

<u>INHOUDSOPGAVE</u>	Blz.
I. INLEIDING	5
II. BEDRIJFSGEGEVENS	6
III. WEERSOMSTANDIGHEDEN	9
IV. WERKZAAMHEDEN	10
V. PERCEELSBESCHRIJVING	14

I. INLEIDING

Het jaar 1967 was een jaar met zeer hoge opbrengsten over de gehele linie.

De inzaai was vrij vroeg, het poten van de aardappelen echter niet.

De groei van de gewassen vond plaats onder zeer gunstige omstandigheden.

Geen overmatige neerslag en daarbij goed verdeeld, met veel zon en hoge temperaturen.

Ook de oogst van zaden verliep vlot. Het bergen van de opbrengst hakvruchten werd bemoeilijkt door juist voor deze werkzaamheden te grote hoeveelheden regen.

Het onderzoek verliep verder bevredigend.

Het aantal personen dat het bedrijf bezocht bedroeg 71, verdeeld over 16 groepen. De belangstelling kwam van Nederlandse (32), Duitse (24), Engelse (6), Spaanse (4), Joegoslavische (3), Griekse (1), Zweedse (1) en Roemeense zijde (1).

Het verslag werd samengesteld door de bedrijfsleider de heer B. v. d. Griendt.

II. BEDRIJFSGEGEVENS

Bouwland

Analyse grondonderzoek Oosterbeek:

per- ceel	Jaar	% afslibb. /code gronds.	% lutum	% humus	% koolzure kalk	P-A1	K-HCl	MgO NaCl	pH-KCl
1	1959	39/	22	3,3	10,3	17	28	130	7,4
	1966	/86		3,0	9,3	28	23		7,0
2	1961	39/	22	3,2	9,9	19	24	136	7,2
	1959	39/		3,4	10,2	17	30		7,3
3	1967	32/86	22	2,9	9,4	25	21	141	7,3
	1961	/86		3,5	10,9	23	25		7,4
4	1967	32/86	22	3,1	9,8	23	19	141	7,4
	1959	37/		6,1	9,5	19	27		7,4
5	1965	/86	17	3,6-10,1	8,6-9,6	21	18	209-167	7,4
	1967	15-32/15-82		5,8-4,6	8,0-9,7	21-26	12-17		7,4
6	1961	/86	22	3,2	10,3	23	25		5,3
7	1959	36/	22	3,0	10,5	15	33		7,4
	1965	/86		2,8	9,1	28	24		7,3
8	1961	/86	22	3,2	9,9	18	31	137	7,3
	1966	/86		2,5	9,0	22	22		7,3

Drainage-afstand 12 m

Oppervlakte 35,78 ha verdeeld over 8 percelen liggende op kavel J 134 5 x 4,35 ha en J 133 2 x 4,25 en 1 x 4,13 ha. Het overige bestaat uit erf, sloten en een betonpad op J 133. Drie dammen geven vanaf het pad toegang tot de percelen op J 134.

Dit jaar is het restant van het talud van de sloten, dat vorig jaar onbereikbaar was, opgetrokken.

Gebouwen

Het hoofdgebouw is een landbouwschuur, ingericht voor berging van stroproducten in de 175 m² grote tasruimte. Aan de ene zijde van deze tasruimte bevinden zich de machineberging, trekkerbox en het onderzoeklokaal; aan de andere zijde bevindt zich het manpad waarop de vier deuren uitkomen van de aardappelbewaarplaats die met het overige van het gebouw onder één kap gebracht is.

Deze bewaarplaats bestaat uit twee luchttechnisch gescheiden ruimten van ieder 6 x 12 m welke weer onderverdeeld worden door uitneembare wanden. Aan de buitenmuur van deze ruimten zijn twee luchtverhitters geplaatst. Daardoor kunnen deze bewaarplaatsen gebruikt worden als droogruimten in de maanden dat zaad geoogst wordt.

