

HET PROEFTERREIN HAARWEG VAN DE AFDELING LANDBOUWPLANTENTEELT
DER LANDBOUWHOGESCHOOL IN 1956.

Landbouw Hogeschool Wageningen
A. De grond

Het terrein omvat omstreeks 20 ha zware Nudeklei. Een gedeelte hiervan werd in vroeger tijden afgegraven om verwerkt te worden in de steen- en pannovens. De bouwvoor bestaat uit kalkarme rivierklei, waarvan het hoge afslibbaarheidspercentage varieert van 45 - 65%. Naarmate meer afgegraven en geëgaliseerd werd, werd de bouwgrond minder zwaar.

De bodem vertoont in grote trekken twee profielen,
a. gronden, die bovenin zwaar zijn, maar naar beneden toe lichter worden en waarin vaak onder in het profiel zand voorkomt; deze zijn licht kalkhoudend.

b. gronden, die vanaf het maaiveld tot een diepte van 1.20 m zwaar tot zeer zwaar zijn; deze zijn kalkarm.

De hoogteligging van het terrein is plm. 7,7 m boven N.A.P., uitgezonderd de afgegraven stukken, die 50 à 60 cm lager liggen. De humusvoorraad is gunstig, doch staat thans nog onder invloed van het gescheurde grasland.

De bouwvoor bevat gemiddeld slechts 0,35% CaCO_3 , met minima van 0,07% en maxima van 0,6%; het kalkgehalte van de ondergrond ligt gemiddeld iets hoger. Van een kalkbemesting in de vorm van schuimaarde waartoe reeds voorzieningen getroffen werden, kan zeker gunstig resultaat verwacht worden.

De pH/KCl wijst op zwak zuur tot neutraal; de ondergrond is overwegend neutraal. Het P-citr.cijfer varieert sterk. Op de afgegraven gronden is het zeer laag (9), op de niet afgegraven gronden ligt het hoger (35); voor de ondergrond ligt het P-citr.cijfer in beide gevallen lager.

Uit het kalipercentage blijkt het al of niet afgegraven zijn eveneens. Hier komt nog bij, dat rivierklei in het algemeen kalifixerend is. Bij een gemiddeld gehalte van 0,013% zal een extra zware kalibemesting dan ook noodzakelijk zijn.

B. Het bouwplan.

Bij het in gebruik nemen van het terrein was plm. 5 ha beplant met oude kersenbomen. De rest was blijvend grasland. Een gedeelte (plm. 10 ha) is in 1954 reeds in gebruik geweest. De rest is in de daarop volgende winter gescheurd. De afdeling beschikt dus thans over de gewenste terreinen die nodig zijn voor onderzoek en exploitatie. De bedoeling is zo spoedig mogelijk de waterhuishouding in orde te brengen en het terrein steeds meer te egaliseren. Voor de afwatering werd langs de Westkant van het terrein reeds een brede sloot gegraven.

Bij de exploitatie zal getracht worden een normaal akkerbouwbedrijf zoveel mogelijk te benaderen, echter met inschakeling van een aantal veldproeven op bedrijfsschaal, o.a. grondbewerkings- en bemestingsproeven met daarnaast variaties in zaai- en oogsttijden, voorjaarsgrondbewerking, wijze van verzorging en oogsten der gewassen e.d., voornamelijk als demonstratie voor studenten en bezoekers.

De permanente grondbewerkingsproeven zullen bestaan uit:

- a. jaarlijks diepploegen (35 - 40 cm)
- b. ploegen op een diepte van 20 cm met regelmatig ondergronden.
- c. ploegen op een diepte van 20 cm zonder ondergronden.
- d. ploegen op een diepte van 10 cm zonder ondergronden.
- e. niet ploegen, maar steeds met cultivator en schijveneg bewerken.

De bemestingen zullen daarbij normaal gehouden worden.

Doel van deze proeven is, na te gaan welke invloed van de genoemde grondbewerkingsmethoden uitgaat op de onkruidontwikkeling, het vruchtbaarheidsverloop, de waterhuishouding, de structuur enz. en uiteindelijk op de netto opbrengst per ha.

AV

Bemestingsproeven zullen als volgt opgezet worden:

- a. regelmatige stalmestbemesting, aangevuld met kunstmest, echter zonder groenbemesting.
- b. regelmatige groenbemesting, aangevuld met kunstmest, doch zonder stalmest.
- c. uitsluitend kunstmest.
- d. zowel stalmest en kunstmest als groenbemesting.

