrond       | 12 % humus                  |
| Emmen       | OD   | zandgrond      | 5 % humus                   |
| Emmen       | OD   | dalgrond       | 13 % humus                  |
| Goes        | Z    | zeeklei        | 2,4 % humus 41 % afslibbaar |
| Goes        | Z    | zeeklei        | 2 % humus 23 % afslibbaar   |
| Groningen   | NGr  | zandgrond      | 6,8 % humus                 |
| Hengelo     | OO   | dalgrond       | ca. 10 % humus              |
| Horst       | NL   | zandgrond      | ca. 4 % humus               |
| Leeuwarden  | NF   | zavelgrond     | 2 % humus+20 % afslibbaar   |
| Oss         | NOB  | zandgrond      | ca. 3 % humus               |
| Roermond    | ZL   | zandgrond      | 4 % humus                   |
| Schagen     | NNH  | kleigrond      | 5,3 % humus 39 % afslibbaar |
| Schagen     | NNH  | zavelgrond     | 2,5 % humus 11 % afslibbaar |
| Schagen     | NNH  | zavelgrond     | 2 % humus 17 % afslibbaar   |
| Tiel        | ZGe  | rivierklei     | 3 % humus 45 % afslibbaar   |
| Tilburg     | MB   | zandgrond      |                             |
| Tilburg     | MB   | zandgrond      |                             |
| Utrecht     | U    | kleigrond      | 2,5 % humus 40 % afslibbaar |
| Veendam     | ZGr  | dalgrond       | 14 % humus                  |
| Veendam     | ZGr  | kleigrond      | 2 % humus 60 % afslibbaar   |
| Zevenbergen | WB   | klei           | 2 % humus 20 % afslibbaar   |
| Zevenbergen | WB   | klei           | 3 % humus 33 % afslibbaar   |
| Zevenbergen | WB   | zand           | 3,8 % humus                 |
| Zwolle      | WO   | dalgrond       | 8 % humus                   |
| Zwolle      | WO   | zandgrond      | 5 % humus                   |

e. Doseringen per proef in kg of liters produkt/ha

| Proefveld       | Pyra-<br>min | Pyra-<br>min<br>of<br>min+IPC | Pyra-<br>min<br>+ IPC | Pyra-<br>min<br>+ TCA | Ganon | Venzar | Venzar<br>+ IPC | Venzar<br>na<br>opk.<br>Betanal | IPC +<br>Betanal | Tri-<br>su-<br>bit | Tri-<br>subit<br>+ n.o.<br>Betanal | IPC+<br>n.o.<br>Betanal | Pyra-<br>Cito-<br>wett<br>nal | Pyra-<br>Beta-<br>nal | Ven-<br>zart-<br>Beta-<br>nal | Be-<br>ta-<br>nal |
|-----------------|--------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|--------|-----------------|---------------------------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
| Ve 1740         | 4,0          | 4                             | 4+3                   | 4+6                   | 6     | 1,50   | 3+5             | 3+5+6                           |                  | 22                 | 22+6                               | 5+6                     | 3+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 7,5               |
| WD 933          | -            | 5+5                           | 5+5                   | 4+6                   | 6     | 1,20   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| ZV1 1210        | 5,0          | 4                             | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 6,0               |
| OGe 1732        | 5,0          | 5                             | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 7,5               |
| ZWZH 1334 (a+b) | 4,0          | 4+4                           | 4+4                   | 4+6                   | 6     |        |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 6,0               |
| ZWZH 1337       | -            | 4+5                           | 4+5                   | 4+6                   | 6     |        | 2+4             | 2+4+6                           | 4+6              | 11                 | 11+6                               | 4+6                     | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 6,0               |
| OB 3866         | -            | 4+5                           | 5+5                   | 4+6                   | 6     | 1,25   | 2+4             | 2+4+7                           | 5+7              | 12                 | 12+7                               | 5+7                     | 3+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,0               |
| OB 3867         | 4,0          | 4+3                           | 4+3                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 7,0               |
| IJPO 354        | 4,0          | 4                             | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | -                             | 2+6                   | 3+6                           | 7,5               |
| IJPO 355        | 4,0          | 4                             | 4+3                   | 4+6                   | 5     | 1,00   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 7,5               |
| IJPO 356        | -            | 5+5                           | 5+5                   | 4+6                   | 6     |        | 2+4             | 2+4+6                           | 5+6              | 14                 | 14+6                               | 5+6                     | 3+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| OD 1473         | -            | 5+5                           | 5+5                   | 4+6                   | 6     |        | 2+4             | 2+4+6                           | 5+6              | 14                 | 14+6                               | 5+6                     | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| OD 1474         | 4,0          | 4+4                           | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,50   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| OD 1475         | -            | 5+5                           | 5+5                   | 4+6                   | 6     |        | 2+4             | 2+4+6                           | 5+6              | 15                 | 15+6                               | 5+6                     | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| Z 2897          | 4,0          | 4                             | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 7,5               |
| Z 2898          | 4,0          | 4+3                           | 4+3                   | 4+6                   | 5     | 1,00   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 7,5               |
| NGr 3227        | 4,0          | 4                             | 4+3                   | 4+6                   | 6     | 1,50   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| OO 1968         | -            | 5+5                           | 5+5                   | 4+6                   | 6     |        | 2+4             | 2+4+6                           | 5+6              | 18                 | 18+6                               | 5+6                     | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| NL 941          | 4,5          | 4+3,5                         | 4+3,5                 | 4+6                   | 6     | 1,50   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| NF 1720         | 4,0          | 4                             | 4+3                   | 4+6                   | 6     | 1,00   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| NOB 1084        | 4,0          | 4                             | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 6,0               |
| ZL 2536         | 5,0          | 4                             | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,50   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 6,0               |
| NNH 2499a       | 5,0          | 5                             | 4+4                   | 4+6                   | 7     | 1,50   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| NNH 2499b       | 5,0          | 5                             | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 2,00   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| NNH 2503        | 4,0          | 4                             | 4+3                   | 4+6                   | 6     | 1,00   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 6,0               |
| ZGe 1523        | 4,0          | 4+4                           | 4+4                   | 4+6                   | 7     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 6,0               |
| MB 805          | 5,0          | 5                             | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 6,0               |
| MB 807          | 5,0          | 4                             | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 6,0               |
| U 1298          | 4,0          | -                             | 4+3                   | -                     | 7     | -      |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | -                             | 6,0               |
| ZGr 1941        | -            | -                             | -                     | -                     | -     | -      |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| ZGr 1942        | 5,0          | 4+4                           | 4+4                   | 4+6                   | 7     | 1,50   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| WB 2995         | 4,0          | 4+3                           | 4+3                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| WB 2996         | 5,0          | 4+4                           | 4+4                   | 4+6                   | 6     | 1,50   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 7,5               |
| WB 2997         | 4,0          | 4+3                           | 4+3                   | 4+6                   | 6     | 1,25   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 3+2                           | 2+6                   | 3+6                           | 7,5               |
| WO 1892         | -            | 4+5                           | 4+5                   | -                     | -     | -      |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 7,5               |
| WO 1893         | 4,0          | 4+5                           | 4+5                   | 4+6                   | 5     | 1,50   |                 |                                 |                  |                    |                                    |                         | 4+2                           | 2+6                   | 1+6                           | 6,0               |

f. Weersomstandigheden

Maart was droog en zonnig met veel zacht weer aan het einde van de maand.