Het bijgebouw dat in de eerste maanden van dit jaar gereed kwam, is speciaal bestemd voor aardappelbewaaronderzoek. Tweeëndertig cellen (boxen)

van 2 x 3 met een hoogte van 4 m zijn gegroepeerd rondom een verwerkingsruimte die - als het noodzakelijk is - ook voorziet in de behoefte van machineberging en die een oppervlakte beslaat van 11 x 28 m.

Onder dezelfde kap loopt een bedieningsgang achter de cellen langs t. b. v. de behandeling van de aardappelen t. b. v. het onderzoek. In deze gang zijn voor iedere cel de ventilatorkokers geplaatst.

Het bewaaronderzoek betreft eveneens de bewaring van praktijkhoeveelheden geteeld onder verschillende omstandigheden, om verwerkt te worden door een chipsfabriek. Tevens wordt gezocht naar de meest juiste bewaarmethode voor deze bestemming.

Daarnaast worden ook kiemremmiddelen beproefd en wordt de invloed van deze middelen nagegaan op mechanische beschadiging van aardappelen.

De cellen zijn zo geïsoleerd dat beïnvloeding door temperatuurverschillen onderling niet mogelijk is.

Het is duidelijk dat deze bewaarplaats geschikt is voor uitgebreid bewaaronderzoek en daarmee in een grote behoefte voorziet.

Inventaris

De inventaris is dit jaar uitgebreid met een Miedema boxenvuller voorzien van een automatische zwenkinrichting. Op twee wagens werden zelflosinstallaties geplaatst. Hiermede is het aardappeltransport verder gemechaniseerd en de mogelijkheid verwezenlijkt de uitbreiding van aardappelteelt en -onderzoek met dezelfde personeelsbezetting op te vangen.

Een centrale meetapparatuur is geplaatst om de temperatuur in de tweeëndertig cellen te meten.

Aansluitend aan de bestaande erfverharding is een goede waterafvoerende klinkerverharding aangebracht vóór de nieuwe bewaarplaats en die daarbij tevens voorziet in een verharde opslagplaats voor gerooide bieten.

Door eigen personeel werd een laad- en losplateau gebouwd en met klinkers verhard. Machines die tijdelijk van het B. G. D. of anderen in bruikleen zijn en die per vrachtwagen worden vervoerd, behoeven nu niet meer bij de smid of met levensgevaar op het bedrijf, gelost te worden.

Om aardappelen mechanisch met kiemrempoeder te behandelen is een strooitrommel aangeschaft op de boxenvuller die door deze aangedreven wordt.

Ten slotte zijn een aantal ladders van het B. G. D. betrokken voor gebruik in de aardappelbewaarplaats en werd een tweede kruiwagen aangeschaft voor de afvoer van grond bij het op bovengenoemde wijze binnenbrengen van de aardappelen.

Personeel

Naast de bedrijfsleider werken drie proefveldmedewerkers op het bedrijf waarvan één de bedrijfsleider vervangt bij diens afwezigheid.

De oogst van graan- en aardappelproeven veroorzaakt een piek in de arbeidsbehoefte welke niet door deze bezetting kan worden opgevangen. Hierin werd voorzien door hulp van de afdeling proefveldendienst.

Het aantal mandagen voor het onderzoek was als volgt verdeeld.

Personeel "De Eest"	117
Proefveldendienst	<u>71</u>
	188

Bij de beoordeling van het bovenstaande dient tevens in aanmerking genomen te worden dat door de loonwerker is uitgevoerd:

het zaaien van de bieten met een precisiezaaimachine;

het sproeien tegen onkruid, ziekten en plagen in aardappelen, bieten, granen en gras;

het rooien van aardappelen en bieten;

het optrekken van het slotentalud;

het ontsmetten van pootaardappelen.

Bouwplan

3,8 ha graszaad; 4,35 ha vlas; 6,7 ha wintertarwe; 1,9 ha zomertarwe;

10,7 ha aardappelen; 6,8 ha suikerbieten. Grasmestbemesting onder vlas en granen.

III. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Neerslagomstandigheden

	jan.	febr.	mrt.	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.
1967	28	52	47	41	60	21	37	70	84	106	76	71
gem. 1959/1966	42	34	40	54	42	53	87	81	55	71	73	76
gem. Nederland	53	40	46	44	48	49	71	79	64	74	62	66

per jaar in:

1959:	440	1964:	570
1960:	<u>920</u>	1965:	<u>914</u>
1961:	<u>900</u>	1966:	<u>923</u>
1962:	530	1967:	691
1963:	580		

Gem. totaal per jaar "De Eest" 719 Nederland 705

In januari en in februari één week strenge vorst.

Het bovenstaande overziende zou 1967 een van de droogste jaren van "De Eest" geworden zijn. Maar wat meer regen in mei en veel regen in de maanden september en oktober, met geringe neerslag in juni/juli maakt het totale beeld nog gunstig. Temeer daar het aantal uren zonneshijn aanmerkelijk meer was dan we de laatste jaren gewend waren.

IV. WERKZAAMHEDEN

De inzaai

De vrij geringe hoeveelheden neerslag en de vorstperioden in januari en februari waren de reden dat van 10 tot 20 maart het zaaien van zomertarwe, vlas en bieten plaatsvond. Toch was het in die periode nog geen vast weer. Het zaaibed was goed, maar de tijd ontbrak om er veel werk aan te doen. We waren blij de gelegenheid te hebben waargenomen want erna volgde een periode met zoveel neerslag dat het poten van de aardappelen pas in de tweede helft van april kon plaatsvinden.

Over het algemeen viel de bekwaamheid van de grond erg mee gezien de twee zeer natte jaren die waren voorafgegaan. Wel moest vermeden worden de grond diep los te maken. Om bij de aardappelen toch voldoende losse, kruimelige grond in de ruggen te hebben, zijn direct na het poten de aardappelruggen met de frees in één bewerking opgebouwd.

Verpleging

Onkruidbestrijding door sproeien met chemische middelen in bieten en granen, door het frezen van de aardappelruggen en droogte tot eind mei, maakte veel verplegingswerk overbodig. De bieten zijn na het op één zetten en de aardappelen vóór het sluiten van de rijen, met de hand nog een keer gewied. Machinaal zijn de aardappelen en bieten eenmaal geschoffeld en de aardappelen daarna nog licht aangeaard.

De granen werden, op de groenbemestingsproeven na, met een mengsel van 4 l MCPP en 3½ l MCPA per ha bespoten, waardoor het zaadonkruid weg was en de wortelonkruiden stevig gedrukt werden. Het praktijkgedeelte werd over 2 ha met dezelfde bespuiting behandeld met CCC.

In de groenbemestingsproeven was ook klaver opgenomen. Dit bevordert de bestrijding van wortelonkruid niet.

De bieten zijn met 4 kg Pyramin/ha behandeld met een prima resultaat.

Over het algemeen gesproken, krijgen we meer last van varkensgras, hetgeen met de bovenstaande middelen niet gedood wordt.

De voor phytophthora gevoelige aardappelrassen werden elfmaal, de overige vijfmaal bespoten. Hierbij werd de eerste keer met zineb, verder met tin in hoeveelheden oplopend van 1,8-2,4 kg/ha gespoten.

Stand van de gewassen

Na de inzaai waren de groei-omstandigheden eerst minder geweest. Koud en schraal weer en in mei veel regen. Het duurde lang eer het vlas en de bieten

boven kwamen.

Maar veel zon in juni en juli gaven een ontwikkeling die veel deed verwachten. De aardappelen hadden niet te veel loof. Jammer dat in de Sylvia tarwe veel roest voorkwam. Ook een gedeelte van de Manella tarwe had last van roest. Ruime vruchtwisseling is ook dit jaar weer gebleken de beste remedie te zijn, hoewel CCC de schade beperken kan. De open plaatsen in de suikerbieten t. g. v. slechte opkomst groeiden goed vol maar tegen eind augustus stonden er zeer veel schieters in. Ook de grassen voor zaadwinning gaven een prima ontwikkeld gewas te zien.

Ten slotte heeft de groenbemesting Italiaans raaigras het ook prima gedaan.

Oogst

Door de gunstige weersomstandigheden verliep de oogst dooreengenomen bijzonder vlot tot aan het aardappel en bieten rooien.

