

Bestemd voor:

CENTRAAL INSTITUUT VOOR LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK

Gestencilde Verslagen van Interprovinciale proeven

No. 15 (1950)

Proefnemingen met lupine in 1947 en 1948

- Serie 410: Zaa tijden en zaaizaadhoeveelheden bij zaadwinning van voederlupine.
- Serie 425: Vergelijking van twee rassen gele voederlupine als voedergewas met en zonder stikstofgift.
- Serie 425a: Vergelijking van twee rassen gele voederlupine bij diverse zaaizaadhoeveelheden met en zonder stikstofgift.

Serie 410: Zaatijden en zaaizaadhoeveelheden bij zaadwinning
van voederlupine

1947

Dit jaar werd deze proef voor het eerst aangelegd, waarbij de omstandigheden vanaf het begin ongunstig waren.

Volgens het schema behoorde gezaaid te worden op 15 Maart, 1 April en 15 April. De langdurige vorstperiode maakte de vroege zaai echter onmogelijk; vooral in het Noorden was dit van grote invloed. De onderscheiding, in de tabel gemaakt tussen zaaitijd I, II en III is dan ook niet geheel juist, doordat in de zaai-data een grote variatie bestaat. Bij de beoordeling moet dan ook speciaal op de resultaten van de proefvelden in het Zuiden gelet worden.

De zomer was zeer warm en droog, zodat de rijping dikwijls onverwacht snel en vroeg was; hierdoor zijn belangrijke zaadverliezen opgetreden. Samenvattend moet geconcludeerd worden dat de betrouwbaarheid van de proef gering is.

In het Noorden zijn alleen van het proefveld PO 334 de drie zaatijden geslaagd, hierbij bleek dat de laatste zaaitijd en de geringste zaaizaadhoeveelheid de beste resultaten opleverden. Een verklaring hiervoor kan zijn dat bij de latere rijping tijdens het drogen op de ruiters minder peulen opengesprongen zijn, terwijl tevens bij de dunnere stand van de veldjes, welke naar 50 kg per ha zijn gezaaid, de ongelijkmatige afrijping een gunstige invloed kan hebben gehad. Over het geheel genomen blijken in het Noorden tussen de zaaizaadhoeveelheden geen grote verschillen te bestaan. De zaaitijd is hier niet te beoordelen.

De proefvelden in het Zuiden zijn beter geslaagd. Als voorlopige conclusie kan hieruit getrokken worden:

1. Vroege zaai levert de hoogste opbrengsten (speciaal de proefvelden L 1049 en OB 2985, waarvan de 1ste zaaitijd nog in Maart viel, geven hoge opbrengsten).
2. Tussen de zaaizaadhoeveelheden is weinig verschil. Over het algemeen maakt 75 kg/ha de meest gunstige indruk.