April was aanvankelijk koud en droog; later vrij warm, terwijl het droog bleef.

Mei was koud en somber en plaatselijk vrij nat.

Juni was somber en nat met normale temperaturen.

Juli was over het algemeen koud en nat met alleen enkele warme dagen aan het begin en einde van de maand.

Augustus was nat en somber; de temperatuur was normaal.

g. Waarnemingen

- A. Cijferbeoordeling van het bestrijdingseffect: dit is het gemiddelde van drie veldjes, waarbij 10 = alle onkruid gedood.
- B. Cijferbeoordeling van de stand van het gewas: dit is het gemiddelde van drie veldjes, waarbij 10 = geen afwijking.
- C. Alleen van proeven waar langdurig of blijvend schade aan het gewas werd waargenomen, zouden opbrengstbepalingen worden uitgevoerd.

A. Onkruidbestrijding A-schema 1968

| Middelen                  | Data<br>besp. | Ve 1740 |     |      | Data<br>besp. | ZV1 1210 | Data<br>besp. | Ode 1732 |      | Data<br>besp. | ZWZH<br>1334a | Data<br>besp. | ZWZH<br>1334b            |
|---------------------------|---------------|---------|-----|------|---------------|----------|---------------|----------|------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|
|                           |               | 14/5    | 4/6 | 12/6 |               |          |               | 16/5     | 14/6 |               |               |               |                          |
|                           |               |         |     |      |               |          |               |          |      |               |               |               |                          |
| Pyramin                   | 4/4           | 7,3     | 8,0 | 7,0  | 22/3          | 10,0     | 8,8           | 4,0      | 1,0  | 29/3          | 5,3           | 19/4          | 9,0                      |
| Pyramin of Pyramin + IPC+ | 4/4           | 9,0     | 9,0 | 9,0  | 23/3          | 9,5      | 8,0           | 8,0      | 9,5  | 29/3          | 9,7           | 19/4          | 10,0                     |
| na opkomst Betanal        | 21/4          |         |     |      | 2/5           |          |               |          |      | 2/5           |               | 10/5          |                          |
| Pyramin + IPC             | 4/4           | 7,3     | 8,0 | 7,0  | 22/3          | 10,0     | 8,8           | 2,0      | 1,0  | 29/3          | 6,0           | 19/4          | 8,7                      |
| Pyramin + TCA             | 4/4           | 7,7     | 8,0 | 6,7  | 22/3          | 10,0     | 9,1           | 2,0      | 1,0  | 29/3          | 4,0           | 19/4          | 8,0                      |
| Ganon                     | 4/4           | 6,1     | 7,7 | 5,7  | 22/3          | 10,0     | 8,7           | 2,0      | 1,0  | 29/3          | 4,3           | 19/4          | 7,7                      |
| Venzar                    | 4/4           | 4,7     | 5,0 | 4,0  | 22/3          | 9,0      | 7,8           | 2,0      | 1,0  | 29/3          | 4,0           | 17/5          | Pyra.+ 3 }<br>Bet. 4 } 6 |
| Betanal                   | 21/4          | 8,1     | 7,0 | 6,5  | 2/5           | 8,0      | 7,8           | 9,0      | 9,0  | 1/5           | 8,0           | 10/5          | 9,0                      |
| Pyramin + Betanal         | 21/4          | 9,0     | 9,0 | 9,5  | 2/5           | 10,0     | 8,7           | 9,0      | 10,0 | 1/5           | 9,7           | 10/5          | 9,0                      |
| Pyramin + Citowett        | 21/4          | 6,0     | 8,0 | 8,0  | 2/5           | 7,0      | 7,0           | 8,3      | 9,5  | 1/5           | 9,3           | 10/5          | 7,0                      |
| Venzar + Betanal          | 21/4          | 8,0     | 8,0 | 8,0  | 2/5           | 9,5      | 8,5           | 9,0      | 10,0 | 1/5           | 9,7           | 10/5          | 9,3                      |
| Onbehandeld               | -             | -       | -   | -    | -             | 4,0      | 4,7           | -        | -    | -             | 3,0           | -             | 3,0                      |

| Middelen                  | Data<br>besp. | OB 3867 |      | Data<br>besp. | IJPO 354 | Data<br>besp. | IJPO 355 |     |      | Data<br>besp. | OD 1474 |     |     |      |
|---------------------------|---------------|---------|------|---------------|----------|---------------|----------|-----|------|---------------|---------|-----|-----|------|
|                           |               | 24/5    | 25/6 |               |          |               | 2/5      | 2/7 | 24/4 |               | 4/5     | 4/7 | 9/5 | 24/5 |
|                           |               |         |      |               |          |               |          |     |      |               |         |     |     |      |
| Pyramin                   | 29/3          | 5,1     | 6,3  | 29/3          | 6,8      | 8,0           | 28/3     | 8,0 | 8,0  | 9,0           | 3/4     | 5,1 | 4,3 |      |
| Pyramin of Pyramin + IPC+ | 29/3          |         |      | 29/3          |          |               | 28/3     |     |      |               | 3/4     |     |     |      |
| na opkomst Betanal        | 16/5          | 9,5     | 8,7  | 2/5           | 6,7      | 9,0           | 25/4     | 8,0 | 9,0  | 9,5           | 3/5     | 7,1 | 7,8 |      |
| Pyramin + IPC             | 29/3          | 6,3     | 6,7  | 29/3          | 8,3      | 6,5           | 28/3     | 9,0 | 9,0  | 9,3           | 3/4     | 6,1 | 5,3 |      |
| Pyramin                   | 29/3          | 5,3     | 5,1  | 29/3          | 8,0      | 9,0           | 28/3     | 9,0 | 9,0  | 9,3           | 3/4     | 6,7 | 6,3 |      |
| Ganon                     | 29/3          | 4,0     | 4,0  | 29/3          | 8,0      | 7,7           | 28/3     | 6,7 | 6,0  | 4,5           | 3/4     | 5,0 | 4,0 |      |
| Venzar                    | 29/3          | 6,0     | 5,1  | 29/3          | 7,3      | 8,5           | 28/3     | 8,3 | 8,0  | 7,8           | 3/4     | 4,1 | 4,0 |      |
| Betanal                   | 16/5          | 9,0     | 5,0  | 2/5           | 4,0      | 7,7           | 25/4     | 5,0 | 7,0  | 5,1           | 3/5     | 5,0 | 6,3 |      |
| Pyramin + Betanal         | 16/5          | 8,1     | 7,3  | 2/5           | 4,7      | 8,7           | 25/4     | 4,7 | 8,0  | 8,3           | 9/5     | -   | 7,8 |      |
| Pyramin + Citowett        | 16/5          | 8,3     | 8,0  | 2/5           | -        | -             | 25/4     | 4,7 | 8,0  | 8,7           | 9/5     | -   | 5,1 |      |
| Venzar + Betanal          | 16/5          | 7,8     | 7,0  | 2/5           | 4,7      | 9,0           | 25/4     | 5,0 | 8,0  | 8,3           | 9/5     | -   | 6,7 |      |
| Onbehandeld               | -             | 4,0     | -    | -             | 5,3      | 4,0           | -        | 4,0 | 3,0  | 2,3           | -       | -   | -   |      |

