

PROEFSTATION VOOR DE AKKER- EN WEIDEBOUW
WAGENINGEN

Gestencilde Verslagen
van
Interprovinciale Proeven
No. 73 (1960)

DOPERWTENRASSENONDERZOEK IN 1958 EN 1959
(Serie 194)

door
Ir. P. Riepma en A.J.A. van der Graaf

INHOUDSOPGAVE

| | pag. |
|--|------|
| Inleiding | 3 |
| 1. Algemene gegevens van de proefvelden | 4 |
| 2. Opbrengst van doperwtenrassen bij teelt voor de conservenindustrie | 7 |
| a. Peulopbrengst | |
| b. Rendement | |
| c. Doperwtenopbrengst | |
| d. Korrelgrote | |
| 3. Opbrengst van doperwtenrassen bij teelt voor zaadwinning | 13 |
| 4. Korte beschrijving van de rassen | 14 |
| Samenvatting | 16 |
| Literatuuropgave | 17 |

INLEIDING

In 1958 werd een vrij groot aantal doperwtenrassenproeven aangelegd. In 1959 was de belangstelling hiervoor aanzienlijk minder wat samenhangt met de inkrimping van personeel in diverse consulentschappen. Onder deze omstandigheden worden proeven die veel zorg en werk vragen, wat bij het doperwtenrassenonderzoek het geval is, het eerst besnoeid.

In zekere zin waren de beide proefjaren qua weersgesteldheid elkaars antipoden. Het groeiseizoen in 1958 was aan de koude kant en in de maanden mei t/m juli viel gemiddeld meer neerslag dan normaal. Het jaar 1959 gaf aanvankelijk zeer zacht weer met wat meer neerslag dan gewoonlijk. De maanden mei, juni en juli waren droog en aan de warme kant.

I. ALGEMENE GEGEVENS VAN DE PROEFVELDEN

Tabel 1. Lijst van proefveldhouders, plaats en grondsoort
Serie 194 - 1958 en 1959

| Reg. no. | Naam van de proef- veldhouder | Adres | Grondsoort | Code bodentype | Jaar |
|----------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------|
| ZGr 1351 | L. Vos | Borgercompagnie 40, post Sappemeer | oude dal- grond | 520 | 1958 |
| OD 775 | A. Tollenaar | Schattenberg B 91, post Hooghalen | zand | - | " |
| OD 776 | M. de Jong | Mantinge K 62, post Wijster | zand | - | " |
| OGe 1336 | H.J. Klanderman | Dames Jolinkweg 70, Varsseveld | esgrond | 110 | " |
| NNH 2019 | A. Vethman | Groetpolder | klei | - | " |
| ZZH 897 | Proefboerderij Z.H.E. | Westmaas | klei | 210 | " |
| WB 2499 | C. van Oers | Lepelstraat 5, Roosendaal | oude zand- grond | 130 | " |
| WB 2500 | S.C. Glerum | Werkendam | zwarte klei | - | " |
| MB 379 | A. van Ham | Laagstraat 24, Dongen | iets droog- tegevoelig zand | - | " |
| OGe 1388 | W.A. Bruggink | B 115, Zolhem | zwarte es- grond | 110 | 1959 |
| ZZH 934 | Proefboerderij Z.H.E. | Westmaas | klei | 220 | " |
| MB 467 | A. van Ham | Laagstraat 24, Dongen | humush. zand | - | " |

In 1958 werden de proeven ZGr 1351, OGe 1336, NNH 2019, WB 2499 en MB 379 in twee rijpheidsstadia geoogst, namelijk als doperwt en rijpe erwt. De proef ZZH 897 werd uitsluitend in rijpe toestand geoogst, terwijl de overige proeven slechts voor demonstratie waren aangelegd.

In 1959 werd ZZH 934 rijp, de beide andere proeven in twee stadia geoogst.

