

PROEFSTATION VOOR DE AKKER- EN WEIDEBOUW  
WAGENINGEN

VERSLAG VAN HET PROEFBEDRIJF "VREDEPEEL" OVER 1962/1963

Technische en bedrijfseconomische resultaten

J. van Eldik  
en  
C.M. Huys

Niet voor publikatie bestemd

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city of New York.

2. The second part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city of New York.

3. The third part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city of New York.

4. The fourth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city of New York.

5. The fifth part of the document is a list of the names of the persons who have been appointed to the various offices of the city of New York.

INHOUDSOPGAVE

|                                                                             | Blz. |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| I. Inleiding                                                                | 5    |
| II. De weersomstandigheden                                                  | 6    |
| III. Berekening                                                             | 8    |
| IV. Grondwaterstanden en infiltratie                                        | 9    |
| V. Grondgebruik                                                             | 10   |
| VI. Bodemvruchtbaarheid en bemesting                                        | 11   |
| VII. Akkerbouwgewassen                                                      | 12   |
| VIII. Technische aspecten van de rundveehouderij en de grasland-exploitatie | 15   |
| IX. Totaal financieel resultaat                                             | 19   |
| X. Resultatenvergelijking van de drie boerderijen                           | 21   |
| XI. Vergelijking van opbrengsten en saldi van marktbaar gewassen            | 23   |
| XII. Resultaten rundveehouderij                                             | 25   |
| XIII. Resultaten varkens- en pluimveehouderij                               | 26   |
| XIV. De niet toegerekende kosten                                            | 28   |
| XV. Vergelijking met andere bedrijven                                       | 30   |
| XVI. Samenvatting en conclusies                                             | 33   |

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

## I. INLEIDING

Het vijfde jaar van onderzoek op het proefbedrijf "Vredepeel" is afgesloten. Dit jaar werd, evenals dit met de meeste voorgaande jaren het geval was, gekenmerkt door een aantal bijzondere omstandigheden. In de eerste plaats betrof dit het weer, dat sterk afweek van normaal. De temperaturen in de zomer van 1962 waren veel lager dan gewoonlijk, terwijl de winter, die erop volgde, uitzonderlijk streng en lang van duur was.

In de tweede plaats moeten de moeilijkheden met de varkenshouderij worden genoemd. Enerzijds werden de resultaten ongunstig beïnvloed door de slechte prijzen, terwijl anderzijds de hokken geruime tijd leeg hebben gestaan als gevolg van mond- en klauwzeer.

Het bedrijfsplan was gelijk aan dat van het vorige jaar. Dit jaar werkten, behalve de bedrijfsleider, op het bedrijf nog vier arbeidskrachten. In april 1963 werd de arbeidsbezetting met één man ingekrompen.

De gewassen hebben weinig behoefte gehad aan beregening en infiltratie. Alleen het grasland en de gerst zijn beregend. Dit jaar zijn er dan ook geen belangrijke verschillen, als gevolg van de waterbeheersing, opgetreden.

De indeling van dit verslag is nagenoeg gelijk aan die van voorgaande jaren. Voor een overzicht van de voorgeschiedenis van het bedrijf wordt verwezen naar de voorgaande verslagen.

## II. DE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Na de vrij zachte winter van 1961/1962 volgde een koud voorjaar en een koude zomer. In maart 1962 was de temperatuur gemiddeld overdag  $3,5^{\circ}\text{C}$  lager dan normaal. Van april tot en met september was de temperatuur overdag slechts  $14,1^{\circ}\text{C}$ , tegenover  $16,3^{\circ}\text{C}$  normaal.

De hoeveelheid neerslag in het groeiseizoen was te Gemert iets groter dan normaal. Op het proefbedrijf viel minder neerslag dan gemiddeld te Gemert. In vier van de vijf proefjaren werd dit geconstateerd. Gemiddeld over de vijf onderzoekjaren bedroeg de hoeveelheid neerslag van april tot en met september op het proefbedrijf 335 mm en te Gemert 366 mm.

In de zomer van 1962 viel er alleen in de maand juni zeer weinig neerslag. Door de lage temperatuur was echter de vochtbehoefte van de gewassen gering.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de temperatuur en de neerslag in de afgelopen onderzoekjaren.

Tabel 1. Temperatuur ( $^{\circ}\text{C}$ ) in Gemert en neerslag (mm) in Gemert en op de "Vredepeel"

| Jaar           | Gemert<br>april t/m september |                | Neerslag<br>"Vredepeel"<br>april t/m september | Neerslag per jaar |             |
|----------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------------------|-------------------|-------------|
|                | temp.<br>$^{\circ}\text{C}$   | neerslag<br>mm |                                                | Gemert            | "Vredepeel" |
| 1958           | 15,6                          | 403            | 372                                            | 785               | 692         |
| 1959           | 17,7                          | 178            | 172                                            | 470               | 413         |
| 1960           | 15,5                          | 436            | 445                                            | 950               | 924         |
| 1961           | 16,0                          | 448            | 368                                            | 897               | 797         |
| 1962           | 14,1                          | 363            | 320                                            | 703               | 623         |
| Gem. 1930-1960 | 16,3                          | 359            |                                                | 702               |             |

Uit tabel 1 blijkt dat, behalve 1959, alle onderzoekjaren kouder en natter waren dan normaal. Dit wijst erop dat ten aanzien van het effect van berekening op lange termijn, op basis van het tot nu toe gedane onderzoek nog niet te snel conclusies mogen worden getrokken.

Verder valt het op dat de hoeveelheid neerslag op de "Vredepeel" in alle jaren kleiner is dan te Gemert. Gemiddeld is dit verschil zelfs vrij groot. Gemiddeld over 5 jaren was het jaartotaal op de "Vredepeel" 71 mm lager dan dat te Gemert, terwijl het verschil in het groeiseizoen (april t/m september) 30 mm bedroeg. Daar de meetmethode en de apparatuur in beide gevallen gelijk waren, mag worden aangenomen dat de gemeten neerslagverschillen reëel zijn.

Een nog beter inzicht in de natuurlijke vochtvoorziening tijdens de onderzoekjaren wordt verkregen uit berekeningen van ir. C. Baars, waarbij voor gronden met verschillend vochthoudend vermogen over een lange reeks van jaren (1911 t/m 1962) voor een aantal gewassen het vochttekort is becijferd. Ook hieruit blijkt dat, behalve in 1959, in alle onderzoekjaren het vochttekort kleiner was dan normaal, zoals in tabel 2 (voor grasland) wordt weergegeven.

Tabel 2. Frequentieverdeling van vochttekorten op grasland op gronden met max. 90 mm opneembaar water in Z.O.-Nederland en onderzoekjaren "Vredepeel" ( $E_p = 0,8 E_o$ , max. uitdroging 80 %)

| Vochttekort in mm | Aantal jaren in procenten | Vochttekort in de jaren van onderzoek "Vredepeel" |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| 0 - 40            | 26 <sup>1)</sup>          | 1958 met 34 mm; 1961 met 3 mm                     |
| 40 - 80           | 29                        | 1960 met 55 mm; 1962 met 42 mm                    |
| 80 - 120          | 27                        |                                                   |
| 120 - 160         | 6                         |                                                   |
| 160 - 200         | 4                         |                                                   |
| 200 - 240         | 3                         |                                                   |
| 240 - 280         | 2                         |                                                   |
| 280               | 3                         | 1959 met 331 mm                                   |
|                   | —                         |                                                   |
|                   | 100                       |                                                   |

Het gemiddelde vochttekort van de lange jaarreeks bedroeg 86 mm. In vier van de vijf onderzoekjaren is dus het vochttekort aanmerkelijk kleiner geweest dan normaal, terwijl de zomer van 1959 extreem droog was.

1) In 8 % van dit aantal jaren was er een vochtoverschot.

### III. BEREGENING

In 1962 werden alleen het grasland en de gerst beregend. In juni is op het grasland twee keer 20 mm sproeiwater toegediend en op de gerst één keer 20 mm. Op 9 en 10 juli werd op perceel 5 (gras) nog eens 20 mm beregend. Uit de berekening van ir. C. Baars blijkt dat, wanneer we ons baseren op de gegevens van Gemert, het vochttekort van grasland in 1962 ruim 40 mm bedroeg. De hoeveelheid neerslag was echter op de "Vredepeel" in het groeiseizoen ongeveer 40 mm kleiner dan in Gemert, zodat een grotere sproeiwatergift dan de hierboven genoemd, zou kunnen worden verwacht. Dat dit niet nodig geweest is, moet waarschijnlijk in hoofdzaak aan de grondwaterstand en de capillaire stijghoogte worden toegeschreven. De gemiddelde grondwaterstand op de beregeningsboerderij was de hele maand mei hoger dan 80 cm onder maaiveld, zodat vermoedelijk begin juni nog voldoende watertoevoer uit de ondergrond plaatsvond.

Omdat reeds enige jaren achter elkaar de indruk wordt verkregen dat de vochttekorten in werkelijkheid kleiner zijn dan zonder met het grondwater rekening te houden, werd becijferd, zal in de komende zomer hieraan extra aandacht worden besteed. De bedoeling is om van de verschillende gewassen de bewortelingsdiepte na te gaan, terwijl dan tevens op verschillende diepte grondmonsters zullen worden genomen voor de bepaling van het vochtgehalte.

In de winter van 1962/1963 zijn in de ondergrondse leiding van de regeninstallatie 10 lekken ontstaan. Deze lekken werden gevonden op plaatsen waar de buizen aan elkaar waren gelijmd en dan meestal daar, waar de leiding minder diep in de grond lag (ca. 40 à 50 cm). Om de lekken te dichten moest in totaal 60 m leiding worden bloot gegraven. Het bleek dat de buizen niet waren gebarsten, maar dat de lijm op een aantal plaatsen had losgelaten. De kosten van de berekening waren als volgt (zie ook bijlage 27).

Tabel 3. Kosten van de berekening in 1962 in guldens

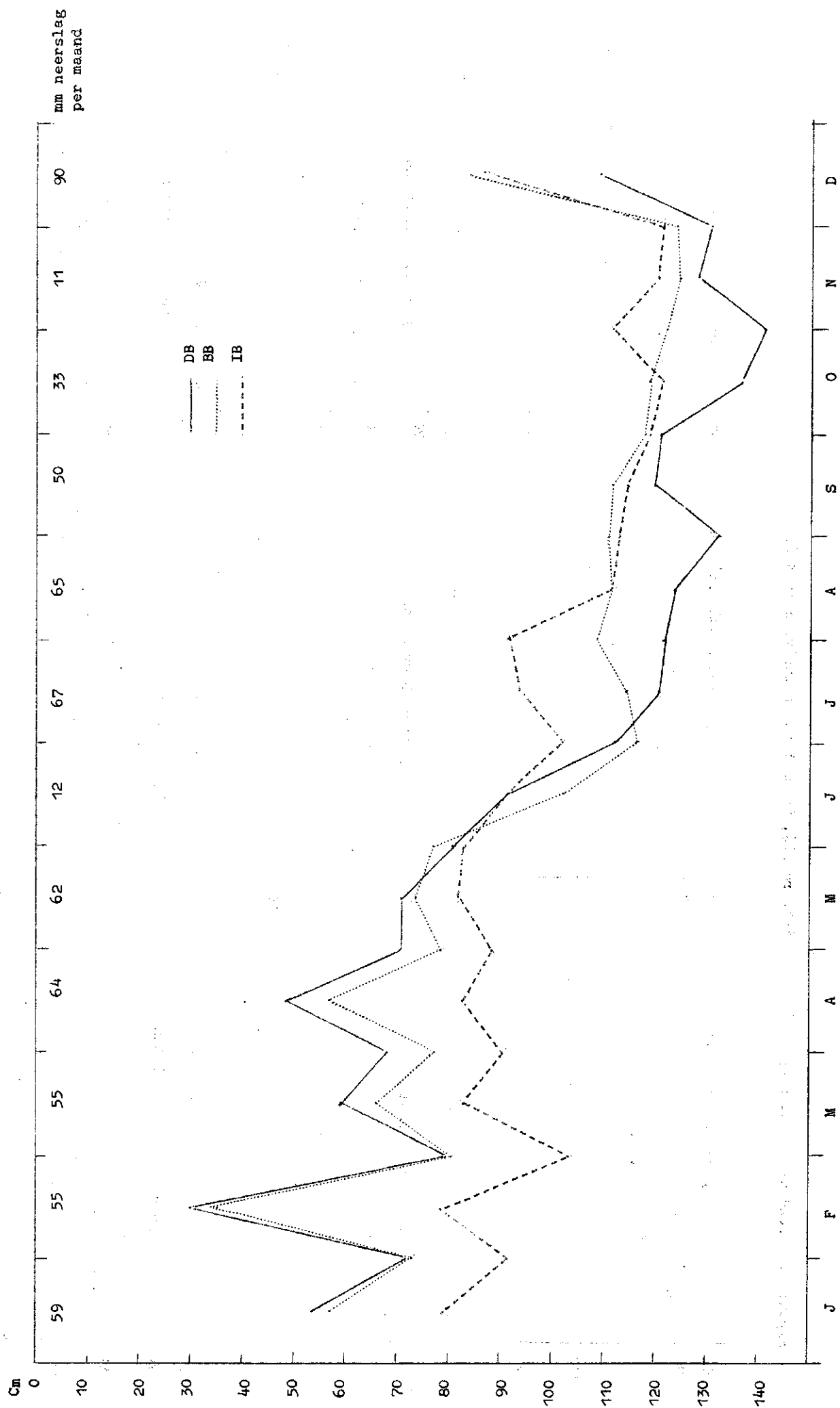
|                             | Totaal        | Per ha<br>cultuurgrond |
|-----------------------------|---------------|------------------------|
| Investering                 | <u>13 257</u> | <u>1 096</u>           |
| Afschrijving                | 1 004         | 83                     |
| Rente                       | 396           | 33                     |
| Elektrische stroom          | 98            | 8                      |
| Totale kosten <sup>1)</sup> | 1 498         | 124                    |

Aan de berekening zijn in het boekjaar 1962/1963 68 manuren besteed, hetgeen, gerekend tegen het gemiddelde uurloon, op 200 gulden kan worden gesteld. Per ha per keer beregenen, betekent dit 6 manuren of 18 gulden. Dit is zeer hoog omdat hierin ook nog een aantal uren begrepen zijn, die besteed zijn aan het opgraven van de stukgevroren leidingen. Trekken we deze eraf, dan blijven er nog 5 manuren per ha per keer over, hetgeen echter nog twee keer zo hoog is als normaal. De arbeidsbehoefte per ha is echter groter, naarmate er minder beregend wordt. Er is namelijk altijd een constante hoeveelheid arbeid nodig voor het transport van de buizen naar en van het land in het voorjaar en in de herfst, voor het aftappen van de ondergrondse hoofdleiding in de herfst e.d.

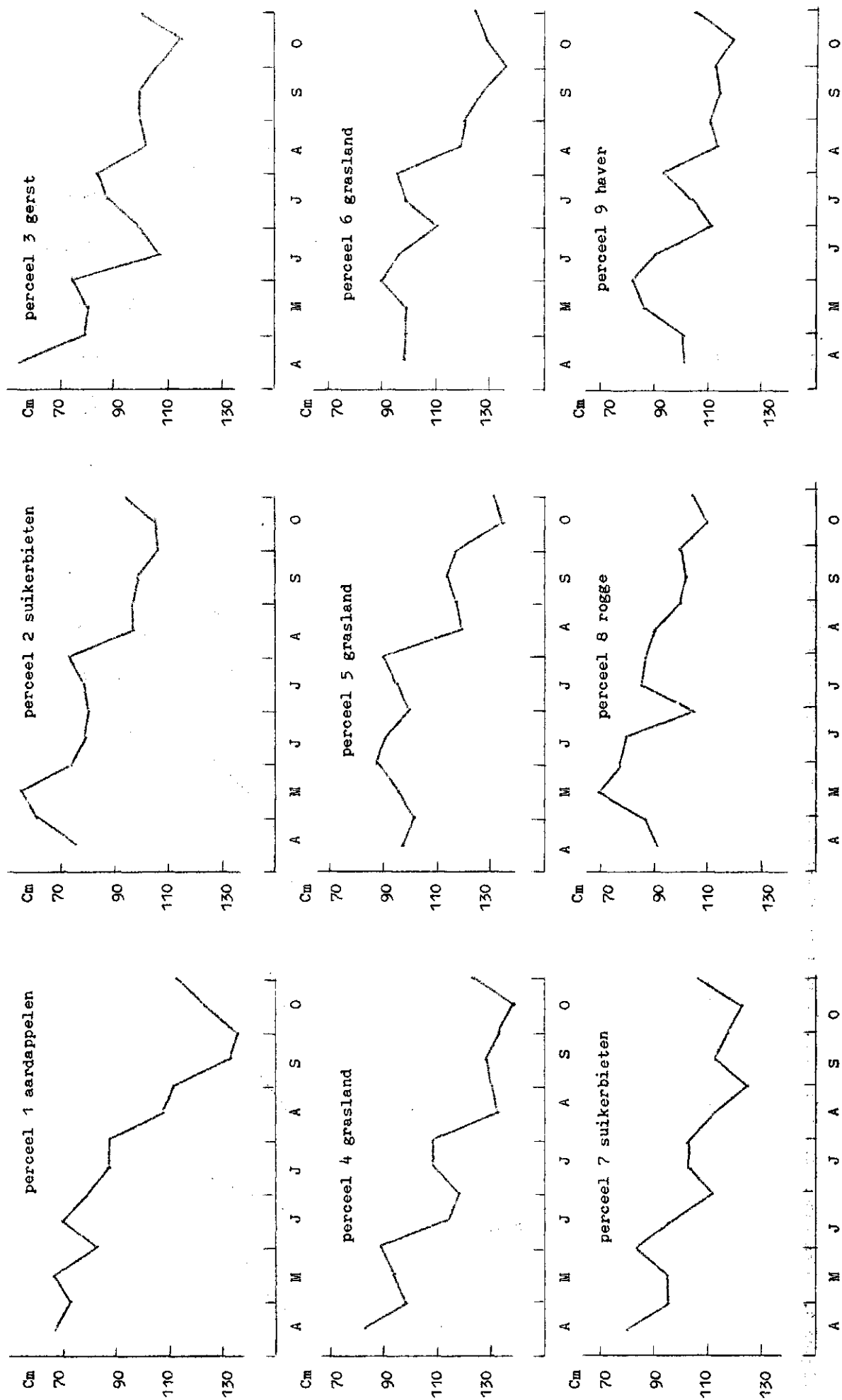
De kosten van elektrische stroom bedroegen f 8,75 per ha per keer (20 mm) of ruim 4 cent per m<sup>3</sup> water.

1) De reparatiekosten van de stukgevroren leidingen hebben betrekking op dit boekjaar, maar worden in het volgende verslag opgenomen, daar ze na 1 mei zijn betaald.

Figuur 1. Grondwaterstanden in 1962, in cm beneden maaiveld (2 keer per maand) en neerslag in mm per maand in 1962



Figuur 2. Grondwaterstanden op de infiltratieboerderij, in cm beneden maaiveld in 1962



#### IV. GRONDWATERSTANDEN EN INFILTRATIE

De gemiddelde grondwaterstanden in de zomer en in de winter zijn weergegeven in tabel 4. Hierin is de zomerwaterstand het gemiddelde van de maanden juni, juli en augustus en de winterwaterstand het gemiddelde van de maanden december, januari en februari.

Tabel 4. Grondwaterstanden in zomer en winter, in cm beneden maaiveld

|                  | DB  | BB  | IB  |
|------------------|-----|-----|-----|
| Winter 1961/1962 | 66  | 72  | 94  |
| Zomer 1962       | 117 | 111 | 101 |

In de winter is de grondwaterstand op de IB weer aanzienlijk lager geweest dan op de twee andere boerderijen. Als ontwateringssysteem functioneert de drainage ieder jaar goed. Overigens kan niet worden gezegd dat hierdoor dit jaar vroeger dan op de andere boerderijen kon worden gezaaid.

Op de DB en BB was de grondwaterstand in de zomer gemiddeld 40 - 50 cm lager dan in de winter. Tot eind mei bleef de grondwaterstand op deze boerderijen echter hoger dan 80 cm - m.v., zodat hier in de zomer nog wel invloed van het grondwater in de wortelzone geweest zal zijn.

Ofschoon op de IB geen zichtbare droogteschade is opgetreden, bleek het in juni toch weer moeilijk om de grondwaterstand op het gewenste peil te houden. Vanaf 8 juni stond de infiltratiesloot op het maximale peil en werd, behalve op de percelen 1, 2, 3 op alle percelen geïnfiltreerd. Vanaf 14 juni werd ook op de percelen 1, 2 en 3 water ingelaten. In augustus werd het slootpeil 15 cm verlaagd en werd de infiltratie op de graanpercelen stopgezet.