Het gehele complex zal regelmatig een gift van plm. 25.000 kg/ha schuimaarde krijgen.

Het doel van deze proeven is, na te gaan of er na verloop van jaren verschillen optreden in de structuur en daarmee samenhangend in de bewerkbaarheid, het vruchtbaarheidsverloop, de humusvoorraad en het bacterieleven.

Reeds enige jaren is met succes een combinatie van scharniereg en een tandensleep toegepast, waarbij het land in één bewerking zaaiklaar kwam te liggen voor erwten, zomertarwe, gerst en haver. Voor de gewassen bieten, blauwmaanzaad en mais wordt de combinatie tandensleep - cambridgerol gebruikt.

De volgende vruchtwisseling zal worden gevolgd:

aardappelen	2 ha
erwten	2 ha
tarwe	2 ha
bieten	2 ha

mais	1 ha	haver	1 ha
gerst	1 ha	handelsgew.	1 ha
aardappelen	1 ha	1 à 2-j, lucerne	1 ha
		handelsgewassen	1 ha
		aardappelen	1 ha

C. Gewassen 1956.

Kavel 2a, 2b en 2c.

Zomertarwe. Ras Peko, origineel.

Voorvrucht 1955: zomergerst; 1954: aardappelen.

Ploegdiepte: a. niet ploegen, doch bewerken met schijveneg en cultivator.

b. 10 cm ploegen

c. 20 cm ploegen

Dit perceel is in oktober 1955 ingezaaid met Staring wintertarwe, doch dit ras was in maart dermate uitgewinterd, dat een redelijke opbrengst niet meer verwacht mocht worden. Daarom werd het perceel zaaiklaar gemaakt (met scharniereg en tandensleep) voor zomertarwe.

Zaaidatum 4 april. Opkomst 23 april.

Zaaizaadhoeveelheid 160 kg/ha. Rijanafstand 22½ cm.

Bemesting per ha 300 kg Slakkenmeel 16% en 200 kg K 40% op 6 okt.

Overbemesting per ha 300 kg Superfosfaat 17% en 200 kg/ha K 40% op 9 mrt. en 200 kg kalkammonsalpeter op 13 mrt.

Kavel 3.

Wintertarwe. Ras Carsten's VI. Origineel.

Voorvrucht 1955: Zomergerst; 1954: mais en aardappelen.

Ploegdiepte: 25 cm. Aan de ploeg was een stereg gekoppeld, waardoor de grond in één bewerking zaaiklaar kwam te liggen.

Zaaidatum: 11 oktober. Opkomst 21 oktober. Rijanafstand 22½ cm.

Zaaizaadhoeveelheden van 135, 150 en 185 kg per ha.

Bemesting per ha 300 kg Slakkenmeel 16% en 200 kg K 40% op 6 okt.

Overbemesting per ha 300 kg Super 17% en 200 kg K 40% op 9 mrt. en 300 kg K.A.S. op 13 mrt.

Kavel 4.

Suikerbieten. Ras Hilleshög Polyploid.

Voorvrucht 1955: wintertarwe; 1954: erwten.

Ploegdiepte 25 cm. Zaaiklaar maken met tandensleep en cambridgerol.

Zaaidatum: 22 mrt. Opkomst 18 april. Rijanafstand 40 cm. Plantgetal 100000; 80000 en 60000 pl/ha.

Bemesting per ha: 500 kg Super 17% en 400 kg K 40% op 13 mrt en

450 kg K.A.S. op 22 mrt.
Overbemesting per ha 300 kg Chilisalpeter op 21 mei en 200 kg kainiet in juni.

Kavel 5.

Voederbieten. Ras Groenkraag C.B.

Voorvrucht 1955: tarwe; 1954: erwten.

Ploegdiepte: 25 cm. Zaaiklaar maken met tandensleep en cambridgerol.

Zaaidatum: 28 mrt. Opkomst 22 april. Rijanafstand 40 cm.

Plantgetal 100000, 80000 en 60000 pl/ha.

Bemesting per ha 500 kg Super 17% en 400 kg K 40% op 19 mrt.; 500 kg K.A.S. op 28 mrt.

Overbemesting per ha 300 kg Chili op 21 mei en 200 kg kainiet in juni.

Kavel 6.

Mais. Ras Goudster (hybride)

Voorvrucht 1955: voederbieten; 1954: erwten en tarwe.

Ploegdiepte 25 cm. Zaaiklaar maken met scharniereg, tandensleep en cambridgerol.

