

GIDS VOOR DE PROEFBOERDERIJ TE RANDWIJK

VAN HET C.I.L.O. TE WAGENINGEN

1952 (tweede jaar)

Algemeen

Bedrijfsleider is de heer D. van Hemmen, C.I.L.O. Wageningen, tel.nr. 2645. Persoonlijk adres: Lawickse Allee 106, Wageningen.

Doel

Het doel van het bedrijf is hier voor de onderzoekers van het C.I.L.O. de proeven te nemen, die daarvoor in aanmerking komen. De percelen 1 en 4 worden voorlopig in de vruchtbaarheidstoestand gelaten, waarin ze aanvaard zijn. Er wordt geen kalk en organische bemesting en een matige P- en K-bemesting gegeven. Te zijner tijd kunnen er proefvelden op worden aangelegd voor het onderzoek betreffende bemesting en behandeling.

Voor de rest van het bedrijf wordt een rationele bedrijfsvoering betracht.

Ligging

De gronden liggen in de gemeente Heteren onder het dorp Randwijk, ten zuiden van de weg van Lexkesveer naar Zetten. De ingang is voorlopig tegenover de R.K. kerk van Randwijk over het erf van de Gebr. Zwartjens.

Grondsoort

Het is stroomruggrond met 35-60% afslibbaar in de bovengrond, die een gemiddelde pH in water heeft van \pm 6.2. Het profiel tot op een meter

diepte vertoont nogal grote verschillen (heibaan, kalkrijke lichtere grond en komklei).

Ontwatering van de gronden

In de afgelopen winter zijn er twee Bosman-molentjes geplaatst en zijn de twee molensloten gegraven. De grond hieruit is ten dele gebruikt voor het ophogen van de kopeinden en verder zijn de sloten tussen perceel 2-3 en 6-7 gedeeltelijk gedempt. Er zijn aan weerszijden van deze sloten drainreeksen gelegd, evenals aan weerszijden van de aan te leggen landweg tussen perceel 1-2 en 5-6. Ook langs de oostkant van perceel 12 is nog een reeks gelegd. In hoeverre er op de percelen drainage nodig zal zijn, is een punt van onderzoek.

Middelen ter verbetering van de cultuurtoestand van de gronden

In de nazomer van 1950 is op de percelen 2, 5 en de oostkant van 6, schuimaarde aangewend en op de percelen 3 en 7 in 1951. De organische-stofvoorziening is van veel belang. De bedoeling is om op den duur afwisselend $\frac{1}{2}$ deel van het bedrijf in gras, klaver en lucerne te leggen en op het bedrijf vee te houden, waardoor er stalmest beschikbaar komt.

Gebouwen

Deze zijn nog niet aanwezig. Er is een noodschuur gebouwd en er zijn een paar keetjes. In de zomer van 1952 hoopt men met het bouwen van de boerderij te beginnen.

Verkaveling

Deze wordt voor de percelen 1-7, voorlopig althans, aangehouden naar de natuurlijke grenzen van sloten en dichtgemaakte sloten. Voor de percelen 8-12 wordt de verkaveling aangehouden, zoals die bij de vorige gebruiker is geweest. De gebruiker had zijn percelen evenwijdig met de westelijke sloot aangelegd. Bij het vaststellen van de oostelijke grens is deze evenwijdig genomen met de dichtgemaakte sloot tussen perceel 11 en 12, opdat de percelen 8-11 een zo vierkant mogelijk complex vormen. Voorlopig blijft de oude verkaveling gehandhaafd:

- 1e omdat er in het voorjaar van 1950, toen er nog niets vaststond betreffende het in gebruik nemen van deze gronden als proefboerderij, op perceel 11 reeds een aantal meerjarige proefvelden voor graszaadwinning is aangelegd en
- 2e omdat de andere percelen voorlopig de beste zijn voor het aanleggen van proefvelden, wat alleen mogelijk is op een perceel met gelijke voorvruchten.

In 1954 zullen de percelen 8-11 geheel groen gelegd worden en daarna zal de verkaveling oost-west worden gedaan. Dit vooral, omdat van noord naar zuid de grond lichter wordt.

Het onderzoek

Teelt van graszaad

Onderzoekers: Ir A. Sonneveld en Ir A. Evers.
Op perceel 11 zijn aangelegd:
CI 984 Zaadwinning van drie typen Engels raai-gras (handelszaad als vroegste type, een laat hooitype als tussentype en een extreem weidetype

als zeer laat bloeiend type). Het doel is na te gaan de werking van vroeg en laat gegeven stikstof in combinatie met een stikstofgift $\frac{1}{2}$ drie weken voor de bloei. Het bladrijke weidetype heeft bij de gebruikelijke cultuurmethoden een lagere zaadproductie dan het handelszaad. Uit een analyse van de zaadproductie zijn aanwijzingen verkregen, dat dit een voedingskwestie is. Gedurende de zaadzetting is de voeding hiervoor niet optimaal, omdat er te veel van de bladproductie is of wordt verbruikt. De mogelijkheid bestaat, dat een stikstofgift kort voor de periode van zaadzetting een gunstige invloed heeft.

De opzet. De proef is aangelegd in 1950 met 5 zaaitijden, lopende van 30 Maart (onder dekvrucht) tot 10 October en 4 N-giften bij het inzaaien, resp. na het oogsten van de dekvrucht (0, 10, 20 en 40 kg zuivere N/ha). In het voorjaar van 1951 werd aan N 70 kg zuivere N/ha gegeven. De rijenafstand is 40 cm, terwijl er 15 kg/ha zaaizaad werd gebruikt. In 1951 werd het proefveld voor het eerst geoogst. Voor de resultaten zie het jaarverslag 1951 van het C.I.L.O. In het najaar 1951 werd geen N gegeven. In het voorjaar 1952 werden de volgende N-giften gegeven in combinatie met de 3 typen en de 5 zaaitijden: 90 kg N/ha gestrooid eind Februari (vroeg stikstof); 90 kg N/ha gestrooid begin Maart (late stikstof); 90 kg N/ha vroeg \pm 40 kg N/ha na het schieten en 90 kg N/ha laat \pm 40 kg N/ha na het schieten.

CI 983. Een oriëntering ten aanzien van de zaadopbrengst van 2 typen beemdlangbloem (1 hooitype en 1 weidetype). Het doel is ervaring op te doen met de teelt van beemdlangbloem.

De opzet. De proef is aangelegd voorjaar 1950 onder zomergerst als dekvrucht. De rijenafstand is 50 cm en er werd 10 kg zaaizaad/ha gebruikt. In 1951 voor het eerst geoogst.

