

STICHTING BUREAU VOOR GEMEENSCHAPPELIJKE DIENSTEN

VERSLAG VAN PROEFBOERDERIJ
=====

"DE BOUWING"
=====

o v e r 1972

<u>I N H O U D</u>	Blz.
INLEIDING	5
I. ALGEMENE GEGEVENS	6
1. Weersomstandigheden	6
2. Toestand van de grond	6
3. Ontwatering	6
4. Bekalking	6
5. Gebouwen en wegen	6
6. Werktuigen	7
7. Personeel	7
II. BESCHRIJVING VAN DE FRAKTIJKPERCELEN	8
1. Bouwlandpercelen	8 t/m 19
2. Graslandpercelen	20
3. Grondonderzoek en bemesting	20
III. MESTVEEHOUDERIJ	
1. Afmestperiode van vleesstieren	22
2. Opfok- en weideperiode in 1972	22
3. Mestperiode t/m 31 december 1972	23
Bijlagen 1 t/m 4	

INLEIDING

In het jaar 1972 was de neerslag $729\frac{1}{2}$ mm, ongeveer 30 mm meer dan normaal. Wegens de normale weersomstandigheden verliepen alle werkzaamheden vrij vlot. De aprilmaand was echter nat en guur zodat dit vooral de opkomst van de suikerbieten aanmerkelijk vertraagde en herinzaai op gedeelten van percelen moest plaatsvinden.

Ook de weersomstandigheden in de oogsttijd waren, met uitzondering van die van de erwten en bruine bonen, gunstig. De aardappelooft viel in een droge tijd, de suikerbietenooft viel echter voor de eerste helft in de droge periode, met als resultaat dat de bieten vast in de grond zaten.

Het gemiddelde tarra-percentages was dit jaar 21 % (vorig jaar 16 %). Het gemiddelde suikergehalte was 16,2 %; (vorig jaar 17,27 %).

Naast de huidige personeelsbezetting werd één extra kracht aangetrokken voor de zomerperiode ter assistentie van de vele veldproeven.

Hulp van de proefveldendienst is slechts bij zeer drukke perioden voorgekomen. Het verslag is samengesteld door de heren J. Koning (bedrijfsleider) en P. Flikweert.

I. ALGEMENE GEGEVENS

1. Weersomstandigheden

De totale hoeveelheid neerslag was dit jaar $729\frac{1}{2}$ mm. De eerste drie maanden waren droog. De maanden april en mei waren met 101 en 92 mm natter dan normaal. Ook de maanden juli en november waren nat. Juni, augustus en september waren droog; oktober en december waren met 23 en 18 mm zeer droog.

2. Toestand van de grond

Door de droge tijd tijdens het wintervoorploegen in het voorafgaande najaar, was de structuur van de grond ondanks de zachte winter, in het voorjaar bijzonder mooi. De opkomst van de meeste gewassen was goed. De zomerperiode was nat, daardoor werd voornamelijk de ondergrond stijf. Dit was duidelijk te merken bij het rooien van de aardappels en het eerste perceel suikerbieten. Ook het ploegen van perceel 1 verliep bijzonder zwaar. Daarna is door de 80 mm neerslag in de maand november het ploegen veel gemakkelijker verlopen.

3. Ontwatering

Door het waterschap werden tochten en sloten het gehele jaar laag gehouden. Plasvorming is dit jaar niet opgetreden.

4. Bekalking

In 1972 is geen bekalking toegepast.

5. Gebouwen en wegen

Stormschade is dit jaar voorgekomen bij de zeer zware storm op 13 november. Dit jaar zijn voor het eerst de stierkalveren voor het eigen bedrijf, opgefokt in de werktuigenloods, die veel beter geventileerd kan worden dan de eigenlijke veestallen in de grote schuur.

De middenberm tussen de betonbanen is dit jaar lager gemaakt, omdat deze langzamerhand voor auto's te hoog was geworden.

6. Werktuigen

Dit jaar is een nieuwe zevenscharige Rumpstadt stoppelploeg aangeschaft.

7. Personeel

Het personeel bestaat uit de bedrijfsleider en drie vaste akkerbouwmedewerkers.

Dit jaar is één losse werkkkracht tijdelijk op het bedrijf werkzaam geweest.

II. BESCHRIJVING VAN DE PRAKTIJKPERCELEN

1. Bouwlandpercelen

TUIN (oppervlakte 0,60 ha)

Gewas : strook 1: suikerbieten
: strook 2: sperziebonen
: strook 3 t/m 8: zomergerst

Voorvruchten : strook 1: haver
: strook 2 en 3: aardappelen
: strook 4 t/m 8: zomertarwe

Bemesting in : verschillend, naar de behoefte van de betreffende gewas-
kg per ha sen.

Jaarstrook 1 is een proef van het IBS, nl. de teelt van gewassen zonder grondbewerking. De proefresultaten hiervan worden evenals voorgaande jaren door het IBS verwerkt.

Op jaarstrook 2 lag de rassenproef in sperziebonen van het Sprenger Instituut. De jaarstroken 3 t/m 8 zijn voor zover mogelijk ingezaaid met zomergerst, ras Julia. Op deze stroken is ook een graskuil gelegd voor de wintervoeding van de meststieren.

Wegens het zeer mooie voorjaarsweer kon op 9 maart het perceeltje reeds zaai-klaar gemaakt en ook ingezaaid worden.

Op 2 maart was 525 kg super en 450 kg K-40 per ha gestrooid.

Op 16 maart is 200 kg kas per ha gegeven. Op 4 augustus is de gerst gemaaid. Op 5 augustus is het stro geperst en in de kapberg opgeborgen. De opbrengst was niet hoog, een aanmerkelijk deel van dit perceel is een aantal jaren gebruikt voor het aanleggen van graskuilhopen. De opbrengst was 3800 kg korrel en 2600 kg stro.

Perceel 1 (oppervlakte 2,14 ha)

Gewas : Wintertarwe

Ras : Manella

Voorvrucht : Aardappels

Grondanalyse : Humus 2,1 %; pH-KCl 6,9; P-Al 15; kali 0,012 %

Bemesting in : 425 super, op 27 februari 1972

kg per ha 200 K-40, op 27 februari 1972

400 kas, op 3 maart 1972.

Omdat het rooien van de voorvrucht aardappels in een droge periode kon geschieden, heeft de structuur van de grond daardoor praktisch niet geleden. Door de aanhoudende droogte daarna, kon met de najaarsgrondbewerking met de woeleg een mooi zaaibed verkregen worden. Op 11 oktober is de Manella gezaaid tegen ca. 175 kg per ha.