Over de problemen, die zich bij de infiltratie nog voordoen, zal nog nader worden gerapporteerd door het I.C.W.

Het verloop van de grondwaterstanden is weergegeven in de figuren 1 en 2.

## V. GRONDGEBRUIK

In 1962 werd hetzelfde bouwplan uitgevoerd als het jaar daarvoor. De kavels zijn op alle drie boerderijen ingedeeld in 9 percelen, waarvan op elke boerderij drie percelen uit grasland bestaan. Jaarlijks wordt er een perceel grasland gescheurd. Het bouwplan op de DB verschilde in zoverre van dat op de BB en IB, dat op perceel 2 van de DB rogge werd verbouwd, terwijl op perceel 2 van de BB en IB suikerbieten werden geteeld. Op de BB en IB werd de grond als volgt gebruikt.

| Perceel | ha   | Gewas        | Nagewas        |
|---------|------|--------------|----------------|
| 1       | 1,00 | aardappelen  | -              |
| 2       | 1,40 | suikerbieten | -              |
| 3       | 1,40 | gerst        | -              |
| 4       | 1,40 | grasland     | -              |
| 5       | 1,40 | grasland     | -              |
| 6       | 1,40 | grasland     | -              |
| 7       | 1,40 | suikerbieten | -              |
| 8       | 1,40 | rogge        | stoppelknollen |
| 9       | 1,40 | haver        | -              |

Op de DB werden de stoppelknollen verbouwd na de rogge op perceel 2.

De vruchtwisseling wordt uitgevoerd in bovenstaande volgorde. Op perceel 1 komen dus achtereenvolgens aardappelen, suikerbieten, gerst, grasland enz.

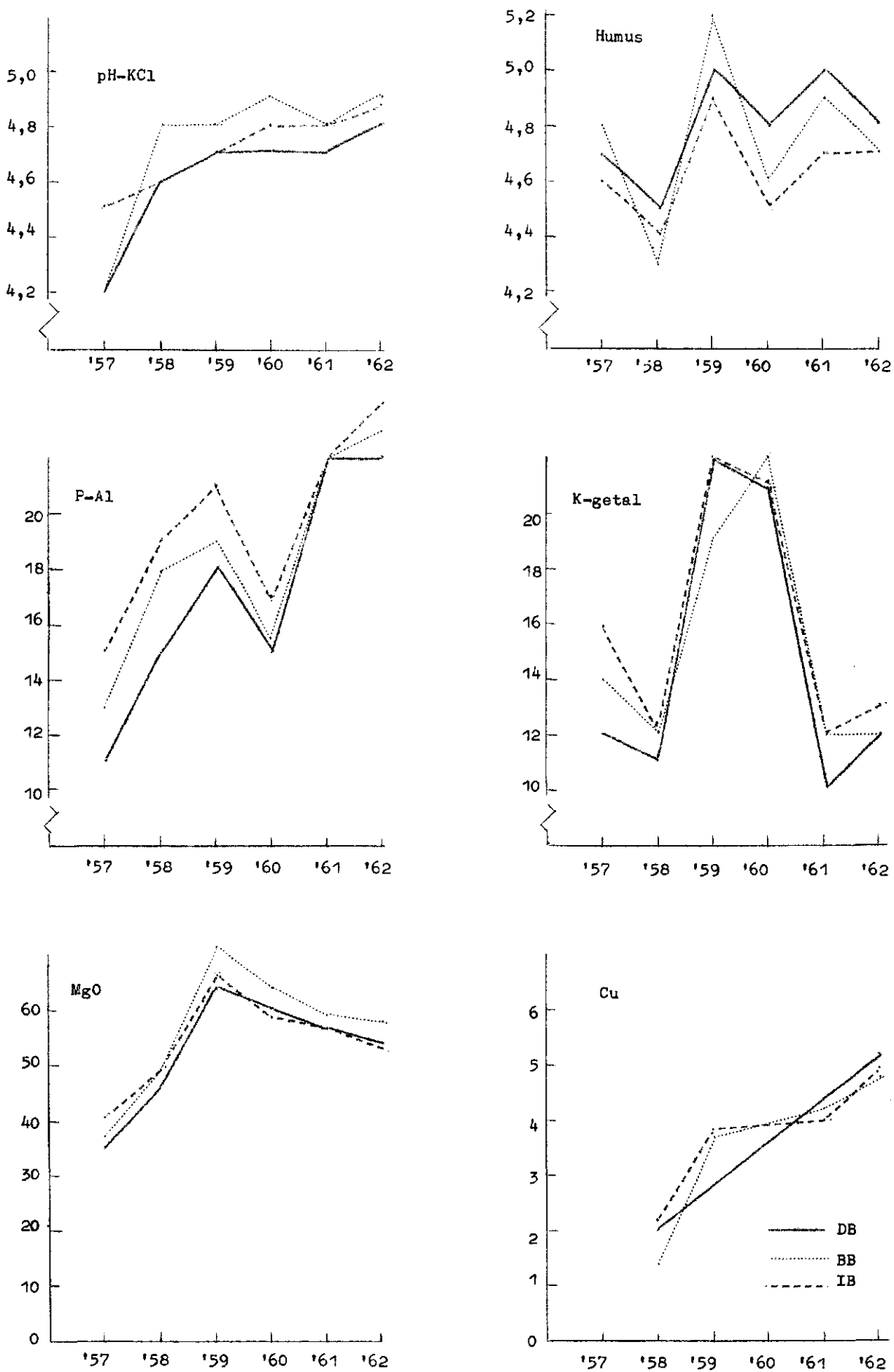
In tabel 5 wordt een overzicht gegeven van het grondgebruik per boerderij (in ha).

Tabel 5. Grondgebruik in ha

|                       | DB    | BB    | IB    |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| Grasland              | 4,40  | 4,20  | 4,30  |
| Aardappelen           | 1,00  | 0,90  | 1,00  |
| Suikerbieten          | 1,40  | 2,80  | 2,80  |
| Granen                | 5,40  | 4,20  | 4,20  |
| Totaal cultuurground  | 12,20 | 12,10 | 12,30 |
| Stoppelknollen        | 1,30  | 1,30  | 1,30  |
| Miervan ondergepleegd | -     | 0,65  | 0,50  |



Figuur 3. Resultaten van het grondonderzoek



## VI. BODEMVRUCHTBAARHEID EN BEMESTING

De resultaten van het grondonderzoek in 1962 werden grotendeels reeds vermeld in het vorige rapport. In figuur 3 worden de gemiddelde waarden per boerderij over zes jaren grafisch weergegeven. Hieruit blijkt het volgende.

De pH is door de verschillende bekalkingen flink omhoog gegaan en is nu op een niveau gekomen (4,8 - 4,9) dat, behalve misschien op nog enkele percelen, bekalking verder achterwege kan blijven.

Wat het humusgehalte betreft, is het opvallend dat dit van jaar tot jaar zo sterk varieert. Vermoedelijk moeten deze verschillen echter grotendeels worden toegeschreven aan normale afwijkingen bij de huidige bepalingsmethode. Ondanks de schommelingen kan uit de figuur worden geconcludeerd dat het humusgehalte in de loop der jaren niet is gedaald.

De fosfaattoestand is in de loop der jaren aanmerkelijk verbeterd. Ook hierdoor wordt een normaal peil van P-Al 30 - 40 steeds dichterbij benaderd. Overigens mag op de fosfaatgift voorlopig nog niet worden bezuinigd. Onverklaarbaar is thans nog de daling van het P-Al-getal in 1960.

Het kaligetal vertoont grote schommelingen. Deze kunnen echter in hoofdzaak aan de weersomstandigheden worden toegeschreven. Vooral het hoge K-getal dat in de herfst van 1959 werd gevonden is verklaarbaar, doordat in de droge zomer van dat jaar geen kali is uitgespoeld. Het hoge K-getal van 1960 is minder goed verklaarbaar, omdat de hoeveelheid neerslag toen, ofschoon in het voorjaar gering, in de nazomer erg groot is geweest.

De magnesiumtoestand van de grond is goed. Het MgO-gehalte is zelfs vrij hoog, ofschoon het de laatste jaren weer iets dalende is.

Door regelmatige bemesting met koperslakkenbloem vertoont het Cu-gehalte een duidelijke stijging. Ook hierdoor is nu een redelijk niveau bereikt.

In 1962 werd voor het eerst bij het grondonderzoek het kobaltgehalte bepaald. Daar dit van invloed kan zijn op de gezondheidstoestand en de melkproduktie van het vee, werd het Co-gehalte alleen van de graslandpercelen bepaald. Het bleek aan de lage kant te liggen, nl. gemiddeld op de DB 0,11, op de BB 0,12 en op de IB ook 0,12 mg per kg grond. Volgens de landelijke bemestingsadviesbasis moet dit tenminste 0,3 zijn. In 1963 is het grasland daarom bemest met kobaltsulfaat, tegen 2 kg per ha.

Evenals voorgaande jaren werd in het algemeen de gehele bemesting weer afgestemd op de resultaten van het grondonderzoek. Een aantal percelen met een lage pH werden nog bekalkt met ongeveer 1 000 kg poederkalk per ha. De stalmest werd aangewend op de aardappelen en de suikerbieten. Ook de gier werd hoofdzakelijk op het bouwland gebruikt.

Een volledig overzicht van de bemesting per gewas is gegeven in bijlage 7.

## VII. AKKERBOUWGEWASSEN

### Teeltbijzonderheden en opbrengsten

Over het geheel genomen hebben de akkerbouwgewassen in 1962 goede opbrengsten opgeleverd. Van de rogge en de haver was de opbrengst hoog, van de gerst en de aardappelen zeer hoog, doch van de suikerbieten laag. Tabel 6 geeft hiervan een overzicht.

Tabel 6. Opbrengsten in kg hoofdprodukt per ha in 1962

|                     | DB     | BB     | IB     | Gem.   |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|
| Rogge               | 3 743  | 4 285  | 4 328  | 4 119  |
| Gerst <sup>1)</sup> | 4 929  | 4 839  | 4 429  | 4 732  |
| Haver <sup>1)</sup> | 4 500  | 3 082  | 4 473  | 4 018  |
| Suikerbieten        | 36 100 | 36 300 | 34 500 | 35 600 |
| Aardappelen         | 42 500 | 40 400 | 39 400 | 40 800 |

De rogge op de DB en de BB had in de winter vrij veel geleden van wateroverlast, hetgeen in de stand van het gewas gedurende de zomer goed te zien was. Op perceel 8 van de BB is zelfs nog een oppervlakte van 12 are omgeploegd, waarna er gerst is ingezaaid. De gemiddelde opbrengst van de rogge viel toch nog mee, vooral op de BB. Op de IB is in de rogge geen wateroverlast opgetreden. Gedurende de gehele zomer had het gewas een goede stand. Ofschoon tijdens de oogstperiode vrij veel neerslag is gevallen, werd de rogge op alle drie boerderijen bij gunstig weer goed droog bij elkaar gereden.

De gerst leek gedurende de zomer reeds een goed gewas te worden. Op 18 mei werd een onkruidbestrijding met DNOC toegepast. Vooral de gerst op de DB had een zeer goede stand. Pleksgewijs verkeerde dit gewas hier soms op de grens van verdroging. Op de DB werd op 20 augustus en op de BB en IB op 29 augustus gemaaidorst. Plaatselijk was de muur over de gelegeerde gerst heen gegroeid en hier en daar kwam er schot in het gewas voor. De vochtgehalten van de gemaaidorste gerst waren op de DB, BB en IB respectievelijk 17,5 %, 18,3 % en 19,8 %. De opbrengst op de IB was aanmerkelijk lager dan op de DB en BB. Mogelijk is dit veroorzaakt door het feit dat de percelen op de DB en BB in het voorjaar van 1962 nog een bekalking hebben gehad en het perceel op de IB niet. Verder was het perceel op de IB in het voorjaar erg nat, hetgeen ook een ongunstige invloed op de opbrengst kan hebben gehad.

De haver werd verbouwd op het achterste perceel dat aan het defensiekanaal is gelegen. Dit perceel is op de BB in het voorjaar meestal erg nat. Dit jaar moest door zware regenval de haver op dit perceel voor de helft opnieuw worden gezaaid. Op 21 mei werd op de BB een bespuiting tegen onkruid uitgevoerd met DNOC. De haver had slechts een matige stand; het opnieuw gezaaide bleef zelfs een slecht gewas. Over het hele perceel waren in het voorjaar stoppelknollen ondergeploegd. Ook op de BB was dit het geval en op de DB op de helft van het perceel. Op deze twee boerderijen stond de haver echter zeer goed. Op de DB

1) omgerekend op 17 % vocht.

stond, waar stoppelknollen waren ondergeploegd, zelfs een zeer zwaar gewas. Op de DB en IB was de haver op het laatst zwaar gelegerd. Op 28 en 30 augustus werd gemaaidorst en op de BB nog een gedeelte op 14 september.

Aardappelen werden verbouwd op perceel 1, bij de boerderij. Door het natte voorjaar kon pas tussen 2 en 9 mei gepoot worden. Gepoot werd Bintje, klasse B, op een rijenafstand van 62,5 cm, tegen 40 000 planten per ha. De stand van het gewas in de zomer was goed. Er werd zes keer gespoten tegen *Phytophthora*. Op 7 september werd het gewas doodgespoten. De aardappelen werden met de eigen verzamelrooier geroid op de DB tussen 25 en 29 september, op de BB tussen 1 en 6 oktober en op de IB tussen 19 en 24 september. De opbrengst was zeer hoog op alle drie boerderijen. Op de BB was echter het percentage uitschot bij het sorteren zeer groot. Afgeleverd kon worden van de DB 35 ton, van de BB 25 ton en van de IB 33 ton per ha. Het hoge uitschotpercentage werd veroorzaakt door zieke knollen, schurft en groeischeuren in de dikste aardappelen. Op het aardappelperceel op de BB was boven de normale bemesting nog een zware gift gier gegeven. Verder werden op de BB de aardappelen ongeveer 14 dagen later geroid dan op de andere boerderijen.

De suikerbieten vielen in 1962 erg tegen. Ofschoon de stand van dit gewas gedurende de zomer goed was, bleek de gemiddelde opbrengst echter laag te zijn. In het algemeen zal de lage temperatuur in de zomer de opbrengst ongunstig hebben beïnvloed. Tussen de percelen onderling kwamen echter opvallende opbrengstverschillen voor, zoals in tabel 7 is aangegeven.

Tabel 7. Opbrengsten bij suikerbieten, in kg per ha

| Bedrijf | Perceel | Zaai-datum | Roidatum | Opbrengst kg netto | % suiker | Kg suiker | Voorvrucht | Tonnen stalmest | Gier x 1000 l |
|---------|---------|------------|----------|--------------------|----------|-----------|------------|-----------------|---------------|
| DB      | 7       | 26 - 4     | 26-10    | 36 109             | 16,7     | 6 039     | gras       | 40              | -             |
| BB      | 7       | 13 - 4     | 12-10    | 39 500             | 15,9     | 6 278     | gras       | 40              | -             |
| IB      | 7       | 12 - 4     | 22-10    | 40 100             | 16,1     | 6 456     | gras       | 40              | -             |
| BB      | 2       | 27 - 4     | 5-11     | 32 624             | 17,4     | 5 560     | aardap.    | -               | 20            |
| IB      | 2       | 28 - 4     | 26-11    | 29 444             | 17,4     | 5 120     | aardap.    | -               | 20            |

De opbrengst van de bieten op gescheurd grasland is aanmerkelijk hoger geweest dan de opbrengst van de bieten, verbouwd na aardappelen. Het suikergehalte was echter lager. Naast het voordeel van de ondergeploegde zode kunnen nog andere factoren hierbij een rol hebben gespeeld, zoals het verschil in zaaitijd. Perceel 7 is verder bemest met 40 ton stalmest en perceel 2 met 20 ton gier. Op perceel 2 is 100 kg kas meer gegeven dan op perceel 7. Het is de vraag of het verschil tussen de stalmest en de gier met deze 100 kg kas volledig is genivelleerd. Overigens werd op perceel 2 in twee voorgaande jaren stalmest gegeven. Verder is op perceel 2 van de BB en IB vóór de opkomst van de bieten een bespuiting met Prebetox tegen onkruid uitgevoerd (15 kg per ha). Op de percelen nr. 7 gebeurde dit niet. Verder moet nog worden gedacht aan rasverschillen. Op perceel 7 van BB en IB werd Trirave verbouwd; op de percelen 2 stond KWP en HSP, terwijl op perceel 7 van de DB Trirave + KWP + HSP werden verbouwd. Hoewel de invloed van de ondergeploegde zode waarschijnlijk wel het grootst is geweest, mag het gemiddelde opbrengstverschil toch zeker niet alleen hieraan worden toegeschreven.

Op het gescheurde grasland waren tussen de percelen onderling ook nog belangrijke opbrengstverschillen te zien. Deze moeten in hoofdzaak worden toegeschreven aan de verschillen in zaaitijd. De op 12 april gezaaide bieten brachten 4 ton per ha meer op dan de bieten die 14 dagen later waren gezaaid.

Verder is er nog een opvallend verschil te zien tussen het suikergehalte van de bieten op het gescheurde grasland en dat van de bieten na aardappelen. Waardoor het hogere suikergehalte van de bieten na aardappelen kan zijn veroorzaakt is moeilijk te zeggen, waarschijnlijk is hierin de invloed van de rassen te zien. Trirave staat nl. bekend om zijn relatief laag suikergehalte. Maar het is ook mogelijk dat hierbij ook nog de graszode, de rooitijd en de bemesting van invloed zijn geweest.

De stand van de bieten was de hele zomer goed; het gewas op perceel 7 van de IB was zelfs zeer goed. De opkomst was op de DB aanvankelijk wat hol. De bieten werden opééngezet tussen 7 en 15 juni. Bij het doorhakken en dunnen zijn losse arbeidskrachten ingeschakeld. Alle percelen werden drie keer machinaal en een keer met de hand geschoffeld. Op de twee percelen (perceel 7 op BB en IB) die het vroegst waren gezaaid, kwamen vrij veel schieters voor. Het aantal schieters op de andere percelen was gering. Na de opkomst kwam op perceel 7 van de BB in lichte mate wat stuifschade voor. Op de DB hingen tijdens droge perioden (juni) de bladeren slap neer. Overigens was ook hier de stand goed, hoewel in de nazomer iets vergelingsziekte optrad.

De bieten werden grotendeels machinaal door eigen personeel met een gehuurde machine gerooid en voor de rest machinaal door een loonwerker. De suikerbietenkoppen en blad werden ten dele vers vervoederd; het grootste deel werd echter ingekuuld.

De stoppelknollen waarvan op elke boerderij 1,30 ha werd verbouwd, leverden een redelijk gewas. Hiervan werd op de BB 0,65 ha en op de IB 0,50 ha ondergeploegd.

# VIII. TECHNISCHE ASPECTEN VAN DE RUNDVEEHOUDERIJ EN DE GRASLANDEXPLOITATIE

De rundveehouderij op het proefbedrijf vertoont gelukkig nog steeds duidelijke tekenen van vooruitgang, zowel kwalitatief als kwantitatief. De gemiddelde melkproduktie per koe was in 1962 lager dan in 1961, maar dit moet geheel worden toegeschreven aan verjonging van de veestapel. In 1961 was de melkveestapel gemiddeld 5 jaar en 9 maanden oud en in 1962 slechts 4 jaar en 2 maanden. Deze verjonging werd veroorzaakt door het opruimen van enkele oude koeien, die wegens gebreken niet meer konden worden aangehouden, en door de aankoop van zeven drachtige vaarzen aan het begin van de stalperiode. Deze vaarzen werden aangekocht, omdat er ruim voldoende ruwvoer was, terwijl de veeprijzen opdat moment relatief laag waren.

Een overzicht van de ontwikkeling van de rundveehouderij wordt gegeven in tabel 8.