A. Onkruidbestrijding A-schema 1968

| Middelen                  | Data<br>besp. | Z 2897 |  | Z 2898 | Data<br>besp. | NGr 3227 |  | Data<br>besp. | NL 941 |     | Data<br>besp. | NF 1720 |  |
|---------------------------|---------------|--------|--|--------|---------------|----------|--|---------------|--------|-----|---------------|---------|--|
|                           |               | 14/5   |  |        |               | 31/5     |  |               | 14/5   | 3/6 |               | 22/5    |  |
| Pyramin                   | 28/3          | 7,5    |  | 9,0    | 28/3          | 4,7      |  | 4/4           | 5,0    | 7,0 | 29/3          | 8,0     |  |
| Pyramin of Pyramin + IPC+ | 28/3          | 8,5    |  | 9,0    | 28/3          | 6,7      |  | 4/4           | 7,0    | 8,7 | 29/3          | 9,0     |  |
| na opkomst Betanal        | 24/4          |        |  |        | 25/4          |          |  | 25/4          |        |     | 2/5           |         |  |
| Pyramin + IPC             | 28/3          | 8,5    |  | 9,0    | 28/3          | 5,0      |  | 4/4           | 4,0    | 5,5 | 29/3          | 8,5     |  |
| Pyramin + TCA             | 28/3          | 8,0    |  | 9,0    | 28/3          | 6,7      |  | 4/4           | 6,7    | 6,5 | 29/3          | 8,0     |  |
| Ganon                     | 28/3          | 7,2    |  | 9,0    | 28/3          | 4,7      |  | 4/4           | 3,3    | 4,0 | 29/3          | 4,5     |  |
| Venzar                    | 28/3          | 6,5    |  | 9,0    | 28/3          | 6,8      |  | 4/4           | 3,1    | 5,0 | 29/3          | 7,0     |  |
| Betanal                   | 20/4          | 8,3    |  | 9,0    | 25/4          | 6,5      |  | 25/4          | 8,0    | 8,7 | 2/5           | 7,5     |  |
| Pyramin + Betanal         | 20/4          | 9,2    |  | 9,0    | 25/4          | 7,5      |  | 25/4          | 8,0    | 9,0 | 2/5           | 8,0     |  |
| Pyramin + Citowett        | 20/4          | 8,0    |  | 9,0    | 25/4          | 5,7      |  | 25/4          | 8,0    | 8,7 | 2/5           | 7,8     |  |
| Venzar + Betanal          | 20/4          | 8,3    |  | 9,0    | 25/4          | 8,0      |  | 25/4          | 8,0    | 8,7 | 2/5           | 9,0     |  |
| Onbehandeld               | -             | 3,0    |  | 7,0    | -             | -        |  | -             | 2,6    | 3,0 | -             | -       |  |

  

| Middelen                  | Data<br>besp. | NOB 1084 |      |      | Data<br>besp. | ZL 2536 |      | Data<br>besp. | NNH 2499a |      |      | Data<br>besp. | NNH 2499b |      |      |
|---------------------------|---------------|----------|------|------|---------------|---------|------|---------------|-----------|------|------|---------------|-----------|------|------|
|                           |               | 2/5      | 16/5 | 13/6 |               | 2/5     | 13/5 |               | 14/5      | 28/5 | 7/6  |               | 14/5      | 28/5 | 7/6  |
| Pyramin                   | 28/3          | 4,7      | 5,3  | 4,3  | 11/4          | 2,0     | 3,5  | 10/4          | 6,0       | 5,0  | 5,5  | 16/4          | 8,0       | 8,5  | 7,5  |
| Pyramin of Pyramin + IPC+ | 28/3          | 9,0      | 8,7  | 9,0  | 11/4          | 2,0     | 8,5  | 10/4          | 9,0       | 9,5  | 10,0 | 16/4          | 9,0       | 9,5  | 10,0 |
| na opkomst Betanal        | 25/4          |          |      |      | 2/5           |         |      | 2/5           |           |      |      | 20/5          |           |      |      |
| Pyramin + IPC             | 28/3          | 5,3      | 4,0  | 4,7  | 11/4          | 2,0     | 3,0  | 10/4          | 5,0       | 5,0  | 3,5  | 16/4          | 9,0       | 8,5  | 7,5  |
| Pyramin + TCA             | 28/3          | 7,0      | 5,7  | 5,3  | 11/4          | 2,0     | 3,0  | 10/4          | 5,0       | 6,0  | 6,5  | 16/4          | 8,0       | 8,5  | 7,5  |
| Ganon                     | 28/3          | 3,0      | 3,0  | 3,1  | 11/4          | 2,0     | 4,0  | 10/4          | 6,0       | 6,0  | 5,0  | 16/4          | 7,0       | 6,5  | 4,0  |
| Venzar                    | 28/3          | 6,0      | 7,0  | 5,3  | 11/4          | 2,0     | 5,0  | 10/4          | 4,0       | 5,0  | 3,0  | 16/4          | 8,0       | 8,5  | 7,5  |
| Betanal                   | 25/4          | 9,0      | 9,0  | 9,0  | 2/5           | 2,0     | 7,0  | 2/5           | 8,0       | 8,5  | 8,0  | 20/5          | 4,0       | 5,0  | 5,5  |
| Pyramin + Betanal         | 2/5           | -        | 9,0  | 9,0  | 2/5           | 2,0     | 8,0  | 2/5           | 8,0       | 8,5  | 8,0  | 20/5          | 4,0       | 6,0  | 7,5  |
| Pyramin + Citowett        | 2/5           | -        | 7,8  | 7,3  | 2/5           | 2,0     | 7,0  | 2/5           | 8,0       | 7,5  | 8,0  | 20/5          | 4,0       | 5,0  | 5,0  |
| Venzar + Betanal          | 2/5           | -        | 7,8  | 8,7  | 2/5           | 2,0     | 8,0  | 2/5           | 9,0       | 9,5  | 9,0  | 20/5          | 4,0       | 6,5  | 7,5  |
| Onbehandeld               | -             | -        | -    | -    | -             | -       | -    | -             | 2,0       | 2,0  | 2,0  | -             | -         | -    | -    |