De opkomst was goed. De zachte winter en voorjaar hebben het gewas goed doen ontwikkelen. In het voorjaar bleek er plaatselijk nogal wat kleeftkruid in voor te komen. Op 21 maart is daartegen met de schoonlandegge geëgd. Op 24 maart is gespoten met DNOC tegen 7 l per ha; op 12 april is gespoten met 2½ l Gycocel en tevens met 4 l MCPP, omdat het kleeftkruid nogal hardnekkig bleef volhouden. Daarna is de ontwikkeling van het gewas ruim voldoende geweest om het kleeftkruid de baas te blijven.

Op 15 en 16 augustus is de tarwe onder gunstige omstandigheden gemaaidorst. Op 17 augustus is het stro geperst en in de kap opgeborgen. Het graan is in de Kongskilde silo's geblazen. De opbrengsten waren per ha 5200 kg tarwe en 4000 kg stro.

Daarna is het perceel verschillende keren gewoelegd. Op 11 en 12 september is het perceel met de 7-schaar gestoppelploegd. Wegens de droogte was de grond hard geworden. In de eerste week van november is het perceel op wintervoor gereden. Wegens de aanhoudende droogte was de grond onderin zo stijf geworden, dat het ploegen uitermate zwaar verliep. Bij een ploegdiepte van ca. 25 cm was er teveel slip met de Fiat 615. Er moest enigermate gezocht worden naar een verantwoorde ploegdiepte en slip van de trekker, waardoor de grond wat grof kwam te liggen.

Perceel 2 (oppervlakte 307 ha)

Het perceel is thans voor het vijfde jaar volledig in gebruik voor grondbewerkingsproeven door het IBS. Het is daarvoor ingedeeld in zes delen van ieder ca. 40 are. Ieder blok is weer onderverdeeld in drie gedeelten. Eén gedeelte heeft normale grondbewerking met wintervoor ploegen; een tweede deel heeft normale grondbewerking plus machinaal spitten in plaats van wintervoorploegen en het derde deel ligt altijd zonder enige grondbewerking. De objecten zijn niet verwisselbaar. Tussen de percelen liggen paden van 4 tot 10 m breed om de vele machinale bewerkingen (vooral oogsten en bespuitingen) van de zes verschillende gewassen behoorlijk te kunnen uitvoeren.

Op 12 november 1971 zijn vier van de zes ploegstroken op wintervoor geploegd. De overige twee waren ingezaaid met wintertarwe en winterkoolzaad. Het zaa-

schema was aldus: G1 = suikerbieten; G2 = winterkoolzaad; G3 = haver; G4 = wintertarwe; G5 = zomergerst; G6 = erwten.

Op 10 januari is met de woeleg een voorbereiding verricht. Op 26 februari kon op de percelen G3, 5 en 6 wegens de zeer gunstige weersomstandigheden reeds geëgd worden, terwijl dezelfde dag de haver, zomergerst en erwten gezaaid zijn. Dit was aanmerkelijk vroeger dan in de voorafgaande jaren gezaaid kon worden. De opkomst van deze gewassen en de verdere ontwikkeling was goed.

Op 22 maart zijn op G1 de suikerbieten gezaaid. Het zaaibed was ook hier nog zeer mooi. Daarna werden de weersomstandigheden anders. Veel kou en nattigheid begon te komen zodat de opkomst zeer slecht was. Op 28 april moesten de bewerkingsstroken overgezaaid worden. Deze opkomst was veel beter, hoewel niet ten volle 100 %. Op 8 mei is het onbewerkte deel suikerbieten tegen onkruid bespoten met 6 l betanal per ha. De werking hiervan op de bieten was zo funest, dat ook deze strook op 20 mei werd overgezaaid. Daarna heeft het gewas zich goed ontwikkeld.

De oogstwerkzaamheden bij de resp. gewassen zijn over het algemeen vlot verlopen. Haver en zomergerst waren sterk gelegerd. De gegevens over deze grondbewerkingsproef worden door het IBS verwerkt.

Perceel 3 (oppervlakte 3,43 ha)

Gewassen	: Luzerneproeven	0,20 ha
	: Veldbeemdgras Baron	0,90 ha
	: Roodzwenkgras Barfella	1,20 ha
	: Zomergerst Julia	1,03 ha
Voorvrucht	: Wintertarwe	
Grondanalyse	: Humus 3 %; pH-KCl 6; P-Al 17; kali 0,04 %.	
Bemesting in	: Super 425 kg op graszaden,	op 28 februari 1972
kg per ha	: K-40 425 kg op graszaden,	op 28 februari 1972
	Super 525 kg op zomergerst,	op 28 februari 1972
	K-40 200 kg op zomergerst,	op 28 februari 1972
	ks 500 kg op roodzwenkgras,	op 21 februari 1972
	ks 700 kg op veldbeemdgras,	op 21 februari 1972
	kas 200 kg op zomergerst,	op 16 maart 1972

De voornaamste gewassen van dit perceel waren de graszaden. Bijna de gehele oppervlakte van de twee gewassen bestond uit proeven van het PA, die reeds in najaar 1970 begonnen waren om een inzicht te krijgen in het zaaien van graszaad onder dekvrucht, nl. wintertarwe.

Juist voor de zaaitijd van gras en wintertarwe, begon in 1970 een hevige regenperiode. Het resultaat hiervan was dat op 16 oktober 1970 alleen de veldbeemdproef gelijktijdig met de wintertarwe, al of niet gemengd, en met verschillende machines, en op verschillende methoden, gezaaid kon worden. Het tweede gedeelte, nl. de roodzwenkproef, kon met alle boven omschreven methoden, wegens natte weersomstandigheden pas op 25 november gezaaid worden. De opvulling van de oostelijke zijde kon dit najaar alleen met wintertarwe gedaan worden. In het voorjaar van 1971 is de inzaai met veldbeemd van deze opvulling door middel van een sproeimachine, die het graszaad gemengd met water verspoot, mislukt.

De wintertarwe is in 1971 een behoorlijk gewas geworden en op de normale manier geoogst. De graszaden zijn redelijk goed vanonder de stoppel tevoorschijn gekomen.

In 1972 zijn de opbrengstproeven aangelegd en enige keren nauwkeurig geselecteerd en ter keuring opgegeven.

Op 12, 13 en 14 juli is het veldbeemdgraszaad gemaaid en op 19 en 20 juli uit het zwad gemaaidorst. Op 17 juli is het roodzwenkgras gemaaid en op 22 juli uit het zwad gemaaidorst.

Na het oogsten van het zaad is op het gehele graszaadperceel een proef aangelegd voor thermische behandeling van de graszaadstoppel op verschillende tijdstippen. De resultaten van deze proeven worden door het PA verwerkt. Het oostelijke en westelijke deel is wegens mislukking van de inzaai met graszaad op 11 november 1971 op wintervoor geploegd.

