PROEFSTATION VOOR DE AKKERBOUW EN DE GROENTETEELT IN DE VOLLEGROND

SAMENVATTING VAN DE RESULTATEN VAN DE "STRUCTUURENQUÊTE AKKERBOUW 1975" - LÖSSGEBIED
(oorspronkelijke gegevens CBS)

including English summary

ing. H. Preuter

augustus 1978 rapport nr. 14

Edelhertweg 1, 8219 PH Lelystad
tel. 03200-22714

Olympiaweg 16, 1816 MJ Alkmaar
tel. 072-111944

CENTRALE LANDBOUWCATALOGUS
0000 0939 4525

7SN serie 6473

INHOUD

blz.

1. OPZET ENQUÊTE EN SAMENVATTING RESULTATEN 1
1.1. Indeling van de bedrijven 1
1.2. Aantal bedrijven en oppervlakte cultuurgrond 2
1.3. Samenvatting van de gegevens per grootteklasse 2

2. BOUWPLAN EN OPBRENGST 5
2.1. Aantal bedrijven met vruchtwisselingsgewassen 5
2.2. Samenstelling van het bouwplan 6
2.3. Opbrengstniveau 7

3. BEDRIJVEN NAAR RECHTSPOSITIE EN AANTAL ARBEIDSKRACHTEN 9
3.1. Rechtspositie 9
3.2. Aantal arbeidskrachten en sbe per arbeidskracht 10
3.3. Aantal arbeidsjaareenheden 10

4. MECHANISATIE EN BEWERKTE OPPERVLAKTE PER MACHINE 13
4.1. Aardappelrooimachines 13
4.2. Bietenrooimachines 15
4.3. Maaidorsers 17
4.4. Aardappelpootmachines en precisiezaaimachines 19

5. AANTAL BEDRIJVEN MET GEBRUIK VAN WERKTUIGEN 21
5.1. Trekkers 21
5.2. Werktuigen in eigendom 21
5.3. Werktuigen in mede-eigendom 22
5.4. Werktuigen van loonbedrijven 23

6. VERKAVELING EN GEBOUWEN 25
6.1. Aantal kavels en ontsluiting 25
6.2. Ploegpercelen en detailontwatering 25
6.3. Opslagruimte voor granen 27
6.4. Opslagruimte voor aardappelen en stroomvoorziening 27

7. SUMMARY AND CONCLUSIONS 30

8. BIJLAGEN 32
8.1. Enquêteformulieren landbouwtelling en structuurenquête 32
8.2. Gewassen voor vruchtwisseling in de vollegrond 36
8.3. Bedrijven met gebruik van werktuigen 37
8.3.1. 15-<20 ha en 20-<30 ha 37
8.3.2. 30-<40 ha en 40-<50 ha 38
8.3.3. 50-<75 ha en 75 ha en meer 39
8.3.4. Alle bedrijven 40

1. OPZET ENQUÊTE EN SAMENVATTING RESULTATEN

De "Structuurenquête Akkerbouwbedrijven 1975" heeft betrekking op bedrijven met tenminste een omvang van 70 standaardbedrijfseenheden (sbe) en 15 ha cultuurgrond. Van het totale aantal sbe per bedrijf moet 60% of meer afkomstig zijn van vruchtwisselingsgewassen.
De informatie is verkregen uit een aantal gegevens van de landbouwtelling mei 1975 en een aanvullende enquête, die is gehouden van november 1975 tot maart 1976. De modellen van de gebruikte formulieren zijn in bijlage 8.1. gegeven.
Als vruchtwisselingsgewassen zijn gerekend: granen, peulvruchten, handelsgewassen, land- en tuinbouwzaden, knol- en wortelgewassen, groenvoeder- en groenbemestingsgewassen, groenten vollegrond, bloembollen en -knollen en tijdelijk grasland. Bijlage 8.2. geeft een overzicht van de betreffende gewassen. De gegevens in dit rapport hebben betrekking op het lössgebied in Limburg.

1.1. Indeling van de bedrijven

De bedrijven zijn ingedeeld naar grootteklassen en bouwplantypen. Deze typen zijn:
- consumptieaardappelbedrijven
- pootaardappelbedrijven
- fabrieksaardappelbedrijven
- graan/bietenbedrijven
- overige bedrijven.

De bedrijven waar de oppervlakte granen en/of knol- en wortelgewassen minder is dan 40% van de oppervlakte cultuurgrond, zijn tot de overige bedrijven gerekend.
De bedrijven waarvan de oppervlakte granen en/of knol- en wortelgewassen 40% of meer is van de oppervlakte cultuurgrond zijn verder ingedeeld op basis van de oppervlakte aardappelen. De bedrijven met minder dan 15% aardappelen vallen onder de graan/bietenbedrijven.
De bedrijven met 15% of meer aardappelen zijn op basis van de grootste oppervlakte aardappelen ingedeeld in consumptie-, poot- of fabrieksaardappelbedrijven.
De basis van de indeling naar bedrijfstypen is hieronder schematisch weergegeven.

- in % van de oppervlakte cultuurgrond
  - >40% graan-, knol- en wortelgewassen
    - <15% aardappelen (graan/bietenbedrijven)
    - >15% aardappelen op basis van grootste oppervlakte
      - consumptieaardappelbedrijven
      - pootaardappelbedrijven
      - fabrieksaardappelbedrijven
  - <40% graan-, knol- en wortelgewassen (overige bedrijven)

In het lössgebied komen geen poot- en fabrieksaardappelbedrijven voor.
In hoofdstuk 2 is een overzicht gegeven van de samenstelling van het bouwplan van elk bedrijfstype.

1.2. Aantal bedrijven en oppervlakte cultuurgrond

In het lössgebied zijn 165 bedrijven geënquêteerd. In tabel 1 is een overzicht gegeven van het aantal bedrijven per grootteklasse en per bouwplantype. De oppervlakte cultuurgrond bedraagt ruim 5.000 ha, waarvan 90% met vruchtwisselingsgewassen wordt beteeld.

Tabel 1. Aantal bedrijven en oppervlakte cultuurgrond en vruchtwisselingsgewassen.

oppervlakte cultuurgrond in ha	bedrijven		opp. cult. grond in ha	opp. vrucht-wissel.gewassen		bedrijfstypen in %		
	aantal	in %		totaal in ha	in %	cons. aard. bedr.	graan/ bieten bedr.	overige bedrijven
15-<20	39	24	689	610	13	19	25	50
20-<30	60	36	1.524	1.374	29	37	37	-
30-<40	30	18	1.034	933	20	18	18	25
40-<50	21	13	928	818	17	13	12	25
50-<75	11	7	677	610	13	8	6	-
75 en meer	4	2	402	385	8	5	1	-
totaal	165	100	5.254	4.729	100	100	100	100
waarvan: cons.aard.bedr.	62	38	2.132	1.994	42	100	-	-
graan/bietenbedr.	99	60	3.005	2.661	56	-	100	-
overige bedr.	4	2	117	74	2	-	-	100

Uit tabel 1 blijkt dat in de grootteklasse van 20-<30 ha het grootste aantal bedrijven voorkomt.
Bij de bedrijfstypen vormen de graan/bietenbedrijven de belangrijkste groep. Ruim de helft van de oppervlakte komt voor op deze bedrijven. De gemiddelde oppervlakte cultuurgrond is 32 ha per bedrijf. De consumptieaardappelbedrijven zijn iets groter dan het gemiddelde.

1.3. Samenvatting gegevens per grootteklasse

In tabel 2 is een samenvatting van een aantal gegevens per grootteklasse gegeven.
De granen, knol- en wortelgewassen nemen gemiddeld 92% van de oppervlakte vruchtwisselingsgewassen in, de groenvoeder- en groenbemestingsgewassen 6%, de groenten in de vollegrond 2%, en de land- en tuinbouwzaden 1%.
Het opbrengstniveau van de gewassen ligt relatief gunstig op de bedrijven van 30-<40 ha.