A. Onkruidbestrijding A-schema 1968

| Middelen                  | Data<br>besp. | NNH 2503 |      |     | Data<br>besp. | ZGe 1523 |      |      |      | Data<br>besp. | MB 805 |      | Data<br>besp. | MB 807 |      |
|---------------------------|---------------|----------|------|-----|---------------|----------|------|------|------|---------------|--------|------|---------------|--------|------|
|                           |               | 2/5      | 14/6 | 2/8 |               | 8/5      | 29/5 | 11/6 | 25/6 |               | 3/5    | 16/5 |               | 16/5   | 24/5 |
| Pyramin                   | 29/3          | 7,0      | 8,0  | 9,0 | 26/3          | 6,0      | 7,0  | 7,0  | 7,0  | 26/3          | 7,5    | 8,0  | 11/4          | 9,7    | 9,3  |
| Pyramin of Pyramin + IPC+ | 29/3          | 8,0      | 9,0  | 9,0 | 26/3          | 9,0      | 9,0  | 9,0  | 8,7  | 26/3          | 9,0    | 9,0  | 11/4          | 7,7    | 10,0 |
| na opkomst Betanal        | 2/5           |          |      |     | 29/4          |          |      |      |      | 27/4          |        |      | 17/5          |        |      |
| Pyramin + IPC             | 29/3          | 9,0      | 9,0  | 8,7 | 26/3          | 9,0      | 8,0  | 8,0  | 7,0  | 26/3          | 8,5    | 9,0  | 11/4          | 8,0    | 8,3  |
| Pyramin + TCA             | 29/3          | 9,0      | 8,0  | 9,0 | 26/3          | 8,0      | 8,0  | 8,0  | 7,5  | 26/3          | 7,5    | 8,0  | 11/4          | 7,7    | 7,3  |
| Ganon                     | 29/3          | 8,0      | 7,0  | 8,7 | 26/3          | 5,0      | 5,0  | 5,0  | 5,8  | 26/3          | 7,3    | 7,0  | 11/4          | 7,3    | 7,3  |
| Venzar                    | 29/3          | 6,0      | 7,0  | 9,0 | 26/3          | 5,0      | 5,0  | 4,7  | 5,3  | 26/3          | 6,3    | 6,5  | 11/4          | 7,3    | 7,0  |
| Betanal                   | 2/5           | 4,0      | 8,0  | 7,7 | 29/4          | 9,0      | 8,0  | 7,8  | 6,3  | 27/4          | 8,3    | 9,0  | 17/5          | 6,3    | 8,7  |
| Pyramin + Betanal         | 2/5           | 4,0      | 9,0  | 8,0 | 29/4          | 8,0      | 8,0  | 8,0  | 7,0  | 27/4          | 9,3    | 9,0  | 17/5          | 5,0    | 10,0 |
| Pyramin + Citowett        | 2/5           | 2,0      | 9,0  | 8,7 | 29/4          | 8,0      | 8,8  | 8,0  | 7,0  | 27/4          | 5,5    | 9,0  | 17/5          | 6,3    | 9,7  |
| Venzar + Betanal          | 2/5           | 4,0      | 8,0  | 8,0 | 29/4          | 8,0      | 8,8  | 8,0  | 6,3  | 27/4          | 8,0    | 9,0  | 17/5          | 7,3    | 9,7  |
| Onbehandeld               | -             | 2,0      | 4,0  | 6,0 | -             | -        | -    | -    | -    | -             | 3,0    | 2,0  | -             | 6,0    | 6,0  |

  

| Middelen                  | Data<br>besp. | U 1298 |      |      | Data<br>besp. | ZGr 1942 |      |     |  | Data<br>besp. | NB 2995 |      | Data<br>besp. | NB 2995 |      |
|---------------------------|---------------|--------|------|------|---------------|----------|------|-----|--|---------------|---------|------|---------------|---------|------|
|                           |               | 2/5    | 16/5 | 31/5 |               | 9/5      | 24/5 | 9/6 |  |               | 24/4    | 29/4 |               | 8/5     | 16/5 |
| Pyramin                   | 27/3          | 5,5    | 6,8  | 6,8  | 1/4           | 4,7      | 4,1  | 6,0 |  | 28/3          | 5,0     | 5,3  | 5,3           | 5,3     | 5,3  |
| Pyramin of Pyramin + IPC+ |               | -      | -    | -    | 1/4           | 8,0      | 8,0  | 6,5 |  | 28/3          | 6,0     | 7,0  | 8,7           | 9,0     | 9,0  |
| na opkomst Betanal        | 27/3          | 7,3    | 8,0  | 7,0  | 9/5           | 8,0      | 7,5  | 6,7 |  | 29/4          | 6,0     | 7,0  | 7,0           | 7,0     | 7,3  |
| Pyramin + IPC             | 27/3          | 7,0    | 7,0  | 7,0  | 1/4           | 9,5      | 8,8  | 8,3 |  | 28/3          | 6,0     | 7,0  | 7,1           | 7,7     | 7,7  |
| Pyramin + TCA             | 27/3          | 6,1    | 5,8  | 5,7  | 1/4           | 6,0      | 4,3  | 3,3 |  | 28/3          | 4,0     | 4,7  | 4,3           | 4,3     | 4,3  |
| Ganon                     | 27/3          | -      | -    | -    | 1/4           | 4,1      | 5,0  | 5,0 |  | 28/3          | 4,0     | 4,0  | 2,7           | 3,0     | 3,0  |
| Venzar                    | 2/5           | 4,7    | 8,0  | 7,0  | 9/5           | 4,0      | 4,0  | 3,0 |  | 29/4          | 4,0     | 3,7  | 7,5           | 7,0     | 7,0  |
| Betanal                   | 2/5           | 4,7    | 8,5  | 8,5  | 9/5           | 4,1      | 4,7  | 4,7 |  | 29/4          | 4,0     | 3,0  | 8,3           | 8,3     | 8,3  |
| Pyramin + Betanal         | 2/5           | 4,7    | 7,7  | 7,3  | 9/5           | 4,1      | 4,3  | 5,1 |  | 29/4          | 4,0     | 3,0  | 7,3           | 7,3     | 8,3  |
| Pyramin + Citowett        | 2/5           | -      | -    | -    | 9/5           | 4,0      | 5,7  | 6,7 |  | 29/4          | 4,0     | 3,7  | 7,8           | 8,5     | 8,5  |
| Venzar + Betanal          | 2/5           | 4,7    | 3,0  | 2,3  | -             | 4,0      | 2,0  | 1,3 |  | 29/4          | 4,0     | 3,0  | -             | -       | -    |
| Onbehandeld               | -             |        |      |      | -             |          |      |     |  | -             |         |      |               |         |      |