Zaaidatum: 27 april. Opkomst 16 mei.

Zaaizaadhoeveelheid 23 kg/ha. Rijanafstand 60 cm.

Gedeeltelijk onderzaai van hopperupsklaver tot een hoeveelheid van 25 kg/ha.

Bemesting per ha: 500 kg Super 17%, 400 kg Kali 40% en 500 kg K.A.S. op 25 april.

Kavel 7.

Blauwmaanzaad. Ras Emmabloem.

Voorvrucht 1955: suikerbieten; 1954: wintertarwe.

Ploegdiepte 25 cm. Zaaiklaar maken met tandensleep en cambridgerol.

Zaaidatum: 3 april. Opkomst 24 april.

Zaaizaadhoeveelheid 1½ kg/ha. Rijanafstand 34 cm.

Plantafstanden:

- a. 12 - 15 planten per strekkende meter, na uitdunnen met de hand.
- b. op pollen gehakt, waarbij er 25 - 30 planten per strekkende meter blijven staan.
- c. niet gedund; het aantal planten varieert hierbij van 75 tot 100 per strekkende meter

Op het gehele perceel is het blauwmaanzaad uitgezaaid nadat het gemengd is met 6 kg/ha Mansholt karwij. Bij het object b. staat de karwij dus ook op pollen.

Bemesting: 400 kg/ha Kali 40% (27 maart); 500 kg Super 17% (27 maart); 300 kg K.A.S. (3 april)

Overbemesting met kalksalpeter na het schieten, object b. op meerdere tijdstippen.

Kavel 8.

Erwten. Ras Rondo C.B., 1e nabouw.

Voorvrucht 1955: vlas met onderzaai van lucerne; 1954: proefvelden en haver.

Ploegdiepte 20 cm. Zaaiklaar maken met scharniereg en tandensleep.

Zaaidatum: 19 mrt. Opkomst 15 april.

Zaaizaadhoeveelheden 180, 210 en 240 kg/ha. Rijanafstand 34 cm.

Bemesting: 300 kg Kali 40% en 300 kg Super 17% op 13 maart.

Kavel 9.

Erwten. Ras Rondo C.B., 1e nabouw.

Voorvrucht 1955: aardappelen; 1954: bieten en grasland.

Ploegdiepte 25 cm + 10 cm ondergrondswoelen. Zaaiklaar maken met scharniereg en tandensleep.

Zaaidatum 19 maart. Opkomst 10 april.

Zaaizaadhoeveelheid 180 kg/ha. Rijanafstand 34 cm.

Op dit perceel wordt een oogstmethodeproef aangelegd.

Bemesting: 500 kg Super 17% en 400 kg Kali 40% op 16 maart.

Kavel 10.

Erwten. Ras Emig rantschokkers.

Voorvrucht 1955: aardappelen en erwten; 1954: bieten en grasland.

Ploegdiepte 25 cm plus 10 cm ondergrondswoelen.

Zaaklaar maken met scharnierreg en tandensleep.

Zaaidatum 20 maart. Opkomst 13 april.

Zaaizaadhoeveelheden 180, 210 en 240 kg/ha. Rijenafstand 34 cm.

Bemesting 500 kg/ha Super 17% en 400 kg/ha Kali 40% op 15 maart.

Kavel 11.

Haver. Ras Civena, le nabouw.

Voorvrucht 1955: erwten; 1954: bieten en grasland.

Ploegdiepte 25 cm plus 15 cm ondergrondswoelen. Zaaklaar maken met scharnierreg en tandensleep.

Zaaidatum 20 maart. Opkomst 10 april

Zaaizaadhoeveelheden 120 en 140 kg/ha. Rijenafstand 22½ cm.

Bemesting: 400 kg/ha Super 17% en 400 kg/ha Kali 40% op 15 maart.

Kavel 12.

Aardappelen. Rassen Bintje E en Eigenheimer E.

Voorvrucht 1955: erwten; 1954: bieten en grasland.

Ploegdiepte 25 cm plus 15 cm ondergrondswoelen. Pootklaar maken met scharniereggen.

Pootdatum 29 maart,

a. Bintje E, 28/35, niet voorgekiemd. Opkomst 25 mei.

b. Eigenheimer E, 28/35, niet voorgekiemd. Opkomst 19 mei.

c. Eigenheimer, 28/35, eigen nateelt van S-pootgoed, wél voorgekiemd. Opkomst 7 mei.

