

16 AUG. 1972



RAPPORT 204

MEI 1972

OOGST 1970

=====

HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN OOGSTMACHINES
IN EIGENDOM VAN VERSCHILLENDE RECHTSPERSONEN

J.A. VOLLAERS

*INSTITUUT
VOOR LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE*



3171

44

RAPPORT 204

MEI 1972

OOGST 1970

=====

HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN OOGSTMACHINES
IN EIGENDOM VAN VERSCHILLENDE RECHTSPERSONEN

J.A. VOLLAERS

INLEIDING

BIJ DE MEI-INVENTARISATIE 1970 HEEFT HET CENTRAAL BUREAU VOOR DE STATISTIEK SLECHTS ENKELE LANDBOUWWERKTUIGEN GEÏNVENTARISEERD. TOT DEZE BEHOREN ONDERMEER MAAIDORSERS (7.500), AARDAPPELROOIMACHINES (10.385) EN BIETENOOGSTMACHINES (4.431). OP VERZOEK VAN HET INSTITUUT VOOR LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE HEEFT HET C.B.S. UIT DE VERZAMELDE GEGEVENS EEN OVERZICHT SAMENGESTELD, DAT WEERGEeft HOE OVER EN WEER GEBRUIK WERD GEMAAKT VAN DE BETREFFENDE OOGSTMACHINES. DE OPZET WAS OM NA TE GAAN IN HOEVERRE EEN BEDRIJF, DAT ZELF EEN AARDAPPELVOORRAADROOIER GEBRUIKT, NOG EEN BEROEP DOET OP HET GEBRUIK VAN EEN AARDAPPELVERZAMELROOIER, DIE EIGENDOM IS VAN DERDEN. ZO KAN EEN DEEL VAN DE OOGST ZIJN VERRICHT MET EEN EIGEN MACHINE, TERWIJL DAARNAAST NOG DE HULP WERD INGEROEPEN, ZOWEL VAN EEN ANDER LANDBOUWBEDRIJF ALSOOK VAN EEN LOONWERKER EN/OF COÖPERATIE. ALLERLEI COMBINATIES, DIE HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN OOGSTMACHINES WEERGEVEN, ZIJN MOGELIJK.

GEBRUIK MAKEND VAN DE C O M B I N A T I E - F O R M U L E

$$\sum_{k=1}^n \binom{n}{k}$$

IS HET MOGELIJK HET AANTAL COMBINATIES, DAT IS VOORGEKOMEN, NA TE GAAN. BIJ DE GRAANOOGST WERDEN ONDERMEER MAAIDORSERS INGEZET, DIE EIGENDOM WAREN VAN HET BEDRIJF ZELF, OF IN COMBINATIE MET EEN ANDER BEDRIJF WAREN AANGEKOCHT, OF AAN EEN ANDER LANDBOUWBEDRIJF TOEBEHOORDEN, OF EIGENDOM WAREN VAN EEN COÖPERATIE OF LOONWERKER. IN FEITE WAREN ER DUS VIJF GROEPEN MAAIDORSERS. DE BEREKENING VOOR HET AANTAL COMBINATIEMOGELIJKHEDEN VAN DEZE VIJF GROEPEN MAAIDORSERS WAS DERHALVE:

$$\binom{5}{1} + \binom{5}{2} + \binom{5}{3} + \binom{5}{4} + \binom{5}{5} = 31.$$

ZOWEL BIJ DE OOGST VAN AARDAPPELEN ALS VAN SUIKERBIETEN WERD GEBRUIK GEMAAKT VAN VOORRAAD-EN/OF VERZAMELROOIER. REKENING HOUDEND MET DE EIGENDOMSVERHOUDING WAREN HIER DUS TIEN GROEPEN OOGSTMACHINES. WEDEROM GEBRUIK MAKEND VAN DE COMBINATIEFORMULE WAS HET AANTAL COMBINATIEMOGELIJKHEDEN:

$$\binom{10}{1} + \binom{10}{2} + \binom{10}{3} + \binom{10}{4} + \binom{10}{5} + \binom{10}{6} + \binom{10}{7} + \binom{10}{8} + \binom{10}{9} + \binom{10}{10} = 1.023.$$

VANZELFSPREKEND ZIJN DIT ALLE THEORETISCHE COMBINATIEMOGELIJKHEDEN. VOOR DIT ONDERZOEK ZOU HET TE VER HEBBEN GEVOERD OM AL DEZE MOGELIJKHEDEN OOK NA TE GAAN.

IN DE VERONDERSTELLING DAT DIT IN DE PRAKTIJK NIET ZOU VOORKOMEN, WERDEN DE COMBINATIEMOGELIJKHEDEN BIJ DE GRAANOOGST, VOOR HET GEBRUIK VAN MAAI-DORSERS, BEPERKT TOT 15 (TABEL 1) EN VOOR HET GEBRUIK VAN AARDAPPEL- EN BIETENROOMMACHINES TOT 49 (TABEL 2). ER IS NU GEBLEKEN, DAT BIJ DE GRAAN-OOGST SLECHTS ÉÉN BEDRIJF VAN DE 65.000 IN DE SLUITPOST IS OPGENOMEN, TERWIJL DIT BIJ DE AARDAPPELOOGST 22 VAN DE 42.000 BETROF EN BIJ DE BIETEN-OOGST SLECHTS ZEVEN VAN DE 24.000.

GRAANOOGST

=====

BEDRIJVEN MET GRANEN EN DE GRAANOPPERVLAKTE

IN NEDERLAND WAREN IN 1970 73.000 BEDRIJVEN MET GRAAN, DIE IN TOTAAL 360.000 HA GRAAN VERBOUWDEN (TABEL 3). DIT WAS GEMIDDELD 5 HA PER BEDRIJF. DE SPREIDING VAN DEZE BEDRIJVEN EN OPPERVLAKTE GRANEN NAAR AREAALGROOTTE WAS ZO, DAT MEER DAN 73% VAN DE BEDRIJVEN BEHOORDE TOT DE GROEP VAN MINDER DAN 5 HA GRAAN, TERWIJL ZIJ SLECHTS 29% VAN HET GRAANAREAAL HADDEN. 23% VAN DE BEDRIJVEN MET GRAAN MET 44% VAN HET GRAANOPPERVLAK ZAT IN DE AREAALGROOTTE VAN 5-20 HA. HIERUIT VOLGT DAT SLECHTS 4% VAN DEZE BEDRIJVEN MEER DAN 20 HA GRAAN HAD, MET RUIM 27% VAN HET GRAANAREAAL. DE GROTE BEDRIJVEN MET MINSTENS 20 HA GRAAN WAREN PRAKTISCH ALLEEN AAN TE TREFFEN IN HET ZEEKLEIGEBIED VAN GRONINGEN. VAN DE GRAANBEDRIJVEN IN DIT GEBIED HAD MINSTENS 45% EEN OPPERVLAKTE VAN MEER DAN 20 HA GRAAN. DEZE 45% VERBOUWDE 75% VAN HET GRAAN IN DEZE STREEK.