De laatste werkzaamheden werden bemoeilijkt door regendagen met af en toe veel neerslag.

Een gedeelte van de aardappelproefveldjes was uitgevoerd met randrijen van eenzelfde ras. Dit was voor het machinaal rooien van de randrijen gemakkelijk. De aardappelen kunnen normaal verkocht worden. Om tijd te winnen zijn de randrijen bestaande uit meerdere rassen eveneens machinaal geroid en de opbrengst als voer verkocht.

Op 10 juli begon de oogst met het Beemdlangbloemgraszaad en op 30 augustus werd het laatste graanstro geborgen, nl. van de zomertarwe.

Op 19 september werden de eerste aardappelen geroid en op 23 oktober de laatste.

Op 11 september begon de bietencampagne. De laatste bieten werden 30 oktober van het land gereden.

Stoppelbewerking

De grānen en het vlas waren dekvrucht voor gras als groenbemesting. Hierop werd een stoppelbespuiting uitgevoerd ter bestrijding van onkruid terwijl het gras een N-bemesting van 300 kg/ha ontving in de vorm van kalksalpeter.

Twee ha graanstoppel werd op zaai voor geploegd en ingezaaid met Tetraploid Italiaans raaigras voor contractteelt 1968. Ook hierop werd een herfstbemesting van 225 kg kalksalpeter/ha gegeven. De stoppels van de graszaden werden gefreesd en gecultiveerd. De stoppel van Beemdlangbloemgras is bovendien nog een keer met de stoppelploeg gekeerd.

Het late beëindigen van het aardappel rooien en de toestand waarin het land

verkeerde door de gevallen regen, maakte een bewerking met de cultivator onmogelijk.

Zaai en wintervoerploegen

Onmiddellijk na het rooien van de aardappelen werd met zaaivoerploegen begonnen. Dwars over de richting waarin de aardappelruggen lagen. De grond was vrij nat en de ondergrond zeer stug vanwege het natte jaar 1966, maar ook door het ongunstige weer in september en oktober gepaard aan berijden van het land met zware machines. Om te kunnen zaaien moest gewacht worden tot het hele perceel geploegd was, maar toen ook nog door de vele regen die direct daarna viel. De zaaivoer moest vóórgeëgd worden om een enigszins redelijk zaaibed te verkrijgen. Dit kon op het natste gedeelte over door nachtvorst bevroren ploegvoren gebeuren. Op 24 oktober werd begonnen met ploegen en tussen 9 en 15 november werd tarwe gezaaid. Het wintervoerploegen is klaargekomen op 30 november.

Behalve op het bieten- en aardappelland was het ploegwerk zeer bevredigend, uiteraard door droger weer en de invloed van de grasstoppels.

Verwerking en aflevering van de geoogste produkten

Het graszaad werd gedroogd en na plombering aan een zaadfirma afgeleverd. Het vlas is in de schuur opgeslagen en afgeleverd in december.

De winter- en zomertarwes zijn in de zak gemaaidorst en los gestort in een aardappelbox van de oude schuur. We behoefden daardoor het transport naar Emmeloord met z'n wachttijden niet te maken in het topseizoen om dan genoeg te moeten nemen met een door grote aanvoer gedrukte prijs. Bovendien was de gemaaidorste hoeveelheid per dag indrukwekkender door het aantal proefvelden te noemen dan door het aantal hl graan. De proefveldopbrengsten werden in kleine zakken weggezet in afwachting van wegen en bemonsteren waarna ze ook in de box kwamen. Op 36 m² werd 2 m hoog gestort. Als het nodig was, is na het dorsen gedroogd, en verder zo koel mogelijk gehouden. Eind januari 1968 werd een graanvizel gehuurd en het graan los op wagens naar Emmeloord gebracht.

