

GIDS VOOR DE PROEFBOERDERIJ "DE BOUWING"
TE RANDWIJK VAN HET C.I.L.O. TE WAGENINGEN
1956 (zesde jaar)

Algemeen

Bedrijfsleider is de heer D. van Hemmen, adres: Burgemeester Knoppersweg 16, Randwijk, tel. Randwijk K. 8889 nr 276.

Assistent voor de proefvelden is de heer G. Bolhuis.

Grootte van het bedrijf

De te betelen oppervlakte is 31.5 ha.

Doel

Het bedrijf is in de eerste plaats bestemd voor proefnemingen op het gebied van akker-, weide- en voederbouw. Tevens is het bezit van een eigen proefboerderij gunstig, omdat de onderzoekers hierdoor geconfronteerd worden en op de hoogte blijven met de mogelijkheden en moeilijkheden van de bedrijfsvoering in de praktijk.

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. Er worden proefvelden op aangelegd voor het onderzoek betreffende bemesting en behandeling.

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

Ligging

Het bedrijf ligt in de gemeente Heteren onder het dorp Randwijk, ten zuiden van de weg van Lexkesveer naar Zetten. De ingang is aan de Burg. Knoppersweg, + 1.5 km van het Lexkesveer af in de

richting Zetten.

Grondsoort

Het is stroomruggrond met 35-60% af-slibbaar in de bovengrond, die gemiddeld een pH-KCl had van \pm 4.6. Op de bekalkte percelen is deze nu van 5.9 - 7.2. Het profiel tot op een meter diepte vertoont nogal grote verschillen (heibaan, kalkrijke lichtere grond en komklei).

Ontwatering van de gronden

Deze is in het verleden zeer slecht geweest, waarom er aanvankelijk molens zijn geplaatst. Eén van deze is reeds elders ingezet, de tweede zal in juli worden verplaatst.

Nadat de waterbeheersing in de streek is geregeld (het Lingeplan), is de ontwatering van het bedrijf afdoende. Ook de sloten en tochten zijn voldoende.

De ontwatering van de percelen is op de laagste plaatsen, waar dit het meest nodig was, door drainage veel verbeterd.

De landweg

Deze is in 1952 uitgevoerd in betonbanen, waarvoor de Ned. Heide Mij het bestek heeft gemaakt. De breedte is 60 cm met een onderlinge afstand van 110 cm. De stukken zijn 1.50 m lang en 8 cm dik. De bewapening is in de lengte 5 staven \emptyset 8 - 15, in de breedte 9 staven \emptyset 8 - 20 en de prijs op het werk was \pm f 10.--/m voor 2 banen.

Het aanleggen van de proefvelden op de percelen en de verdeling van deze in zogenaamde jaarstroken

De proefvelden worden aangelegd op het perceel met het betrokken gewas. Alleen voor

gewassen, die niet of in het desbetreffende jaar niet worden geteeld, wordt de proef zo mogelijk aangelegd op de zogenaamde tuin naast de gebouwen, die in 8 perceeltjes van ieder 10 are is verdeeld.

De percelen zijn verdeeld in 3 of 4 jaarstroken, waarvan er per jaar één en om de 3 jaar twee gebruikt kunnen worden. In een bijzonder geval wordt er wel eens een voorschot genomen als bekend is, dat de jaarstrook voor het volgende jaar daarvoor voldoende ruimte laat.

De veehouderij

Ten behoeve hiervan is een Hollandse stal aanwezig. Deze stal is gescheiden in twee gedeelten. Ieder deel biedt plaats aan 6 stuks grootvee. Verder is een gedeelte van de kapschuur zodanig ingericht, dat dit in de winter gebruikt kan worden als open loopstal. De hierin gehouden dieren kunnen worden gemolken in een melkstal, welke in het verlengde van de Hollandse stal is gebouwd. In deze melkstal is ruimte voor 6 dieren.

Het melken geschiedt machinaal met een machine van het merk Alfa Laval. In de melkstal is een zodanige voorziening aangebracht, dat met de machine van hieruit direct in de, in de melkkamer staande, melkkan gemolken kan worden. De melkkamer, waarin ook de melkmachine is opgesteld, is ingericht aan het einde van de reeks Hollandse stal - melkstal.

De stalgelegenheid voor het rundvee is gedurende 2 stalperioden benut voor het nemen van een proef, waarbij verschillende stalmethoden werden vergeleken. De veestapel was daarvoor verdeeld in 3

groepen. Eén der groepen werd gehouden in een gedeelte van de Hollandse stal, waarin een normale temperatuur heerste. Een andere groep was ondergebracht in een gedeelte van de Hollandse stal, waar de temperatuur door extra ventilatie laag gehouden werd. Deze dieren werden dagelijks een paar uur buiten gelaten, waar ze dan rondliepen op een naast de stal aangebrachte verharde uitloop. De derde groep bracht de winter door in de open loopstal.

Bij alle drie proefgroepen werden waarnemingen verricht betreffende voeder- verbruik, melkproduktie, groei, stroverbruik en staltemperatuur.

Het ligt in de bedoeling deze proef- neming in de stalperiode 1956-'57 voort te zetten.

In de winter van 1955-'56 zijn er in de loopstallen twee groepen jongvee gehouden.

HET ONDERZOEK

Ensilageproeven

Onderzoeker: Ir. D. Kappelle.

De in 1954 genomen proef, waarbij de invloed van het tijdstip van perssapaftap- pen op de ensilageverliezen en de kwaliteit van het voer werd nagegaan, zal dit jaar worden herhaald.

Hiervoor zullen in het voorjaar de 2 grote silo's machinaal worden gevuld met gras, onder toevoeging van voederbieten of melasse. Het ligt tevens in de bedoeling op de bodem van de silo's een doorlatende laag aan te brengen om op deze wijze te voorkomen, dat de onderste laag van het kuilvoer als gevolg van een teveel aan vocht bederft. In beide silo's zal daarom een

laag grind worden aangebracht ter dikte van + 10 cm.

De 8 kleine silo's zullen in de herfst worden gevuld met voederbietenblad+kop. Hieraan worden verschillende hoeveelheden droog materiaal, in de vorm van erwtenstro, toegevoegd met het doel de verliezen, als gevolg van perssapafvoer, te beperken. Dit betekent dus een uitgebreide voortzetting van de proef, welke in 1955 genomen werd in de grote silo's met suikerbietenblad+kop en luzernehooi als toevoegsel. Indien de reinheid van het te ensileren materiaal zulks toelaat, zullen ook deze silages machinaal worden bereid.

Aanleg van grasland

Onderzoeker: Ir. A. Sonneveld.

De percelen 10 en 11 zijn onder groen te maaien haver in het voorjaar van 1955 ingezaaid.

Op elk perceel is een jaarstrook ingezaaid met het mengsel MK₃ (overwegend Engels raaigras). Op beide percelen is dit jaarstrook B.