BIJ DE INVENTARISATIE VAN 1970 WERD ALLEEN GEVRAAGD NAAR HET AANTAL MAAI-DORSERS EN HET GEBRUIK HIERVAN, HETGEEN NIET WEGNEEMT DAT ER OOK BEDRIJVEN MET GRAAN WAREN, DIE GEEN GEBRUIK HEBBEN GEMAAKT VAN EEN MAAIDORSER. MEN MAG AANNEMEN DAT IN DEZE GEVALLEN DE GRAANMAAIER-ZELFBINDERS WERDEN INGEZET. UIT TABEL 3 IS EVENEENS OP TE MAKEN DAT RUIM 10% VAN DE BEDRIJVEN MET GRAAN GEEN GEBRUIK HEEFT GEMAAKT VAN EEN MAAIDORSER. DIT IS VOORAL VOORGEKOMEN IN HET RIVIERKLEIGEBIED VAN OVERIJSSSEL EN UTRECHT, IN DE WEIDESTREKEN VAN FRIESLAND, OVERIJSSSEL, UTRECHT EN ZUID-HOLLAND, IN HET ZANDGEBIED VAN FRIESLAND, OVERIJSSSEL, UTRECHT EN NOORD-HOLLAND EN IN DE TUINBOUWGEBIEDEN VAN ZUID-HOLLAND.

HET GEBRUIK VAN MAAIDORSERS

ZOJUIST IS REEDS VERMELD DAT BIJNA 90% VAN DE BEDRIJVEN MET GRANEN OP EEN OF ANDERE WIJZE GEBRUIK MAAKTE VAN EEN MAAIDORSER. BIJ DE INVENTARISATIE VAN 1965 BEDROEG DIT AANDEEL 65% VAN DE BEDRIJVEN MET MINSTENS 0,50 HA GRAAN. WORDEN BEIDE JAREN - 1965 EN 1970 - GLOBAAL VERGELEKEN, DAN MOET WEL WORDEN BEDACHT DAT IN DIE AFGELOPEN VIJF JAREN HET AANTAL BEDRIJVEN MET GRAAN IS AFGENOMEN VAN 121.000 NAAR 73.000 EN DE OPPERVLAKTE GRANEN VAN 485.000 HA NAAR 360.000 HA.

TABEL 4 LAAT ZIEN DAT BIJNA 86% VAN DE BEDRIJVEN MET GRAAN, DIE GEBRUIK MAAKTE VAN EEN MAAIDORSER, HIERVOOR EEN BEROEP HEEFT GEDAAN OP DE LOONBEDRIJVEN. DIT VARIEERT VAN 55% IN DE VEENKOLONIËN TOT 96% OP DE RIVIERKLEI. HET GEBRUIK VAN EEN MAAIDORSER, IN EIGENDOM VAN HET BEDRIJF ZELF, KWAM VOORNAMELIJK VOOR OP DE ZEEKLEI (12%) EN IN DE VEENKOLONIËN (10%). TEN OPZICHTE VAN DE ANDERE LANDBOUWGEBIEDEN VALLEN DE VEENKOLONIËN OP WAT HET GEBRUIK VAN MAAIDORSERS BETREFT, IN COÖPERATIEF VERBAND (20%).

HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN MAAIDORSERS

DE OPZET VAN DIT ONDERZOEK WAS, NA TE GAAN IN HOEVERRE EEN BEDRIJF DAT ZELF OVER EEN MAAIDORSER BESCHIKT, NOG DE HULP INROEPT VAN DERDEN. ER IS NU GEBLEKEN DAT ER MAAR ZEER WEINIG BEDRIJVEN MET GRAAN ZIJN GEWEEST, DIE OP DEZE WIJZE VAN VERSCHILLENDE MAAIDORSERS GEBRUIK HEBBEN GEMAAKT. WANNEER EEN BEDRIJF ZELF OVER EEN MAAIDORSER BESCHIKTE EN DAARNAAST NOG DE HULP INRIEP VAN EEN ANDER, DAN WERD HIERVOOR BIJNA ALTIJD DE LOONWERKER INGESCHAKELD, HETGEEN VOORAL IS VOORGEKOMEN OP DE ZEEKLEI. BEDRIJVEN, DIE LID ZIJN VAN EEN COÖPERATIEVE WERKTUIGENVERENIGING EN ALS ZODANIG GEBRUIK MAAKTEN VAN EEN MAAIDORSER, RIEPEN DAARNAAST OOK NOG WEL DE HULP IN VAN EEN LOONWERKER. DIT KWAM VOORAL VOOR OP DE ZANDGRONDEN VAN GELDERLAND EN DRENTE. AL MET AL KAN DUIDELIJK WORDEN GESTELD, DAT HET IN HOOFDZAAK DE LOONBEDRIJVEN ZIJN GEWEEST, DIE MET HUN MAAIDORSERS DE GRAANOOGST IN 1970 HEBBEN VERZORGD.

WORDT HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN MAAIDORSERS BEZIEN NAAR AREAALGROOTTE, DAN IS ER DUIDELIJK EEN GRENS TE STELLEN BIJ DE BEDRIJVEN MET MINDER OF MEER DAN 20 HA GRAAN. BENEDEN DE 20 HA GRAAN ZIJN HET IN HOOFDZAAK DE

LOONBEDRIJVEN DIE DE GRAANOOGST HEBBEN VERRICHT, TERWIJL IN DE GROEP VAN 20-30 HA DE GROEP MAAIDORSERS IN EIGENDOM VAN DE BEDRIJVEN EN DE COMBINATIES REEDS DUIDELIJK HOGER LIGGEN. HET ZIJN DE BEDRIJVEN MET MINSTENS 30 HA GRAAN, DIE DE GRAANOOGST OVERWEGEND HEBBEN GEDAAN MET EIGEN MAAIDORSERS. ER IS SLECHTS ÉÉN BEDRIJF IN NEDERLAND GEWEEST, NL. OP DE ZANDGRONDEN IN DRËNTE, DAT VAN DIVERSE ANDERE COMBINATIEMOGELIJKHEDEN GEBRUIK HEEFT GEMAAKT.

AARDAPPELOOGST

=====

BEDRIJVEN MET AARDAPPELEN EN OPPERVLAKTE AARDAPPELEN

IN DE PERIODE 1965-1970 IS ER GLOBAAL GEZIEN EEN GROTE VERANDERING GEKOMEN BIJ HET AANTAL TELERS VAN AARDAPPELEN. BEDROEG DIT IN 1965 GOED 127.000 BEDRIJVEN, IN 1970 WAS DIT GEDAALD TOT 76.000 BEDRIJVEN (TABEL 5).