Pootafstand 65 x 33 cm (51590 pl. per ha).

Bemesting: 400 kg/ha patentkali (27 maart); 500 kg Super 17% (27 maart)

600 kg K.A.S. (28 maart).

Overbemesting: 400 kg patentkali (begin juni), 400 kg patentkali (begin juli).

Kavel 13.

Aardappelen. Ras Meerlander.

Voorvrucht 1955: erwten; 1954: bieten en grasland.

Ploegdiepte 25 cm plus 15 cm ondergrondswoelen. Pootklaar maken met scharnieteggen.

Pootdatum: 9 april.

Gepoot: a. Meerlander E, 28/35, niet voorgekiemd. Opkomst 25 mei.

b. Meerlander, 28/35, eigen nateelt van S-pootgoed; wél voorgekiemd. Opkomst 9 mei.

c. Meerlander, 35/45, eigen nateelt van S-pootgoed; wél voorgekiemd. Opkomst 9 mei.

Bemesting: 400 kg/ha patentkali (28 maart); 500 kg Super 17% (28 maart);

600 kg K.A.S. (3 april).

Overbemesting 400 kg/ha patentkali begin juni; 400 kg/ha patentkali begin juli.

Kavel 14, 15 en 16.

Zomergerst. Ras Pirolina, le nabouw.

Voorvrucht 1955: haver; 1954: grasland.

Ploegdiepte 25 cm plus 15 cm ondergrondswoelen. Zaaklaar maken met scharnierreg en tandensleep.

Zaaidatum 21 maart, Opkomst 7 april.

Zaaizaadhoeveelheden 90, 120 en 140 kg/ha. Rijenafstand 22½ cm.

Bemesting: 500 kg/ha Super 17% en 300 kg/ha Kali 40% op 21 maart.

HET PROEFTERREIN WAGENINGEN-HOOG

A. De grond.

De percelen zijn uit bos ontgonnen; op de kaart van V.V.V. uit het jaar 1922 staat een gedeelte nog als bos aangegeven. De $1\frac{1}{2}$ à 2 decimeter dikke bouwvoor is zwak humeus, licht bewerkbaar en licht grijs-bruin van kleur; daaronder bevindt zich het wortelprofiel van een bosvegetatie met een geelbruine kleur. De grond bestaat uit vrij grof zand met grind en plaatselijk ook grote stenen. Het grindzand is iets lemig en bevat op enkele plaatsen in de ondergrond zelfs vrij veel leem, wat vooral in de droogte-perioden duidelijk is waar te nemen.

Het terrein ligt tussen 35 en 40 m boven N.A.P. Grondwater zal hier waarschijnlijk eerst op enkele tientallen meters diepte te vinden zijn. De gewassen zijn dus geheel aangewezen op het regenwater hetwelk in de bovenste 1 à 2 m wordt vastgehouden. Vanzelfsprekend heeft de leem hier een gunstige invloed op i.v.m. het vochthoudend vermogen.

Naar uit monsters, welke onderzocht zijn door het Bedrijfslaboratorium voor Grondonderzoek, is gebleken, schommelt de pH tussen 5.3 en 6. Het humusgehalte varieert van $2\frac{1}{2}$ tot 3%. Het P-citr.cijfer schommelt sterk. Plaatselijk is het wel voldoende, doch er zijn ook plaatsen waar het zeer laag moet worden genoemd. Het Kali-getal is voldoende, terwijl het Mg-gehalte matig tot laag is. Al deze gegevens zijn van het jaar 1950. Bij het onderzoek dat ingesteld werd in de herfst van 1955, bleek de situatie nagenoeg gelijk te zijn gebleven.

B. Het bouwplan.

In 1950 werd het terrein door de afdeling in gebruik genomen. Het was toen geheel in cultuur als akkerbouwgrond. Er werden 6 rechthoekige percelen uitgezet, elk met een oppervlakte van ongeveer 1 ha. De rest, bestaande uit de gerende kavels 7 en 8, is bestemd voor permanente proefvelden. Daarin liggen o.m. een vast vruchtwisselingsproefveld en een pH-, P205- en K-trappen proefveld. Over de 6 grote percelen kan worden opgemerkt, dat het in de bedoeling ligt, hierop een zodanige bedrijfsvoering toe te passen als op een klein gemengd bedrijf op hoge zandgrond, zoals dat in ons land veel voorkomt, gewenst zou zijn. Dit is ook één van de redenen waarom in de vrucht-opvolging op dit complex van percelen tot het wisselbouwsysteem (met kunstweide) werd overgegaan.