Op jaarstrook A van perceel 10 en jaarstrook C van perceel 11 is het mengsel MK₅ (overwegend kropaar) gezaaid. Dit mengsel is ook gezaaid op de strook van perceel 10 langs de laagte en op de geerstrook D van perceel 11.

Ook op jaarstrook C van perceel 10 en jaarstrook A van perceel 11 is het mengsel MK₅ gezaaid. De hoeveelheid graszaad is hier echter tweederde van normaal genomen om na te gaan of dit een gunstige invloed heeft op de klaverontwikkeling. De klaver is overal ingezaaid met de normale hoeveelheid zaaizaad.

Op deze beide laatste jaarstroken werd een tweetal kleinere proefjes in drievoud aangelegd, waar de normale hoeveelheid klaverzaad werd ingezaaid, maar waar de hoeveelheid graszaad werd beperkt of verhoogd tot resp. $1/2$, $2/3$, $3/4$, 1 , $1\frac{1}{4}$ en $1\frac{1}{2}$ x de normale hoeveelheid.

Ook dit werd gedaan met het oog op de ontwikkeling van de klaver.

Deze proefjes zullen in 1956 op praktische wijze met andere jaarstroken te samen worden beweid (CI 2067 en 2068).

Door de droogte in de zomer van 1955 liet de ontwikkeling van de kunstweide na het maaien van de haver te wensen over. Eerst in de nazomer begon zich een zode te vormen en kon worden beweid. Door deze omstandigheden ontwikkelde zich in de kunstweide veel witte klaver, vooral op die **jaarstroken** waar het mengsel MK₅ met slechts tweederde van de normale hoeveelheid graszaad werd gezaaid

De gelegenheid werd aangegrepen om op deze jaarstroken een aantal proeven te leggen over de invloed van de stikstofbemesting op de opbrengst en botanische samenstelling van een klaverrijke kunstweide.

De grootste oppervlakte wordt opgenomen door een beweidingsproefveld, gelegen op beide jaarstroken. Op veldjes ter grootte van 210 m² elk worden de N-giften: 0, 40, 80, 120, 160 en 200 N per ha en per jaar met elkaar vergeleken. Elk veldje wordt ingeschaard met jongvee, zodra een gunstig ontwikkelingsstadium voor inscharen is bereikt (+ 12 cm grashoogte). Voor het inscharen worden vakken uitgemaaid voor opbrengstbepaling (CI 2384).

Daarnaast is op de jaarstrook C van perceel 10 een maaiproef aangelegd met dezelfde N-objecten. Het gehele proefveld zal

steeds gelijktijdig worden gemaaid wanneer de objecten gemiddeld een gunstig tijdstip voor inscharen hebben bereikt. Dit om aansluiting te verkrijgen aan in Engeland op dit gebied genomen proeven (CI 2385).

Op jaarstrook A van perceel 11 is een maairoefveld aangelegd met dezelfde proefopzet. Daar zullen de N-objecten echter afzonderlijk worden gemaaid, zodra elk object een gunstig stadium voor inscharen heeft bereikt (CI 2386).

Teelt van luzerne

Onderzoekers: Ir. A. Sonneveld en
Ir.T.C. v.d. Kamp.

CI 1753 op perceel 9. Luzerne in combinatie met gras.

Het doel van deze eind april '54 aangelegde proef is na te gaan, wat de invloed is van de toevoeging van 5 kg cultuurgras per ha aan luzerne t.a.v. de opbrengst, de onderlinge verhouding van luzerne en gras en de verbreiding van onkruid (grassen).

Naast luzerne monocultuur zijn aanwezig de combinaties met kropbaar (selectie), beemdlangbloem (wt), Engels raaigras (laat h.t.) en timothee (h.t.). In alle objecten, ook in de monocultuur, werd de luzerne gezaaid naar 22 kg per ha.

Van de helft der veldjes werd na de derde snede (7/9/'55) nog een vierde snede (3/11/'55) gemaaid, dus laat in het najaar met een lange rusttijd tussen derde en vierde snede.

Ten gevolge van de laat invallende, strenge winter is de luzerne op de viermaal gemaaide objecten vrijwel geheel en op de driemaal gemaaide ten dele uitgewinterd. Ook de ontwikkeling der grassen

heeft ernstig geleden van het maaien van de vierde snede, terwijl met name het Engels raaigras, ook op de driemaal gemaaide objecten, aanzienlijk in stand is teruggelopen.

Om nog enige massa te kunnen oogsten, werd op 3/4/56 volgens plan 40 kg N per ha gegeven aan de helft der veldjes, zodat uiteindelijk de proef in duplo ligt.

Waterhuishouding

Onderzoeker: Ir. G.P. Wind.

CI 1843 in de "tuin" te Randwijk

Er bestaat een sterk vermoeden, dat bij de meeste graslanden de wortelhoeveelheid niet voldoende is om een goede watervoorziening van het gras te waarborgen. Aan de hand van de vochtverdeling in de grond kunnen we zien of de watervoorziening voldoende is of niet. Op dit proefveld, dat twee of drie jaar blijft liggen, wordt nu gepoogd door verschil in maai-frequentie een verschil in wortelontwikkeling aan te brengen. De worteldichtheid zal enige keren bepaald worden. Vocht-bepalingen zullen dan leren of dit verschil in beworteling inderdaad oorzaak is van verschil in waterhuishouding.

Het gras op dit proefveldje is een monocultuur van Engels raaigras.

Granen

Onderzoeker: Dr. W.H. van Dobben.

CI 2230 op perceel 4. Late extra overbemesting met stikstof op zomertarwe.

CI 2229 op perceel 2. Idem haver

CI 2231 op perceel 12. Idem zomergerst

Proeven met extra overbemestingen met stikstof omstreeks het in aar komen of de bloei blijken bij winterrogge en winter-tarwe de opbrengst aanmerkelijk te kunnen verhogen. Het gevaar voor legering schijnt niet te worden verhoogd. Het eiwitgehalte van de korrel stijgt sterk.

Nagegaan wordt thans hoe zomergranen hierop reageren.

CI 2109 op perceel 5. Aanwendings-tijden van zeer late extra stikstofbemestingen op wintertarwe.

Deze bemestingen worden zo laat toegediend om te voorkomen, dat het gevaar voor legering toeneemt. Bij bemesting tijdens het in aar komen wordt dit gevaar vermeden. Er is echter een zeker risico, dat bij droogte de stikstof niet voldoende in de grond trekt. Dit risico wordt minder als de gift vroeger wordt toegediend.

Vergeleken worden: aanwending tijdens het in aar komen, tijdens het verschijnen van het laatste en het voorlaatste blad. Nagegaan wordt of deze giften nog invloed op de ontwikkeling van het stro hebben.

Bovendien wordt de gift met kas bij het in aar komen vergeleken met een ureumbespuiting, waarvan de werking minder afhankelijk is van de neerslag.

CI 2233 op perceel 4. Rijenafstandenproef bij zomertarwe.