CI 982. Zaadwinning van een selectie van kroppaar. Het doel is de invloed van de verschillende cultuurmaatregelen op de zaadproductie van kroppaar na te gaan.

De opzet. De proef is aangelegd in 1950 met 4 zaaitijden (29 Maart met en zonder dekvrucht, 3 Juli en 28 Juli), 2 rijenafstanden (40 en 60 cm), 4 zaaizaadhoeveelheden (3, 7, 14 en 25 kg/ha), 2 N-giften in de herfst 1950 (10 en 30 kg zuivere N/ha) en 3 N-giften in het voorjaar 1951 (30, 70 en 120 kg zuivere N/ha). In 1951 werd het proefveld voor het eerst geoogst. Voor de resultaten zie het jaarverslag 1951 van het C.I.L.O. In de herfst van 1951 werden wederom 2 N-giften gegeven (10 en 30 kg zuivere N/ha) en in het voorjaar 1952 3 N-giften (50, 90 en 140 kg N/ha).

CI 981. Zaadwinning van tymothee weidetype.

Het doel is hetzelfde als omschreven voor proefveld CI 984.

De opzet. De proef is aangelegd in 1950 met 5 zaaitijden (lopende van 3 Juli t/m 4 October), 2 rijenafstanden (25 en 60 cm), 3 zaaizaadhoeveelheden (3, $7\frac{1}{2}$ en 20 kg/ha), 4 N-giften bij het zaaien (0, 10, 20 en 40 kg zuivere N/ha) en 4 N-giften in het voorjaar 1951 (20, 40, 70 en 100 kg zuivere N/ha). In 1951 werd het proefveld voor het eerst geoogst. Voor de resultaten zie het jaarverslag 1951 van het C.I.L.O. In het voorjaar 1952 werden de volgende N-giften gegeven in combinatie met de zaaitijden, de rijenafstanden en de zaaizaadhoeveelheden: 90 kg N/ha gestrooid begin Maart (vroeg stikstof); 90 kg N/ha gestrooid begin April (late stikstof); 90 kg N/ha vroeg + 40 kg N/ha na het schieten en 90 kg N/ha laat + 40 kg N/ha na het schieten. Ten slotte is er nog de volgende N-trap ingelegd: 40, 60, 90 en 120 kg N/ha.

Op perceel 10 zijn aangelegd:

CI 1198. Een oriënterende zaadwinningsproef.

Het doel is na te gaan de invloed van verschillende dekvruchten op de zaadproductie van diverse grassen.

De opzet. De proef is aangelegd met 10 verschillende grassen (Engels raaigras w.t. en h.t., kropaar handelszaad en selectie, beemdlangbloem, Italiaans raaigras, rood zwenkgras, timothee w.t. en h.t. en ruw beemdgras) en 2 zaaitijden nl.: I in het voorjaar onder 9 verschillende dekvruchten (koolzaad, wintergerst, wintertarwe, veldbonen, erwten, zomertarwe, zomergerst, haver en vlas) en II in de zomer, zo spoedig mogelijk na verwijdering van deze dekvruchten.

CI 1199. Zaadwinning van Engels raaigras.

Het doel is na te gaan de invloed van verschillende rijenafstanden op de zaadproductie van 3 typen van Engels raaigras.

De opzet. De proef is aangelegd met handelszaad, laat hooitype en weidetype bij 5 rijenafstanden (20, 25, 33, 40 en 50 cm).

CI 1201. Zaadwinning van 3 grassoorten.

Het doel is na te gaan of het bij de zich langzaam ontwikkelende grassen, kropaar, rood zwenkgras en beemdlangbloem, voordeel kan hebben het gras in de herfst gelijk met wintergerst als dekvrucht uit te zaaien; het gewas heeft dan 2 winters om te jarowiseren.

De opzet. De proef is aangelegd met kropaar, rood zwenkgras en beemdlangbloem bij herfst- en voorjaarsinzaai onder wintergerst (gezaaid herfst 1951, gelijk met de dekvrucht en in het voorjaar 1952 onder dezelfde dekvrucht).

Aanleg van grasland

Onderzoeker: Ir A. Sonneveld.

GI 1112. Oriënterende proef met mengsels van lucerne en gras, gezaaid in 1951.

Zowel in de Verenigde Staten als in Engeland en de Scandinavische landen wordt het meer gebruikelijk om in de lucerne een bepaalde hoeveelheid van een grassoort te zaaien. Enerzijds wordt dit gedaan om het binnendringen van minder gewenste grassoorten in de lucerne tegen te gaan, anderzijds om op die manier beweiding van lucerne beter mogelijk te maken.

Granen

Onderzoeker: Dr W.H. van Dobben.

GI 1204 op perceel 8. Rijenafstand-N-hoeveelhedenbemestingsproef bij wintertarwe (Heine's VII). Het doel van deze proef is een vergelijking tussen een rijenafstand van 30 cm en de normale afstand van 20 cm; dit bij verschillende stikstofbemesting (20, 60 en 100 kg/ha N).

GI 1208 op perceel 8. N-aanwendingsstijden bij wintertarwe (Heine's VII) op kleigrond.

In de praktijk strooit men de stikstof op wintertarwe omstreeks Maart. Uit proeven is echter gebleken, dat men bij de keuze van de aanwendingsstijd grote vrijheid heeft, althans op kleigrond. Voor de stro-opbrengst betekent de gift in Maart wel een optimum, maar de korrel-opbrengst zou zelfs bij zeer vroege (bij het zaaien) of zeer late (begin Mei) aanwending van de stikstof geen schade lijden. Vooral de zeer late aanwending is aanlokkelijk bij gewassen, waarbij legering wordt gevreesd. Men kan dan immers de ontwikkeling eens aanzien en bovendien kan worden bemest, zonder het gevaar van legering sterk te vergroten.

Het "object naar eigen keuze" is hier een O-object. Dezelfde proef ligt in diverse Rijkslandbouwconsulentschappen (serie 80, interprovinciaal proefplan).

CI 1209 op perceel 10.

Als CI 1208, maar nu op Urania wintergerst. De "late" gift is hier gesteld op de 1e week van April, wegens de zeer vroege ontwikkeling van de gerst, vergeleken bij tarwe.

CI 1213 op perceel 8. Proef met ganzenvraat op wintertarwe.

