

NW 10-19

368

RIJKSTUINBOUWCONSULENTSCHAP

voor het

Noorden des Lands

te Groningen.

RIJKSTUINBOUWCONSULENTSCHAP
GRONINGEN

Verslag van het onderzoek

in de

BOOMKWEKERIJ.

73142 : 1967

WN 19147

INHOUD

| <u>Onderwerp:</u> | <u>Proefnr.</u> | <u>Verslagnr.</u> | <u>Bladz.</u> |
|--|-----------------|-------------------|---------------|
| <u>Onderstammen voor kasrozen</u> | 52.02 | '68- 6 | 1 |
| <u>Zaadwinning edelcanina's</u> | 56.05 | '68-13 | 15 |
| <u>Zaadonderzoek rozen onderstammen</u> | 61.46 | '68-14 | 16 |
| <u>Bodemontsmetting - teeltopvolging</u> | | | |
| a. diverse middelen op diverse gewassen. | 64.365 | '68-20 | 18 |
| b. middelen en voorgewassen bij Rosa Canina | 64.365 | '68-21 | 22 |
| <u>Bodemontsmetting met ditrapex (WN12)</u> | | | |
| a. perceel Noordbroek | 65.476 | '68-22 | 23 |
| b. perceel Zuidlaren | 65.476 | '68-23 | 23 |
| c. perceel Winschoten | 65.476 | '68-24 | 24 |
| d. perceel Lange akker | 65.476 | '68-25 | 24 |
| e. concentratie WN 12 op peer | 65.476 | '68-26 | 25 |
| <u>Meeldauwbestrijding</u> | | | |
| a. met diverse middelen op diverse gewassen. | 66.553 | '68-27 | 26 |
| b. Dowco/199 op Rosa canina. | 66.553 | '68-29 | 28 |
| <u>Kosten van bodemontsmetting</u> | 66.558 | '68-30 | 29 |
| <u>Snoei- en plantafstandenproef bij rozen onderstammen.</u> | 66.474 | '68-31 | 31 |
| <u>Onkruidbestrijding</u> | | | |
| a. op Rosa canina. | 67.658 | '68-32 | 32 |
| b. Prefix op diverse gewassen. | 67.658 | '68-33 | 33 |

Onderzoek naar onderstammen voor kasrozen op de proeftuin te Noordbroek in 1967.

Deze proef loopt reeds vanaf 1959 en heeft tot doel zo actueel mogelijk verslag uit te brengen van de gebruikswaarde van een groot aantal onderstammen voor de in de belangstelling staande kasrozen variëteiten. Om in dit opzicht bij te blijven, wordt dan ook steeds na betrekkelijk korte tijd, het sortiment gewijzigd.

Aandacht wordt besteed aan de produktie per m² en de invloed ervan op de sortering.

Doordat meerdere variëteiten worden vergeleken op veel onderstammen gedurende een groot aantal jaren, is het niet mogelijk, alle gegevens in een tabel onder te brengen.

Baccara I (Geplant in 1959) produktie:

| Onderstam | Aantal per m ² in: | | | | | | | | | gemidd. per m ² |
|--------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------|
| | 1959 | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | |
| Brögs | 81 | 89 | 75 | 93 | 63 | 78 | 64 | 98 | 58 | 78 |
| Canina | 68 | 83 | 76 | 91 | 59 | 74 | 66 | 99 | 59 | 75 |
| Heinsohm's | | | | | | | | | | |
| Rekord | 70 | 79 | 75 | 93 | 58 | 73 | 63 | 99 | 57 | 74 |
| Inermis I | 70 | 81 | 72 | 91 | 59 | 75 | 63 | 99 | 58 | 74 |
| Pollmers | 77 | 83 | 74 | 91 | 61 | 76 | 58 | 98 | 57 | 75 |
| Rubiginosa | 69 | 81 | 74 | 94 | 61 | 76 | 65 | 96 | 57 | 75 |
| Schmidt's Ideal | 73 | 84 | 75 | 94 | 60 | 76 | 66 | 97 | 58 | 76 |
| Gem. Jaaropbrengst | 72 | 82 | 74 | 92 | 60 | 75 | 64 | 98 | 58 | 75 |

Bovenstaande tabel laat een zeer uiteenlopende jaarproduktie zien. 1967 gaf echter de laagste opbrengst van de gehele proefperiode. De onderstam Canina gaf dit seizoen de hoogste opbrengst, direkt gevolgd door de overigen die onderling weinig lijn vertonen maar allen zeer laag zijn.

Overzicht van de sortering Baccara I vanaf 1963 t/m 1967 en de gemiddelden vanaf 1962.

| Onderstam | Aantallen per m2 in de sortering | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|--|
| | Lang | | | | | | Halflang | | | | | | Kort | | | | | | |
| | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 | gem. | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 | gem. | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 | gem. | |
| Brögs | 29 | 33 | 20 | 20 | 22 | 27 | 21 | 23 | 18 | 22 | 16 | 21 | 12 | 22 | 26 | 56 | 20 | 27 | |
| Canina | 25 | 28 | 20 | 20 | 22 | 26 | 18 | 24 | 20 | 22 | 16 | 21 | 14 | 22 | 26 | 57 | 21 | 27 | |
| Heinsohn's | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rekord | 24 | 28 | 19 | 21 | 22 | 25 | 19 | 24 | 18 | 22 | 15 | 21 | 13 | 2 | 26 | 56 | 20 | 26 | |
| Inermis I | 27 | 32 | 20 | 20 | 22 | 26 | 19 | 22 | 17 | 22 | 16 | 20 | 12 | 21 | 26 | 57 | 20 | 26 | |
| Pollmers | 28 | 31 | 18 | 20 | 22 | 26 | 19 | 23 | 16 | 22 | 16 | 20 | 13 | 22 | 24 | 56 | 19 | 26 | |
| Rubiginosa | 27 | 30 | 19 | 19 | 22 | 26 | 20 | 23 | 18 | 21 | 15 | 20 | 13 | 23 | 28 | 56 | 20 | 27 | |
| Schmidt's Ideal | 26 | 29 | 20 | 20 | 22 | 26 | 21 | 24 | 19 | 21 | 16 | 21 | 13 | 23 | 27 | 56 | 20 | 27 | |
| Gem. Jaaropbr. | 26 | 30 | 19 | 20 | 22 | 19 | 23 | 18 | 22 | 16 | 12 | 22 | 26 | 56 | 20 | | | | |

De sortering in 1967 was goed, in tegenstelling met 1966 toen de totale productie hoog was en in de sortering veel korte stelen voorkwamen. Brögs, Inermis en Pollmers hebben de beste sortering.

Productie en sortering in aantallen en guldens in 1967 van Baccara I:

| Onderstam | aant. | gld. | sortering in aantallen | | | sortering in guldens | | | gemidd. over 6 jaar |
|-----------------|-------|-------|------------------------|--------|------|----------------------|--------|------|---------------------|
| | | | lang | halfl. | kort | lang | halfl. | kort | |
| Brögs | 58 | 14.37 | 22 | 16 | 20 | 6.97 | 4.08 | 3.22 | 19.30 |
| Canina | 59 | 14.53 | 22 | 16 | 21 | 6.97 | 4.08 | 3.38 | 18.75 |
| Heinsohn's | | | | | | | | | |
| Rekord | 57 | 14.12 | 22 | 15 | 20 | 6.97 | 3.83 | 3.22 | 18.68 |
| Inermis I | 58 | 14.27 | 22 | 16 | 20 | 6.97 | 4.08 | 3.22 | 19.00 |
| Pollmers | 57 | 14.21 | 22 | 16 | 19 | 6.97 | 4.08 | 3.06 | 18.34 |
| Rubiginosa | 57 | 14.12 | 22 | 15 | 20 | 6.97 | 3.83 | 3.22 | 18.80 |
| Schmidt's Ideal | 58 | 14.37 | 22 | 16 | 20 | 6.97 | 4.08 | 3.22 | 19.07 |

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de Canina dit jaar financieel het beste resultaat heeft opgeleverd. Dit overigens kleine verschil met de overige onderstammen werd veroorzaakt door een wat groter aantal in de sortering met korte steel. Van alle onderstammen was het aantal in de sortering "lang" nl. gelijk. Gemiddeld over zes jaar gezien is Brögs nog steeds aan de top met 23 ct/m2 boven Schmidt's Ideal.

Baccara II. Geplant in 1960.

Deze proef werd aanvankelijk geplant op grond waar reeds 6 jaar kasrozen hadden gestaan. Na het eerste groeijaar werden de planten opgenomen en nadat de grond gestoomd was, opnieuw geplant.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de resultaten van 1960 t/m 1967.

| Onderstam | Aantallen per m2 | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| | 1960 | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | Gemiddeld |
| Brögs | 47 | 73 | 104 | 86 | 101 | 67 | 73 | 61 | 77 |
| Canina | 49 | 71 | 99 | 78 | 99 | 66 | 73 | 59 | 74 |
| Heinsohn's Rekord | 46 | 76 | 102 | 77 | 99 | 63 | 71 | 58 | 74 |
| Inermis I | 45 | 74 | 104 | 83 | 100 | 67 | 73 | 58 | 76 |
| Inermis II | 45 | 75 | 105 | 86 | 98 | 63 | 72 | 58 | 75 |
| Pollmers | 44 | 76 | 104 | 84 | 100 | 60 | 69 | 58 | 74 |
| Succes | 48 | 76 | 100 | 78 | 91 | 61 | 72 | 57 | 73 |
| Gemiddeld | 46 | 76 | 102 | 81 | 98 | 64 | 72 | 58 | 75 |

Dit jaar gaf, met uitzondering van het plantjaar, de laagste produktie. Van jaar tot jaar zijn de opbrengsten zeer wisselvallig zonder dat een duidelijke lijn te zien is.