IN TEGENSTELLING DAARMEDE NAM DE TOTALE OPPERVLAKTE AARDAPPELEN TOE VAN 120.000 HA NAAR 157.000 HA. VERBOUWEN DE BEDRIJVEN MET AARDAPPELEN IN 1965 GEMIDDELD GENOMEN NOG MINDER DAN 1 HA PER BEDRIJF, IN 1970 WAS HET ALGEMEEN GEMIDDELD RUIM 2 HA. TOCH IS HET VERBOUWEN VAN AARDAPPELEN EEN AANGELEGENHEID GEBLEVEN VAN BEDRIJVEN MET KLEINE AREALEN AARDAPPELEN. IMMERS 87% VAN DE BEDRIJVEN MET AARDAPPELEN HAD MINDER DAN 5 HA AARDAPPELEN. DIT WAS 32% VAN DE TOTALE OPPERVLAKTE AAN AARDAPPELEN. BIJNA DE HELFT VAN DE TOTALE OPPERVLAKTE (47%) WAS GELEGEN BIJ DE BEDRIJVEN DIE EEN AREAALGROOTTE HEBBEN VARIËREND VAN 5-15 HA, TERWIJL DEZE BEDRIJVEN 11% VAN HET GEHEEL UITMAAKTE. HET RESTANT: 2% VAN DE BEDRIJVEN MET AARDAPPELEN MET 21% VAN DE OPPERVLAKTE WERD AANGETROFFEN BIJ DE BEDRIJVEN MET EEN AREAALGROOTTE VAN MINSTENS 15 HA AARDAPPELEN. DE VEENKOLONIËN, HET AARDAPPELGEBIED BIJ UITSTEK, HADDEN BEDRIJVEN MET GROTE AREALEN AARDAPPELEN. HIER HEEFT 13% VAN DE BEDRIJVEN MINSTENS 15 HA AARDAPPELEN, HETGEEN NEERKOMT OP 36% VAN DE AARDAPPELOPPERVLAKTE.

HET GEBRUIK VAN AARDAPPELROOIMACHINES

DE MECHANISATIE VAN DE AARDAPPELOOGST IS, ZOWEL BIJ DIT ONDERZOEK ALS BIJ DAT VAN 1965, BEPERKT GEBLEVEN TOT HET GEBRUIK VAN AARDAPPELVOORRAAD-ROOIERS EN -VERZAMELROOIERS. IN 1970 WAS HET AANDEEL VAN DE BEDRIJVEN, DAT VAN DEZE AARDAPPELROOIMACHINES GEBRUIK MAAKTE 55% VAN HET TOTAAL. WORDT DIT GEGEVEN VERGELEKEN MET DE 84% IN 1965, DAN IS MEN GENEIGD TE CONSTATEREN DAT DE MECHANISATIE MINDER TOEGEPAST ZOU WORDEN. HIERBIJ MOET ECHTER WEL WORDEN BEDACHT, DAT DE BEREKENDE 84% IN 1965 BETREKKING HAD OP BEDRIJVEN MET MINSTENS 0,50 HA AARDAPPELEN. VAN DE 127.000 BEDRIJVEN MET AARDAPPELEN IN 1965 WAREN ER SLECHTS 40.000 DIE MINSTENS 0,50 HA AARDAPPELEN TEELDEN. HET WIL DUS ZEGGEN, DAT 87.000 BEDRIJVEN IN 1965 MINDER DAN 0,50 HA AARDAPPELEN VERBOUWDEN. NU IN 1970 ZIJN BIJ DE BEREKENDE 55% ALLE BEDRIJVEN MET AARDAPPELEN BETROKKEN. ALLEEN WAS BIJ DE BEDRIJVEN MET MINDER DAN 1 HA AARDAPPELEN, MET EEN GEMIDDELD VERBOUWDE OPPERVLAKTE VAN 0,25 HA, HET GEBRUIK VAN VOORRAAD- EN/OF VERZAMELROOIERS BEPERKT GEBLEVEN TOT 36% VAN DE BEDRIJVEN IN DEZE GROEP. BIJ DE AREALEN VAN 1-2 HA EN VAN 2-3 HA MAAKTEREEDS 80% VAN DE BEDRIJVEN GEBRUIK VAN DEZE OOGSTMACHINES, TERWIJL BIJ DE BEDRIJVEN MET MEER DAN 3 HA AARDAPPELEN HET AANDEEL VER BOVEN DE 90% WAS GELEGEN, WAARBIJ VAAK DE 100% WERD BEREIKT.

HET GEBRUIK VAN AARDAPPELVOORRAADROOIERS EN/OF -VERZAMELROOIERS

BIJNA 30% VAN DE BEDRIJVEN MET AARDAPPELEN DIE VAN EEN AARDAPPELROOIMACHINE GEBRUIK HEBBEN GEMAAKT, HEBBEN ALLEEN GEWERKT MET EEN AARDAPPELVOORRAAD-ROOIER EN 68% MET ALLEEN EEN VERZAMELROOIER, TERWIJL BIJ GOED 2% ZOWEL AARDAPPELVOORRAADROOIERS ALS -VERZAMELROOIERS BIJ DE OOGST WERDEN INGEZET (TABEL 6). VOOR DEZE AARDAPPELOOGST WERD GEBRUIK GEMAAKT VAN 3.181 VOORRAADROOIERS EN 7.204 VERZAMELROOIERS.

IN DE VEENKOLONIËN EN OP DE ZEEKLEI WERD VOORAL GEBRUIK GEMAAKT VAN VERZAMELROOIERS. IN DE ANDERE LANDBOUWGEBIEDEN, ZOALS OP DE RIVIERKLEI EN IN DE WEIDESTREKEN, WAS DIT GEBRUIK ROND DE 50% EN OP DE ZANDGRONDEN 62%.

IN DE TUINBOUWGEBIEDEN EVENWEL WERD NOG ZEER VEEL GEBRUIK GEMAAKT VAN VOORRAADROOIERS EN WEL BIJ 75% VAN DEZE BEDRIJVEN. HET GEBRUIK VAN ZOWEL VOORRAADROOIERS ALS VERZAMELROOIERS KWAM VOOR BIJ 7% VAN DE BEDRIJVEN IN DE TUINBOUWGEBIEDEN, RUIM 5% IN DE WEIDESTREKEN, TERWIJL DIT OP DE ZEEKLEI BIJNA 5% BEDROEG. IN DE ANDERE LANDBOUWGEBIEDEN WAS DIT AANDEEL VEEL GERINGER.

HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN AARDAPPELROOIMACHINES

VAN DE 42.000 BEDRIJVEN DIE GEBRUIK HEBBEN GEMAAKT VAN EEN AARDAPPELROOIMACHINE WAREN ER SLECHTS 600 DIE BEANTWOORDDEN AAN DE VRAAGSTELLING OVER HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN DEZE OOGSTMACHINES. MEER DAN DE HELFT VAN DEZE 600 BEDRIJVEN BESCHIKTE ZELF OVER EEN VOORRAADROOIER EN LIET EEN VERZAMELROOIER VAN DERDEN KOMEN. ONGEVEER EENDERDE VAN DEZE GROEP HAD ZELF REEDS EEN VERZAMELROOIER MAAR RIEP NOG DE HULP IN VAN EEN ANDERE VERZAMELROOIER. SLECHTS 53 BEDRIJVEN VAN DEZE 600 BESCHIKTEN OVER EEN EIGEN VOORRAADROOIER, MAAR VERZOCHTEN TOCH OM ASSISTENTIE VAN DE LOONWERKER MET ZIJN VOORRAADROOIER.

ZOWEL BIJ DE VOORRAAD- ALS BIJ DE VERZAMELROOIEREN ZIJN HET VOORAL DE LOONBEDRIJVEN GEWEEST, DIE BIJ DE AARDAPPELROOIMACHINE HEBBEN INGEZET. BIJ DE BEDRIJVEN WAAR ZOWEL EEN VOORRAAD- ALS EEN VERZAMELROOIER HET WERK HEBBEN GEDAAN, WAREN DEZE OOGSTMACHINES ONGEVEER VOOR DE HELFT IN EIGENDOM EN DE ANDERE HELFT VAN DE LOONBEDRIJVEN.

IN GROTE TREKKEN KAN WORDEN VASTGESTELD, DAT BIJ DE AREALEN BENEDEN DE 5 HA HET WERK WERD VERRICHT DOOR DE LOONBEDRIJVEN EN BOVEN DE 15 HA VOORAL DOOR DE EIGEN OOGSTMACHINES.

SUIKERBIETENOOGST

=====

BEDRIJVEN MET SUIKERBIETEN EN OPPERVLAKTE SUIKERBIETEN

TERWIJL DE OPPERVLAKTE SUIKERBIETEN ZICH MET 12.000 HA UITBREIDDE TOT 104.000 HA, NAM VAN 1965-1970 HET AANTAL BEDRIJVEN MET SUIKERBIETEN MET BIJNA 16.000 AF NAAR 33.000. DEZE DALING HEEFT HOOFDZAKELIJK PLAATSGEVONDEN BIJ DE BEDRIJVEN, DIE MINDER DAN 2 HA SUIKERBIETEN VERBOUWDEN. DE GROEP MET EEN AREAAL VAN MEER DAN 10 HA SUIKERBIETEN VERDUBBELDE VAN 900 NAAR RUIM 1800. WAS DE GEMIDDELDE OPPERVLAKTE SUIKERBIETEN IN 1965 NOG MINDER DAN 2 HA PER BEDRIJF, IN 1970 WAS DIT MEER DAN 3 HA. TWEEDERDE VAN DE BEDRIJVEN MET SUIKERBIETEN VERBOUWDE MINDER DAN 3 HA EN BESLOEG SLECHTS 27% VAN DE TOTALE OPPERVLAKTE AAN SUIKERBIETEN. DE BEDRIJVEN MET MINSTENS 10 HA SUIKERBIETEN WERDEN VOORAL AANGETROFFEN IN DE WESTELIJKE PROVINCIES EN IN DE IJSSELMEERPOLDERS (TABEL 7).

HET GEBRUIK VAN BIETENOOGSTMACHINES

TEN OPZICHTE VAN 1965, TOEN 40% VAN DE 49.000 BEDRIJVEN MET SUIKERBIETEN HUN PRODUKT OOGSTTE MET VOORRAAD- EN VERZAMELROOIERS, IS ER EEN VOORUITGANG WAAR TE NEMEN DAAR IN 1970, TOEN RUIM 72% VAN DE 33.000 BEDRIJVEN GEBRUIK MAAKTE VAN DEZE MODERNE OOGSTMACHINES. OP RUIM 60% VAN DE BEDRIJVEN DIE MINDER DAN 1 HA SUIKERBIETEN VERBOUWDE MET GEMIDDELD 0,57 HA SUIKERBIETEN PER BEDRIJF, WERDEN GEEN VOORRAAD- EN/OF VERZAMELROOIERS INGEZET. IN TEGENSTELLING HIERMEDE KAN WORDEN OPGEMERKT, DAT BIJ DE BEDRIJVEN DIE 1-2 HA SUIKERBIETEN HADDEN REEDS BIJNA 70% DE OOGST VERRICHTTE MET BEHULP VAN VOORRAAD- EN/OF VERZAMELROOIERS. BIJ DE OVERIGE BEDRIJVEN MET MINSTENS 2 HA SUIKERBIETEN WAS HET AANDEEL DAT DEELNAM AAN DEZE WIJZE VAN MACHINALE OOGST ZEER HOOG EN VOORAL BIJ DE BEDRIJVEN MET 15 HA SUIKERBIETEN OF MEER WERD OVERWEGEND IN DIVERSE PROVINCIES DE VOLLE 100% BEREIKT.

HET GEBRUIK VAN BIETENVOORRAADROOIERS EN/OF -VERZAMELROOIERS

DE MECHANISATIE VAN DE SUIKERBIETENOOGST IS LATER EN ANDERS OP GANG GEKOMEN DAN DIE BIJ DE OOGST VAN AARDAPPELEN. DIT HEEFT IN VERBAND GESTAAN MET HET FEIT DAT HIERBIJ DE TECHNISCHE MOEÏLIJKHEDEN AANVANKELIJK GROTER WAREN. HET PRODUKT SUIKERBIETEN IS NU EENMAAL ZWAARDER DAN AARDAPPELEN, TERWIJL DE OOGSTPERIODE VAN SUIKERBIETEN DOOR DE BANK GENOMEN IN EEN VEEL NATTER SEIZOEN PLAATSVINDT.

BIJ DE MECHANISATIE VAN DE AARDAPPELOOGST KUNNEN TWEE OPEENVOLGENDE ONTWIKKELINGEN WORDEN ONDERSCHIEDEN, EN WEL EERST DIE VAN DE VOORRAADROOIERS EN DAARNA DIE VAN DE VERZAMELROOIERS. IN EEN VERTRAAGD TEMPO ZIEN WIJ DEZE BEIDE FASEN OOK WEL BIJ DE BIETENOOGSTMACHINES, MAAR BIJ DE BIETENVOORRAADROOIERS IS EEN NIEUWE, DERDE FASE BIJGEKOMEN, ONDERMEER DOOR DE TOEPASSING VAN VLIEGTUIGBANDEN, WAARDOOR HET BIETENROOTEN WORDT VERGEMAKKELIJKT.

