

STICHTING BUREAU VOOR GEMEENSCHAPPELIJKE DIENSTEN
W a g e n i n g e n

VERSLAG VAN DE PROEFBOERDERIJ "DE EEST"
OVER 1965

Documentatieverslag voor intern gebruik

Inhoudsopgave

| | Blz. |
|--------------------------|------|
| I. INLEIDING | 5 |
| II. BEDRIJFSGEGEVENS | 6 |
| III. WEERSOMSTANDIGHEDEN | 7 |
| IV. WERKZAAMHEDEN | 7 |
| V. PERCEELSBESCHRIJVING | 10 |

I. INLEIDING

Het bedrijf heeft in 1965 het 7e oogstjaar gehad dat onder invloed van de bijzondere weersomstandigheden niet rooskleurig is geweest. Dergelijke omstandigheden doen de balans gemakkelijk doorslaan naar de ongunstige kant omdat aard en mate van het onderzoek ook al van grote invloed zijn op de bedrijfsresultaten.

Met het aanleggen van een aanmerkelijk aantal kleine proefveldjes is het aanzien van het bedrijf t.o.v. voorgaande jaren sterk gewijzigd. Dit houdt verband met het op grote schaal verrichten van onderzoek op het gebied van de teelt en bewaring van aardappelen, bestemd voor de verwerkende industrie, meer in het bijzonder voor de chipsfabrikage.

Daarnaast biedt de oppervlakte tarwe in het bouwplan ruimschoots gelegenheid onderzoek te verrichten naar de invloed van CCC-bespuiting in combinatie met stikstofhoeveelheden op de opbrengst, in verband met legeren van het gewas.

De invloed wordt nagegaan van een aantal landbouwkundige factoren welke naast raseigenschappen voor de aardappel bepalend kunnen zijn om een eindprodukt te verkrijgen van de juiste kwaliteit en kleur.

Dit onderzoek past uitstekend op het bedrijf dat beschikt over een aardappelbewaarruimte welke door luchtverhitters tevens is ingericht als gewasdrogerij, waardoor de vereiste bewaar temperatuur voor het behoud van de goede kleur bij de chipsbereiding, nl. 8-12^o C, ook bij strenge koude gehandhaafd kan blijven.

Het onderzoek naar oogstmethoden, waarbij het kunstmatig drogen van het zaad onvermijdelijk is, kan ongehinderd doorgang vinden. De omvang van dit onderzoek loopt terug vanwege het vergevorderde stadium. Dit jaar werden gedroogd: erwten en graszaden, gedorst zowel uit het zwad als van stam op de droogvloer en vlas in de tas. Bovendien was men bij de oogst van de tarweproefvelden minder afhankelijk van de weersomstandigheden voor het drogen van het zaad.

II. BEDRIJFSGEGEVENS

Bouwland

35,78 ha. Zware zavel, afslibbaar 36-39%; lutumgehalte 20-22%, humus 3,5%, pH-KCl 7,3, koolzure kalk ca. 9%, P-Al 25, K-HCl 24 (volgens laatste analyse van Oosterbeek); om de 12 meter gedraineerd.

Dus fosfaattoestand vrij hoog, kali hoog, kalktoestand zeer goed.

Gebouwen

In het bedrijfsgebouw is tijdens deze verslagperiode geen wijziging aangebracht. Door alle activiteiten en het toenemend aantal werktuigen is er een gebrek aan ruimte, waardoor veel dure uren verloren gaan. De weegbrug is dit jaar grondig onderhanden genomen. Het schilderwerk aan deuren, kozijnen enz. moest ten gevolge van de weersomstandigheden een voorlopig karakter dragen.