Brögs is nog steeds de beste onderstam voor Baccara, overigens zijn er weinig verschillen tussen de onderstammen.

Baccara II. Sortering van 1963 t/m 1967 en de gemiddelden vanaf 1962.

| Onderstam | Aantallen per m2 in de sortering | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------|----------|-----|-----|-----|----------|------|-----|-----|-----|----------|----|----|----|
| | Lang | | | | | Halflang | | | | | Kort | | | | | | | |
| | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 gem. | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 gem. | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 gem. | | | |
| Brögs | 39 | 43 | 20 | 19 | 24 | 31 | 30 | 31 | 20 | 20 | 16 | 25 | 15 | 27 | 27 | 34 | 21 | 24 |
| Canina | 33 | 38 | 19 | 18 | 23 | 29 | 29 | 32 | 19 | 21 | 16 | 25 | 15 | 29 | 28 | 34 | 21 | 26 |
| Heinsohn's Rekord | 32 | 38 | 20 | 18 | 22 | 28 | 28 | 32 | 19 | 20 | 15 | 26 | 16 | 29 | 24 | 33 | 20 | 24 |
| Inermis I | 37 | 42 | 20 | 19 | 23 | 29 | 29 | 31 | 20 | 21 | 16 | 27 | 17 | 27 | 27 | 33 | 20 | 26 |
| Inermis II | 37 | 40 | 21 | 19 | 22 | 31 | 32 | 32 | 17 | 20 | 16 | 25 | 15 | 26 | 25 | 33 | 20 | 24 |
| Pollmers | 37 | 41 | 18 | 18 | 22 | 30 | 30 | 32 | 17 | 19 | 16 | 25 | 16 | 27 | 25 | 32 | 20 | 25 |
| Succes | 31 | 33 | 20 | 19 | 21 | 28 | 30 | 31 | 17 | 20 | 16 | 24 | 16 | 27 | 24 | 33 | 19 | 25 |
| Gemiddeld | 35 | 39 | 20 | 19 | 22 | 29 | 29 | 31 | 18 | 20 | 16 | 25 | 15 | 27 | 26 | 33 | 20 | 24 |

De sortering was in 1967 goed.

Brögs gaf de beste sortering op de voet gevolgd door Inermis I en Canina. De verschillen tussen de onderstammen zijn klein.

Gemiddeld staan Brögs en Inermis II in sortering precies gelijk gevolgd door Pollmers.

Productie en sortering in aantallen en guldens in 1967 van Baccara II.

| Onderstam | totaal | | sortering in aantallen | | | sortering in guldens / m ² | | | Gemiddeld over 6 jaar |
|------------|--------|---------|------------------------|----------|------|---------------------------------------|----------|------|-----------------------|
| | aantal | guldens | lang | halflang | kort | lang | halflang | kort | |
| Brögs | 61 | 15.07 | 24 | 16 | 21 | 7.61 | 4.08 | 3.38 | 21.56 |
| Canina | 59 | 14.75 | 23 | 16 | 21 | 7.29 | 4.08 | 3.38 | 20.53 |
| Heinsohn's | | | | | | | | | |
| Rekord | 58 | 14.02 | 22 | 15 | 20 | 6.97 | 3.83 | 3.22 | 20.00 |
| Inermis I | 58 | 14.59 | 23 | 16 | 20 | 7.29 | 4.08 | 3.22 | 21.02 |
| Inermis II | 58 | 14.27 | 22 | 16 | 20 | 6.97 | 4.08 | 3.22 | 21.14 |
| Pollmers | 58 | 14.27 | 22 | 16 | 20 | 6.97 | 4.08 | 3.22 | 20.62 |
| Succes | 57 | 13.80 | 21 | 16 | 19 | 6.66 | 4.08 | 3.06 | 19.73 |

Brögs blijkt ook dit jaar nog de beste onderstam voor Baccara te zijn met de hoogste financiële opbrengst, gevolgd door Canina en Inermis I. Gemiddeld over 6 jaar wordt Brögs gevolgd door Inermis II. Succes blijft gemiddeld f 1,83 per m² bij Brögs achter.

Superstar I geplant in 1961.

Dit ras wordt beproefd op 6 onderstammen, in drievoud, met 50 struiken per veldje.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de resultaten van 1961 t/m 1967.

| Onderstam | Aantallen per m ² in | | | | | | | Gemiddeld per m ² 1961 t/m 1967 |
|--------------------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|
| | 1961 | 1962 | 1963 | 1964 | 1965 | 1966 | 1967 | |
| Brögs | 43 | 48 | 76 | 101 | 53 | 76 | 49 | 64 |
| Canina | 53 | 41 | 75 | 95 | 52 | 78 | 49 | 64 |
| Inermis I | 41 | 48 | 79 | 100 | 51 | 78 | 48 | 63 |
| Pfänders | 44 | 47 | 71 | 98 | 52 | 78 | 50 | 63 |
| Schmidt's Findling | 44 | 29 | 74 | 99 | 55 | 78 | 48 | 61 |
| Schmidt's Ideal | 44 | 64 | 74 | 97 | 47 | 75 | 50 | 65 |
| Gemiddeld | 44 | 46 | 74 | 98 | 51 | 77 | 49 | 63 |

1967 was ook voor Superstar I een jaar met lage produktie. Schmidt's Ideal en Pfänders lagen aan de top, gevolgd door Brögs en Canina. Gemiddeld over 7 jaar gaf Schmidt's Ideal de hoogste produktie, maar de hoge gemiddelde wordt veroorzaakt door de relatief hoge produktie van 1962. Het tegengestelde is het geval met Schmidt's Findling, die gemiddeld de laagste produktie heeft als gevolg van de lage aantallen per m² in 1962.

Overzicht van de sortering van Superstar I van 1961 t/m 1967 in aantallen per m² per jaar en gemiddeld over 7 jaren.

| Onderstam | Aantallen per m ² in de sortering | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----|-----|-----|-----|------|----------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| | Lang | | | | | | Halflang | | | | | | Kort | | | | | |
| | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 | gem. | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 | gem. | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 | gem. |
| Brögs | 45 | 53 | 21 | 17 | 16 | 31 | 22 | 28 | 13 | 24 | 15 | 20 | 10 | 20 | 19 | 35 | 19 | 17 |
| Canina | 39 | 47 | 18 | 17 | 16 | 29 | 26 | 27 | 16 | 26 | 14 | 21 | 11 | 21 | 18 | 35 | 19 | 17 |
| Inermis I | 44 | 51 | 19 | 17 | 16 | 31 | 25 | 28 | 14 | 25 | 14 | 21 | 10 | 21 | 18 | 36 | 18 | 17 |
| Pfänders | 37 | 51 | 17 | 17 | 16 | 29 | 24 | 27 | 16 | 25 | 15 | 21 | 10 | 20 | 19 | 36 | 19 | 17 |
| Schmidt's Findling | 39 | 48 | 20 | 17 | 15 | 29 | 25 | 28 | 15 | 25 | 16 | 21 | 10 | 23 | 20 | 36 | 17 | 17 |
| Schmidt's Ideal | 40 | 49 | 16 | 16 | 16 | 29 | 23 | 26 | 13 | 24 | 15 | 20 | 11 | 22 | 18 | 35 | 19 | 20 |
| Gemiddeld | 41 | 50 | 18 | 17 | 16 | 29 | 24 | 27 | 14 | 25 | 15 | 21 | 10 | 21 | 19 | 35 | 19 | 18 |

De verschillen in sortering tussen de meeste onderstammen zijn in 1967 zo gering, dat het moeilijk is een conclusie te trekken.

Gemiddeld over 7 jaar hebben Brögs en Inermis de beste sortering. Schmidt's Ideal heeft duidelijk de slechtste sortering.

Bij alle onderstammen is duidelijk een verschuiving te constateren in de sortering.

Tot en met 1964 was de hoeveelheid lange stelen het grootst; de laatste 3 jaar is het juist andersom: een groter aantal korte stelen.

In 1967 was de financiële opbrengst het hoogst van Brögs, Pfänders en Schmidt's Ideal. Inermis I gaf het laagste resultaat.

Gemiddeld over 7 jaar ligt Inermis I echter aan de top, zij het dan ook slechts met enkele centen boven Brögs, terwijl Schmidt's Ideal het laagste financiële resultaat te zien geeft als gevolg van de slechte sortering. De overige verschillen zijn gering.