Deze proef wordt genomen in samenwerking met de Plantenziektenkundige Dienst, waar men zich graag een oordeel wil vormen over de klachten, die uit de praktijk binnenkomen. Diverse objecten zijn in Januari, Februari en Maart afgegraasd ("licht" en "zwaar"). Dit geschiedde door een hek om een object te plaatsen en hierin enkele uren een "team", bestaande uit 2 grote rutganzen en 4 kolganzen (alle gekortwiekt), te laten grazen. Op de "zwaar" begraasde objecten bleef daarbij geen blaadje over, terwijl de grond geheel werd vastgetrapt.

Voor een goed oordeel over het effect moet worden bedacht, dat het object "begrazen in Maart" praktisch niet voorkomt, dus alleen uit proeftechnische overwegingen is toegevoegd en dat de grond na de winter onvoldoende is losgemaakt.

CI 1325 op perceel 4. Proef met groeistimulerende vloeistof op haver.

Dit is een eenvoudige proef, met en zonder het middel "Cresco-plus", in 6-voud. Dit middel wordt sinds enkele maanden van particuliere zijde gepropageerd.

Peulvruchten

Onderzoeker: Ir P. Riepma Wzn.
CI 1196 (perceel 12 N). Organische bemestings-
proef.

In deze meerjarige proef wordt de invloed van diverse organische bemestingen (met en zonder schuimaarde) op de kookkwaliteit en opbrengst bij erwten onderzocht. Tevens wordt aandacht geschonken aan andere facetten, bijv. het verloop van de structuur en de chemische toestand van de bodem, het optreden van gebreksverschijnselen en ziekten, etc.

CI 1272 (perceel 2), resp. CI 1293 (perceel 12 N
Zaadbehandelingsproeven met landbouwerwten, resp.
stam- en slabonen.

De opzet. Bij erwten worden de rassen Servo en Rondo in het onderzoek betrokken. Verder het stambonenras Beka en de slaboon Dubbel Witte. Van ieder ras is zaaizaad genomen uit een zgn. "sterke" en "zwakke" partij. De kwaliteit der gebruikte zaaizaden is vastgesteld door het Rijksproefstation voor Zaadcontrole en o.a. uitgedrukt in vitaliteitscijfers. Bij erwten worden 6 middelen, te weten: een organische kwikverbinding, chinonverbinding, T.M.T.D. bevattend middel, combinatie van organische kwikverbinding en T.M.T.D. en een vloeibaar kwikhoudend middel, vergeleken. Bij stam- en slabonen is tevens een combinatie van T.M.T.D. † Lindaan in de middelenreeks opgenomen.

Het doel. Toetsing van de moderne zaaizaadbeschermingsmiddelen op hun landbouwkundige waarde. Door bepaling van opkomst en opbrengst wordt nader inzicht in de werking en een vergelijking van de diverse zaaizaadontsmettings- en beschermingsmiddelen verkregen.

CI 1275 (perceel 2). Doperwtenrassenonderzoek.

De opzet. Ruim 50 doperwtenrassen worden in deze proef onderling vergeleken.

Het doel.

- a. Toetsing der diverse rassen op hun landbouwkundige waarde. Gelet wordt o.a. op: vorst- en ziekteresistentie, grondbedekking, stevigheid stro, tijd van rijping en de opbrengst waarvan de consumptiekwaliteit wordt bepaald. Dit onderzoek wordt verricht door de Afdeling Voedingsonderzoek.
- b. Onderzoek naar de mogelijkheden van spreiding in pluktijd door middel van een juiste rassenkeuze. Voor een doelmatige industriële verwerking van doperwten is dit deel van het onderzoek van groot belang.

CI 1276 (perceel 2). Groeistofbehandelingsproef met erwten.

De opzet. In enkele stadia worden Servo-erwten met MCPA bij verschillende concentraties bespoten. Het doel der proef is om na te gaan in hoeverre het mogelijk is de zo gewenste spreiding in pluktijd ook mede te bereiken door de groei van een goed praktijkras m.b.v. een groeistofbehandeling te vertragen. Deze proef draagt een oriënterend karakter.

CI 1279 (perceel 12 N). Collectie peulvruchten. Onderzoek naar de kookkwaliteit van diverse variëteiten erwten en stambonen.

CI 1292 (perceel 12 N). Standruimteproef met stambonen.

De opzet. Behalve de rijenafstanden (resp. 25, $33\frac{1}{3}$, 40 en 50 cm) worden ook de zaaizaadhoeveelheden (resp. 100, 140, 180, 220 en 260 kg/ha) gevarieerd bij het stambonenras Beka. Het doel is om na te gaan bij welke rijenafstand en zaaizaadhoeveelheid de hoogste opbrengst wordt verkregen. Bovengenoemde proef is een voortzetting van éénzelfde onderzoek in de jaren 1948-1951.

CI 1295 (perceel 12 N). N-bemesting op vroege kortstro doperwten.

De opzet. Verschillende N-hoeveelheden als ch, toegediend aan het doperwtenras Avanti. Het doel is om na te gaan of de opbrengst van de kortstro vroege doperwten ook door middel van N-giften kan worden verhoogd. Onder Amerikaanse omstandigheden zijn in dit opzicht gunstige resultaten bereikt. Deze proef draagt een oriënterend karakter.

Aardappelen

Onderzoeker: Ir A.J. Reestman.

CI 1329. Aanaardproef.

Op verschillende wijze en met verschillende aanaardlichamen worden ruggen opgebouwd. Het doel van de proef is de invloed van de bouw van de rug op de ontwikkeling en de opbrengst van de aardappelplant na te gaan.

CI 1330. Invloed regelmatig en onregelmatig planten.

Onregelmatige afstanden in de rij worden in vier verschillende objecten vergeleken met regelmatig planten. De plantafstanden in deze objecten komen overeen met het door enkele pootmachines geleverde werk. Het doel van de proef is het rendement van regelmatig planten te onderzoeken.

Bewaring van oogstproducten (aardappelen)

Onderzoeker: Dr Ir W.H. de Jong.

De veldproeven voor dit onderzoek hebben betrekking op het bewaren van aardappelpootgoed. Op het veld kan dan blijken in hoeverre de verschillende bewaarmethoden en behandelingen de levenskracht van de poters hebben beïnvloed.