A. Onkruidbestrijding A-schema 1968

| Middelen                | Data<br>besp. | WB 2996 |     |      |     | Data<br>besp. | WB 2997 |      |     | Data<br>besp. | WO 1893 |      |      |
|-------------------------|---------------|---------|-----|------|-----|---------------|---------|------|-----|---------------|---------|------|------|
|                         |               | 25/4    | 8/5 | 21/5 | 8/7 |               | 9/5     | 28/5 | 1/7 |               | 7/5     | 14/5 | 24/5 |
| Pyramin                 | 28/3          | 6,0     | 6,3 | 6,0  | 7,0 | 17/4          | 5,7     | 7,3  | 5,0 | 5/4           | 5,7     | 5,3  | 5,0  |
| Pyramin of Pyramin IPC+ | 28/3          | 7,0     | 9,0 | 9,0  | 7,0 | 17/4          | 8,7     | 9,0  | 9,0 | 5/4           | 6,0     | 8,5  | 9,0  |
| na opkomst Betanal      | 1/5           |         |     |      |     | 29/4          |         |      |     | 7/5           |         |      |      |
| Pyramin + IPC           | 28/3          | 7,0     | 7,0 | 7,3  | 7,0 | 17/4          | 6,3     | 7,5  | 7,7 | 5/4           | 5,7     | 5,0  | 4,7  |
| Pyramin + TCA           | 28/3          | 7,0     | 6,7 | 7,3  | 7,0 | 17/4          | 6,3     | 7,7  | 8,7 | 5/4           | 5,3     | 6,0  | 5,7  |
| Ganon                   | 28/3          | 5,0     | 5,7 | 4,7  | 5,7 | 17/4          | 6,0     | 6,7  | 4,0 | 5/4           | 5,7     | 5,0  | 4,7  |
| Venzar                  | 28/3          | 4,0     | 5,7 | 5,7  | 7,0 | 17/4          | 5,7     | 6,3  | 5,7 | 5/4           | 4,7     | 4,1  | 5,1  |
| Betanal                 | 1/5           | 4,0     | 6,7 | 5,0  | 5,3 | 29/4          | 7,3     | 6,0  | 4,0 | 7/5           | -       | 6,7  | 8,7  |
| Pyramin + Betanal       | 1/5           | 4,0     | 6,7 | 7,7  | 7,0 | 29/4          | 8,0     | 7,0  | 6,0 | 7/5           | -       | 7,3  | 9,0  |
| Pyramin + Citowett      | 1/5           | 4,0     | 6,5 | 7,0  | 6,7 | 29/4          | 7,0     | 7,7  | 7,0 | 7/5           | -       | 6,7  | 8,3  |
| Venzar + Betanal        | 1/5           | 4,0     | 2,7 | 7,0  | 6,7 | 29/4          | 7,7     | 8,0  | 7,5 | 7/5           | -       | 6,7  | 8,7  |
| Onbehandeld             | -             | 4,0     | 2,0 | 1,0  | 3,0 | -             | 3,0     | 2,0  |     | -             | -       | -    | -    |

B. Onkruidbestrijding B-schema 1968

| Middelen                              | Data<br>besp. | WD 933 |     |      |     |     | Data<br>besp. | ZWZH 1337 | Data<br>besp. | OB 3866 |      | Data<br>besp. | OD 1473 |      |      |
|---------------------------------------|---------------|--------|-----|------|-----|-----|---------------|-----------|---------------|---------|------|---------------|---------|------|------|
|                                       |               |        |     |      |     |     |               |           |               | 10/5    | 13/6 |               | 3/5     | 17/5 | 24/5 |
|                                       |               |        |     |      |     |     |               |           |               |         |      |               |         |      |      |
|                                       |               | 29/4   | 8/5 | 14/5 | 6/6 |     |               |           |               |         |      |               |         |      |      |
| Pyramin + IPC                         | 5/4           | 3,7    | 3,5 | 3,3  | 2,7 | 5/4 | 8,0           | 9,0       | 2/4           | 5,8     | 3,0  | 4/4           | 6,5     | 3,7  | 5,5  |
| Venzar + IPC                          | 5/4           | 3,3    | 3,7 | 3,5  | 4,0 | 5/4 | 9,0           | 9,0       | 2/4           | 6,0     | 7,8  | 4/4           | 6,3     | 4,3  | 5,0  |
| Trisubit                              | 5/4           | 5,5    | 5,0 | 5,3  | 5,0 | 5/4 | 9,0           | 9,0       | 2/4           | 7,5     | 3,0  | 4/4           | 6,8     | 5,3  | 4,3  |
| Pyramin + IPC +<br>na opkomst Betanal | 29/4          | 4,3    | 7,8 | 7,8  | 7,7 | 3/5 | 8,7           | 9,0       | 2/4           | 9,5     | 9,5  | 3/5           | 6,3     | 7,3  | 7,8  |
| Venzar + IPC +<br>na opkomst Betanal  | 5/4           | 4,0    | 7,3 | 7,8  | 8,7 | 3/5 | 8,3           | 9,0       | 2/4           | 9,5     | 9,5  | 4/4           | 6,8     | 8,3  | 8,0  |
| Trisubit +<br>na opkomst Betanal      | 29/4          | 5,3    | 8,0 | 8,3  | 8,7 | 3/5 | 9,0           | 9,0       | 2/4           | 9,0     | 7,0  | 3/5           | 6,0     | 7,3  | 7,0  |
| IPC +<br>na opkomst Betanal           | 5/4           | 3,7    | 6,5 | 6,8  | 6,7 | 3/5 | 8,7           | 9,0       | 2/4           | 9,3     | 6,5  | 3/5           | 6,8     | 7,3  | 7,8  |
| Betanal                               | 29/4          | 3,0    | 6,3 | 6,5  | 5,3 | 3/5 | -             | 9,0       | 1/5           | 9,1     | 7,0  | 3/5           | -       | 6,3  | 5,7  |
| Pyramin + Betanal                     | 29/4          | 2,7    | 6,8 | 7,3  | 5,7 | 3/5 | -             | 9,0       | 1/5           | 9,1     | 9,0  | 3/5           | -       | 8,0  | 7,8  |
| Pyramin + Citowett                    | 29/4          | 2,8    | 4,0 | 4,0  | 4,3 | 3/5 | -             | 9,0       | 1/5           | 9,0     | 9,0  | 3/5           | -       | 6,8  | 6,0  |
| Venzar + Betanal                      | 29/4          | 3,3    | 6,0 | 6,3  | 6,7 | 3/5 | -             | 9,0       | 1/5           | 9,0     | 9,0  | 3/5           | -       | 6,8  | 6,8  |
| Onbehandeld                           | -             | 2,0    | 2,3 | 1,3  | 1,3 | -   | -             | -         | -             | -       | -    | -             | -       | 2,0  | 2,0  |