CI 2232 op perceel 2. Idem haver

CI 2234 op perceel 12. Idem zomergerst.

In deze proeven wordt de invloed van de rijenafstand nagegaan bij de zomergranen. Een ruime rijenafstand en een evenredig hiermee verminderd plantgetal is

zeer bevorderlijk voor de ontwikkeling van een eventuele ondervrucht, terwijl op vruchtbare grond de opbrengst van de dekvrucht niet sterk wordt beïnvloed.

Vergeleken worden rijenafstanden van 25 cm, 50 cm en afwisselend 25 en 50 cm (de z.g. "Lichtschacht-methode").

Peulvruchten

Onderzoeker: Ir. P. Riepma Wzn.

De proefvelden met erwten liggen op perceel 3, die met bonen op perceel 6.

CI 2179. Doperwtenrassenonderzoek.

Het doel

- a. Toetsing van diverse rassen op hun landbouwkundige waarde en kwaliteit. Gelet wordt o.a. op: grondbedekking, stevigheid en lengte stro, vorst- en ziekteresistentie, tijd van rijping, opbrengst en diverse kwaliteitseigenschappen. Het kwaliteitsonderzoek wordt door Mej. A. Veenbaas verricht.
- b. Spreiding van de pluktijd door middel van een juiste rassenkeuze. Voor een economisch verantwoorde industriële verwerking van doperwten is dit deel van het onderzoek actueel.

De opzet

De kwaliteit van 34 doperwtenrassen, waarvan een aantal voor het eerst in beproeving is, wordt onderling en t.o.v. standaardrassen vergeleken. Van sommige rassen is een extra veldje voor opbrengstbepaling gezaaid.

CI 2181. Collectie erwten.

Onderzoek naar de kookkwaliteit van rijp geogste landbouwerwten. Dit onderzoek wordt verricht door Mej. A. Veenbaas.

CI 2183. Collectie Phaseolus-bonen.

Als CI 2181.

CI 2185. Zaaizaadbehandeling bij erwten.

Vooraf bij gekreuktzadige doperwten-rassen en sommige Phaseolus-bonen is door een geringe vitaliteit van het zaad de opkomst onzeker. In vroegere proeven is gebleken, dat een behandeling van het zaaizaad met TMTD-bevattende middelen een betere opkomst waarborgde dan de gebruikelijke organische-kwikverbindingen.

In 1955 werd echter met een chinon-derivaat van Bayer bij stamslabonen veel succes geboekt. Dit zaaizaadbeschermingsmiddel voldeed zelfs beter dan TMTD.

Per veldje zijn 600 zaden gezaaid. Door telling van het aantal opgekomen kiemplanten wordt de invloed van 4 zaaizaadbeschermingsmiddelen, te weten, org. kwik, Captan, TMTD en chinon-derivaat, op de opkomst bestudeerd.

Tevens wordt de invloed van het desbetreffende middel op het optreden van ziekten, zoals b.v. de roodneuzenaantasting bij Phaseolus-bonen, nagegaan. Hiertoe wordt in de proef met Phaseolus-bonen o.m. zaad, dat zwaar met Pleospora herbarum (roodneuzen) is bezet, uitgezaaid.

CI 2187. Zaaizaadbehandeling bij Phaseolus-bonen.

Als CI 2185.

CI 2189. Standruimteproef met conserven-
doperwten.

Het doel

Bepaling van het optimum plantgetal van qua groeihabitus en vroegheid van afrijping zeer uiteenlopende erwtentypen. Dit is van belang in verband met de prijs van het zaaizaad, die ongeveer het tweevoudige van die van landbouwerwten bedraagt.

In 1955 bleek o.m., dat het optimum plantgetal rasgewijs sterk uiteen kan lopen. Dit bedroeg voor de rassen Celsior, Lincoln en Gloire de Quimper resp. 55-70, 90-100 en 105-115 planten per m². Van een reactie van de doperwtenopbrengst op de rijenafstand viel, binnen zekere grenzen, weinig te merken. Een rijenafstand van 50 cm was echter te ruim.

De opzet

Gloire de Quimper (zeer vroeg en zeer kort), Celsior (middenvroeg en kort) en Lincoln (laat en lang) zijn als proefras gekozen. De rijenafstand is 20, 33 en 50 cm, terwijl 100, 200 en 300 kg zaaizaad is verbruikt.

CI 2191. Oogsttijdenproef met conserven-
doperwten.

Het doel

Er bestaat een streven de afrekening van de doperwtenoogst te doen plaatsvinden op "kg/ha-basis". Hierin schuilen gevaren omdat de kwaliteit en de opbrengst nauw samenhangen met het rijpheidsstadium, terwijl het optimum voor de kwaliteit eerder wordt bereikt dan dat van de opbrengst. Dit kan leiden tot een controverse tussen de teler en de verwerkende industrie, ook wan-

neer, zoals thans geschiedt bij de afrekening, voor betere kwaliteit meer wordt betaald.

In ons land zijn nl. weinig gegevens over het verband tussen oogsttijd en opbrengst enerzijds en oogsttijd en kwaliteit anderzijds bekend.

Dit wordt in de proef CI 2191 nader bestudeerd, wat bij voortgezet onderzoek een hechtere basis voor afrekening van op contract geteelde doperwten kan verschaffen.

De opzet

In dit onderzoek zijn 3 rassen betrokken. Het ligt in de bedoeling periodiek te oogsten.

CI 2192. Oogsttijdenproef met landbouwerwten.

Bestudering van de samenhang tussen oogsttijdstip, de opbrengst (1000-korrelgewicht) en de kwaliteit van landbouwerwten. Deze proef wordt begonnen met de ronde, groene erwt Rondo. Voor de kwaliteitsbeoordeling bestaat samenwerking met Mej. A. Veenbaas.

CI 2193. Uitstoeling van erwtenrassen.

Het doel

Het onderzoek naar het uitstoelingsvermogen van een aantal landbouw- en conservenerwten, waarover weinig bekend is, kan het inzicht in de oogstzekerheid verbreden en leiden tot een correctie van de thans geldende uitzaai-verhouding.

De opzet

In 1955 wordt de "maximale" uitstoe-

ling van 15 rassen bestudeerd. Hiertoe is een ruim plantverband, te weten 50 x 50 cm, gekozen.

Bij een 3-tal rassen wordt - bij een rijenafstand van 33 cm - de afstand in de rij gevarieerd. Deze afstanden bedragen resp.: $2\frac{1}{2}$, 5, 10, 20 en 40 cm.

CI 2195. Fosfaatrijenbemestingsproef met erwten.

Toepassing van rijenbemesting gaf o.m. in Engeland bij in doperwtstadium geogste erwten een aanzienlijke verbetering van de opbrengst. Deze proef vormt een onderdeel van soortgelijke proeven in een aantal consulentschappen. Er bestaat samenwerking met het Rijkslandbouwproefstation te Groningen.