CI 1354. Het onderzoek betreft hier het gewichtsverlies der aardappelen gedurende de bewaarperiode. Bij de beschrijving van enkele objecten wordt ~~gemeld, dat er~~ eerst "curing" is toegepast, d.w.z., dat er gedurende 14 dagen na het storten¹⁾ niet gekoeld werd om de aardappelen de gelegenheid te geven eerst voldoende te verkurken. De Eigenheimer-poters, welke in 9 objecten zijn uitgeplant, zijn in de eerste plaats in drie grote groepen te verdelen, nl.:

- I t/m III losgestorte bewaring in met buitenlucht gekoelde cellen
- IV " VI losgestorte bewaring in kuilen
- VII " IX bewaring in 20 kg-kisten in kunstmatig gekoelde cellen.

De eerste groep is weer onder te verdelen in losgestorte bewaring in cel 6, waarbij van het begin af (Juli '51) geventileerd is (obj. I), losgestorte bewaring in cel 7, waarbij eerst "curing" is toegepast (obj. II) en losgestorte bewaring in cel 8, idem als cel 7 en verder is tijdens het ventileren steeds door stoom bevochtigde lucht doorgevoerd om het gewichtsverlies der aardappelen tot een minimum te beperken (obj. III).

Bij de tweede groep hebben we te maken met de gewone praktijkkuilbewaring (obj. IV), met de bewaring van aardappelen in een kuil behandeld met fusarex (obj. V) en met de bewaring van aardappelen in een kuil, welke door middel van een ventilator met koude buitenlucht gekoeld werd (obj. VI).

Bij de derde groep zijn de aardappelen bewaard in een cel bij 2°C (obj. VII), in een cel bij 3½°C (obj. VIII) en in een cel bij 5°C (obj. IX).

¹⁾ (in de koelcel)

CI 1355. Het onderzoek betreft het storten van de aardappelen direct na het rooien in Juli - Augustus, of eerst het aanleggen van een zomerkuil en pas in de herfst storten in een luchtgekoelde bewaarplaats. Voor deze proef met Bintje-poters zie men CI 1354. Alleen de eerste groep bestaat hier uit 2 objecten, nl. losgestorte bewaring vanaf Juli in cel 5 (obj. I) en de bewaring van aardappelen in de zgn. zomerkuil tot November en daarna losgestort in cel 4 (obj. II).

De andere bewaringen zijn dus: praktijkkuilbewaring (obj. III), kuilbewaring met fusarex (obj. IV), kuilbewaring met luchtkoeling (obj. V), kistenbewaring in koelhuis 2°C (obj. VI), idem 3½°C (obj. VII) en idem 5°C (obj. VIII).

CI 1356 en 1358. Het onderzoek betreft de invloed van de storthoogte in de cellen. Bij elke storthoogte en zeker bij één van 2.40 m is er een verschil in temperatuur, op verschillende hoogten gemeten, waarneembaar, daar de onderste laag het sterkst gekoeld wordt. Er wordt gekoeld met buitenlucht tot een minimum van 0°C. Om na te gaan of de aardappelen nergens te laag zijn gekoeld, is per cel een 5-tal monsters genomen. Daar ook in een aardappelkuil de omstandigheden niet overal gelijk zijn, is hier hetzelfde toegepast. De Eigenheimer-poters van CI 1356 zijn bewaard in cel 6 (A), cel 7 (B), cel 8 (C), onbehandelde kuil (D), fusarex-kuil (E) en in een geventileerde kuil en zijn op verschillende plaatsen uit deze cellen/kuilen genomen.

De Bintje-poters van CI 1358 zijn losgestort bewaard in: een koelhuis (A en B), cel 5 (C), cel 4 (D), onbehandelde kuil (E), fusarexkuil (F) en geventileerde kuil (G) en op verschillende plaatsen uit deze cellen/kuilen genomen.

CI 1357. Het onderzoek betreft het nagaan van de invloed van meer of minder rijpgerooid pootgoed op de groei van het gewas. De poters van deze proef zijn afkomstig van aardappelen, welke in 1951 op drie verschillende tijden zijn uitgeplant en daarna in verschillende rijpingsstadia op dezelfde datum geroid.

CI 1359. Dit onderzoek betreft de vraag in hoeverre bij de teelt van consumptie-aardappelen voorkiemen wel of geen betekenis heeft. In de proef wordt nagegaan of niet voorgekiemde aardappelen dezelfde of hogere opbrengsten kunnen geven dan voorgekiemde. Dit heeft vooral betekenis gekregen, doordat de laatste jaren veel aardappelen in koelhuizen of luchtgekoelde bewaarplaatsen worden bewaard. Deze gebouwen zijn uiteraard meestal niet voorzien van ramen, zodat voor het verkrijgen van lichtkiemen gebruik moet worden gemaakt van kunstlicht, hetgeen de bewaring duurder maakt. Ook kan met kiemen minder goed machinaal gepoot worden. Voor de teelt van vroege consumptie- en pootaardappelen blijft voorkiemen noodzakelijk om vroegtijdig een voldoende opbrengst te verkrijgen. De poters van de rassen: Alpha, Furore, Bevelander en Meerlander zijn op vijf wijzen bewaard:

glazen poterbewaarplaats te Hedel (I), in een koelcel bij 2°C te Kerkwijk, zonder voorkiemen (II), idem 3½°C (III), idem luchtkoeling in het donker (IV) en idem luchtkoeling met kunstlicht (V).

CI 1360. Poters van de rassen: Doré, Bintje, Alpha, Voran, Noordeling en Bevelander zijn op 3 verschillende data uitgeplant: 17 April (obj. I), 1 Mei (obj. II) en 15 Mei (obj. III). De opzet is om op 1 datum te roeien, waarbij dan het gewas in verschillende rijpingsstadia is. Het verkregen materiaal zal dienen voor verdere proefnemingen.

CI 1361. Poters van de rassen: Bintje, Eigenheimer, Arran Banner, Bevclander, Noordeling, Record en Voran zijn uitgeplant om uitgangsmateriaal te verkrijgen van diverse rassen op dezelfde grond en onder dezelfde omstandigheden gegroeid.

Onkruidbestrijding

Onderzoeker: Ir P. Riepma Kzn.

Proeven met tijdstippen van toepassing met herbicide middelen in granen.