Productie en sortering in aantallen en guldens in 1967 van Superstar I.

| Onderstam | totaal | | sortering in aantallen | | | | | | gemiddeld over 7 jaar |
|-----------|--------|---------|------------------------|----|-------------------------------------|------|--------------------|------|-----------------------------|
| | aantal | guldens | lang/halflang/kort | | sortering in guldens/m ² | | lang/halflang/kort | | |
| Brögs | 50 | 8.46 | 16 | 15 | 19 | 3.72 | 2.55 | 2.19 | 16.01 |
| Canina | 49 | 8.29 | 16 | 14 | 19 | 3.72 | 2.38 | 2.19 | 15.53 |
| Inermis I | 48 | 8.17 | 16 | 14 | 18 | 3.72 | 2.38 | 2.07 | 16.03 |
| Pfänders | 50 | 8.46 | 16 | 15 | 19 | 3.72 | 2.55 | 2.19 | 15.56 |
| Schmidt's | | | | | | | | | |
| Findling | 48 | 8.18 | 15 | 16 | 17 | 3.50 | 2.72 | 1.96 | 15.52 |
| Schmidt's | | | | | | | | | |
| Ideal | 50 | 8.46 | 16 | 15 | 19 | 3.72 | 2.55 | 2.19 | 15.36 |

Superstar II, geplant in 1962.

Deze proef met Superstar is een jaar jonger dan de voorgaande. Er worden 10 onderstammen beproefd, waarvan er 5 niet in de voorgaande proef voorkomen.

De proef ligt in viervoud met 50 planten per veldje. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de aantallen rozen per onderstam en per jaar per m² en de gemiddelde aantallen.

| Onderstam | aantallen per m ² in | | | | | | | gemiddeld |
|-----------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----------|
| | 1962 | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 | | |
| Brögs | 31 | 81 | 86 | 76 | 78 | 75 | 71 | |
| Canina | 28 | 73 | 81 | 73 | 80 | 77 | 68 | |
| Inermis I | 30 | 77 | 84 | 73 | 79 | 75 | 71 | |
| Pfänders | 30 | 80 | 82 | 76 | 78 | 75 | 71 | |
| Pollmers | 30 | 83 | 72 | 74 | 78 | 74 | 68 | |
| Prominent (5) | 25 | 71 | 75 | 73 | 75 | 73 | 67 | |
| Rubiginosa | 32 | 77 | 87 | 77 | 78 | 74 | 70 | |
| Schmidt's Ideal | 29 | 78 | 87 | 76 | 80 | 74 | 70 | |
| Succes | 37 | 72 | 75 | 73 | 77 | 72 | 68 | |
| Superbe (7) | 35 | 73 | 73 | 74 | 77 | 72 | 67 | |
| Gemiddeld | 32 | 76 | 80 | 74 | 78 | 74 | 69 | |

De produktie van dit ras in 1967 is in deze proef, in tegenstelling tot de voorgaande, vrij goed. Canina gaf het grootste aantal rozen. In de gemiddelden per m2 heeft zich een kleine verschuiving voorgedaan.

Brögs, Inermis en Pfänders waren het hoogst, Rubiginosa en Schmidt's Ideal juist boven het gemiddelde, terwijl Canina, Prominent, Succes en Superbe beneden het gemiddelde bleven.

De verschillen zijn echter klein.

De volgende tabel geeft een overzicht van de sortering van Superstar II van 1963 t/m 1967 in aantallen per m2 per jaar en de gemiddelden daarvan over 5 jaren vanaf 1962.

| Onderstam | aantallen per m2 in de sortering | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|-----|-----|-----|----------|----------|-----|-----|-----|----------|------|-----|-----|-----|----------|----|----|----|
| | Lang | | | | | Halflang | | | | | Kort | | | | | | | |
| | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 gem. | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 gem. | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 gem. | | | |
| Brögs | 44 | 37 | 22 | 17 | 24 | 30 | 25 | 27 | 22 | 23 | 23 | 23 | 12 | 22 | 32 | 38 | 28 | 24 |
| Canina | 35 | 34 | 20 | 18 | 25 | 26 | 28 | 25 | 23 | 24 | 24 | 24 | 11 | 22 | 30 | 38 | 28 | 24 |
| Inermis I | 38 | 31 | 20 | 18 | 24 | 26 | 26 | 27 | 21 | 24 | 23 | 23 | 13 | 26 | 32 | 37 | 28 | 25 |
| Pfänders | 36 | 35 | 22 | 18 | 25 | 27 | 29 | 27 | 22 | 23 | 23 | 24 | 16 | 20 | 32 | 37 | 28 | 25 |
| Pollmers | 39 | 32 | 20 | 17 | 24 | 27 | 29 | 25 | 22 | 24 | 23 | 24 | 15 | 15 | 32 | 37 | 28 | 24 |
| Prominent (5) | 29 | 23 | 17 | 17 | 23 | 24 | 28 | 23 | 23 | 22 | 22 | 23 | 15 | 29 | 33 | 36 | 27 | 26 |
| Rubiginosa | 34 | 39 | 21 | 18 | 24 | 28 | 30 | 29 | 22 | 23 | 22 | 24 | 13 | 19 | 34 | 37 | 28 | 25 |
| Schmidt's Ideal | 37 | 41 | 21 | 18 | 23 | 28 | 28 | 27 | 22 | 24 | 23 | 24 | 14 | 19 | 33 | 38 | 28 | 25 |
| Succes | 32 | 25 | 18 | 17 | 23 | 25 | 27 | 25 | 22 | 23 | 22 | 23 | 14 | 25 | 33 | 37 | 28 | 25 |
| Superbe (7) | 32 | 23 | 17 | 17 | 23 | 24 | 29 | 25 | 23 | 23 | 22 | 23 | 14 | 25 | 34 | 37 | 27 | 25 |
| Jaargem. | 36 | 32 | 20 | 17 | 24 | 27 | 28 | 26 | 22 | 23 | 23 | 24 | 14 | 22 | 32 | 37 | 28 | 25 |

Brögs staat in sortering gemiddeld nog bovenaan, gevolgd door Rubiginosa en Schmidt's Ideal.

Tot en met 1964 was de sortering goed, daarna is het aantal korte stelen toegenomen ten koste van de aantallen lange stelen.

Ook in 1967 zette deze tendens zich voort.

Overzicht van de resultaten per m2 in 1967 in aantallen en guldens en het gemiddelde financiële resultaat over 6 jaar.

| Onderstam | sortering in 1967 | | | | | | | | gemiddeld in guldens over 6 jaar |
|-----------------|-------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|--|
| | totaal | | in aantallen | | | in guldens | | | |
| | aantal | guldens | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | | |
| Brögs | 75 | 12.72 | 24 | 23 | 28 | 5.59 | 3.91 | 3.22 | 16.90 |
| Canina | 77 | 13.13 | 25 | 24 | 28 | 5.83 | 4.08 | 3.22 | 16.22 |
| Inermis I | 75 | 12.72 | 24 | 23 | 28 | 5.59 | 3.91 | 3.22 | 16.39 |
| Pfänders | 75 | 12.96 | 25 | 23 | 28 | 5.83 | 3.91 | 3.22 | 16.87 |
| Pollmers | 74 | 12.72 | 24 | 23 | 28 | 5.59 | 3.91 | 3.22 | 16.60 |
| Prominent (5) | 73 | 12.21 | 23 | 22 | 27 | 5.36 | 3.74 | 3.11 | 15.67 |
| Rubiginosa | 74 | 12.55 | 24 | 22 | 28 | 5.59 | 3.74 | 3.22 | 16.93 |
| Schmidt's Ideal | 74 | 12.49 | 23 | 23 | 28 | 5.36 | 3.91 | 3.22 | 16.92 |
| Succes | 72 | 12.55 | 23 | 22 | 28 | 5.36 | 3.74 | 3.22 | 16.11 |
| Superbe (7) | 72 | 12.21 | 23 | 22 | 27 | 5.36 | 3.74 | 3.11 | 15.80 |

Canina gaf in 1967 de hoogste opbrengst in guldens per m2. Gemiddeld over 6 jaar werd de hoogste opbrengst verkregen van Rubiginosa, gevolgd door Schmidt's Ideal en Brögs.

Superbe en Prominent waren het laagst in opbrengst met ruim f 1, -- minder per m2.

Seventeen.

Dit ras werd in 1964 geplant op een vijftal onderstammen. Onderstaande tabel geeft de resultaten over de jaren 1965 t/m 1967.

| Onderstam | aantallen per m2 in | | | |
|-----------|---------------------|------|------|-----------|
| | 1965 | 1966 | 1967 | gemiddeld |
| Brögs | 167 | 186 | 185 | 180 |
| Succes | 169 | 185 | 181 | 178 |
| Canina | 166 | 190 | 184 | 180 |
| Inermis | 167 | 191 | 183 | 180 |
| Rossica | 174 | 176 | 182 | 177 |
| Gemiddeld | 169 | 186 | 183 | 179 |

De opbrengsten in 1967 waren goed en slechts iets lager dan in 1966. Het beste waren Brögs, Canina en Inermis. Gemiddeld over 3 jaar liggen deze onderstammen precies gelijk.

Overzicht van de sortering van Seventeen over de jaren 1965 t/m 1967.

| Onderstam | aantallen per m2 in de sortering | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------------|-----|-----|------|----------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|
| | Lang | | | | Halflang | | | | Kort | | | |
| | 1965 | '66 | '67 | gem. | 1965 | '66 | '67 | gem. | 1965 | '66 | '67 | gem. |
| Brögs | 84 | 79 | 104 | 89 | 50 | 70 | 66 | 62 | 25 | 37 | 15 | 27 |
| Succes | 81 | 78 | 99 | 86 | 58 | 71 | 68 | 66 | 30 | 36 | 14 | 27 |
| Canina | 82 | 80 | 106 | 89 | 57 | 72 | 63 | 64 | 27 | 38 | 15 | 27 |
| Inermis | 85 | 80 | 103 | 89 | 56 | 74 | 66 | 65 | 26 | 37 | 14 | 26 |
| Rossica | 81 | 79 | 98 | 86 | 66 | 66 | 57 | 63 | 27 | 31 | 27 | 28 |
| Gemiddeld | 83 | 79 | 102 | 88 | 59 | 71 | 64 | 64 | 27 | 36 | 17 | 27 |

Gemiddeld heeft Inermis de beste sortering, gevolgd door Canina en Brögs. De verschillen zijn nog te klein om conclusies te kunnen trekken.