De bieten werden los op het erf geleverd door de loonwerker die ze rooide. De aflevering naar de fabriek lieten we uitbesteden door de Bietentelersvereniging. Hierdoor kregen we de handen vrij voor het op tijd zaaien van de wintertarwe t. b. v. het onderzoek in 1968 en voor het sorteren van de ca. 400 ton aardappelen waartoe het onderzoek ons verplichtte. De aardappelen welke los op de wagen geroid werden, zijn met behulp van de nieuwe boxenvuller in de cellen van de nieuwe schuur gebracht. In iedere cel 15 ton. De

restanten zijn tussen stobalen opgeslagen. Zo moesten zes rassen en enkele andere partijen gescheiden blijven. Naast onze eigen aardappelen zijn nog 180 ton aardappelen ontvangen die door de onderzoeker in bruikleen werden verkregen van de handel. Ongeveer 75 ton aardappelen zijn in zakken geroid en t. b. v. onderzoek naar het I. B. V. L. in Wageningen gegaan. Ten slotte zijn Meerlanders van kopakkers en randrijen gesorteerd afgeleverd aan het B. G. D.

De opslag van de aardappelen betreft het bewaaronderzoek van het I. B. V. L. voor testen van kiemremmiddelen, invloed van kiemremmiddelen op versgerooid, gesorteerde aardappelen, diverse bewaarmethoden (reconditionering) en bewaring van aardappelen onder verschillende omstandigheden gegroeid. De beide laatste onderzoeken t. b. v. de aardappelverwerkende industrie.

De aflevering van deze aardappelen zal plaatsvinden in de maanden januari tot half juni van het volgende jaar (1968), waarbij de nadruk valt op half juni. De bewaartemperatuur welke gemiddeld tussen 8 en 12° C ligt, brengt in de koude wintermaanden condensproblemen met zich mee. Veel ventileren, meest intern en, als de buitentemperatuur het toelaat, meer of minder gemengd, met buitenlucht.

Er is b. v. een aanmerkelijk verschil in condensvorming bij aardappelen die op ca. 6° C en die op ca. 10° C bewaard worden. Dit komt voornamelijk doordat om een temperatuur van 6° C te houden veel meer met buitenlucht geventileerd wordt, waarbij deze buitenlucht wordt opgewarmd en zodoende vocht op kan nemen. Om op 10° C te blijven, kan veel minder van deze koude lucht geprofiteerd worden.

Regelmatig worden monsters genomen om de chipskwaliteit te volgen gedurende de bewaarperiode.

Het pootgoed voor 1967 is tot 1 maart bewaard tussen 2 en 4° C, waarna het grootste deel in de cellen van de oude schuur een warmtestoot kreeg van een dag of vijf waarna ze in het licht werden afgehard.

V. PERCEELSBESCHRIJVING

Perceel 1 }
7a }
8 }

consumptie-aardappelen 10,7 ha

Voorvrucht : perceel 1 graszaad, ged.wikken ondergeploegd; perceel 7a en 8 tarwe met grasgroenbemesting

Bemesting per ha : 500 kg superfosfaat herfst 1966

perceel 1 na wikken 450 kg kalksalpeter

rest 700 kg kalksalpeter

perceel 7a en 8 600 kg kalksalpeter

perceel 7a en 8 200 kg kieseriet (MgO)

} april

Gepoot : van 18 t/m 25 april.

1,5 ha werd gepoot in handwerk op kleine proefveldjes; onderzocht werd de invloed van voorkiemen, voorkiemmethoden, poottijdstippen, rooi- en doodspuittijdstippen, kiembeschadiging, randrijeneffect en voorvruchten bij zes rassen. Zaailingenonderzoek voor geschiktheid voor chipsfabrikage op verschillende grondsoorten.

4 ha zes rassen wel en niet voorgekiemd, om op praktijkschaal verwerkt te worden door een chipsfabriek.

4 ha met twee rassen voor bewaaronderzoek.

De voornaamste geteelde rassen waren Bintje en Woudster, verder Meerlander, Gineke, Furore en Record.

Behalve op de kleine proefvelden werd gepoot met de half automatische drierijige Vicon. Door niet te diep eggen, werd een pootbed verkregen waarbij de minder goede structuur van de ondergrond ongemoeid gelaten kon worden.

Direct na het poten zijn de ruggen in één bewerking met de rijenfrees opgebouwd. Hierdoor was er een mooie losse grond om de aardappelknol.