Objecten: 0, 30, 70 en 200 zuivere P₂O₅ per ha, resp. breedwerpig en in rijen gezaaid. Proefneming met de zeer vroegrijpende Alaska-erwt en het middenvroeg ras Rondo.

CI 2197. Het drogen van erwten op het veld.

Het is gebleken, dat, met het oog op de kwaliteit, de niet te zwaar volgebouwde dakruiter perspectief biedt. Het pikselpercentage was nl. bij toepassing van deze methode aanzienlijk lager dan bij gebruik van de driepootruiters. Dit onderzoek wordt voortgezet, waarbij naast 3 op verschillende wijzen opgetaste driepootruiters wederom dakruiters worden beproefd. De objecten zijn dan als volgt:

1. Normale driepootruiter
2. Oldambtster driepootruiter
3. Eivormige driepootruiter
4. Dakruiter met 1.5 are gewas per ruiter van 3 m lengte

5. Dakruiter met 2,25 are gewas per ruiter van 3 m lengte
6. Dakruiter met 3 are gewas per ruiter van 3 m lengte.

CI 2198. Invloed van de zaaidiepte op de opbrengst van erwten.

Het eggen van erwten voor onkruidbestrijding schaadt veelal de stand van het gewas. Dit kon door diepere zaai voor een groot deel worden ondervangen.

Het is echter niet bekend op welke wijze erwten op uiteenlopende zaaidiepten reageren. Dit wordt in een oriënterende proef voor het eerst in 1956 aan Rondo bestudeerd.

De zaaidiepte varieert in deze proef van 3 - 15 cm.

Aardappelen

Onderzoekers: Ir. A.J. Reestman en
Drs. K.B.A. Bodlaender.

CI 2253 (perc.8). Invloed van amino-triazool op de ontwikkeling van nieuwe uitloop na het doodspuiten.

In deze proef wordt het loof bij het ras Voran na maaien periodiek (om de 10 dagen) doodgespoten met DNC in olie. Te samen met DNC wordt amizool of chloor-IPC op het gewas bespoten. Het doel is na te gaan in hoeverre de laatstgenoemde stoffen de (eventuele) uitloop van zijspuiten na het doodspuiten met DNC kunnen tegengaan.

CI 1196 (perc.13). Organische-bemestingsproef.

In deze meerjarige proef wordt de invloed van diverse organische bemestingen (met en zonder schuimaarde) op de kookkwa-

liteit en opbrengst bij aardappelen nagegaan.

Tevens wordt aandacht geschonken aan andere facetten, b.v. het verloop van de structuur van de bodem, het optreden van gebreksverschijnselen, ziekten enz.

Bewaring van oogstprodukten (aardappelen)

Onderzoeker: Dr.Ir. W.H. de Jong.

Perceel nr 8

Invloed van wassen en ontsmetten op verschillende tijdstippen op de stand en opbrengst van pootaardappelen. Ieder object niet en wel voorgekiemd uitgeplant.

Doel

Nagegaan wordt de invloed van wassen en ontsmetten in najaar, winter en voorjaar. Tevens werden verschillende ontsmettingsmiddelen gebruikt.

Hiervoor werden partijen Libertas-zand en Eersteling-zand in nov. 1955, jan. 1956 en maart 1956 telkens voor 1/3 behandeld. Bintje-zand werd alleen in januari behandeld.

De objecten waren (bij Libertas-zand alleen de objecten A, B, E, en F):

- A. Niet gewassen
- B. Gewassen en gedroogd
- C. Gewassen en ondergedompeld in water gedurende 20 minuten
- D. Gewassen en ontsmet in 0.15% Aardisan gedurende 20 minuten
- E. Gewassen en ontsmet in 0.5% Aardisan gedurende 1 minuut
- F. Gewassen en ontsmet in 0.5% Aretan gedurende 1 minuut.
- G. Gewassen en ontsmet in 0.5% AAradon gedurende 1 minuut

De objecten C t/m G werden na onderdompelen gelijktijdig met object B gedroogd.

Deze proeven werden uitgeplant op 10 april 1956 onder de volgende CI-nummers:

CI 2394	Eersteling met alle objecten	} voorgekiemd
CI 2395	Bintje met alle objecten	
CI 2396	Libertas met objecten A, B, E en F	
CI 2397	Eersteling met alle objecten	
CI 2398	Bintje met alle objecten	} niet voorgekiemd
CI 2399	Libertas met objecten A, B, E en F	

CI 2400. Dit onderzoek betreft de vraag in hoeverre bij de teelt van consumptie-aardappelen voorkiemen van de poters wel of geen betekenis heeft.

In de proef wordt nagegaan of niet voorgekiemde poters dezelfde of hogere opbrengsten kunnen geven dan voorgekiemde. Goed voorkiemen maakt de bewaring duurder, omdat men er speciale kisten voor nodig heeft, men over een ruimte moet beschikken met voldoende daglicht of kunstlicht om sterke kiemen te verkrijgen enz. enz. Ook kan met kiemen minder goed machinaal worden gepoot. Voor de teelt van vroege consumptie- en pootaardappelen blijft voorkiemen noodzakelijk om vroegtijdig een voldoende opbrengst te verkrijgen. De poters van de rassen Eigenheimer, Bevelander en Meerlander zijn op vijf wijzen bewaard, nl.:

I Glazen poterbewaarpplaats

II Koelhuis 2°C, zonder voorkiemen

- III Koelhuis $3\frac{1}{2}^{\circ}\text{C}$, zonder voorkiemen
- IV Luchtgekoelde bewaarplaats, zonder voorkiemen
- V Luchtgekoelde bewaarplaats met kunstlicht.

Alleen de objecten I en V zijn dus voorgekiemd uitgeplant. Deze proef werd 10 april uitgeplant.

CI 2393. Invloed van niet voorkiemen en van wel voorkiemen uit een winterbewaring bij 2°C op knolzetting en knolgroei bij aardappelen.

Het doel van deze proef is om door middel van periodieke (wekelijkse) rooiingen de knolzetting en knolgroei aan aardappelplanten op de klei te bestuderen.

Parallel hiermee is er een proefveld op het zand.

Er zijn 6 rassen uitgeplant en van elk ras 2 objecten: niet voorgekiemd en voorgekiemd.

De rassen zijn: Bintje, Eigenheimer, Ysselster, Alpha, Katahdin en Bevelander.
Plantdatum: 10 april.

Onkruidbestrijding

Onderzoeker: Ir. P. Riepma Kzn.

CI 1934. De werking van CMU in de grond (tuin perc. 1).

Met deze proef wordt beoogd om na te gaan hoe snel het CMU in de grond wordt afgebroken. Daartoe zijn verschillende hoeveelheden CMU toegepast in 1955 en 1956. Gewas in 1956: stambonen.