Het doel. Granen blijken in de verschillende ontwikkelingsstadia meer of minder gevoelig te zijn voor herbicide middelen. Evenals het vorige jaar worden bespuitingen verricht op de, in verschillende ontwikkelingsstadia verkerende, granen (wintertarwe en haver), om door waarnemingen en opbrengstbepalingen nogmaals na te gaan welke de invloed is van de verschillende bespuitingen op de beschadiging en de opbrengst van het graan. Met behulp van de conclusies van dit jaar en voorgaande jaren verwacht men voor de praktijk tot een afdoend advies te komen over het meest juiste moment van bespuitingen met herbicide middelen. Daar het alleen om de reactie van het gewas gaat, moeten de proeven worden aangelegd op onkruidvrije percelen. Aan deze eis kan voorlopig op de proefboerderij echter niet worden voldaan. Hierdoor kunnen gelijktijdig waarnemingen worden verricht over de onkruid-dodende werking van de middelen. In beide gewassen werd gespoten met een DNC-, een MCPA- en een DCPA-bevattend middel. De bespuitingen werden verricht met een gewone lagedruk-rugsproeier. Van DNC werd 5 kg/ha gebruikt, MCPA en 2.4-D 1 kg actieve stof, opgelost in 1000 liter water.

In wintertarwe werd een proef aangelegd met 5 bespuitingen op verschillende ontwikkelingsstadia, nl. op het 2e, 3e t/m het 6e blad (CI 1213).

In haver bevindt zich een dergelijke proef (CI 1250). Hier werd kort voor de opkomst gespoten en vervolgens op het 1e, 2e, 3e t/m 5e blad stadium.

Naast bovengenoemde proeven met tijdstippen van toepassing werden nog de volgende proefvelden aangelegd:

a. In koolzaad (CI 1245).

Behandelingen met kalkstikstof in twee hoeveelheden (300 en 500 kg/ha) werden verricht in de maanden Februari en Maart. Hier wordt nagegaan of de ontwikkeling en de opbrengst van het gewas bij gebruik van dergelijke hoeveelheden kalkstikstof in een perceel, eventueel erg bezet met muur, nadelig wordt beïnvloed.

b. In koolzaad (CI 1214).

Op diverse tijdstippen worden bespuitingen uitgevoerd met TCA en IPC tegen dauw, om de reactie van deze middelen op het gewas na te gaan. Het vorige jaar bleek, dat het gewas van deze middelen zeer weinig schade onderzocht.

c. In erwten.

In een proef (CI 1247), waarin opbrengstbepalingen zullen worden verricht, werden de middelen Aatox (een dinitro-secondair butylphenol), kalkstikstof en DNC naast elkaar vergeleken. Met Aatox zijn reeds zeer goede resultaten verkregen. Evenals DNC in granen, vertoont dit middel een groeistimulerend effect, hetgeen in deze proef nader zal worden onderzocht. Kalkstikstof bood steeds perspectieven, hoewel de onkruiddoding met Aatox, mits op het juiste moment gespoten, radicaler is.

Een bespuiting met DNC voor de opkomst had in de voorgaande jaren ook een goede onkruidodding ten gevolge, terwijl de ontwikkeling van de erwten niet benadeeld werd, maar juist het tegenovergestelde beeld te zien gaf. Tevens worden in een proef (CI 1248), die naast deze is gelegd, mogelijkheden van andere middelen en nieuwe mogelijkheden van oude middelen oriënterend onderzocht.

d. In haver (CI 1249).

In de praktijk heeft men steeds te kampen met de te verspuiten hoeveelheid water. Op heel veel plaatsen is dit niet bij een desbetreffend perceel aanwezig. Ook is de capaciteit van de meeste spuitmachines te klein om een hoeveelheid van 800-1000 liter te verspuiten. De dringende vraag doet zich nu voor, of men met een geringere hoeveelheid water een even goed resultaat kan verkrijgen. Daarom werd in haver een spuittijdenproef aangelegd, waarin met verschillende hoeveelheden DNC, opgelost in verschillende hoeveelheden water, werd gewerkt.

e. In bieten (CI 1333 I).

In een oriënterende proef werden in dit gewas de volgende middelen beproefd: Pentachloorphenol, Pre-emergence weedkiller, IPC en Aatox.

f. In klaver en lucerne (CI 1333 II t/m V).

In beide gewassen werden proeven aangelegd om de invloed hierop van diverse hoeveelheden Aatox na te gaan, verspoten met diverse hoeveelheden water. Het doel is hetzelfde als onder d genoemd.

g. In zomergerst (CI 1333 VI).

Oriënterend werden op dit gewas bespuitingen verricht met DNC en grocistoffen.

De gewassen

Perceel 1.

Gewas: Lembkes koolzaad.

Bemesting (kg/ha): 350 slak voor het zaaien, 400 kali 40 en 750 kas in het voorjaar.

Gewas in 1951: Braak.

Grondbewerking in 1951: In April is er gecultiveerd; 18 Mei 12 cm diep geploegd, daarna gecultiveerd, 2 maal geëgd, met cambridge-rol gerold; 9 Juli 20 cm diep geploegd, daarna geëgd, met cambridge-rol gerold en gecultiveerd. 24 Juli is er 25 cm diep geploegd, daarna geëgd, slakkenmeel gestrooid, met cambridge-rol gerold en met onkruideg geëgd. Op 6 Augustus is er gezaaid, 6 kg per ha, rijenafstand 40 cm. 10 Augustus kwam het koolzaad reeds op met een dichte stand. 24 Augustus en 5 September is er geschoffeld. 6 September is er gespoten tegen de koolzaad-aardvlo met $2\frac{1}{2}$ liter/ha DDT-emulsie bij 100 liter/ha water. Na half September kwamen er gele banen in het gewas, die zich steeds verder uitbreidden. Het waren juist die plekken, waar in de winter van 1950/1951 steeds water op het land stond. Op deze banen trad knolvoet op en zijn in het voorjaar nogal veel planten weggevallen. 27 Februari is de kas gestrooid en 28 Februari kali 40, 18 Maart is er geschoffeld. Op 11 April begonnen de eerste planten te bloeien, 12 April is er tegen glanskever gespoten met HCH-mengolie, per ha 3 liter bij 300 liter water. 15 April wederom gespoten tegen de glanskever met DDT, per ha 4 liter bij 300 liter water; op 23 April voor de derde keer tegen de snuitkever met HCH-mengolie, per ha 6 liter bij 350 liter water. Op 25 April stond het koolzaad in volle bloei.

Na het spuiten op 23 April kwamen geen glansen snuitkevers meer voor, maar op 2 Mei was het weer vol met deze kevers. Op 8 Mei is er met HCH-stuifpoeder gestoven, met matig resultaat. Op dit perceel zijn 2 proefvelden aangelegd, nl. CI 1245. Onderzoek naar de gevoeligheid van koolzaad voor kalkstikstof. CI 1214. Onderzoek naar de gevoeligheid van koolzaad voor TCA en IPC.

Perceel 2.

Gewas: Servo-erwten (origineel).