Tabel 2. Gegevens van de proefvelden
Serie 194 - 1958 en 1959

| Reg. no. | Voorvrucht | Zaaidatum | Bemesting in kg per ha |
|----------|--------------|-----------|---|
| ZGr 1351 | aardappelen | 2-4-1958 | 250 kst |
| OGe 1336 | voederbieten | 8-4-1958 | 450 pk |
| ZZH 897 | zomergerst | 1-4-1958 | - |
| WB 2499 | zomergerst | 2-4-1958 | 500 K-40; 500 sup. |
| MB 379 | suikerbieten | 25-3-1958 | 500 s1; 400 K-40; 100 kieseriet; 200 ks |
| OGe 1388 | haver | 17-3-1959 | 200 sup.; 200 pk |
| ZZH 934 | aardappelen | 4-4-1959 | 500 sup. 18; 250 K-60 |
| MB 467 | frambozen | 11-3-1959 | 800 dolocal; 500 s1; 300 K-40; 200 ks |

Tabel 3 geeft een overzicht van het 1000-korrelgewicht en de kiemkracht van het zaaizaad.

Tabel 3. 1000-korrelgewicht en kiemkracht van het zaaizaad
Serie 194 - 1958 en 1959

| Eigenschap van het zaad | Ras | Gloire de Quimper | Aurora | Cavalier | Kelvedon Wonder | Mansh. X 2117 (Double One) | Elf | Finette | Sup-covert | Fer-tila | Con-serva VIII | Espoir de Gembloux | Rondo |
|-------------------------|-----|-------------------|--------|----------|-----------------|----------------------------|-----|---------|------------|----------|----------------|--------------------|-------|
| 1958 | | | | | | | | | | | | | |
| 1000-korrelgewicht | - | - | 166 | 200 | 201 | 184 | 156 | 161 | 233 | 168 | 149 | 270 | |
| kiemkracht in % | - | - | 91 | 88 | 91 | 95 | 98 | 98 | 99 | 95 | 92 | 98 | |
| 1959 | | | | | | | | | | | | | |
| 1000-korrelgewicht | 233 | 229 | 154 | 204 | 239 | 194 | 153 | 163 | 267 | 239 | 193 | 307 | |
| kiemkracht in % | 92 | 95 | 92 | 91 | 94 | 88 | 95 | 93 | 94 | 97 | 96 | 95 | |

Tabel 4. Zaaizaad in kg per ha
Serie 194 - 1958 en 1959

| Reg. no. Ras | Zaaizaad in 1958 | | | | | Zaaizaad in 1959 | | | Nagestroefd plantgetal per m ² |
|-------------------------------|------------------|----------|---------|---------|--------|------------------|---------|--------|---|
| | ZGr 1351 | OGe 1336 | ZZH 897 | WB 2499 | MB 379 | OGe 1388 | ZZH 934 | MB 467 | |
| Gloire de Quimper | - | - | - | - | - | 320 | 320 | 330 | 110 |
| Aurora | - | - | - | - | - | 286 | 286 | 270 | 100 |
| Cavalier | 332 | 175 | 190 | 195 | 180 | 205 | 205 | 200 | 100 |
| Kelvedon Wonder | 425 | 250 | 236 | 263 | 220 | 272 | 275 | 260 | 100 |
| Mansh. X 2117 (Double One) | 341 | 207 | 198 | 209 | 200 | 262 | - | 200 | 88 |
| Elf | 355 | 201 | 214 | 169 | 200 | 242 | 242 | 230 | 100 |
| Finette | 180 | 103 | 100 | 100 | 165 | 115 | 115 | 160 | 60 |
| Supcovert | 187 | 107 | 99 | 104 | 160 | 130 | - | 140 | 60 |
| Fertila | 234 | 138 | 149 | 134 | 170 | 180 | - | 280 | 54 |
| Conserva VIII | 170 | 160 | 90 | 97 | 160 | 161 | - | 160 | 54 |
| Espoir de Gembloux | 159 | 88 | 81 | 87 | 160 | 120 | 120 | 180 | 50 |

2. OPBRENGST VAN DOPERWTENRASSEN BIJ TEELT VOOR DE CONSERVENINDUSTRIE

a. Peulopbrengst

In tabel 5 is een overzicht opgenomen van de peulopbrengst in kg per are met het daarbij behorende Tm-getal van de erwten. De opbrengstcijfers zijn op gehele getallen afgerond.