Tabel 8. Kengetallen rundveehouderij

|                                   | 1958 | 1959  | 1960  | 1961  | 1962  |
|-----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Ha grasland                       | 8,20 | 12,60 | 13,00 | 12,90 | 12,90 |
| Aantal melkkoeien                 | 12   | 21    | 23    | 23    | 27    |
| Grootvee-eenheden (GVE)           | 21   | 32    | 32    | 35    | 35    |
| GVE per ha gras en voedergewassen | 2,17 | 2,24  | 1,87  | 2,37  | 2,57  |
| Kg N per ha grasland              | 118  | 218   | 205   | 278   | 310   |
| Kg netto ZW per ha grasland       | 3240 | 3628  | 3826  | 4936  | 4836  |
| Kg melk per koe per jaar          | 3599 | 3758  | 3393  | 3979  | 3725  |
| Vetgehalte (in %)                 | 3,69 | 3,60  | 3,68  | 3,52  | 3,63  |

Ofschoon het aantal omgerekende dieren (GVE) in 1962 even groot was als het jaar daarvoor nam het gemiddelde aantal melkkoeien met 4 stuks toe. Door de lage temperaturen in het voorjaar en in de zomer groeide er minder gras dan in 1961, hoewel er nog meer stikstof werd gestrooid.

Met het drachtig worden van de koeien werden geen bijzondere moeilijkheden ondervonden. Het efficiëntiegetal (dit is het totale aantal inseminaties gedeeld door het aantal drachtig geworden koeien) was ongeveer even hoog als het landelijke cijfer in 1962, dat 1,72 bedroeg. Tabel 9 geeft hiervan een overzicht.

Tabel 9. Berekening van het efficiëntiegetal van de tussen 1 mei 1962 en 1 mei 1963 geïnsemineerde dieren

| Aantal inseminaties per dier | DB   | Aantal dieren |      |        |
|------------------------------|------|---------------|------|--------|
|                              |      | BB            | IB   | Totaal |
| 1                            | 5    | 6             | 7    | 18     |
| 2                            | 3    | 3             | 1    | 7      |
| 3                            | -    | 2             | -    | 2      |
| 4                            | -    | 1             | 2    | 3      |
| Drachtig geworden            | 8    | 12            | 8    | 28     |
| Totaal aantal inseminaties   | 11   | 22            | 17   | 50     |
| Efficiëntiegetal             | 1,38 | 1,83          | 2,13 | 1,79   |

Het is de vraag of aan de verschillen tussen de drie boerderijen veel waarde moet worden gehecht. Er zijn twee dieren niet drachtig geworden op de IB. Eén hiervan was een KS-koe van 15 jaar oud. Beide zijn verkocht.

In tabel 10 is te zien dat ook ten aanzien van de melkproduktie per koe in 1962 geen grote verschillen zijn opgetreden.

Tabel 10. Melkproduktie per koe in 1962

|                                      | DB   | BB   | IB   | Gem. |
|--------------------------------------|------|------|------|------|
| Gem. leeftijd melkkoeien op 1-5-1963 | 4,3  | 4,3  | 4,1  | 4,2  |
| Kg melk per koe                      | 3795 | 3681 | 3698 | 3725 |
| Vetgehalte in %                      | 3,68 | 3,58 | 3,63 | 3,63 |
| Kg melkvet per koe per jaar          | 140  | 132  | 133  | 135  |

De melkproduktie per koe volgens 25 afgesloten melklijsten van het proefbedrijf in de periode van 1 mei 1962 tot 1 mei 1963 was gemiddeld als volgt: Per koe 4163 kg melk met 3,65 % vet in 303 dagen. De gemiddelde leeftijd was 5,0 jaar en het aantal kg melkvet per jaar bedroeg 151 kg per koe. Deze gegevens, die altijd nog er zijn dan die uit de bedrijfseconomische boekhouding, waren echter ook lager dan in het vorig boekjaar.

Deze lagere produktie mag echter niet als een achteruitgang worden beschouwd. Uitgaande van een zelfde leeftijd van de dieren is zelfs de produktie per koe ten opzichte van vorig jaar gestegen. Op het proefbedrijf waren in 1961 de melkkoeien gemiddeld 5 jaar en 9 maanden en in 1962 gemiddeld 4 jaar en 2 maanden oud. De melkproduktie per koe bedroeg respectievelijk 3979 en 3725 kg; een produktiedaling dus van 254 kg per koe. Volgens de standaardkoegegevens is de produktie van een koe van 4,2 jaar slechts 90 % van die van een koe van 5,9 jaar. Omgerekend op een leeftijd van 4,2 jaar zou de produktie in 1961 en 1962 dus 3581 en 3725 kg per koe geweest zijn, hetgeen een stijging betekent van 144 kg per koe. De kosten aan krachtvoer lagen in 1962 per koe 32 gulden lager dan in 1961. Volgens gegevens van het C.B.S. was de produktie van de gehele Nederlandse veestapel in 1962 gemiddeld per koe 46 kg hoger dan in 1961.

Uit tabel 11 blijkt dat de kwaliteit van de melk op het proefbedrijf gunstig afsteekt tegen het streekgemiddelde. Bij vergelijking van de drie boerderijen onderling komt de IB zeer gunstig voor de dag.

Tabel 11. Kwaliteit van de melk in 1962 - 1963, in procenten van het totaal

| Kwaliteits-klasse | DB  | BB  | IB  | Gemiddeld | Melkfabriek Venray | Gem. Limburg en Oost-N.Brabant |
|-------------------|-----|-----|-----|-----------|--------------------|--------------------------------|
| 1                 | 65  | 65  | 77  | 69        | 57                 | 57                             |
| 2                 | 23  | 12  | 19  | 18        | 16                 | 22                             |
| 3                 | 12  | 23  | 4   | 13        | 27                 | 21                             |
| Totaal            | 100 | 100 | 100 | 100       | 100                | 100                            |

De ruwvoederpositie was in de herfst van 1962 zeer ruim, waarom besloten werd de veestapel zoveel mogelijk uit te breiden, althans voor zover de stalruimte dit toeliet. Dit werd des te aantrekkelijker omdat de vee prijzen relatief laag waren. Er werden 7 drachtige vaarzen aangekocht.

Nadat het vee vanaf 1 mei in de weide had gelopen, werd het op de DB op 30 oktober op stal gezet; op de BB en IB kwam het vee alleen 's nachts op stal. Na 15 november kwamen ze ook op deze bedrijven overdag niet meer buiten. Tot 28 december bestond het rantsoen uit stoppelknollen, verse suikerbietenkoppen en 4 à 5 kg hooi. Na 28 december werd gemiddeld per GVE het volgende per dag gevoerd.

20 kg maaikneuskuil  
18 kg bietenkoppenkuil  
5 kg aardappelen  
5 kg hooi

In voederwaarde uitgedrukt, betekent dit per dier per dag 11,1 kg droge stof, 893 gram vre en 5140 gram ZW. Dit is voldoende voor een koe met een melkgift van ongeveer 9 kg per dag.

Wat de voederwaarde betreft, waren het hooi en het kuilvoer van matige kwaliteit. De suikerbietenkoppenkuil was weer evenals in voorgaande jaren eiwitrijk. In dit produkt is een verhouding vre : ZW van 1 : 8 normaal. Op het proefbedrijf werden de laatste drie jaren echter verhoudingen gevonden van 1 : 4,2 in 1960, 1 : 3 in 1961 en 1 : 4,5 in 1962. Hierbij was steeds het gehalte aan vre hoger en de ZW lager dan normaal. Wat hiervan de oorzaak is, is niet bekend.

Het grasland werd in 1962 weer op dezelfde wijze gebruikt als in 1961. Het aantal percelen bleef gelijk. Er werd echter 32 kg N per ha meer gestrooid dan in 1961, waarmee nu de N-gift op 310 kg per ha is gekomen.

Evenals voorgaande jaren werd op iedere boerderij weer een perceel grasland ingezaaid en een perceel gescheurd. Het verschil in het gebruikte graszaadmengsel bestond hieruit, dat op de DB kropaar was opgenomen en op de BB en IB niet (zie voor mengsels vorig verslag).

Het gras groeide aanvankelijk in het voorjaar slecht door het schrale, koude weer. Later in de zomer is de grasproduktie nog meegevallen. Een overzicht van de grasproduktie, uitgedrukt in grootvee-weidedagen is gegeven in tabel 12. Ook de ouderdom van het grasland is hierin aangegeven.

Tabel 12. Grootvee-weidedagen en kg N per ha

| Bedrijf             | 1e jaars |            | 2e jaars |            | 3e jaars |            | gemiddeld |            | Omgerekend op 310 N |
|---------------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|-----------|------------|---------------------|
|                     | kg N     | weidedagen | kg N     | weidedagen | kg N     | weidedagen | kg N      | weidedagen |                     |
| DB                  | 316      | 787        | 291      | 588        | 295      | 778        | 301       | 718        | 727                 |
| BB                  | 344      | 760        | 335      | 740        | 252      | 678        | 310       | 726        | 726                 |
| IB                  | 361      | 956        | 332      | 873        | 262      | 533        | 318       | 787        | 779                 |
| Gemiddeld           | 340      | 834        | 319      | 734        | 270      | 663        | 310       | 744        | 744                 |
| Omgerekend op 310 N |          | 804        |          | 725        |          | 703        |           |            | 744                 |

Uit tabel 12 blijkt dat de gemiddelde opbrengst van het grasland daalt naarmate het grasland ouder wordt. Al te veel waarde moet aan dit gemiddelde verloop echter niet worden gehecht. Gaan we namelijk de opbrengst op elke boerderij afzonderlijk bekijken en omrekenen op een zelfde N-gift, dan blijkt dat de opbrengst alleen maar daalt op de IB. Een lage opbrengst leverde het 3e jaars perceel op de IB en het 2e jaars perceel op de DB. Het 3e jaars op de IB had een holle, slechte zode en leverde ook vorig jaar al een lage opbrengst. Om beter te worden geïnformeerd omtrent het verband tussen de opbrengst en de ouderdom van het grasland zou het gras op het proefbedrijf langer moeten blijven liggen.

Op het grasland op de BB is 40 mm beregend. Uit de opbrengstgegevens is geen voordeel hiervan terug te vinden. De opbrengsten van de kropaarweiden op de DB waren gemiddeld even hoog. Op de IB was de opbrengst het hoogst. Misschien is de betere ontwatering in het voorjaar hierop nog van invloed geweest.

# IX. TOTAAL FINANCIËEL RESULTAAT

Jaarlijks wordt door het boekhoudbureau van de L.L.T.B. te Roermond een financieel overzicht samengesteld van de resultaten van het proefbedrijf als geheel. De belangrijkste gegevens uit deze verslagen zijn samengevat in tabel 13, waarin een vergelijking is gemaakt tussen de jaren 1960, 1961 en 1962.

Tabel 13. Financiële resultaten van het proefbedrijf als geheel in guldens volgens het boekhoudbureau

|                                         | 1960           | 1961           | 1962           | 1962<br>t.o.v. 1961 |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Kosten</b>                           |                |                |                |                     |
| Arbeidskosten en loonwerk               | 37 117         | 44 410         | 45 612         | + 1 202             |
| Zaaizaad, pootgoed en kunstmest         | 15 268         | 17 390         | 17 693         | + 303               |
| Voederkosten                            | 55 874         | 64 346         | 49 966         | - 14 380            |
| Rente en afschrijving grond en gebouwen | 15 005         | 15 519         | 16 343         | + 824               |
| Afname veldinventaris                   | 3 950          | -              | -              | -                   |
| Overige kosten                          | 28 776         | 30 787         | 32 257         | + 1 470             |
| <b>Totale kosten</b>                    | <b>155 990</b> | <b>172 452</b> | <b>161 871</b> | <b>- 10 581</b>     |
| <b>Opbrengsten</b>                      |                |                |                |                     |
| Akkerbouwgewassen                       | 27 371         | 41 284         | 44 256         | + 2 972             |
| Rundveehouderij                         | 25 319         | 33 796         | 33 408         | - 388               |
| Varkenshouderij                         | 49 969         | 44 862         | 33 372         | - 11 490            |
| Kippenhouderij                          | 20 615         | 12 211         | 17 585         | + 5 374             |
| Toename waarde veldinventaris           | -              | 1 385          | 1 179          | - 206               |
| Overige opbrengsten                     | 2 176          | 3 438          | 4 818          | + 1 380             |
| <b>Totale opbrengsten</b>               | <b>125 450</b> | <b>136 976</b> | <b>134 618</b> | <b>- 2 358</b>      |
| <b>Verlies</b>                          | <b>30 540</b>  | <b>35 476</b>  | <b>27 253</b>  | <b>- 8 223</b>      |

Uit tabel 13 blijkt dat in 1962 het totale resultaat met ruim 8 000 gulden is verbeterd, vergeleken bij het daaraan voorafgaande jaar. De opbrengsten zijn weliswaar iets gedaald, maar de kosten daalden in veel sterkere mate.

Bezien we de tabel in onderdelen, dan blijkt dat de voederkosten zeer sterk daalden. Dit werd bijna geheel veroorzaakt door de veel lagere kosten aan varkensvoeder, omdat door het mond- en klauwzeer de varkenshokken geruime tijd leeg hebben gestaan. De andere kosten zijn weinig toegenomen. Aan de andere kant zijn het de opbrengsten uit de akkerbouw, de kippenhouderij en "de overige opbrengsten" die belangrijk zijn gestegen. De overige opbrengsten (winstuitkeringen van Boerenbond e.d.) zijn in gelijke mate gestegen als de "overige kosten". De opbrengsten uit de kippenhouderij zijn belangrijk beter dan in 1961,

vooral als gevolg van een veel betere eierprijs. De opbrengsten van de varkens zijn minder gedaald dan de voederkosten, zodat ook het netto resultaat van de varkenshouderij beter was dan het voorgaande jaar.

Ondanks het feit dat de melkprijs een gulden per 100 kg lager was dan in 1961, is de totale opbrengst van de rundveehouderij weinig gedaald.

De stijging van de opbrengsten van de akkerbouwgewassen wordt geheel veroorzaakt door de granen, die meer kg per ha hebben opgeleverd en waarvoor gemiddeld hogere prijzen werden gemaakt.

## X. RESULTATENVERGELIJKING VAN DE DRIE BOERDERIJEN

In het vorige verslag is het verschil uiteengezet tussen de boekhouding, die aan het financieel verslag van het boekhoudbureau ten grondslag ligt en de boekhouding, die gevoerd wordt om een bedrijfseconomische studie mogelijk te maken. De bedrijfseconomische boekhouding geeft de mogelijkheid tot beoordeling van de bedrijfsorganisatie en de bedrijfsvoering, vergelijking van de drie boerderijen onderling en vergelijking van het proefbedrijf met andere bedrijven met bijvoorbeeld een L.E.I.-boekhouding.

In tabel 14 is een vergelijking gemaakt van de resultaten van de drie boerderijen onderling, waarbij van het totale bedrijf ook de resultaten zijn vermeld van de jaren 1960 en 1961. Onder het saldo per onderdeel wordt verstaan de bruto opbrengst, verminderd met de direct aan dit onderdeel toewijsbare kosten.

Tabel 14. Bedrijfsresultaten in guldens

|                                        | Totaal        |               |               | Per boerderij in 1962 |               |               |
|----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|
|                                        | 1960          | 1961          | 1962          | DB                    | BB            | IB            |
| <b>Saldo: Marktbare gewassen</b>       | 12 504        | 24 147        | 29 462        | 10 071                | 9 252         | 10 139        |
| Rundveehouderij                        | 12 317        | 14 464        | 10 958        | 3 623                 | 3 489         | 3 846         |
| Varkens                                | 10 888        | - 544         | 2 849         | 727                   | 1 358         | 764           |
| Kippen                                 | 7 246         | - 467         | 2 100         | 1 242                 | 798           | 60            |
| Diverse opbrengsten                    | 1 077         | 1 839         | 3 374         | 1 124                 | 1 125         | 1 125         |
| <b>Totaal saldo</b>                    | <b>44 032</b> | <b>39 439</b> | <b>48 743</b> | <b>16 787</b>         | <b>16 022</b> | <b>15 934</b> |
| <b>Niet toegerekende kosten:</b>       |               |               |               |                       |               |               |
| Arbeidskosten (excl. bedrijfsnl.)      | 28 438        | 33 253        | 35 487        | 10 812                | 13 117        | 11 558        |
| Trekkerkosten                          | 2 588         | 2 468         | 2 584         | 823                   | 882           | 879           |
| Paardekosten                           | 289           | 321           | 361           | 90                    | 146           | 125           |
| Werktuigkosten                         | 7 341         | 7 471         | 7 682         | 2 561                 | 2 561         | 2 560         |
| Pacht <sup>1)</sup>                    | 10 354        | 11 248        | 8 180         | 2 594                 | 2 793         | 2 793         |
| Berekening en infiltratie              | 3 200         | 3 081         | 3 079         |                       | 1 498         | 1 581         |
| Algemene kosten (zie bijlage 10)       | 6 149         | 6 203         | 6 344         | 2 063                 | 2 255         | 2 026         |
| <b>Totaal niet toegerekende kosten</b> | <b>58 359</b> | <b>64 045</b> | <b>63 717</b> | <b>18 943</b>         | <b>23 252</b> | <b>21 522</b> |
| <b>Netto verlies praktijk</b>          | <b>14 327</b> | <b>24 606</b> | <b>14 974</b> | <b>2 156</b>          | <b>7 230</b>  | <b>5 588</b>  |
| <b>Arbeidsinkomen praktijk</b>         | <b>14 111</b> | <b>8 747</b>  | <b>20 513</b> | <b>8 656</b>          | <b>5 887</b>  | <b>5 970</b>  |
| Extra kosten voor onderzoek            | 9 679         | 9 527         | 11 489        |                       |               |               |
| <b>Netto verlies proefbedrijf</b>      | <b>24 006</b> | <b>34 133</b> | <b>26 463</b> |                       |               |               |

1) In 1962 werd voor het eerst een post van ongeveer 2 400 gulden als rente en afschrijving van extra cultuurtechnische werken geboekt als algemene kosten (extra onderzoekskosten). Voor een juiste vergelijking moet dit ook over de voorgaande jaren nog gebeuren.

Evenals uit tabel 13 blijkt ook uit tabel 14 dat het verlies van het proefbedrijf in 1962 ongeveer 8 000 gulden kleiner was dan in 1961. Het totale resultaat is weer ongeveer gelijk aan dat van 1960. In de onderdelen zijn echter grote verschillen opgetreden. In 1960 was het saldo van de varkens en kippen samen 18 000 gulden, terwijl dat in 1962 maar 5 000 gulden was. Ondanks een daling van het saldo van varkens en kippen van 13 000 gulden, steeg het totale bedrijfssaldo nog met bijna 5 000 gulden. Uit de exploitatie van de grond werd dus, vergeleken met 1960 een saldooverhoging bereikt van 18 000 gulden of gemiddeld 500 gulden per ha.

In 1961 waren vooral de resultaten van de varkens en kippen zeer slecht. De saldi van de akkerbouwgewassen en de rundveehouderij waren beter dan in 1960. Het saldo van de akkerbouwgewassen was zelfs verdubbeld.

In 1962 was het totale saldo van de akkerbouwgewassen nog weer hoger dan in 1961. Het saldo van de rundveehouderij daalde echter als gevolg van een lagere melkprijs en een lagere post omzet en aanwas. Het saldo van de varkens- en kippenhouderij was nog niet hoog, maar toch belangrijk beter dan in 1961.

De overige opbrengsten kunnen als volgt worden gespecificeerd:

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Winsttaandeel Boerenbond      | f 2 754,- |
| Kortingen L.L.T.B.            | f 496,-   |
| Winsttaandeel K.I.-vereniging | f 99,-    |
| Covas vergoeding monsternamen | f 25,-    |
| Totaal                        | f 3 374,- |

De arbeidskosten zijn naar verhouding weinig gestegen. Enkele kostenposten zijn zelfs nog gedaald waardoor ook de totale niet toegerekende kosten een kleine daling laten zien.

Uit vergelijking van de drie boerderijen blijkt, dat de droge boerderij het beste resultaat opleverde; daarna volgde de infiltratieboerderij, terwijl het slechtste resultaat werd behaald op de beregeningsboerderij. Ook wanneer we het saldo van de varkens- en kippenhouderij buiten beschouwing laten, blijft het beeld nog ongeveer gelijk, zoals uit de volgende gegevens blijkt.

|                                           | DB    | BB    | IB    |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Netto verlies                             | 2 156 | 7 230 | 5 588 |
| Saldo varkens en kippen                   | 1 969 | 2 156 | 824   |
| Verlies excl. varkens en kippen           | 4 125 | 9 386 | 6 412 |
| Arbeidsinkomen (zonder varkens en kippen) | 6 687 | 3 731 | 5 146 |

Ook met uitsluiting van het saldo van de varkens- en kippenhouderij is het verlies van de BB het grootst en van de IB het kleinst. Het arbeidsinkomen is op de DB het hoogst en op de BB het laagst.