| Middelen                              | Data<br>besp. | OD 1475 |      |      | Data<br>besp. | IJPO 356 |      | Data<br>besp. | 00 1968       |     |
|---------------------------------------|---------------|---------|------|------|---------------|----------|------|---------------|---------------|-----|
|                                       |               |         |      |      |               | 24/4     | 20/5 |               | Data<br>besp. | 9/5 |
|                                       |               |         |      |      |               |          |      |               |               |     |
|                                       |               | 3/5     | 16/5 | 24/5 |               |          |      |               |               |     |
| Pyramin + IPC                         | 9/4           | 6,3     | 3,0  | 3,7  | 26/3          | 3,3      | 4,3  | 5,3           | 4/4           | 6,8 |
| Venzar + IPC                          | 9/4           | 5,5     | 3,3  | 3,3  | 26/3          | 4,7      | 5,7  | 5,5           | 4/4           | 5,5 |
| Trisubit                              | 9/4           | 5,5     | 4,0  | 3,0  | 26/3          | 4,0      | 3,3  | 4,3           | 4/4           | 6,0 |
| Pyramin + IPC +<br>na opkomst Betanal | 9/4           | 5,8     | 7,3  | 7,8  | 26/3          | 3,7      | 8,3  | 8,0           | 4/4           | 7,5 |
| Venzar + IPC +<br>na opkomst Betanal  | 3/5           | 5,7     | 7,5  | 7,5  | 25/4          | 4,7      | 8,8  | 8,3           | 1/5           | 6,8 |
| Trisubit +<br>na opkomst Betanal      | 9/4           | 5,3     | 7,8  | 7,7  | 26/3          | 5,0      | 8,8  | 7,3           | 4/4           | 7,8 |
| IPC +<br>na opkomst Betanal           | 3/5           | 6,1     | 7,5  | 7,7  | 26/3          | 4,3      | 7,3  | 7,0           | 4/4           | 6,5 |
| Betanal                               | 3/5           | -       | 6,3  | 5,1  | 25/4          | 2,7      | 7,5  | 6,0           | 1/5           | 6,8 |
| Pyramin + Betanal                     | 3/5           | -       | 7,0  | 6,5  | 25/4          | 3,1      | 8,0  | 6,7           | 1/5           | 7,0 |
| Pyramin + Citowett                    | 3/5           | -       | 5,0  | 4,0  | 25/4          | 3,1      | 7,0  | 6,5           | 1/5           | 6,5 |
| Venzar + Betanal                      | 3/5           | -       | 6,7  | 6,0  | 25/4          | 4,0      | 8,0  | 9,0           | 1/5           | 6,8 |
| Onbehandeld                           | -             | -       | 3,3  | 3,0  | -             | 4,0      | 2,3  | 4,0           | -             | -   |

B. Onkruidbestrijding B-schema 1968

| Middeelen          | Data<br>besp. | ZGr 1941 |      | Data<br>besp. | WO 1892 |     |      |      |
|--------------------|---------------|----------|------|---------------|---------|-----|------|------|
|                    |               | 8/5      | 22/5 |               | 25/4    | 9/5 | 14/5 | 24/5 |
| Pyramin + IPC      |               |          |      | 5/4           | 4,0     | 4,7 | 3,0  | 3,3  |
| Venzar + IPC       |               |          |      | 5/4           | 4,1     | 5,5 | 3,7  | 4,7  |
| Trisubit           |               |          |      | 5/4           | 4,7     | 6,0 | 5,0  | 4,7  |
| Pyramin + IPC +    |               |          |      | 5/4           | 4,7     | 8,0 | 7,5  | 8,0  |
| na opkomst Betanal |               |          |      | 20/4          |         |     |      |      |
| Venzar + IPC +     |               |          |      | 5/4           | 3,7     | 8,1 | 6,5  | 7,7  |
| a opkomst Betanal  |               |          |      | 20/4          |         |     |      |      |
| Trisubit +         |               |          |      | 5/4           | 5,1     | 8,7 | 7,5  | 8,3  |
| na opkomst Betanal |               |          |      | 20/4          |         |     |      |      |
| IPC +              |               |          |      | 5/4           | 4,1     | 8,3 | 6,7  | 8,0  |
| na opkomst Betanal |               |          |      | 20/4          |         |     |      |      |
| Betanal            | 16/4          | 7,3      | 7,1  | 20/4          | -       | 7,7 | 5,7  | 6,7  |
| Pyramin + Betanal  | 16/4          | 7,3      | 7,3  | 20/4          | -       | 8,7 | 7,1  | 7,7  |
| Pyramin + Citowett | 16/4          | 6,7      | 6,7  | 20/4          | -       | 6,7 | 5,5  | 6,5  |
| Venzar + Betanal   | 16/4          | 9,0      | 9,0  | 20/4          | -       | 8,3 | 6,5  | 7,7  |
| Onbehandeld        | -             | -        | -    | -             | -       | -   | -    | -    |

B. Stand gewas A-schema 1968

| Middelen                                    | Ve 1740  |     | ZV1 1210 |      | Oge 1732 |      | ZWZH 1334a |        | ZWZH 1334b | OD 1474 |
|---------------------------------------------|----------|-----|----------|------|----------|------|------------|--------|------------|---------|
|                                             | 14/5     | 4/6 | 8/5      | 17/5 | 16/5     | 14/6 | 2/5        | 7/6    | 7/6        | 24/5    |
| Pyramin                                     | 10,0     | 8,0 | 7,5      | 8,0  | 4,0      | 3,0  | 8,0        | 8,0    | 8,0        | 8,0     |
| Pyramin of Pyramin+IPC + na opkomst Betanal | 10,0     | 9,0 | 9,0      | 8,5  | 5,0      | 3,0  | 8,0        | 7,7    | 7,5        | 7,7     |
| Pyramin/IPC                                 | 10,0     | 8,0 | 8,0      | 7,8  | 4,0      | 3,0  | 8,0        | 8,0    | 8,0        | 8,0     |
| Pyramin + TCA                               | 8,0      | 8,0 | 6,0      | 6,3  | 4,5      | 3,0  | 8,0        | 7,7    | 8,0        | 8,0     |
| Ganon                                       | 9,0      | 7,0 | 5,0      | 5,3  | 3,0      | 3,0  | 6,7        | 7,3    | 6,7        | 8,0     |
| Venzar                                      | 9,0      | 7,0 | 8,5      | 8,3  | 5,0      | 3,0  | 7,3        | 8,0    | 7,3        | 8,0     |
| Betanal                                     | 10,0     | 9,0 | 8,5      | 8,5  | 4,0      | 3,0  | 8,0        | 7,5    | 7,5        | 8,0     |
| Pyramin + Betanal                           | 10,0     | 9,0 | 7,5      | 7,5  | 5,0      | 3,0  | 8,0        | 7,3    | 7,5        | 8,0     |
| Pyramin + Citowett                          | 10,0     | 7,0 | 8,0      | 6,8  | 4,0      | 3,0  | 8,0        | 7,0    | 6,7        | 8,0     |
| Venzar + Betanal                            | 9,0      | 7,0 | 7,0      | 7,1  | 4,0      | 3,0  | 8,0        | 7,0    | 7,3        | 8,0     |
| Onbehandeld                                 | 10,0     | 9,0 | 9,0      | 8,7  | 5,0      | 3,0  | 8,0        | 8,0    | 8,0        | 8,0     |
| Middelen                                    | IJPO 354 |     | IJPO 355 |      | Z 2898   |      | NGr 3227   | NL 941 |            | NF 1720 |
|                                             | 2/5      | 2/7 | 24/4     | 4/7  | 21/5     | 14/5 | 31/5       | 14/5   | 3/6        | 21/5    |
| Pyramin                                     | 9,7      | 8,0 | 9,0      | 7,7  | 9,0      | 8,7  | 8,0        | 7,8    | 8,1        | 8,0     |
| Pyramin of Pyramin+IPC + na opkomst Betanal | 10,0     | 9,0 | 9,3      | 7,8  | 8,7      | 8,0  | 8,0        | 6,1    | 7,7        | 8,0     |
| Pyramin + IPC                               | 9,7      | 6,5 | 8,7      | 7,5  | 8,7      | 7,4  | 8,0        | 8,0    | 8,7        | 8,0     |
| Pyramin + TCA                               | 9,3      | 9,0 | 7,7      | 7,8  | 9,0      | 8,3  | 8,0        | 6,8    | 7,7        | 8,0     |
| Ganon                                       | 8,0      | 7,7 | 10,0     | 6,7  | 9,0      | 8,3  | 8,0        | 7,8    | 8,7        | 8,0     |
| Venzar                                      | 10,0     | 8,5 | 8,7      | 7,7  | 9,0      | 9,5  | 8,0        | 7,7    | 8,1        | 8,0     |
| Betanal                                     | 10,0     | 7,7 | 10,0     | 7,8  | 9,0      | 7,8  | 8,0        | 6,0    | 7,3        | 8,0     |
| Pyramin + Betanal                           | 10,0     | 8,7 | 10,0     | 7,8  | 9,0      | 8,2  | 8,0        | 5,7    | 7,8        | 8,0     |
| Pyramin + Citowett                          | -        | -   | 10,0     | 7,7  | 9,0      | 8,3  | 8,0        | 6,7    | 7,8        | 8,0     |
| Venzar + Betanal                            | 10,0     | 9,0 | 10,0     | 7,7  | 9,0      | 8,5  | 8,0        | 5,5    | 6,8        | 8,0     |
| Onbehandeld                                 | 10,0     | 9,0 | 10,0     | 7,7  | 9,0      | 9,7  | 8,0        | 7,7    | 8,7        | 8,0     |