Inventaris

De Vicon-oplader is voorzien van een verstek trekbeweging om strobalen te laden. Omdat de steeds zwaarder wordende vracht gekoppeld achter de lader het geheel scheef trok, is dit geen succes gebleken. De oplossing zal waarschijnlijk zijn de lader naast en de wagens achter de trekker te bevestigen. Al of niet door inruil zijn nieuw aangeschaft:

een bovengrondse 1000 l tank voor petroleum, voor verlichting,
een plafondventilator t.b.v. het voorkiemen van poters in bakjes + een TL-verlichtingsarmatuur,
een aardappelwerktuigenraam,
een zware triltandcultivator,
een 2-schaars trekker-wentelploeg,
een aardappelsorteermachine.

Voor het rooien van aardappelen en bieten is geen machine aanwezig. Dit werk is weer door een loonwerker verzorgd. De frontplukker van de afdeling Proefveldendienst heeft het vlastrekken weer voor zijn rekening genomen.

Personeel

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

Bij de aanleg en oogst van de proefvelden is hulp ontvangen voor het handwerk door personeel van de Proefveldendienst van het B.G.D. Het bezwaar hiervan wordt wel gevoeld, maar het onderzoek op praktijkschaal in hetzelfde gewas maakt het meermalen onmogelijk het werk hieraan te onderbreken.

Bouwplan

4,4 ha graszaad; 4,35 ha vlas; 4,35 ha groene erwten; 6,45 ha wintertarwe; 2,10 ha zomertarwe; 6,95 ha consumptie-aardappelen en 5,70 ha suikerbieten.

III. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Het jaar 1965 zal lang in de herinnering blijven voortleven. Na een vrij droge winter die eindigde in een vorstperiode, volgden grote hoeveelheden regen, zeer weinig zon en lage temperaturen tijdens de groei, afrijping en begin van de oogst der gewassen. Daarna mooi weer in de nazomer en vroege herfst. Vervolgens een zeer vroeg invallende vorstperiode en ten slotte weer veel regen in de twee laatste maanden van het jaar.

Vanaf 1959 is de jaarlijkse hoeveelheid neerslag gemiddeld 660 mm geweest. Daarbij was 1959 met ruim 500 mm en 1960 met 920 mm. In 1965 viel 944 mm.

Neerslag per maand

| | jan. | febr. | mrt. | april | mei | juni | juli | aug. | sept. | okt. | nov. | dec. |
|-----------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|
| Gem. De Eest '59 t/m '64 | 44,2 | 29,9 | 37,1 | 48,7 | 37,5 | 46,6 | 69 | 72,4 | 55,1 | 77,9 | 67,7 | 56,8 |
| 1965 | 55,5 | 16,9 | 40,3 | 63,7 | 67 | 124,5 | 197,7 | 85,3 | 40,3 | 19,1 | 93,2 | 144,2 |
| Gem. Nederland | 53 | 40 | 46 | 44 | 48 | 49 | 71 | 79 | 64 | 74 | 62 | 66 |

IV. WERKZAAMHEDEN

De inzaai

Deze begon vroeg dit jaar. Over de vorst kon veel land klaargemaakt worden. Zo werden tussen 7 en 13 maart erwten en vlas gezaaid. Hierop volgde een natte periode en het werk kon eind maart pas worden voortgezet. Het leek toen weer uitstekend te worden om aardappelen te poten en bieten te zaaien. Het land lag voor beide klaar en een klein gedeelte van de aardappelen werd gepoot, maar weer moest onderbroken worden door grote hoeveelheden neerslag.

Eerst op 22 april werden de bieten gezaaid en pas op 13 mei was het aardappelen poten klaar. Onnodig te vermelden dat de structuur van de grond erg achteruit was gegaan.

De verpleging

Ook tijdens de verplegingsperiode is er zeer veel regen gevallen. Dit schiep problemen voor de aardappelen en bieten, omdat het land dikwijls nauwelijks toegankelijk was voor de trekker. Chemische onkruidbestrijding in granen is goed gelukt, maar voor de erwten was het wat te laat. Eer de sproei-machine in de erwten kon, was radijsopslag te ver gevorderd om chemisch te kunnen worden bestreden. In de helft van het erwtenperceel stond op den duur veel in het zaad geschoten radijs. Door het grote aantal proefvelden is ook veel wiewerk met de hand uitgevoerd.