Tabel 5. Peulopbrengst in kg per are in 1958 met bijbehorend Tm-getal
Serie 194 - 1958

| Ras | ZGr 1351 | | OGc 1336 | | WB 2499 | | MB 379 | | NNH 2019 | | Gem. van 3 volledige proeven ¹⁾ | Gem. Tm-getal |
|--------------------|----------|-----|----------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|--|------------------|
| | O | Tm | O | Tm | O | Tm | O | Tm | O | Tm | | |
| Gloire de Quimper | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Aurora | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cavalier | 147 | 130 | 172 | 148 | 140 | 136 | 142 | 140 | 123 | 131 | 143 | 135 |
| Kelvedon Wonder | 165 | 117 | 205 | 112 | 156 | 103 | 175 | 113 | - | - | 165 | 111 |
| Mansholt's X 2117 | 162 | 105 | 189 | 120 | 155 | 104 | 195 | 116 | - | - | 171 | 108 |
| Elf | 168 | 139 | 142 | 114 | 134 | 105 | 170 | 114 | 143 | 122 | 157 | 119 |
| Finette | 181 | 128 | 169 | 134 | 128 | 139 | 174 | 126 | - | - | 161 | 131 |
| Supcovert | 150 | 159 | 123 | 140 | 99 | 151 | 174 | 161 | - | - | 141 | 157 |
| Fertila | 140 | 147 | 104 | 117 | 106 | 130 | 170 | 126 | 127 | 170 | 139 | 134 |
| Conserva VIII | 148 | 131 | 95 | 97 | 73 | 125 | 177 | 111 | - | - | 133 | 122 |
| Espoir de Gembloux | 147 | 165 | 100 | 129 | 71 | 156 | 125 | 120 | - | - | 114 | 147 |

1) Dit betreft ZGr 1351, WB 2499 en MB 379, waarvan de betrouwbaarheid voldoende was. Mansholt's X 2117 (Double One) en Kelvedon Wonder waren het meest produktief. Supcovert, die in gebieden met Amerikaanse vaatziekte, als vervanger van Finette wordt beschouwd, lijkt in opbrengst niet geheel mee te kunnen komen. In het geheel viel in 1958 de opbrengst van de later rijpende rassen wat tegen, wat het sterkst bij Espoir de Gembloux tot uiting komt.

In 1959 werd de regelmaat van de opbrengstcijfers van de beide aangelegde proeven door droogte alleen (MB 467) of door droogte, onkruid en nachtvorst ongunstig beïnvloed (OGc 1388). De gegevens zijn volledigheidshalve in tabel 6 opgenomen.

Tabel 6. Peulopbrengst in kg per are met bijbehorend Tm-getal
Serie 194 - 1959

| Ras | OGe 1388 | | MB 467 | |
|--------------------|----------|-----|--------|-----|
| | 0 | Tm | 0 | Tm |
| Gloire de Quimper | 80 | 127 | 195 | 117 |
| Aurora | 87 | 135 | 217 | 152 |
| Cavalier | 70 | 90 | 247 | 128 |
| Kelvedon Wonder | 90 | 98 | 284 | 118 |
| Mansholt's X 2117 | 107 | 125 | 230 | 104 |
| Elf | 98 | 92 | 225 | 107 |
| Finette | 88 | 117 | 222 | 114 |
| Supcovert | 76 | 129 | 187 | 152 |
| Fertila | 63 | 131 | 201 | 125 |
| Conserva VIII | 119 | 142 | 186 | 97 |
| Espoir de Gembloux | 106 | 170 | 154 | 141 |

De proef MB 467 was op een zeer vruchtbaar perceel aangelegd, wat duidelijk in de opbrengst tot uiting komt.

b. Rendement

De rendementscijfers, die op het Laboratorium voor Kwaliteitsonderzoek van Peulvruchten van het Proefstation voor de Akker- en Weidebouw door Mejuffrouw A. Veenbaas werden bepaald, geven het percentage erwten, berekend op de peulopbrengst, aan. Dit is in tabel 7 opgenomen.

Tabel 7. Percentage erwten van de peulopbrengst (= rendement)
Serie 194 - 1958 en 1959