THANS IS HET MOGELIJK IN EEN WERKGANG ZES RIJEN BIETEN TE OOGSTEN, DIE NA GEKAPT, GESCHOOND EN GELICHT TE ZIJN, OP ÉÉN RIJ WORDEN GELEGD, TERWIJL BIJ DE VOLGENDE WERKGANG WEDEROM DE BIETEN VAN ZES RIJEN ERBIJ WORDEN GEDEPONEERD, ZODAT ER ÉÉN STROOK KOMT MET BIETEN VAN IN TOTAAL TWAALF RIJEN EN TWEE STROKEN MET BIETENKOPPEN, ELK VAN ZES RIJEN. OOK HET TRANSPORT-PROBLEEM VAN DEZE MASSA BIETEN EN BIETENKOPPEN, DIRECT VANAF HET LAND NAAR ELDERS, IS PRAKTISCH OPGELOST.

BIJ DE INVENTARISATIE IN 1970 IS ALLEEN GEVRAAGD NAAR DE AANWEZIGHEID EN GEBRUIK VAN BIETENVOORRAADROOIERS EN -VERZAMELROOIERS ZONDER VERDERE UITSPILSING. HIERUIT VOLGT DAT BIJ DE NU VOLGENDE BESCHOUWING OVER DE SUIKERBIETENOOGST NIET KAN WORDEN ONDERSCHIEDEN OF DE DOOR DE BIETENTELERS OPGEGEVEN VOORRAADROOIER EEN VAN DE MEEST MODERNE BETROF OF NIET. IN DE PERIODE 1965-1970 IS HET AANTAL BIETENVOORRAADROOIERS TOEGENOMEN VAN 669 NAAR 775. WAREN ER HIERVAN IN 1965 JUIST 50 ZELFRIJDEND, NU IN 1970 WERDEN ER 131 AANGETROFFEN. IN DEZELFDE PERIODE NAM HET AANTAL BIETENVERZAMELROOIERS MET DUIZEND STUKS TOE TOT 3656. OOK HIER ZIJN DE ZELFRIJDENDE MACHINES TOEGENOMEN EN WEL VAN 18 STUKS NAAR 483.

91% VAN DE BEDRIJVEN MET SUIKERBIETEN HAD GEOOGST MET EEN VERZAMELROOIER EN GOED 8% MET EEN VOORRAADROOIER. TOCH IS HET GOED MOGELIJK DAT BINNEN DEZE 8% JUIST VAN DE MEEST MODERNE BIETENVOORRAADROOIERS GEBRUIK IS GEMAAKT.

BIJ BIJNA 1% VAN DE BEDRIJVEN WERD ZOWEL EEN VOORRAAD- ALS EEN VERZAMELROOIER INGEZET.

VOORAL IN DE WEIDESTREKEN WERD VEEL GEOOGST MET EEN VOORRAADROOIER, NAMELIJK 30% VAN DE BEDRIJVEN, MAAR HET IS OOK DIT GEBIED WAAR HET GEBRUIK VAN ZOWEL VOORRAAD- ALS VERZAMELROOIERS HET HOOGST IS GEWEEST EN WEL BIJNA 3%. HET GEBRUIK VAN VERZAMELROOIERS HEEFT BIJNA DE 100% BEREIKT IN DE VEENKOLONIËN EN RUIM 94% OP DE ZANDGRONDEN, TERWIJL BIJ DE EIGENLIJKE STREKEN VAN BIETENVERBOUWERS-DE ZEEKLEI EN DE RIVIERKLEI- DIT PERCENTAGE ROND DE 88% IS. IN DE TUINBOUWGEBIEDEN HEEFT 30% VAN DE BEDRIJVEN GEBRUIK GEMAAKT VAN EEN BIETENVOORRAADROOIER EN 68% VAN EEN BIETENVERZAMELROOIER (TABEL 8).

HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN BIETENOOGSTMACHINES

OOK BIJ DEZE OOGSTMACHINES IS NAGEGAAN IN HOEVERRE IN DE DIVERSE LANDBOUWGEBIEDEN EN PROVINCIES HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN BIETENOOGSTMACHINES IS VOORGEKOMEN. VAN DE 24.000 BEDRIJVEN DIE HUN SUIKERBIETEN HEBBEN GEOOGST MET EEN VOORRAAD- EN/OF VERZAMELROOIER WAREN ER SLECHTS GOED 2.000 DIE ALLEEN GEBRUIK HEBBEN GEMAAKT VAN EEN VOORRAADROOIER. RUIM 70% VAN DEZE BEDRIJVEN RIEP HIERVOOR DE HULP IN VAN EEN LOONBEDRIJF. SLECHTS 14 BEDRIJVEN HEBBEN GEROOID MET VERSCHILLENDE VOORRAADROOIERS.

HIERVAN HADDEN ZEVEN BEDRIJVEN ZELF EEN VOORRAADROOIER EN SCHAKELDEN OOK DE VOORRAADROOIER IN VAN EEN LOONBEDRIJF, TERWIJL VIER BEDRIJVEN REEDS IN COMBINATIE OVER EEN VOORRAADROOIER BESCHIKTEN EN DAARNAAST OOK NOG DE LOONWERKER MET ZIJN VOORRAADROOIER LIETEN KOMEN.

VAN DE BOVENGENOEMDE 24.000 BEDRIJVEN HEBBEN BIJNA 22.000 GEOOGST MET EEN VERZAMELROOIER. OOK HIER ZIJN MET DE LOONBEDRIJVEN GEWEEST DIE HET LEEUWENDEEL HEBBEN GEHAD DOORDAT RUIM 80% VAN DEZE 22.000 BEDRIJVEN DE LOONWERKERS MET HUN VERZAMELROOIERS DE OOGST LIET VERRICHTEN.

HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN VERZAMELROOIERS IS SLECHTS VOORGEKOMEN BIJ 119 BEDRIJVEN. ZEVENTIG HIERVAN HADDEN ZELF REEDS EEN VERZAMELROOIER EN DEDEN DAARNAAST NOG EEN BEROEP OP DERDEN OM TE HELPEN BIJ DEZE OOGST. HIERVOOR SCHAKELDEN 48 BEDRIJVEN EEN LOONWERKER IN, HETGEEN VOORAL IS VOORGEKOMEN IN DE ZEEKLEIGEBIEDEN VAN DE WESTELIJKE PROVINCIES. OOK WAREN ER 29 BEDRIJVEN DIE IN COMBINATIE OVER EEN VERZAMELROOIER BESCHIKTEN EN DAARNAAST VOORAL EEN BEROEP HEBBEN GEDAAN OP DE LOONBEDRIJVEN.

HET GEBRUIK VAN ZOWEL EEN VOORRAAD- ALS EEN VERZAMELROOIER IS SLECHTS OP 200 BEDRIJVEN VOORGEKOMEN. OP RUIM DE HELFT VAN DEZE BEDRIJVEN KWAM DE LOONWERKER MET BEIDE SOORTEN OOGSTMACHINES. ER WAREN 33 BEDRIJVEN, DIE ZELF EEN VOORRAADROOIER HADDEN EN DE LOONWERKER LIETEN KOMEN MET EEN VERZAMELROOIER. DAARNAAST WAREN ER 12 BEDRIJVEN DIE ZELF EEN VERZAMELROOIER HADDEN, TERWIJL DE TE HULP GEROEPEN LOONWERKER OVER EEN VOORRAADROOIER BESCHIKTE. HET IS DUS ZEER GOED MOGELIJK DAT DEZE VOORRAADROOIER EEN VAN DE MODERNSTE OOGSTMACHINES IS GEWEEST.