Stand van de gewassen

Rekening houdend met de hierboven geschetste omstandigheden mogen we zeggen dat de stand van de gewassen redelijk tot goed was. Het vlas heeft moeite gehad om door de korst te komen; de bieten hadden met de langste dag het veld nog niet vol; twee van de zeven ha aardappelen stonden uitgesproken slecht, terwijl magnesiumgebrek optrad bij de Meerlanders; het graszaad stond heel goed, evenals aanvankelijk de tarwe, maar roest en voetziekte tastten het gewas aan.

Alles met elkaar een nat en koud groeiseizoen, met een van water verzadigde grond.

Oogst

Deze begon op 13 juli met het beemdlangbloemgras en bij mooi weer. Maaien en zwaddorsen verliep zeer gunstig maar tijdens het maaidorsen sloeg het weer om en eer het stro in balen geperst was, waren we vier weken verder. Het zaad moest uiteraard worden gedroogd.

Begin augustus gunstig weer tijdens de erwtenoogst en het trekken van het vlas. Ook werd de eerste helft van de tarwe gemaaidorst zonder dat het zaad gedroogd behoefde te worden. De tweede helft van augustus bracht weer regen en vertraagde oogstwerkzaamheden.

De tweede week van september werd het weer zeer gunstig en konden het heidestruisgras gedorst en de aardappelen gerooid worden.

Dit was een hele zorg minder, want aardappelen rooien bij nat weer en bij een dergelijke structuur zou onmogelijk geweest zijn. Het rooien van de proefvelden is in handwerk uitgevoerd.

Het bieten rooien is ook zeer gunstig verlopen. Twee keer is de loonwerker geweest om te rooien en doordat er ruimte was bij de afname, hebben de bieten niet lang in opslag op het erf gelegen. Hierdoor is voorkomen dat bij de vroeg invallende vorst nog bieten in de grond stonden. De meeste bieten zijn weer geroid met de 6-rijige Volvo rooimachine. Deze keer werd met de oplader van de loonwerker geladen en op het erf gelost. In verband met het sorteren van de aardappelen voor de proeven is het bietenvervoer uitbesteed.

Stoppelbewerking

Deze is door de weersomstandigheden vrij beperkt gebleven. Graszaadstoppels waren er niet te bewerken omdat door mislukking van de nieuwe inzaai besloten werd de bestaande percelen aan te houden. In het vlas en de wintertarwe is Italiaans raaigras als groenbemestingsgewas gezaaid, waarbij dankbaar gebruik gemaakt is van chemische bestrijding van hoefblad. De erwtenstoppel en die van de zomertarwe zijn geploegd en gecultiveerd.

De aangehouden graspercelen en het groenbemestingsgras kregen stoppelbloot een kalksalpetergift.

Zaai- en wintervoor ploegen

Half oktober werd zeven ha zaaivoor geploegd en ingezaaid met wintertarwe. Ook is de gehele gift superfosfaat in deze tijd gestrooid. Het wintervoor ploegen is direkt daarna gebeurd en was juist beëindigd toen half november een vroege, strenge vorst inviel. Het was voor het land waarvan de structuur zoveel geleden had dit jaar, zeer goed dat het goed op diepte (ca. 25 cm) en droog geploegd kon worden.

Drogen voor derden

Voor een viertal telers werd tezamen 13 ton graszaad gedroogd, variërend van 20-53% vochtgehalte.

Aardappelbewaring

Door onze eigen bewaarproeven, in samenwerking met een chipsfabrikant, is de ruimte niet volledig benut kunnen worden.

Twaalf partijen zijn gescheiden gehouden door middel van stromuren. Deze stropakken hadden een nadelige invloed op de luchtverdeling en de werking van het gebruikte kiemremmiddel. Verschillende partijen zijn gedeeltelijk erg gekiemd. Mede daardoor lagen de bewaarverliezen gemiddeld op 5%. De invloed ervan op de chipskwaliteit was niet zo groot.