Bemesting (kg/ha): 800 parelsuper en 800 patentkali op 3 Maart, 190 kalksalpeter op 17 Maart.

Gewas in 1951: Alpha-voederbieten.

Na de oogst is het bietenloof over het land verspreid en op 25, 26 en 27 October is er op wintervoor geploegd, diepte 20 cm. Op 4 Maart is er met de lichte scharniereg geëgd. Door de regens hierna is het perceel pas gezaaid op 14 Maart, per ha 290 kg zaad, rijenafstand 25 cm. Met de zaadeg is het zaad gelijktijdig ingeëgd. 8 April kwamen de eerste erwten op. 15 April is er gespoten tegen de bladrandkever met DDT, per ha 3 liter bij 300 liter water. 18 April zijn de erwten geschoffeld en op 24 April is er tegen onkruid gespoten met Aatox, per ha 7 liter bij 700 liter water. De herik is hiermede doodgegaan. Op dit perceel zijn de volgende proefvelden aangelegd: CI 1247. Onkruidbestrijding met kalkstikstof, butylphenol en DNC.

CI 1248. Oriënterend onderzoek naar de werking van kalkstikstof, DNC, butylphenol, IPC, MCPA en TCA.

CI 1272. Zaadbehandeling.

CI 1275. Doperwtenrassenonderzoek.

CI 1276. Groeistofbehandeling.

Perceel 3.

Gewas: Abed-Minor-haver (1e nabouw).

Bemesting (kg/ha): In de herfst 1951 na de oogst 30 ton schuimaarde; 400 slakkenmeel op 14 Maart en 500 kali 40 op 18 Maart, 200 kalkammonsalpeter.

Gewas in 1951: Aan de oostkant 1.38 ha Bintje-aardappelen en aan de westkant 2 ha zomergerst. Na de oogst in 1951 is er onmiddellijk schuimaarde gestrooid en fijngesleept (eg met de tanden omhoog). Op 11 September is er in de lengte en dwarsrichting gecultiveerd, 13 September 10 cm diep geploegd, 24 September geëgd, 28 September $\frac{1}{2}$ 12 cm diep geploegd, 1 October gecultiveerd en 3, 4 en 5 October is er op wintervoor geploegd, diepgang $\frac{1}{2}$ 25 cm. Na het strooien van slakkenmeel en kali 40 is er op 14 Maart met de middelscharniereg geëgd, 15 Maart de haver gezaaid, 103 kg per ha zaaizaad en gelijktijdig ingeëgd. Op 18 Maart is de kalkammonsalpeter gestrooid. 8 April begon de haver op te komen en op 11 April, toen het gewas nog in zijn 1e kiemblad stond, is er gespoten met DNC, per ha 3 kg bij 400 liter water. De haver is hierdoor in haar groei nogal geremd.¹⁾ 18 April is er op blok A en C kunstweidemengsel TK₁ gezaaid met de zaaivool, op blok A, met Engels raaigras als hooitype en blok C, met Engels raaigras als weidetype. Op blok B zijn door Ir Sonneveld voor proefneming diverse kunstweidemengsels gezaaid. De kunstweidemengsels zijn direct na het zaaien op 19 April ingeschoffeld. In de haver zijn geen proefvelden aangelegd.

Perceel 4.

Gewas: Harne-haver (1e nabouw). Aan de westkant 4 rijen Eigenheimer-aardappelen.

1) Zie blz. 29.

Bemesting (kg/ha): 500 slak en 400 kali 40 op 13 Maart, 400 kas op 18/Maart.

Gewas in 1951: Herta-zomergerst.

De stoppel is op 7 en 8 September in lengte- en dwarsrichting gecultiveerd, daarna geëgd, $\frac{1}{2}$ 10 cm diep geploegd en gecultiveerd. 9, 10 en 11 October is er op wintervoor geploegd, diepgang 25 cm. Na slak en kali strooien is op 14 Maart met de middenscharniereg geëgd. 15 Maart is er gezaaid, 150 kg/ha zaad, gelijk met het zaaien ingeëgd, rijenafstand 25 cm. 18 Maart is de kas gestrooid, de grond lag iets grof. Op dezelfde dag is daarom met de cambridge-rol gerold en met de zaadeg geëgd. Op 8 April begon de haver hier en daar op te komen. 17 April is er met de Vita-trekker geschoffeld. Op 18 April is er aan de westkant 3 m haver met de zware scharniereg weg-gemaakt, hierin zijn toen geulen getrokken en 4 rijen Eigenheimer-aardappelen gepoot, rijenafstand $66\frac{2}{3}$ cm, afstand in de rij 30 cm. Op 2 Mei is de haver tegen onkruid gespoten met DNC, per ha 3 kg bij 400 liter water. De herik is niet voor 100% doodgegaan. Op 3 Mei is op de 4 rijen aardappelen nog kas gestrooid, 200 kg/ha. Op dit perceel zijn de volgende proeven aangelegd:

CI 1249. Onderzoek naar de gevoeligheid van resp. haver en onkruiden voor DNC in verschillende ontwikkelingsstadia, met behulp van 2 spuittijden, 3 hoeveelheden water en 3 hoeveelheden actieve stof.

CI 1250. Onderzoek naar de gevoeligheid van haver in verschillende ontwikkelingsstadia voor onkruidbestrijdingsmiddelen.

CI 1325. Proef met groeistimulerende stof op haver.

CI 1334. Kalifixatie bij Eigenheimer-aardappelen. Deze proef met extra kaligiften van 0, 75, 200, 400 en 800 kg K_2O als pk per ha is een oriëntering voor een eventueel aan te leggen proef over dit onderwerp.

Perceel 5.

Gewas: Corona-voederbieten en Hilleshög-suikerbieten.

Bemesting (kg/ha): 1000 NPK mengmeststof (12-10-20) op 29 Maart, na het op een zetten zal nog 400 kg/ha kas worden toegediend.

Gewas in 1951: Haver.