| Ras | 1958 | | | | | | | | 1959 | | | |
|--------------------|----------|-----|----------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|--------|-----|
| | ZGr 1351 | | OGe 1336 | | WB 2499 | | MB 379 | | OGe 1388 | | MB 367 | |
| | R % | Tm | R % | Tm | R % | Tm | R % | Tm | R % | Tm | R % | Tm |
| Gloire de Quimper | - | - | - | - | - | - | - | - | 31,6 | 127 | 21,1 | 117 |
| Aurora | - | - | - | - | - | - | - | - | 35,3 | 135 | 35,7 | 152 |
| Cavalier | 31,5 | 130 | 40,0 | 148 | 35,2 | 136 | 37,5 | 140 | 30,2 | 90 | 30,8 | 128 |
| Kelvedon Wonder | 34,0 | 117 | 35,6 | 112 | 31,2 | 103 | 40,5 | 113 | 32,3 | 98 | 35,1 | 118 |
| Mansholt's | | | | | | | | | | | | |
| X 2117 | 29,7 | 105 | 35,9 | 120 | 29,9 | 104 | 39,0 | 116 | 38,3 | 125 | 27,2 | 104 |
| Elf | 36,8 | 139 | 25,4 | 114 | 31,6 | 105 | 34,0 | 114 | 20,9 | 92 | 30,7 | 107 |
| Finette | 33,4 | 128 | 30,9 | 134 | 38,0 | 139 | 39,2 | 126 | 40,0 | 117 | 30,7 | 114 |
| Supcovert | 38,5 | 159 | 30,0 | 140 | 38,5 | 151 | 45,6 | 161 | 39,4 | 129 | 36,7 | 152 |
| Fertila | 38,7 | 147 | 30,0 | 117 | 38,3 | 130 | 37,6 | 126 | 37,8 | 131 | 33,2 | 125 |
| Conserva VIII | 41,4 | 131 | 33,9 | 97 | 38,0 | 125 | 36,5 | 111 | 42,3 | 142 | 32,7 | 97 |
| Espoir de Gembloux | 41,2 | 165 | 32,8 | 129 | 38,2 | 156 | 39,5 | 120 | 48,2 | 170 | 35,4 | 141 |

Als regel neemt bij het hoger worden van het Tm-getal het percentage erwten van de peulopbrengst toe. Gloire de Quimper had in 1959 een betrekkelijk laag rendementspercentage.

c. Doperwtenopbrengst

Deze wordt verkregen door vermenigvuldiging van de peulopbrengst met de gevonden rendementscijfers.

Tabel 8. Doperwtenopbrengst in kg per are, in afgeronde cijfers met bijbehorend Tm-getal
Serie 194 - 1958 en 1959

| Ras | 1958 | | | | | | | | 1959 | | | |
|--------------------|----------|-----|----------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|--------|-----|
| | ZGr 1351 | | OGe 1336 | | WB 2499 | | MB 379 | | OGe 1388 | | MB 367 | |
| | 0 | Tm | 0 | Tm | 0 | Tm | 0 | Tm | 0 | Tm | 0 | Tm |
| Gloire de Quimper | - | - | - | - | - | - | - | - | 25 | 127 | 41 | 117 |
| Aurora | - | - | - | - | - | - | - | - | 31 | 135 | 76 | 152 |
| Cavalier | 47 | 130 | 69 | 148 | 49 | 136 | 53 | 140 | 21 | 90 | 76 | 128 |
| Kelvedon Wonder | 56 | 117 | 74 | 112 | 49 | 103 | 71 | 113 | 29 | 98 | 100 | 118 |
| Mansholt's | | | | | | | | | | | | |
| X 2117 | 48 | 105 | 71 | 120 | 47 | 104 | 76 | 116 | 41 | 125 | 63 | 104 |
| Elf | 62 | 139 | 36 | 114 | 42 | 105 | 58 | 114 | 21 | 92 | 69 | 107 |
| Finette | 61 | 128 | 52 | 134 | 49 | 139 | 68 | 126 | 35 | 117 | 68 | 114 |
| Supcovert | 58 | 159 | 37 | 140 | 38 | 151 | 79 | 161 | 30 | 129 | 68 | 152 |
| Fertila | 54 | 147 | 31 | 117 | 40 | 130 | 64 | 126 | 24 | 131 | 65 | 125 |
| Conserva VIII | 62 | 131 | 33 | 97 | 28 | 125 | 65 | 111 | 50 | 142 | 60 | 97 |
| Espoir de Gembloux | 61 | 165 | 33 | 129 | 27 | 156 | 49 | 120 | 51 | 170 | 55 | 141 |

Reeds werd gezegd dat in 1959 vooral door droogte en hitte de regelmatigheid van de opbrengsten ernstig was gestoord. Dit blijkt b.v. uit het gedrag van Aurora die b.v. in de proef MB 367 in vergelijking met Gloire de Quimper, een uitzonderlijk lage opbrengst gaf. Dit geldt eveneens voor Mansholt's X 2117, die onder meer normale groeiomstandigheden vrijwel gelijke opbrengsten kan geven als Kelvedon Wonder.