BIJ DE UITSPLITSING VAN HET GEBRUIK VAN BIETENOOGSTMACHINES NAAR AREAALGROOTTE IS DUIDELIJK WAARNEEMBAAR, DAT BIJ DE BEDRIJVEN MET MINDER DAN 10 HA DE OOGST VAN SUIKERBIETEN EEN AANGELEGENHEID IS GEWEEST VAN DE LOONBEDRIJVEN. BIJ DE AREAALGROOTTE VAN 10-15 HA BLIJKT DE VERHOUDING TUSSEN ZELF DOEN EN LATEN DOEN ONGEVEER GELIJK TE LIGGEN, TERWIJL BOVEN DE 15 HA DE BEDRIJVEN IN HOOFDZAAK ZELF DE OOGST HEBBEN VERZORGD.

CONCLUSIE

UIT DIT ONDERZOEK IS ZONNEKLAAR GEBLEKEN, DAT HET IN HOOFDZAAK DE LOONBEDRIJVEN ZIJN GEWEEST, DIE IN 1970 DE OOGST VAN GRANEN, AARDAPPELEN EN SUIKERBIETEN HEBBEN VERRICHT.

BOVENDIEN IS DUIDELIJK GEWORDEN, DAT HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN OOGST-MACHINES IN EIGENDOM VAN VERSCHILLENDE RECHTSPERSONEN IN VEEL MINDERE MATE IS VOORGEKOMEN DAN AANVANKELIJK WERD VERMOED. DAT BIJ DEZE INVENTARISATIE NIET IS GEVRAAGD NAAR DE GROOTSTE OPPERVLAKTEN DOOR DE VERSCHIEDENE MACHINES, ZOALS DIT IS GEBEURD IN 1965, IS ERG JAMMER, OMDAT DE GEGEVENS OVER DE PRESTATIE VAN DE MACHINES OP ZICH BELANGRIJKER ZIJN DAN DE AANTALLEN, VOORAL GEZIEN DE HUIDIGE ONTWIKKELING NAAR DE ZELFRIJDENDE OOGST-MACHINES.

VOOR GEÏNTERESSEERDEN ZIJN BIJ HET INSTITUUT VOOR LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE TE WAGENINGEN G R A T I S DE VOLGENDE TABELLEN (IN MANUSCRIPTVORM)TE VERKRIJGEN:

TABEL 9 GRANEN MEI 1970. NEDERLAND EN DE LANDBOUWGEBIEDEN PER PROVINCIE; NAAR AREAALGROOTTE; HET AANDEEL VAN DE BEDRIJVEN IN % EN HET AANDEEL VAN DE OPPERVLAKTE GRANEN IN %.

TABEL 10 GRANEN MEI 1970. NEDERLAND EN DE LANDBOUWGEBIEDEN PER PROVINCIE; NAAR AREAALGROOTTE; DE BEDRIJVEN MET GEBRUIK VAN EEN MAAIDORSER IN % EN DE GEMIDDELDE OPPERVLAKTE GRANEN PER BEDRIJF IN HA.

TABEL 11 HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN MAAIDORSERS NAAR NEDERLAND EN DE LANDBOUWGEBIEDEN.

TABEL 12 HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN MAAIDORSERS NAAR PROVINCIE.

TABEL 13 HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN MAAIDORSERS NAAR AREAALGROOTTE NAAR NEDERLAND.

TABEL 14 AARDAPPELEN MEI 1970. NEDERLAND EN DE LANDBOUWGEBIEDEN PER PROVINCIE; NAAR AREAALGROOTTE; HET AANDEEL VAN DE BEDRIJVEN IN % EN HET AANDEEL VAN DE OPPERVLAKTE AARDAPPELEN IN %.

TABEL 15 AARDAPPELEN MEI 1970. NEDERLAND EN DE LANDBOUWGEBIEDEN PER PROVINCIE; NAAR AREAALGROOTTE; DE BEDRIJVEN MET GEBRUIK VAN EEN VOORRAAD- EN/OF VERZAMELROOIER EN DE GEMIDDELDE OPPERVLAKTE AARDAPPELEN PER BEDRIJF IN HA.

- TABEL 16 HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN AARDAPPELVOORRAADROOIERS EN -VERZAMELROOIERS NAAR NEDERLAND EN DE LANDBOUWGEBIEDEN.
- TABEL 17 HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN AARDAPPELVOORRAADROOIERS EN -VERZAMELROOIERS PER PROVINCIE.
- TABEL 18 HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN AARDAPPELVOORRAADROOIERS EN -VERZAMELROOIERS NAAR AREAALGROOTTE NAAR NEDERLAND.
- TABEL 19 SUIKERBIETEN MEI 1970. NEDERLAND EN DE LANDBOUWGEBIEDEN PER PROVINCIE; NAAR AREAALGROOTTE; HET AANDEEL VAN DE BEDRIJVEN IN % EN HET AANDEEL VAN DE OPPERVLAKTE SUIKERBIETEN IN %.
- TABEL 20 SUIKERBIETEN MEI 1970. NEDERLAND EN DE LANDBOUWGEBIEDEN PER PROVINCIE; NAAR AREAALGROOTTE; DE BEDRIJVEN MET GEBRUIK VAN EEN VOORRAAD- EN/OF VERZAMELROOIER EN DE GEMIDDELDE OPPERVLAKTE SUIKERBIETEN PER BEDRIJF IN HA.
- TABEL 21 HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN BIETENVOORRAADROOIERS EN -VERZAMELROOIERS NAAR NEDERLAND EN DE LANDBOUWGEBIEDEN.
- TABEL 22 HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN BIETENVOORRAADROOIERS EN -VERZAMELROOIERS PER PROVINCIE.
- TABEL 23 HET OVER EN WEER GEBRUIK VAN BIETENVOORRAADROOIERS EN -VERZAMELROOIERS NAAR AREAALGROOTTE NAAR NEDERLAND.