Stand : De opkomst was vrij traag door de koude na het poten; na vier weken kwamen de eerste boven. Daarna ging door het warmere weer de groei voorspoedig. Begin juni was de ontwikkeling zo ver dat de eerste bespuiting tegen phytophthora moest plaatsvinden.

Eind juni raakten de rijen elkaar. Door de warmte en droogte in juli waren de rijen nog lang te onderscheiden.

Er kwam geen aardappelziekte voor. De aardappelen werden vijf tot twaalf maal bespoten.

Op 4 en 8 september werd het gewas doodgespoten.

Roaien

: Het merendeel is los op wagens gerooid.

Zelden hebben we zo lang over het roaien gedaan als deze keer omdat we er dikwijls uitregenden of omdat het niet drogen wilde.

Van 19 september tot 23 oktober telden we twaalf rooibare dagen, waarbij we soms weinig produktieve dagen hadden. De opbrengsten waren enorm en er kwam veel grond op de wagens tijdens het roaien onder deze ongunstige omstandigheden.

Het roaien in handwerk van de kleine veldjes dat in natte periodes eerder kan plaatsvinden, is er tussendoor gedaan met enige hulp van de proefveldendienst.

Opbrengst

: Er werd nog weinig afgeleverd, nog niet alles werd gesorteerd en er waren nogal wat proefvelden en paden zodat we moeten afgaan op schattingen, gebaseerd op reeds afgeleverd produkt.

Hierbij is rekening gehouden met 5 % gewichtsverlies gedurende de bewaarperiode januari tot juni.

Totaal 535.196 kg samen, zowel afval, veldgewas als gesorteerde aardappelen.

Beteelde opp. 10,7 ha. Dit komt dus neer op een gemiddelde opbrengst van 50 ton per ha.

De proefrooifngen (direct na het roaien) gaven opbrengsten van gem. 60 ton/ha.

Afzet

: Ca. 300 ton is gecontracteerd met Golden Wonder voor chipsfabrikage, voor 18½-23 ct van januari - juni.

35 ton werd aan voeraardappelen afgeleverd à ca. 3 ct/kg.

60 ton ligt voor proeven op het I. B. V. L.

30 ton is nog ongesorteerd in voorraad

30 ton werd afgeleverd aan B. G. D. à 15 ct/kg

80 ton werd afgenomen door het I. B. V. L. in de vorm van aardappelen of oogstderving à 10 ct.

} beide nog
niet
verkocht

Perceel 2 en 7b. Suikerbieten 7, 10 ha; AaBeCe en Polyx

- Voorvrucht : Perceel 2 aardappelen
Perceel 7b graan met grasgroenbemesting.
- Bemesting per ha : 500 kg superfosfaat herfst 1966
perceel 2 700 kg kalksalpeter
perceel 7b 650 kg kalksalpeter
- Zaaien : Op 20 maart is het land geëgd en gesleept en daarna ingezaaid. Het zaai-bed was prima, al hadden we op perceel 7b wat last van wortelresten van de grasgroenbemesting die nog niet verteerd waren.
Direct na het zaaien is de Pyramin verspoten voor onkruidbestrijding.
- Stand : Door de vele regen vóór de opkomst van het zaad is de zaaidiepte iets te groot geweest. Veel zaad had moeite door de korst, die gevormd was, heen te komen.
Daardoor was de stand matig bij het dunnen. Naast goede planten ook zwakke planten en vrij veel open plaatsen. Zij het wat onregelmatig verdeeld, kwamen we na het dunnen nog op 6300 planten per ha. Voor en na het dunnen is geschoffeld. Het dunnen heeft lang geduurd omdat in die tijd veel aardappelen afgeleverd moesten worden. Op perceel 2 moest veel nagewied worden om de aardappel-opslag de baas te blijven. Twee maal is met een systemisch middel de luisbezetting bestreden. De eerste keer met de landmachine, de tweede keer met het vliegtuig. Begin juni kwam er mangaangebrek voor. Hiertegen is niet gespoten.
In juli werden alle schieters verwijderd maar eer we klaar waren, stonden er weer veel.
Ook hieraan was te zien dat er veel stagnatie in de beginontwikkeling is geweest. Dit had aanmerkelijk minder kunnen zijn als de zaaidiepte maar wat geringer was geweest bij het koude en natte weer direct na het zaaien.
- Roaien : Op 11 september startten we de campagne met het roaien van 1,6 ha. De verwachte te verwerken opbrengst werd door de fabrieken zo hoog geschat dat een vroege start zeer gewenst was.