Bij een 6-jarige omloop wordt een perceel 4 achtereenvolgende jaren met akkerbouwgewassen beteeld, waarna 2 jaren kunstweide volgen.

Wanneer men uitgaat van kunstweide, ziet het er dus als volgt uit:

- 1e jaar kunstweide.
- 2e jaar kunstweide
- 3e jaar aardappelen.
- 4e jaar rogge, waarna groenbemesting.
- 5e jaar mais, waarna stalmest.
- 6e jaar mengteelt haver-gerst + onderzaai.
- 1e jaar kunstweide, enz.

C. Gewassen 1956.

Kavel 1.

Voorvrucht 1955: rogge; 1954: aardappelen.
Ploegdiepte 20 cm. Aan de ploeg was een stereg bevestigd.

Mais. Ras Goudster (hybride).

Zaaien 28 april. Opkomst 11 mei.

Zaaizaad 30 kg/ha. Rijenaafstand 66 cm.

Bemesting: 500 kg/ha slakkenmeel op 1 dec.'55.

300 kg/ha Kali 40% op 28 april '56.

bovendien: object a. 700 kg K.A.S. op 28 april.

b. 250 kg K.A.S. op 28 april.

Object b. krijgt nog tweemaal een stikstofverbemesting tot een totaal van 140 kg/ha N.

Bonen. Ras Nanko.

Zaaidatum 8 mei. Opkomst 23 mei.

Zaaizaad 210 kg/ha. Rijanafstand 34 cm.

- Bemesting: 500 kg/ha slakkenmeel op 1 dec. '55
 500 kg/ha patentkali op 11 mei '56
- a. Bonen geënt, bem. 500 kg K.A.S. op 8 mei
 - b. " " , geen bemesting.
 - c. " " , bem. 200 kg/ha K.A.S.
 - d. Bonen niet geënt, bem. 200 kg/ha K.A.S.
 - e. " " " , bem. 500 kg/ha K.A.S.

Het object d. krijgt nog tweemaal een overbemesting, waarvan de laatste tijdens de bloei in de vorm van K.S.

Kavel 2.

Winterrogge. Ras Petkuser, 1e nabouw.

Voorvrucht 1955: aardappelen; 1954: kunstweide.

Niet geploegd, doch bewerkt met schijveneg en cambridgerol, waardoor de grond zaaiklaar kwam te liggen.

Zaaidatum 13 oktober; opkomst 23 oktober.

Zaaizaadhoeveelheid 150 kg/ha. Rijanafstand 22½ cm.

Bemesting: 500 kg/ha Slakkenmeel en 300 kg/ha Kali 40% op 12 oktober.

- bovendien: a. 250 kg/ha K.A.S. op 14 oktober.
 b. 125 kg/ha K.A.S. op 14 oktober en
 c. 125 kg/ha K.A.S. op 21 nov.

Overbemesting: a. 450 kg/ha K.A.S. op 6 maart, b. 150 kg/ha K.A.S. op 6 maart, 150 kg/ha K.A.S. op 10 april, en 194 kg/ha K.S. op 19 mei.

Kavel 3.

Aardappelen. Ras Gineke.

Voorvrucht 1954 en 1955: kunstweide.

Ploegdiepte 20 cm. Aan de ploeg was een stereg gekoppeld, waardoor het veld in het voorjaar pootklaar lag.

Pootdatum 10 april.

- a. Gineke, B 28/35, niet voorgekiemd; plantverband 65 x 35 cm. Opkomst 25 mei.
- b. Gineke, B 28/35, niet voorgekiemd; plantverband 65 x 45 cm. Opkomst 25 mei.
- c. Gineke, B 28/35, niet voorgekiemd; plantverband 65 x 25 cm. Opkomst 24 mei.
- d. Gineke, 28/35, eigen nateelt van S-pootgoed; voorgekiemd; plantverband 65 x 35 cm. Opkomst 9 mei.
- e. Gineke, 35/45, eigen nateelt van S-pootgoed; voorgekiemd; plantverband 65 x 35 cm. Opkomst 7 mei.

Bemesting: 500 kg/ha slakkenmeel op 1 december '55.
 500 kg/ha patentkali op 10 april '56.
 600 kg/ha K.A.S. op 10 april '56.

Kavel 4.

Mengteelt haver en gerst.

Voorvrucht 1955: bonen; 1954: maisproeven.