TABEL 1. COMBINATIEMOGELIJKHEDEN TIJDENS DE GRAANOOGST BIJ HET GEBRUIK
VAN MAAIDORSERS IN EIGENDOM VAN:

1. EIGEN BEDRIJF
2. COMBINATIES
3. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
4. COÖPERATIE
5. LOONBEDRIJF
6. EIGEN BEDRIJF EN COMBINATIE
7. EIGEN BEDRIJF EN ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
8. EIGEN BEDRIJF EN COÖPERATIE
9. EIGEN BEDRIJF EN LOONBEDRIJF
10. COMBINATIE EN ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
11. COMBINATIE EN COOPERATIE
12. COMBINATIE EN LOONBEDRIJF
13. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF EN COÖPERATIE
14. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF EN LOONBEDRIJF
15. COÖPERATIE EN LOONBEDRIJF
16. OVERIGE COMBINATIEMOGELIJKHEDEN

TABEL 2. COMBINATIEMOGELIJKHEDEN TIJDENS DE OOGST VAN AARDAPPELEN
EN SUIKERBIETEN BIJ HET GEBRUIK VAN:

VOORRAADROOIERS IN EIGENDOM VAN:

1. EIGEN BEDRIJF
2. COMBINATIES
3. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
4. COÖPERATIE
5. LOONBEDRIJF
6. BEDRIJVEN EN COMBINATIES
7. EIGEN BEDRIJF EN ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
8. EIGEN BEDRIJF EN COÖPERATIE
9. EIGEN BEDRIJF EN LOONWERKER
10. COMBINATIE EN ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
11. COMBINATIE EN COÖPERATIE
12. COMBINATIE EN LOONBEDRIJF
13. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF EN COÖPERATIE
14. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF EN LOONBEDRIJF
15. COÖPERATIE EN LOONBEDRIJF
16. OVERIGE COMBINATIES VAN VOORRAADROOIERS

VERZAMELROOIERS IN EIGENDOM VAN:

17. EIGEN BEDRIJF
18. COMBINATIE
19. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
20. COÖPERATIE
21. LOONBEDRIJF
22. EIGEN BEDRIJF EN COMBINATIE
23. EIGEN BEDRIJF EN ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
24. EIGEN BEDRIJF EN COÖPERATIE
25. EIGEN BEDRIJF EN LOONBEDRIJF
26. COMBINATIE EN ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
27. COMBINATIE EN COÖPERATIE
28. COMBINATIE EN LOONBEDRIJF
29. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF EN COÖPERATIE
30. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF EN LOONBEDRIJF
31. COÖPERATIE EN LOONBEDRIJF
32. OVERIGE COMBINATIES VAN VERZAMELROOIERS

VOORRAADROOIER EN VERZAMELROOIER, IN EIGENDOM VAN:

- 33. EIGEN BEDRIJF
- 34. COMBINATIE
- 35. ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
- 36. COÖPERATIE
- 37. LOONBEDRIJF
- 38. VOORRAADROOIER : EIGEN BEDRIJF
VERZAMELROOIER : COMBINATIE
- 39. VOORRAADROOIER : EIGEN BEDRIJF
VERZAMELROOIER : ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
- 40. VOORRAADROOIER : EIGEN BEDRIJF
VERZAMELROOIER : COÖPERATIE
- 41. VOORRAADROOIER : EIGEN BEDRIJF
VERZAMELROOIER : LOONBEDRIJF
- 42. VERZAMELROOIER : EIGEN BEDRIJF
VOORRAADROOIER : COMBINATIE
- 43. VERZAMELROOIER : EIGEN BEDRIJF
VOORRAADROOIER : ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
- 44. VERZAMELROOIER : EIGEN BEDRIJF
VOORRAADROOIER : COÖPERATIE
- 45. VERZAMELROOIER : EIGEN BEDRIJF
VOORRAADROOIER : LOONBEDRIJF
- 46. VOORRAADROOIER : COMBINATIE
VERZAMELROOIER : ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
- 47. VOORRAADROOIER : COMBINATIE
VERZAMELROOIER : COÖPERATIE
- 48. VOORRAADROOIER : COMBINATIE
VERZAMELROOIER : LOONBEDRIJF
- 49. VOORRAADROOIER : ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
VERZAMELROOIER : COÖPERATIE
- 50. VOORRAADROOIER : ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF
VERZAMELROOIER : LOONBEDRIJF
- 51. VOORRAADROOIER : COÖPERATIE
VERZAMELROOIER : LOONBEDRIJF
- 52. OVERIGE COMBINATIES VAN VOORRAADROOIER EN VERZAMELROOIER

TABEL 3. ALGEMEEN OVERZICHT VAN DE GRAANOOGST 1970.

AREAALGROOTTE	OPPERVLAKTE GRANEN	BEDRIJVEN MET GRANEN	
		TOTAAL	MET GEBRUIK VAN MAAIDORSERS
0,01 - < 1 HA	2,21 %	19,73 %	71,79 %
1 - < 2 HA	6,09 %	21,46 %	87,41 %
2 - < 3 HA	7,35 %	15,14 %	92,09 %
3 - < 5 HA	12,92 %	16,77 %	94,60 %
5 - < 10 HA	20,70 %	14,74 %	96,46 %
10 - < 15 HA	13,88 %	5,64 %	97,67 %
15 - < 20 HA	9,64 %	2,75 %	98,46 %
20 - < 30 HA	11,66 %	2,40 %	98,52 %
30 - < 50 HA	8,25 %	1,10 %	98,14 %
50 - < 80 HA	2,53 %	0,20 %	98,00 %
80 HA ≥	4,77 %	0,07 %	94,23 %
T O T A A L	359.639 HA	73.171	88,87 %

BRON: C.B.S.

TABEL 4. HET PERCENTAGE VAN DE BEDRIJVEN MET GRAAN DAT GEBRUIK MAAKT
VAN EEN MAAIDORSER, WAARBIJ DEZE IN EIGENDOM IS VAN:

	NEDER- LAND	ZEE- KLEI	RIVIER- KLEI	WEIDE- STREKEN	ZAND- GRONDEN	VEEN- KOLONIËN	TUINBOUW- GEBIEDEN
EIGEN BEDRIJF	4,78	11,82	2,72	6,29	1,62	10,20	5,70
COMBINATIE	2,42	5,76	0,73	2,32	0,89	6,98	1,27
ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF	1,87	3,67	0,35	1,95	0,75	8,21	2,53
COÖPERATIE	5,04	1,58	0,03	2,57	6,01	19,81	0,63
LOONBEDRIJF	85,57	76,54	96,07	86,50	90,50	54,51	89,87
OVERIGE DIVERSE COMBINATIES	0,32	0,63	0,10	0,37	0,23	0,29	

BRON: C.B.S.

TABEL 5. ALGEMEEN OVERZICHT VAN DE AARDAPPELOOGST 1970.