Tabel 2. Samenvatting van de gegevens per grootteklasse in het lössgebied.

	grootteklasse in ha						
	15- <20	20- <30	30- <40	40- <50	50- <75	75 en meer	totaal
aantal bedrijven	39	60	30	21	11	4	165
oppervlakte vruchtwisselingsgewassen in ha per bedrijf	15,6	22,9	31,1	39,0	55,5	96,3	28,7
in % van cultuurgrond	89	90	90	88	90	96	90
bouwplan in %							
granen	41	43	43	34	38	47	41
peulvruchten	-	-	-	-	1	-	0
handelsgewassen	-	-	-	-	2	-	0
land- en tuinbouwzaden	-	-	1	0	3	-	1
knol- en wortelgewassen	51	50	51	52	48	52	51
groenvoeder en groenbem.gew.	7	6	2	10	9	1	6
groenten vollegrond	1	1	3	3	0	-	2
tijdelijk grasland	0	1	0	0	0	-	0
opbrengstniveau per ha in % van aantal bedrijven							
≥ 35 ton cons.aardappelen	46	46	65	37	71	100	51
≥ 45 ton suikerbieten	11	13	29	5	9	25	14
≥ 5,0 ton wintertarwe	15	22	32	22	27	25	22
rechtspositie in % van aantal bedrijven							
rechtspersoon	-	-	3	-	9	25	2
pers.onderneming bedrijfshoofd	92	84	83	81	82	25	84
maatschap of andere sam.vorm	8	17	13	19	9	50	15
arbeid							
arbeidsjaareenheden per bedrijf	1,38	1,38	1,70	2,05	1,91	2,25	1,58
opp.cult.grond in ha per aje	12,8	18,4	20,3	21,6	32,2	44,7	20,1
% bedr. met ≥130 sbe per aje	3	15	28	38	55	100	22
gebruik van machines[1] in % van aantal bedrijven met aard. enz.							
aardappelrooimachine 2-rijig	8	19	47	31	29	40	26
bietenrooimachine 6-rijig	39	51	62	68	54	50	53
maaidorser > 4 m	14	10	6	10	9	-	10
verkaveling, ontsluiting en ontwatering in % van aantal bedrijven							
1 en 2 kavels	13	7	10	19	18	-	11
≥ 80% ontsloten bouwland	95	83	73	86	73	75	84
voldoende detailontwatering	69	70	63	81	64	50	69
opslagruimte in % van aantal bedrijven met aard. of granen							
aardappelen	54	68	78	94	71	100	72
granen	6	12	10	45	45	75	18

[1]incl. werktuigen van loonbedrijven enz.

De exploitatie van de bedrijven gebeurt voor 2% als rechtspersoon, voor 84% als persoonlijke onderneming van het bedrijfshoofd en voor 15% als maatschap of andere samenwerkingsvorm. De samenwerkingsvormen zijn overwegend op familierelaties gebaseerd.

Gemiddeld is de arbeidsbezetting 1,6 arbeidsjaareenheden (aje) per bedrijf. De

oppervlakte cultuurgrond per arbeidskracht is gemiddeld 20 ha met een variatie tussen de grootteklassen van 13-45 ha.
Het aantal sbe per aje is op de grotere bedrijven belangrijk hoger dan op de kleinere bedrijven
Op ca. 25% van de bedrijven worden de aardappelen gerooid met een tweerijige rooier en op ruim 50% van de bedrijven de bieten met een zesrijige rooier. De ontsluiting en detailontwatering is in het lössgebied relatief gunstig. De verkaveling is ongunstig.
De aardappelen worden op 72% van de bedrijven op het eigen bedrijf opgeslagen.
In de volgende hoofdstukken zal meer gedetailleerd op de gegevens van deze samenvatting worden ingegaan.

2. BOUWPLAN EN OPBRENGST

2.1. Aantal bedrijven met vruchtwisselingsgewassen

Aardappelen, suikerbieten en granen zijn de belangrijkste gewassen op de akkerbouwbedrijven. In de tabellen 3 en 4 is een beeld gegeven van het percentage bedrijven waarop groepen van gewassen voorkomen.

Tabel 3. Aantal bedrijven met groepen van gewassen (1).

oppervlakte cultuurgrond in ha	aantal bedrijven	aantal bedrijven met groepen van gewassen in % van het aantal bedr. per grootteklasse of bouwplantype			
		granen	peulvr.	hand.gew.	land- en tuinbouwzaden
15-<20	39	92	-	-	-
20-<30	60	97	-	-	-
30-<40	30	100	-	-	7
40-<50	21	95	-	-	5
50-<75	11	100	9	9	18
75 en meer	4	100	-	-	-
totaal	165	96	1	1	3
waarvan: cons.aard.bedr.	62	92	2	-	2
graan/bietenbedr.	99	100	-	1	4
overige bedr.	4	75	-	-	-

Uit tabel 3 blijkt dat granen op 96% van het aantal bedrijven voorkomen. De land- en tuinbouwzaden worden relatief meer op de grotere bedrijven verbouwd.

Tabel 4. Aantal bedrijven met groepen van gewassen (2).

oppervlakte cultuurgrond in ha	aantal bedrijven	aantal bedrijven met groepen van gewassen in % van het aantal bedr. per grootteklasse of bouwplantype				
		knol- en wortelgew.	groenv. en gr.bem.gew.	groenten vollegr.	bloembollen en -knollen	tijd. grasl.
15-<20	39	97	23	13	-	5
20-<30	60	98	30	13	2	7
30-<40	30	93	10	27	-	7
40-<50	21	100	57	29	-	5
50-<75	11	100	55	9	-	9
75 en meer	4	100	25	-	-	-
totaal	165	98	30	17	1	6
waarvan: cons.aard.bedr.	62	100	23	24	2	6
graan/bietenbedr.	99	97	32	13	-	6
overige bedrijven	4	75	75	-	-	-

De knol- en wortelgewassen komen op 98% en de groenvoeder- en groenbemestingsgewassen op 30% van het aantal bedrijven voor. De vollegrondsgroenten worden iets meer op de kleinere bedrijven geteeld.

2.2. Samenstelling van het bouwplan

In de volgende tabellen is de oppervlakte van een aantal gewassen per grootteklasse en bedrijfstype in % van de oppervlakte vruchtwisselingsgewassen gegeven.

Tabel 5. Samenstelling van het bouwplan (1).

oppervlakte cultuurgrond in ha	in % van oppervlakte vruchtwisselingsgewassen									
	knol- en wortelgew.	waarvan:		granen	waarvan:					
		cons. aard.	suiker-bieten		w. tarwe	z. t.	w. gerst	z. g.	rog-ge	ha-ver
15-<20	51	11	40	41	19	7	5	7	2	1
20-<30	50	13	37	43	24	5	4	7	2	1
30-<40	51	12	40	43	25	4	5	6	1	2
40-<50	52	13	39	34	20	7	5	1	-	0
50-<75	48	12	36	38	28	2	2	5	1	0
75 en meer	52	21	31	47	28	10	-	9	-	-
totaal	51	13	38	41	24	6	4	6	1	1
waarvan:										
cons.aard.bedr.	62	24	38	33	22	4	1	5	1	0
graan/bietenbedr.	43	5	37	47	25	7	6	6	2	2
overige bedrijven	25	1	24	24	-	5	-	10	-	-

Uit tabel 5 blijkt dat de oppervlakte consumptieaardappelen gemiddeld 13% van de oppervlakte vruchtwisselingsgewassen bedraagt. Op de consumptieaardappelbedrijven is dit 24%.

In tabel 6 is een overzicht van de andere gewassen gegeven.

Tabel 6. Samenstelling van het bouwplan (2).

oppervlakte cultuurgrond in ha	in % van de oppervlakte vruchtwisselingsgewassen									vrucht-wissel. gewas-sen in ha per bedr.
	peul-vr.	hand. gew.	land- en tuin-bouw-zaden	groen-ten volle-grond	waarvan:		snij-maïs	tijd. gras-land	ov. ge-was-en	
					zaai-uien	over-rig				
15-<20	-	-	-	1	0	1	7	0	-	15,6
20-<30	-	-	-	1	1	0	6	1	-	22,9
30-<40	-	-	1	3	2	1	2	0	1	31,1
40-<50	-	-	0	3	1	2	10	0	1	39,0
50-<75	1	2	3	0	-	0	9	0	-	55,5
75 en meer	-	-	-	-	-	-	1	-	-	96,3
totaal	0	0	1	2	1	1	6	0	-	28,7
waarvan:										
cons.aard.bedr.	0	-	0	1	1	0	2	0	2	32,2
graan/bietenbedr.	-	0	1	2	1	1	7	0	-	26,9
overige bedr.	-	-	-	-	-	-	51	-	-	18,5

Uit tabel 6 blijkt dat van de andere gewassen vooral snijmaïs belangrijk is. Dit gewas komt vooral voor op de overige bedrijven.

2.3. Opbrengstniveau

Het opbrengstniveau van de gewassen heeft betrekking op de gemiddelde opbrengst per ha van de bij de meitelling 1975 opgegeven arealen. Hierbij is alleen naar de opbrengsten van aardappelen, suikerbieten en wintertarwe gevraagd.
In tabel 7 is de opbrengst van aardappelen aangegeven.