1947 Serie 410

NCORD

| Reg. no. | proefveldhouder | grondsoort | aant. veldjes p. object | zaai-zaadhoev. 50 kg/ha zaaitijd | | | | 75 kg/ha zaaitijd | | | | 110 kg/ha zaaitijd | | | | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | I zaai- datum | II zaai- datum | III zaai- datum | zaai- datum | I zaai- datum | II zaai- datum | III zaai- datum | zaai- datum | I zaai- datum | II zaai- datum | III zaai- datum | zaai- datum | | | | | | |
| D 506 | A. Snijder, Zuidwolde | esgr. | 2 | 9.7 | 11/4 | 7.8 | 22/4 | - | - | 6.9 | 11/4 | 6.8 | 22/4 | - | - | 7.8 | 11/4 | 6.8 | 22/4 | - | - |
| PO 334 | Proefb. Heino | zandgr. (es) | 2 | 7.1 | 14/4 | 10.- | 22/4 | 13.2 | 30/4 | 5.6 | 14/4 | 7.9 | 22/4 | 11.8 | 30/4 | 4.5 | 14/4 | 6.6 | 22/4 | 10.9 | 30/4 |
| D 504 | H. Groenwold, Eext | zand | 2 | 12.7 | 17/4 | 10.4 | 29/4 | - | - | 13.2 | 17/4 | 12.2 | 29/4 | - | - | 11.1 | 17/4 | 10.8 | 29/4 | - | - |
| D 505 | Th. Bakker, Gasselte | hoge, droge zandgr. | 2 | - | - | 13.- | 21/4 | - | - | - | - | 12.5 | 21/4 | - | - | - | - | 14.3 | 21/4 | - | - |
| D 507 | Kimman, Nw.Dordrecht | zand | 2 | - | - | 11.1 | 23/4 | - | - | - | - | 11.7 | 23/4 | - | - | - | - | 12.4 | 23/4 | - | - |
| ZUID I. 1049 | J. Stappers, Heythuizen | gemidd. | 2 | 9.8 | 25/3 | 13.7 | 8/4 | 13.2 | 22/4 | 8.6 | 25/3 | 15.8 | 8/4 | 9.8 | 22/4 | 19.9 | 25/3 | 15.4 | 8/4 | 10.2 | 10.9 |
| OB 2985 | W. Kemps, Mariaheide | lichte zandgr. | 2 | 18.9 | 26/3 | 18.- | 5/4 | 9.9 | 15/4 | 28.1 | 26/3 | 20.- | 5/4 | 13.1 | 15/4 | 24.- | 26/3 | 17.4 | 5/4 | 17.3 | 15/4 |
| OB 2982 | J. v. d. Borne, Reusel | " | 2 | 22.5 | 5/4 | 5.7 | 14/4 | 6.9 | 21/4 | 5.3 | 5/4 | 5.3 | 14/4 | 7.9 | 21/4 | 4.9 | 5/4 | 6.1 | 14/4 | 7.3 | 21/4 |
| OB 2983 | C. v. Rijthoven, Casteren | " | 2 | 5.4 | 5/4 | 4.1 | 17/4 | - | - | 20.3 | 5/4 | 13.2 | 17/4 | - | - | 17.5 | 5/4 | 13.1 | 17/4 | - | - |
| OB 2980 | Wed. v. Wychen, Zeeland | " | 2 | 12.1 | 3/4 | 4.1 | 10/4 | 5.5 | 17/4 | 9.4 | 3/4 | 3.5 | 10/4 | 6.9 | 17/4 | 9.- | 3/4 | 4.8 | 10/4 | 7.7 | 17/4 |
| WB 1489 | Ant. Vermunt, Hoeve | " | 2 | - | - | 4.6 | 16/4 | 5.9 | 1/5 | - | - | 4.9 | 16/4 | 2.8 | 1/5 | - | - | 5.9 | 16/4 | 3.9 | 1/5 |
| | | gemidd. | | 15.8 | | 10.- | | 7.6 | | 16.3 | | 10.5 | | 8.1 | | 15.1 | | 10.5 | | 9.3 | |
| | | gemidd. | | 12.8 | | 10.3 | | 10.4 | | 12.5 | | 10.4 | | 9.9 | | 11.4 | | 10.3 | | 10.1 | |

Algemene gen. opbrengst

1948 (Serie 410)

De proef slaagde veel beter dan in 1947 doordat ook in de Noordelijke provincies op een behoorlijk aantal proefvelden betrouwbare volledige resultaten werden verkregen.

Aan de conclusies kan dan ook meer waarde worden gehecht dan aan die van 1947:

1. Bij alle zaaizaadhoeveelheden was bij de vroegste zaaitijd de opbrengst het hoogst (behalve in de groep 110 kg/ha Zuid, waar op het proefveld NOB 22 de eerste zaaitijd vrijwel mislukte).
2. De zaaizaadhoeveelheid 50 kg/ha gaf steeds de laagste opbrengst; tussen 75 kg/ha en 110 kg/ha waren de verschillen gering, hoewel steeds in het voordeel van 75 kg/ha.
3. In het Zuiden waren de gemiddelde opbrengsten hoger dan in het Noorden, wat echter in hoofdzaak is te verklaren uit de zeer lage opbrengsten van het proefveld D 626. Daarnaast was door de slechte, koude zomer de oogst in het Noorden veelal erg laat.

Na het proefjaar 1948 kan als vaststaand worden aangenomen dat:

1. De zaaizaadhoeveelheid van 50 kg/ha te gering is om voldoende zekerheid voor een goede opbrengst te verkrijgen. De risico is te groot, doordat elke ongunstige factor het eerst tot uiting komt bij de geringste hoeveelheid zaaizaad. 75 kg/ha lijkt echter voldoende, zodat op de in de praktijk meest gebruikelijke 100 kg/ha nog aanzienlijk bespaard kan worden.
2. De uitzaai moet vooral in het Noorden zo vroeg mogelijk na 15 Maart geschieden. In het Zuiden is ook zonder risico omstreeks 1 April te zaaien.