Het verschil tussen DB en IB kan worden verklaard met de hogere arbeidskosten (750 gulden) en met de kosten van het infiltratiesysteem (1 600 gulden).

Het verschil tussen DB en BB kan worden verklaard met een lager saldo voor akkerbouwgewassen (800 gulden) en rundvee (200 gulden), hogere arbeidskosten (2 300 gulden) en de kosten van de regeninstallatie (1 500 gulden).

Uit de bedrijfsvergelijking blijkt duidelijk dat de resultaten van de bedrijven met waterbeheersing in 1962, aanzienlijk slechter zijn geweest dan die van de droge boerderij.

# XI. VERGELIJKING VAN OPBRENGSTEN EN SALDI VAN MARKTBARE GEWASSEN

In tabel 15 wordt een overzicht gegeven van de opbrengsten en de saldi van de marktbare gewassen per boerderij. Het saldo van elk gewas is uitgedrukt in guldens per ha en in guldens per uur. Hiervoor zijn de uren genomen die direct aan het gewas toewijsbaar zijn, zoals uren van zaaien, poten, verpleging en oogsten. Uren van b.v. grondbewerking en werktuigenonderhoud zijn hier niet in begrepen (gedetailleerde gegevens in bijlagen 11, 12 en 13).

Tabel 15. Opbrengsten en saldi van marktbare gewassen

|               |                        | DB     | BB     | IB     |
|---------------|------------------------|--------|--------|--------|
| Rogge:        | Kg hoofdprodukt per ha | 3 743  | 4 285  | 4 328  |
|               | Saldo in gld per ha    | 1 091  | 1 232  | 1 260  |
|               | Uren per ha            | 76     | 87     | 85     |
|               | Saldo per uur          | 14,36  | 14,16  | 14,82  |
| Gerst:        | Kg hoofdprodukt per ha | 4 929  | 4 839  | 4 429  |
|               | Saldo in gld per ha    | 1 253  | 1 142  | 1 108  |
|               | Uren per ha            | 20     | 31     | 29     |
|               | Saldo per uur          | 62,65  | 36,84  | 38,21  |
| Haver:        | Kg hoofdprodukt per ha | 4 500  | 3 082  | 4 473  |
|               | Saldo in gld per ha    | 1 108  | 635    | 1 140  |
|               | Uren per ha            | 38     | 14     | 16     |
|               | Saldo per uur          | 29,16  | 45,36  | 71,25  |
| Suikerbieten: | Kg hoofdprodukt per ha | 36 100 | 36 300 | 34 500 |
|               | Saldo in gld per ha    | 1 510  | 1 379  | 1 285  |
|               | Uren per ha            | 148    | 174    | 171    |
|               | Saldo per uur          | 10,20  | 7,93   | 7,51   |
| Aardappelen:  | Kg hoofdprodukt per ha | 42 500 | 40 400 | 39 400 |
|               | Saldo in gld per ha    | 1 818  | 1 306  | 1 630  |
|               | Uren per ha            | 218    | 267    | 284    |
|               | Saldo per uur          | 8,34   | 4,89   | 5,74   |

Het saldo van de granen vertoont over het geheel genomen geen grote verschillen. Het varieert ongeveer van 1 100 tot 1 250 gulden per ha. Opvallend laag is het saldo van de haver van de BB, nl. maar 635 gulden. Dit werd veroorzaakt door een lage kg-opbrengst per ha, die het gevolg was van wateroverlast in het voorjaar; daardoor moest de helft van het haverperceel voor de tweede keer worden gezaaid.

In 1962 bedroeg de toeslag voor de granen op lichte gronden 175 gulden per ha. Dit is in het saldo meegerekend.

Het saldo van de suikerbieten was zeer laag en was op de BB en IB zelfs niet veel hoger dan dat van de granen. Het is duidelijk, dat bij dergelijke lage opbrengsten de teelt van suikerbieten niet is te verkiezen boven die van granen. Over de oorzaken van de lage opbrengsten is in hoofdstuk 7 nader ingegaan. Bij opbrengsten, hoger dan 40 ton per ha kunnen de suikerbieten op het proefbedrijf goed concurreren met de granen, temeer daar ze een als veevoer zeer goed en voordelig bijprodukt leveren.

De aardappelopbrengsten waren zeer hoog. Vooral op de BB viel het saldo per ha toch nog tegen, omdat de hoeveelheid uitschot bij het sorteren erg groot is geworden.

Gemiddeld hebben de aardappelen en de suikerbieten een hoger saldo per ha en een lager saldo per uur dan de granen. Bedrijfseconomisch is dit een aanwijzing om meer in de richting van de granen te gaan als de arbeid beperkt is en meer in de richting van aardappelen en bieten als de grond beperkt is.

## XII. RESULTATEN RUNDVEEHOUDERIJ

In hoofdstuk X bleek reeds dat in 1962 het totale saldo van de rundveehouderij op het proefbedrijf ten opzichte van het jaar daarvoor met 3 500 gulden is gedaald. Globaal is dit als volgt te verklaren. De melkprijs was gemiddeld 1 cent per liter lager. Er waren echter meer melkkoeien aanwezig zodat er ondanks een iets lagere melkgift per koe toch in totaal nog 7 000 l melk meer werd geproduceerd dan in 1961. Hierdoor was de totale geldopbrengst van de melk 800 gulden hoger. De post "omzet en aanwas" was 1 800 gulden lager en de totale post "bijkomende voederkosten" 1 300 gulden hoger. Verder waren de kosten van rente, veearts, verzekering enz. ook nog 1 200 gulden hoger dan in 1961. Het totale saldo was in 1962 dus  $1\ 800 + 1\ 300 + 1\ 200 - 800 = 3\ 500$  gulden lager dan in 1961.

In tabel 16 worden enige kengetallen per dier en per ha gegeven.

Tabel 16. Kengetallen rundveehouderij

|                                          | DB    | 1962  |       | Gem.   | gem.<br>1961 |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------------|
|                                          |       | BB    | IB    |        |              |
| Kg melk per koe                          | 3 795 | 3 681 | 3 698 | 3 725  | 3 979        |
| Vetgehalte                               | 3,68  | 3,58  | 3,63  | 3,63   | 3,52         |
| Prijs per 100 kg melk                    | 24,28 | 24,21 | 25,32 | 24,60  | 25,67        |
| Melkgeld per koe                         | 921   | 891   | 936   | 916    | 1 016        |
| Omzet en aanwas per koe                  | 273   | 474   | 405   | 384    | 524          |
| Totale geldopbrengst per koe             | 1 194 | 1 365 | 1 341 | 1 300  | 1 540        |
| Bijkomende voederkosten per koe          | 389   | 577   | 523   | 496    | 519          |
| Opbrengst minus voederkosten per koe     | 805   | 788   | 818   | 804    | 1 021        |
| Verzekering, rente, veeartskosten e.d.   | 169   | 216   | 178   | 188    | 164          |
| Saldo per koe                            | 636   | 582   | 640   | 616    | 857          |
| Saldo per ha gras + voedergewassen       | 779   | 770   | 831   | 793    | 1 003        |
| Kg N per ha grasland                     | 301   | 310   | 318   | 310    | 278          |
| Grootvee-eenheden per ha gras + voederg. | 2,18  | 3,11  | 2,42  | 2,57   | 2,37         |
| Saldo rundveehouderij totaal             | 3 623 | 3 489 | 3 846 | 10 958 | 14 464       |

Tussen de drie boerderijen onderling was er weinig verschil in het totale resultaat van de rundveehouderij. De post "omzet en aanwas" is op de DB lager dan op de andere bedrijven, omdat er minder jongvee aanwezig was. De voederkosten zijn echter evenveel lager geweest dan de omzet en aanwas.

Verder valt de hoge veebezetting op de BB op. Door de hoge voederkosten en andere kosten is echter het saldo per koe laag, waardoor ook het totale saldo nog iets lager is dan dat van de andere bedrijven.

Het saldo van de rundveehouderij per uur is belangrijk lager dan dat van de akkerbouwgewassen en bedraagt slechts f 1,80. Hierbij moet wel worden bedacht dat de meeste arbeid in de veehouderij 's winters wordt verricht.

### XIII. RESULTATEN VARKENS- EN PLUIMVEEHOUDERIJ

Ondanks het feit dat in 1962 onder de varkens mond- en klauwzeer heeft geheerst en bovendien de prijs van het krachtvoer hoger was dan in 1961 was het financiële resultaat van de varkens- en kippenhouderij beter dan in 1961. Uit tabel 17 blijkt echter wel dat ook in 1962 de uitkomsten van de varkenshouderij nog niet best waren.

Tabel 17. Kengetallen varkenshouderij

|                                                        | DB     | BB    | IB     | Totaal of<br>gem. 1962 | Totaal of<br>gem. 1961 |
|--------------------------------------------------------|--------|-------|--------|------------------------|------------------------|
| Gem. aanwezige mestvarkens                             | 41     | 33    | 38     | 112                    | 165                    |
| Opbrengst per afgeleverd varken                        | 187    | 191   | 171    | 183                    | 170                    |
| Totaal krachtvoer (x 100 kg)                           | 301    | 250   | 315    | 866                    | 1 471                  |
| Prijs per kg krachtvoer                                | 33,35  | 33,00 | 33,56  | 33,30                  | 31,14                  |
| Totaal bedrag krachtvoer in gld                        | 10 037 | 8 257 | 10 571 | 28 865                 | 42 684                 |
| Opbrengst minus directe kosten                         | 727    | 1 358 | 764    | 2 849                  | - 544                  |
| Opbrengst minus dir.kosten gem. per<br>varken per jaar | 18     | 41    | 21     | 27                     | - 3                    |
| Opbrengst per f 100,- voederkosten                     | 109    | 118   | 110    | 112                    | 103                    |

Op 17 maart 1962 werd op de BB mond- en klauwzeer geconstateerd. De hele varkensstapel (44 stuks) werd opgeruimd, waarna het bedrijf ontsmet werd. Op 20 mei waren ook de varkens op de IB besmet. Ongeveer 30 % van de bedrijven in de "Vredepeel" en omgeving waren op dat moment besmet of besmet geweest met mond- en klauwzeer. Er gold een vervoersverbod voor varkens, zodat geen biggen konden worden aangekocht. In juni werden op de DB de laatste varkens afgeleverd, zodat toen het hele proefbedrijf zonder varkens was.

In augustus konden voor elke boerderij weer 32 biggen worden aangekocht, waarna eind november de eerste varkens weer konden worden afgeleverd. Het saldo per varken zal door het mond- en klauwzeer zeker niet zijn gedaald. Voor de opgeruimde varkens werd een redelijke uitkering ontvangen. Er zijn echter veel minder varkens afgeleverd dan anders.

In de winter van 1962 - 1963 was het moeilijk in de varkenshokken nog een redelijke temperatuur te houden. Vooral op de BB was het moeilijk de hokken vorstvrij te houden.

Ook bij de kippenhouderij leverde de winter veel moeilijkheden op, speciaal in verband met de drinkwatervoorziening.

De financiële resultaten van de kippenhouderij waren in 1962, ofschoon beter dan in het jaardaarvoor, nog maar zeer pover.

Tabel 18. Kengetallen kippenhouderij

|                                  | DB      | BB      | IB      | Totaal of<br>gem. 1962 | Totaal of<br>gem. 1961 |
|----------------------------------|---------|---------|---------|------------------------|------------------------|
| Gem. aanwezige leghennen         | 248     | 235     | 245     | 243                    | 281                    |
| Gem. aantal eieren per kip       | 227     | 233     | 196     | 219                    | 203                    |
| Gem. prijs per 100 eieren        | 11,60   | 10,84   | 11,34   | 11,26                  | 9,91                   |
| Totale opbrengst eieren in gld   | 6 512   | 5 901   | 5 409   | 17 822                 | 16 851                 |
| Omzet en aanwas                  | - 1 219 | - 1 314 | - 1 367 | - 3 930                | - 4 527                |
| Opbrengst minus directe kosten   | 1 242   | 798     | 60      | 2 100                  | - 467                  |
| Saldo per gem. aanwezige hen     | 5,01    | 3,39    | 0,25    | 2,88                   | - 0,93                 |
| Opbrengst per f 100,- voerkosten | 138     | 125     | 107     | 123                    | 100                    |

Uit tabel 18 blijkt dat er gemiddeld minder hennen aanwezig waren dan in 1961. Omdat met een even groot aantal werd begonnen, moet er strenger zijn geselecteerd, hetgeen wel aannemelijk is omdat het aantal eieren per kip is gestegen. De eierprijs lag gemiddeld f 1,35 per 100 eieren hoger dan in 1961 en op de verjonging van de kippenstapel behoefde minder te worden bijgelegd (omzet en aanwas). Het saldo van de kippenhouderij bedroeg 2 100 gulden (2 600 gulden meer dan vorig jaar).

De verschillen tussen de drie boerderijen zijn groot. Vooral het lage aantal eieren per kip op de IB valt op. Ook in 1961 was dit het geval. Dit jaar (1962) liet op de IB de gezondheid van de kippen in het begin van de legperiode wat te wensen over.

#### XIV. DE NIET TOEGEREKENDE KOSTEN

Een overzicht van de niet direct aan de bedrijfsonderdelen toegerekende kosten is gegeven in tabel 19. Ter vergelijking zijn hierbij ook vermeld de gegevens van 1960 en 1961.

Tabel 19. Niet toegerekende kosten van het bedrijf als geheel, in guldens

|                                                     | 1960   | 1961   | 1962   |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Arbeidskosten excl. bedrijfsleiding                 | 28 438 | 33 253 | 35 487 |
| Bedrijfsleiding                                     | 4 446  | 4 578  | 4 085  |
| Trekkerkosten                                       | 2 588  | 2 468  | 2 584  |
| Paardekosten                                        | 289    | 321    | 361    |
| Werktuigkosten                                      | 7 341  | 7 471  | 7 682  |
| Pacht                                               | 10 354 | 11 248 | 8 180  |
| Beregening en infiltratie                           | 3 200  | 3 081  | 3 079  |
| Afschrijving voorraadbemesting                      | 1 227  | 1 227  | -      |
| Extra kosten voor onderzoek (excl. bedrijfsleiding) | 5 233  | 4 949  | 7 404  |
| Algemene kosten                                     | 4 922  | 4 976  | 6 344  |
| Totaal                                              | 68 038 | 73 572 | 75 206 |

Het totaal van de niet toegerekende kosten is gestegen met ruim 1 600 gulden, hetgeen geheel werd veroorzaakt door een stijging van de arbeidskosten.

De pacht was ongeveer 2 400 gulden lager dan in 1961, doch dit betrof rente en afschrijving van extra cultuurtechnische werken. Dit bedrag is thans geboekt onder extra kosten voor onderzoek. Voor een juiste vergelijking moet dit ook over voorgaande jaren nog gebeuren.

De algemene kosten zijn gestegen als gevolg van hogere kosten voor onderhoud van gebouwen en doordat dit jaar de stalmest door een loonwerker over het land is gebracht. Hier tegenover staat dat de voorraadbemesting thans geheel is afgeschreven, zodat hiervoor dit proefjaar geen kosten meer behoeften te worden opgenomen. De overige kosten zijn vrijwel gelijkgebleven.

Een overzicht van de besteding van de arbeid is gegeven in tabel 20. Hierin zijn ook de jaren 1960 en 1961 opgenomen.

Tabel 20. Arbeid in manuren, totaal en per boerderij

| Onderdeel                    | Totaal<br>1960 | Totaal<br>1961 | Totaal<br>1962 | 1962  |       |       |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|
|                              |                |                |                | DB    | BB    | IB    |
| Akkerbouw                    | 3 909          | 3 208          | 2 568          | 711   | 912   | 945   |
| Grasland en voederwinning    | 1 835          | 1 251          | 840            | 277   | 314   | 249   |
| Verzorging rundvee           | 4 496          | 4 413          | 5 255          | 1 497 | 2 060 | 1 698 |
| Verzorging varkens en kippen | 2 091          | 1 925          | 1 485          | 565   | 492   | 428   |
| Algemene uren                | 3 215          | 3 546          | 2 994          | 987   | 1 038 | 969   |
| Totaal                       | 15 546         | 14 343         | 13 142         | 4 037 | 4 816 | 4 289 |

Uit tabel 20 blijkt dat het totale aantal gewerkte uren is afgenomen. Het aantal arbeidskrachten was in 1962 even groot als in 1961, zodat dus per man minder uren zijn gewerkt. In 1962 bedroeg het aantal uren gemiddeld per man nog 2 628. De arbeid aan alle onderdelen is afgenomen, behalve bij de rundveehouderij. De toename van het aantal uren in dit bedrijfs onderdeel moet vooral worden toegeschreven aan de lange en strenge winter, waardoor o.a. extra arbeid werd vereist voor het binnenhalen van kuilvoer, maar waardoor ook gedurende lange tijd nergens anders kon worden gewerkt dan in de stal. Verder moet worden opgemerkt dat bij de rundveeverzorging geen arbeid kan worden afgestoten naar een loonwerker, hetgeen bij de akkerbouw en de ruwvoederwinning wel het geval is. Het aantal melkkoeien was in de winter 1962/1963 bovendien groter dan in voorgaande jaren.

In tabel 21 wordt de bestede arbeid per eenheid vergeleken met de arbeidsnormen volgens Grijpstra en Verstegen (P.A.W.-rapport nr. 92). Hierbij is uitgegaan van zoveel mogelijk vergelijkbare arbeidsmethoden. Bij de bieten moet echter worden opgemerkt dat op het proefbedrijf is doorgehakt en gedund door los personeel, waarvan de uren niet zijn opgenomen. In de normen is deze tijd wel verrekend en kan op ongeveer 100 manuren per ha worden gesteld.

Tabel 21. Arbeid in manuren per eenheid

|                                           | DB  | BB  | IB  | gem.<br>bedrijf | norm |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|------|
| Aardappelen (per ha)                      | 218 | 267 | 284 | 256             | 307  |
| Suikerbieten (per ha)                     | 148 | 174 | 171 | 164             | 345  |
| Rogge (per ha)                            | 76  | 87  | 85  | 83              | 83   |
| Haver (per ha)                            | 38  | 14  | 16  | 23              | 31   |
| Gerst (per ha)                            | 20  | 31  | 29  | 27              | 31   |
| Verzorging grasland (per ha)              | 30  | 38  | 28  | 32              | 23   |
| Rundvee melken en verzorgen (per melkkoe) | 187 | 217 | 185 | 196             | 179  |
| Mestvarkens (per varken per jaar)         | 6   | 6   | 5   | 6               | 12   |
| Legkippen (per 10 kippen)                 | 12  | 12  | 10  | 12              | 18   |

Duidelijk blijkt dat op het proefbedrijf het aantal manuren in de akkerbouwsector en in de varkens- en kippenhouderij relatief laag was, terwijl de rundveehouderij naar verhouding vrij veel uren heeft gekost.

#### XV. VERGELIJKING MET ANDERE BEDRIJVEN

Om een indruk te krijgen van de resultaten van het proefbedrijf ten opzichte van andere bedrijven, werden een aantal kengetallen vergeleken met die van een groep L.E.I.-bedrijven in de landbouwconsulentschappen Horst en Roermond. Deze groep omvat 18 gemengde bedrijven op zandgrond, variërend van 7 tot 15 ha. In vele opzichten is er grote overeenkomst tussen de gegevens van het proefbedrijf en die van de L.E.I.-bedrijven; anderzijds blijkt uit tabel 22 dat er ook een aantal verschillen zijn aan te wijzen.

De gemiddelde oppervlakte van de drie proefboerderijen is 1,30 ha kleiner dan die van de L.E.I.-bedrijven, terwijl de arbeidsbezetting even groot is, uitgedrukt althans in "volwaardige arbeidskrachten". Het aantal werkers is op het proefbedrijf kleiner dan op de L.E.I.-bedrijven. Op de laatste werken meestal de boerin of andere gezinsleden voor een gedeelte van hun tijd in het bedrijf mee.

Op het proefbedrijf worden relatief veel aardappelen en suikerbieten verbouwd, terwijl de oppervlakte grasland in beide gevallen ongeveer even groot is. Onder "diversen" op de L.E.I.-bedrijven komen voederbieten voor en wat tuinbouw. De opbrengst van tuinbouwgewassen bedroeg bij de L.E.I.-groep gemiddeld 2 000 gulden per bedrijf.

Op de L.E.I.-bedrijven werden gemiddeld nog minder melkkoeien gehouden dan op het proefbedrijf. Het aantal kippen is op de L.E.I.-bedrijven groter, terwijl er behalve mestvarkens ook fokzeugen worden gehouden. Evenals dit met het proefbedrijf het geval is, vertegenwoordigen de L.E.I.-bedrijven ook nog sterk het traditionele gemengde Noord-Linburgse bedrijf.