Wel kwam tot uiting dat bij dit onderzoek de factor temperatuur vast in de hand moet liggen, want tijdens het bewaren trad een koude periode in, waardoor de aardappelen, ondanks een ruimteverwarmer, in de niet geïsoleerde verwerkingsruimte even te ver afgekoeld zijn. Voor verdere bijzonderheden wordt verwezen naar het proefverslag van het I.B.V.L.

Op het moment van het schrijven van dit verslag zijn de plannen voor een voor dit onderzoek geschikte bewaarplaats in een vergevorderd stadium.

V. PERCEELSBESCHRIJVING

Perceel 1. Noordzijde. Beemdlangbloemgraszaad: 2,4 ha

- Voorvrucht : Spinaziezaad
- Bemesting per ha : 500 kg superfosfaat, herfst 1964
300 kg kalksalpeter, 28 januari 1965
- Gezaaid : Onder dekvrucht, 15 april 1964, 5,8 kg/ha
- Stand : Het is zo lang koud geweest dat half maart pas goed de werking van de stikstof te zien was. Het gewas is goed ontwikkeld en gelegerd. De afrijping mooi gelijkmatig.
- Oogst : 12 juli begonnen met zwadmaaien. De opzet was 1/3 zwadmaaien, -dorsen. 1/3 vroeg maaidorsen en 1/3 laat maaidorsen. Het laatste object moest door regen worden onderbroken en ten gevolge van de hoeveelheid neerslag is het laatste gedeelte daarvan tot een extra object gemaakt. 12/7 eveneens vroeg maaidorsen, 15/7 zwaddorsen, 19/7 laat maaidorsen en op 23/7 extra laat maaidorsen. De hoogste opbrengst lag bij het zwaddorsen, hoewel met wat hoger afvalpercentage; dan volgde

laat maaidorsen, vervolgens vroeg maaidorsen en ten slotte extra laat.

Een regenperiode kan meer dan 100 kg/ha aan zaadverlies kosten. In cijfers per ha resp. 940 kg, 861 kg, 838 kg en 393 kg.

De dorsproblemen zijn gering, ook bij vroeg maaidorsen, als het gewas maar geen regenwater bevat. Vochtgehalte zaad bij maaidorsen 40-52%, bij zwad-dorsen 30%. Het gedeelte vroeg maaidorsen had een lage kiemkracht.

Na keren, schudden, nog eens schudden enz. kon eindelijk op 5 augustus worden geperst.

Opbrengst per ha : Schoonzaad 800 kg (gem.),
Stro 7000 kg.

Perceel 1. Zuidzijde. Heidestruisgras: 2 ha

Voorvrucht : Groene erwten.

Bemesting per ha : 500 kg superfosfaat, 20%, oktober 1964
500 kg kalksalpeter, 28 januari 1965

Gezaaid : Onder dekvrucht half mei 1964

Stand : Zeer matig. Dit gras is zeer traag en een ongekend hoge tuintjesgrasbezetting stemde aller verwachtingen somber.
Begin juni was meer tuintjesgras in bloei te zien dan heidestruis. Later raakte het tuintjesgras uitgebloeid en is de stand van het heidestruis nog redelijk geworden.

Oogst : Deze viel uiteraard ook laat.
Op 30 augustus werd het ruitergedeelte gemaaid, evenals het gedeelte dat uit het zwad gedorst moest worden; 1/3 van het perceel zou blijven liggen om te maaidorsen. Op 11/9 was het weer van dien aard dat ook het laatste deel maar in het

zward gelegd is. De ruiters waren inmiddels al twee keer verwaaid.

Half september is gedorst met de maaidorser.