1948 (Serie 410)

zaai-zaadhoev. 50 kg/ha

75 kg/ha

110 kg/ha

NOORD

| Reg. no. | proefveld-houder | grond-soort | zaai- veld- object | zaaitijd | | | zaaitijd | | | zaaitijd | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | | | | | | | | | | | |
| CF 708 | Centr. proefv. N-Drachten | zand | 1 | 13.- | 11.3 | 7.2 | 18/3 | 1/4 | 15/4 | 12.4 | 18/3 | 9.7 | 1/4 | 15/4 | 13.9 | 18/3 | 8.7 | 1/4 | 15/4 | 13.9 | 18/3 | 8.7 | 1/4 | 15/4 |
| D 625 | - | hoge, goede zandgr. | 2 | 20.7 | 21.9 | 25.4 | 8/4 | 16/4 | 30/4 | 21.8 | 8/4 | 22.4 | 16/4 | 25.2 | 19.6 | 8/4 | 26.3 | 16/4 | 30/4 | 19.6 | 8/4 | 26.3 | 16/4 | 30/4 |
| D 626 | J. Klaver, Vledder | zand | 2 | 5.3 | 7.9 | 8.4 | 16/3 | 2/4 | 15/4 | 4.5 | 16/3 | 8.8 | 2/4 | 10.- | 6.6 | 16/3 | 9.3 | 2/4 | 11.- | 6.6 | 16/3 | 9.3 | 2/4 | 11.- |
| D 627 | Th. Bakker, Gasselte | zand | 2 | 18.3 | 16.8 | 10.6 | 22/3 | 1/4 | 15/4 | 20.- | 22/3 | 16.3 | 1/4 | 11.9 | 22.3 | 22/3 | 16.3 | 1/4 | 8.5 | 22.3 | 22/3 | 16.3 | 1/4 | 8.5 |
| D 628 | J. Dontje, Schoonoord | hoge, lichte zandgr. | 2 | 18.1 | 15.7 | 14.3 | 15/3 | 2/4 | 15/4 | 20.1 | 15/3 | 16.5 | 2/4 | 15.7 | 17.4 | 15/3 | 15.9 | 2/4 | 16.- | 17.4 | 15/3 | 15.9 | 2/4 | 16.- |
| D 629 | Proefv. Koo- yenburg/Roide | zand | 2 | 19.7 | 16.6 | 18.2 | 19/3 | 5/4 | 16/4 | 20.8 | 19/3 | 17.6 | 5/4 | 18.8 | 21.6 | 19/3 | 16.7 | 5/4 | 18.3 | 21.6 | 19/3 | 16.7 | 5/4 | 18.3 |
| PO 369 | Proefv. Heino | zand | 2 | 21.8 | 22.1 | 15.9 | 15/3 | 1/4 | 15/4 | 26.5 | 15/3 | 22.4 | 1/4 | 14.5 | 26.3 | 15/3 | 19.5 | 1/4 | 17.9 | 26.3 | 15/3 | 19.5 | 1/4 | 17.9 |
| OO 1254 | G.J. Stege- huis, Almelo | Lichte zandgr. | 2 | 20.5 | 16.- | 5.9 | 15/3 | 1/4 | 15/4 | 19.3 | 15/3 | 14.9 | 1/4 | 5.5 | 21.8 | 15/3 | 15.1 | 1/4 | 6.2 | 21.8 | 15/3 | 15.1 | 1/4 | 6.2 |
| OGE 1036 | Th. Bunting, Gem. Bergh | zand | 3 | 17.3 | 20.7 | - | 2/4 | 15/4 | - | 19.5 | 2/4 | 19.7 | 15/4 | - | 17.8 | 2/4 | 16.3 | 15/4 | - | 17.8 | 2/4 | 16.3 | 15/4 | - |
| ZUID | | gemidd. | | 17.2 | 16.6 | 13.2 | | | | 18.3 | | 16.5 | | 13.9 | 18.6 | | 16.- | | 13.8 | 18.6 | | 16.- | | 13.8 |
| WB 1593 | C. de Kort, Loonop Zand | Lichte zandgr. | 2 | 20.- | 19.4 | - | 19/4 | 2/4 | - | 23.- | 19/4 | 18.4 | 2/4 | - | 23.3 | 19/4 | 20.- | 2/4 | - | 23.3 | 19/4 | 20.- | 2/4 | - |
| OB 3042 | M. vd. Weyer, Milheeze | Lichte zandgr. | 3 | 20.- | 25.6 | 19.3 | 16/3 | 2/4 | 15/4 | 18.2 | 16/3 | 24.2 | 2/4 | 19.3 | 17.3 | 16/3 | 24.2 | 2/4 | 19.5 | 17.3 | 16/3 | 24.2 | 2/4 | 19.5 |
| OB 3044 | A. de Graaf, Genest | hoge, lichte zandgr. | 2 | 23.8 | 21.4 | 15.7 | 15/3 | 2/4 | 15/4 | 24.9 | 15/3 | 21.8 | 2/4 | 17.4 | 26.5 | 15/3 | 21.2 | 2/4 | 16.5 | 26.5 | 15/3 | 21.2 | 2/4 | 16.5 |
| NOB 22 | H. Lumers, Schayk | zand | 2 | 11.1 | 12.7 | 14.4 | 16/3 | 1/4 | 15/4 | 11.9 | 16/3 | 18.4 | 1/4 | 17.3 | 8.4 | 16/3 | 18.4 | 1/4 | 18.6 | 8.4 | 16/3 | 18.4 | 1/4 | 18.6 |
| NOB 24 | J. Verstraten, Uden | Lichte zandgr. | 2 | 23.1 | 15.7 | 13.2 | 15/3 | 1/4 | 15/4 | 22.7 | 15/3 | 16.1 | 1/4 | 9.9 | 19.3 | 15/3 | 15.6 | 1/4 | 10.3 | 19.3 | 15/3 | 15.6 | 1/4 | 10.3 |
| | | gemidd | | 19.6 | 18.9 | 15.7 | | | | 20.1 | | 19.8 | | 15.9 | 19.- | | 19.9 | | 16.2 | 19.- | | 19.9 | | 16.2 |
| | Algemene | gem. opbrengst | | 18.4 | 17.8 | 14.5 | | | | 19.2 | | 18.2 | | 14.9 | 18.8 | | 18.- | | 15.- | 18.8 | | 18.- | | 15.- |