Tabel 22. Vergelijking van enkele kengetallen

|                                          | Gem. Proefbedrijf | Gem. 18 L.E.I.-<br>bedrijven |
|------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| ha cultuurgrond                          | 12,20             | 10,91                        |
| aantal arbeidskrachten                   | 1,5               | 1,5                          |
| ha grasland                              | 4,30              | 4,05                         |
| ha aardappelen                           | 1,00              | 0,45                         |
| ha suikerbieten                          | 2,30              | 1,05                         |
| ha granen                                | 4,60              | 4,34                         |
| ha diversen                              | -                 | 1,02                         |
| aantal melkkoeien                        | 8,9               | 5,9                          |
| aantal mestvarkens                       | 37                | 24                           |
| aantal fokzeugen                         | -                 | 2,7                          |
| aantal legkippen                         | 243               | 365                          |
| opbrengst in kg per ha:                  |                   |                              |
| aardappelen                              | 40 800            | 29 200                       |
| suikerbieten                             | 35 600            | 40 097                       |
| rogge                                    | 4 119             | 3 450                        |
| haver                                    | 4 018             | 4 487                        |
| gerst of mengteelt                       | 4 732             | 3 524                        |
| kg N per ha grasland                     | 310               | 171                          |
| GVE per ha grasland en voedergewassen    | 2,57              | 2,33                         |
| kg melk per koe                          | 3 725             | 3 829                        |
| vetgehalte                               | 3,63              | 3,72                         |
| Totale opbrengst per koe in gld          | 1 300             | 1 535                        |
| Bijkomende voederkosten per koe          | 496               | 585                          |
| Opbrengst per f 100,- voerkosten varkens | 112               | 96                           |
| Opbrengst per f 100,- voerkosten kippen  | 123               | 123                          |
| Arbeidskosten per ha                     | 970               | 1 049                        |
| Werktuigenkosten per ha                  | 280               | 205                          |
| Werk door derden per ha                  | 218               | 98                           |
| Pacht per ha                             | 223               | 181                          |
| Arbeidsinkomen totaal                    | 6 838             | 10 877                       |
| Arbeidsinkomen per man                   | 4 558             | 7 251                        |
| Netto-overschot per ha                   | - 409             | - 52                         |

Wat de opbrengsten betreft, lag het proefbedrijf in 1962 met de aardappelen aan de hoge en met de suikerbieten aan de lage kant. De graanopbrengsten waren hoog.

Op de L.E.I.-bedrijven wordt op het grasland veel minder stikstof gestrooid dan op het proefbedrijf. Er wordt echter nog een vrij zware veebezetting aangehouden. Dat op het proefbedrijf de resultaten van de rundveehouderij slechter waren dan op de L.E.I.-bedrijven, wordt vooral veroorzaakt door een lagere post "omzet en aanwas" en door het feit dat de prijs van de melk f 1,20 per 100 kg lager was dan op de L.E.I.-bedrijven.

Het totaal van de kosten van arbeid, werktuigen en werk door derden was op het proefbedrijf 116 gulden per ha lager dan op de L.E.I.-bedrijven.

Ten slotte waren het netto-overschot en het arbeidsinkomen ongeveer 4 000 gulden lager dan het gemiddelde van de L.E.I.-groep.

## XVI. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Dit verslag geeft een overzicht van technische en economische resultaten van het proefbedrijf "Vredepeel" over het boekjaar 1 mei 1962 - 1 mei 1963.

Het groeiseizoen in 1962 werd gekenmerkt door vrij weinig neerslag, waarbij de gemiddelde temperatuur zeer laag was. In juni werd op het grasland twee keer en op de gerst één keer beregend. De rest van de gewassen werd niet beregend.

In vier van de vijf onderzoekjaren (1958 - 1962) was het vochttekort in de zomer aanmerkelijk kleiner dan normaal. De zomer van 1959 was veel droger dan normaal.

In de zomer van 1962 (juni, juli en augustus) was de grondwaterstand op de IB gemiddeld 101 cm beneden maaiveld en op de DB en BB respectievelijk 117 en 111 cm. In de winter van 1961 - 1962 was de grondwaterstand op de IB ongeveer 25 cm lager dan op de andere boerderijen.

Het bouwplan was gelijk aan dat van voorgaand jaar. Globaal lag zowel op de BB als op de IB 4,20 ha grasland, 1 ha aardappelen, 2,80 ha suikerbieten en 4,20 ha graan. Op de DB lag 1,40 ha graan meer en 1,40 ha suikerbieten minder.

De bemestingstoestand van de grond was goed. In enkele jaren tijds zijn de pH-KCl en het P-Al-getal op een redelijk niveau gebracht. Ook het Cu- en MgO-gehalte waren goed. Het MgO-gehalte is de laatste jaren weer iets dalende. Het kaligetal en het humusgehalte vertonen van jaar tot jaar grote schommelingen.

De opbrengst van de granen en de aardappelen waren hoog, maar van de suikerbieten zeer matig. Het financiële resultaat van de akkerbouwgewassen was weer aanmerkelijk beter dan vorig jaar.

Door verjonging van de rundveestapel daalde de melkproduktie per koe iets. Ook de opbrengst van het grasland (netto 4 836 ZW) was iets lager dan in 1961, ondanks een hogere N-gift.

Het saldo van de rundveehouderij van de drie boerderijen samen was 3 500 gulden lager dan voorgaand jaar. Dit werd in hoofdzaak veroorzaakt door een lagere melkprijs en een lagere post "omzet en aanwas".

Het totale saldo van de varkenshouderij bedroeg 2 849 gulden en dat van de kippenhouderij 2 100 gulden. Ofschoon dit nog een slecht resultaat genoemd moet worden, was het totale saldo van deze beide produktierichtingen toch 6 000 gulden hoger dan vorig jaar.

De arbeidskosten waren in totaal ongeveer 2 000 gulden hoger dan in voorgaand jaar. De rest van de niet direct toegerekende kosten was ongeveer gelijk gebleven.

Tussen de drie boerderijen konden geen verschillen van betekenis ten aanzien van de waterbeheersing worden aangetoond. Het gunstigste financiële resultaat werd behaald op de droge boerderij. De netto verliezen (praktijk) bedroegen op de DB 2 156, op de BB 7 230 en op de IB 5 588 gulden. Het totale verlies was ongeveer 8 000 gulden kleiner dan in voorgaand jaar.

Het arbeidsinkomen per man was op het proefbedrijf 2 700 gulden lager dan dat van een groep gemengde bedrijven op zandgrond in Midden- en Noord-Limburg (L.E.I.-bedrijven).

S 4927  
75 ex.  
EI/Hu/RH  
19-2-1964



Bijlage 1. Neerslag in 1962 in mm per dag

|        | jan. | febr. | mrt. | april | mei  | juni | juli | aug. | sept. | okt. | nov. | dec. |
|--------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| 1      | 14,8 |       |      | 2,1   |      |      | 1,1  |      |       |      |      |      |
| 2      |      | 1,7   |      | 3,2   |      |      | 0,5  |      |       |      |      |      |
| 3      |      |       |      | 2,6   |      |      |      |      |       | 12,0 | 1,4  |      |
| 4      |      | 1,2   |      |       |      |      | 0,3  |      |       | 1,7  |      |      |
| 5      |      | 16,4  |      | 8,2   |      |      | 0,6  | 1,9  | 3,5   |      |      |      |
| 6      |      |       |      |       |      |      | 2,6  |      | 13,5  |      |      |      |
| 7      | 2,8  |       |      | 3,4   | 1,8  |      |      |      | 9,2   |      | 1,4  |      |
| 8      | 2,2  | 6,9   |      | 4,5   |      |      |      | 4,3  | 5,3   |      |      |      |
| 9      | 0,3  | 0,9   | 2,0  | 19,0  |      |      |      | 1,5  | 2,2   |      |      | 9,8  |
| 10     |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |      | 8,5  |
| 11     | 7,6  |       | 5,9  | 5,0   | 6,1  |      | 7,3  | 0,4  |       |      |      | 2,3  |
| 12     | 0,1  | 2,1   | 6,3  |       | 9,4  | 1,1  | 4,2  |      | 2,0   |      |      | 11,4 |
| 13     | 3,4  | 14,8  |      |       |      |      | 3,5  |      | 5,0   |      | 3,4  |      |
| 14     |      | 10,6  | 3,0  | 0,8   |      |      |      |      |       |      |      | 2,0  |
| 15     |      |       | 4,1  |       | 2,6  |      | 12,5 | 19,5 |       |      | 2,8  | 17,4 |
| 16     |      |       |      |       | 5,0  |      | 2,4  | 6,3  |       |      |      | 11,6 |
| 17     | 0,2  |       |      | 5,2   | 2,7  |      |      |      |       |      |      | 2,6  |
| 18     |      | 0,3   |      |       | 7,6  |      | 5,5  | 9,3  |       |      |      | 4,2  |
| 19     |      |       |      | 0,9   |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 20     | 7,5  |       |      |       |      | 6,1  | 2,7  |      | 4,5   |      |      | 7,3  |
| 21     | 2,5  |       | 0,6  | 7,1   |      | 0,4  |      | 4,8  |       |      |      | 8,3  |
| 22     | 4,2  |       |      |       | 3,2  |      | 11,3 |      | 0,8   |      |      |      |
| 23     |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 24     | 3,3  |       |      |       | 0,6  |      |      | 10,3 |       |      |      |      |
| 25     | 7,3  |       |      | 2,0   | 3,5  |      |      | 6,5  |       |      | 2,4  |      |
| 26     |      |       |      |       | 11,4 |      | 12,5 |      |       |      |      |      |
| 27     | 2,6  |       | 3,6  |       |      | 1,2  |      |      | 2,7   | 12,0 |      |      |
| 28     |      |       | 2,2  |       | 0,3  | 1,0  |      |      |       | 0,9  |      |      |
| 29     |      |       | 3,8  |       | 7,6  | 2,2  |      |      | 1,7   |      |      |      |
| 30     |      |       | 5,3  |       |      |      |      |      |       |      |      |      |
| 31     |      |       | 18,6 |       |      |      |      |      |       | 6,0  |      | 5,0  |
| Totaal | 58,8 | 54,9  | 55,4 | 64,0  | 61,8 | 12,0 | 67,0 | 64,8 | 50,4  | 32,6 | 11,4 | 90,4 |

Bijlage 2. Neerslag en temperatuur

|                     | Neerslag in mm    |                |                            | temperatuur gemiddeld over- |                          |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                     | Vredepeel<br>1962 | Gemert<br>1962 | Gemert Gem.<br>1930 - 1960 | Gemert<br>1962              | dag in OC<br>1930 - 1960 |
| januari             | 59                | 70             | 64                         | 3,9                         | 2,0                      |
| februari            | 55                | 55             | 53                         | 3,0                         | 2,6                      |
| maart               | 55                | 60             | 48                         | 2,8                         | 6,3                      |
| april               | 64                | 68             | 43                         | 9,4                         | 10,4                     |
| mei                 | 62                | 71             | 54                         | 11,2                        | 14,9                     |
| juni                | 12                | 20             | 58                         | 16,3                        | 18,0                     |
| juli                | 67                | 82             | 69                         | 16,4                        | 19,4                     |
| augustus            | 65                | 67             | 73                         | 17,0                        | 19,0                     |
| september           | 50                | 55             | 62                         | 14,2                        | 15,8                     |
| oktober             | 33                | 38             | 57                         | 10,9                        | 10,8                     |
| november            | 11                | 21             | 63                         | 4,4                         | 6,3                      |
| december            | 90                | 96             | 58                         | - 0,1                       | 3,2                      |
| Totaal of gemiddeld | 623               | 703            | 702                        | 9,1                         | 10,7                     |
| april t/m september | 320               | 363            | 359                        | 14,1                        | 16,3                     |

Bijlage 3. Gemiddelde grondwaterstanden in 1962, gemeten in het midden (I) en aan het einde (II) van elke maand (in cm beneden maaiveld)

|           |    | DB                       | BB  | IB  |
|-----------|----|--------------------------|-----|-----|
| januari   | I  | 54                       | 57  | 80  |
|           | II | 72                       | 73  | 92  |
| februari  | I  | 30                       | 34  | 79  |
|           | II | 80                       | 81  | 104 |
| maart     | I  | 59                       | 66  | 83  |
|           | II | 68                       | 78  | 91  |
| april     | I  | 48                       | 57  | 83  |
|           | II | 71                       | 79  | 89  |
| mei       | I  | 71                       | 74  | 83  |
|           | II | 81                       | 77  | 83  |
| juni      | I  | 92                       | 103 | 92  |
|           | II | 112                      | 117 | 102 |
| juli      | I  | 121                      | 115 | 94  |
|           | II | 122                      | 109 | 92  |
| augustus  | I  | 124                      | 112 | 112 |
|           | II | 132                      | 111 | 113 |
| september | I  | 120                      | 112 | 115 |
|           | II | 121                      | 118 | 119 |
| oktober   | I  | 137                      | 119 | 122 |
|           | II | 141                      | 123 | 112 |
| november  | I  | 128                      | 125 | 121 |
|           | II | 131                      | 124 | 122 |
| december  | I  | 109                      | 84  | 87  |
|           | II | wegens vorst geen opname |     |     |

Bijlage 4. Grondwaterstanden op de infiltratieboerderij in het groeiseizoen 1962 (in cm beneden maaiveld, per perceel)

| Perceel   |    | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Gewas     |    | A   | B   | GE  | G   | G   | G   | B   | R   | H   |
| april     | I  | 68  | 75  | 55  | 83  | 98  | 99  | 81  | 91  | 102 |
|           | II | 74  | 61  | 79  | 99  | 102 | 100 | 96  | 87  | 101 |
| mei       | I  | 67  | 56  | 80  | 94  | 96  | 99  | 95  | 70  | 87  |
|           | II | 83  | 74  | 75  | 89  | 88  | 90  | 84  | 78  | 83  |
| juni      | I  | 70  | 79  | 107 | 114 | 91  | 96  | 96  | 80  | 91  |
|           | II | 80  | 81  | 100 | 119 | 100 | 111 | 112 | 106 | 111 |
| juli      | I  | 88  | 79  | 88  | 109 | 96  | 99  | 103 | 85  | 105 |
|           | II | 88  | 74  | 84  | 109 | 90  | 96  | 103 | 87  | 94  |
| augustus  | I  | 108 | 97  | 102 | 133 | 120 | 120 | 112 | 90  | 114 |
|           | II | 112 | 97  | 100 | 131 | 118 | 121 | 126 | 100 | 111 |
| september | I  | 133 | 99  | 100 | 129 | 114 | 128 | 113 | 102 | 115 |
|           | II | 136 | 107 | 108 | 134 | 118 | 137 | 118 | 100 | 113 |
| oktober   | I  | 124 | 106 | 115 | 139 | 135 | 129 | 123 | 110 | 120 |
|           | II | 113 | 95  | 101 | 124 | 132 | 125 | 107 | 105 | 106 |

Bijlage 5. Gewassenkeuze en veestapel in 1962

|                              | DB    | BB                 | IB    | Totaal |
|------------------------------|-------|--------------------|-------|--------|
| Rogge                        | 2,80  | 1,40               | 1,40  | 5,60   |
| Gerst                        | 1,40  | 1,40               | 1,40  | 4,20   |
| Haver                        | 1,20  | 1,40               | 1,40  | 4,00   |
| Suikerbieten                 | 1,40  | 2,80               | 2,80  | 7,00   |
| Aardappelen                  | 1,00  | 0,90               | 1,00  | 2,90   |
| Grasland                     | 4,40  | 4,20               | 4,30  | 12,90  |
| Totaal cultuurgrond          | 12,20 | 12,10              | 12,30 | 36,60  |
| Stoppelknollen <sup>1)</sup> | 1,30  | 1,30               | 1,30  | 3,90   |
| hiervan ondergeploegd        | -     | 0,65 <sup>2)</sup> | 0,50  | 1,10   |
| Melkkoeien                   | 8     | 9,5                | 9,2   | 26,7   |
| Jongvee ouder dan 2 jaar     | 0,7   | 1,2                | 0,8   | 2,7    |
| Jongvee 1 - 2 jaar           | 1,2   | 4,9                | 2,5   | 8,6    |
| Jongvee jonger dan 1 jaar    | 2,2   | 5,4                | 5,6   | 13,2   |
| Paarden                      | 1,0   | -                  | -     | 1,0    |
| Stuks grootvee (omgerekend)  | 10,1  | 14,1               | 12,2  | 36,4   |
| Aantal mestvarkens (gem.)    | 41    | 33                 | 38    | 112    |
| Aantal leghennen (gem.)      | 248   | 235                | 245   | 728    |

1) In totaal 2,75 ha stoppelknollen vervoederd. Hiervan DB 0,75 ha, BB 1,00 ha en IB 1,00 ha.

2) Laat gezaaid; slecht gewas.