Overzicht van de resultaten per m2 in 1967 in aantallen en guldens en het gemiddelde financiële resultaat over 3 jaar:

| Onderstam | totaal | | Sortering in 1967 | | | | | | gemiddeld over 3 jaar |
|-----------|--------|---------|-------------------|----------|------|------------|----------|------|-----------------------|
| | aantal | guldens | in aantallen | | | in guldens | | | |
| | | | lang | halflang | kort | lang | halflang | kort | |
| Brögs | 185 | 19,67 | 104 | 66 | 15 | 13,22 | 5,37 | 108 | 21,79 |
| Succes | 181 | 19,12 | 99 | 68 | 14 | 12,58 | 5,53 | 101 | 21,48 |
| Canina | 184 | 19,66 | 106 | 63 | 15 | 13,47 | 5,12 | 108 | 21,83 |
| Inermis | 183 | 19,47 | 103 | 66 | 14 | 13,09 | 5,37 | 101 | 21,91 |
| Rossica | 182 | 19,04 | 98 | 57 | 27 | 12,46 | 4,63 | 195 | 21,52 |

Financieel staat in 1967 Brögs aan de top, gevolgd door Canina. Gemiddeld staat Inermis bovenaan, gevolgd door Canina evenals vorig jaar.

Carla.

Evenals Seventeen in 1964 geplant, ook op een vijftal onderstammen, waarvan onderstaande tabel de resultaten van de laatste 3 jaren weer-geeft:

| Onderstam | aantallen per m2 | | | |
|-----------|------------------|------|------|-----------|
| | 1965 | 1966 | 1967 | gemiddeld |
| Brögs | 56 | 96 | 108 | 87 |
| Canina | 54 | 98 | 113 | 88 |
| Inermis | 53 | 99 | 106 | 86 |
| Rossica | 56 | 94 | 102 | 84 |
| Succes | 56 | 91 | 101 | 83 |
| Gemiddeld | 55 | 96 | 106 | 86 |

In 1967 gaven Canina, Brögs en Inermis de hoogste aantallen, evenals over 3 jaar gemiddeld.

Overzicht van de sortering van Carla over de jaren 1965 t/m 1967.

| Onderstam | aantallen per m2 in de sortering: | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----|-----|------|----------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|
| | Lang | | | | Halflang | | | | Kort | | | |
| | 1965 | '66 | '67 | gem. | 1965 | '66 | '67 | gem. | 1965 | '66 | '67 | gem. |
| Brögs | 28 | 48 | 67 | 48 | 18 | 28 | 31 | 26 | 10 | 20 | 10 | 13 |
| Canina | 26 | 49 | 69 | 48 | 19 | 29 | 29 | 26 | 9 | 20 | 15 | 14 |
| Inermis | 27 | 49 | 65 | 47 | 17 | 29 | 25 | 23 | 9 | 21 | 16 | 15 |
| Rossica | 24 | 47 | 64 | 45 | 22 | 28 | 33 | 27 | 10 | 19 | 5 | 11 |
| Succes | 18 | 43 | 65 | 42 | 25 | 48 | 27 | 33 | 13 | 20 | 9 | 13 |
| Gemiddeld | 25 | 47 | 66 | 46 | 20 | 32 | 29 | 27 | 10 | 20 | 11 | 13 |

De sortering is gemiddeld wel goed; de onderlinge verschillen zijn erg klein.

Gemiddeld heeft Brögs de beste sortering, gevolgd door Canina.

Overzicht van de resultaten per m² in 1967 in aantallen en guldens en het gemiddelde financiële resultaat over 3 jaar.

| Onderstam | sortering in 1967 | | | | | | | | Gemiddeld over 3 jaar |
|-----------|-------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|-----------------------------|
| | totaal | | in aantallen | | | in guldens | | | |
| | aantal | guldens | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | | |
| Brögs | 108 | 24.89 | 67 | 31 | 10 | 18.01 | 5.75 | 1.27 | 18.13 |
| Canina | 113 | 26.05 | 69 | 29 | 15 | 18.55 | 5.38 | 1.91 | 18.41 |
| Inermis | 106 | 24.43 | 65 | 25 | 16 | 17.47 | 4.64 | 2.04 | 17.20 |
| Rossica | 102 | 23.51 | 64 | 33 | 5 | 17.20 | 6.12 | 0.64 | 17.36 |
| Succes | 101 | 23.28 | 65 | 27 | 9 | 17.47 | 5.01 | 1.15 | 17.88 |

Canina gaf zowel dit seizoen, als gemiddeld, het beste resultaat, gevolgd door Brögs.

Inermis komt een flink stuk achterop.

Carole.

Onderstaande tabel geeft de produktie weer van de jaren 1965 t/m 1967 en het gemiddelde.

| Onderstam | aantallen per m ² | | | gemiddeld |
|-----------|------------------------------|------|------|-----------|
| | 1965 | 1966 | 1967 | |
| Brögs | 225 | 249 | 262 | 245 |
| Canina | 221 | 256 | 263 | 247 |
| Inermis | 225 | 252 | 255 | 244 |
| Rossica | 241 | 251 | 256 | 249 |
| Succes | 228 | 256 | 154 | 213 |
| Gemiddeld | 227 | 253 | 238 | 240 |

Van de verschillende onderstammen bleef Succes in 1967 zeer ver achter, terwijl de overigen een kleine produktiestijging te zien gaven. In de gemiddelden komt dit uiteraard ook tot uitdrukking.

Rossica staat nu gemiddeld, evenals vorig jaar bovenaan, gevolgd door Canina en Brögs.

Succes staat nu op de laatste plaats.

Overzicht van de sortering van Carole van 1965 t/m 1967 en gemiddeld.

| Onderstam | Sortering per m2 | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------------|-----|-----|------|----------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|
| | Lang | | | | Halflang | | | | Kort | | | |
| | 1965 | '66 | '67 | gem. | 1965 | '66 | '67 | gem. | 1965 | '66 | '67 | gem. |
| Brögs | 121 | 85 | 131 | 112 | 78 | 125 | 113 | 105 | 26 | 39 | 18 | 28 |
| Canina | 115 | 88 | 130 | 111 | 78 | 127 | 115 | 107 | 28 | 41 | 18 | 29 |
| Inermis | 120 | 86 | 126 | 111 | 79 | 126 | 102 | 102 | 26 | 40 | 27 | 31 |
| Rossica | 126 | 93 | 127 | 115 | 84 | 120 | 101 | 102 | 31 | 38 | 28 | 32 |
| Succes | 117 | 87 | 126 | 110 | 79 | 128 | 104 | 103 | 32 | 41 | 24 | 32 |
| Gemiddeld | 120 | 88 | 128 | 112 | 80 | 125 | 107 | 104 | 29 | 40 | 23 | 30 |

De sortering was beter dan in de voorgaande jaren. Brögs en Canina staan vooraan.

Gemiddeld is Rossica nog het best, gevolgd door Brögs.

Overzicht van de resultaten per m2 in 1967 in aantallen en guldens en het gemiddelde financiële resultaat over 3 jaar:

| Onderstam | Sortering in 1967 | | | | | | | | | gemiddeld over 3 jaar |
|-----------|-------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------|-------|-----------------------|
| | totaal | | in aantallen / m2 | | | in guldens / m2 | | | | |
| | aantal | guldens | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | | | |
| Brögs | 262 | 22.61 | 131 | 113 | 18 | 13.43 | 8.51 | 0.86 | 21.94 | |
| Canina | 263 | 22.70 | 130 | 115 | 18 | 13.33 | 8.66 | 0.86 | 21.94 | |
| Inermis | 255 | 22.01 | 126 | 102 | 27 | 12.92 | 7.68 | 1.30 | 21.84 | |
| Rossica | 256 | 22.09 | 127 | 101 | 28 | 13.02 | 7.61 | 1.34 | 22.35 | |
| Succes | 154 | 13.29 | 126 | 104 | 24 | 12.92 | 7.83 | 1.15 | 19.02 | |

Canina heeft de hoogste opbrengst als gevolg van het hoge aantal en goede sortering, gevolgd door Brögs.

Gemiddeld over 3 jaar is Rossica nog de beste, gevolgd door Brögs en Canina.

Garnette.

Onderstaande tabel geeft de produktie weer van de jaren 1965 t/m 1967 en het gemiddelde.

| Onderstam | aantal per m2 | | | |
|-----------|---------------|------|------|-----------|
| | 1965 | 1966 | 1967 | gemiddeld |
| Brögs | 309 | 310 | 339 | 319 |
| Canina | 304 | 311 | 343 | 319 |
| Inermis | 300 | 310 | 346 | 319 |
| Rossica | 313 | 315 | 330 | 319 |
| Succes | 323 | 313 | 357 | 331 |
| Gemiddeld | 310 | 312 | 343 | 321 |

De gemiddelde produktie per m2 van Garnette was zeer hoog. De verschillen tussen de onderstammen waren gering en de gemiddelden van vier onderstammen zijn zelfs gelijk. Alleen Succes heeft een hogere produktie.