Serie 425 (1948). Vergelijking van twee rassen gele voederlupine als voedergewas met en zonder stikstofgift.

De aanvankelijke opzet om ook blauwe voederlupinen in de vergelijking te betrekken, kon niet worden verwezenlijkt bij gebrek aan zaaizaad. Vergeleken zijn een gele voederlupine van onbekende herkomst en het ras Weiko II.

Ondanks de vaak droge grond en daardoor een aanvankelijk slechte opkomst en stand, zijn de opbrengsten nogal meegevallen. Juist de slechte stand heeft de noodzaak van een goede onkruidbestrijding duidelijk doen uitkomen.

Als zaaizaadhoeveelheid werd 150 kg/ha gebruikt, dat over het algemeen voldoende bleek te zijn.

| Reg. no. | Proefveldhouder | grondsoort | aant. veldjes p. object | zaai-datum | ras | opbrengst bij | |
|-------------------|------------------------|----------------|-------------------------|------------|--------------|---------------|-------|
| | | | | | | 0 N | 20 N |
| D 640 | K.Klunder, Zuidwolde | esgr. | 2 | 20/7 | voederlupine | 373.5 | 350.- |
| | " | " | 2 | 20/7 | Weiko II | 275.- | 262.5 |
| ZWF 295 | K. Visser, Gaasterland | matige zandgr. | 2 | 22/7 | voederl. | 242.5 | 245.2 |
| | " | " | 2 | 22/7 | Weiko II | 249.4 | 240.4 |
| L 1169 | P. Kessels, Well | lichte zandgr. | 2 | 29/7 | voederl. | 393.- | 375.- |
| | " | " | 2 | 29/7 | Weiko II | 315.- | 313.5 |
| OF 706 | F. Postma, Ureterp | goede zandgr. | 2 | 26/7 | voederl. | 375.5 | 276.- |
| WF 597 | C. de Jong, Buren | lichte zandgr. | 1 | 16/7 | voederl. | 132.- | 126.- |
| | " | " | 1 | 16/7 | Weiko II | 49.- | 96.- |
| Totaal gemiddelde | | | | | | 267.2 | 249.4 |
| Gem. voederlupine | | | | | | 303.3 | 266.4 |
| Gem. Weiko II | | | | | | 222.1 | 228.1 |