Bijlage 6. Overzicht grondonderzoek 1960 t/m 1962

| Bedrijf | Perc. | pH-KCl |      |      | Humus |      |      | P-Al-getal |      |      | K-getal |      |      | MgO  |      |      | Cu   |      |      | Co   |
|---------|-------|--------|------|------|-------|------|------|------------|------|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|         |       | 1960   | 1961 | 1962 | 1960  | 1961 | 1962 | 1960       | 1961 | 1962 | 1960    | 1961 | 1962 | 1960 | 1961 | 1962 | 1960 | 1961 | 1962 |      |
| DB      | no.   |        |      |      |       |      |      |            |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      | 1962 |
|         | 1     | 4,6    | 4,6  | 4,8  | 5,0   | 5,7  | 5,0  | 16         | 23   | 31   | 21      | 10   | 13   | 50   | 65   | 69   | -    | 6,1  | 7,7  | -    |
|         | 2     | 4,5    | 4,9  | 4,8  | 6,0   | 5,4  | 6,1  | 12         | 22   | 24   | 14      | 10   | 17   | 75   | 68   | 75   | -    | 4,8  | 8,5  | -    |
|         | 3     | 4,8    | 4,8  | 4,8  | 4,9   | 4,7  | 5,0  | 21         | 25   | 24   | 21      | 14   | 13   | 88   | 62   |      | -    | 8,1  | 7,6  | 0,16 |
|         | 4     | 4,7    | 4,7  | 4,8  | 4,8   | 4,6  | 4,5  | 17         | 24   | 22   | 23      | 12   | 12   | 75   | 58   |      | -    | 3,6  | 4,1  | 0,07 |
|         | 5     | 5,0    | 4,9  | 5,0  | 4,3   | 4,6  | 4,0  | 18         | 22   | 19   | 28      | 11   | 11   | 53   | 58   | 49   | -    | 4,0  | 3,8  | 0,11 |
|         | 6     | 4,9    | 4,7  | 4,9  | 4,6   | 5,1  | 4,8  | 19         | 23   | 19   | 25      | 9    | 8    | 61   | 54   | 47   | -    | 3,6  | 3,7  | -    |
|         | 7     | 4,8    | 4,7  | 5,0  | 4,9   | 5,5  | 5,0  | 11         | 17   | 18   | 21      | 6    | 11   | 53   | 54   | 47   | -    | 3,2  | 3,7  | -    |
|         | 8     | 4,6    | 4,7  | 4,7  | 4,1   | 4,7  | 4,5  | 8          | 22   | 18   | 23      | 8    | 8    | 37   | 50   | 41   | -    | 2,3  | 1,4  | -    |
|         | 9     | 4,6    | 4,5  | 4,7  | 4,2   | 4,7  | 4,2  | 15         | 22   | 23   | 15      | 11   | 13   | 46   | 47   | 41   | -    | 4,3  | 6,4  | -    |
|         | Gem.  | 4,72   | 4,7  | 4,8  | 4,76  | 5,0  | 4,8  | 15,2       | 22   | 22   | 21,2    | 10   | 12   | 59,8 | 57   | 54   |      | 4,4  | 5,2  | 0,11 |
| BB      |       |        |      |      |       |      |      |            |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | 1     | 4,9    | 4,7  | 4,7  | 4,8   | 5,4  | 4,8  | 14         | 24   | 29   | 15      | 8    | 11   | 85   | 65   | 85   | -    | 3,1  | 4,9  | -    |
|         | 2     | 4,7    | 4,7  | 4,8  | 4,8   | 5,6  | 5,3  | 15         | 27   | 25   | 18      | 13   | 10   | 53   | 61   | 58   | -    | 4,0  | 5,9  | -    |
|         | 3     | 4,8    | 4,7  | 5,0  | 4,3   | 5,0  | 5,0  | 17         | 23   | 27   | 24      | 11   | 13   | 70   | 70   |      | -    | 6,6  | 5,6  | 0,18 |
|         | 4     | 4,9    | 4,7  | 4,9  | 5,6   | 5,4  | 5,3  | 19         | 21   | 22   | 14      | 14   | 12   | 75   | 63   |      | -    | 5,0  | 4,5  | 0,07 |
|         | 5     | 5,1    | 4,9  | 4,9  | 4,8   | 4,9  | 4,7  | 19         | 22   | 23   | 29      | 12   | 18   | 83   | 66   |      | -    | 4,9  | 5,4  | 0,10 |
|         | 6     | 5,0    | 4,9  | 4,9  | 4,4   | 4,4  | 4,3  | 16         | 19   | 20   | 23      | 14   | 12   | 58   | 53   | 53   | -    | 4,7  | 4,4  | -    |
|         | 7     | 4,9    | 4,8  | 4,9  | 4,8   | 5,4  | 5,0  | 12         | 18   | 23   | 24      | 12   | 7    | 56   | 48   | 56   | -    | 3,2  | 4,0  | -    |
|         | 8     | 4,9    | 4,9  | 5,0  | 4,3   | 4,3  | 4,0  | 11         | 23   | 22   | 24      | 7    | 10   | 48   | 49   | 49   | -    | 3,6  | 2,5  | -    |
|         | 9     | 4,9    | 4,8  | 4,9  | 3,4   | 4,0  | 3,5  | 15         | 21   | 20   | 24      | 13   | 12   | 49   | 52   | 47   | -    | 3,0  | 5,8  | -    |
|         | Bem.  | 4,90   | 4,8  | 4,9  | 4,58  | 4,9  | 4,7  | 15,3       | 22   | 23   | 21,7    | 12   | 12   | 64,1 | 59   | 58   |      | 4,2  | 4,8  | 0,12 |
| IB      |       |        |      |      |       |      |      |            |      |      |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|         | 1     | 4,6    | 4,9  | 5,0  | 4,1   | 4,8  | 4,0  | 12         | 20   | 23   | 16      | 11   | 11   | 44   | 52   | 67   | -    | 4,0  | 6,8  | -    |
|         | 2     | 4,7    | 4,6  | 4,7  | 4,0   | 4,5  | 4,5  | 17         | 29   | 28   | 16      | 11   | 10   | 37   | 52   | 52   | -    | 4,2  | 6,4  | -    |
|         | 3     | 4,6    | 4,8  | 5,0  | 5,8   | 4,8  | 5,2  | 22         | 28   | 29   | 21      | 14   | 13   | 54   | 61   |      | -    | 4,6  | 4,7  | 0,12 |
|         | 4     | 4,7    | 5,0  | 4,9  | 4,9   | 4,7  | 4,8  | 20         | 23   | 26   | 16      | 15   | 11   | 57   | 68   |      | -    | 5,5  | 5,7  | 0,16 |
|         | 5     | 5,1    | 4,8  | 4,9  | 4,5   | 5,2  | 4,8  | 24         | 20   | 22   | 32      | 11   | 12   | 78   | 60   |      | -    | 5,2  | 4,3  | 0,08 |
|         | 6     | 4,9    | 4,6  | 4,9  | 4,5   | 4,9  | 4,7  | 16         | 16   | 21   | 23      | 12   | 18   | 85   | 54   | 58   | -    | 3,3  | 3,8  | -    |
|         | 7     | 4,7    | 4,8  | 4,8  | 4,6   | 4,4  | 4,8  | 11         | 17   | 18   | 25      | 11   | 11   | 67   | 63   | 58   | -    | 3,9  | 3,5  | -    |
|         | 8     | 4,7    | 4,9  | 4,9  | 4,4   | 4,4  | 4,8  | 13         | 25   | 27   | 24      | 8    | 14   | 55   | 52   | 40   | -    | 2,0  | 2,4  | -    |
|         | 9     | 4,8    | 4,7  | 4,7  | 4,0   | 4,4  | 4,2  | 17         | 22   | 25   | 14      | 11   | 13   | 55   | 47   | 47   | -    | 3,9  | 6,6  | -    |
|         | Gem.  | 4,76   | 4,8  | 4,9  | 4,53  | 4,7  | 4,7  | 16,9       | 22   | 24   | 20,8    | 12   | 13   | 59,1 | 57   | 54   |      | 4,1  | 4,9  | 0,12 |

ijlage 7. Bemesting in 1962 in kg per ha

| edrijf | Per-<br>ceel | Gewas        | Super | K-40 | K-20 | Kas  | Poeder-<br>kalk | Dolo-<br>kal | Kies | Borax | Cu | Chili | Stal-<br>mest<br>x 1000 | Gier<br>x 1000 |
|--------|--------------|--------------|-------|------|------|------|-----------------|--------------|------|-------|----|-------|-------------------------|----------------|
| DB     | 1            | Aardapp.     | 500   | 250  |      | 400  |                 |              | 160  |       |    |       | 40                      |                |
|        | 2            | rogge        | 500   | 330  |      | 400  |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        | 3            | gerst        | 500   | 150  |      | 300  | 1070            |              | 110  |       |    |       |                         | 20             |
|        | 4            | grasland     | 520   |      | 640  |      |                 | 950          |      |       |    |       |                         |                |
|        | 5            | grasland     | 520   |      | 640  | 1380 |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        | 6            | grasland     | 520   |      | 320  |      |                 |              |      |       |    |       |                         | 20             |
|        | 7            | s.bieten     | 400   | 300  | 430  | 300  | 1070            |              | 170  | 30    |    | 330   | 40                      |                |
|        | 8            | rogge        | 500   | 330  |      | 400  |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        | 9            | haver        | 500   | 300  |      | 200  | 1160            |              | 120  |       | 25 |       |                         |                |
|        | 2            | stoppelkn.   |       |      |      | 450  |                 |              |      |       |    |       |                         | 27             |
|        |              | nieuw grasl. | 110   | 110  |      |      |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        |              | kalverwei    | 500   | 60   |      | 500  |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
| BB     | 1            | aardapp.     | 500   | 250  |      | 400  |                 |              | 160  |       |    |       | 50                      | 40             |
|        | 2            | s.bieten     | 500   | 286  | 570  | 400  | 1200            |              | 170  | 30    |    | 330   |                         | 20             |
|        | 3            | gerst        | 500   | 150  |      | 300  | 1200            |              | 110  |       |    |       |                         | 20             |
|        | 4            | grasland     | 520   |      | 640  |      |                 | 950          |      |       |    |       |                         | 10             |
|        | 5            | grasland     | 520   |      | 640  | 1400 |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        | 6            | grasland     | 520   |      | 320  |      |                 |              |      |       |    |       |                         | 20             |
|        | 7            | s.bieten     | 400   | 290  | 430  | 300  | 1070            |              | 160  | 30    |    | 330   | 40                      |                |
|        | 8            | rogge        | 500   | 330  |      | 300  |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        | 9            | haver        | 500   | 300  |      | 250  |                 |              | 110  |       | 25 |       |                         |                |
|        | 8            | stoppelkn.   |       |      |      | 400  |                 |              |      |       |    |       |                         | 35             |
|        |              | nieuw grasl. | 110   | 110  |      |      |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        |              | kalverwei    | 500   |      |      | 500  |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
| IB     | 1            | aardapp.     | 500   | 250  |      | 400  |                 |              | 160  |       |    |       | 40                      |                |
|        | 2            | s.bieten     | 500   | 286  | 570  | 400  | 960             |              | 170  | 30    |    | 330   |                         | 20             |
|        | 3            | gerst        | 500   | 150  |      | 300  |                 |              | 110  |       |    |       |                         | 20             |
|        | 4            | grasland     | 520   |      | 640  |      |                 | 950          |      |       |    |       |                         |                |
|        | 5            | grasland     | 520   |      | 640  | 1430 |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        | 6            | grasland     | 520   |      | 640  |      |                 |              |      |       |    |       |                         | 20             |
|        | 7            | s.bieten     | 400   | 290  | 430  | 300  | 960             |              | 160  | 30    |    | 330   | 40                      |                |
|        | 8            | rogge        | 500   | 330  |      | 300  |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        | 9            | haver        | 500   | 300  |      | 200  |                 |              | 110  |       | 25 |       |                         |                |
|        | 8            | stoppelkn.   |       |      |      | 400  |                 |              |      |       |    |       |                         | 35             |
|        |              | nieuw grasl. | 110   | 110  |      |      |                 |              |      |       |    |       |                         |                |
|        |              | kalverwei    | 500   |      |      | 500  |                 |              |      |       |    |       |                         |                |

Bijlage 8. Teelttabel

| Gewas          | Boer-<br>derij | Per-<br>ceel | Opp.<br>ha | Ras                    | Hoedan.<br>zaai-<br>z., of<br>proctgoed | Kg zaai-<br>of zaad of<br>proctgoed<br>per ha | Zaai of<br>proct-<br>datum | Voorvrucht  | Kg stalmest of gier  | Kg kunst-<br>meststik-<br>stof per<br>ha | Maai- of<br>rooidatum | mm<br>beregend |
|----------------|----------------|--------------|------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Rogge          | DB             | 2            | 1,40       | Petkuser               | 3e nab.                                 | 118                                           | 10/10                      | aardappelen |                      | 400 kas                                  | 13-8                  |                |
|                | DB             | 8            | 1,40       | Petkuser               | 3e nab.                                 | 125                                           | 17/11                      | s.bieten    |                      | 400 kas                                  | 14-8                  |                |
|                | BB             | 8            | 1,40       | Petkuser               | 3e nab.                                 | 118                                           | 10/11                      | s.bieten    |                      | 300 kas                                  | 16/8                  |                |
|                | IB             | 8            | 1,40       | Petkuser               | 3e nab.                                 | 118                                           | 8/11                       | s.bieten    |                      | 300 kas                                  | 23/8                  |                |
| Haver          | DB             | 9            | 1,20       | Zandster               | 1e nab.                                 | 115                                           | 22/3                       | rogge       | 1)<br>stoppelklaver  | 300 kas                                  | 28/8                  |                |
|                | BB             | 9            | 1,40       | Zandster               | 1e nab.                                 | 120                                           | 26/3 en<br>28/4            | gerst       | 2)<br>stoppelknollen | 200 kas                                  | 30/8                  |                |
|                | IB             | 9            | 1,40       | Zandster               | 1e nab.                                 | 120                                           | 23/3                       | rogge       | 3)<br>stoppelknollen | 200 kas                                  | 30/8                  |                |
|                | DB             | 3            | 1,40       | Herta                  | 1e nab.                                 | 115                                           | 17/4                       | rogge haver | 20 000 l gier        | 300 kas                                  | 20/8                  |                |
| Gerst          | BB             | 3            | 1,40       | Herta                  | 1e nab.                                 | 140                                           | 24/4                       | s.bieten    | 20 000 l gier        | 300 kas                                  | 29/8                  |                |
|                | IB             | 3            | 1,40       | Herta                  | 1e nab.                                 | 125                                           | 25/4                       | s.bieten    | 20 000 l gier        | 300 kas                                  | 29/8                  |                |
|                | DB             | 7            | 1,40       | HSP + KWP<br>+ Trirave | Mono                                    | 8                                             | 26/4                       | grasland    | 40 000kg stalmest    | 300 Chili                                | 27/10                 |                |
|                | BB             | 7            | 1,40       | Trirave                | Mono                                    | 8                                             | 13/4                       | grasland    | 40 000 kg stalmest   | 300 Chili                                | 12/10                 |                |
| Aardappelen    | IB             | 7            | 1,40       | Trirave                | Mono                                    | 8                                             | 12/4                       | grasland    | 40 000 kg stalmest   | 300 Chili                                | 23/10                 |                |
|                | BB             | 2            | 1,40       | KWP + HSP              | Mono                                    | 8                                             | 28/4                       | aardappelen | 20 000 l gier        | 300 Chili                                | 5/11                  |                |
|                | IB             | 2            | 1,40       | KWP + HSP              | Mono                                    | 8                                             | 27/4                       | aardappelen | 20 000 l gier        | 400 kas                                  | 26/11                 |                |
|                | DB             | 1            | 1,00       | Bintje                 | B 28/35                                 | 1000                                          | 2/5                        | haver       | 40 000 kg stalmest   | 350 kas                                  | 25/9                  |                |
| Stoppelknollen | BB             | 1            | 0,90       | Bintje                 | B 28/35                                 | 1000                                          | 9/5                        | haver       | 50 000 kg stalmest   | 400 kas                                  | 16/10                 |                |
|                | IB             | 1            | 1,00       | Bintje                 | B 28/35                                 | 1000                                          | 4/5                        | haver       | 40 000 kg stalmest   | 400 kas                                  | 19/9                  |                |
|                | DB             | 2            | 1,30       | Veko                   |                                         | 2                                             | 24/8                       | rogge       | 27 000 l gier        | 450 kas                                  | 24/9                  |                |
|                | BB             | 8            | 1,30       | Veko                   |                                         | 2                                             | 7 en 8<br>sept.            | rogge       | 35 000 l gier        | 400 kas                                  |                       |                |
|                | IB             | 8            | 1,30       | Veko                   |                                         | 2                                             | 31/8                       | rogge       | 35 000 l gier        | 400 kas                                  |                       |                |

1) Groenbemesting

2) idem 2/3 oppervlakte

3) idem 1/2 oppervlakte

Bijlage 9. Opbrengsten in kg hoofdprodukt per ha

| Bijlage 9. Opbrengsten in kg noodopbrengst per ha |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gewas                                             | DB    |       |       | BB    |       |       | IR    |       |       |       |       |       |
|                                                   | 1959  | 1960  | 1961  | 1962  | 1959  | 1960  | 1961  | 1962  | 1959  | 1960  | 1961  | 1962  |
| Rogge                                             | 3162  | 3255  | 3250  | 3743  | 4030  | 3333  | -     | 4285  | 4200  | 3370  | 2850  | 4328  |
| Gerst                                             | 1500  | 3143  | 4229  | 4929  | 3105  | 4212  | 4144  | 4839  | 1700  | 5003  | 4887  | 4429  |
| Haver                                             | 3342  | 4270  | 3088  | 4500  | 4320  | 4132  | 2722  | 3082  | 3121  | 3207  | 3150  | 4473  |
| Erwten                                            | -     | -     | -     | -     | 3560  | 2464  | -     | -     | 3821  | 2550  | -     | -     |
| Suikerbieten                                      | 11900 | 56100 | 39300 | 36100 | 22100 | 46100 | 40600 | 36300 | 16500 | 51600 | 44600 | 34500 |
| Aardappelen                                       | 11300 | 24400 | 29200 | 42500 | 31300 | 24700 | 35100 | 40400 | 31100 | 24700 | 33700 | 39400 |
| Grasland netto ZW                                 | 2601  | 3604  | 4605  | 4667  | 4612  | 4206  | 5203  | 4717  | 3673  | 3609  | 5000  | 5118  |

Gemiddelde opbrengst van vier jaar (1959 t/m 1962) in kg/ha

|                   | DB    | BB    | IB    |
|-------------------|-------|-------|-------|
| Rogge             | 3352  | 3882  | 3687  |
| Gerst             | 3450  | 4075  | 4005  |
| Haver             | 3800  | 3564  | 3488  |
| Suikerbieten      | 35800 | 36300 | 36800 |
| Aardappelen       | 26850 | 32900 | 32200 |
| Grasland netto ZW | 3869  | 4684  | 4365  |

Bijlage 10. Algemene kosten en extra kosten voor onderzoek, in gld

|                                                | Totaal    | DB       | BB       | IB       | Extra voor onderzoek |
|------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------------------|
| Arbeidskosten bedrijfsleiding                  | 4 085,-   |          |          |          | 4 085,-              |
| Erfverharding                                  | 1 428,-   | 50,-     | 50,-     | 50,-     | 1 278,-              |
| Boekhoudbureau                                 | 1 800,-   | 250,-    | 250,-    | 250,-    | 1 050,-              |
| Elektrische stroom 1686,16-255,- <sup>1)</sup> | 1 431,16  | 437,96   | 539,76   | 453,44   | -                    |
| Bestuurskosten                                 | 501,60    | -        | -        | -        | 501,60               |
| Declaraties personeel                          | 913,25    | 100,-    | 100,-    | 100,-    | 613,25               |
| Excursies personeel                            | 206,48    | -        | -        | -        | 206,48               |
| Heffing Landbouwschap                          | 332,01    | 110,67   | 110,67   | 110,67   | -                    |
| Verzekeringen                                  | 205,02    | 68,34    | 68,34    | 68,34    | -                    |
| Contributie L.L.T.B.                           | 107,02    | 35,67    | 35,67    | 35,68    | -                    |
| Kantoorbenodigdheden                           | 19,90     | 6,63     | 6,64     | 6,63     | -                    |
| Postzegels e.d.                                | 61,90     | 5,-      | 5,-      | 5,-      | 46,90                |
| Telefoon                                       | 431,20    | 100,-    | 100,-    | 100,-    | 131,20               |
| Grond- en gewasonderzoek                       | 567,95    | 60,-     | 60,-     | 60,-     | 387,95               |
| Schoonhouden kantoor                           | 200,-     | -        | -        | -        | 200,-                |
| Brandstof kantoor                              | 158,61    | -        | -        | -        | 158,61               |
| Afrastering                                    | 441,-     | 147,-    | 147,-    | 147,-    | -                    |
| Onderhoud gebouwen                             | 731,69    | 243,90   | 243,90   | 243,89   | -                    |
| Afschrijving melkstal                          | 133,61    | 66,80    | 66,81    | -        | -                    |
| Elektrische installatie                        | 199,-     | 66,-     | 66,-     | 67,-     | -                    |
| Kantoorinventaris afschrijving                 | 190,-     | -        | -        | -        | 190,-                |
| Abonnementen en boeken                         | 107,20    | 20,-     | 20,-     | 20,-     | 47,20                |
| Afschrijving Cult.techn.Werken                 | 1 812,-   | -        | -        | -        | 1 812,-              |
| Rente cult.techn. Werken                       | 581,-     | -        | -        | -        | 581,-                |
| Uitmonding peelskanaal                         | 5,-       | -        | 2,50     | 2,50     | -                    |
| Stalmest rijden (loenwerk)                     | 757,-     | 220,-    | 307,-    | 230,-    | -                    |
| Huur kantoor (zie pachtberek.)                 | 200,-     | -        | -        | -        | 200,-                |
| Diversen                                       | 226,65    | 75,55    | 75,55    | 75,55    | -                    |
| Totaal                                         | 17 333,25 | 2 063,52 | 2 254,84 | 2 025,70 | 11 489,19            |

1) Bedrijfsleiders betalen aan de Stichting voor huur elk f 600,-. Hiervan is voor elektrische stroom f 85,- gerekend.

Bijlage 11. Droge boerderij, marktbaar gewassen, opbrengsten, kosten en saldo

| Gewas                        | Rogge | Gerst | Haver | Suiker-<br>bieten <sup>1)</sup> | Aard-<br>appelen |
|------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------|------------------|
| ha                           | 2,80  | 1,40  | 1,20  | 1,40                            | 1,00             |
| <u>Opbrengst per ha</u>      |       |       |       |                                 |                  |
| Kg hoofdprodukt              | 3 743 | 4 929 | 4 500 | 36 100                          | 42 500           |
| Gem. prijs hoofdprodukt      | 24,95 | 27,88 | 27,36 | 58,80                           | 6,60             |
| Kg bijprodukt                | 5 413 | 4 143 | 4 666 | 30 000                          | -                |
| Bedrag hoofdprodukt          | 934   | 1 374 | 1 231 | 2 122                           | 2 805            |
| Bedrag bijprodukt            | 328   | 249   | 280   | 250                             | -                |
| Toeslag                      | 175   | 175   | 175   | -                               | -                |
| Totale opbrengst in gld (a)  | 1 437 | 1 798 | 1 686 | 2 372                           | 2 804            |
| <u>Directe kosten per ha</u> |       |       |       |                                 |                  |
| Zaaizaad en pootgoed         | 38    | 65    | 50    | 95                              | 318              |
| Stikstofbemesting            | 86    | 64    | 43    | 141                             | 86               |
| Fosforzuurbemesting          | 57    | 57    | 57    | 45                              | 58               |
| Kalibemesting                | 43    | 20    | 40    | 35                              | 33               |
| Overige kunstmeststoffen     | -     | 89    | 124   | 108                             | 12               |
| Loonwerk: dorsen             | 77    | -     | -     | -                               | -                |
| maaidorsen                   | -     | 185   | 200   | -                               | -                |
| dunnen en wieden             | -     | -     | -     | 182                             | -                |
| rooien                       | -     | -     | -     | 85                              | -                |
| sproeien                     | -     | 35    | 35    | -                               | 398              |
| bindertouw                   | 10    | -     | -     | -                               | -                |
| dekstro                      | -     | -     | -     | -                               | 10               |
| rente omlopend kap.          | 25    | 25    | 25    | 35                              | 60               |
| overige directe kosten       | 10    | 5     | 4     | 136                             | 11               |
| Totaal directe kosten (b)    | 346   | 545   | 578   | 862                             | 986              |
| Saldo (a - b) per ha         | 1 091 | 1 253 | 1 108 | 1 510                           | 1 818            |
| Totaal saldo per gewas       | 3 055 | 1 754 | 1 330 | 2 114                           | 1 818            |

1) Suikergehalte 16,7 %.