Tabel 7. Opbrengstniveau van aardappelen (in tonnen per ha)

oppervlakte cultuurgrond in ha	in % van het aantal bedrijven waarop aardappelen voorkomen				
	consumptie aardappelen				
	<30	30-<35	35-<40	40-<45	>45
15 - <20	8	46	38	8	
20 - <30	8	48	25	18	3
30 - <40	-	35	26	22	17
40 - <50	13	50	31	6	-
50 - <75	-	29	14	43	14
75 en meer	-	-	50	25	25
totaal	6	42	29	16	6
waarvan:					
cons.aard.bedr.	3	35	37	15	10
graan/bietenbedr.	8	51	21	19	2

Uit tabel 7 blijkt dat op 42% van het aantal bedrijven de opbrengst van consumptieaardappelen ligt tussen 30 en 35 ton per ha. De consumptieaardappelenbedrijven hebben hogere opbrengsten dan de graan/bietenbedrijven.

In tabel 8 zijn de opbrengsten van de suikerbieten en de wintertarwe gegeven.
Uit tabel 8 blijkt dat op 41% van het aantal bedrijven met suikerbieten de opbrengst van de bieten ligt tussen 40 en 45 ton per ha. De hoogste opbrengsten komen voor op de consumptieaardappelbedrijven.
Op 22% van de bedrijven met wintertarwe ligt de opbrengst op 5000 kg of meer per ha. De opbrengsten zijn eveneens het hoogste op de consumptieaardappelbedrijven.

Tabel 8. Opbrengstniveau van suikerbieten en wintertarwe (in tonnen per ha)

oppervlakte cultuurgrond per ha	in % van het aantal bedrijven waarop het gewas voorkomt										
	suikerbieten						wintertarwe				
	<35	35-<40	40-<45	45-<50	50-<55	≥55	<4	4 - <4½	4½- <5	5 - <5½	≥5½
15 - <20	13	32	45	8	3	-	15	44	26	15	-
20 - <30	8	34	44	8	3	2	28	30	20	15	7
30 - <40	11	29	32	29	-	-	21	21	25	25	7
40 - <50	19	33	43	5	-	-	22	22	33	22	-
50 - <70	9	55	27	-	9	-	27	36	9	18	9
75 en meer	-	25	50	25	-	-	-	-	75	-	25
totaal	11	34	41	11	2	1	22	30	25	17	5
waarvan:											
cons.aard.bedr.	10	26	44	15	5	2	15	31	24	17	13
graan/bietenbedr.	11	38	41	9	1	-	27	29	26	18	1
overige bedr.	33	67	-	-	-	-	-	100	-	-	-

3. BEDRIJVEN NAAR RECHTSPOSITIE EN AANTAL ARBEIDSKRACHTEN

3.1. Rechtspositie

In tabel 9 zijn de bedrijven naar de rechtspositie van de onderneming ingedeeld. Bij de beoordeling of er sprake is van een maatschap is uitgegaan van de opvatting van de boer. Hierbij is niet gevraagd naar een contract of notariële akte.

Tabel 9. Bedrijven naar rechtspositie.

oppervlakte cultuurgrond in ha	aantal bedrijven	in % van het aantal bedrijven						
		rechtspersoon		natuurlijk persoon				
		besl. en naaml. venn.	stichting	pers. onderneming bedrijfsh.		maatsch. en andere samenwerkv.		
				<50j.	≥50j.	vad. en zoon	gebr. of kind.	ov. relaties
15 - <20	39	-	-	51	41	3	5	-
20 - <30	60	-	-	62	22	2	13	2
30 - <40	30	-	3	43	40	-	10	3
40 - <50	21	-	-	33	48	5	14	-
50 - <75	11	-	9	55	27	-	9	-
75 en meer	4	25	-	25	-	-	50	-
totaal	165	1	1	51	33	2	12	1
waarvan:								
cons.aard.bedr.	62	2	2	65	24	-	6	2
graan/bietenbedr.	99	-	1	43	38	3	14	-
overige bedr.	4	-	-	25	25	-	25	25

Uit tabel 9 blijkt dat 2% van de bedrijven als rechtspersoon wordt geëxploiteerd. Deze exploitatievorm komt iets meer voor bij de grotere bedrijven. De persoonlijke onderneming van het bedrijfshoofd komt in sterke mate voor nl. 84% van het totaal aantal bedrijven. De gemiddelde leeftijd van het bedrijfshoofd is iets lager dan 50 jaar. De maatschap of andere samenwerkingsvorm houdt sterk verband met de familierelatie. De belangrijkste is de maatschap enz. tussen gebroeders of kinderen.

3.2. Aantal arbeidskrachten en sbe per arbeidskracht

In tabel 10 zijn de bedrijven ingedeeld naar het aantal mannelijke arbeidskrachten per bedrijf en naar het aantal standaardbedrijfseenheden per arbeidskracht. De berekening van het aantal sbe per arbeidskracht heeft betrekking op het totale bedrijf. Hieronder vallen niet alleen de vruchtwisselingsgewassen maar ook de eventuele veehouderij, fruitteelt en tuinbouw onder glas.

Tabel 10. Bedrijven naar het aantal regelmatige werkzame mannelijke arbeidskrachten (15 uur en meer per week per bedrijf) naar arbeidsbezetting en aantal sbe per arbeidskracht

opp. cultuurgrond in ha	aantal bedrijven	in % van het aantal bedrijven						
		mannelijke arbeidskrachten per bedrijf				aantal sbe per arbeidskracht[1]		
		geen	1	2	3 en meer	<90	90-<130	130 en meer
15 - <20	39	5	85	8	3	73	24	3
20 - <30	60	8	77	15	-	62	24	15
30 - <40	30	7	60	30	3	41	31	28
40 - <50	21	-	43	48	10	19	43	38
50 - <75	11	-	27	64	9	18	27	55
75 en meer	4	25	-	25	50	-	-	100
totaal	165	6	66	24	4	51	28	22
waarvan:								
cons.aard.bedr.	62	5	65	24	6	37	31	32
graan/bietenbedr.	99	5	68	24	3	54	28	18
overige bedr.	4	50	50	-	-	50	50	-

[1] op bedrijven met 1 of meer arbeidskrachten

Uit tabel 10 blijkt dat op meer dan de helft van de bedrijven beneden 40 ha 1 regelmatig werkzame mannelijke arbeidskracht aanwezig is. Op de bedrijven boven 40 ha komen overwegend 2 of meer arbeidskrachten voor.
Het aantal sbe per arbeidskracht is het hoogste op de grotere bedrijven en op de consumptieaardappelbedrijven.

3.3. Aantal arbeidsjaareenheden

Een volwassen, volwaardige man, die gedurende het gehele jaar 45 uur of meer per week voor het werk op het bedrijf beschikbaar is, is op 1 arbeidsjaareenheid (aje) gesteld.
Voor de berekening van het aantal arbeidskrachten in arbeidsjaareenheden zijn

de volgende normen aangehouden:

arbeidstijd per week:	45 uur en meer	1 aje
	22,5 uur tot <45 uur	0,75 aje
	15 uur tot <22,5 uur	0,40 aje
	minder dan 15 uur	0,20 aje
	1 werkweek	0,02 aje

Tot de gezinsarbeidskrachten worden gerekend de zelfstandige bedrijfshoofden, die voor eigen rekening en risico een land- of tuinbouwbedrijf exploiteren; de echtgenote en inwonende kinderen van 15 jaar en ouder en de overige inwonende familieleden (ooms, neven, nichten enz.) voor zover deze in het bedrijf werkzaam zijn en ongeacht of zij daarvoor worden betaald of niet.
Onder niet-gezinsarbeidskrachten worden verstaan de bedrijfshoofden die niet voor eigen rekening en risico een land- of tuinbouwbedrijf exploiteren, zoals directeuren van N.V.'s, overheidsbedrijven enz.; de bedrijfsleiders, de in- en uitwonende arbeidskrachten die geen familieleden zijn van het bedrijfshoofd; de familieleden (zoons, dochters, ooms, enz.) van het bedrijfshoofd die niet op het bedrijf maar ergens anders wonen, en die familieleden die wel op het bedrijf wonen, maar een eigen huishouding voeren.
Niet regelmatige werkzame arbeidskrachten zijn personen van 15 jaar en ouder, die niet iedere week land- en of tuinbouwwerkzaamheden op het bedrijf verrichten.
In tabel 11 is een overzicht gegeven van het totale aantal aje, de arbeidsbezetting per bedrijf en de oppervlakte cultuurgrond en rooivruchten per aje.