De CI-proeven 2142, 2143 en 2144 op perceel 12 zijn opbrengstproeven, resp. in luzerne, rode klaver en witte klaver,

dienende om een bevestiging te krijgen van de geschiktheid van bepaalde middelen, die in de genomen observatieproeven veelbelovend bleken. Dit omvat zowel grasdodende als dicotylendodende middelen.

CI 2145, 2146 en 2147 op perceel 12 zijn een uitbreiding van deze proeven in die zin, dat nieuwe middelen in deze gewassen worden beproefd op hun mogelijke geschiktheid.

Hetzelfde geldt voor CI 2139, 2140 en 2141 op perceel 2 met haver, maar met dit verschil, dat de middelen worden beproefd in granen. Grasdodende middelen zijn in dit geval niet opgenomen.

CI 2137 en 2136 hebben betrekking op het effect van enkele nieuwe herbiciden op de opbrengst van gerst in de tuin op perceel 1 en haver op perceel 2, speciaal voor middelen, waartegen groenvoederge- wassen meer of minder resistent bleken.

In CI 2150 op perceel 3 wordt onderzocht of C-IPC wellicht beter geschikt is dan IPC voor toepassing in erwten.

CI 2140 in de tuin op perceel 1 betreft de toepassing van een aantal middelen in veldbonen.

In CI 2151 op perceel 3 met erwten wordt voor de 3e maal de invloed onderzocht van spuittechnische factoren op de werking van DNBP.

In CI 2149 op perceel 6 met stambonen wordt nogmaals de invloed onderzocht van enige middelen ter bevestiging van de resultaten in voorgaande jaren.

Overige proefnemingen

CI 1575. Organische-stofvoorziening.

Onderzoeker: I.G.J. Wisseling, L.P.S.-B.I.-
T.N.O., Groningen

Op perceel 5 wordt op de jaarstroken A en C voor zover mogelijk vanaf 1953 groenbemesting toegepast. In 1955 is er, om een goede onkruidbestrijding toe te kunnen passen, op deze stroken stalmest aangewend. Strook B werd na de oogst steeds bewerkt en ontving geen stalmest. De N-gift is voor alle stroken gelijk. Bij de P- en K-bemesting is wel rekening gehouden met de K in de stalmest, niet met de P. Er worden elk jaar van iedere jaarstrook proefoogsten uitgevoerd.

CI 1605. Meerjarige N-bemesting bij 3 gewassen op perceel 13.

Onderzoeker: Dr. F. v.d. Paauw, L.P.S.-
B.I.-T.N.O., Groningen.

Afwisselend worden er op 3 stroken veldjes aardappelen, wintertarwe en haver verbouwd bij 5 N-giften om de N-werking in de opeenvolgende jaren na te gaan, terwijl er tevens elke maand grondmonsters worden genomen voor N-gehaltebepaling.

CI 2201 en 2202. Meerjarige molybdeen-, fosforzuur- en kalkproefvelden op perceel 1.

Onderzoekers: Ir. P. Riepma van het C.I.L.O.
en Ir. Ch.H. Henkens van het
L.P.S.-B.I.-T.N.O., Groningen

Uit verschillende waarnemingen en gehaltecijfers is de conclusie getrokken, dat de Mo-voorziening op de kalkarme gronden van dit bedrijf allicht onvoldoende is, terwijl ook de P-voorziening een rol kan spelen. Hiervoor is het proefveld CI 2201 aangelegd met 4 Mo- (0, 1, $2\frac{1}{2}$ en 4 kg/ha natriummolybdaat) en 2 P-trappen (75 en 187.5 kg/ha P_2O_5). De kalkbemesting zal naar 0 en 9000 kg/ha CaO in de zomer van dit jaar worden aangewend.

Ten einde in enkele jaren iets meer te weten over de reactie van de verschillende gewassen, is CI 2202 aangelegd alleen met dezelfde Mo-trappen en 75 kg/ha P_{25} , zonder kalk bij 3 gewassen, nl. spinazie (ras Nobel), dat gevoelig is voor Mo; suikerbieten (Kuhn P), die in 1954 op dit perceel zijn mislukt en haver (Abed Minor), waaronder Rozendaalse rode klaver. De stoppelklaver vertoonde in 1955 weinig groei en het Mo-gehalte was erg laag.

De gewassen

Perceel 1, de tuin

Gewas: wierbonen, zomergerst, gras, stambonen en smeewortelen.

Voorvrucht: Zomergerst, aardappelen, maïs, gras, wortelen, bonen en een klein hoekje gerst.

Grondbewerking in de herfst:

Na de oogst van de zomergerst en aardappelen is hier 30 ton/ha schuimaarde gestrooid. Hierna 3 keer met de woel eg bewerkt. Na de oogst van de maïs is de tuin gelijk met perceel 1 op winter voor geploegd op een diepte van 25 cm. De maïsstronken zijn ondergeploegd.

Op jaarstrook 8 van de tuin is het gras voor verdere proefneming blijven staan. De proef met wortelen is gespit, terwijl de bruine-bonenstoppel en het hoekje zomergerst met een motorfrees is bewerkt. Hierop is een smeewortelproef aangelegd.

Bemesting per ha:

In het voorjaar 1955 de jaarstroken 6, 7 en 8 en in de zomer van 1955 de stroken 1, 2, 3, 4 en 5 30 ton schuimaarde.

In het voorjaar 1956 op 9 maart 500 kg super en 500 kg K-40%.

Op de jaarstroken 4, 5, 6 en 7 met zomergerst nog 150 kg kas op 21 maart.

Voorjaarsbewerking:

Eggen: Op 19 maart geëgd met middenscharniereg, waarachter de zigzageg. De grond was mooi en diep los.

Zaaien:

Op jaarstroken 1, 2 en 3 wierbonen gezaaid op 20 maart. Deze zijn op 9 april met zaadeg geëgd.

Op de stroken 4, 5, 6 en 7 Herta zomergerst gezaaid op 19 maart, per ha 115 kg zaaizaad en gelijk met zaaien ingeëgd.

Op diverse jaarstroken van de tuin zijn proefvelden aangelegd, nl.:

- CI 1843: Invloed van de beworteling van gras op het waterverbruik(strook 8).
- CI 1934: Werking van het CMU-onkruidbestrijdingsmiddel, aangewend in 1955 en 1956, gewas in 1955 was wortelen, voor dit jaar stambonen (strook 8).
- CI 2089: Kaukasische smeewortel met 4 plantafstanden (strook 8).
- CI 2137: Onkruidbestrijding met chemische middelen in zomergerst (strook 3).
- CI 2199: Zaadwinning kropaar met 3 zaaizaadhoeveelheden (strook 4).
- CI 2148: Onkruidbestrijding met chemische middelen op wierbonen(strook 1 en 2).

Perceel 1 (pH-KCl 4.5, humus 2.3, P-citr. 10, kali 0.011%)

Gewas: Erwtten (Rondo).

Voorvrucht: Zomertarwe met stoppelklaver.