We laten de bespreking van de proeven in 1959 en de proef OGe 1336 in 1958 om bekende redenen verder achterwege en vatten de resterende in tabel 9 samen.

Tabel 9. Doperwtenopbrengst in kg per are 1958

| Ras | ZGr 1351 | | WB 2499 | | MB 379 | | Gemiddeld | |
|--------------------|----------|-----|---------|-----|--------|-----|-----------|-----|
| | O | Tm | O | Tm | O | Tm | O | Tm |
| Cavalier | 47 | 130 | 49 | 136 | 53 | 140 | 50 | 135 |
| Kelvedon Wonder | 56 | 117 | 49 | 103 | 71 | 113 | 59 | 111 |
| Mansholt's X 2117 | 48 | 105 | 47 | 104 | 76 | 116 | 57 | 108 |
| Elf | 62 | 139 | 42 | 105 | 58 | 114 | 54 | 119 |
| Finette | 61 | 128 | 49 | 139 | 68 | 126 | 59 | 131 |
| Supcovert | 58 | 159 | 38 | 151 | 79 | 161 | 58 | 157 |
| Fertila | 54 | 147 | 40 | 130 | 64 | 126 | 53 | 134 |
| Conserva VIII | 62 | 131 | 28 | 125 | 65 | 111 | 52 | 122 |
| Espoir de Gembloux | 61 | 165 | 27 | 156 | 49 | 120 | 46 | 147 |
| Gemiddeld | 57 | 135 | 41 | 128 | 65 | 125 | 54 | 129 |

Kelvedon Wonder en Mansholt's X 2117 (Double One), die elkaar vrijwel niet ontlopen, geven de hoogste opbrengst. Finette sluit hier vrijwel onmiddellijk bij aan. Ons vermoeden dat Supcovert op niet met Amerikaanse vaatziekte besmette gronden wat minder productief is dan Finette werd bevestigd.

De laatrijpende Espoir de Gembloux kon in het vrij natte jaar 1958 qua opbrengst niet geheel meekomen. De overige rassen nemen een tussenpositie in tussen dit ras en de reeds eerder genoemde. In de proef MB 379, die op zand was aangelegd, werd met 65 kg doperwten per are de hoogste gemiddelde opbrengst bereikt. Ook op oude dalgrond (ZGr 1351) viel de opbrengst niet tegen.

d. Korrelgrofte

Een overzicht van de fractie-verdeling van de getoetste rassen op enkele proefvelden in 1958 is in tabel 10 opgenomen.

Tabel 10. Gewichtspercentages van diverse zeeffracties bij een aantal doperwttenrassen
Serie 194 - 1958

| Ras | Tm- getal | Reg.no. | + 12 | + 11 | + 10,5 | + 10 | + 9,5 | + 9 | + 8,5 | + 8 | + 7,5 | + 7 | + 6,5 | + 6 | 16 |
|-------------------------------|--------------|----------|------|------|--------|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|----|
| Cavalier | 129 | ZGr 1351 | - | - | - | - | 1 | 12 | 33 | 24 | 11 | 7 | 4 | 3 | 4 |
| | 130 | NNH 2019 | - | - | - | - | 1 | 9 | 28 | 30 | 18 | 7 | 2 | 2 | 4 |
| | 136 | WB 2499 | - | - | - | - | - | 9 | 27 | 21 | 17 | 12 | 7 | 4 | 4 |
| | 140 | MB 379 | - | - | - | - | 1 | 5 | 20 | 24 | 25 | 16 | 7 | 3 | 2 |
| Kelvedon Wonder | 112 | OGe 1336 | - | 3 | 11 | 16 | 21 | 14 | 13 | 9 | 6 | 3 | 1 | 1 | 2 |
| | 113 | MB 379 | - | 2 | 15 | 18 | 26 | 16 | 12 | 6 | 2 | 1 | 1 | - | 1 |
| | 117 | ZGr 1351 | 1 | 8 | 24 | 20 | 17 | 13 | 7 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Mansh. X 2117 (Double One) | 104 | WB 2499 | - | - | 1 | 3 | 13 | 18 | 16 | 16 | 15 | 11 | 4 | 1 | 2 |
| | 105 | ZGr 1351 | - | 1 | 10 | 13 | 20 | 14 | 13 | 11 | 10 | 4 | 2 | - | 1 |
| | 116 | MB 379 | - | - | 3 | 10 | 27 | 23 | 16 | 9 | 6 | 3 | 1 | - | 1 |
| | 119 | OGe 1336 | - | - | 4 | 10 | 22 | 20 | 17 | 10 | 6 | 5 | 2 | 1 | 1 |
| Elf | 114 | OGe 1336 | - | - | - | - | 2 | 11 | 29 | 20 | 13 | 9 | 6 | 5 | 5 |
| | 114 | MB 379 | - | - | - | 1 | 4 | 9 | 15 | 16 | 19 | 17 | 11 | 5 | 3 |
| Finette | 126 | MB 379 | - | - | - | - | 1 | 6 | 19 | 22 | 21 | 17 | 9 | 3 | 2 |
| | 128 | ZGr 1351 | - | - | - | - | 1 | 12 | 30 | 21 | 18 | 11 | 4 | 1 | 2 |
| | 134 | OGe 1336 | - | - | - | - | - | 3 | 20 | 36 | 22 | 8 | 4 | 3 | 4 |
| | 139 | WB 2499 | - | - | - | - | 1 | 2 | 14 | 35 | 28 | 11 | 4 | 2 | 3 |
| Supcovert | 159 | ZGr 1351 | - | - | - | 1 | 9 | 27 | 33 | 19 | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| | 161 | MB 379 | - | - | - | - | 1 | 7 | 32 | 34 | 19 | 5 | 1 | - | 1 |
| Fertila | 126 | MB 379 | - | - | - | - | - | 2 | 12 | 32 | 28 | 19 | 4 | 2 | 1 |
| | 130 | WB 2499 | - | - | - | - | 1 | 3 | 22 | 34 | 24 | 11 | 3 | 1 | 1 |