Tabel 11. Aantal arbeidsjaareenheden en oppervlakte cultuurgrond en rooivruchten per aje.

opp. cultuurgrond in ha	arbeidsjaareenheden					in ha per aje	
	totaal	per bedrijf				opp. cult. grond	opp. rooivruchten[1]
		totaal	waarvan				
			regelmatig werkzaam		niet regelmatig werkzaam		
			gezins-arb.	niet gezins-arb.			
15 - <20	54	1,38	1,33	0,05	0,00	12,8	5,8
20 - <30	83	1,38	1,32	0,05	0,02	18,4	8,4
30 - <40	51	1,70	1,40	0,27	0,03	20,3	9,7
40 - <50	43	2,05	1,62	0,38	0,05	21,6	10,1
50 - <75	21	1,91	1,09	0,82	0,00	32,2	13,8
75 en meer	9	2,25	1,00	1,00	0,25	44,7	22,2
totaal	261	1,58	1,35	0,21	0,02	20,1	9,3
waarvan:							
cons.aard.bedr.	101	1,63	1,32	0,27	0,03	21,1	12,4
graan/bietenbedr.	157	1,59	1,40	0,16	0,02	19,1	7,4
overige bedr.	3	0,75	0,50	0,25	-	39,0	6,0

[1] aardappelen, bieten, uien en bloembollen en -knollen

Uit tabel 11 blijkt dat de gemiddelde arbeidsbezetting 1,6 aje per bedrijf is. De bedrijven van 15 - <30 ha hebben de laagste arbeidsbezetting.
De oppervlakte cultuurgrond per aje stijgt met de bedrijfsoppervlakte. De consumptie-aardappelbedrijven en de graan-bietenbedrijven hebben resp. 21 en 19 ha cultuurgrond per aje.
De oppervlakte rooivruchten varieert van 6-22 ha per aje. De consumptie-aardappelbedrijven hebben ca 12 ha rooivruchten per aje.

4. MECHANISATIE EN BEWERKTE OPPERVLAKTE PER MACHINE

In de structuurenquête is vrij veel aandacht besteed aan de wijze van oogsten van aardappelen, suikerbieten en granen. Dit betreft het type van de oogstmachines, de eigendom o.a. van eigen bedrijf of loonwerker en de bewerkte oppervlakte per machine.

4.1. Aardappelrooimachines

In tabel 12 is een overzicht gegeven van het aantal bedrijven naar het gebruik van aardappelrooimachines. Hierbij maakt het geen verschil of de machine eigendom is van het eigen bedrijf of van b.v. het loonbedrijf. Het aantal bedrijven met aardappelen is bij de berekening van de percentages op 100% gesteld.

Tabel 12. Gebruik van aardappelrooimachines in % van het aantal bedrijven.

opp. cultuurgrond in ha	bedr. met aard.	in % van het aantal bedrijven met aardappelen					
		aardappelrooimachine					
		voor-raad	eenrijig in zakken	eenrijig met verz.b.	eenrijig in wagen	tweerijig met verz.b.	tweerijig in wagen
15 - <20	26	11	-	81	-	4	4
20 - <30	40	5	2	61	12	2	17
30 - <40	23	-	-	48	4	4	43
40 - <50	16	-	-	63	6	-	31
50 - <75	7	-	-	71	-	-	29
75 en meer	4	-	-	60	-	-	40
totaal	116	4	1	64	6	3	23
waarvan:							
cons.aard.bedr.	62	5	-	61	5	5	25
graan/bietenbedr.	53	4	2	67	7	-	20
overige bedr.	1	-	-	100	-	-	-

Uit tabel 12 blijkt dat 64% van het aantal bedrijven gebruik maakt van een eenrijige aardappelrooimachine met verzamelbak.
In tabel 13 is het gebruik van de belangrijkste typen rooimachines naar de rechtsvorm van de exploitatie gegeven.

Tabel 13. Gebruik van aardappelrooimachines naar rechtsvorm van exploitatie in % van de bewerkte oppervlakte.

opp. cultuurgrond in ha	gebruik van aardappelrooimachine									
	tweerijig in verzamelbak of wagen					eenrijig in verzamelbak of wagen				
	bew. opp. in ha	in eigendom van				bew. opp. in ha	in eigendom van			
		eigen bedr.	combinaties	andere agrar. bedr.	loonbedr. of coöp		eigen bedr.	combinaties	andere agrar. bedr.	loonbedr. of coöp.
15 - <20	9	-	-	-	100	48	60	-	8	31
20 - <30	41	-	-	20	80	132	48	-	-	52
30 - <40	66	26	-	11	64	67	52	12	10	25
40 - <50	34	-	32	-	68	76	76	-	-	24
50 - <75	20	-	80	-	20	51	76	-	-	24
75 en meer	51	65	-	-	35	28	89	-	-	11
totaal	220	23	12	7	59	402	62	2	3	33
waarvan:										
cons.aard.bedr.	178	28	15	7	49	289	66	-	3	31
graan/bietenbedr.	42	-	-	5	95	112	53	7	1	39

Uit tabel 13 blijkt dat de tweerijige rooier vooral eigendom is van loonbedrijven of coöperaties.

De eenrijige rooier is vooral eigendom van het eigen bedrijf.

In tabel 14 is de verdeling van de bewerkte oppervlakte per machine gegeven.

Dit betreft alleen de machines in eigendom.

Tabel 14. Bewerkte oppervlakte per eenrijige aardappelrooimachine met verzamelbak in % van het aantal machines in eigendom.

	aant. mach.	bewerkte oppervlakte in ha							
		0,01 - <5	5 - <10	10 - <15	15 - <20	20 - <25	25 - <30	30 - <40	40 - <50
15 - <20	9	78	-	11	-	-	-	11	-
20 - <30	10	40	40	20	-	-	-	-	-
30 - <40	5	40	40	-	-	-	-	-	20
40 - <50	7	14	57	14	-	14	-	-	-
50 - <75	3	-	-	100	-	-	-	-	-
75 en meer	2	-	-	50	-	50	-	-	-
totaal	36	39	28	22	-	6	-	3	3
waarvan:									
cons.aard.bedr.	24	25	38	29	-	4	-	4	-
graan/bietenbedr.	12	67	8	8	-	8	-	-	8

Uit tabel 14 blijkt dat 39% van het aantal eenrijige aardappelrooimachines minder dan 5 ha per jaar rooit. Enkele machines hebben een capaciteit van meer dan 30 ha per jaar behaald.

4.2. Bietenrooimachines

In tabel 15 is een overzicht gegeven van het aantal bedrijven naar het gebruik van bietenrooimachines.

Tabel 15. Gebruik van bietenrooimachines in % van het aantal bedrijven.

opp. cultuurgrond in ha	bedrijven met s.-bieten	in % van het aantal bedrijven met suikerbieten bietenrooimachines				
		zesrijig voorraad	een-rijig	twee- en drie r. met verz. bak	twee- en drie r. in wagen	zesrijige verzamel-rooiers
15 - <20	38	9	42	12	7	30
20 - <30	59	18	41	6	2	33
30 - <40	28	10	24	3	10	52
40 - <50	21	16	24	-	8	52
50 - <75	11	9	27	-	18	45
75 en meer	4	25	50	-	-	25
totaal	161	14	35	6	6	39
waarvan:						
cons.aard.bedr.	62	8	39	3	6	44
graan/bietenbedr.	96	17	34	8	7	35
overige bedr.	3	33	-	-	-	67

Uit tabel 15 blijkt dat op 53% van het aantal bedrijven de bieten worden gerooid met een zesrijige voorraad- of verzamelrooier. De eenrijige bietenrooimachine wordt op 35% van het aantal bedrijven gebruikt.

In tabel 16 is het gebruik van de eenrijige en twee- en drierijige rooiers naar de rechtsvorm van exploitatie gegeven. De zesrijige rooiers zijn bijna uitsluitend eigendom van loonbedrijven of coöperaties.

Tabel 16. Gebruik van de eenrijige en twee- en drierijige bietenrooimachines naar rechtsvorm van exploitatie in % van de bewerkte oppervlakte.

opp. cultuurgrond in ha	gebruik van bietenrooimachine							
	eenrijig				twee- of drierijig			
	bew. opp. in ha	eigen be-drijf	andere agrar. bedr.	loon-bedr. of coöp.	bew. opp. in ha	eigen be-drijf	com-bi-na-tie	loon-bedr. of coöp.
15 - <20	110	24	-	76	55	18	-	82
20 - <30	191	26	4	71	33	24	-	76
30 - <40	75	60	9	31	46	-	-	100
40 - <50	68	69	-	31	34	-	76	25
50 - <75	73	74	-	26	32	-	72	28
75 en meer	64	100	-	-	-	-	-	-
totaal	580	49	2	49	200	9	25	67
waarvan:								
cons.aard.bedr.	295	69	-	31	100	-	49	51
graan/bietenbedr.	285	28	5	67	100	18	-	83

Uit tabel 16 blijkt dat de eenrijige machines van het eigen bedrijf 49% van de betreffende oppervlakte suikerbieten hebben bewerkt. Dit geldt ook voor de eenrijige machines van het loonbedrijf of de coöperaties.
De twee- en driejarige machines zijn meestal eigendom van het loonbedrijf of de coöperatie.