Bijlage 12. Beregeningsboerderij, marktbaar gewassen, opbrengsten, kosten, saldo

| Gewas                        | Rogge | Gerst | Haver | Suiker- <sup>1)</sup><br>bieten | Aard-<br>appelen |
|------------------------------|-------|-------|-------|---------------------------------|------------------|
| ha                           | 1,40  | 1,40  | 1,40  | 2,80                            | 0,90             |
| <u>Opbrengst per ha</u>      |       |       |       |                                 |                  |
| Kg hoofdprodukt              | 4 285 | 4 839 | 3 082 | 36 300                          | 40 400           |
| Gem. prijs hoofdprodukt      | 24,60 | 26,41 | 26,50 | 58,20                           | 5,7              |
| Kg bijprodukt                | 5 413 | 4 150 | 2 800 | 30 000                          | -                |
| Bedrag hoofdprodukt          | 1 054 | 1 278 | 817   | 2 113                           | 2 307            |
| Bedrag bijprodukt            | 325   | 246   | 168   | 250                             | -                |
| Toeslag                      | 175   | 175   | 175   | -                               | -                |
| Totale opbrengst in gld (a)  | 1 554 | 1 699 | 1 160 | 2 363                           | 2 307            |
| <u>Directe kosten per ha</u> |       |       |       |                                 |                  |
| Zaaizaad en pootgoed         | 35    | 66    | 80    | 87                              | 318              |
| Stikstofbemesting            | 64    | 64    | 54    | 152                             | 86               |
| Fosforzuurbemesting          | 57    | 57    | 57    | 51                              | 63               |
| Kalibemesting                | 43    | 20    | 35    | 40                              | 33               |
| Overige meststoffen          | -     | 100   | 35    | 113                             | 14               |
| Loonwerk: dcrcen             | 78    | -     | -     | -                               | -                |
| maaidorsen                   | -     | 185   | 200   | -                               | -                |
| dunnen en wieden             | -     | -     | -     | 182                             | -                |
| rooien                       | -     | -     | -     | 145                             | -                |
| sproeien                     | -     | 35    | 35    | 43                              | 401              |
| bindertouw                   | 10    | -     | -     | -                               | -                |
| dekstro                      | -     | -     | -     | -                               | 10               |
| rente omløpend kap.          | 25    | 25    | 25    | 35                              | 65               |
| overige directe kosten       | 10    | 5     | 4     | 136                             | 11               |
| Totaal directe kosten(b)     | 322   | 557   | 525   | 984                             | 1 001            |
| Saldo (a-b) per ha           | 1 232 | 1 142 | 635   | 1 379                           | 1 306            |
| Totaal saldo per gewas       | 1 725 | 1 599 | 889   | 3 861                           | 1 178            |

1) Suikergehalte gem. 16,5 %.

Bijlage 13. Infiltratieboerderij, marktware gewassen, opbrengsten, kosten, saldo

| Gewas                        | Rogge | Gerst | Haver | Suiker <sup>1)</sup><br>bieten | Aard-<br>appelen |
|------------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------|------------------|
| ha                           | 1,40  | 1,40  | 1,40  | 2,80                           | 1,00             |
| <u>Opbrengst per ha</u>      |       |       |       |                                |                  |
| Kg hoofdprodukt              | 4 328 | 4 429 | 4 473 | 34 500                         | 39 400           |
| Gem. prijs hoofdprodukt      | 24,50 | 26,08 | 26,94 | 58,80                          | 6,70             |
| Kg bijprodukt                | 5 785 | 4 050 | 4 130 | 30 000                         | -                |
| Bedrag hoofdprodukt          | 1 060 | 1 155 | 1 205 | 2 029                          | 2 640            |
| Bedrag bijprodukt            | 347   | 243   | 248   | 250                            | -                |
| Toeslag                      | 175   | 175   | 175   | -                              | -                |
| Totale opbrengst in gld (a)  | 1 582 | 1 573 | 1 628 | 2 279                          | 2 640            |
| <u>Directe kosten per ha</u> |       |       |       |                                |                  |
| Zaaizaad en pootgoed         | 35    | 66    | 54    | 94                             | 318              |
| Stikstofbemesting            | 64    | 64    | 48    | 152                            | 86               |
| Fosforzuurbemesting          | 57    | 57    | 57    | 51                             | 58               |
| Kalibemesting                | 43    | 20    | 35    | 40                             | 52               |
| Overige meststoffen          | -     | 8     | 35    | 100                            | 12               |
| Loonwerk: dorsen             | 78    | -     | -     | -                              | -                |
| maaidorsen                   | -     | 185   | 200   | -                              | -                |
| Grunnen en wieden            | -     | -     | -     | 182                            | -                |
| rooien                       | -     | -     | -     | 90                             | -                |
| sproeien                     | -     | 35    | 35    | 124                            | 398              |
| bindertouw                   | 10    | -     | -     | -                              | -                |
| dekstro                      | -     | -     | -     | -                              | 10               |
| rente omlopend kap.          | 25    | 25    | 25    | 35                             | 65               |
| Overige directe kosten       | 10    | 5     | 4     | 126                            | 11               |
| Totaal directe kosten (b)    | 322   | 465   | 488   | 994                            | 1 010            |
| Saldo (a-b) per ha           | 1 260 | 1 108 | 1 140 | 1 285                          | 1 630            |
| Totaal saldo per gewas       | 1 764 | 1 551 | 1 596 | 3 598                          | 1 630            |

1) Suikergehalte gem. 16,7 %.

Bijlage 14. Rundveehouderij, saldoberekening en kengetallen

|                                                         | DB    | BB    | IB    |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Gem. leeftijd melkkoeien op 1 mei 1963 (jaren, maanden) | 4,3   | 4,3   | 4,1   |
| Kg melk per koe                                         | 3 795 | 3 681 | 3 698 |
| Vetgehalte in %                                         | 3,68  | 3,58  | 3,63  |
| Kg melkvet per koe                                      | 140   | 132   | 133   |
| Prijs per 100 kg melk                                   | 24,28 | 24,21 | 25,32 |
| Melkgeld per koe                                        | 921   | 891   | 936   |
| Omzet en aanwas per koe                                 | 273   | 474   | 405   |
| Totale opbrengst per koe                                | 1 194 | 1 365 | 1 341 |
| Krachtvoer per koe                                      | 246   | 290   | 286   |
| Melkprodukten per koe                                   | 25    | 39    | 35    |
| Extra ruwvoerkosten                                     | 101   | 211   | 162   |
| Strooisel                                               | 17    | 37    | 40    |
| Totaal voederkosten per koe                             | 389   | 577   | 523   |
| Opbrengst minus voederkosten per koe                    | 805   | 788   | 818   |
| Verzekering, veearts, enz. per koe                      | 109   | 117   | 103   |
| Rente per koe (5 %)                                     | 60    | 99    | 75    |
| Saldo opbrengst minus directe kosten per koe            | 636   | 582   | 640   |
| Aantal melkkoeien                                       | 8     | 9,5   | 9,2   |
| Saldo (opbrengst minus directe kosten totaal)           | 5 088 | 5 529 | 5 888 |
| Zaaizaad en bemesting grasland + voedergewassen         | 2 095 | 2 072 | 2 142 |
| Weidegeld en hooi paard                                 | 150   | 32    | -     |
| Verkochte gras- en bietenkoppenkuil                     | 480   | -     | 100   |
| Totaal                                                  | 630   | 32    | 100   |
| Kosten grasland en voedergewassen voor rundvee          | 1 465 | 2 040 | 2 042 |
| Saldo rundvee, grasland + voedergewassen                | 3 623 | 3 489 | 3 846 |
| Oppervlakte grasland + voedergewassen                   | 4,65  | 4,53  | 4,63  |
| Saldo per ha, grasland + voedergewassen                 | 779   | 770   | 831   |
| GVE per ha grasland + voedergewassen                    | 2,18  | 3,11  | 2,42  |
| Kg zuivere N (in kunstmest) per ha grasland             | 301   | 310   | 318   |

Bijlage 15. Omzet en aanwas rundvee

| Omschrijving                    | Gem.<br>waarde<br>per<br>dier | DB            |        |              |        | BB            |        |              |        | IB            |        |              |        | Totaal        |        |              |        |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|--------------|--------|---------------|--------|--------------|--------|
|                                 |                               | Begin + aank. |        | Eind + Verk. |        | Begin + aank. |        | Eind + Verk. |        | Begin + aank. |        | Eind + Verk. |        | Begin + aank. |        | Eind + Verk. |        |
|                                 |                               | santal        | bedrag | santal       | bedrag | santal        | bedrag | santal       | bedrag | santal        | bedrag | santal       | bedrag | santal        | bedrag | santal       | bedrag |
| Jongvee jonger dan 2 mnd.       | 250                           | 1             | 250    | 1            | 250    | 2             | 500    | 2            | 500    |               |        | 2            | 500    | 3             | 750    | 5            | 1 250  |
| Jongvee jonger dan 2-4 mnd.     | 300                           | 1             | 300    | 1            | 300    | 3             | 900    | 1            | 300    |               |        |              |        | 4             | 1 200  | 2            | 600    |
| Jongvee jonger dan 4-6 mnd.     | 350                           |               |        | 1            | 350    | 2             | 700    |              |        | 1             | 350    | 2            | 700    | 3             | 1 050  | 3            | 1 050  |
| Jongvee jonger dan 6-9 mnd.     | 400                           |               |        |              |        |               |        |              |        | 1             | 400    |              |        | 1             | 400    |              |        |
| Jongvee jonger dan 9-12 mnd.    | 500                           |               |        | 1            | 500    |               |        |              |        | 1             | 500    | 1            | 500    | 1             | 500    | 2            | 1 000  |
| Jongvee jonger dan 12-15 mnd.   | 600                           | 1             | 600    |              |        | 3             | 1 800  | 3            | 1 800  |               |        | 3            | 1 800  | 4             | 2 400  | 6            | 3 600  |
| Jongvee jonger dan 15-18 mnd.   | 650                           | 1             | 650    |              |        | 1             | 650    | 3            | 1 950  | 2             | 1 300  |              |        | 4             | 2 600  | 3            | 1 950  |
| Jongvee ouder dan 18 mnd. gust  | 700                           |               |        |              |        | 1             | 700    | 2            | 1 400  |               |        |              |        | 1             | 700    | 2            | 1 400  |
| Jongvee 18-24 mnd. drachtig     | 800                           |               |        |              |        |               |        | 2            | 1 600  | 1             | 800    |              |        | 1             | 800    | 2            | 1 600  |
| Jongvee ouder dan 2 jr. hoogdr. | 900                           | 3             | 2 700  |              |        | 4             | 4 000  | 3            | 2 700  | 2             | 1 800  |              |        | 5             | 4 500  | 3            | 2 700  |
| Melkkoeien 1x gekalfd           | 1 000                         | 6             | 6 000  | 4            | 4 000  | 7             | 7 000  | 4            | 4 000  | 3             | 3 000  | 7            | 7 000  | 7             | 7 000  | 14           | 14 000 |
| Oudere melkkoeien               | 1 000                         |               |        |              |        |               |        | 7            | 7 000  | 5             | 5 000  | 4            | 4 000  | 18            | 18 000 | 15           | 15 000 |
| Sub-totaal                      |                               | 13            | 10 500 | 11           | 8 400  | 23            | 16 250 | 27           | 21 250 | 16            | 13 150 | 19           | 14 500 | 52            | 39 900 | 57           | 44 150 |
| Aankopen (1) + verkopen (r)     |                               |               |        |              |        |               |        |              |        |               |        |              |        |               |        |              |        |
| Nuchtere kalveren               |                               |               |        |              |        |               |        |              |        |               |        |              |        |               |        |              |        |
| Jongvee                         |                               | 2             | 1 075  | 3            | 297    | 6             | 3 750  | 8            | 712    | 3             | 1 000  | 5            | 442    | 11            | 5 825  | 16           | 1 451  |
| Mestvee                         |                               |               |        | 4            | 2 300  |               |        | 3            | 1 000  |               |        | 3            | 1 750  |               |        | 10           | 5 050  |
| Melkkoeien + vaarzen            |                               | 2             | 1 900  | 3            | 2 895  | 3             | 2 670  | 1            | 825    | 4             | 3 655  | 2            | 1 550  | 9             | 8 225  | 3            | 2 375  |
| Geboren                         |                               | 11            | -      |              |        | 11            | -      | 4            | 3 400  | 12            | -      | 4            | 3 270  | 34            | -      | 11           | 9 565  |
| Gestorven                       |                               |               |        | 7            | 1 770  |               |        |              |        |               |        | 2            | 16     |               |        | 9            | 1 786  |
| Saldo omzet en aanwas           |                               |               | 2 187  |              |        |               | 4 517  |              |        |               | 3 723  |              |        |               | 10 427 |              |        |
| Totaal                          |                               | 28            | 15 662 | 28           | 15 662 | 43            | 27 187 | 43           | 27 187 | 35            | 21 528 | 35           | 21 528 | 106           | 64 377 | 106          | 64 377 |

Bijlage 16. Vervoederd ruwvoer in de winter

Veestapel op 28 december 1962.

|                      | DB  | BB   | IB   | Totaal |
|----------------------|-----|------|------|--------|
| Melkkoeien           | 9   | 10   | 10   | 29     |
| Dr. vaarzen          | -   | 3    | 3    | 6      |
| Pinken 1-2 jaar      | -   | 6    | -    | 6      |
| Pinken 0,5-1 jaar    | 1   | 5    | 4    | 10     |
| Kalveren             | 1   | -    | 2    | 3      |
| Totaal aantal dieren | 11  | 24   | 19   | 54     |
| Stuks GVE            | 9,3 | 17,5 | 14,2 | 41     |

Tot 28 december werden stoppelknollen en verse bietenkoppen gevoerd. In 1963 kwam het vee pas op 10 mei in de weide. Tussen 28 december en 10 mei werden de volgende hoeveelheden ruwvoer verbruikt.

|                        | Totaal kg produkt | Per GVE |       |       |       |
|------------------------|-------------------|---------|-------|-------|-------|
|                        |                   | DB      | BB    | IB    | Gem.  |
| Maaikneuskuil          | 105 530           | 2 200   | 2 600 | 2 700 | 2 600 |
| Bietenkoppenkuil       | 96 170            | 1 600   | 2 900 | 2 200 | 2 300 |
| Aardappelen            | 26 180            | 860     | 610   | 530   | 640   |
| Hooi                   | 24 000            | 720     | 530   | 580   | 610   |
| Per dag: kg droge stof |                   | 11,0    | 11,7  | 10,7  | 11,1  |
| gr vre                 |                   | 825     | 943   | 893   | 893   |
| gr ZW                  |                   | 5 280   | 5 280 | 4 850 | 5 140 |

Resultaten ruwvoederonderzoek

|                                | pH  | NH <sub>3</sub> -fractie | dr.st. | vre | ZW   |
|--------------------------------|-----|--------------------------|--------|-----|------|
| Hooi van vliegveld             |     |                          | 83,3   | 3,9 | 32,5 |
| Hooi DB                        |     |                          | 82,2   | 4,8 | 32,1 |
| Hooi IB                        |     |                          | 73,6   | 5,0 | 25,8 |
| Maaikneuskuil DB               | 4,2 | 9                        | 16,0   | 1,4 | 8,3  |
| Bietenkoppenkuil sleufsilos BB | 4,1 | 7                        | 20,2   | 1,7 | 8,1  |
| Bietenkoppenkuil IB            | 4,2 | 6                        | 20,8   | 2,0 | 8,5  |

Bijlage 17. Melklijsten, afgesloten tussen 1 mei 1962 en 1 mei 1963

| Naam koe                     | Leeftijd | Kg melk | % vet | Dagen | Kg melkvet | Kg melk per dag | gr. vet per dag |
|------------------------------|----------|---------|-------|-------|------------|-----------------|-----------------|
| <u>Droge boerderij</u>       |          |         |       |       |            |                 |                 |
| Doortje                      | 4,4      | 4 984   | 3,60  | 297   | 179        | 16,78           | 605             |
| Gretha                       | 6,2      | 5 439   | 3,68  | 299   | 200        | 18,19           | 670             |
| Gerrie                       | 5,9      | 4 128   | 3,44  | 252   | 142        | 16,38           | 564             |
| Anna 35                      | 2,2      | 3 627   | 3,75  | 310   | 136        | 11,70           | 439             |
| Doortje 1                    | 2,5      | 3 803   | 3,45  | 318   | 131        | 11,96           | 412             |
| Klaske 1                     | 2,7      | 3 082   | 4,09  | 321   | 126        | 9,60            | 393             |
| Lies 16                      | 2,5      | 3 297   | 3,58  | 292   | 118        | 11,29           | 405             |
| Anna 34                      | 10,3     | 3 557   | 3,13  | 273   | 111        | 13,03           | 409             |
| Gem.                         | 4,6      | 3 990   | 3,59  | 295   | 143        | 13,62           | 487             |
| <u>Beregenings boerderij</u> |          |         |       |       |            |                 |                 |
| Truus 7                      | 5,-      | 3 541   | 3,73  | 281   | 132        | 12,60           | 470             |
| Annie 3                      | 3,3      | 4 495   | 3,59  | 282   | 161        | 15,94           | 572             |
| Doortje 4                    | 3,6      | 2 281   | 4,05  | 229   | 92         | 9,96            | 404             |
| Flora                        | 4,9      | 5 734   | 3,38  | 396   | 194        | 14,48           | 489             |
| Kl. Hugo 39                  | 7,1      | 4 352   | 3,68  | 327   | 160        | 13,31           | 486             |
| Corrie 1                     | 2,5      | 5 395   | 3,94  | 368   | 213        | 14,66           | 577             |
| Cecilia 3                    | 2,5      | 4 080   | 3,52  | 319   | 144        | 12,79           | 450             |
| Cecilia 2                    | 5,2      | 4 848   | 3,49  | 309   | 169        | 15,69           | 548             |
| Gem.                         | 4,2      | 4 346   | 3,67  | 314   | 158        | 13,63           | 499             |
| <u>Infiltratie boerderij</u> |          |         |       |       |            |                 |                 |
| Anna 19                      | 12,8     | 5 023   | 4,01  | 330   | 201        | 15,22           | 610             |
| Anna 40                      | 8,4      | 4 681   | 3,64  | 328   | 170        | 14,27           | 520             |
| Trina                        | 2,9      | 3 216   | 3,57  | 306   | 115        | 10,51           | 375             |
| Kl. Hugo 37                  | 7,11     | 4 183   | 3,59  | 259   | 150        | 16,15           | 580             |
| Marijke                      | 4,3      | 5 200   | 3,63  | 287   | 189        | 18,12           | 658             |
| Nella 1                      | 2,10     | 3 630   | 3,76  | 310   | 136        | 11,71           | 441             |
| Rena 1                       | 7,10     | 5 471   | 3,28  | 322   | 179        | 16,99           | 557             |
| Nelly                        | 7,1      | 2 553   | 3,63  | 267   | 93         | 9,56            | 348             |
| Roosje 7                     | 2,3      | 3 430   | 4,12  | 297   | 141        | 11,55           | 476             |
| Gem.                         | 6,4      | 4 154   | 3,69  | 301   | 153        | 13,78           | 507             |
| Totaal gem.                  | 5,0      | 4 163   | 3,65  | 303   | 151        | 13,69           | 498             |

Bijlage 18. Graslandopbrengsten per gebruiksduurklasse in 1962

|                      | Eerstejaars grasland |                              | Tweedejaars grasland |                              | Derdejaars grasland |                              |
|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|
|                      | Kg of w.d.           | omgerek. grootvee-weidedagen | Kg of w.d.           | omgerek. grootvee-weidedagen | Kg of w.d.          | omgerek. grootvee-weidedagen |
| <u>DB</u> Melkkoeien | 570                  | 570                          | 341                  | 341                          | 607                 | 607                          |
| Pinken               | 153                  | 92                           | 414                  | 248                          | 136                 | 82                           |
| Paard                | 50                   | 50                           | 50                   | 50                           | 50                  | 50                           |
| Hooi                 | 3 800                | 190                          | 2 684                | 134                          |                     |                              |
| Kuilvoer             | 12 000               | 200                          | 3 000                | 50                           | 21 000              | 350                          |
| Totaal               |                      | 1 102                        |                      | 823                          |                     | 1 089                        |
| Per ha               |                      | 787                          |                      | 588                          |                     | 778                          |
| Kg N per ha          |                      | 316                          |                      | 291                          |                     | 295                          |
| <u>BB</u> Melkkoeien | 616                  | 616                          | 620                  | 620                          | 454                 | 454                          |
| Pinken               | 28                   | 14                           | 232                  | 116                          | 750                 | 375                          |
| Hooi                 | 5 000                | 250                          |                      |                              | 1 505               | 75                           |
| Kuilvoer             | 11 000               | 183                          | 18 000               | 300                          | 3 000               | 50                           |
| Totaal               |                      | 1 063                        |                      | 1 036                        |                     | 949                          |
| Per ha               |                      | 760                          |                      | 740                          |                     | 678                          |
| Kg N per ha          |                      | 344                          |                      | 335                          |                     | 252                          |
| <u>IB</u> Melkkoeien | 916                  | 916                          | 608                  | 608                          | 104                 | 104                          |
| Pinken               |                      |                              | 528                  | 264                          | 666                 | 333                          |
| Hooi                 | 1 960                | 98                           |                      |                              | 4 025               | 201                          |
| Kuilvoer             | 19 500               | 325                          | 21 000               | 350                          | 6 500               | 108                          |
| Totaal               |                      | 1 339                        |                      | 1 222                        |                     | 746                          |
| Per ha               |                      | 956                          |                      | 873                          |                     | 533                          |
| Kg N per ha          |                      | 361                          |                      | 332                          |                     | 262                          |

NB Bij de omrekening op grootvee-weidedagen is een weidedag gelijkgesteld met 20 kg hooi of 60 kg kuilvoer.