Grondbewerking in de herfst:

Na de tarwe-oogst is de stoppelklaver door of vanwege de droogte maar zeer matig

gegroeid en heeft weinig gewas gemaakt. Eind augustus is op dit perceel per ha 18 ton stalmest gegeven. Op 14 november is er op wintervoor geploegd, diepte 25 cm. De klaver kwam er redelijk goed onder.

Bemesting in kg/ha:

18 ton oude stalmest eind augustus 1955

500 sup op 10 maart

300 K-40% op 10 maart.

Voorjaarsbewerking:

Eggen:

Op 19 maart met de middenzware scharniereg geëgd, waarachter de zigzageg. De grond was vrij goed. Doordat er met de middenzware scharniereg is geëgd, werd er plaatselijk nog wat natte grond mee naar boven geëgd.

Zaaien:

Na het eggen op 19 maart le nabouw Rondo erwten gezaaid, per ha 260 kg. Het zaaizaad liep er mooi onder en er is gelijk met het zaaien ingeëgd. Op 28 maart is er met de Cambridge rol gerold.

Op jaarstrook B is de proef CI 2201 aangelegd met 0, 1, $2\frac{1}{2}$ en 4 kg/ha Mo; 75 en 200 kg/ha P₂O₅, met en zonder kalk en CI 2202 met aanwending van 0, 1, $2\frac{1}{2}$ en 4 kg/ha Mo op 3 gewassen (haver, spinazie en suikerbieten).

Perceel 2 (pH-KCl 6.4, humus 2.8%, P-citr. 11, kali 0.013%)

Gewas: Haver (Abed Minor).

Voorvrucht: Aardappelen.

Grondbewerking in de herfst van 1955:

Na de oogst van de aardappelen is er op 30 en 31 september in lengte- en dwarsrichting gewoelegd.

Daarna op 21 en 22 oktober op wintervoor geploegd, diepte 25 cm. De grond liep mooi om.

Bemesting in kg/ha:

300 sup } op 12 maart
300 K-40 }
170 kas op 20 maart.

Voorjaarsbewerking:

Eggen: Op 15 maart met de lichte scharnier-
eg geëgd, waarachter de zigzageg.
De grond was zeer mooi en los.

Zaaien:

Op 16 maart le nabouw Abed Minor ha-
ver gezaaid, per ha 115 kg. Er is gelijk
met het zaaien ingeëgd.

Op dit perceel zijn de volgende proe-
ven aangelegd, nl.:

CI 2229 Stikstofaanwendingsstijden

CI 2232 Rijenaafstandenproef

CI 2136 Onkruidbestrijding met chemische
middelen

CI 2139 Onkruidbestrijding op luzerne
onder haver

CI 2140 Onkruidbestrijding op rode klaver
onder haver

CI 2141 Onkruidbestrijding op witte klaver
onder haver.

Perceel 3 (pH-KCl 7.1, humus 3.1%, P-citr.
11, kali 0.013%)

Gewas: Erwten (Rondo).

Voorvrucht: Op jaarstrook A voederbieten
en op de rest van het perceel
suikerbieten.

Grondbewerking in de herfst:

Na de oogst van de voeder- en suiker-
bieten is het suikerbietenblad van het
land gehaald en ingekuuld, het voederbie-
tenblad is regelmatig op jaarstrook A (0.kant)
verdeeld. Het gehele perceel is op win-
tervoor geploegd op 17 en 18 november,
diepte 20 cm. Daar de grond niet verreden
was, liep deze zeer mooi om.

Bemesting in kg/ha:

500 sup en 500 K-40% op 12 maart.

Voorjaarsbewerking:

Eggen: Op 16 maart met de lichte scharniereg geëgd, waarachter de zigzageg. De grond werd hiermede zeer mooi en ruim voldoende diep los.

Zaaien:

Op 17 maart le nabouw Rondo erwten gezaaid, rijenafstand 25 cm en per ha 220 kg zaaizaad. Er is gelijk met het zaaien ingeëgd.

Na de opkomst van de erwten kwam er vooral op het noordeinde van het perceel enorm veel herik op, hiervoor is op 9 april met de zaadeg geëgd. Doordat de grond mooi los was en er op de bovenlaag geen korst was gevormd, heeft het eggen tegen de herik niet veel succes gehad.

Op dit perceel zijn diverse proeven aangelegd, nl.:

- CI 2150 Onkruidbestrijding met IPC-middelen en groeistoffen.
- CI 2151 Onderzoek naar de invloed van spuittechnische factoren op de werking van DNBP.
- CI 2179 Doperwtenrassenproef
- CI 2181 Kookcollectie erwtenrassen
- CI 2185 Zaaizaadontsmettingsproef
- CI 2189 Standruimteproef met doperwten
- CI 2191 Oogsttijdenproef doperwten
- CI 2192 Oogsttijden landbouwerwten
- CI 2193 Uitstoelingsvermogen van erwten
- CI 2195 Rijenbemesting met P₂O₅ op erwten
- CI 2197 Droogmethoden met erwten
- CI 2198 Diverse zaaidiepten van erwten.

Perceel 4 (pH-KCl 4.5, humus 2.0%, P-citr. 9, kali 0.014%)

Gewas: Zomertarwe (Peko).

Voorvrucht: Vroege aardappelen met stoppelknollen als nateelt voor groenbemesting.

Grondbewerking in de herfst:

Na de oogst van de aardappelen is het loof verwijderd, hierna is er gegierd, per ha 23000 liter. Na het gieren 2 keer met de woeleg bewerkt en nog 1 keer met de trekker-eg geëgd, waarna stoppelknollen (Jobé) zijn gezaaid. Deze knollen kwamen, mede door het gunstige weer, vlot op en het is een zeer weelderig gewas geworden.

Op 7 en 8 november is er op wintervoor geploegd. De stoppelknollen zijn er goed onder gekomen, diepte van ploegen 20 cm.

Bemesting in kg/ha:

300 sup en 300 K-40% op 13 maart,
150 kas op 22 maart (+ gier en groenbem.).

Voorjaarsbewerking:

Op 21 maart geëgd met de lichte scharniereg, waarachter de zigzageg. De grond werd hiermede zeer mooi.

Zaaien:

Op 21 maart 1e nabouw Peko zomertarwe gezaaid, per ha 130 kg zaaizaad met een rijenafstand van 25 cm. Er is gelijk met het zaaien ingeëgd.

Op dit perceel zijn de volgende proeven aangelegd:

CI 2230 Stikstofaanwendingsstijden

CI 2233 Rijenafstandenproef.

Perceel 5 (pH-KCl 6.5, humus 2.1, P-citr. 11, kali 0.013%)

Gewas: Wintertarwe (Heine's VII).

Voorvrucht: Erwten.

Grondbewerking in de herfst:

Na de oogst van de erwten 6 keer gewoelegd om en om in lengte- en dwarsrichting.

De laatste keer woeleggen op 10 okto-

ber is er een zigzag achter de woeleg
gehangen om de grond vlak te houden.