In tabel 17 is de verdeling van de bewerkte oppervlakte per eenrijige bietenrooimachine gegeven.

Tabel 17. Bewerkte oppervlakte per eenrijige bietenrooimachine in % van het aantal machines in eigendom.

	aantal machi-nes	bewerkte oppervlakte in ha								
		0,01-<5	5-<10	10-<15	15-<20	20-<25	25-<30	30-<40	40-<50	50-<75
eigendom										
15 - <20	5	40	20	-	-	-	-	-	20	20
20 - <30	5	-	20	80	-	-	-	-	-	-
30 - <40	3	-	-	-	100	-	-	-	-	-
40 - <50	3	-	33	-	33	-	33	-	-	-
50 - <75	2	-	-	-	50	-	-	50	-	-
75 en meer	3	-	-	-	-	-	-	67	-	33
totaal	21	10	14	19	24	-	5	14	5	10
waarvan:										
cons.aard.bedr.	13	15	-	15	38	-	8	15	-	8
graan/bietenbedr.	8	-	37	25	-	-	-	13	13	13

Uit tabel 17 blijkt dat 24% van de eenrijige bietenrooimachines in eigendom 15 - 20 ha per jaar hebben gerooid. Enkele machines hebben een capaciteit van meer dan 40 ha per jaar behaald.

4.3. Maaidorsers

In tabel 18 is het aantal bedrijven naar het gebruik van maaidorsers gegeven.

Tabel 18. Gebruik van maaidorsers naar werkbreedte in % van het aantal bedrijven.

opp. cultuurgrond in ha	bedr. met granen	maaidorsers	
		≤ 4 m	> 4 m
15 - <20	36	86	14
20 - <30	58	90	10
30 - <40	30	94	6
40 - <50	20	90	10
50 - <75	11	91	9
75 en meer	4	100	-
totaal	159	90	10
waarvan:			
cons.aard.bedr.	57	93	7
graan/bietenbedr.	99	88	12
overige bedr.	3	100	-

Uit tabel 18 blijkt geen samenhang tussen de bedrijfsoppervlakte en de werkbreedte van de maaidorser. Gemiddeld maakt 90% van het aantal bedrijven gebruik van een maaidorser met een werkbreedte van 4 meter of minder.
In tabel 19 is het gebruik van de maaidorser naar de rechtsvorm van exploitatie gegeven.

Tabel 19. Gebruik van maaidorsers met een werkbreedte van 4 m en minder naar rechtsvorm van exploitatie in % van de bewerkte oppervlakte.

opp. cultuurgrond in ha	gebruik van maaidorsers met een werkbreedte van 4 m en minder				
	bew. opp. in ha	eigen be-drijf	com-bi-na-tie	andere agrar. bedr.	loon-bedr. of coöp.
15 - < 20	208	9	-	-	91
20 - < 30	537	23	2	5	71
30 - < 40	386	40	-	8	52
40 - < 50	246	25	4	-	72
50 - < 75	253	48	-	-	52
75 en meer	185	71	-	-	29
totaal	1816	33	1	3	62
waarvan:					
cons.aard.bedr.	661	37	2	2	60
graan/bietenbedr.	1137	32	-	4	64
overige bedr.	18	-	50	-	50

Uit tabel 19 blijkt dat bij een werkbreedte van de maaidorser van 4 m of minder 62% van de bewerkte oppervlakte wordt geoogst met een maaidorser van het loonbedrijf of coöperatie.
De maaidorsers met een werkbreedte van meer dan 4 meter zijn uitsluitend eigendom van een loonbedrijf of coöperatie.
In tabel 20 is de verdeling van de bewerkte oppervlakte per maaidorser gegeven.

Tabel 20. Bewerkte oppervlakte per maaidorser met een werkbreedte van 4 m of minder in % van het aantal machines in eigendom.

	aantal machi-nes	bewerkte oppervlakte in ha									
		0,01-<5	5-<10	10-<15	15-<20	20-<25	25-<30	30-<40	40-<50	50-<75	75-<100
15 - <20	4	50	25	-	-	-	-	-	-	-	25
20 - <30	9	-	-	44	22	-	-	11	11	11	-
30 - <40	10	-	-	30	-	10	10	20	30	-	-
40 - <50	4	-	25	25	50	-	-	-	-	-	-
50 - <75	4	-	-	-	-	25	25	50	-	-	-
75 en meer	4	-	-	-	-	-	-	-	25	75	-
totaal	35	6	6	23	11	6	6	14	14	11	3
waarvan:											
cons.aard.bedr.	11	9	9	18	-	9	9	9	27	9	-
graan/bietenbedr.	24	4	4	25	17	4	4	17	8	13	4

Uit tabel 20 blijkt dat 23% van het aantal maaidorsers in eigendom 10-15 ha per ja

heeft geoogst. Enkele machines hebben een capaciteit van meer dan 50 ha per jaar behaald.

4.4. Aardappelpootmachines en precisiezaaimachines

In tabel 21 is het gebruik van de aardappelpootmachines en precisiezaaimachines naar rechtsvorm van exploitatie gegeven.

Tabel 21. Gebruik van aardapppelpootmachines en precisiezaaimachines naar rechtsvorm van exploitatie in % van de bewerkte oppervlakte.

opp. cultuurgrond in ha	aardappelpootmachine					precisiezaaimachine				
	bew. opp. in ha	eigen be-drijf	com-bi-na-tie	andere agrar. bedr.	loon-bedr. of coöp.	bew. opp. in ha	eigen be-drijf	com-bi-na-tie	andere agrar. bedr.	loon-bedr. of coöp.
15 - <20	70	50	6	0	43	264	18	3	-	78
20 - <30	176	51	3	10	36	518	13	2	6	78
30 - <40	118	42	-	3	56	364	26	-	7	67
40 - <50	110	56	10	-	34	375	29	-	-	71
50 - <75	70	39	23	6	33	249	39	-	-	60
75 en meer	79	73	-	-	27	120	83	-	-	18
totaal	623	52	6	4	39	1890	27	1	3	69
waarvan:										
cons.aard.bedr.	475	56	7	3	34	762	31	1	2	65
graan/bietenbedr.	147	37	1	8	54	1077	26	1	4	70

Uit tabel 21 blijkt dat 52% van de oppervlakte aardappelen met een pootmachine van het eigen bedrijf wordt gepoot en 39% met een pootmachine van het loonbedrijf of de coöperatie.

Het precisiezaaien gebeurt voor 69% in loonwerk en voor 27% met een zaaimachine in eigendom.

In tabel 22 is de verdeling van de bewerkte oppervlakte per aardappelpootmachine gegeven.

Uit tabel 22 blijkt dat 76% van het aantal machines in eigendom minder dan 10 ha per jaar poot.

Enkele machines hebben een capaciteit van meer dan 25 ha per jaar behaald.

Tabel 22. Bewerkte oppervlakte per aardappelpootmachine in % van het aantal machines in eigendom.

	aantal machines	bewerkte oppervlakte in ha						
		0,01- < 5	5- <10	10- <15	15- <20	20- <25	25- <30	30- <40
15 - <20	10	80	10	-	-	-	10	-
20 - <30	17	41	53	6	-	-	-	-
30 - <40	8	25	50	13	-	13	-	-
40 - <50	8	13	50	25	-	13	-	-
50 - <75	2	-	-	100	-	-	-	-
75 en meer	3	-	-	33	33	-	-	33
totaal	48	38	38	15	2	4	2	2
waarvan:								
cons.aard.bedr.	34	26	47	18	3	3	-	3
graan/bietenbedr.	14	64	14	7	-	7	7	-

In tabel 23 is de verdeling van de bewerkte oppervlakte per precisiezaaimachine gegeven.