Op 2 maart kon dit deel geëgd worden met de grote trekkereg, die flink verzwaard moest worden. Dezelfde dag is ook de zomergerst, ras Julia, gezaaid tegen 130 kg per ha. De opkomst was goed.

Op 26 april is 7 l per ha DNOC vloeibaar gespoten met goed resultaat.

Op 4 en 5 augustus is de zomergerst gemaaidorst; op 9 augustus is het stro geperst en in de kapberg opgeborgen. De opbrengsten waren 4600 kg korrel per ha en 3400 kg stro.

Nadat de proef van de thermische behandeling in de graszaadstoppel afgelopen was, is het gras op die twee percelen op 13 oktober weer gemaaid, om de stoppel te kunnen frezen, hetgeen op 30 en 31 oktober gebeurde.

Er kon maar licht gewerkt worden omdat de bovengrond zeer hard was, de zode versnipperde echter goed.

Op 8-10 november is het perceel op wintervoor geploegd, de diepte was ca. 22 cm. Door de droogte was de grond van dit perceel niet taai waardoor hij mooi verbrokkelde.

Perceel 4 (oppervlakte 2,14 ha)

Gewassen : Bruine bonen 1,05 ha; erwten 0,70 ha. Andere proeven 0,39 ha
Rassen : Berna en Rovar
Voorvrucht : Suikerbieten
Grondanalyse : Humus 2,1 %; pH-KCl 6,7; P-A1 20; kali 0,014 %
Bemesting in : 700 super, op 28 februari 1971
kg per ha : 500 K-40, op 28 februari 1971
: 300 ks, op bruine bonen

De voorbereiding over de ploegvoor, is in januari over een nachtvorst met de woeleg gedaan.

Op 6 maart is het erwtenland plus de andere 40 are proeven (voor erwten, kanariezaad, tuinbonen en zonnepitten) zaaiklaar gemaakt met de kromtandeg + de zig-zag erachter. Door het droge weer kwam het zaaibed mooi te liggen. Dezelfde dag zijn de erwten gezaaid tegen 180 kg per ha. De opkomst was goed.

Op 21 april zijn de erwten bespoten tegen onkruid met 4 kg Ivosit per ha. Deze bespuiting heeft onvoldoende gewerkt, vooral omdat er veel kleefkruid in voorkwam. Daarom is op 2 mei nog een keer met Ivosit, nu tegen 4½ kg per ha gespoten. Deze bespuiting heeft in het begin wel voldoende resultaat opgeleverd, de erwten hebben van deze bespuitingen geen schade ondervonden.

Naderhand is er toch plaatselijk nog weer wat kleefkruid opgekomen.

Op 1 augustus zijn de erwten met de maaibalk gemaaid. De weersomstandigheden waren niet gunstig. Op 7 augustus is het gewas uit het zwad gemaaidorst en op 10 augustus is het stro geperst. De opbrengsten waren per ha 2500 kg erwten en 1500 kg stro.

De bruine bonen zijn op 3 mei gezaaid tegen 170 kg per ha nadat het perceel getandesleept was. De opkomst van het gewas was goed.

De koele zomer van dit jaar is wellicht een van de oorzaken geweest dat het gewas zich naderhand slechts matig heeft ontwikkeld. Op 14 en 15 september zijn de bonen geoogst; dit gebeurde deels in handwerk met de zeis, en deels machinaal met de maaibalk. Het merendeel van het gewas is met stro en al naar het IBVL afgevoerd voor droogproeven. De rest is gebruikt door het PA, ook voor droogproeven. Verdere gegevens worden door de bovengenoemde instituten verwerkt.

Perceel 5 (oppervlakte 2,20 ha)

Gewas : Erwtten- en tuinbonenproeven
Voorvrucht : Suikerbieten
Grondanalyse : Humus 2,1 %; pH-KCl 6,2; P-Al 20; kali 0,016 %
Bemesting in : 700 kg super, op 28 februari 1972
kg per ha : 500 kg K-40, op 28 februari 1972

Ook dit perceel is in januari met de woeleg voorbereid.

Wegens de goede structuur en het droge weer kon reeds op 6 maart een gedeelte, nl. het voorste deel van het perceel, met erwtenproeven ingezaaid worden. Op 9 en 10 maart zijn de tuinbonenproeven van het PA met de hand gelegd. Op 15, 16 en 17 maart zijn alle erwtenproeven van het PA ingezaaid, terwijl op 14 maart ook de proeven met capucijners voor het Sprenger Instituut zijn ingezaaid.

Op 14 april is op de erwtenproeven 4 kg Ivosit per ha gespoten, voornamelijk tegen kleefkruid. Deze bespuiting heeft niet voldoende resultaat opgeleverd. Daarom is ook op dit perceel evenals op perceel 4, op 27 april opnieuw 4 kg Ivosit per ha op de erwten gespoten, hetgeen op dit perceel wel voldoende resultaat opgeleverd heeft. De ontwikkeling van de betreffende gewassen was ondanks de koele zomer over het algemeen bevredigend. De resultaten van deze proeven worden door de bovenvermelde instituten verwerkt.

Perceel 6 (oppervlakte 2,49 ha)

Gewas : Aardappelen
Ras : Bintje
Voorvrucht : Wintertarwe
Grondanalyse : Humus 2,6 %; pH-KCl 6,4; P-Al 15; kali 0,013 %
Bemesting in : 850 kg super, op 29 februari 1972
kg per ha : 1000 kg K-40, op 29 februari 1972
: 650 kg kas, op 16 maart 1972

Door de slechte weersomstandigheden van de laatste week van maart en de eerste week van april kon het perceel pas op 14 april geëgd worden. Op 15 en 16 april viel er echter weer 31 mm regen, zodat het poten uitgesteld moest worden. Op 24 april was de bovengrond voldoende droog om te poten. Dit is gedaan met de drierijige halfautomatische Vicon pootmachine van Droevendaal. De rijenafstand was 67 cm, de potermaat 35/45 mm, niet voorgekiemd.

Op 8 en 9 mei is het perceel met de rijenfrees gefreesd en aangeaard. Op 18 mei is tegen onkruid met Patoran gespoten tegen 4 kg per ha met goed resultaat.

De opkomst was mooi en regelmatig. De verdere ontwikkeling van het gewas in de zomer was goed.

Op 16 juni is voor de eerste keer met Liromatin tegen de aardappelziekte gespoten. In totaal is dit negen keer gebeurd.

Op 14 september is het gewas met de halve concentratie voor de eerste keer doodgespoten. De volgende dag is voor de tweede keer, weer met een halve concentratie, en tegen de rijrichting van de eerste keer in, gespoten. Deze behandeling heeft een beter resultaat, dan in één keer met de volledige concentratie.