's Morgens van de ruiter, 's middags uit het zward. Het zaad is stoffijn. Van de windmolen zijn de helft van de schoepen verwijderd en de luchttoevoer nagenoeg geheel afgesloten. De mantel is zeer nauw afgesteld. We waren zeer tevreden, eigenlijk verbaasd, dat het dorsen zo vlot verliep. De weersomstandigheden waren ook gunstig. Het zward werd zo gevouwen dat het natte ondergedeelte in de wind kon drogen.

Alles is twee maal gedorst, wat achteraf niet nodig is gebleken. Het afvalpercentage, meest kaf, was bij de tweede keer dorsen nog groter dan bij de eerste keer, maar dat wezen de analyses pas uit, nl. 1e keer dorsen meer dan 80% afval en 2e keer dorsen meer dan 95%.

Het zaad werd na het dorsen gedroogd van 19 à 23% tot 11% vocht.

Opbrengst per ha : Schoon zaad 168 kg (à f 9,-),
Stro 6300 kg.

Perceel 2. Vlas Reina 4,35 ha.

Hierin werden erwten, bieten- en zomertarweveldjes gezaaid om als verschillende voorvruchten te dienen voor de aardappelen van 1966.

Voorvrucht : Wintertarwe
Bemesting per ha : 400 kg superfosfaat 20%, herfst 1964 80 kg kalksalpeter vlak voor het zaaien.
Gezaaid : 11 maart. Twee maal, nl. één maal in de lengte van het perceel en één maal in de breedte. 127 kg lijnzaad per ha. Graszaad voor groenbemesting ingezaaid.
Stand : De opkomst was niet regelmatig. Een grote hoeveelheid regen, koude en korstvorming bemoeilijkte het

doorbreken van het erg verspreid liggende zaad. Later een prima stand. Zeer jammer dat begin juni een hagelbui schade veroorzaakte, welke vastgesteld werd op 20%. Het vlas is 4 handen lang geworden. Op het laatst werd de kop door botrytis aangetast.

Oogst : Om wat vaster weer af te wachten is het trekken tot 7 augustus uitgesteld. Het vlas begon toen echter weer wat groen te worden. Dit wachten is beloond, want het verdere werk verliep vlot. 7/8 gedeelte is op 12 augustus uit de hokken in de droogtas gereden met ca. 20% vocht. Het drogen is goed gegaan. Het ruitergedeelte is op 24 augustus ingeschuurd.

Opbrengst : 7780 kg per ha. Bij verkoop 21 cent per kg opgebracht, hetgeen samen met de hagelschadevergoeding, 28 cent wordt.

Perceel 3. Groene erwten, helft Laga, helft Dik Trom. 4,35 ha

Voorvrucht : Suikerbieten

Bemesting : 400 kg superfosfaat 20%, 17 februari 1965.

Gezaaid : 190 kg per ha, 9 maart.

Stand : Flink ontwikkeld. In het Laga-gedeelte hebben we niet kunnen voorkomen dat radijsopslag zich sterk ontwikkelde.

Vanwege de vele regen en de stro-ontwikkeling zijn de Laga's zo tegen de grond gezakt dat verschillende peulen begonnen te rotten. Dit was vrijwel niet het geval met de Dik Trom.

Oogst : Naast het ruitergedeelte zou op drie tijden gemaaidorst en één gedeelte uit het zwad gedorst worden. Het zaad moest daarbij uiteraard gedroogd worden. Een en ander is vlot verlopen. In de Laga is dit programma niet afgewerkt toen we bij de

eerste maaidorstijd ondervonden dat de radijsopslag een grote vochtontwikkeling gaf. Voor resultaten wordt verwezen naar het proefverslag van het I.B.V.L. Voorlopig kan worden gesteld dat de maaidorstijd die het dichtst bij het stadium doodrijp ligt, het gunstigst is. De erwten blijven dan beter heel maar worden snel bleker. Er is m.i. een tijdstip dat de erwten nog redelijk groen zijn. Het maaidorsen is zeker in een droge tot vrij droge oogstperiode goed uit te voeren, mits het land goed vlak ligt. Eerst maaien en later uit het zwad dorsen is gemakkelijker uitvoerbaar en vraagt weinig meer manuren; dan niet teveel vooruitmaaien of gebruik maken van een maaidorser met een grote capaciteit. Het uitdorsen gaat minder goed wanneer enkele zwaden bij elkaar gezeeld worden. Het toerental van de cylinder moet vrij laag en de mantel vrij wijd afgesteld zijn. De opbrengst en grootte van de korrel neemt af naarmate maaien of maaidorsen vroeger uitgevoerd wordt.