Tabel 23. Bewerkte oppervlakte per precisiezaaimachine in % van het aantal machines in eigendom

	aantal machines	bewerkte oppervlakte in ha										
		0,01- < 5	5- <10	10- <15	15- <20	20- <25	25- <30	30- <40	40- <50	50- <75	75- <100	150 en meer
15 - <20	5	20	20	-	-	20	-	-	20	-	20	-
20 - <30	8	13	37	25	-	-	-	-	13	13	-	-
30 - <40	7	-	-	-	43	-	-	14	-	43	-	-
40 - <50	7	-	-	43	29	-	14	-	14	-	-	-
50 - <75	4	-	-	25	25	-	-	50	-	-	-	-
75 en meer	3	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	33
totaal	34	6	12	18	18	3	3	15	9	12	3	3
waarvan:												
cons.aard.bedr.	15	7	13	13	33	-	7	20	7	-	-	-
graan/bietenbedr.	19	5	11	21	5	5	-	11	11	21	5	5

Uit tabel 23 blijkt dat 36% van het aantal precisiezaaimachines 10-20 ha per jaar zaait. Enkele machines hebben een capaciteit van meer dan 50 ha per jaar behaald.

5. AANTAL BEDRIJVEN MET GEBRUIK VAN WERKTUIGEN

Het gebruik van de werktuigen is in % van het aantal bedrijven gegeven. Voor de trekkers, wagens, enz. is hierbij uitgegaan van het totaal aantal geënquêteerde bedrijven. Voor de werktuigen, die bestemd zijn voor een bepaald gewas is uitgegaan van de bedrijven met aardappelen, suikerbieten of granen.

5.1. Trekkers

In tabel 24 is een overzicht gegeven van het aantal bedrijven met gebruik van trekkers.

Tabel 24. Bedrijven met gebruik van trekkers in eigendom (incl. mede-eigendom) en naar pk klasse in % van het aantal bedrijven.

opp. cultuurgrond in ha	aantal bedr.	bedrijven met gebruik van				aantal bedr.	bedrijven met trekkers in pk klasse		
		geen eigen trekker	1 trekker	2 trekkers	3 en meer trekkers		t/m 50	51-70	71-100
15 - <20	39	-	67	28	5	39	90	28	3
20 - <30	60	5	38	45	12	57	81	54	16
30 - <40	30	7	7	60	27	28	89	82	14
40 - <50	21	-	-	57	43	21	86	76	33
50 - <75	11	-	-	27	73	11	82	64	45
75 en meer	4	25	-	-	75	3	100	100	67
totaal	165	4	31	43	22	159	86	57	18
waarvan:									
cons.aard.bedr.	62	2	29	42	27	61	79	66	20
graan/bietenbedr.	99	4	31	44	20	95	89	53	17
overige bedr.	4	25	50	25	-	3	100	33	-

Uit tabel 24 blijkt dat 65% van de bedrijven over twee en meer trekkers per bedrijf beschikt. Ruim 80% van de bedrijven hebben een of meer trekkers van 50 pk of minder. De zwaardere trekkers komen vooral voor op de grotere bedrijven.

5.2. Werktuigen in eigendom

In de bijlagen 8.3.1. t/m 8.3.4. is het aantal bedrijven met gebruik van werktuigen gegeven in % van het aantal bedrijven. Het aantal werktuigen per bedrijf is niet bekend. Het gebruik van werktuigen is onderscheiden naar eigendom, mede-eigendom of combinatie en naar loonbedrijven, coöperaties en andere agrarische bedrijven.

In tabel 25 is een overzicht gegeven van het percentage bedrijven met het gebruik van werktuigen in eigendom. De werktuigen die op minder dan 5% van het aantal bedrijven worden gebruikt, zijn in deze tabel buiten beschouwing gebleven.

Tabel 25. Gebruik van werktuigen in eigendom in % van het aantal bedrijven.

	grootteklasse in ha						
	15- <20	20- <30	30- <40	40- <50	50- <75	75- en meer	to- taal
Algemeen							
aantal bedrijven = 100%	39	60	30	21	11	4	165
trekkers met 3 of 4 wielen	100	93	90	100	100	75	95
loswagens ≤ 4 ton	46	40	50	48	64	50	46
kipwagens 3 - < 6 ton	41	55	70	62	91	50	58
aangedreven eggen	8	3	3	10	27	25	7
landbouwsp. < 12 m	62	55	60	57	55	25	57
landbouwsp. 12 - < 20 m	10	10	30	33	36	50	19
kunstmeststr. ≤ 1100 liter	90	77	87	100	100	75	86
Aardappelen							
aantal bedrijven = 100%	26	40	23	16	7	4	116
aardappelpootm. halfaut.	27	3	9	6	-	25	10
aardappelpootm. aut. 2 en 3 r.	12	23	13	25	14	-	17
aardappelpootm. aut. 4 rijig	-	5	9	31	29	50	11
aardappelrooimach. 1 rijig	19	28	26	51	43	50	30
aardappelrooimach. voorraad	23	8	4	13	14	-	11
aardappelsorteermachines	43	48	47	75	86	75	53
Suikerbieten							
aantal bedrijven = 100%	38	59	28	21	11	4	161
precisiezaaim. ≤ 6 rijig	5	10	25	33	36	50	17
bietenrooier 1 rijig	8	8	4	14	9	50	9
rijendunner	3	3	7	5	18	25	6
Granen							
aantal bedrijven = 100%	36	58	30	20	11	4	159
maaidorser ≤ 4 m	11	19	23	25	36	50	22
opraappersen	11	10	10	30	45	50	16

Uit tabel 25 blijkt dat het percentage bedrijven met werktuigen in eigendom vaak toeneemt met de bedrijfsoppervlakte. Daarnaast komen op de grotere bedrijven meestal werktuigen voor met een grotere capaciteit of werkbreedte.

De volgende werktuigen worden op meer dan 40% van het aantal bedrijven in eigendom geëxploiteerd:

- trekkers met 3 of 4 wielen (75 - 100%)
- loswagens ≤ 4 ton (40 - 64%)
- kipwagens 3 - < 6 ton (41 - 91%)
- landbouwspuiten < 12 m (25 - 62%)
- kunstmeststrooier tot 1100 liter (75 - 100%)
- aardappelsorteermachines (43 - 86%)

De variatie tussen de grootteklasse is tussen haakjes gegeven.

5.3. Werktuigen in mede-eigendom

In tabel 26 is een overzicht gegeven van het percentage bedrijven met het gebruik van werktuigen in mede-eigendom of combinatie. Ook hier zijn de werktui-

gen die op minder dan 5% van het aantal bedrijven voorkomen, buiten beschouwing gebleven.

Tabel 26. Gebruik van werktuigen in mede-eigendom of combinatie in % van het aantal bedrijven.

	grootteklasse in ha						
	15-<20	20-<30	30-<40	40-<50	50-<75	75 en meer	totaal
Algemeen							
aantal bedrijven = 100%	39	60	30	21	11	4	165
kunstmeststrooier ≤ 1100 l.	8	7	7	-	-	-	5
Aardappelen							
aantal bedrijven = 100%	26	40	23	16	7	4	116
aardappelpootm. aut. 2 en 3 r.	8	10	-	-	-	-	5
aardappelrooim. 1 rijig	4	8	17	-	-	-	7
aardappelsorteermachines	8	5	9	-	-	-	5

Uit tabel 26 blijkt dat de mede-eigendom voorkomt op de kleinere bedrijven. De mede-eigendom is in het lössgebied van zeer weinig betekenis.

5.4. Werktuigen van loonbedrijven

In tabel 27 is een overzicht gegeven van het percentage bedrijven met het gebruik van werktuigen van loonbedrijven, coöperaties of van andere agrarische bedrijven.

Tabel 27. Gebruik van werktuigen van loonbedrijven, coöperaties of andere agrarische bedrijven in % van het aantal bedrijven.

	grootteklasse in ha						
	15-<20	20-<30	30-<40	40-<50	50-<75	75 en meer	totaal
Algemeen							
aantal bedrijven = 100%	39	60	30	21	11	4	165
trekkers met 3 of 4 wielen	100	93	100	95	91	50	95
kipwagens	15	25	13	19	9	-	18
loswagens	33	25	13	43	36	25	28
landbouwspuiten	15	20	10	5	-	25	14
opraapwagens	-	12	-	24	18	25	10
Aardappelen							
aantal bedrijven = 100%	26	40	23	16	7	4	116
aardappelpootmachines	46	53	78	38	57	25	47
aardappelrooimachines	65	63	52	44	57	25	57
Suikerbieten							
aantal bedrijven = 100%	38	59	28	21	11	4	161
precisiezaaimachines	87	85	75	81	64	25	80
bietenrooimachines	92	86	86	90	82	25	86
Granen							
aantal bedrijven = 100%	36	58	30	20	11	4	159
maaidorsers	86	83	60	70	73	50	76
opraappersen	89	86	80	50	45	50	77
veldhakselaars	17	24	10	45	55	25	25

Uit tabel 27 blijkt dat de kleinere bedrijven meer gebruik van loonwerk maken dan de grotere bedrijven. Op meer dan 40% van het aantal bedrijven verrichten derden werkzaamheden met de volgende werktuigen:

- trekkers met 3 of 4 wielen	(50 - 100%)
- aardappelpootmachines	(25 - 78%)
- aardappelrooimachines	(25 - 65%)
- precisiezaaimachines	(25 - 87%)
- bietenrooimachines	(25 - 92%)
- maaidorsers	(50 - 86%)
- opraappersen	(45 - 89%)

De variatie tussen de grootteklassen is tussen haakjes weergegeven.