Op 28, 29 en 30 september zijn de aardappels gerooid met de bunkerrooier van de loonwerker. Het rooien viel enigszins tegen wegens de stijve ondergrond. Er zijn veel kleine kluitjes die later op de sorteerder allemaal uigeraapt moesten worden, met de aardappels mee naar binnen gekomen. De vijf cellen in de tweede schuur zijn eerst volgereden, de rest is los in de grote schuur opgeslagen. De aardappels waren dit jaar bijzonder mooi van vorm, kleur en sortering. De eerste drie cellen leverden per cel 14000 kg consumptieproduct van 35 mm en opwaarts en 1500 kg ondermaats en uitraapsel. Het uitraapsel was zeer gering, omdat er praktisch geen groeischeuren voorkwamen. De aardappels in de schuur zijn verkocht voor 21 en 25 cent per kg. De eerste twee cellen uit de tweede schuur voor 27 ct en de derde cel voor 29 cent per kg, alles van 35 mm en opwaarts.

De totale opbrengst per ha is ca. 49000 kg.

Perceel 7 (oppervlakte 2,19 ha)

Gewas	: Suikerbieten
Ras	: Monohil, type C
Voorvrucht	: Erwten en tuinbonen
Grondanalyse	: Humus 2,9 %; pH-KCl 6,0; P-Al 15; kali 0,014 %.
Bemesting in	: 750 super, op 2 maart 1972
kg per ha	: 300 K-40, op 2 maart 1972
	: 300 kas, op 16 maart 1972

Op 13 maart is het perceel over een nachtvorst licht voorberekt met de woel-eg. Op 20 maart is het perceel tweemaal getandesleept. Het zaaibed was mooi. Dezelfde dag zijn de suikerbieten gezaaid met de Stanhay zaaimachine van het BGD. De rijenafstand was 50 cm; de afstand in de rij $7\frac{1}{2}$ cm. De weersomstandigheden waren droog en warm. Op 27 maart is het echter omgeslagen naar veel regen en lagere temperaturen. De opkomst was plaatselijk totaal onvoldoende,

zodat op 28 april ca. de helft van het perceel is overgezaaid. Op 23 maart was tegen onkruid met Pyramin gespoten tegen 4 kg per ha. Op 20 mei is nog een klein gedeelte voor de derde keer overgezaaid.

Met deze verschillende opkomsten is het perceel ook op verschillende tijden opeengezet, al naar gelang van de grootte van de planten. In de zomer heeft het gewas zich echter goed ontwikkeld. Luizen of vergelingsziekte is niet opgetreden.

Het rooien van de bieten op 17, 18 en 19 oktober viel in een droge tijd; de grond was uitermate stijf en de bieten zaten zeer vast, zodat er nogal wat puntjes braken. De structuur heeft wegens de droogte door het rooien niet geleden. Het bietenblad is van het land verkocht. De opbrengsten waren 49000 kg bieten en 36000 kg blad per ha. Het suikergehalte was 16,2 %, de tarra was 15 %. Daarna is op 26 oktober het perceel twee keer gewoelegd. Op 27 oktober met de grote trekkereg eenmaal geëgd, de grond was droog en grof. Dezelfde dag is wintertarwe ingezaaid tegen 180 kg per ha. Door de natte periode die hierop volgde, is de tarwe goed opgekomen.

Perceel 8 (oppervlakte 2,21 ha)

Gewas	: Wintertarwe
Ras	: Manella
Voorvruchten	: Suikerbieten en blauwmaanzaad
Grondanalyse	: Humus 3,8 %; pH-KCl 6,5; P-Al 20; kali 0,015 %
Bemesting in	: 400 super, op 2 maart 1972
kg per ha	: 150 K-40, op 2 maart 1972
	: 400 kas, op 3 maart 1972

Na het rooien van de suikerbieten op 28 en 29 september 1971 is het perceel tweemaal gewoelegd. Door de droogte lag het zaaidbed nogal grof. Op 8 oktober is de wintertarwe gezaaid tegen 180 kg per ha. Wegens voldoende neerslag in november is de tarwe goed opgekomen.

Wegens het voorkomen van kleefkruid is op 14 april 1972 gespoten met 4 l MCPA gemengd met 3 l MCPP per ha, tevens met 2½ l CCC. De werking van deze middelen is goed geweest.

Op 21 en 22 augustus is het perceel gemaaidorst. Op 24 augustus is het stro geperst. Het graan is in de Kongskilde silo's opgeborgen, het stro in de kapberg gestapeld. De opbrengst was 4800 kg graan en 3800 kg stro per ha.

Op 4 en 5 september is het perceel tweemaal gewoelegd, daarna is het met de zevenschaar gestoppelploegd; daarna nog enkele malen gewoelegd. Op 14 en 15 november is op wintervoor geploegd. De grond was intussen zacht geworden en viel nogal fijn.

Perceel 9 (oppervlakte 3,58 ha)

Gewassen : Kunstweide 2,58 ha (zie bij graslandpercelen)
: Suikerbieten 1 ha
Ras : Monohil, type C
Voorvrucht : Bruine bonen
Grondanalyse : Humus 2,0 %; pH-KCl 5,9; P-Al 21; kali 0,013 %
Bemesting in : 550 super, op 2 maart 1972
kg per ha : 300 K-40, op 2 maart 1972
: 800 kas, op 16 maart 1972

zie verder beschrijving bij perceel 10.

Perceel 10 (oppervlakte 1,94 ha)

Gewas : Suikerbieten
Ras : Monohil, type C
Voorvrucht : Erwtten
Grondanalyse : Humus 1,9 %; pH-KCl 6,5; P-Al 27; kali 0,013 %
Bemesting in : 400 super, op 2 maart 1972
kg per ha : 300 K-40, op 2 maart 1972
: 800 kas, op 16 maart 1972

Op 13 maart zijn beide percelen over nachtvorst licht met de woeleg voorbererkt. Op 20 maart zijn de percelen met de tandesleep zaaiklaar gemaakt. De grond lag mooi fijn vanwege de droogte in de voorafgaande periode. Op 21 maart zijn de suikerbieten gezaaid met de Stanhay zaaimachine van het BGD. De rijenafstand was 50 cm bij 5 cm in de rij.

Op 23 maart is de Pyramin gespoten tegen 4 kg per ha op perceel 9, en voor het grootste deel van perceel 10 tegen 3 kg per ha, vanwege de lichtere grondsoort van dit perceel. De bespuiting heeft dit jaar onvoldoende gewerkt, daar er plaatselijk nogal wat kleefkruid en kamille is voorgekomen. Op 20 en 23 mei zijn alle bieten geschoffeld.