Bemesting in kg/ha:

20000 stal mest op de jaarstroken A en C,
eind augustus

500 slak op 22 augustus

100 K-40% op jaarstroken A en C op 13 maart

300 K-40% op jaarstrook B op 13 maart

350 kas op 16 maart.

Zaaien:

Op 11 oktober is er gezaaid, 2e na-
bouw, Heine's VII wintertarwe, rijenaf-
stand 25 cm, per ha 206 kg zaaizaad. Ge-
lijk met zaaien is er ingeëgd. De opkomst
was prima, de tarwe stond vrij dicht.
Door de zeer strenge vorst in februari
is de tarwe nog heel wat uitgedund en is
de stand nu zeker niet dicht, maar voor
een goed gewas staat er nog wel ruim vol-
doende. Op 26 maart is de tarwe met de
zaadeg geëgd. De tarwe was toen al mooi
aan de groei. Tijdens het zaaien is er
de proef CI 2095, een onkruidbestrijdings-
proef met chemische middelen, aangelegd
met 4 rassen, nl. Carsten 6, Leda, Sta-
ring en Capelle Desprez. Van deze 4 ras-
sen zijn de laatste 2 doodgevroren. In de
plaats van deze 2 rassen is op 20 maart
na eggen met de zigzageg Peko zomertarwe
gezaaid, 130 kg/ha zaaizaad en gelijk
met het zaaien ingeëgd.

Tevens is er in de wintertarwe de
proef CI 2109 aangelegd met stikstof-
aanwendingsstijden.

De meerjarige proef CI 1575, met en
zonder organische bemesting, wordt geno-
men door deze ~~aan~~ de jaarstroken A en C
wel en ~~aan~~ B niet toe te dienen, resp.
groenbemesting te verbouwen.

Perceel 6 (pH-KCl 5.9, humus 2.6%, P-citr.
10, kali 0.016%)

Gewas: Bruine bonen (Beka).

Voorvrucht: Wintertarwe.

Grondbewerking in de herfst:

Na de oogst van de wintertarwe is er 5 keer gewoelegd, om en om in dwars- en lengterichting, daarna op 28 oktober op wintervoor geploegd, diepte 22 cm. De grond liep zeer mooi om en kwam gesloten te liggen.

Bemesting in kg/ha:

600 slak op 18 augustus

500 K-40% op 19 maart.

Voorjaarsbewerking:

Op 10 april is er met de lichte scharniereg geëgd, hiermede is een zeer mooi zaaibed verkregen voor het kiemen van onkruidzaden, die voor het zaaien van de bruine bonen nog vernietigd moeten worden.

Zaaien:

Dit zal begin mei moeten gebeuren. In de bruine bonen zullen 3 proefvelden aangelegd worden:

CI 2149 Onkruidbestrijding met chemische middelen op stambonen

CI 2183 Kookcollectie bruine bonen

CI 2187 Zaaizaadontsmettingsproef.

Perceel 7 (pH-KCl 7.1, humus 2.7%, P-citr.
12, kali 0.013%)

Gewas: Voederbieten (Alpha).

Voorvrucht: Zomergerst.

Grondbewerking in de herfst:

Na de oogst van de zomergerst is er geregeld op dit perceel gewoelegd, zowel in lengte- als dwarsrichting. In totaal 6

maal. Hiermede is de grond vrij diep los gekomen.

Om voor de bieten een vlakke grond te hebben, is dit perceel niet op wintervoor geploegd.

Bemesting in kg/ha:

500 slak op 18 augustus

200 sup op 13 maart

500 K-40% op 16 maart

500 kas op 21 maart

200 Chili zal nog gegeven worden na het op-enen-zetten.

Voorjaarsbewerking:

Daar de grond niet op wintervoor was geploegd, kon er op 21 maart worden volstaan door te eggen met de onkruiddeg.

Hiermede werd reeds een zeer mooi zaaibed verkregen. Op 28 maart is nogmaals met de onkruiddeg geëgd, maar nu in dwarsrichting.

Zaaien:

Op 29 maart zijn de voederbieten (Alpha) gezaaid met een rijenafstand van 40 cm, per ha 14 kg zaad. Na het zaaien is niet ingeëgd, maar met de Cambridge rol gerold. Voor bietenland was de grond zeer mooi.

In de voederbieten zijn nog geen proeven aangelegd.

Perceel 8 (pH-KCl 6.9, humus 3.6%,
P-citr. 17, kali 0.010%)

Gewas: Aardappelen (Meerlander).

Voorvrucht: Jaarstrook A: Hennep,
jaarstroken B en C: Bruine bonen.

Grondbewerking in de herfst:

Na de oogst van de bruine bonen is dit gedeelte van het perceel 3x gewoel-egd. De hennepstoppel is maar 1x gewoel-egd. Daarna het gehele perceel op 20

oktober op wintervoor geploegd, diepte 22 cm. Het bruine-bonenland liep zeer mooi om, het hennepland was iets stugger.
Bemesting in kg/ha:

Gehele perceel 500 sup en 800 p.kali op 13 maart.

Jaarstrook A nog extra 150 sup en 200 p.kali op 15 maart.

Gehele perceel 600 kas.

Jaarstrook A extra 200 kas.

Voorjaarsbewerking:

Op 26 maart is er geëgd met de midden scharniereg. De grond was hiermede goed los. Daarna op 27 maart ruggen gemaakt op afstanden van $66 \frac{2}{3}$ cm. De ruggen werden zeer mooi, maar de ondergrond bleek nog stug en hard te zijn, er werden geen diepe geulen gemaakt.

Poten:

Door de droogte na het maken van de ruggen was de grond in de ruggen nogal droog en los. Hierdoor kon er niet met de pootstok gepoot worden door het dichtval- len van de pootgaten.

Daarom is er op 4 april een begin ge- maakt met het poten van de Meerlander (klasse B) met de schop in de rug. Er is gerekend op 40000 planten per ha.

Na het poten van de Meerlanders en de proeven op dit perceel zijn de ruggen weer aangeaard. Langs perceel 7 zijn 6 rijen Doré aardappelen gepoot, evenals het kopeind op het zuiden. Dit is gedaan om in de zomer beter bij de proefvelden te kunnen komen. Op dit perceel zijn diverse proefvelden aangelegd, nl.:

CI 2393 Ontwikkeling van 6 aardappelrassen, waarvan het pootgoed op verschil- lende wijzen werd bewaard en ge- prepareerd.

- CI 2394 Invloed wassen en ontsmetten bij Eersteling pootaardappelen, voorgekiemd uitgeplant
- CI 2395 Als CI 2394 bij Bintje aardappelen
- CI 2396 Als CI 2394 bij Libertas aardappelen
- CI 2397 Als CI 2394, niet voorgekiemd uitgeplant
- CI 2398 als CI 2395, niet voorgekiemd uitgeplant
- CI 2399 Als CI 2396, niet voorgekiemd uitgeplant
- CI 2400 Invloed van wel en niet voorkiemen op de ontwikkeling van 3 aardappelrassen
- CI 2253 Invloed van amino-triazool op de ontwikkeling van nieuwe uitlopers na het doodspuiten van aardappelen.