Bijlage 19. Kosten grasland en voedergewassen in guldens

|                               | DB    | BB    | IB    |
|-------------------------------|-------|-------|-------|
| Graszaad 1,40 ha              | 142   | 140   | 140   |
| Zaad stoppelknollen           | 15    | 15    | 15    |
| bemesting grasland: N         | 1 241 | 1 263 | 1 284 |
| P                             | 247   | 247   | 247   |
| K                             | 180   | 180   | 226   |
| overige meststoffen           | 69    | 69    | 69    |
| Bemesting groenvoedergewassen | 128   | 107   | 107   |
| Bemesting bij inzaai grasland | 38    | 38    | 38    |
| Bemesting kalverweide         | 35    | 13    | 16    |
| Totaal                        | 2 095 | 2 072 | 2 142 |

Extra ruwvoerkosten in guldens

|                                                                                         | DB    | BB    | IB    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Maaikneuzen (loonwerk) + zand laden                                                     | 347   | 319   | 383   |
| hooi persen (loonwerk)                                                                  | 137   | 184   | 180   |
| aangekochte maaikneuskuil van DB (18 ton); suikerbietenkoppenkuil van DB en IB (11 ton) | -     | 360   | -     |
| suikerbietenkoppen van eigen bedrijf                                                    | 350   | 700   | 700   |
| aankoop hooi van vliegveld                                                              | 250   | 500   | 500   |
| Totaal                                                                                  | 1 084 | 2 283 | 1 763 |
| Af: eindvoorraad 10 ton kuil en 5 ton hooi                                              | 275   | 275   | 275   |
| Totaal extra ruwvoerkosten                                                              | 809   | 2 008 | 1 488 |

Bijlage 20. Varkenshouderij, Saldoberekening + kengetallen

|                                                         | DB     | BB     | IB     |
|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Aantal begin boekjaar                                   | 30     | 0      | 38     |
| Aantal einde boekjaar                                   | 58     | 49     | 56     |
| Aantal aangekocht                                       | 130    | 105    | 109    |
| Aantal verkocht (incl. huissl.)                         | 88     | 52     | 88     |
| Gestorven                                               | 14     | 4      | 3      |
| Gem. aanwezig                                           | 41     | 33     | 38     |
| Waarde begin boekjaar totaal                            | 4 000  | 0      | 4 700  |
| Waarde einde boekjaar totaal                            | 5 250  | 5 480  | 6 815  |
| Waarde aangekocht totaal                                | 6 482  | 5 423  | 5 358  |
| Waarde verkocht totaal                                  | 16 506 | 9 939  | 15 145 |
| Omzet en aanwas                                         | 11 274 | 9 996  | 11 902 |
| Gem. waarde per varken:                                 |        |        |        |
| begin boekjaar                                          | 133    | -      | 123    |
| einde boekjaar                                          | 91     | 112    | 122    |
| aangekocht                                              | 50     | 52     | 49     |
| verkocht                                                | 187    | 191    | 171    |
| Kg krachtvoer totaal                                    | 30 100 | 25 050 | 31 500 |
| Gem. prijs krachtvoer per 100 kg                        | 33,35  | 33,00  | 33,56  |
| Totaal bedrag krachtvoer                                | 10 037 | 8 257  | 10 571 |
| Kg strooisel                                            | 3 900  | 3 450  | 3 900  |
| Bedrag strooisel                                        | 273    | 242    | 273    |
| Rente                                                   | 231    | 137    | 288    |
| Overige directe kosten                                  | 6      | 2      | 6      |
| Directe kosten totaal                                   | 10 547 | 8 638  | 11 138 |
| Opbrengst minus directe kosten totaal                   | 727    | 1 358  | 764    |
| Opbrengst minus directe kosten gem. per varken per jaar | 18     | 41     | 21     |
| Opbrengst in gld per f 100,- voerkosten                 | 109    | 118    | 110    |

Bijlage 21. Kippenhouderij. Saldoberekening en kengetallen.

|                                           | DB      | BB      | IB      |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Aantal hennen begin boekjaar              | 146     | 206     | 178     |
| Aantal hennen einde boekjaar              | 218     | 185     | 220     |
| Gem. aantal aanwezige legkippen           | 248     | 235     | 245     |
| Aantal aangekochte hennen                 | 350     | 350     | 350     |
| Aantal verkocht                           | 228     | 331     | 221     |
| Aantal gestorven                          | 50      | 60      | 87      |
| Waarde begin boekjaar                     | 438     | 618     | 534     |
| Waarde einde boekjaar                     | 654     | 555     | 660     |
| Waarde aangekocht                         | 2 048   | 2 048   | 2 048   |
| Waarde verkocht                           | 613     | 797     | 555     |
| Omzet en aanwas                           | - 1 219 | - 1 314 | - 1 367 |
| Aantal verkochte eieren                   | 54 690  | 52 856  | 46 750  |
| Gebruik in gezin                          | 1 669   | 2 013   | 1 308   |
| Totaal aantal eieren                      | 56 359  | 54 869  | 48 058  |
| Gem. prijs per 100 eieren                 | 11,60   | 10,84   | 11,34   |
| Totale opbrengst eieren                   | 6 512   | 5 901   | 5 409   |
| Opbrengst eieren + omzet en aanwas        | 5 293   | 4 587   | 4 042   |
| Voederkosten                              | 3 780   | 3 557   | 3 770   |
| Stro                                      | 78      | 32      | 28      |
| Rente                                     | 55      | 55      | 54      |
| Overige directe kosten                    | 138     | 145     | 130     |
| Totaal directe kosten                     | 4 051   | 3 739   | 3 982   |
| Saldo opbrengst minus directe kosten      | 1 242   | 798     | 60      |
| Saldo per gem. aanwezige legkip           | 5,01    | 3,39    | 0,25    |
| Opbrengst in gld per f 100,- voederkosten | 138     | 125     | 107     |
| Aantal eieren per gem. aanwezige legkip   | 227     | 233     | 196     |

Bijlage 22. Berekening arbeidskosten

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Loon bedrijfsleider en assistenten       | f 17 042,18 |
| Emolumenten bedrijfsleider + assistenten | " 900,-     |
| Loon vast personeel                      | " 8 597,08  |

Totaal loon

f 26 539,26

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| A.O.W. en Loonbelasting | f 3 993,06 |
| Pensioenfonds           | " 3 695,78 |
| Sociale Verzekeringen   | " 4 970,91 |
| Rentezegels             | " 99,-     |

Totaal Sociale Lasten

" 12 758,75

Totaal loon + Sociale Lasten  
Terugontvangen ziekengeld

f 39 298,01  
" 726,46

Totaal arbeidskosten

f 39 571,55  
=====

Bedrijfsleiding 1 167 uren à f 3,50  
Arbeidskosten praktijk  
Aantal gewerkte uren  
Arbeidskosten per uur

f 4 085,-  
f 35 486,55  
11 975  
f 2,96

Verdeling arbeidskosten

|                 | Manuren       | Guldens       |
|-----------------|---------------|---------------|
| DB              | 3 648         | 10 812        |
| BB              | 4 427         | 13 117        |
| IB              | 3 900         | 11 558        |
|                 | <u>11 975</u> | <u>35 487</u> |
| Bedrijfsleiding | 1 167         | 4 085         |
| Totaal          | <u>13 142</u> | <u>39 572</u> |

Bijlage 23. Werktuigeninventaris (excl. trekker + bovengrondse regeninstallatie)

|                             | Jaar van<br>aankoop | Aankoop-<br>waarde |                              | Jaar van<br>aankoop | Aankoop-<br>waarde |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|--------------------|
| Wagen A.I. 2 ton            | 57/58               | 1 548              | Transport                    |                     | 26 658             |
| Wagen A.I. 4½ ton           | 57/58               | 1 730              | Knollenplukmachine           | 59/60               | 600                |
| Fietswagentjes (3 stuks)    | 60/61               | 390                | Zuigleiding - gierberegening | 59/60               | 174                |
| Kruiwagens (3 stuks)        | 58/59               | 356                | Zelfbinder (3-doeks)         | 57/58               | 3 855              |
| Stoppelploeg 4-schaar       | 57/58               | 345                | Rugsproeier                  | 58/59               | 218                |
| Ploeg "Goudland"            | 59/60               | 930                | Ruiterdrager                 | 58/59               | 130                |
| Ondergronder                | 57/58               | 205                | Erwtenmaaigarnituur          | 58/59               | 120                |
| Schijvenegge                | 58/59               | 1 070              | Aardappelrooier              | 58/59               | 3 485              |
| Cambridgerol                | 57/58               | 572                | Aardappelsorteerder          | 58/59               | 365                |
| Cultivator 11-tands         | 57/58               | 310                | Bielenlichter (Weha)         | 59/60               | 200                |
| Vorentrekker                | 58/59               | 530                | Zeeband aardappelrooier      | 60/61               | 380                |
| Akkeregge 25-tands          | 57/58               | 158                | Regenmeter                   | 57/58               | 97                 |
| Onkruidegge                 | 59/60               | 203                | Bascule                      | 57/58               | 98                 |
| Kunstmeststrooier (schotel) | 57/58               | 1 380              | Paardetuig                   | 57/58               | 115                |
| Kunstmeststrooier           | 61/62               | 450                | Boormachine                  | 58/59               | 135                |
| Mestverspreider             | 58/59               | 3 230              | Vochtbepalingsapparaat       | 59/60               | 198                |
| Zaaimachine + rollen        | 57/58               | 1 280              | Vogelverschrikker            | 59/60               | 100                |
| Gierpomp + motor            | 58/59               | 463                | Dekklee                      | 60/61               | 167                |
| Giervat + onderstel         | 58/59               | 430                | Tank                         | 57/58               | 265                |
| Weidesleep                  | 58/59               | 190                | Zuurmengpomp                 | 58/59               | 41                 |
| Weidepompen (5 stuks)       | 58/59               | 1 041              | Oliekachel                   | 61/62               | 107                |
| Weidepomp                   | 60/61               | 182                | Weideapparaat + aansl.       | 62/63               | 191                |
| Maeibalk                    | 58/59               | 875                | Totaal                       |                     | 37 699             |
| Motormaaier                 | 59/60               | 578                |                              |                     | =====              |
| Melkmachine I               | 58/59               | 1 700              |                              |                     |                    |
| Melkapparaat                | 58/59               | 485                | Afschrijving 10 %            |                     | 3 770              |
| Melkmachine II              | 58/59               | 1 082              |                              |                     |                    |
| Melkinstallatie zomerstal   | 59/60               | 1 765              | Rente 5 % van 60 %           |                     | 1 131              |
| Melkmachine III             | 59/60               | 1 136              |                              |                     |                    |
| Opzetstukken silo           | 58/59               | 438                |                              |                     |                    |
| Sleufsilos                  | 60/61               | 900                |                              |                     |                    |
| Veescheerapparaat           | 58/59               | 135                |                              |                     |                    |
| Veestofzuiger               | 58/59               | 356                |                              |                     |                    |
| Veescheerapparaat           | 60/61               | 215                |                              |                     |                    |
| Transporteren               |                     | 26 658             |                              |                     |                    |

Bijlage 24. Werktuigkosten (excl. afrastering, trekker + regeninstallatie)

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Afschrijving 10 % van f 37 699,-                     | f 3 770,- |
| Rente 5 % van 60 % van f 37 699,-                    | " 1 131,- |
| Onderhoud werktuigen + aankoop klein gereedschap     | " 1 798,- |
| Verlies werktuigen bij verkoop                       | " 535,-   |
| Afschrijving van klein gereedschap (eerste aanschaf) | " 335,-   |
|                                                      | <hr/>     |
| Werktuigkosten totaal                                | f 7 682,- |
| Per boerderij                                        | f 2 561,- |

Pacht

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Bruto pacht (zie verslag boekhoudbureau) | f 12 020,- |
| Af: Huurwaarde 3 woningen                | f 1 545,-  |
| Huur kantoor (naar onderzoekkosten)      | " 200,-    |
| Rente + afschrijving infiltratie         | " 1 581,-  |
| Ondergrondse leiding beregening          | " 514,-    |
|                                          | <hr/>      |
|                                          | " 3 840,-  |
|                                          | <hr/>      |
| Netto pacht                              | f 8 180,-  |

|                  |    |           |
|------------------|----|-----------|
| Verdeling pacht: | DB | f 2 594,- |
|                  | BB | f 2 793,- |
|                  | IB | f 2 793,- |

Bijlage 25. Berekening trekkerkosten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Afschrijving                                 | f 1 300,- |
| Rente 5 % van (8800 - 4900): 2               | " 343,-   |
| Rente en afschrijving kooiwielen en kap      | " 83,-    |
| Brandstof, gasolie 4043 liter                | " 537,-   |
| Smeermiddelen                                | " 156,-   |
| Verzekering                                  | " 52,-    |
| Reparaties en onderdelen                     | " 113,-   |
|                                              | <hr/>     |
| Trekkerkosten excl. arbeidskosten verzorging | f 2 584,- |
| Arbeidskosten verzorging ca. 150 manuren     | " 427,-   |
|                                              | <hr/>     |
| Totaal trekkerkosten inclusief verzorging    | f 3 011,- |
| Aantal draai-uren                            | f 1 235,- |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Trekkerkosten per uur: |        |
| exclusief verzorging   | f 2,09 |
| inclusief verzorging   | f 2,44 |

Verdeling trekkerkosten (à f 2,09 per uur)

|    | uren  | kosten in gld |
|----|-------|---------------|
| DB | 393   | 823           |
| BB | 422   | 882           |
| IB | 420   | 879           |
|    | <hr/> | <hr/>         |
|    | 1 235 | 2 584         |
|    | ===== | =====         |

Bijlage 26. Berekening paardekosten

|                                                  |         |
|--------------------------------------------------|---------|
| Hooi en kuilvoer uit eigen bedrijf               | f 32,-  |
| Aardappelen                                      | " 23,-  |
| Weidegeld eigen bedrijf                          | " 150,- |
| Strooisel en voerstro                            | " 38,-  |
| Kosten smid, etc.                                | " 53,-  |
| Rente                                            | " 65,-  |
|                                                  | <hr/>   |
| Paardekosten, exclusief arbeidskosten verzorging | f 361,- |
| Verzorgingskosten                                | " 120,- |
|                                                  | <hr/>   |
| Totaal paardekosten, inclusief verzorging        | f 481,- |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Aantal gewerkte uren        | 300  |
| Paardekosten per uur:       |      |
| inclusief verzorgingskosten | 1,60 |
| exclusief verzorgingskosten | 1,20 |

Verdeling paardekosten (à f 1,20 per uur)

|        | uren  | kosten in gld |
|--------|-------|---------------|
| DB     | 74    | 190           |
| BB     | 120   | 146           |
| IB     | 106   | 125           |
|        | <hr/> | <hr/>         |
| Totaal | 300   | 367           |
|        | ===   | ===           |

## Bijlage 27. Kosten berekening en infiltratie

| <u>Berekening</u>                                                                                                  | Kosten per jaar  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. 670 m ondergrondse leiding : f 6 426,30<br>Afschrijving 5 %, rente 5 % van 60 %                                 | f 514,-          |
| 2. Pompaggregaat f 3 121,24<br>Afschrijving 10 %, rente 5 % van 60 %                                               | " 404,-          |
| 3. 330 m verplaatsbare leiding, 14 sproeiers<br>en hulpstukken f 3 709,80<br>Afschrijving 10 %, rente 5 % van 60 % | " 482,-          |
| Totaal investering kosten f 13 257,-                                                                               | f 1 400,-        |
| Kosten elektrische stroom                                                                                          | " 98,-           |
| Exploitatiekosten 1962                                                                                             | f 1 498,-        |
| Investering per ha f 1 096,- kosten per ha                                                                         | f 123,-<br>===== |

## Infiltratie

|                                                                                                                                                                                    |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Egalisatie van 5,60 ha f 7 005,90<br>Afschrijving 2 %, rente 5 % van 60 %                                                                                                       | f 350,-                        |
| 2. Aanleg sloten en kunstwerken f 6 974,-<br>Afschrijving 2 %, rente 5 % van 60 %                                                                                                  | " 349,-                        |
| 3. Aanleg infiltratiesysteem 7 500 m<br>drainsleuf graven-dichten, turf-<br>molm, buizen, kruisstukken, inlaat-<br>puntjes enz. f 10 765,-<br>Afschrijving 3 %, rente 5 % van 60 % | " 646,-                        |
| 4. Uitbreiding infiltratie in 1960 f 3 936,12<br>Afschrijving 3 %, rente 5 % van 60 %                                                                                              | " 236,-                        |
| Totaal investering f 28 681,-                                                                                                                                                      | kosten f 1 581,-               |
| Investering per ha f 2 332,-                                                                                                                                                       | kosten per ha f 129,-<br>===== |

Bijlage 28. Aantal manuren per bedrijf en per bedrijfsonderdeel

|                         | DB    | BB    | IB    | Totaal |
|-------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Aardappelen             | 218   | 240   | 284   | 742    |
| Suikerbieten            | 207   | 486   | 478   | 1 171  |
| Rogge                   | 212   | 122   | 119   | 453    |
| Haver                   | 46    | 20    | 23    | 89     |
| Gerst                   | 28    | 44    | 41    | 113    |
| Graslandverzorging      | 126   | 160   | 117   | 403    |
| Voederwinning grasland  | 132   | 132   | 112   | 376    |
| Voedergewassen          | 19    | 22    | 20    | 61     |
| Grondbewerking          | 92    | 96    | 85    | 273    |
| Rundvee                 | 1 497 | 2 060 | 1 698 | 5 255  |
| Varkens                 | 257   | 205   | 188   | 650    |
| Kippen                  | 308   | 287   | 240   | 835    |
| Melkstal bouwen         | 60    | 70    | -     | 130    |
| Tarwe                   | 4     | 5     | 5     | 14     |
| Berekening              | -     | 68    | -     | 68     |
| Infiltratie             | -     | -     | 110   | 110    |
| Algemeen boerderij      | 212   | 181   | 150   | 543    |
| Sub-totaal              | 3 418 | 4 198 | 3 670 | 11 286 |
| Waarnemingen            |       |       |       | 33     |
| Bedrijfsleiding         |       |       |       | 1 134  |
| Verzorging paard        |       |       | 38    |        |
| Werktuigen              |       |       | 364   |        |
| Werk bij derden         |       |       | 102   |        |
| Diversen bedrijf        |       |       | 185   |        |
| Totaal algemeen bedrijf |       |       |       | 689    |
| Totaal manuren          |       |       |       | 13 142 |