Overzicht van de sortering van Garnette van 1965 t/m 1967 en gemiddeld:

| Onderstam | Sortering in aantallen per m2 | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------|-----|-----|------|----------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|
| | Lang | | | | Halflang | | | | Kort | | | |
| | 1965 | '66 | '67 | gem. | 1965 | '66 | '67 | gem. | 1965 | '66 | '67 | gem. |
| Brögs | 141 | 93 | 161 | 132 | 104 | 158 | 144 | 135 | 64 | 59 | 34 | 52 |
| Canina | 134 | 94 | 163 | 130 | 106 | 157 | 149 | 137 | 64 | 60 | 31 | 52 |
| Inermis | 130 | 94 | 166 | 130 | 105 | 155 | 148 | 136 | 65 | 61 | 32 | 53 |
| Rossica | 133 | 95 | 157 | 128 | 111 | 159 | 146 | 139 | 69 | 61 | 27 | 52 |
| Succes | 144 | 94 | 148 | 125 | 107 | 152 | 158 | 139 | 72 | 67 | 51 | 63 |
| Gemiddeld | 136 | 94 | 159 | 129 | 107 | 156 | 149 | 137 | 67 | 62 | 35 | 54 |

In sortering stond Inermis in 1967 op de eerste plaats, gevolgd door Canina en Brögs. Gemiddeld over 3 jaar heeft Brögs de beste sortering, gevolgd door Canina en Inermis.

Overzicht van de resultaten per m2 in 1967 in aantallen en guldens en het gemiddelde financiële resultaat over 3 jaar:

| Onderstam | Sortering in 1967 | | | | | | | | gemiddeld over 3 jaar |
|-----------|-------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|---------|-----------------------------|
| | totaal | | in aantallen | | | in guldens/m2 | | | |
| | aantal | guldens | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | lang/halflang/kort | guldens | guldens | |
| Brögs | 339 | 30.37 | 161 | 144 | 34 | 17.44 | 11.45 | 1.64 | 27.80 |
| Canina | 343 | 30.73 | 163 | 149 | 31 | 17.65 | 11.85 | 1.50 | 27.73 |
| Inermis | 346 | 31.00 | 166 | 148 | 32 | 17.98 | 11.77 | 1.55 | 27.67 |
| Rossica | 330 | 29.57 | 157 | 146 | 27 | 17.00 | 11.61 | 1.30 | 27.66 |
| Succes | 357 | 31.99 | 148 | 158 | 51 | 16.03 | 12.56 | 2.46 | 28.70 |

Succes gaf het beste financiële resultaat in 1967, bijne f 1, -- hoger dan Inermis, die er op volgt. Ook gemiddeld over 3 jaar is Succes het hoogste, gevolgd door Brögs, Canina en Inermis. Rossica, die in 1966 tweede was, staat nu onderaan.

*_*_*

ZAADWINNING EDELCANINA'S TE NOORDBROEK 1967.

In deze proef, die in 1957 is begonnen, worden een aantal rozen onderstammen vergeleken in bottelopbrengst. In de loop der jaren is hierdoor een betrouwbaar gemiddelde verkregen. Enkele onderstammen zijn inmiddels vervallen wegens een te geringe produktie en vervangen door enkele nieuwe selecties. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de bottelproduktie vanaf 1957 t/m 1967 en de gemiddelden per onderstam.

| Onderstam | <u>Gewicht aan bottels per struik in grammen</u> | | | | | | | | | | | gem. |
|----------------|--|-----|-----|------|------|------|------|------|-----------|-----------|------|------|
| | 1957 | '58 | '59 | '60 | '61 | '62 | '63 | '64 | '65 | '66 | '67 | |
| Inermis I | 124 | 447 | 332 | 1332 | 464 | 540 | 1000 | 1247 | 1629 | 1798 | 1850 | 887 |
| Inermis II | 72 | 278 | 685 | 684 | 261 | 644 | 843 | 1164 | 1015 | 1235 | 1177 | 729 |
| Inermis II '65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 254 | - |
| Pollmers | - | 52 | 26 | 1105 | 174 | 235 | 349 | 434 | 467 | 740 | 1079 | 460 |
| Schmidt's | | | | | | | | | | | | |
| Ideal | - | 210 | 106 | 1053 | 148 | 322 | 402 | 534 | 942 | 581 | 1245 | 547 |
| Schmidt's | | | | | | | | | | | | |
| Ideal '65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120 | - |
| Pfänders | 71 | 716 | 774 | 1862 | 633 | 1085 | 1188 | 1700 | 1669 | 1740 | 2709 | 1286 |
| Pfänders '65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 758 | - |
| Rubiginosa | 18 | 580 | 737 | 2143 | 1520 | 1465 | 1248 | 1737 | 1286 | 1477 | 2491 | 1336 |
| Brögs | - | 43 | - | 1308 | 115 | 279 | 10 | 86 | vervallen | | - | - |
| Laxa | 8 | 378 | 285 | 1281 | 830 | 1313 | 1015 | 1286 | 1919 | 2063 | 2778 | 1196 |
| Laxa '60 | - | - | - | - | 12 | 309 | 405 | 452 | 1033 | 1214 | 2133 | 794 |
| Laxa '65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 846 | - |
| Heinsohn's | | | | | | | | | | | | |
| Rekord | - | 93 | 100 | 1093 | 586 | 321 | 643 | 557 | 800 | 592 | 1878 | 653 |
| Poulsen | - | 14 | 72 | 1318 | 377 | 290 | 507 | 435 | vervallen | | - | - |
| Superbe '65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 598 | - |
| Multiflora | - | - | 7 | 528 | 200 | 0 | 0 | 0 | 142 | vervallen | | - |

Een aantal onderstammen in deze proef is vervallen wegens de geringe bottelproduktie. Het hoogste gemiddelde over een tijdsduur van 11 jaar gaf Rubiginosa, gevolgd door Pfänders, Laxa en Inermis I. Laxa '60 (in 1960 geplant) belooft voor de toekomst eveneens een hoge opbrengst. (In het verslag van 1967 is het gemiddelde van Laxa '60 als gevolg van onvoldoende gegevens te hoog weergegeven).

Zaad-onderzoek van rozen-onderstammen op de proeftuin te Noordbroek van 1960 t/m 1967.

Het doel van deze proef is, van een groot aantal rozen-onderstammen zaadgegevens te verzamelen: het aantal bottels per struik; het aantal zaden per kg bottels en de kiemkracht der zaden.

Hiermede is het mogelijk de hoeveelheid te zaaien zaad per oppervlakte-eenheid te berekenen.

Onderstaande tabel geeft de gemiddelden over 8 jaar, behalve van een aantal rassen die later geplant zijn.

| Onderstam | Kiemkracht | | aant. zaden p. kg bottels | | bottels in grammen per struik gemiddeld van 1960 t/m 1967. |
|----------------------|------------------|------|---------------------------|-------|--|
| | 1966 gem. 8 jaar | | 1967 gem. '60 t/m '67 | | |
| Schmidt's Ideal | 17.9 | 15.7 | 14220 | 14815 | 547 |
| Selecta | 10.4 | 10.8 | 9620 | 9891 | |
| Rubrifolia | 2.5 | 10.1 | 11910 | 16398 | |
| Multiflora | 0.1 | 2.8 | 52260 | 39669 | |
| Inermis I | 1.6 | 2.8 | 15450 | 14762 | 887 |
| Laxa | 4.2 | 5.1 | 12060 | 10462 | 1196 |
| Selecta III | 3.9 | 11.4 | 2450 | 3819 | |
| Kokulinsky | 7.3 | 7.4 | 15390 | 14777 | |
| Brøgs | 1.3 | 4.6 | 9190 | 11018 | |
| Inermis II | 3.0 | 5.2 | 11170 | 12002 | 729 |
| Pollmers | 2.3 | 5.5 | 11340 | 11309 | 460 |
| Rubiginosa | 2.9 | 8.1 | 12280 | 16150 | 1336 |
| Rugosa | | 8.6 | 16200 | 15457 | |
| Heinsöhn's Rekord | 4.6 | 4.3 | 10920 | 12020 | 653 |
| Pfänders | 5.8 | 4.2 | 9580 | 9295 | 1286 |
| Canina | 5.7 | 10.8 | 11920 | 11498 | |
| Rubiginosa (Proeft.) | 6.8 | 11.4 | 20220 | 18747 | |
| Rosa taii 1) | 2.1 | 3.5 | 3210 | 4440 | |
| Superbe 1) | 5.9 | 9.3 | 10720 | 10980 | |
| Bosk. Rugosa 1) | 2.8 | 4.7 | 8090 | 8820 | |
| Prominent 1) | 6.6 | 7.8 | 20570 | 19275 | |
| R. Fargesii 2) | | | 4140 | 8195 | |
| R. Moyesii 2) | | | 2800 | 3540 | |
| Wädenwiller 2) | | | 19760 | 18455 | |
| Spinosisissima | | | 8770 | | |

- 1) Gemiddelden vanaf 1965.
- 2) Gemiddelden vanaf 1966.
- 3) Nog geen gemiddelden (geplant in 1966).

De kiemkracht was in 1967 laag; slechts 2 onderstammen kwamen boven de 10.

Het hoogst was Schmidt's Ideal, gevolgd door Selecta. Daarna komen Kokulinsky en Rubiginosa Proeftuin.