De opkomst van perceel 9 en vooral van perceel 10 was dit jaar bijzonder slecht. De vele neerslag in april en het koude weer, in samenwerking met vreterij van springstaarten, hebben daarin wellicht samengewerkt. Vele kiemblaadjes van nog opgekomen planten waren door vreterij misvormd. Op 28 april is bijna het gehele perceel (10) overgezaaid. Deze zaai is ook volledig mislukt. Daarom is op 20 mei bijna het gehele perceel (10) voor de derde keer ingezaaid, ook zijn op die datum gedeelten van perceel 9 overgezaaid. De opkomst van de laatst gezaaide bieten was voldoende. Op 13 juni zijn de percelen geschoffeld. Op 14 juni is begonnen met het opeenzetten.

Op 27 oktober is perceel 9 machinaal gerooid. Van 7 tot 10 november perceel 10. De opbrengst van perceel 9 was 43000 kg bieten en 28000 kg blad. De opbrengst van perceel 10 was 39000 kg bieten en 28000 kg blad. Het suikergehalte van de beide percelen was 16,2 %. Het tarrapercentage was 29 %. Het bietenblad is van het land aan derden verkocht. De weersomstandigheden tijdens het bietenrooien en tijdens het afvoeren van het blad waren minder gunstig dan in het begin van de rooitijd.

Op 21 en 22 november is perceel 10 en op 27 november is perceel 9 op winter-voor geploegd; de diepte was ca. 22 cm, de grond viel redelijk goed.

Perceel 11 (oppervlakte 2,41 ha)

Gewas : Wintertarwe
Ras : Manella
Voorvrucht : Aardappelen
Grondanalyse : Humus 2,2 %; pH-KCl 6,3; P-Al 27; kali 0,013 %
Bemesting in : 400 super, op 29 februari 1972
kg per ha : 150 K-40, op 29 februari 1972
: 400 kas, op 3 maart 1972

Nadat de aardappelen gerooid waren, is de grond enkele keren met de woeleg bewerkt, waarmee een goed zaaibed verkregen werd.

Op 14 oktober is de wintertarwe gezaaid tegen 180 kg per ha, de rijenafstand is 22 cm.

De opkomst was goed, door de zachte winter was het gewas in het voorjaar mooi ontwikkeld; plassen zijn niet voorgekomen.

Op 22 maart is het perceel geëgd met de onkruideg. Wegens het plaatselijk nogal veel voorkomen van kleeftkruid is op 14 april gespoten met 4 l MCPA gemengd met 3 l MCPP + 2½ l CCC per ha. Het spuiten is voldoende gelukt. In de zomer is het gewas goed ontwikkeld; ziekten enz. kwamen er niet in voor. Op 17 en 21 augustus is het perceel gemaaidorst en op 22 augustus is het stro geperst en in de kapberg opgeborgen.

De tarwe is in de Kongskilde silo's opgeborgen. De opbrengsten waren 5500 kg tarwe en 4200 kg stro per ha.

Op 5 september is het perceel met de nieuwe zevenschaar Rumptstadt-stoppelploeg op een diepte van ca. 7 cm geploegd. Op 11 september is gewoelegd.

Op 21 en 22 september is er 40 ton stalmest per ha gestrooid. Op 25 september is weer gewoelegd.

Op 16 en 17 november is op wintervoor geploegd op een diepte van ca. 25 cm. De grond verbrokkelde mooi, in tegenstelling tot het begin van het wintervoorploegen toen ze stijf was vanwege de droogte.

Perceel 12 (oppervlakte 2,46 ha)

Gewas : Zomergerst
Ras : Julia
Voorvrucht : Wintertarwe
Grondanalyse : Humus 2,5 %; pH-KCl 6,2; P-Al 23, kali 0,016 %
Bemesting in : 525 super, op 29 februari 1972
kg per ha : 100 K-40, op 29 februari 1972
: 200 kas, op 3 maart 1972

Op 1 maart is het perceel geëgd met de lichte scharnieregge + daarachter de zigzagegge. Het zaaibed lag door het gunstige weer zeer mooi. Dezelfde dag is de zomergerst gezaaid tegen 120 kg per ha. De opkomst van het gewas was goed.

Op 26 april is het perceel bespoten tegen onkruid met 7 l DNOC vloeibaar, per ha. Het resultaat van deze bespuiting was voldoende.

In de zomer was het gewas veel te bladrijk geworden; later is het voor meer dan de helft van het perceel sterk gaan legeren. Toch heeft de korrel er weinig door geleden.

Op 11 en 12 augustus is het perceel gemaaidorst. Op 16 augustus is het stro geperst en in de kapberg opgeborgen. De opbrengsten waren 5200 kg gerst en 4000 kg stro per ha.

Daar dit perceel bestemd werd voor het inzaaien van kunstweide is de stoppel op 25 en 28 augustus gefreesd. Het zaaibed kwam daardoor voldoende mooi te liggen. De volgende dag is het graszaad met de Brillion graszaadzaamachine van het BGD tegen 40 kg per ha ingezaaid.

De opkomst van het gras was traag en plaatselijk onvoldoende. Bovendien kwam er, voornamelijk waar de gerst zwaar gelegerd was geweest, meer opslag van gerst voor dan verwacht werd die zich fors ontwikkelde.

Half november kon de inzaai als mislukt worden beschouwd. Op 28-30 november is het perceel op wintervoor gereden. De diepte was ca. 22 cm. Het verbrokken van de grond was voldoende.

Perceel 13 (suikerbieten 1,33 ha)

Gewas : Suikerbieten
Ras : Monohil, type C
Voorvrucht : Zomertarwe
Grondanalyse : Humus 2,2 %; pH-KCl 6,3; P-Al 16; kali 0,016 %
Bemesting in : 750 super, op 2 maart 1972
kg per ha : 300 K-40, op 2 maart 1972
: 800 kas, op 16 maart 1972

Op 13 maart is het perceel met de woeleg ligt voorbereid.
Op 21 maart is de grond met de tandesleep zaaiklaar gemaakt. Het zaaibed lag door het droge weer mooi fijn. Op 22 maart zijn de suikerbieten gezaaid op rijenafstand van 50 cm met 5 cm in de rij. Evenals op de andere suikerbietenpercelen was ook op dit perceel de opkomst plaatselijk onvoldoende. Daarom moest op 2 mei ca. 25 % van de oppervlakte overgezaaid worden. Op 24 maart is met 4 kg Pyramin per ha gespoten. Het resultaat van de bespuiting is op dit perceel goed geweest. Tussen 1 en 15 mei zijn de suikerbieten opeengezet. In oktober is een gedeelte van het perceel, voornamelijk waar het gewas nog wat dunner stond, met de hand geroid. Daar het in die periode erg droog was, moesten ze met de bietenlichter eerst gelicht worden omdat ze voor de tang te vast stonden. De rest is naderhand met de rooimachine van de loonwerker geroid. De opbrengsten waren 45000 kg bieten en ca. 30.000 kg blad per ha. Het blad is van het land verkocht. Op 29 november is het perceel op winter voor geploegd. Het suikergehalte van dit perceel was 16,2 %, het tarrapercentage was 34.