B. Stand gewas A-schema 1968

| Middelen                                       | NOB 1084 |      |      | ZL 2536 |      | NNH 2499a | NNH 2499b | NNH 2503 |     | Zde 1523 |      |      |  |
|------------------------------------------------|----------|------|------|---------|------|-----------|-----------|----------|-----|----------|------|------|--|
|                                                | 2/5      | 16/5 | 13/6 | 2/5     | 13/5 |           |           | 2/5      | 2/8 | 8/5      | 24/5 | 25/6 |  |
| Pyramin                                        | 8,0      | 8,0  | 7,3  | 7,0     | 7,0  | 5,5       | 7,0       | 8,0      | 9,0 | 7,7      | 8,3  | 6,7  |  |
| Pyramin of Pyramin+IPC +<br>na opkomst Betanal | 8,0      | 7,7  | 6,7  | 7,0     | 7,0  | 6,5       | 7,0       | 8,0      | 8,0 | 5,1      | 6,8  | 6,8  |  |
| Pyramin + IPC                                  | 7,0      | 6,0  | 7,0  | 7,0     | 7,0  | 7,0       | 7,0       | 8,0      | 8,0 | 7,0      | 8,3  | 7,7  |  |
| Pyramin + TCA                                  | 6,0      | 6,3  | 6,7  | 7,0     | 7,0  | 6,5       | 7,0       | 8,0      | 8,0 | 5,3      | 7,1  | 6,1  |  |
| Ganon                                          | 7,7      | 6,0  | 7,0  | 7,0     | 7,0  | 6,0       | 7,0       | 6,0      | 8,0 | 6,7      | 5,8  | 5,8  |  |
| Venzar                                         | 7,0      | 7,7  | 7,7  | 7,0     | 7,0  | 6,5       | 7,0       | 6,0      | 8,0 | 6,8      | 7,1  | 7,0  |  |
| Betanal                                        | 8,0      | 8,0  | 7,3  | 7,0     | 7,0  | 7,3       | 7,0       | 8,0      | 8,0 | 6,0      | 7,5  | 6,1  |  |
| Pyramin + Betanal                              | 8,0      | 9,0  | 8,0  | 7,0     | 7,0  | 7,0       | 7,0       | 8,0      | 8,0 | 6,3      | 6,8  | 5,7  |  |
| Pyramin + Citowett                             | 8,0      | 8,3  | 7,3  | 7,0     | 7,0  | 6,7       | 7,0       | 8,0      | 8,0 | 7,0      | 8,1  | 7,3  |  |
| Venzar + Betanal                               | 8,0      | 8,0  | 8,0  | 7,0     | 7,0  | 7,3       | 7,0       | 8,0      | 8,0 | 7,0      | 7,8  | 6,3  |  |
| Onbehandeld                                    | 8,0      | 8,3  | 8,0  | 7,0     | 7,0  | 7,0       | 7,0       | 8,0      | 8,0 | 6,7      | 8,1  | 6,3  |  |

B. Stand gewas A-schema 1968

| Middelen                                    | WB 805 | WB 807 | U 1298 |      | WB 2995 |     |     |      |      |  |  |
|---------------------------------------------|--------|--------|--------|------|---------|-----|-----|------|------|--|--|
|                                             | 16/5   | 24/5   | 16/5   | 31/5 | 29/4    | 3/5 | 8/5 | 16/5 | 27/5 |  |  |
| Pyramin                                     | 8,0    | 8,0    | 6,1    | 6,3  | 7,0     | 7,0 | 7,0 | 7,0  | 8,0  |  |  |
| Pyramin of Pyramin/IPC + na opkomst Betanal | 8,0    | 8,0    | -      | -    | 7,0     | 7,0 | 6,7 | 6,7  | 7,0  |  |  |
| Pyramin + IPC                               | 8,0    | 7,8    | 6,3    | 6,7  | 7,0     | 7,0 | 7,0 | 6,8  | 7,8  |  |  |
| Pyramin + TCA                               | 8,0    | 7,8    | 6,3    | 6,7  | 7,0     | 7,0 | 7,0 | 7,0  | 7,3  |  |  |
| Ganon                                       | 8,0    | 7,8    | 6,7    | 7,1  | 7,0     | 7,0 | 7,0 | 5,7  | 6,0  |  |  |
| Venzar                                      | 8,0    | 7,8    | -      | -    | 7,0     | 7,0 | 7,0 | 6,0  | 7,7  |  |  |
| Betanal                                     | 8,0    | 8,0    | 6,5    | 6,5  | 7,0     | 7,0 | 7,0 | 7,0  | 7,8  |  |  |
| Pyramin + Betanal                           | 8,0    | 8,0    | 6,0    | 6,3  | 7,0     | 7,0 | 6,7 | 6,7  | 7,3  |  |  |
| Pyramin + Citowett                          | 8,0    | 8,0    | 5,1    | 6,0  | 7,0     | 7,0 | 6,8 | 6,3  | 6,8  |  |  |
| Venzar + Betanal                            | 8,0    | 8,0    | -      | -    | 7,0     | 7,0 | 6,7 | 6,7  | 6,7  |  |  |
| Onbehandeld                                 | 8,0    | 8,0    | 7,1    | 7,7  | 7,0     | 7,0 | 7,0 | 7,0  | 8,0  |  |  |