6. VERKAVELING EN GEBOUWEN

In de structuurenquête wordt onder een kavel een stuk bouwland verstaan, dat behoort tot het bedrijf en dat rondom omsloten wordt door land van een ander. Tot land van een ander wordt onder meer gerekend een spoorweg, verkeersweg, kanaal en dergelijke.
Aan elkaar grenzende stukken bouwland, welke tot hetzelfde bedrijf behoren, doch gescheiden zijn door sloten en/of paden, worden als één kavel beschouwd. Een kavel omvat een of meer percelen.

6.1. Aantal kavels en ontsluiting

In tabel 28 is een overzicht gegeven van het aantal kavels per bedrijf en de ontsluiting van de kavels door verharde wegen. Onder verharde wegen worden de openbare wegen en bedrijfswegen verstaan, die zijn voorzien van een aaneengesloten verharding of van twee verharde rijstroken, zodat bij vrijwel elke weersgesteldheid afvoer van produkten mogelijk is.

Tabel 28. Bedrijven naar aantal kavels en percentage bouwland ontsloten door een verharde weg in % van het aantal bedrijven.

opp. cultuurgrond in ha	aantal bedr.	aantal kavels			% ontsloten bouwland				
		1-2	3-5	6 en meer	≥80	60-<80	40-<60	20-<40	<20
15 - <20	39	13	15	72	95	-	-	3	3
20 - <30	60	7	32	62	83	5	2	5	5
30 - <40	30	10	47	43	73	10	3	3	10
40 - <50	21	19	24	57	86	-	5	5	5
50 - <75	11	18	55	27	73	-	9	-	18
75 en meer	4	-	25	75	75	25	-	-	-
totaal	165	11	31	58	84	4	2	4	6
waarvan:									
cons.aard.bedr.	62	13	29	58	79	8	5	2	6
graan/bietenbedr.	99	9	31	60	86	2	1	5	6
overige bedr.	4	25	50	25	100	-	-	-	-

Uit tabel 28 blijkt dat 58% van het aantal bedrijven 6 en meer kavels heeft. De kleinere bedrijven hebben relatief meer kavels per bedrijf. De verkaveling is, in tegenstelling tot de ontsluiting, ongunstig.
Op ruim 84% van het aantal bedrijven is 80% of meer van het bouwland ontsloten door een verharde weg. Op de bedrijven van 15 - <20 ha is de ontsluiting gunstiger dan op de grotere bedrijven.

6.2. Ploegpercelen en detailontwatering

Een ploegperceel is een stuk grond, dat bij de algemene grondbewerking als een

eenheid wordt beschouwd; het ploegen kan er zonder onderbreking worden uitgevoerd. Hierbij is het niet van belang dat op een ploegperceel twee of meer gewassen worden verbouwd of de grondbewerking op verschillende tijdstippen plaatsvindt.
De ontwateringstoestand van de grond kan onder normale weersomstandigheden onvoldoende zijn doordat een buizendrainagesysteem ontbreekt of onvoldoende werkt door b.v. verstopping, ondiepe ligging of te grote onderlinge afstand van de drainreeksen. Daarnaast kan het waterpeil in de sloten zo hoog zijn, dat een drainagesysteem niet kan werken.
Bij de beoordeling van de ontwateringstoestand is rekening gehouden met de te verbouwen gewassen. De aardappelteelt stelt b.v. hogere eisen dan de graanverbouw.

In tabel 29 zijn de bedrijven ingedeeld naar de oppervlakte van de ploegpercelen van 4 ha en groter. Daarnaast is een overzicht gegeven van de toestand van de detailontwatering.

Tabl 29. Bedrijven naar het aantal ploegpercelen van 4 ha en groter en de ontwateringsbehoefte in % van het aantal bedrijven.

opp. cultuurgrond in ha	aantal bedr.	in % van de oppervlakte bouwland						
		opp. ploegpercelen 4 ha en groter			opp. met onvoldoende detailontwatering			
		>66	33-66	<33	geen	>0-<33	33-66	>66
15 - <20	39	33	18	49	69	28(5)	-	3(-)
20 - <30	60	42	20	38	70	30(3)	-	-
30 - <40	30	57	17	27	63	37(13)	-	-
40 - <50	21	86	10	5	81	19(-)	-	-
50 - <75	11	82	-	18	64	36(27)	-	-
75 en meer	4	50	25	25	50	50(25)	-	-
totaal	165	51	16	33	69	30(7)	-	1(-)
waarvan:								
cons.aard.bedr.	62	45	11	44	63	37(5)	-	-
graan/bietenbedr.	99	55	20	25	72	27(9)	-	1(-)
overige bedr.	4	50	-	50	100	-(-)	-	-

( ) 66% of meer van de totale oppervlakte bouwland met onvoldoende detailontwatering kan worden gedraineerd bij de bestaande hoofdontwatering.

Uit tabel 29 blijkt dat op 51% van het aantal bedrijven 66% of meer van de oppervlakte bouwland ligt in ploegpercelen van 4 ha en groter. Op de grotere bedrijven is de situatie gunstiger dan op de kleinere bedrijven.
Van het aantal bedrijven heeft 69% geen moeilijkheden met de ontwatering. Op de graan/bietenbedrijven ligt dit percentage op 72% en op de consumptieaardappelbedrijven op 63%. Op 30% van de bedrijven is de oppervlakte bouw-

land met onvoldoende detailontwatering kleiner dan 33%.
De bedrijven met onvoldoende detailontwatering kunnen vaak niet draineren zonder aanpassing van de hoofdontwatering.

6.3. Opslagruimte voor granen

In tabel 30 is een indeling gegeven van de capaciteit van de opslagruimte voor granen en naar de wijze van drogen.

Tabel 30. Bedrijven met granen naar opslagcapaciteit van granen in % van het aantal bedrijven met opslagruimte.

opp. cultuurgrond in ha	bedrijven met		indeling naar capaciteit in tonnen			
	granen	opslag-ruimte	<50	50-<100	100-<200	≥200
15 - <20	36	2	100	-	-	-
20 - <30	58	7	43	43	14	-
30 - <40	30	3	-	33	33	33
40 - <50	20	9	11	55	22	11
50 - <75	11	5	-	-	100	-
75 en meer	4	3	-	-	33	67
totaal	159	29	21	31	34	14
waarvan:						
cons.aard.bedr.	57	11	9	27	55	9
graan/bietenbedr.	99	18	28	33	22	17

Uit tabel 30 blijkt dat 29 bedrijven over opslagruimte voor granen beschikken. De capaciteit van de opslagruimte ligt op de bedrijven van 50 ha en groter op 100 ton of meer.

6.4. Opslagruimte voor aardappelen en stroomvoorziening

De opslagruimte voor aardappelen heeft alleen betrekking op de vorstvrije opslag van aardappelen bestemd voor aflevering. Bewaarplaatsen voor eigen pootgoed zijn buiten beschouwing gebleven.

In tabel 31 is een indeling gegeven naar de capacteit van de opslagruimte voor aardappelen.

Tabel 31. Bedrijven met aardappelen naar opslagcapaciteit van aardappelen in % van het aantal bedrijven met permanente opslag.

opp. cultuurgrond in ha	bedrijven met		indeling naar capaciteit in tonnen				
	aard-appe-len	perm. opslag	<150	150 <250	250 <500	500 <1000	≥1000
15 - <20	26	14	64	21	14	-	-
20 - <30	40	27	41	33	19	7	-
30 - <40	23	18	17	33	33	17	-
40 - <50	16	15	13	20	53	13	-
50 - <75	7	5	-	-	60	20	20
75 en meer	4	4	-	-	25	25	50
totaal	116	83	30	25	30	11	4
waarvan:							
cons.aard.bedr.	62	51	22	27	31	14	6
graan/bietenbedr.	53	32	44	22	28	6	-
overige bedr.	1	-	-	-	-	-	-

Uit tabel 31 blijkt dat 83 bedrijven over een opslagruimte voor aardappelen beschikken. Dit is ongeveer 70% van het aantal bedrijven met aardappelen. Van het aantal bedrijven heeft 30% een opslagruimte met een capaciteit van 250-500 ton aardappelen en 15% een capaciteit van 500 ton en meer. Deze laatste capaciteit komt vooral voor op de bedrijven boven 50 ha en op de consumptieaardappelbedrijven.
In tabel 32 is een overzicht gegeven van de krachtstroomvoorziening op de bedrijven met aardappelen.