Perceel Lienden, zuid (oppervlakte 2,60 ha)

Van dit perceel is in het voorjaar 1968 ca. 30 are met ca. 250 populieren ingeplant voor een vijfjarig onderzoek van het Instituut voor Natuurbeheer, naar de schade door vretterij van de Satijnvlinder. Eind 1972 was het onderzoek afgelopen.

In de week van 18 tot 22 december zijn deze populieren met de grote trekker geroid en verbrand. Hierbij kon een nuttig gebruik gemaakt worden van een grote partij andere boompjes die afkomstig waren van een in het voorjaar gerooide proef van het Bosbouwproefstation die goed uitgedroogd waren. Hiervan kon een grote vuurhaard gemaakt worden daar de populieren zelf, door hun hoge vochtgehalte, zeer slecht wilden verbranden.

Op 11 januari 1973 zijn de gaten met de cultivator dichtgetrokken en de resterende wortels losgeplukt. Op 12 januari is het perceeltje met de winterploeg omgeploegd, hetgeen goed gelukt is.

Het resterende gedeelte van het perceel is in 1969, 1970 en 1971 ieder jaar voor eenderde deel ingeplant met verschillende soorten boompjes, voor het Bosbouwproefstation. Dit zijn driejarige proeven op het gebied van boomkankeronderzoek.

In de laatste week van februari 1972 is het gedeelte dat in 1969 ingeplant is, geroid. Op 24 maart is een gedeelte van deze partij verbrand, de rest is gelijktijdig met de bovenomschreven populierenproef opgebrand.

In het voorjaar is dit leeggekomen gedeelte voor de tweede keer met jonge boompjes ingeplant, hetgeen door het proefstation zelf is verzorgd.

2. Graslandpercelen

Perceel 9 (gedeeltelijk nl. 2,58 ha)

Gewas : Kunstweide
Ras : MK2-mengsel
Voorvrucht : Wintertarwe
Grondanalyse : Humus 2,0 %; pH-KCl 5,9; P-Al 21; kali 0,013 %
Bemesting in : 500 super, op 8 maart
kg per ha : 450 K-40, op 8 maart
: 1200 kas, op verschillende tijdstippen.

Dit perceel werd op 26 augustus 1970 ingezaaid. In dit verslagjaar was het dus een tweedejaars-kunstweide. Op dit perceel werden de in februari aangekochte stierkalveren geweid. Daartoe werd het perceel in vier ongeveer even-grote stukken verdeeld; hierdoor was regelmatig omweiden mogelijk.

I.v.m. de te nemen proeven met gedroogd gepelleteerd kuilvoer (gemaakt van verschillende kuilen), werd de eerst snede voor inkuilen gemaaid op 25 mei. Doordat er een zeer ongunstige weersperiode op volgde, kon het produkt eerst op 9 juni gekuild worden (voorgedroogd, gehakseld kuilen). Totale opbrengst aan brok was 18965 kg.

Op 12 juni gingen de stierkalveren de wei in. Omdat er onvoldoende gras voor beweiding beschikbaar bleef, zijn in juli 15 stierkalveren naar Proefboerderij Droevendaal gegaan.

Gedurende de verdere weideperiode was er voor de overige 25 dieren steeds voldoende goed weidegras beschikbaar.

Op 24 oktober was het einde van de weideperiode aangebroken.

Daar de nieuw ingezaaide kunstweide op perceel 12 mislukte, zal perceel 9 ook het komende jaar als kunstweide geëxploiteerd worden.

3. Grondonderzoek en bemesting

In februari 1970 zijn grondmonsters genomen van alle percelen. Hierbij kan het volgende worden opgemerkt.

Het humusgehalte was met ca. 0,15 % omhoog gegaan.

De pH-KCl. Deze was gemiddeld met 0,33 gedaald. De daling was het sterkst op perceel 10 en op de tuin. Op perceel 8 was de pH-KCl onveranderd; verder trad op alle percelen een daling op.

Het lijkt zeer gewenst, dat spoedig op een aantal percelen een schuimaarde-bemesting wordt gegeven, om de pH weer wat omhoog te krijgen. In 1972 werd geen bekalking toegepast.

Fosfaat: Ten opzichte van 1964 vertoont het P-Al-gehalte nogal schommelingen. De gemiddelde daling bedroeg 0,2 %.

Vanaf september 1970 wordt de fosfaattoestand uitgedrukt in het zgn. Pw-getal. Dit getal geeft aan de voorraad opneembaar fosfaat.

Het P-Al-getal geeft aan welke voorraad eventueel beschikbaar komt.

Kali: Het kali-gehalte daalde gemiddeld met 1/1000 % van 14,8 naar 13,8.

De grondanalyses staan verder vermeld op bijlage 4.

III. MESTVEEHOUDERIJ

Deze moet in drie afdelingen worden onderverdeeld nl.

1. afmestperiode van vleesstieren van 1 januari tot 21 juni.
2. opfok en weideperiode van de groep nieuwe dieren in 1972.
3. mestperiode van deze groep t/m 31 december 1972.

1. Afmestperiode van vleesstieren van 1 januari tot 21 juni 1972

Dit is de groep dieren die in februari 1971 werd gekocht en die onder 2 en 3 in het jaarverslag van 1971 zijn vermeld. Deze dieren zijn op 15 oktober 1971 in de loopstal gebracht. In totaal 22 stuks; terwijl nog drie reservedieren werden aangehouden.

Op 24 november werd van iedere groep nog een dier aan de reservedieren toegevoegd. Het onderzoek werd voortgezet met twee groepen van elk tien dieren. De overige vijf stuks werden verkocht.

Het gemiddelde gewicht van deze groep bedroeg op 5 januari 1972 341,5 kg. Het voer bestond uit gedroogde kuilvoerbrok met en zonder melasse. Dit voer werd ad libitum verstrekt in speciaal daarvoor gemaakte voederbakken.

Van 8 december 1972 tot april 1972 werd alleen dit voer verstrekt, vanaf 7 april werd per dier per dag 2 kg pulpbrokjes bijgevoerd. Gedurende de gehele periode is geen ziekte of sterfte opgetreden.

Op 21 juni werden ze voor de laatste keer gewogen en afgeleverd. Het gemiddeld levendgewicht bedroeg van de ene groep 494,4 en van de andere groep 499,2 kg. Het koudgeslachtgewicht was resp. 266,4 en 262,4 kg per dier. Het aanhoudingspercentage was 54,9 % en 53,8 %; in 1971 was dit gemiddeld 55 %.