Ploegdiepte 20 cm. Na het ploegen met stereg bewerkt waardoor het land zaaiklaar kwam te liggen.

Zaaidatum 8 maart. Opkomst 30 maart. Rijanafstand 22½ cm.

Mengverhoudingen van Zandster haver en Herta gerst.

- a. 40 h. - 90 g.
- b. 80 h. - 50 g.
- c. 60 h. - 70 g.

Hierin zijn, eveneens op 8 maart, onderstaande grasmengsels ingezaaid.

	Mengsels.			
	I	II	III	
Engels raai, weidetype	8	2	2	kg/ha
Engels raai, hooitype	8	-	-	"
Kropaar selectie	-	10	5	"
Beemdlangbloem h.t.	4			"
Timothee h.t.	3	4	4	"

Mengsels(vervolg)

	I	II	III	
Witte klaver A	5	5	6	kg/ha
Bemesting:	500 kg/ha slakkenmeel op 1 dec.			
	200 kg/ha Kali 40% op 6 maart			
	500 kg/ha K.A.S. op 6 maart.			

Kavel 5.

Kunstweide.

Voorvrucht 1955: haver en gerst met onderzaai; in 1954:rogge. Dezelfde mengsels als vermeld onder kavel 4, met dit verschil, dat er hier, om de vegetatieve ontwikkeling van kruiden op hoge zandgrond na te gaan, aan een gedeelte van deze mengsels zaad van Taraxacum officinale, Plantago lanceolata en Carum carvi is toegevoegd. Ook liggen er enkele veldjes met een monocultuur van deze kruiden.

Het perceel is in 9 veldjes afgerasterd, waardoor per mengsel 2 herhalingen voorkomen.

Bemesting: 20000 kg/ha stalmest op eind november.
500 kg/ha slakkenmeel op 16 november
300 kg/ha kainiet op 6 maart.
200 kg/ha kalksalp. op 6 maart.

Overbemesting per ha 300 kg kainiet in juli; K.S. naar behoefte.

Kavel 6.

Kunstweide.

Voorvrucht 1955: kunstweide; 1954:haver en gerst met onderzaai.

Mengsels.

	I	II	III	
Italiaans raaigras	4	-	-	kg/ha
Engels raaigras, h.t.	15	-	-	"
Timothee, h.t.	5	-	-	"
Kropaar	-	15	15	"
Witte klaver	4	4	4	"
Rode klaver	4	4	-	"
Lucerne	-	-	5	"

In deze kavel liggen eveneens blokken waarin kruiden zijn ingezaaid. Het perceel is in 6 veldjes afgerasterd, per mengsel dus met 1 herhaling.

Bemesting: 500 kg/ha slakkenmeel op 1 dec.
300 kg/ha kainiet op 6 maart
200 kg/ha K.S. op 11 april.

Overbemesting: 300 kg/ha kainiet in juli; K.S. naar behoefte.

OPBRENGSTEN IN VOORAFGAANDE JAREN.

Proefterrein HAARWEG.

Het terrein aan de Haarweg was in 1954 nog slechts voor een gedeelte in bouwland omgezet, in 1955 geheel. De opbrengsten van de gewassen, die in die jaren verbouwd werden, waren als volgt (gemiddeld in kg/ha):

	<u>korrel</u>		<u>stro</u>	
	<u>1954</u>	<u>1955</u>	<u>1954</u>	<u>1955.</u>
Wintertarwe, Staring	3627	5238	4516	6000
Wintertarwe, Heine's VII	5168	4546	6265	5800
Erwten, Rondo C.B.	3863	1795	3353	1200
" , Emigrant schokker	3464	1867	3149	1300
Mais, Goudster	4557	-	-	-
Zomergerst, Pirolina	-	5011	-	4869
Haver(Civena Abed M en Marne)	-	3926	-	4158
Vlas, Wiera	-	-	-	10227

	<u>knollen</u>	
	1954	1955
Aardappelen, Meerlander	44582	15890
" , Eigenheimer	33000	-
Voederbieten, Groenkraag	79225	112636
Suikerbieten	-	47191

De oriënterende proefnemingen op de bedrijfskavels met verschillende hoeveelheden zaaizaad en stikstof(N) en uiteenlopend plantverband, hebben in 1955 de volgende resultaten opgeleverd:

<u>Wintertarwe.</u>	Zaaizaad in kg/ha	<u>Korrelopbrengst</u>	
		bij 50 kg/ha N	bij 70 kg/ha N
ras Staring C.B.	120	4681	4795
	150	4887	5028
	180	6327	5707
ras Heine's VII	120	4974	5487
	150	4205	2666
	180	bij 60 kg/ha N	5399

Opvallend is de opbrengststijging van het ras Staring bij toenemende zaadhoeveelheid.