Uit de cijfers van tabel 10 komt het verschil in zeefsortering bij verschillende rassen duidelijk tot uiting. Kelvedon Wonder en in wat mindere mate Mansholt's X 2117 doen zich kennen als rassen met een hoog percentage grove erwten, terwijl bij Finette daarentegen een groot deel van de erwtenoogst door de fijnere fracties wordt ingenomen.

Uit onderzoekingen van Mej. A. Veenbaas (1, 2, 3) is gebleken

dat de fijnheid voor de doperwt der getoetste rassen als volgt in een cijfer kan worden uitgedrukt:

Tabel 11. Fijnheid van de doperwt bij verschillende rassen

| Ras | Fijnheid van de doperwt |
|--------------------|-------------------------|
| Gloire de Quimper | 8 - |
| Aurora | 7½ |
| Cavalier | 8 + |
| Kelvedon Wonder | 4 |
| Mansholt's X 2117 | 5½ |
| Elf | 7 |
| Finette | 8½ |
| Supcovert | 8 + |
| Fertila | 8½ |
| Conserva VIII | 6½ |
| Espoir de Gembloux | 9 - |

Bij vergelijking van de zeefsortering van plaats tot plaats is het nodig doperwten met gelijk of overeenkomstig Tm-getal rasgewijs te combineren. We zien dan, afhankelijk van de proefplaats, soms een duidelijke verschuiving binnen de fracties optreden. Het duidelijkst komt dit in de proef ZGr 1351, die op oude dalgrond was aangelegd, naar voren. Immers, de rassen Cavalier, Kelvedon Wonder, Double One, Finette en Supcovert leverden daar veelal een aanzienlijk hoger percentage grove erwten dan op andere, merendeels op zand gelegen proefvelden.

Bij vergelijking van de overige proefplaatsen zijn eveneens verschillen, zij het in mindere mate, aan te wijzen.

3. OPBRENGST VAN DOPERWTENRASSEN BIJ TEELT VOOR ZAADWINNING

Tabel 12. Zaadopbrengst van doperwtenrassen in kg per are
Serie 194 - 1958 en 1959