AREAALGROOTTE	OPPERVLAKTE AARDAPPELEN	BEDRIJVEN MET AARDAPPELEN	
		TOTAAL	MET GEBRUIK VAN VOORRAAD EN/OF VERZAMELROOIER
0,01 - < 1 HA	7,93 %	64,47 %	35,91 %
1 - < 2 HA	6,84 %	10,80 %	80,14 %
2 - < 3 HA	5,97 %	5,24 %	88,10 %
3 - < 5 HA	11,19 %	6,09 %	92,27 %
5 - < 10 HA	27,81 %	8,18 %	96,54 %
10 - < 15 HA	19,53 %	3,38 %	97,71 %
15 - < 20 HA	8,39 %	1,02 %	98,08 %
20 - < 30 HA	6,71 %	0,59 %	98,21 %
30 - < 50 HA	3,10 %	0,17 %	96,18 %
50 HA EN MEER	2,53 %	0,06 %	90,70 %
T O T A A L	157.141	76.246	55,04 %

BRON: C.B.S.

TABEL 6. HET PERCENTAGE VAN DE BEDRIJVEN MET AARDAPPELEN DAT GEBRUIK MAAKT
VAN EEN AARDAPPELROOIMACHINE, WAARBIJ DEZE IN EIGENDOM TOEBEHOORT AAN:

OOGST 1970	NEDER- LAND	ZEE- KLEI	RIVIER- KLEI	WEIDE- STREKEN	ZAND- GRONDEN	VEEN- KOLONIËN	TUINBOUW- GEBIEDEN
<u>VOORRAADROOIERS</u>	%	%	%	%	%	%	%
EIGEN BEDRIJF	3,49	5,64	7,95	13,43	1,88	0,51	18,56
COMBINATIE	1,17	1,40	2,29	2,93	1,00	0,21	3,71
ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF	0,68	1,03	1,17	1,47	0,50	0,08	2,62
COÖPERATIE	2,05	0,08	0,61	0,34	3,54	0,05	
LOONBEDRIJF	22,25	9,77	35,35	24,49	30,00	0,51	49,33
OVERIGE DIVERSE COMBINATIES	0,12	0,28	0,06	0,57	0,04	0,03	1,10
	29,76	18,20	47,43	43,23	36,96	1,39	75,32
<u>VERZAMELROOIERS</u>							
EIGEN BEDRIJF	8,80	19,88	5,09	11,06	2,85	14,90	2,18
COMBINATIE	5,38	11,88	1,89	5,30	1,69	11,37	0,87
ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF	2,15	4,66	0,61	2,26	0,64	5,03	0,44
COÖPERATIE	2,13	1,15	0,15	0,68	1,91	8,13	
LOONBEDRIJF	49,14	38,68	42,59	31,38	54,78	57,33	13,98
OVERIGE DIVERSE COMBINATIES	0,51	1,04	0,05	0,45	0,25	0,83	
	68,11	77,29	50,38	51,13	62,12	97,59	17,47
<u>ZOWEL VOORRAADROOIERS ALS VERZAMELROOIERS</u>							
EIGEN BEDRIJF	0,67	1,80	0,36	2,14	0,15	0,21	1,31
COMBINATIE	0,14	0,31	0,41	0,90	0,02	0,13	0,22
ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF	0,03	0,08		0,11	0,01		0,22
COÖPERATIE	0,03	0,03			0,03		0,22
LOONBEDRIJF	0,49	0,74	0,41	0,34	0,38	0,03	4,15
OVERIGE DIVERSE COMBINATIES	0,77	1,55	1,01	2,15	0,33	0,65	1,09
	2,13	4,51	2,19	5,64	0,92	1,02	7,21

BRON: C.B.S.

TABEL 7. ALGEMEEN OVERZICHT VAN DE SUIKERBIETENOOGST 1970.

AREAALGROOTTE	OPPERVLAKTE SUIKERBIETEN	BEDRIJVEN MET SUIKERBIETEN	
		TOTAAL	MET GEBRUIK VAN VOORRAAD- EN/OF VERZAMELROOIER
0,01 - < 1 HA	4,29 %	23,48 %	39,42 %
1 - < 2 HA	11,72 %	27,29 %	68,79 %
2 - < 3 HA	11,20 %	15,18 %	82,77 %
3 - < 5 HA	17,11 %	14,38 %	90,95 %
5 - < 10 HA	30,74 %	14,07 %	94,97 %
10 - < 15 HA	15,72 %	4,22 %	96,36 %
15 - < 20 HA	4,90 %	0,92 %	95,10 %
20 - < 30 HA	2,65 %	0,36 %	98,32 %
30 - < 50 HA	0,75 %	0,07 %	90,91 %
50 HA EN MEER	0,92 %	0,03 %	100,00 %
T O T A A L	103.863	33.212	72,42 %

BRON: C.B.S.

TABEL 8. HET PERCENTAGE VAN DE BEDRIJVEN MET SUIKERBIETEN DAT GEBRUIK MAAKT
VAN EEN BIETENROOIMACHINE, WAARBIJ DEZE IN EIGENDOM IS VAN:

OOGST 1970	NEDER- LAND	ZEE- KLEI	RIVIER- KLEI	WEIDE- STREKEN	ZAND- GRONDEN	VEEN- KOLONIËN	TUINBOUW- GEBIEDEN
<u>VOORRAADROOIER</u>	%	%	%	%	%	%	%
EIGEN BEDRIJF	1,37	1,53	1,49	3,12	1,19	0,17	4,62
COMBINATIE	0,67	0,97	0,36	2,93	0,20	0,06	6,15
ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF	0,19	0,29	0,10	0,59	0,07		
COÖPERATIE	0,22	0,28		1,37	0,12		3,08
LOONBEDRIJF	5,97	6,88	8,97	22,07	3,79	0,29	16,92
OVERIGE DIVERSE COMBINATIES	0,05	0,07	0,04	0,39	0,04		
	8,47	10,02	10,96	30,47	5,41	0,52	30,77
<u>VERZAMELROOIER</u>							
EIGEN BEDRIJF	7,13	11,51	3,07	7,03	2,05	2,24	12,31
COMBINATIE	4,74	8,18	0,87	4,49	0,86	1,55	3,08
ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF	1,40	2,21	0,36	2,54	0,29	1,09	6,15
COÖPERATIE	4,24	2,04	0,10	2,34	6,57	15,19	
LOONBEDRIJF	72,69	64,00	83,91	49,80	84,37	79,23	46,15
OVERIGE DIVERSE COMBINATIES	0,50	0,79	0,16	0,60	0,16	0,18	
	90,70	88,73	88,47	66,80	94,30	99,48	67,69
<u>ZWEL VOORRAADROOIER</u>							
<u>ALS VERZAMELROOIER</u>							
EIGEN BEDRIJF	0,02	0,04					
COMBINATIE	0,03	0,03		0,39	0,01		
ANDER LAND- OF TUINBOUWBEDRIJF	0,01	0,02					
COÖPERATIE	0,03	0,06					1,54
LOONBEDRIJF	0,49	0,83	0,15	1,37	0,08		
OVERIGE DIVERSE COMBINATIES	0,25	0,27	0,42	0,97	0,20		
	0,83	1,25	0,57	2,73	0,29		1,54

BRON: C.B.S.

Handwritten scribbles or faint markings in the top right corner.