<u>Erwten.</u>	Zaaizaad in kg/ha	N/in kg/ha	<u>Korrelopbbr.</u>	<u>Stro-opbr.</u>
Rondo C.B.	210	-	2009	1100
	210	31	1582	1300
Emigrant schokker	210	15,5	1867	1300

Zomergerst, Pirolina zonder N 4755 kg/ha en met 20 kg/ha N 5267 kg/ha

De opbrengst aan erwten was dit jaar abnormaal laag, doordat de betreffende kavel nog niet gedraineerd kon worden.

Haver.

Van haver werden drie rassen uitgezaaid. De zaaizaadhoeveelheid werd voor alle drie op 110 kg/ha gesteld. Er werd niet met stikstof bemest. De opbrengsten waren voor de rassen Civena, Abed Minor en Marne respectievelijk 4437, 3272 en 4069 kg/ha aan korrel. De stro-opbrengst was gemiddeld 4158 kg.

Vlas.

Van Wiera-vlas werd 140 kg/ha uitgezaaid in 2 percelen met een verschil in bemesting van 0 en 20 kg N per ha. De opbrengsten waren respectievelijk 9609 en 10845 kg/ha. De kwaliteit was bij de laatst genoemde opbrengst zeer matig.

Bieten.

Groenkraag-voederbieten gaven dooreengenomen een goede opbrengst, n.l. 112636 kg/ha. Bij de diverse plantafstanden werden aardige resultaten verkregen, n.l. bij 90000 planten per ha 109079 kg, bij 70000 planten 111658 kg en bij 60000 planten 117187 kg. Hier blijkt dus de opbrengst te zijn toegenomen met een vermindering van het aantal planten per oppervlakte eenheid.

Bij de suikerbieten was het verband tussen plantgetal en opbrengst minder duidelijk. De opbrengst aan wortels was hiervan bij 90000 planten 47893 kg, bij 70000 planten 45069 kg en bij 60000 planten 48611 kg/ha. Gemiddeld werd geoogst 47191 kg aan bieten en 45580 kg aan loof.

Aardappelen.

Van Meerlander aardappelen werd bij een plantverband van 65 x 35 cm, een matige opbrengst verkregen, n.l. slechts 15890 kg/ha. Ook bij dit gewas liet de drainage van de betreffende kavel te wensen over.

Proefterrein WAGENINGEN-HOOG.

Dit terrein is reeds sedert 1950 bij de afdeling in gebruik. Een overzicht van de graan- en aardappelopbrengsten, als gewoonlijk uitgedrukt in kg/ha gemiddeld, volgt hieronder.

<u>Oogstjaren.</u>	<u>1951</u>	<u>1952</u>	<u>1953</u>	<u>1954</u>	<u>1955</u>
Rogge	1650	1285	2035	3600	3622
Haver of mengteelt	2000	2500	2800	3555	4430
Aardappelen	38181	30460	31780	31785	20467

Rogge.

Gezaaid is met een zaadhoeveelheid van 150 kg/ha. De stikstof, tot een totale hoeveelheid van 140 kg/ha, werd voor dit gewas op twee wijzen toegediend, n.l.:

- a. in 2 giften, een herfst- en voorjaarsbemesting,
- b. 2 giften in de herfst en 3 in het voorjaar waarvan de laatste gift half mei.

Het resultaat was een opbrengst bij:

- a. van 3236 kg rogge en 8000 kg stro per ha,
- b. van 4009 kg rogge en 6432 kg stro per ha.

Deze uitkomsten wijzen in dezelfde richting als hetgeen in meer uitgebreide veldproeven van de laatste jaren reeds werd aangetoond, namelijk dat de stikstof het voordeligst kan worden aangewend door meerdere keren kleinere hoeveelheden toe te dienen, waarbij ook een zeer late gift nog gunstig kan werken.

Haver en gerst.

Hiervan werden verschillende mengsels uitgezaaid, waarvan de korrelopbrengsten in kg/ha bij de verschillende mengverhoudingen als volgt waren:

<u>Zaadmengsel</u>	<u>opbrengst.</u>
70 kg gerst + 60 kg haver	3724 kg.
90 " " + 40 " "	4103 kg.
50 " " + 80 " "	4965 kg.