2. Opfok en weideperiode in 1972

Op 15 februari 1972 zijn veertig stierkalveren aangevoerd van de veemarkt te Purmerend. Ze werden op 16 februari gewogen en hadden een gemiddeld gewicht van 40,6 kg. Het was een vrij uniforme groep dieren. Ze zijn opgefokt met kunstmelk + kalverbiks en hooi. Er hebben zich tijdens de opfokperiode weinig moeilijkheden voorgedaan met betrekking tot de gezondheidstoestand. In deze periode ondergingen ze tweemaal een behandeling tegen longworm. Daar van het perceel (9) waar de dieren geweid werden, de eerste snede voor kuilvoer gemaaid moest worden, konden de dieren pas op 12 juni in de wei. Op 9 juni werden ze gewogen. Gemiddeld gewicht was toen 126,8 kg per dier.

De groei per dier per dag van 16 februari tot 9 juni bedroeg 756 gram. De dieren werden in één groep geweid. Tijdens de weideperiode trad geen ziekte en/of sterfte op. De dierenarts behoefde geen enkele keer te worden geraadpleegd. In juli zijn vijftien dieren naar Proefboerderij Droevendaal gegaan. Naast (het) weidegras werd per dier per dag 2 kg krachtvoer bijgevoerd, bestaande uit $1\frac{1}{4}$ kg eiwitarme biks + $\frac{3}{4}$ kg droge pulp.

Na een termijn van 137 dagen kwam op 21 oktober het einde van het weideseizoen. Op die datum werden 22 dieren in de loopstal gebracht en drie werden als reservedieren aangehouden. Dezelfde dag werden ze gewogen en hadden toen een gemiddeld gewicht van 257,4 kg. Gemiddelde groei 955 gram per dier per dag gedurende de weideperiode.

3. Mestperiode t/m 31 december 1972

Als vervolg op de proef in 1971/72 werd ook dit najaar weer een proef opgezet met gedroogd en gepelletiseerd kuilvoer. Nu in de vorm van hakselbrok en gemalen brok. Hiertoe werden op De Bouwing één en op Droevendaal meerdere voordroogkuilen aangelegd.

Bij een gedeelte van de kuilen was het materiaal vóór het inkuilen gehakseld met een veldhakselaar. Voor het verwerken van dit kuilvoer tot brok in een drogerij te Workum, werd van iedere partij (kuil) ca. de helft gemalen, met uitzondering van één kuil van Droevendaal die medio augustus 1971 gemaakt was. De brok van deze kuil was bestemd voor de vóór- en naperiode van de proef. Zodoende kreeg men de beschikking over hakselbrok en gemalen brok. Aan alle partijen werd bij het persen melasse toegevoegd. In totaal werd van deze brok (hakselbrok + gemalen brok) ca. 57 ton op De Bouwing opgeslagen. Het voer werd ook nu weer ad libitum verstrekt. Tot 20 december kregen alle dieren hetzelfde rantsoen. Er werd geen krachtvoer bijgevoerd. Op die datum werd van elke groep nog één stier aan de reservedieren toegevoegd en werd de proef dus met 2 x 10 dieren voortgezet. De opname van voer gedurende de periode 24 oktober t/m 31 december was ietwat onregelmatig. De gezondheids-toestand van de dieren was goed. Toch was de groei zeer matig.

Op 3 januari wogen de dieren gemiddeld 321 kg. De gemiddelde groei in deze periode was per dier per dag 768 gram.

De verdere gegevens worden in het jaarverslag van 1973 vermeld.

S 816
215 ex.
K/RW
28-5-1973

Bijlage 1. Overzicht van de verbouwde gewassen, bemesting en opbrengsten

Perceel nr.	Gewas	Ras	Bemesting in kg per ha				Opbrengsten in kg per ha					
			N	P	K	stal- mest	korrel	stro	kuil	aard- app.	suiker- bieten	bieten- blad
1	wintertarwe	Manella	400 kas	425 sup	200 K-40	-	5200	4000				
2	diverse	-	proeven	800 sup	500 K-40	-	proeven					
3	zomergerst	Julia	200 kas	525 sup	200 K-40	-	4600	3400				
	graszaad	Barfella	625 ks	525 sup	200 K-40	-	proeven					
	luzerneproeven	Baron	proeven	700 sup	500 K-40	-	proeven					
4	erwten	Rovar	-	700 sup	500 K-40	-	2500	1500				
	bruine bonen	Berna	-				proeven					
5	erwten en tuinbonen	proeven	-	700 sup	500 K-40	-	proeven					
6	aardappelen	Bintje	650 kas	850 sup	1000 K-40	-			49000			
7	suikerbieten	Monohil	800 kas	750 sup	300 K-40	-					48000	36000
8	wintertarwe	Manella	400 kas	400 sup	150 K-40	-	4800	3800		25000		
9	kunstweide		1200 kas	500 sup	450 K-40	-					43000	28000
	suikerbieten	Monohil	800 kas	550 sup	300 K-40	-					39000	28000
10	suikerbieten	Monohil	800 kas	400 sup	300 K-40	-						
11	wintertarwe	Manella	400 kas	400 sup	150 K-40	45000	5500	4200				
12	zomergerst	Julia	200 kas	525 sup	100 K-40	-	5200	4000				
13	suikerbieten	Monohil	800 kas	750 sup	300 K-40	-	3800	2600			45000	30000
Tuin	zomergerst	Julia	200 kas	525 sup	450 K-40	-	proeven					
Lienden	populierenpr.	-	-	-	-	-						