| Ras | ZGr 1351 | WB 2499 | MB 379 | ZZH 897 | ZZH 934 | Gem. | Relatieve zaadop- brengst Fertila = 100 | Vorm zaad |
|--------------------|----------|---------|--------|---------|---------|------|---|--------------|
| | 1958 | 1958 | 1958 | 1958 | 1959 | 1958 | | |
| Gloire de Quimper | - | - | - | - | 34,7 | - | - | rond |
| Aurora | - | - | - | - | 36,5 | - | - | rond |
| Cavalier | 42,1 | 10,0 | 27,6 | 24,1 | 34,1 | 26,0 | 70 | rond |
| Kelvedon Wonder | 28,4 | 8,5 | 24,9 | 23,5 | 23,8 | 21,3 | 58 | gekreukt |
| Mansholt's X 2117 | 36,9 | 14,1 | 33,6 | 26,0 | - | 27,7 | 75 | gekreukt |
| Elf | 36,3 | 12,2 | 24,9 | 24,0 | 23,1 | 24,4 | 66 | gekreukt |
| Finette | 43,3 | 19,7 | 37,8 | 31,9 | 29,0 | 33,2 | 90 | rond |
| Supcovert | 39,8 | 16,2 | 38,4 | 33,4 | - | 32,0 | 87 | rond |
| Fertila | 50,9 | 23,0 | 33,3 | 40,2 | - | 36,9 | 100 | rond |
| Conserva VIII | 40,4 | 11,8 | 19,8 | 29,2 | - | 25,3 | 69 | gekreukt |
| Espoir de Gembloux | 30,4 | 14,3 | 30,0 | 29,1 | 24,3 | 26,0 | 70 | rond |

De regelmaat van de opbrengstgegevens liet iets te wensen over. Dit gold in het bijzonder de proeven ZGr 1351 en ZZH 897.

Evenals in 1957 was Mansholt's X 2117 (Double One) bij teelt voor zaadwinning produktiever dan Kelvedon Wonder. Finette en Supcovert bereikten 87 tot 90 % van de opbrengst van de landbouwerwt Fertila, die als standaard was gekozen. Behalve Kelvedon Wonder zitten de overige rassen tegen 70 % van de standaardopbrengst aan.

4. KORTE BESCHRIJVING VAN DE RASSEN

De gegevens van de landbouwkundige eigenschappen zijn afkomstig van het door het Proefstation voor de Akker- en Weidebouw verrichte rassenonderzoek en proeven in interprovinciaal verband (serie 194).

Voor de beschrijving van enkele kwaliteitseigenschappen is de bestaande literatuur geraadpleegd. De vatbaarheid van de erwtenrassen voor topvergelingsvirus en Amerikaanse vaatziekte is door de afdeling Resistentie-onderzoek van het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (Hoofd dr. J.C. s' Jacob), waarvan de gegevens afkomstig zijn, bestudeerd.

Rassen met ronde zaden

Gloire de Quimper

Zeer vroeg; stro zeer kort en stevig; dichte stand vereist; gevoelig voor Botrytis-rot aan stengel en peul; beëindigt de bloei ook onder koude en natte omstandigheden, in tegenstelling met b.v. Venlose lage en Alaska's, tijdig; vatbaar voor de beide voornaamste erwtenziekten; voor zeer vroeg ras opbrengst vrij goed tot goed; doperwt normaal groen, vrij fijn; kwaliteit goed tot zeer goed.

Komt vooral in aanmerking voor teelt op vochthoudende zandgronden of op veel stro-leverende kleigronden in gebieden waar topvergeling en de Amerikaanse vaatziekte van weinig betekenis zijn.

Aurora

Komt vrijwel met Gloire de Quimper overeen; is in tegenstelling tot dit ras resistent tegen de Amerikaanse vaatziekte, levert echter een iets grovere doperwt, is wat produktiever.

Cavalier

Selectie uit de Venlose lage; is resistent tegen de Amerikaanse vaatziekte; zaadlobben in afgerijpte toestand geel, waardoor bij laat oogsten op onregelmatige percelen een ongelijkmatig produkt kan worden verkregen.

Stro kort, stevig; vatbaar voor topvergeling; doperwt fijn van goede kwaliteit; opbrengst goed, voor een vroeg ras soms zeer goed.

Komt in aanmerking voor teelt op veel stro-leverende gronden in gebieden waar topvergeling van weinig betekenis is.

Finette

Behoort tot een van de in Nederland meest verbouwde doperwtenrassen; stro kort en aan de slappe kant; vatbaar voor topvergeling en Amerikaanse vaatziekte; opbrengst in de regel goed tot zeer goed; doperwt normaal groen, fijn; kwaliteit vrij goed tot goed.

Finette is vrijwel identiek met het ras "Roi des fins vert".

Supcovert

Middenvroeg, stro langer dan bij Finette, echter steviger; in tegenstelling tot dit ras resistent tegen de Amerikaanse vaatziekte en vermoedelijk iets minder produktief; fijnheid en kwaliteit van de doperwt komen veel met die van Finette overeen.