De stro-opbrengst was gemiddeld 5632 kg.

Van de laatstgenoemde mengverhouding van het zaai-zaad was de opbrengst aanmerkelijk beter dan van de beide andere.

Aardappelen.

Ook in het afgelopen jaar werd wederom een aardappel-perceel aangelegd in stroken met verschillende pootafstanden. De resultaten waren als volgt:

ras Gineke B	<u>Potergrootte</u>	<u>Pootafstand</u>	<u>N in kg/ha</u>	<u>Opbrengst in kg/ha.</u>
	28/35	65 x 20	90	23779
	28/35	65 x 30	90	19779
	28/35	65 x 40	90	17845

Evenals in het voorafgaande jaar daalde de opbrengst bij toenemende plantwijdte.

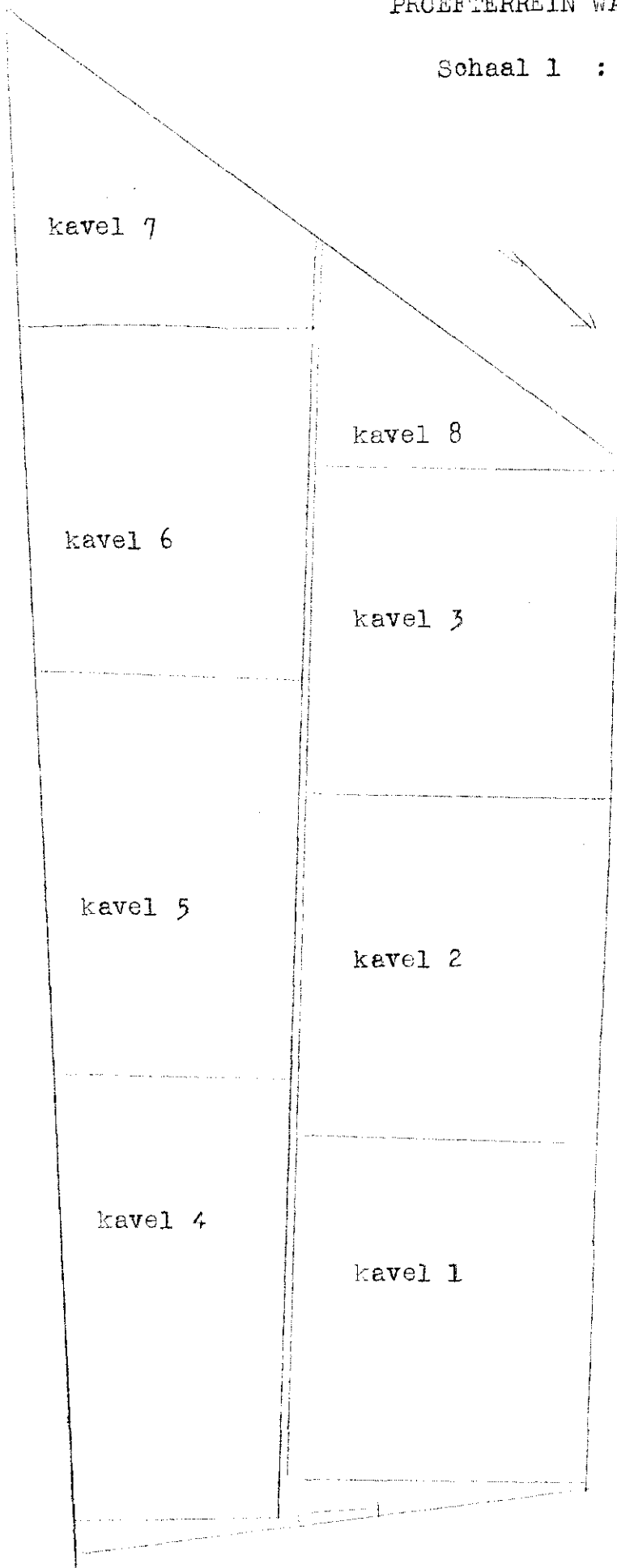
Stambonen.

Bij wijze van proef werd een perceel citroengele stambonen uitgezaaid van het ras Nanko.

Bij een N-bemesting van 62 kg/ha, zonder enting, brachten deze 1863 kg/ha op. Zonder N-bemesting, doch met enting, was de opbrengst 1409 kg/ha.

PROEFTERREIN WAG.- HOOG

Schaal 1 : 2000



PROEFTERREIN a/d HARWEG

Schaal 1 : 250