Bijlage 2. Overzicht van de proefvelden in 1972

Perceel	Proeven	Gewas	Aantal veldjes	Bruto-opp. in are	Korte omschrijving van de proeven
Tuin	IBS 635	suikerbieten	4	10	Zaaien zonder grondbewerking
"	Sprenger Inst.	sperciebonen	72	10	Monsternameproef i.v.m. consumptiekwaliteit
1	IBS	wintertarwe	68	45	Invloed van bodemherbiciden op wintertarwe en ondervruchten
1	IBS	wintertarwe	30	3	Rassenproef met internationale (Europese) wintertarwerassen
2	IBS 390	haver, erwten s. bieten, w. kool- zaad, w. tarwe, z. gerst	162	307	Verschillende grondbewerkingen als ploegen, machinaal spitten en geen grondbewerking
3	PA 1990	veldbeemdgras	20	90	Opbrengstverg. verschillende zaaimethoden
3	IBS	luzerne	48	20	Invloed van thermische behandeling op stam
3	PA 1991	roodzwenkgras	24	120	Opbrengstverg. bij diverse zaaimethoden
3	IBVL	veldbeemdgras + roodzwenkgras	10	210	Thermische behandeling van graszaadstoppels i.v.m. gewas lengte vóór de winter
4	IBVL	bruine bonen	1	80	Droog- en bewaarmethoden van bruine bonen
4	PA	bruine bonen	1	25	Droogmethoden "kunstmatig"
4	IBS	wierbonen	1	15	
	IBS	zonnebloemen	10	5	Opbrengstvermogen van enkele eiwit- en oli-
	IBS	erwten	1	5	houdende gewassen; bij kanariezaad met twee
	IBS	kanariezaad	2	10	N-hoeveelheden
5	IB CI 1575	erwten	12	30	Meerjarige proef, het nagaan van de invloed van organische stofvoorziening
5	PA	tuinbonen	84	25	Rassenpraktijkproef
5	PA	tuinbonen	42	15	Zaadgrootte en plantgetal van tuinbonen
5	PA	tuinbonen	18	7	Drie zaaitijden met twee rassen
5	Sprenger Inst.	capucijners (doperwten)	2	40	Twee rassen voor bewaring en verwerking op verschillende oogsttijdstippen
5	Proefst. Zaad- controle	erwten	3	10	Rassenvergelijking m.b.t. opkomst i.v.m. d
8	PA 72	wintertarwe	27	21	lengte en temperaturen Gemengde uitzaai van wintertarwe met kropla en Italiaans raaigras
5	PA	doperwten	60	10	Oogsttijdenproef
5	PA	doperwten	54	15	Zaaitijdenproef
5	PA	doperwten	54	15	Voorselectie
5	PA	doperwten	78	20	Rassen en kwaliteitsonderzoek
13	IB CI 1605	zomertarwe haver + aardappelen	36	26	Meerjarige stikstofvoorziening
Lienden	Bosbouw	populieren	3	325	Kankertoetsingen in populieren
"	RIN	populieren	75	20	Biologische bestrijding insectenvraat in populieren (satiijnvlinder)
Boerderij	IBVL				Mesten van stieren met voordroogkuilgras
"	IBVL				Idem, maar nu met gedroogd gepelleteerd kuilvoer in de vorm van hakselbrok
Totaal	28		1002	1534	

Zie vervolg.

Bijlage 2 (vervolg)

Evenals voorheen zijn de resultaten van de proeven niet in het jaarverslag opgenomen. Deze worden door de desbetreffende onderzoekers via hun eigen instituten gepubliceerd.

De proeven waren als volgt over de verschillende instituten verdeeld:

Instituut voor Biologisch- en Scheikundig Onderzoek van Landbouwgewassen	6
Proefstation voor de Akkerbouw	11
Instituut voor Bewaring en Verwerking van Landbouwprodukten	4
Sprenger Instituut	2
Rijksproefstation voor Zaadcontrôle	1
Instituut voor Bodemvruchtbaarheid, Haren	2
Rijksinstituut voor Natuurbeheer, Arnhem	1
Bosbouwproefstation "De Dorschkamp", Wageningen	1
	<hr/>
Totaal aantal proeven	28

Bijlage 3. Overzicht van de hoeveelheid neerslag in mm in 1972.

Mnd. Datum	Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				7			8,75	1				
2				8	6		13,5	1				
3				5,25			4,25				1	
4		3,75	5,5				1,5					1,25
5				7,5	0,25			0,25				
6			3,5	6,25	0,25	19,5	1				3,75	
7		3		2,5							1	5,5
8			8,5	11,75		4,25		4,25			2,5	
9				8,5			6	35,5			6	
10					5	1,5	12		15			5,25
11					13				1		10,25	5,5
12	4,5	9,5						1,5	3			
13		7,25			15,5	4			13		24	
14					3,25				1		4	
15				6,25				2,25	1		2	
16				24,5	2,5							
17		0,75			5,5				11			
18					3			9,25	1,75		3,75	
19				2	1,75	6		11	7			
20				5,25		7		7,5			2	
21	12									10	11,25	
22		1,75					4,5			6	1,5	
23						21,5	4					
24					2						5	
25					1	0,5						
26	3,5				0,5							
27	10,25		4	0,75	2,75							
28	0,75		16	1	19	8,5	58,75			7,5		
29			6,25		5,75							
30				4,25							2	
31			0,75		5							
Totaal	31,-	26,-	44,5	100,75	92,-	72,75	114,25	73,5	53,75	23,5	80,-	17,5

Jaartotaal 729,5 mm.

Bijlage 4. Bemestingsstoestand "De Bouwing" te Randwijk

Percelen	Afslibbaar in %	Humus					pH-KCl					P-A1					K 1/1000 %								
		1950	1955	1961	1964	1970	1950	1955	1958	1961	1964	1970	1950	1955	1958	1961	1964	1970	1950	1955	1958	1961	1964	1970	
		Tuin	60			2,0		2,4			6,3		5,7			10		15					14		
1	60	2,0	2,3	2,1	2,2	2,1	4,5	4,5	4,7	7,2	6,9	8	9	4	4	22	15	14	11	14	14	15	15	12	
2	61	3,0	2,8	2,6	2,4	2,7	4,8	6,4	5,8	6,9	6,8	5	10	9	23	19	12	16	13	14	13	16	12	12	
3	63	3,1	3,0	2,6	2,8	3,0	5,2	7,1	6,5	6,6	6,1	6	10	9	18	17	12	19	13	14	12	19	14	14	
4	53	2,1	2,0	2,2	2,2	2,1	5,7	4,5	4,7	6,8	6,7	6	8	4	20	20	15	15	14	15	15	15	15	14	14
5	59	2,4	2,1	2,1	2,2	2,1	4,9	6,5	5,9	6,7	6,2	5	10	12	18	20	20	13	13	14	14	15	16	16	
6	57	3,1	2,6	2,2	2,5	2,6	4,9	5,9	5,8	6,2	6,4	6	9	9	20	15	15	18	16	14	14	17	13	13	
7	60	3,3	2,7	2,1	2,7	2,9	5,0	7,1	6,6	6,4	6,0	6	11	12	21	15	20	15	13	13	13	14	14	14	
8	62	4,3	3,6	3,2	3,1	3,8	5,0	6,9	6,8	7,1	6,5	4	14	12	19	20	15	14	10	13	13	15	15	15	
9	49	1,8	2,1	2,0	2,1	2,1	5,2	6,7	6,8	6,4	5,9	13	15	20	25	21	21	11	13	15	13	14	13	13	
10	41	1,8	1,9	1,8	1,9	1,9	5,6	5,1	5,5	7,2	6,5	14	15	16	27	27	27	11	13	15	12	14	13	13	
11	40	1,8	1,9	2,0	1,4	2,2	5,6	4,7	5,5	7,1	6,3	17	18	17	23	24	24	11	13	14	12	14	12	12	
12	42	2,4	2,3	2,1	2,0	2,5	5,3	5,3	5,8	6,6	6,2	10	12	10	19	23	23	11	11	13	12	13	13	16	
13	52	2,7	2,4	2,3	2,3	2,2	6,3	6,3	6,7	6,6	6,3	9	14	14	18	16	16	13	13	14	14	14	14	16	