Na de oogst in 1951 is er gecultiveerd, daarna geëgd en 10 cm diep geploegd, hierna weer gecultiveerd. 11 en 12 October is er op wintervoor geploegd, 25 cm diep. 15 Maart is er met de lichte scharniereg geëgd, 17 Maart is er met de zaadeg overdwers geëgd. 4 April is er wederom met de lichte scharniereg geëgd, daarna zijn op blok A 1) en C Corona-voederbieten gezaaid, $12\frac{1}{2}$ kg/ha, rijenafstand 50 cm, terwijl op blok B Hilleshög-suikerbieten zijn gezaaid, eveneens $12\frac{1}{2}$ kg/ha zaad, rijenafstand 50 cm. Het zaaizaad was ontsmet en behandeld met Aaritex tegen de ritnaalden. Achter de zaaipijpen liepen drukrollen, waarmee het zaad licht werd aangedrukt. 15 April is er nog met de cambridge-rol gerold. Op 22 April zijn de bieten geschoffeld met de Allis Chalmers G-trekker met de zgn. bietenstellen. 1 en 2 Mei zijn de bieten met de brede hak op bosjes geslagen. Een klein proefje is er in de bieten aangelegd, nl.:

CI 1333 I. Een onderzoek naar de gevoeligheid van bieten voor IPC, Pre-emergence weedkiller, Aatox en Pentachloorphenol.

- 1) Blokken A - C is de indeling in 3 gelijke delen van dit en andere percelen, van noord (A) naar Zuid (C).

Perceel 6.

Gewassen: Lucerne en rode klaver.

Bemesting najaar 1951 (kg/ha): 575 slakkenmeel op 4 October, voorjaar 1952 700 kali 40 op 27 Februari. In de herfst van 1951 is dit perceel in de laagten gemoldraineerd. Het was de bedoeling dit te doen op een diepte van 50 cm, maar door het optreden van veel slib is het bij 30 cm diepte gebleven. Alleen bij zeer nat weer was er effect van de drainage waar te nemen, er werd dan veel water door afgevoerd. Op 17 Maart is er geëgd met de trekkereg. Hierdoor is de bovengrond mooi los geworden. Door het warme weer en de snelle groei kon daarom niet meer geschoffeld worden. In de Dupuits-lucerne is een oriënterende proef (CI 1112) reeds in het voorjaar van 1951 aangelegd, met mengsels van lucerne en gras. In de Provencer-lucerne en Pajbjerg-rode klaver zijn 4 onkruidbestrijdingsproeven aangelegd, nl.:

CI 1333 II en III. Behandeling met Aatox en Agroxone met behulp van verschillende hoeveelheden actieve stof in 1000 liter water.

CI 1333 IV en V. Een onderzoek naar de gevoeligheid van klaver en lucerne voor Aatox met behulp van drie hoeveelheden actieve stof en drie hoeveelheden water.

Perceel 7.

Gewas: Herta-zomergerst.

Bemesting (kg/ha): 150 kas op 15 Maart; 400 slakkenmeel en 400 kali 40 op 1 Maart. Na de oogst 1951 is er 35 ton per ha schuimaarde getrooid.

Gewas in 1951: Koolzaad.

Na de oogst is de stoppel gecultiveerd, geëgd en 6 cm diep geploegd, daarna gecultiveerd en geëgd; 26 September 12 cm diep geploegd, weer geëgd en 12 en 13 October op wintervoor geploegd, $\frac{1}{2}$ 23 cm diep. 3 Maart is er met de lichte scharniereg geëgd en 4 Maart gezaaid, 150 kg/ha, rijenafstand 25 cm. Gelijk met het zaaien de gerst ingeëgd. 17 Maart is er nogmaals met de zaadeg geëgd, 18 April met de Vita-trekker geschoeffeld en 21 April met DNC gespoten, 4 kg/ha bij 400 liter water. Op 26 April is er met de zaaivool Italiaanse rode klaver gezaaid, 15 kg/ha, en met de zaadeg ingeëgd.

De proef CI 1333 VI is aangelegd in dit gewas als een oriënterende proef met DNC (5 kg/ha) en groeistoffen (Agroxone en 2.4-D met 1 kg actieve stof).

Perceel 8.

Gewas: Heine's VII - wintertarwe.

Bemesting (kg/ha): 600 slakkenmeel en 600 kali 4C op 3 October, 300 kas op 28 Februari.

Gewas in 1951: Aardappelen.

Het perceel is na de oogst 1951 gecultiveerd en op 8 October 10 cm diep geploegd; 10 October is de tarwe gezaaid, 152 kg/ha zaad, rijenafstand 25 cm, daarna met de zigzageg ingeëgd. 18 Maart is de tarwe met de onkruideg geëgd en 16 April gespoten met DNC, 4 kg/ha bij 400 liter water. Op 20 April is met de Allis Chalmers G-trekker geschoeffeld. In dit perceel zijn de volgende proefvelden aangelegd:

CI 1204. Rijenafstanden-N-hoeveelheden.

CI 1208. N-aanwendingstijden.

CI 1223. Invloed van ganzenvraat.

CI 1213. Onderzoek naar de gevoeligheid van wintertarwe in verschillende ontwikkelingsstadia voor onkruidbestrijdingsmiddelen.

Perceel 9.

Gewas: Meerlander-aardappelen.

Bemesting (kg/ha): 950 mengmeststof N-P-K (12-10-20) op 19 Maart.

Gewas in 1951: Zomertarwe.

Na de oogst is de stoppel gecultiveerd, 18 September 10 cm diep geploegd, 21 September gecultiveerd en 15 en 16 October op wintervoor geploegd, 23 cm diep. 17 Maart is met de middenscharniereg geëgd en na het kunstmest strooien op 19 Maart nogmaals geëgd. 4 April is met de zware scharniereg geëgd. De grond was toen voldoende los en de aardruggen zijn met de Allis Chalmers G-trekker gemaakt (5 April). De aardappelen zijn op 15, 16 en 17 April gepoot met de pootstok, in de rug. De ruggen waren vooraf gerold en in de lengte gemarkeerd op 40 cm, rijenafstand $66\frac{2}{3}$ cm. 6 Mei is er gespoten met DNC, 5 kg/ha bij 500 liter water. De herik was al tamelijk groot, maar is voor 100% doodgegaan. Op 7 Mei is er met smalle schoffels door de geulen gegaan om de grond nog iets dieper los te krijgen. Op dit perceel ligt op het noordeind:

CI 1330. Invloed van regelmatig en onregelmatig planten bij aardappelen.

CI 1329. Een aanaardproef (op het zuideind).

Perceel 10 (noord).

Gewas: Urania-wintergerst.

Bemesting (kg/ha): 600 super en 600 kali 40 op 26 September; 250 kas op 29 Februari.

Gewas in 1951: Diverse proeven met erwten, bruine bonen, paardebonden en dedersaad.