Supcovert kan in gebieden waar de kans op Amerikaanse vaatziekte groot is, Finette vervangen.

Fertila

Landbouwerwt; middenvroeg; stro kort, stevig; vatbaar voor de Amerikaanse vaatziekte; opbrengst goed; doperwt vrij fijn; soms smaak enigszins bitter.

Espoir de Gembloux

Stro kort tot middenlang, vrij stevig en wat elastisch; vatbaar voor de Amerikaanse vaatziekte; opbrengst tamelijk goed tot goed.

Komt voor verbouw in de praktijk - mede met het oog op de goede kwaliteit, fijne sortering en laatrijpheid - in aanmerking.

Rassen met gekreukte zaden

Kelvedon Wonder

Vroeg, doch wat later rijpend ras dan Gloire de Quimper, Aurora of Alaska; tijdens kieming gevoelig voor ongunstige weersomstandigheden; stelt hoge eisen aan het zaaibed; stro kort, matig stevig; gevoelig voor nachtvorst; resistent tegen topvergeling, vatbaar voor de Amerikaanse vaatziekte; opbrengst bij voldoende standdichtheid en onder gunstige omstandigheden zeer goed; doperwt donkergroen en grof, kwaliteit goed tot zeer goed.

Mansholt's X 2117 (= Double One)

Vroeg; stro kort, vrij stevig, vatbaar voor de Amerikaanse vaatziekte, opbrengst zeer goed; doperwt donkergroen, wat minder grof dan bij Kelvedon Wonder; kwaliteit goed tot zeer goed.

Dit ras kan in het bijzonder in het noorden van ons land Kelvedon Wonder, waarmee daar soms teleurstellende resultaten worden bereikt, vervangen.

Elf

Vroeg; stro kort, matig stevig; resistent tegen de beide voornaamste erwtenziekten; opbrengst veelal goed tot zeer goed; consumptiekwaliteit goed; de doperwten hebben echter neiging uit de schil te barsten. Komt voor beproeving in de praktijk in aanmerking.

Conserva VIII

Middenvroeg tot laat; stro kort tot middenlang, zeer stevig; gevoelig voor Botrytis-rot aan peul en stengel; opbrengst goed.

Komt mede met het oog op de kwaliteit niet of minder in aanmerking door bestaande betere rassen.

SAMENVATTING

1. Mansholt's X 2117 (Double One) en Kelvedon Wonder gaven de hoogste gemiddelde peulopbrengst, onmiddellijk gevolgd door Finette en Elf. Espoir de Gembloux viel in dit opzicht enigszins tegen. De overige rassen namen een tussenpositie in.
2. Bij de doperwtenopbrengst komt de verhouding tussen de rassen in grote trekken met die van de peulopbrengst overeen. Finette en vooral Supcovert komen door een hoger rendement wat gunstiger naar voren. In de regel is Finette, gelet op peul en doperwtenopbrengst, wat produktiever dan Supcovert.
3. De groeiplaats kan de fractionele verdeling bij doperwten beïnvloeden. Verschillende rassen gaven in 1958 in de proef ZGr 1351, die op oude dalgrond was aangelegd, een hoger percentage grove erwten dan elders.
4. Evenals in voorgaande jaren kwam duidelijk tot uiting dat bij teelt voor zaaizaadwinning landbouwerwten produktiever zijn dan conservendoperwten. Deze brachten in het proefjaar 1958 10 tot 42 % minder op dan de als standaard gekozen landbouwerwt Fertila.

S 1156
140 ex.
Ri/vdG/TB
18-5-1960

LITERATUUROPGAVE

- RIEPMA, P. en Mej. A. VEENBAAS Resultaten van het doperwtenrassen-
onderzoek oogst 1955, 1956 en 1957.
Technische Berichten van de Peul-
vruchten Studie Combinatie, nr. 74.
- RIEPMA, P. en Mej. A. VEENBAAS Idem over 1958. Technische Berichten
nr. 79.
- RIEPMA, P. en Mej. A. VEENBAAS Verslag doperwtenrassenproef 1959.
P.A.W.-Mededeling nr. 32, december
1959.
- RIEPMA, P. Doperwtenrassenonderzoek (serie 194)
in 1957. Gestencilde Verslagen van
Interprovinciale proeven, nr. 58
(1958).