Het is opvallend dat de stikstofgift over het algemeen een opbrengstverlaging heeft veroorzaakt. Hierbij is nog op te merken dat op de goede zandgronden de stikstof ongunstiger werkt dan op de minder goede (ZWF 295 b.v. is een grond die gemakkelijk stuift.)

Als voorlopige conclusie kan dus gelden dat geen stikstof gegeven mag worden op goede zandgronden, terwijl het ook bij slechte gronden meestal weinig effect zal hebben.

Bij een vergelijking van de beide rassen is de veel lagere opbrengst van de Weiko II opvallend, terwijl blijkt dat de invloed van de stikstof hierbij minder groot is.

Hoewel in 1948 bij de laatste zaaidata de hoogste opbrengsten zijn verkregen is het niet aan te nemen dat dit een algemene regel is, de weersomstandigheden spelen hierbij een te grote rol om uit een eenjarige proef conclusies te trekken. In elk geval moet echter vóór 1 Augustus gezaaid worden, daar verschillende proeven mislukt zijn tengevolge van nachtvorstschade.

Slechts in één geval is een drogestof- en eiwitbepaling uitgevoerd, waarbij de volgende resultaten verkregen werden:

| | | drogestof % | eiwit % |
|--------------|------|-------------|---------|
| voederlupine | 20 N | 10.4 | 18.2 |
| | 0 N | 10.3 | 21.0 |
| Weiko II | 20 N | 11.3 | 19.9 |
| | 0 N | 10.8 | 21.5 |

Bij 20 N dus een iets hoger drogestofgehalte maar een lager eiwitgehalte; Weiko II heeft in dit geval een gunstiger resultaat dan de voederlupine. Bij de proef 425a komt ditzelfde beeld terug; een nader chemisch onderzoek is echter nodig om tot definitieve conclusies te komen.

Serie 425a (1948). Vergelijking van twee rassen gele voederlupine bij diverse zaaizaadhoeveelheden met en zonder stikstofgift.

Ook hier moest de blauwe lupine vervallen, zodat hetzelfde zaad is gebruikt als in serie 425.

Het geringe aantal proeven is een nadeel, temeer daar op 2 van de 4 proefvelden van de oorspronkelijke opzet is afgeweken. Voor tabel I zie bijlage.

Uit de algemene gemiddelden bij de verschillende zaaizaadhoeveelheden is alleen af te leiden dat de N-gift waarschijnlijk overbodig is geweest. Voor een vergelijking van de zaaizaadhoeveelheden 120, 150 en 180 kg zijn alleen de proeven WO 1218 en D 641 bruikbaar.

Tabel II Opbrengst in kg/are

| | 0 N | | | 20 N | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 120 | 150 | 180 | 120 | 150 | 180 |
| WO 1218 | 340.4 | 358.9 | 340.4 | 283.8 | 355.7 | 342.8 |
| D 641 | 204.6 | 223.5 | 259.2 | 197.5 | 207.7 | 270.9 |
| Gem. | 272.5 | 291.2 | 299.8 | 240.6 | 281.4 | 306.9 |

De opbrengst blijft dus toenemen en het resultaat van PO 368, waarbij 220 kg/ha een hogere opbrengst dan 150 en 180 kg/ha oplevert, wijst er op dat in 1948 minstens 180 kg/ha zaaizaad gebruikt moest worden voor een maximale opbrengst. Het lijkt op grond van deze proef gewenst, om in elk geval bij uitzaai in een droge grond hogere hoeveelheden tot 180 kg/ha aan te wenden.

Een opvallend verschijnsel is dat bij de hoge zaaizaadhoeveelheden het verschil in opbrengst tussen de 0 N en 20 N kleiner wordt en bij 180 kg/ha zelfs 20 N de beste resultaten gaf. Het aantal waarnemingen is echter nog te gering om conclusies te trekken.