Gemiddeld over 8 jaar staat Schmidt's Ideal aan de top, gevolgd door Sel. III en Rubiginosa Proeftuin, Selecta, Canina en Rubrifolia. De overigen hebben een kiemkracht beneden 10.

In het algemeen is de kiemkracht zeer wisselvallig. Het grootste aantal zaden per kg bottels had Multiflora, gevolgd door Prominent, Rubiginosa proeftuin en Wädenwiller.

De hoogste gemiddelden hadden respectievelijk Multiflora, Prominent, Rubiginosa proeftuin en Wädenwiller.

Van slechts enkele onderstammen zijn de hoeveelheden bottels per struik bepaald (zie proefnr. 56.05).

Het hoogste gemiddelde had Rubiginosa, gevolgd door Pfänders en Laxa.

Verslagnr. 1968 - 20
Proefnr. 64.365

Grondontsmetting - teeltopvolging 1976-1977 op de proeftuin te Noordbroek.

a. diverse middelen op diverse gewassen.

Het doel van deze proef, die in 1965 is begonnen en tot 1977 zal worden voortgezet, is nagaan of het mogelijk is, d. m. v. grondontsmetting, op dezelfde percelen te blijven telen zonder tot jaarlijkse huur van "verse" grond over te gaan.

Hiervoor werden de gewassen gekozen in de verhouding zoals ze op het gemiddelde boomkwekerij-bedrijf in de Groningse veenkolonieën voorkomen.

In 1965 is de onkruidodding bij Rosa canina gewaardeerd alsmede de stand van het gewas.

| Middel | toepassing | | vóórkomen van onkruiden op | | Stand van het gewas op |
|---------------|------------|-----------|----------------------------|---------|------------------------|
| | dosering | datum | 12 mei | 23 juni | 28 juni |
| Methylbromide | 40 cc | 24/11/'64 | 7,5 | 6 1) | 6 |
| id. | 75 cc | 24/11/'64 | 8 | 7 | 5,5 |
| D. D. | 60 cc | 30/10/'64 | 6,5 | 4 | 5 |
| W. N. 12 | 30 cc | 11/11/'64 | 8 | 7 | 8 |
| id. | 50 cc | 11/11/'64 | 9 | 8,5 | 8 |
| Chloorpicrine | 50 cc | 30/10/'64 | 7,5 | 5,5 | 7 |
| Onbehandeld | | | 3 | 1 | 7,5 |

1) 0 = zeer veel onkruid ; 10 = geen onkruid.

Bovenstaande tabel toont aan dat de onkruidodding het beste was bij 50 cc W. N. 12, gevolgd door 30 cc W. N. 12 en Methylbromide 75 cc.

De stand van het gewas stak bij W. N. 12 ver uit boven de overige middelen.

Navolgende tabellen geven van de voornaamste gewassen een overzicht van de produktie en kwaliteit bij de verschillende behandelingen over de afgelopen jaren.

CANINA:

| Middel | produktie per m2 | | | | | | Sortering in procenten | | | | | | | | |
|-------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|---|
| | totaal | | | 3/5 | | | 5/8 | | | 8/12 | | | krom | 5 mm | |
| | '65 | '66 | '67 | '65 | '66 | '67 | '65 | '66 | '67 | '65 | '66 | '67 | '65 | '67 | |
| D. D. | 60 cc | 77 | 133 | 71 | 27 | 50 | 55 | 43 | 41 | 42 | 12 | 4 | 3 | 18 | 5 |
| Chloorpr. | 50 cc | 94 | 130 | 83 | 24 | 48 | 57 | 46 | 42 | 42 | 14 | 4 | 1 | 16 | 6 |
| Meth. Br. | 40 cc | 93 | 139 | 74 | 32 | 48 | 54 | 44 | 42 | 43 | 10 | 4 | 3 | 14 | 6 |
| Meth. br. | 75 cc | 93 | 138 | 72 | 34 | 50 | 53 | 42 | 41 | 45 | 10 | 4 | 2 | 14 | 5 |
| W. N. 12 | 30 cc | 98 | 137 | 67 | 27 | 50 | 48 | 47 | 41 | 49 | 11 | 4 | 3 | 15 | 5 |
| W. N. 12 | 50 cc | 94 | 132 | 68 | 31 | 50 | 53 | 43 | 41 | 44 | 11 | 4 | 3 | 15 | 5 |
| Onbehandeld | | 91 | | | 48 | | | 44 | | | 5 | | | 3 | |

Uit de voorgaande tabel blijkt in de eerste plaats dat de produktie van jaar tot jaar ongeacht de behandeling sterk kan verschillen.

t/m 1965 lagen alle behandelingen hoger dan de onbehandelde veldjes. Voor de jaren 1966 en 1967 kan dit niet beoordeeld worden, daar verder onbehandelde veldjes ontbreken.

Van de middelen blijft D. D. 60 cc achter bij alle overige middelen en concentraties.

In 1967 gaf Chloorpicrine 50 cc de hoogste totale aantallen.

In de sortering lag het percentage 5/8 echter vrij laag.

In onderstaande tabellen worden de resultaten van enkele andere gewassen naar voren gebracht.

Acer negundo.

| Middel | | produktie / m2 | | | | sortering in procenten | | | | | |
|---------------|-------|----------------|-----|-----|------|------------------------|------|------|------|------|------|
| | | 1965 | '66 | '67 | gem. | 1965 | | 1966 | | 1967 | |
| | | | | | | 4/6 | 6/op | 4/6 | 6/op | 4/6 | 6/op |
| Methylbromide | 40 cc | 65 | 119 | 123 | 102 | 35 | 65 | 38 | 62 | 50 | 50 |
| id. | 75 cc | 64 | 115 | 133 | 104 | 34 | 66 | 40 | 60 | 50 | 50 |
| D. D. | 60 cc | 64 | 58 | 122 | 81 | 33 | 67 | 53 | 47 | 48 | 52 |
| W. N. 12 | 30 cc | 78 | 122 | 123 | 108 | 35 | 65 | 37 | 63 | 48 | 52 |
| W. N. 12 | 50 cc | 71 | 101 | 124 | 99 | 37 | 63 | 23 | 77 | 48 | 52 |
| Chloorpicrine | 50 cc | 68 | 73 | 125 | 89 | 32 | 68 | 33 | 67 | 48 | 52 |
| Gemiddeld | | 68 | 98 | 125 | 97 | 34 | 66 | 37 | 63 | 49 | 51 |

Uit de cijfers blijkt dat de gemiddelde produktie van jaar tot jaar sterk verschilt, maar tevens dat de produktie de afgelopen 3 jaar sterk is toegenomen.

In de invloed die de middelen uitoefenen zit geen duidelijke lijn. De eerste twee jaar was W.N.12 duidelijk hoger.

In 1967 stond Methylbromide/75 cc op de eerste plaats en W.N.12/30 cc op de 4e plaats.

D.D. en Chloorpicrine bleven steeds beneden het gemiddelde. Het percentage in de sortering is met het hoger worden van de produktie wat verschoven in de richting van 4/6.

Dit jaar was iets meer dan 50% in de sortering 6/op.

Acer pseudoplatanus.

| Middel | | produktie/m ² | | | | Sortering in procenten | | | | | |
|---------------|-------|--------------------------|-----|-----|------|------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | 1965 | | 1966 | | 1967 | |
| | | 1965 | '66 | '67 | gem. | 4/6 | 6/op | 4/6 | 6/op | 4/6 | 6/op |
| Methylbromide | 40 cc | 99 | 111 | 112 | 107 | 39 | 61 | 32 | 68 | 46 | 54 |
| id. | 75 cc | 78 | 92 | 143 | 104 | 42 | 58 | 27 | 73 | 50 | 50 |
| D.D. | 60 cc | 57 | 116 | 138 | 103 | 44 | 56 | 32 | 68 | 62 | 38 |
| W.N: 12 | 30 cc | 70 | 122 | 123 | 105 | 30 | 70 | 33 | 67 | 54 | 46 |
| W.N. 12 | 50 cc | 85 | 103 | 145 | 111 | 44 | 56 | 32 | 68 | 55 | 45 |
| Chloorpicrine | 50 cc | 47 | 94 | 210 | 117 | 32 | 68 | 32 | 68 | 54 | 46 |
| Gemiddeld | | 73 | 106 | 145 | 108 | 39 | 62 | 31 | 69 | 54 | 47 |

Ook bij Acer pseudoplatanus blijkt de produktie in de afgelopen 3 jaar toegenomen te zijn. Ook hierbij is het niet duidelijk welk middel het beste resultaat geeft.

Achtereenvolgens was dit in 1965 methylbromide 40 cc, in 1966 W.N. 12/30 cc en in 1967 chloorpicrine.

Ook bij dit gewas is de sortering minder voordelig naarmate de produktie hoger is.

St. Julien.

| Middel | produktie / m2 | | | Sortering in procenten | | | |
|---------------------|----------------|------|------|------------------------|------|------|------|
| | | | | 1965 | | 1967 | |
| | 1965 | 1967 | gem. | 4/6 | 6/op | 4/6 | 6/op |
| Methylbromide 40 cc | 83 | 76 | 78 | 42 | 58 | 24 | 76 |
| id. 75 cc | 86 | 78 | 82 | 34 | 66 | 23 | 77 |
| D.D. 60 cc | 72 | 67 | 70 | 44 | 56 | 21 | 79 |
| W. N. 12 30 cc | 97 | 80 | 89 | 36 | 64 | 21 | 79 |
| W. N. 12 50 cc | 100 | 78 | 89 | 33 | 67 | 24 | 76 |
| Chloorpicrine 50 cc | 88 | 87 | 88 | 39 | 61 | 24 | 76 |
| Gemiddeld | 88 | 78 | 83 | 38 | 62 | 23 | 77 |

De produktie van St. Julien is dit jaar lager dan in 1965. Opvallend is dat W. N. 12 en Chloorpicrine duidelijk beter zijn dan Methylbromide en D.D.