De bieten waren nog land niet rijp.

Maar deze vroege levering stond vrij van de leveringskwanta gedurende de verdere campagne en werd gepremieerd met f 7,- per ton.

De overige bieten zijn in drie keer gerooid nl. op 27/9, 12/10 en 27/10. De loonwerker die het werk verzorgde met de 6-rijige Volvo, laadde ook de bieten en bracht ze op het erf. Daar zijn ze weer weggehaald per rooing door een door de bietentelersvereniging aangetrokken transportonderneming. De laatste aflevering vond plaats op 2/11.

Opbrengst : 60,5 ton per ha; 15,05 % suiker; 19,7 % tarra

Perceel 3 en 4. 6,7 ha wintertarwe, Manella en Flevina

1,9 ha zomertarwe Orca

Voorvrucht : Perceel 3: half aardappelen, half suikerbieten.
Perceel 4: aardappelen.

Bemesting per ha : 200 kg superfosfaat herfst 1966.
Praktijkgedeelte wintertarwe 400-600 kg en zomertarwe 200 kg kalksalpeter.
Het overige heeft N-giften ontvangen van 0-800 kg kalksalpeter per ha.

Zaaien : De wintertarwe van 27 oktober-4 november 1966,
zomertarwe 6 maart.
Grasgroenbemesting Italiaans raaigras, begin mei.

Stand : Ook dit jaar is 4 ha wintertarwe en 1,2 ha zomertarwe in proefveldjes verdeeld om CCC-proeven te doen. Ca. 3 ha wintertarwe is als praktijkproef gedeeltelijk met CCC bespoten.
Op perceel 3 is op ons bedrijf nog niet eerder tarwe verbouwd. Dit perceel was dan ook geheel vrij van voetziekte. Perceel 4 had veel last van voetziekte, waarbij bleek dat vooral in het ras Sylvia veel roest voorkwam. Verder heeft dit gewas ook geprofiteerd van het goede weer. De CCC heeft ook dit jaar weer bewezen bij voetziekte

de schade te beperken door het voorkómen van legering. De zomertarwe was zwaar. Met MCPP en MCPA is het zaad-, zowel als het wortelonkruid bestreden.

Behoudens de proefveldjes met klaverondervrucht waar niet gespoten kon worden, was de onkruidbestrijding effectief.

Oogst : Reeds op 8 augustus kon begonnen worden met maaidorsen. Het vochtgehalte was nog vrij hoog, 22 % maar vanwege het omvangrijke dorswerk was dit verantwoord.

Er moesten totaal ca. 700 proefveldjes worden gedorst. De eerste helft van augustus was vrij nat en de dagcapaciteit lag dan aanvankelijk ook laag, terwijl het graan gedroogd moest worden.

De tweede helft van de maand liep het weer goed. Op 25 augustus was de wintertarwe en op 29 augustus ook de zomertarwe klaar.

Om een indruk te krijgen hoe best de opbrengst was, vergelijken we het praktijkgedeelte wel en niet met CCC bespo-
ten nl. , resp. 6891 kg en 6451 kg per ha.

De gemiddelde opbrengst berekend uit het totaal van de aflevering: 6050 kg per ha met 16 % vocht.

De stro-opbrengst was gemiddeld 5000 kg per ha. Deze opbrengst werd gedrukt t. g. v. het verlies veroorzaakt door de wijze van proefveldjes dorsen. Er wordt nl. 2 x een gang uit een veldje gemaaidorst. Na een serie worden de randen en een gedeelte van het reeds gedorste stro nog eens gedorst.