| Middelen                                       | WB 2996 |      |     |     | WB 2997 |      |     |      | WO 1893 |
|------------------------------------------------|---------|------|-----|-----|---------|------|-----|------|---------|
|                                                | 8/5     | 21/5 | 8/7 | 9/5 | 16/5    | 28/5 | 1/7 | 24/5 |         |
| Pyramin                                        | 7,0     | 6,7  | 7,3 | 7,0 | 6,7     | 7,7  | 7,3 | 8,3  |         |
| Pyramin of Pyramin/IPC +<br>na opkomst Betanal | 6,7     | 6,0  | 7,5 | 7,0 | 6,0     | 6,8  | 7,3 | 8,1  |         |
| Pyramin + IPC                                  | 6,7     | 5,7  | 7,5 | 7,0 | 6,7     | 7,7  | 7,0 | 7,8  |         |
| Pyramin + TCA                                  | 6,7     | 6,0  | 7,5 | 7,0 | 6,3     | 6,5  | 7,0 | 7,3  |         |
| Ganon                                          | 6,7     | 6,0  | 6,0 | 7,0 | 5,7     | 5,8  | 6,0 | 6,1  |         |
| Venzar                                         | 6,7     | 6,3  | 7,3 | 7,0 | 6,3     | 6,1  | 6,0 | 7,8  |         |
| Betanal                                        | 7,0     | 7,0  | 7,1 | 7,0 | 6,3     | 7,3  | 7,0 | 8,3  |         |
| Pyramin + Betanal                              | 7,0     | 6,7  | 7,3 | 7,0 | 6,7     | 7,3  | 7,0 | 8,0  |         |
| Pyramin + Citowett                             | 7,0     | 6,0  | 7,5 | 7,0 | 6,3     | 7,0  | 6,3 | 7,8  |         |
| Venzar + Betanal                               | 6,8     | 6,3  | 7,3 | 7,0 | 6,3     | 7,0  | 7,0 | 7,8  |         |
| Onbehandeld                                    | 7,3     | 7,7  | 6,3 | 7,0 | 7,7     | 8,0  | 6,7 | 8,0  |         |

ZGr 1942. Goede stand

B. Stand gewas B-schema 1968

| Middelen                              | ZMZH 1337 |      | OD 1473 | OD 1475 | IJPO 356 |
|---------------------------------------|-----------|------|---------|---------|----------|
|                                       | 1/5       | 15/5 |         |         |          |
| Pyramin + IPC                         | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| Venzar + IPC                          | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| Trisubit                              | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| Pyramin + IPC +<br>na opkomst Betanal | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| Venzar + IPC +<br>na opkomst Betanal  | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| Trisubit +<br>na opkomst Betanal      | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| IPC +<br>na opkomst Betanal           | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| Betanal                               | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| Pyramin + Betanal                     | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| Pyramin + Citowett                    | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |
| Venzar + Betanal                      | 8         | 8    | 8       | 7,7     | 8        |
| Onbehandeld                           | 8         | 8    | 8       | 8       | 8        |

In de overige proeven werden evenmin verschillen in stand waargenomen

#### h. Samenvatting van de resultaten over 1968

Door de langdurige droogte in het voorjaar is op vele proefvelden het bestrijdingseffect van de bodemherbiciden tegengevallen.

Daar waar kort na de behandeling voldoende neerslag viel, waren de onderlinge verschillen in werking goed te beoordelen.

#### Toepassingen na zaaien

##### Pyramin

Het bestrijdingseffect was goed en aan het gewas werden geen afwijkingen waargenomen. Pyramin toegepast direkt na zaaien en na opkomst van het gewas gevolgd door Betanal, gaf een zeer goed en langdurig effect.

##### Pyramin + IPC

In de meeste proeven waren de resultaten vrijwel gelijk aan die van Pyramin.

In proeven op humusarmere gronden was het effect iets groter, vooral op grassen.

De bestrijding van muur viel over het algemeen wat tegen.

Pyramin + IPC toegepast direkt na het zaaien en na opkomst van de bieten gevolgd door een bespuiting met Betanal, gaf een zeer goed en langdurig effect.

Aan het gewas werden geen afwijkingen van betekenis waargenomen.

##### Pyramin + TCA

Het bestrijdingseffect was goed; de werking op muur viel wat tegen.

Duist en straatgras werden goed bestreden.

De bieten ondervonden aanvankelijk enige remming in hun ontwikkeling, vooral op de zwaardere gronden.

##### Venzar en Venzar + IPC

Het bestrijdingseffect was in de meeste proeven onvoldoende.

Op de humusrijkere gronden bracht de toevoeging van IPC nauwelijks enige verbetering.

Het falen van deze gecombineerde toepassing moet hoofdzakelijk aan de droogte worden toegeschreven.

Langdurig en goed was het effect van de gecombineerde bespuiting als na opkomst nog een bespuiting met Betanal volgde.

Aan het gewas werden geen afwijkingen waargenomen.

#### Trisubit

Ook bij dit middel was het effect, van de toepassing direct na zaaien, niet toereikend.

Gevolgd door een bespuiting met Betanal na opkomst van het gewas, werd een goed effect verkregen.

#### Ganon

Het middel werd in de meeste proeven niet ingewerkt.

De onkruidbestrijding was zowel bij ingewerkt als bij niet ingewerkt in de meeste proeven onvoldoende.

Het gewas werd in vele gevallen sterk in ontwikkeling geremd.

#### Toepassingen na opkomst van het gewas

##### Betanal

Het bestrijdingseffect was over het algemeen voldoende tot goed. Vooral muur werd goed bestreden.

Aan het gewas werden geen afwijkingen waargenomen.

In combinatie met een bodemherbicide of na een vóór opkomstbespuiting met een bodemherbicide toegepast, werd soms enige invloed op het gewas waargenomen.

Betanal heeft geen werkingsduur; in sommige proeven traden na enige tijd weer onkruidkiemplanten op.

##### Pyramin + Citowett

De onkruidbestrijding was over het algemeen goed. Alleen op de dalgronden was het effect minder groot; vooral muur werd onvoldoende bestreden.

In enkele proeven werd het gewas aanvangs iets in groei geremd.

Pyramin + Betanal

Het bestrijdingseffect varieerde van ruim voldoende tot zeer goed. Ook straatgras werd goed bestreden.

Aan het gewas werden geen afwijkingen van betekenis waargenomen.

Venzar + Betanal

Het effect was goed, hoewel in enkele proeven akkerviooltje en soms zwarte nachtschade overbleven.

Aan het gewas werden geen afwijkingen van betekenis waargenomen.

IPC toegepast bij zaaien  
gevolgd door  
Betanal over het gewas

De bestrijding met deze kort werkende middelen was ruim voldoende tot goed.

In enkele proeven trad in de loop van het seizoen weer onkruid op.

Aan het gewas werden geen afwijkingen waargenomen.