De sortering geeft geen grote verschillen te zien en in gunstig te noemen.

Een conclusie over de toegepaste middelen is nog moeilijk te geven, behalve betreffende D.D.

Dit middel heeft tot nu toe de slechtste resultaten opgeleverd.

--*

Bodem-ontsmetting-teeltopvolging van zaailing-cultures.

b. Vergelijking van bodem-ontsmettingsmiddelen en voorgewassen
bij Rosa canina.

In deze proef wordt nagegaan welke invloed een bepaald voorgewas bij de verschillende bodembehandelingen heeft op de teelt van rozen-onderstammen.

Onderstaande tabel geeft de resultaten van 1967 weer van Rosa canina.

| Middel | Voorgewas in 1966 | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------|---------|-------|-----------|-------|--------|--------|--------|------|--|
| | Rosa | appel | cratae- | maha- | acer | acer | multi- | myro | gemid- | | |
| | <u>canina</u> | | gus | leb | ps. plat. | camp. | flora | bolaan | deld | | |
| | '66 | '67 | | | | | | | | | |
| Methylbr. 75 cc | 57 | 32 | 40 | 25 | 37 | 44 | 48 | 44 | 43 | 39.1 | |
| id. 40 cc | 58 | 32 | 35 | 21 | 38 | 48 | 48 | 33 | 41 | 37.0 | |
| D. D. 60 cc | 54 | 26 | 31 | 14 | 35 | 38 | 27 | 22 | 29 | 27.7 | |
| W. N. 12 30 cc | 56 | 33 | 43 | 15 | 43 | 46 | 43 | 43 | 44 | 38.7 | |
| W. N. 12 50 cc | 54 | 30 | 34 | 17 | 55 | 40 | 59 | 45 | 42 | 39.0 | |
| Chloorpicr. 50 cc | 55 | 30 | 36 | 25 | 36 | 50 | 44 | 31 | 41 | 36.6 | |
| Gemiddeld | 55.6 | 30.5 | 36.5 | 19.5 | 40.6 | 44.3 | 44.8 | 36.3 | 40.0 | 36.4 | |

Onderlinge vergelijking toont dat de produktie na de diverse voorgewassen gemiddeld een veel lagere is dan de R. canina produktie het eerste jaar. Was direkt na de ontsmetting de hoogste produktie bij 40 cc methylbromide, gevolgd door 75 cc methylbromide; na een voorgewas heeft methylbromide 75 cc gemiddeld de hoogste produktie, gevolgd door W. N. 12 50 cc. Het beste voorgewas bleek Acer campes-tre te zijn, gevolgd door Acer pseudoplatanus.

Crataegus het slechtste voorgewas te zijn, voorafgegaan door Rosa canina (dus wanneer geen vruchtwisseling wordt toegepast).

Ter plaatse is gebleken dat de beworteling het tweede jaar bijzonder grillig vertakt, waardoor het produkt niet meer kan voldoen aan de door de handel gestelde normen. Het bewortelingsbeeld komt overeen met dat van bodem-moeheid maar er blijken zich geen aaltjes in de grond te bevinden.

Het blijkt dus alleszins dat ook na bodemontsmetting wisselbouw toegepast moet worden bij Rosa canina.

Bodemontsmettingsproef met W.N. 12 of ditrapex op de proeftuin te Noordbroek. (a)

Deze proef is opgezet om het effect na te gaan van verschillende concentraties W.N. 12 op zieke grond.
Er zijn 3 objecten in viervoud.

| | 1e jaar | 2e jaar | 3e jaar | 4e jaar | 5e jaar |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| obj. 1 | 30 cc | 20 cc | 10 cc | 20 cc | 10 cc |
| obj. 2 | 30 cc | 10 cc | 20 cc | 10 cc | 20 cc |
| obj. 3 | 30 cc | 10 cc | 10 cc | 10 cc | 10 cc |

Op 12 oktober 1966 werd de grond geïnjecteerd.

Op 24 april 1967 werden verschillende gewassen gezaaid n.l.

| | |
|------------------------|---------------------------|
| 1 bed Crataegus | 1 bed Amorpha frut. en |
| 1 bed Laburnum | Robinia ps.ac. |
| 2 bedden Rosa canina | 1 bed Cersis siliquastrum |
| 1 bed Syringa Vulgaris | 1 bed Cotinus coggygria |
| | 5 bedden Rosa canina |

Alle gewassen reageerden dit seizoen met een goede groei.

--*

Ontsmettingsproef Aamonam op Rosa rugosa (b) (perceel Zuidlaren).

Op 10 februari 1967 werd de bodem geïnjecteerd bij een temperatuur van 60° C.

De objecten waren Aamonam 40 cc, 60 cc en 100 cc en onbehandeld.

Op 5 juni werd het gewas beoordeeld.

100 cc bleek hierbij het beste resultaat op te leveren. De onkruidodding was matig.

De groei was beter dan bij onbehandeld.

Vergelijking van ditrapex en aamonam op Rosa rubiginosa (c) (perceel Winschoten).

Op 1 februari 1967 werd de grond geïnjecteerd met resp. aamonam 100 cc en ditrapex 45 cc. De grondtemperatuur bedroeg 6° C. De groei van de gewassen was goed; ook van onbehandeld. Verschillen in groei waren niet waar te nemen. De onkruidodiging was in het geheel te gering. Tijdens het injecteren was de structuur van de grond te dicht, waaraan de geringe werking van de middelen is toe te schrijven.

Verslagnr. 1968 - 25
Proefnr. 65.476

Bodemontsmettingsproef met W.N. 12 (de Lange akker") (d).

Het doel van de proef is na te gaan welke concentraties W.N. 12 het beste resultaat geven gedurende enkele achtereenvolgende jaren. Het eerste jaar 1965 zijn alle vakken, behalve "onbehandeld" geïnjecteerd met 40 cc.

Gebruikte en nog aan te wenden concentraties:

| | 1e jaar | 2e jaar | 3e jaar | 4e jaar | 5e jaar |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Object 1 | 40 cc | 15 cc | 25 cc | 15 cc | 25 cc |
| Object 2 | 40 cc | 10 cc | 20 cc | 10 cc | 20 cc |
| Object 3 | 40 cc | 15 cc | 15 cc | 15 cc | 15 cc |
| Object 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

De objecten zijn aangelegd in viervoud.

Op 20 april 1967 zijn de volgende gewassen gezaaid, resp. gestekt:

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1 bed Myrobolaan | 1 bed Brompton |
| 1 bed Brompton | 2 bedden M. B. |
| 1 bed St. Julien A | 1 bed R. Rugosa |
| 1 bed nr. : II, IV, VII en XI | |

De groei van alle gewassen was zeer goed.

Uitgeplante stek van M. B., Brompton en St. Julien A gaf een groter slagingspercentage op de ontsmette, dan op de niet behandelde percelen. Er konden nog geen verschillen in behandeling geconstateerd worden.

Concentratieproef bodemontsmetting op de proeftuin te Noordbroek
1967. (e)

e. Ditrापex (W.N. 12) op zaailing peer.

Het doel van de proef was nagaan in hoeverre de concentratie van het middel kan worden verlaagd zonder zijn effectieve waarde te verliezen.

De proef is aangelegd in 3-voud, waarbij werden vergeleken de objecten:

| | |
|---------------|-------------------------|
| 30 cc ploegen | 30 cc ploegen en frezen |
| 20 cc ploegen | 20 cc ploegen en frezen |
| 10 cc ploegen | 10 cc ploegen en frezen |
| onbehandeld | |

De gemiddelde opbrengst per object in aantallen in de maten 3/4, 4/6, 6/10, 6/10 - krom en totaal

| | | | | | |
|-------------------------|---|----|----|----|-----|
| 30 cc ploegen | 3 | 25 | 43 | 20 | 91 |
| 20 cc ploegen | 4 | 30 | 46 | 30 | 100 |
| 10 cc ploegen | 4 | 26 | 53 | 22 | 105 |
| 30 cc ploegen en frezen | 4 | 32 | 49 | 20 | 105 |
| 20 cc ploegen en frezen | 9 | 52 | 45 | 19 | 125 |
| 10 cc ploegen en frezen | 3 | 25 | 42 | 27 | 97 |
| Onbehandeld | 3 | 32 | 43 | 14 | 92 |

Uit de cijfers blijkt dat gemiddeld de behandelingen beter resultaat gaven dan onbehandeld. Ploegen en frezen gaf beter resultaat dan alleen ploegen.

Opgemerkt dient te worden dat de gemiddelden der objecten 30 cc ploegen, 30 cc ploegen/frezen, 10 cc ploegen/frezen en onbehandeld wat gedrukt zijn voor een vrij sterk afwijkende herhaling.

Conclusie.

20 cc ploegen/frezen gaf een duidelijk hogere opbrengst dan alle overige objecten. Herhaling van de proef kan in overweging worden genomen.