Perceel 5. Vlas, Reina 4, 17 ha

Voorvrucht : Winter- en zomertarwe (proefveldjes) met grasgroenbemesting.

Bemesting per ha : 400 kg superfosfaat herfst 1966
70 kg kalksalpeter 14 maart

Zaaien : Vanwege het onvaste weer is het land eenmaal met een kromtandeg bewerkt en op de volgende dag voorgerold. Hierdoor werd een goed, maar niet erg vlak zaaibed verkregen.

- Stand : Hoewel de oogstomstandigheden van de erwten in 1966 bijzonder slecht waren en er veel sporen met water stonden, is een vrij goed ontwikkeld gewas de winter ingegaan. De in de herfst met Gramoxone bespoten pollen Italiaans raaigras moesten nogmaals behandeld worden. Het gewas heeft verder alles meegehad. Veel zon tijdens de zaadontwikkeling. Het is een flink gewas geworden met een zware pluim.
- Oogst : Op 10 en 11 juli is het perceel gemaaidorst bij zeer gunstig weer.
Het zaad is gedroogd in cellen van de nieuwe schuur, betrokken in een droogproef, welke gegevens moest verschaffen over drogen van gemaaidorst graszaad met een hoog vochtgehalte, met de vrij zwakke ventilator welke normaal in een aardappelbewaarplaats voorkomt, al of niet met bijverwarming. Het vochtgehalte lag tussen 40 en 35 %. De drooglucht had door de heersende weersomstandigheden een zeer lage relatieve vochtigheid. Reeds op 13 juli kon het stro geperst worden.
- Opbrengst : Zaad 1230 kg per ha à f 1,90/kg
Stro 7000 kg per ha à f 55,- per ton

Perceel 6b. Heidestruisgraszaad 1,3 ha

- Voorvrucht : Erwten als dekvrucht.
- Bemesting per ha : 200 kg superfosfaat herfst 1966
580 kg kalksalpeter 15 februari
- Stand : Deze zeer fijne grassoort heeft zich in de herfst van 1966 prima ontwikkeld en er kwam behoudens de pollen Italiaans raaigras, waarschijnlijk overgewaaid zaad, zeer weinig verkeerd gras in voor.
De ontwikkeling in het voorjaar is bij dit soort gras uiterst traag. Eind april kwam er pas goed de groei in en eind juni was het een zwaar gewas met een goede pluim.
- Oogst : Op 16 augustus is een derde gemaaid. Enkele dagen eerder was het ook maairijp maar het weer was toen nog te onvast.

Met het maaidorsen komt het nog meer aan op goed weer, hoewel het gewas eraf moet zijn vóór de zaadpluimen in het gewas trekken.

Op 21 augustus was het gewas winddroog en is van stam gemaaidorst. Hoewel het stro nog 62 % en het zaad 36 % vocht bevatte, ging het dorsen goed. We waren ons ervan bewust dat het stro lang niet uitgedorst was, maar we hadden een zak met prachtig schoon zaad.

Op 23 augustus is het zwad iets omgelegd om te drogen.

Op 25 augustus is het gemaaidorste nog eens gedorst, daarbij kwam het zaad er schoon af, maar toch nog met 24 % vocht. Dezelfde dag is ook het zwad gedorst. Dit ging prima hoewel meer afval in de zak kwam; vochtgehalte 20 %.

Het zaad is op de boerderij gedroogd.

Op 28 augustus is het stro geperst.

Opbrengst	:	1e keer maaidorsen	369 kg/ha schoon zaad
		2e keer	dorsen <u>137</u> kg/ha schoon zaad
			506 kg/ha
		Zwaddorsen	475 kg/ha schoon zaad
		Gemiddeld	495 kg/ha à f 9, -
		1965	277 kg/ha
		1964	193 kg/ha
		Stro	5480 kg/ha à f 55, - per ton.

VI. Voor nadere gegevens over de resultaten van de proeven welke in de verschillende gewassen genomen zijn, wordt verwezen naar de verslagen van de instituten, nl. het I. B. V. L. voor de proeven met aardappelen en de droogproeven en het P. A. W. voor graan- en grasproeven.