Geogst is van 2 augustus tot 9 augustus.

Het drogen, ook van de vroege maaidorstijden met veel lucht en weinig opwarming ging zeer voorspoedig.

Opbrengst per ha : Zaad 3441 kg,
Stro 1200 kg.

Gemaakte prijzen: 1e keer maaidorsen 38 ct./kg
2e keer maaidorsen 50 ct./kg
3e keer maaidorsen 46 ct./kg
zwaddorsen 53 ct./kg
ruitergedeelte 56 ct./kg

Perceel 4 en 8 Zuidzijde. Wintertarwe Cleo 6,5 ha.

- Perceel 4 praktijkgedeelte,
Perceel 8 CCC-proeven, ook met Manuella, Flevina
en Ibis à 47 are.
- Voorvrucht : Consumptie-aardappelen.
- Bemesting per ha : Praktijk 300 kg kalksalpeter,
Proeven van 0-120 N,
300 kg superfosfaat 20%, herfst 1964.
- Gezaaid : Half oktober 1964, 145 kg/ha.
- Stand : Praktijk zwaar gewas. Aangetast door roest en voet-
ziekte (cercosporiella). Proefvelden naar hoeveel-
heden N, maar CCC-bespuiting geen legering en kort-
ter stro, zelfs bij aantasting door cercosporiella.
- Oogst : 16 Augustus begonnen met maaidorsen van Cleo en
26 augustus de Ibis als laatste proefveld. De
vroege tarwe, Cleo, is zonder drogen afgeleverd.
De overige partijen zijn op het bedrijf gedroogd.
Hierdoor waren we voor het tijdrovende proefveld-
dorsen minder van het weer afhankelijk. Het per-
sen van stro is door regen wel vertraagd.
- Opbrengst per ha : Praktijkgedeelte 5340 kg zaad
7200 kg stro
- Proefvelden zie proefverslag P.A.W. Ir. De Vos.

Perceel 5 en 7 Zuidzijde. Consumptie-aardappelen, 7 ha

Rassen Bintje, Gineke, Woudster, Record, Furore en Meerlander.

Het geheel was een proefopzet op twee voorvruchten, zowel op praktijk-
schaal als in kleine proefveldjes.

In hoofdzaak wel en niet voorkiemen, verschillende data van poten, dood-
spuiten, rooien en diverse N-hoeveelheden i.v.m. onderzoek naar de chips-
kwaliteit.

- Voorvrucht : Perceel 5. Vlas met witte klaver,
Perceel 7 Zuidzijde. Graszaad.