Verslagnr. 1968 - 27
Proefnr. 66.553

MEELDAUWBESTRIJDING 1967 (a)

Het doel van deze proef is na te gaan op welke wijze bij een aantal gewassen de meeldauw het meest effectief kan worden bestreden. De volgende middelen en combinaties ervan werden beproefd:

| | |
|---------------------|-----------|
| Daconil | Karathane |
| Daconil-spuitzwavel | M. 2452 |
| Daconil-karathane | 2873 |
| Daconil-maneb | Eupareen |
| Zineb-spuitzwavel | Zineb |

De behandelde gewassen waren: Crataegus, Laburnum, Rosa canina en Syringa vulgaris.

Vanaf 25 mei werden er 10 bespuitingen uitgevoerd tot en met 21 augustus.

Alleen van Zineb werden slechts 5 bespuitingen uitgevoerd.

Resultaat:

Gemiddeld over alle gewassen gaf nr. 2873/0,1% het beste resultaat, gevolgd door M 2452 0,075 gr. per 100 l.

Daarna komt Zineb-spuitzwavel.

Voor de gewassen afzonderlijk waren de resultaten:

| | | |
|-------------------|---|---------------------|
| <u>Crataegus:</u> | 1 | M 2452 |
| | 2 | 2873 |
| | 3 | Daconil-spuitzwavel |
| | 4 | Zineb-spuitzwavel |

| | | |
|------------------|---|-------------------|
| <u>Laburnum:</u> | 1 | 2873 |
| | 2 | M 2452 |
| | 3 | Zineb-spuitzwavel |

Rosa canina: 1 2873
 2 M 2452
 3 Zineb-spuitzwavel

Syringa: 1 2873
 2 M 2452
 3 Daconil-Karathane

Conclusie:

De nieuwe middelen onder nummer blijken beter resultaat op te leveren dan zineb-zwavel, dat echter eveneens redelijk meeldauw bestrijdt.

De overige middelen en -combinaties geven een beduidend minder resultaat.

--*

Meeldauwbestrijding op Rosa canina op de proeftuin te Noordbroek (b).

Deze proef is opgezet om na te gaan of met het middel Dowco/199 de meeldauw voldoende te bestrijden is.

Er waren 3 objecten in 3 herhalingen:

- obj. 1 bespuiting met 0,05% (watergebruik 1000 l/ha.)
- obj. 2 bespuiting met 0,01% (watergebruik 1000 l/ha.)
- obj. 3 onbehandeld.

De bespuitingen werden verricht op 24 juli, 1 augustus en 21 augustus.
Op 28 augustus werden de objecten beoordeeld.

De waarderingscijfers waren:

| <u>Object</u> | <u>Waardering per herhaling</u> | | | <u>gemiddeld</u> |
|---------------|---------------------------------|---|---|------------------|
| 1 | 7 | 7 | 8 | 7,3 |
| 2 | 9 | 9 | 8 | 8,7 |
| 3 | 4 | 5 | 4 | 4,3 |

Conclusie:

Meeldauw op Rosa canina is goed tot zeer goed te bestrijden mer Dowco/199.

0,01% gaf het beste resultaat.

Kostenproef bodemontsmetting op de proeftuin te Noordbroek.

Het doel van de proef is na te gaan of de kostprijshoogte als gevolg van het aanwenden van een bodemontsmetting verantwoord is ten opzichte van de opbrengst. Naast de aaltjesbestrijding is de onkruidbestrijding van doorslaggevend belang.

Uitgaande van de verschillende kosten werden de volgende middelen en concentraties aangewend:

| Middel | Kosten per aangewend middel | | | | | |
|-------------|-----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | f 250,-- | f 500,-- | f 750,-- | f 1000,-- | f 1250,-- | f 1500,-- |
| Vapam | 25 cc | 50 cc | 75 cc | 100 cc | 125 cc | 150 cc |
| Aamonam | 25 cc | 50 cc | 75 cc | 100 cc | 125 cc | 150 cc |
| Ditrapex | 6 cc | 12 cc | 18 cc | 24 cc | 30 cc | 36 cc |
| M 2633 | 25 cc | 50 cc | 75 cc | | | |
| Onbehandeld | | | | | | |

Op 11/11/'66 werd de grond geïnjecteerd. (bodemtemperatuur 8°C.)

In 1967 werd een groot aantal gewassen gezaaid.

Resultaat:

Alle behandelde objecten gaven een flinke groeiverbetering ten opzichte van "onbehandeld". Er was geen groeiverschil tussen de laagste en hoogste doseringen.

De onkruidbestrijding was bij de lagere doseringen aanzienlijk minder.

Waardering van het effect van de behandeling op de onkruidbezetting bij de diverse concentraties:

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| Vapam | 25 cc | 6 | 50 cc | 6,5 | 75 cc | 8 | 100 cc | 9 | 125 cc | 9 | 150 cc | 9 |
| Aamonam | 25 cc | 6 | 50 cc | 6,5 | 75 cc | 8 | 100 cc | 9 | 125 cc | 9 | 150 cc | 9 |
| Ditrapex | 6 cc | 6 | 12 cc | 5 | 18 cc | 7,5 | 24 cc | 8 | 30 cc | 8 | 36 cc | 8,5 |
| M 2633 | 25 cc | 5 | 50 cc | 5 | 75 cc | 7 | | | | | | |
| Onbehandeld | | 4,5 | | 4 | | 4,5 | | 4,3 | | 4,6 | | 4,6 |

Uit de cijfers blijkt, dat de middelen elkaar niet veel ontlopen.
De concentratie waarbij een voldoende werking tegen de onkruiden
blijkt, kost tenminste f 750,-- per ha.

De proef wordt in 1968 voortgezet, met dien verstande dat er geen
ontsmetting meer plaats vindt, maar dat wel de nawerking van de
middelen het 2e jaar wordt beoordeeld.

-.-.-

Snoei- en plantafstandenproef bij rozen-onderlagen op de proeftuin te Noordbroek.

Het doel van deze proef is na te gaan wat de beste plantafstand is om snel tot bottelopbrengst te komen en hoe de bottelopbrengst door middel van snoei op peil kan worden gehouden.

De onderstammen in deze proef zijn:

Superbe
Rubiginosa sel. Proeftuin
Inermis II
Pfänders
Schmidt's Ideal

Alle onderstammen zijn geoculeerd op Laxa. In 1966 werd het proefveld aangelegd.

Object I Plantafstand 3,5 x 1,40 m blijver-wijker systeem; nadat de ruimte volgegroeid is, wordt er om de ander een struik gerooid, waardoor de plantafstand uiteindelijk 3,5 x 2,8 m wordt.

Object II Dito, maar inplaats van rooien wordt bij dit object om de andere een struik afgeknipt.

Object III De plantafstand 3,5 x 1,40 m wordt hier gehandhaafd maar er wordt regelmatig vervang snoei toegepast.

Resultaat: De geoculeerde edelsoorten op Laxa hebben zich goed ontwikkeld. Enkele soorten gaven in 1967 reeds een geringe bottelopbrengst. De ontwikkeling van het gehele perceel is goed.

Rijenteelt aan draad:

Op de voorgaande proef aansluitend zijn een drietal onderstammen aangeplant op een afstand van 2 x 1 m voor de teelt aan draad. De selecties zijn: Brögs, Prominent en Laxa. De ontwikkeling van de gewassen is goed.

Onkruidbestrijdingsproef in Rosa canina op de proeftuin te Noordbroek (a).

Vergeleken werden: paraquat, harken, schoffelen en onbehandeld.
De proef lag in 3 herhalingen.

De meest voorkomende onkruiden zijn ter plaatse hennepnetel, zwaluwtong, witte ganzevoet en knopig duizendknoop.

Op 6 mei 1967 werd met paraquat gespoten. Enkele planten kwamen toen reeds door.

Op 23 mei werden de veldjes beoordeeld:

| | | | | | |
|-------------|---|---|---|-----------|-----|
| paraquat | 6 | 6 | 5 | gemiddeld | 5,7 |
| harken | 4 | 4 | 4 | gemiddeld | 4 |
| schoffelen | 5 | 5 | 6 | gemiddeld | 5,3 |
| onbehandeld | 4 | 4 | 0 | gemiddeld | 2,7 |

Uit de cijfers blijkt dat paraquat het beste resultaat heeft opgeleverd, op de voet gevolgd door schoffelen.

Opgemerkt dient te worden dat bij schoffelen de structuur van de grond nog verbeterd wordt, waar tegenover staat de afhankelijkheid van het weer en de arbeidsintensiviteit.

Verslagnr. 1968 - 33
Proefnr. 67.708

b. Prefix op diverse gewassen.

Oriënterende onkruidbestrijding met Prefix op enkele boomkwekerijgewassen, te weten *Ailanthus glandulosa*, zaailing appel en E. M. I. op de proeftuin te Noordbroek.

Het doel van deze proef is na te gaan in hoeverre het onkruid kan worden bestreden en hoe groot de eventuele schade aan de gewassen is.

De gewassen werden geplant op 4 april 1967.

De dosering was 40 kg prefix per ha. De behandeling vond plaats op 3 mei.

Gedurende het groeiseizoen werden waarnemingen verricht.

Resultaat:

Op zaailing appel en op E.M. I. kwam geen beschadiging voor. In de *Ailanthus glandulosa* kwam een geringe beschadiging voor.

De onkruidbestrijding was zeer goed.

--*