Een vergelijking van Weiko II met de gele voederlupine levert in tegenstelling met 425 voor Weiko I een vrij gunstig resultaat.

| | | 0 N | 20 N |
|-------------------|--------|--------------|--------------|
| Gele voederlupine | 150 kg | 288.9 kg/are | 298.4 kg/are |
| Weiko II | 150 kg | 292.4 kg/are | 282.6 kg/are |

De zaaitijd blijkt hier bij PO 368 en D 641 inderdaad te laat te zijn; het resultaat van proefveld WB 1606 is een aanwijzing, dat in de Zuidelijke provincies ook bij uitzaai in begin Augustus nog een redelijke opbrengst van stoppелlupine verkregen kan worden.

Van de proefvelden WB 1606 en PO 368 zijn monsters op drogestof- en eiwitgehalte onderzocht.

| PO 368 | | drogestof % | | eiwitgeh. | | eiwitopbrengst/ha | |
|------------|----------|-------------|-------|-----------|-------|-------------------|-------|
| zaaiz. | ras | 0 N | 20 N | 0 N | 20 N | 0 N | 20 N |
| 150 kg/ha | voederl. | 13.8 | 14.4 | 20.7 | 22.3 | 579.7 | 604.3 |
| 180 kg/ha | " | 13.6 | 13.5 | 21.7 | 20.6 | 607.4 | 538.9 |
| 220 kg/ha | " | 13.1 | 14.1 | 22.2 | 21.7 | 618.9 | 601.5 |
| 150 kg/ha | Weiko II | 12.5 | 13.7 | 22.1 | 21.3 | 652.2 | 627.2 |
| Gemiddelde | | 13.25 | 13.93 | 21.68 | 21.48 | 614.6 | 592.9 |
| WB 1606 | | | | | | | |
| 120 kg/ha | voederl. | 6.4 | 8.0 | 20.1 | 20.9 | 488.8 | 621.9 |
| 150 kg/ha | " | 6.8 | 6.7 | 23.6 | 21.0 | 600.2 | 622.2 |
| 150 kg/ha | Weiko II | 6.5 | 7.8 | 23.1 | 21.7 | 318.6 | 393.9 |
| | | 6.58 | 7.5 | 22.26 | 21.2 | 469.2 | 546.- |

Ook hier dus weer een hoger drogestofgehalte en een lager eiwitgehalte bij een stikstofgift van 20 kg/ha, waarbij bij het proefveld WB 1606 de eiwitopbrengst veel hoger is bij een stikstofgift dan wanneer geen stikstof werd gegeven. Dit grote verschil wordt veroorzaakt door het veel hogere drogestofgehalte. Het is echter de vraag of zulks normaal is; verdere gegevens dienen eerst afgewacht te worden.

Tabel I (serie 425^a)

| Reg. no. | proefveld- houder | grond- soort | aant. veld- jes p. object | zaai- datum | ras | opbrengst bij 0 N in kg/are | | | opbrengst bij 20 N in kg/are | | | | |
|------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|-------|-------|------------------------------|-------|-------|-------|-----------|
| | | | | | | 120 | 150 | 180 | 220. kg/ha | 120 | 150 | 180 | 220 kg/ha |
| D 641 | Proefb. Kooyenburg | zand | 2 | 6/8 | voederl. Weiko II | 204.6 | 223.5 | 259.2 | - | 197.5 | 207.7 | 270.9 | - |
| WO 1218 | W. Smal, Helleendoorn | zand | 2 | 29/7 | voederl. Weiko II | 340.4 | 358.9 | 340.4 | - | 283.8 | 355.7 | 342.8 | - |
| PO 368 | Proefb. Heino | esgrond | 2 | 5/8 | voederl. Weiko II | - | 202.9 | 205.8 | 212.8 | - | 188.2 | 193.8 | 196.6 |
| WB 1606 | J. van Zon, Hulten | zand | 2 | 5/8 | voederl. Weiko II | 380.- | 374.- | - | - | 372.- | 442.2 | - | - |
| | | | | | Gemidd. | 308.3 | 291.1 | 268.4 | 212.8 | 284.4 | 289.6 | 269.2 | 196.6 |