- Bemesting per ha : 600 kg superfosfaat 20%, herfst 1964
perceel 5 450 kg kalksalpeter
perceel 7 650 kg kalksalpeter 5 maart
- Poten : Begonnen 5 april, hervat op 26 april, 13 mei klaar-
gekomen. Veel onderbrekingen door regen. Slechte
structuur op perceel 7.
- Stand : Ook tijdens de groeiperiode veel regen, zodat van
de elf keer sproeien tegen phytophthora, vier keer
het vliegtuig ingeschakeld werd.
Perceel 5 bestaat gedeeltelijk uit vloeigrond en
mede door de witte klaver van verleden jaar is hier
de ontwikkeling gunstig geweest. De structuur van
perceel 7 was uitermate slecht en de stand van de
aardappelen zeer matig. Ten gevolge van de koude
en de slechte structuur trad in de Meerlander mag-
nesiumgebrek op, met als gevolg daarvan vroeg af-
sterven van het gewas. De Bintjes waren dermate
ziek dat op 6 augustus tot doodspuiten werd over-
gegaan. Op 16 september is de rest doodgespoten.
- Roaien : Tijdens bijzonder gunstige weersomstandigheden
zijn, op de kleine veldjes na, de aardappelen
machinaal in zakken geroid. Met de kluiten viel
het nog erg mee.
De proefvelden zijn met de hand geroid.
- Opbrengst per ha : Perceel 5 Perceel 7
- | | | |
|-------------|----------|----------|
| Bintje | 23,5 ton | 18 ton |
| Meerlander | 35,5 ton | 18,8 ton |
| Record | 40 ton | 24 ton |
| Gineke | 39 ton | 26,5 ton |
| Furore | 42 ton | 25,3 ton |
| Woudster | 44 ton | 20 ton |
| Gem. | 36,6 ton | 22,8 ton |
| Totaal gem. | 30,9 ton | |
| Voeraard. | 44,75 kg | |

Het gedeelte op praktijkschaal getoeld, is bewaard in de bewaarplaats, gescheiden door muren van strobalen met een temperatuur van 8 en 12° C, en afgeleverd in april 1966 aan een chipsfabrikant. Deze heeft de partijen apart gebakken en de resultaten ter beschikking gesteld van het I.B.V.L.

Gebleken is weer dat bij bewaring de temperatuur zeer belangrijk is. Bij het sorteren zijn enkele partijen toch nog tijdelijk te veel afgekoeld zodat de kwaliteit, met name de kleurcijfers bij het begin van de bewaring al laag waren. Tijdens de bewaring werd het wel iets beter.

De bewaarverliezen bedroegen dit jaar ca. 5%.

Tijdens de bewaring bij deze hoge temperatuur, treedt in een koude (vorst-)periode gemakkelijk condens op. Dit werd zo mogelijk door ventileren en verder met elektrische ventilatorkacheltjes bestreden.

Perceel 6 en 7 Noordzijde. Suikerbieten, helft Polykuhn, helft Klein Wanzleben 2, samen 6 ha

- Voorvrucht : Perceel 6: wintertarwe, perceel 7: graszaad.
- Bemesting per ha : 600 kg superfosfaat 20%, herfst 1964,
650 kg kalksalpeter 5 maart 1965.
- Gezaaid : Door regen moest, hoewel het land prachtig klaar lag, tot 22 april worden gewacht.
Er werd gezaaid met de Monodril precisiemachine.
- Stand : Hoewel laat, was de stand aanvankelijk goed, maar een onweersbui begin juni heeft veel schade toegebracht aan het gewas en de structuur. Het duurde meer dan een week eer de grond weer losgeschoufeld kon worden. Ver na de langste dag was het veld pas dicht. De verwachtingen voor de opbrengst waren niet hoopvol.

Oogst : In de tweede en derde leveringsweek, dus tussen 10 en 20 oktober, zijn de bieten gerooïd en geleverd bij zeer gunstig weer. Hierdoor heeft het land niet geleden.

Opbrengst per ha : Ca. 45.000 kg; suikergehalte 16,9%.

Perceel 8 Noordzijde. Zomentarwe Orca en Opal, 2 ha

Geheel in proefveldjes.

N-hoeveelheden en CCC-bespuitingen; rijenafstanden 12½ en 25 cm.

Voorvrucht : Suikerbieten

Bemesting per ha : 300 kg superfosfaat 20%, 17 februari
0-120 kg N

Gezaaid : 1 maart

Stand : Zie proefverslag P.A.W., ir. De Vos.

Oogst : Direct na de laatste wintertarwe

Opbrengst : Zaad: zie proefverslag,
Stro 4000 kg.

B. v.d. Griendt

S 3781-521
250 ex.
vdG/TB
21-6-1966