Perceel 9 (pH-KCl 6.7, humus 2.1%, P-citr. 17, kali 0.013%)

Gewas: Luzerne en rode klaver met inzaai van Westerwolds raaigras (landras).

Voorvrucht: Luzerne en rode klaver.

Grondbewerking in de herfst: geen.

Bemesting in kg/ha:

Op de luzerne 600 slak en 500 K-40, op de rode klaver 400 slak en 400 K-40 op 14 november

300 kas op 24 maart.

Voorjaarsbewerking:

Na de strenge vorst in februari bleek al spoedig, dat er zeer veel planten rode klaver dood gevroren waren; ook van de luzerne, die reeds dun stond, zijn nog planten dood gevroren. Hierom is er op 23 maart Westerwolds graszaad (landras) met de hand gezaaid en daarna met

de Twose trekkereg lx in lengte- en lx in dwarsrichting geëgd. Hiermede kwam er wat losse grond en werd het graszaad meteen wat ondergewerkt.

De proef CI 1753, maaitijden-N-bemesting in combinatie met diverse grassoorten, in de luzerne wordt ook dit jaar nog aangehouden. De proeven, in 1955 in de rode klaver aangelegd, worden nu in het praktijkveld opgenomen.

Perceel 10 en 11 (pH-KCl 5.1 en 4.7, humus 1.9%, P-citr. 16 en 20, kali 0.013%)

Gewas: Kunstweide.

Voorvrucht: Kunstweide ingezaaid onder haver als dekvrucht, die bij het in pluim komen is ingekuuld in '55.

Bemesting in kg/ha:

500 slak en 500 K-40% op 15 november

300 kas op 14 maart.

In de loop van de zomer zal er regelmatig na het afweiden, inkuilen of hooien kas gestrooid worden tot totaal \pm 1000 kg/ha.

Beweidingsproef van de percelen:

Deze percelen zijn elk in 3 jaarstroken verdeeld + een geer op perceel 11.

Op 2 jaarstroken is een grote beweidingsproef aangelegd, afgerasterd met Ursus gaas.

Totaal zullen er op deze percelen geweid worden 16 drachtige pinken en 1 melk-koe. Voorts moet er $1\frac{1}{2}$ ha gekuuld worden voor kuilproeven voor Ir. Kappelle en moet er hooi gewonnen worden voor de stalperiode 1956/1957.

De grasmengsels ingezaaid in het voorjaar 1955, zijn:

Perc. 10 A en 11 C het mengsel MK₅

Perc. 10 B en 11 B het mengsel MK₃

Perc. 10 C en 11 A het mengsel MK₅ met 2/3

van het graszaadmengsel.

Op perceel 10 C is proef CI 2067 en op perceel 11 A de proef CI 2068 met de inzaai in voorjaar 1955 aangelegd. Dit zijn proeven met diverse kunstweidemengsels.

CI 2385 Maaaitijdenproef met 6 objecten
perceel 10

CI 2386 Maaaitijdenproef met 6 objecten
perceel 11

CI 2384 Beweidingsproef met 6 stikstof-
giften op perceel 10 C en 11 A.

Perceel 12 (pH-KCl 5.25, humus 2.4%, P-
citr. 13, kali 0.011%)

Gewas: Jaarstroken B en C zomergerst
(Herta). Jaarstrook A proeven met
luzerne, rode klaver en witte
klaver.

Voorvrucht: Haver.

Grondbewerking in de herfst:

Na de oogst van de haver is er 5x om beurten in lengte- en dwarsrichting gewoelegd. Daarna op 8, 10 en 11 november op wintervoor geploegd, diepte 25 cm. De grond liep vrij goed om.

Bemesting in kg/ha:

Op jaarstroken B en C 1800 Dolokal op
13 maart.

Gehele perc. { 500 slak op 19 aug. 1955
500 K-40% op 19 maart

160 kas op jaarstroken B en C op 21 maart.

Voorjaarsbewerking:

Op 19 maart is er met de lichte scharniereg geëgd, waarachter de zigzag-eg. Hiermede was een mooi zaaibed verkregen.

Zaaien:

Na het eggen op 19 maart jaarstrook B gezaaid met Herta zomergerst, rijenaf-

stand 25 cm en 115 kg/ha zaaizaad. Er is gelijk met zaaien ingeëgd.

Op 20 maart jaarstrook C gezaaid met Herta zomergerst, maar met een rijenafstand van 50 cm en per ha 87 kg zaaizaad, ook gelijk met zaaien ingeëgd. In de zomergerst zijn 2 proeven aangelegd, nl.:

CI 2231 Stikstoftoepassingstijden en

CI 2234 Rijenafstandenproef.

CI 2142 Onkruidbestrijding op luzerne met chemische middelen

CI 2143 Als CI 2142 op rode klaver

CI 2144 Als CI 2142 op witte klaver

CI 2145 Onkruidbestrijding met chemische middelen op luzerne

CI 2146 Als CI 2145 op rode klaver

CI 2147 Als CI 2145 op witte klaver.

Perceel 13

Gewas: Aardappelen (Doré en Rode Star).

Voorvrucht: Zomergerst.

Grondbewerking in de herfst:

Na de oogst op 30 augustus, 21 september en 3 oktober gewoelegd. De grond is hiermede diep losgemaakt. Op 8, 10 en 11 november is dit perceel gelijk met perc. 12 op wintervoor geploegd, diepte 25 cm. De grond liep vrij goed om.

Bemesting in kg/ha:

500 sup op 16 maart

800 patentkali op 16 maart

700 kas op 22 maart.

Voorjaarsbewerking:

Na het strooien van de kunstmest is er op 22 maart geëgd met de midden scharniereg. De grond was hiermede vrij goed los. Hierna zijn ruggen gereden op afstanden van 66 $\frac{2}{3}$ cm.

Op 3 en 4 april zijn de aardappelen gepoot, maat 35/45, in de rug. Doordat de grond in de ruggen vrij droog was, kon er niet met de pootstok gepoot worden en is dit met de schop gebeurd. Na het pooten zijn de ruggen op 10 april weer aangeaard.

Evenals andere jaren zijn er op dit perceel weer de proeven CI 1605, N-hoeveelheden bij 3 gewassen (aardappelen, haver en wintertarwe) en CI 1196, organische-bemestingsproef met 2 aardappellrassen (Eigenheimer en Luctor).

Verder CI 1924, waarop de invloed van de nawerking van zaadontsmettingsmiddelen op de smaak van aardappelen wordt nagegaan.

Aantal proefvelden op "De Bouwing"

1951	34
1952	44
1953	42
1954	45
1955	47
1956 (voorlopig)	60

S 2553
450 ex.