Na de oogst is er gecultiveerd en op 17 September 10 cm diep geploegd, daarna gecultiveerd, geëgd en 2 maal gerold. 1 October is op zaadvoor geploegd, 12 cm diep, waarna direct is gezaaid, 150 kg/ha zaad, rijenafstand 25 cm. Doordat de grond plaatselijk grof lag, kwam de gerst wat onregelmatig op, hetgeen later door de regen nog weer heel wat bijgekomen is. 18 Maart is de gerst met de onkruideg geëgd, 16 April nog gespoten tegen onkruid met 4 kg/ha DNC bij 400 liter water. In de gerst ligt:

CI 1209. N-aanwendingsstijden bij wintergerst (aangelegd op erwtenland).

Perceel 10 (zuid).

Gewas: Diversen.

Bemesting: Als perceel 10 (noord).

Gewas in 1951: Erwten.

Bewerking in de herfst als perceel 10 (noord), maar is, voor zover nog niet gezaaid, in October op wintervoor geploegd, 25 cm diep. Op dit perceel zijn verschillende proefvelden aangelegd:

CI 1198. Oriënterende zaadwinningsproef met verschillende grassen met en zonder diverse dekvruchten.

CI 1199. Zaadwinning van Engels raagrass bij verschillende rijenafstanden.

CI 1201. Herfst- en voorjaarsinzaai onder dekvrucht bij diverse grassoorten voor zaadwinning.

Perceel 11.

Gewas: Graszaad en vlas.

Bemesting graszaad (kg/ha): 700 slak en 700 kali
40 op 3 October. N-bemesting is verschillend.

Het zijn proefvelden, die in 1950 reeds zijn aangelegd, nl.:

CI 981. Timothee weidetype met verschillende rijafstanden, verschillende N-hoeveelheden en op 3 tijden gestrooid.

CI 982. Selectie van kropbaar met 2 rijenafstanden en verschillende N-giften in de herfst en het voorjaar.

CI 983. Twee selecties baemdlangbloem.

CI 984. Drie selecties Engels raai gras met verschillende N-giften op verschillende tijden van ontwikkeling gestrooid.

Bemesting vlas (kg/ha): 400 parelsuper en 800 kali 40 op 5 Maart; 170 kalksalpeter op 3 April. Voorvrucht wintertarwe. Na de oogst is er gecultiveerd; 24 September 10 cm diep geploegd, daarna 2 maal gecultiveerd en 3 November op winter voor geploegd, 25 cm diep. 15 Maart is met de lichte scharniereg geëgd, waar achter nog de zigzageg. 17 Maart is er met de lijnzaadmachine gezaaid, 22 pijpen op 2 meter, 160 kg/ha. Daarna is er ingeëgd. 29 April is tegen onkruid gespoten met Aatox, 4 liter per ha bij 900 liter water. Proefvelden zijn er in het vlas niet aangelegd.

Perceel 12 (noord).

Gewas: Erwtten, bruine bonen en zomergerst.

Bemesting (kg/ha): 800 parelsuper en 800 patentkali op 4 Maart.

Gewas in 1951: Wintertarwe met stoppelklaver. 12 en 14 November is er op winter voor geploegd, $\frac{1}{2}$ 16 cm diep. De stoppelklaver is met behulp van een voorschaar ondergeploegd. 4 Maart is er geëgd met de kleine scharniereg, waar achter de zigzageg. 17 Maart zijn de erwten gezaaid en de zomergerst 20 Maart.

De bruine bonen op dit perceel zijn proeven. 15 April zijn de erwten gespoten met DDT tegen de bladrandkever, 3 liter per ha DDT bij 300 liter water. 18 April zijn de erwten en de zomergerst met de Allis Chalmers G-trekker geschoffeld. De erwten zijn op 24 April voor onkruidbestrijding gespoten met Aatox, per ha 7 liter bij 700 liter water. 28 en 29 April is met de hak het wintergras bestreden.

De proefvelden hierop zijn:

CI 1196. Organische bemesting.

CI 1279. Collectie peulvruchten.

CI 1292. Standruimte bij stambonen.

CI 1293. Zaadbehandeling bij stam- en slabonen.

CI 1295. N-bemesting op vroege kortstro-doperwten.

Perceel 12 (zuid).

Gewas: Aardappelen (Eersteling en Doré).

Bemesting (kg/ha): 1000 NPK-mengmeststof (12-10-20) op 19 Maart.

Gewas in 1951: Wintertarwe.

Na de oogst is de stoppel 7 cm diep geploegd op 24 Augustus en daarna is er 3 maal gecultiveerd op 4, 21 en 22/9, 24 September is 10 cm diep geploegd, daarna gecultiveerd en op 20 October op wintervoor geploegd, 23 cm diep. 17 Maart is er geëgd met de middenscharniereg en 19 Maart nogmaals met dezelfde eg. 21 Maart is $\frac{3}{4}$ deel van het perceel op ruggen gemaakt en 4 April is er, waar nog geen ruggen waren, met de zware scharniereg geëgd en daarna ruggen gemaakt. 5 April is er begonnen met het poten van de aardappelen, in de ruggen met de pootstok, rijenafstand $66\frac{2}{3}$, afstand in de rij $37\frac{1}{2}$ cm. Hiervoor werden de ruggen voor het poten gemarkeerd. 21 April is er gespoten tegen de herik met DNC, per ha 3 kg bij 400 liter water.

Op 30 April zijn de aardappelruggen geschoffeld met de zgn. bietenstellen, na het schoffelen weer opgereden met de aanaardploegjes. De proefvelden met aardappelen op dit perceel zijn: CI 1354. Losgestorte Eigenheimer-poters in luchtgekoelde cellen, in vergelijking met poters, die op andere wijze zijn bewaard.

CI 1355. Idem met Bintje.

CI 1356. Monsters van diverse plaatsen uit cellen en kuilen uitgeplant (ras Eigenheimer).

CI 1357. Nabouw van 5 rassen, op 3 data gepland en op 1 datum geroid.

CI 1358. Monsters van diverse plaatsen uit cellen en kuilen (ras Bintje).

CI 1359. Invloed van voorkiemen tegenover niet voorkiemen voor consumptieteelt bij 5 rassen.

CI 1360. 6 rassen, 3 poottijden, voorgekiemd uitgeplant.

CI 1361. 7 rassen, ter verkrijging van nateelt, welke onder dezelfde omstandigheden zijn gegroeid.

- 1) Deze bespuiting tegen de herik e.d. is in dit stadium uitgevoerd om tijdig het mengsel te kunnen zaaien. Spuiten vóór of tijdens de opkomst van het gewas was niet mogelijk geweest door de natte grond.

S 1210

300 ex.