Tabel 32. Bedrijven naar eigendom of pacht van het hoofdbedrijfsgebouw en naar stroomvoorziening in % van het aantal bedrijven met aardappelen.

opp. cultuurgrond in ha	bedr. met aard.	hoofdbedrijfsgebouw			
		eigendom		pacht	
		krachtstroom			
		vold.	onv./geen	vold.	onv./geen
15 - < 20	26	50	15	23	12
20 - < 30	40	68	8	23	3
30 - < 40	23	49	9	30	13
40 - < 50	16	31	-	69	-
50 - < 75	7	-	-	86	14
75 en meer	4	100	-	-	-
totaal	116	52	8	34	7
waarvan:					
cons.aard.bedr.	62	59	5	32	5
graan/bietenbedr.	53	45	11	36	8
overige bedr.	1	-	-	-	100

Uit tabel 32 blijkt dat 15% van het aantal bedrijven met aardappelen over onvoldoende of geen krachtstroom beschikt. Op de bedrijven van 15 - <20 ha is dit zelfs 27%.
De krachtstroomvoorziening is op de consumptieaardappelbedrijven gunstiger dan op de graan/bietenbedrijven.
De krachtstroomvoorziening houdt geen verband met de eigendomssituatie van het hoofdbedrijfsgebouw: in beide gevallen beschikt ca 15% van de bedrijven over onvoldoende of geen krachtstroom.

7. SUMMARY AND CONCLUSIONS

In the Netherlands, in May 1975 an inquiry was held into the structure of agricultural holdings having at least 70 "standard farm units" * and 15 hectares of cultivated land. Of the total number of sfu on a holding, 60% or more had to be brought in by rotation crops. From November 1975 to March 1976 an additional inquiry was held. Examples of the used forms are given in Annex 8.1. As rotation crops are considered: cereals, pulse crops, cash crops, arable and horticultural crops for seed production, tuber- and root crops, green fodder and green manure crops, vegetables in the open, flower bulbs and ley.

Results in this report refer to the Dutch Loess Area.

In table 33 data are presented according to the size of the holdings in the Dutch loess area. On the average, cereals, tuber- and root crops cover 92% of the total area of rotation crops, green fodder and green manure crops 6%, vegetables in the open 2% and arable and horticultural crops for seed production 1%.

Yield level of crops is relatively high on holdings of 30 - <40 hectares.

In this area, 2% of the holdings are run as a corporation; 84% as private enterprises and on 15% other kinds of partnerships are found. Cooperation is mainly based on family relations.

The average use of labour is 1.6 fully employed people on each holding. The area of cultivated land shows an average of 20 ha, varying from 13 - 45 ha.

The number of Standard Farm Units (sfu) per worker is considerably higher on large holdings than on small ones.

On approx. 25% of the holdings potatoes are harvested with two rows at a time and on 50% of the farms sugar beet with six rows.

Infrastructure and drainage is relatively good in this area; parcelling is poor.

Approx. 72% of the holdings store their own potatoes.

---

* A Standard Farm Unit (sfu) is a device for measuring the size of agricultural production on a basis of factor input. One sfu is a certain amount of calculated factor costs per hectare of crops or per unit of species of animals in a base period, given an efficient level of farm management under normal circumstances.

C. TUINBOUW OPEN GROND *(gemeten maat)*

GROENTEN open grond	rubr.	ha	a
Aardbeien	298		
Asperges	301		
Erwten *(groen te oogsten)*	303		
Sluitkool, vroege	305		
Tuinbonen	307		
Poot- en plantuien	309		
Zilveruitjes	321		
Zaai-uien	323		
Augurken	325		
Bloemkool	327		
Knolselderij	329		
Peen, *(A'damse bak en Nantes)*	341		
Winterpeen	343		
Prei	345		
Sluitkool, herfst- en bewaar-	347		
Spruitkool	349		
Stok- en stamslabonen	361		
Witlofwortel	363		
Kropsla	365		
Spinazie	367		
Overige groenten	369		
Totaal	rubr. a	ha	a
PIT- EN STEENVRUCHTEN			
Appelen: jonger dan 1 jaar	381		
1 jaar en ouder	383		
Peren: jonger dan 1 jaar	385		
1 jaar en ouder	387		
Overige pit- en steenvruchten	389		
KLEIN FRUIT	410		
TUINBOUWZADEN	412		
BLOEMKWEKERIJGEWASSEN open grond	414		
BOOMKWEKERIJGEWASSEN open grond	416		
VASTE PLANTEN open grond	418		
BLOEMBOLLEN EN -KNOLLEN			
Hyacinten	430		
Tulpen	432		
Narcissen	434		
Gladiolen	436		
Lelies	438		
Overig bijgoed	450		
TOTAAL *(overbrengen naar H, rubr. 816)*	b		

D. VRUCHTOPVOLGING GROENTEN OPEN GROND

	rubr.	ha	a
Groenten open grond in vruchtopvolging met:			
tuinbouwgewassen	452		
andere gewassen	454		
Totaal *(zie C, rubr. a)*	a		

E. TUINBOUW ONDER GLAS *(gemeten maat)*

GROENTEN onder glas	rubr.	m²
Tomaten: verwarmd [1])	472	
koud	474	
Komkommers: verwarmd [1])	476	
koud	478	
Aardbeien: verwarmd [1])	490	
koud	492	
Paprika: verwarmd [1])	494	
koud	496	
Augurken: verwarmd [1])	498	
koud	501	
Overige groenten *(incl. meloenen)*: verwarmd [1])	503	
koud	505	
FRUIT onder glas	507	
BLOEMKWEKERIJGEWASSEN onder glas		
Rozen	521	
Anjers: grootbloemige	523	
tros-	525	
Chrysanten *(snijbloemen)*	527	
Gerbera's	529	
Anthuriums *(snijbloemen)*	541	
Snijgroen	543	
Potplanten	545	
Perkplanten	547	
Overige bloemkwek. gew.	549	
BOOMKWEKERIJGEWASSEN onder glas	561	
VASTE PLANTEN onder glas	563	
TOTAAL in m²	a	

		ha	a
TOTAAL in ha en a *(overbrengen naar H, rubr. 818)*	b		
Waarvan:			
plat glas	565		
staand glas verwarmd met vaste installaties:			
aardgas	567		
lichte olie	569		
zware olie	581		
met verplaatsbare install.	583		
staand glas koud	585		

[1]) Incl. verplaatsbare installatie.

F. CHAMPIGNONTEELT

	rubr.		
Aantal cellen	587		st
Totale teeltoppervlakte	589		m²

AANTEKENINGEN D.B.H.

	ha	a
Cultuurgrond mei 1974 *(gemeten maat H, rubr. 834)*		

Wijziging 1975 t.o.v. 1974 door: _____

Teelt U dit jaar nog groenten in de open grond *(incl. witlofwortel)*? *(ja of neen)* _____

Zo ja, teelt U deze groenten op contract? *(ja of neen)* _____

G. AKKERBOUW *(gemeten maat)*

	rubr.	ha	a
Wintertarwe	610		
Zomertarwe	612		
Wintergerst	614		
Zomergerst	616		
Rogge *(geen snijrogge)*	618		
Haver	630		
Korrelmais	632		
Mengsels van granen *(voor korrelwinning)*	634		
Groene erwten *(droog te oogsten)*	650		
Schokkers	652		
Kapucijners en grauwe erwten	654		
Bruine en witte bonen	656		
Koolzaad	670		
Karwijzaad, oogst 1975	672		
Blauwmaanzaad	674		
Vlas *(incl. zaaikloar VERhuurd, excl. zaaikloar GEhuurd vlasland)*	678		
Suiker- en voederbietenzaad	701		
Graszaad	703		
Pootaardappelen *(N.A.K. aangegeven)*:			
op zand- of veengrond	721		
op kleigrond	723		
Consumptie- en voeraardappelen *(excl. pootaardappelen N.A.K. aangegeven)*:			
op zand- of veengrond	725		
op kleigrond	727		
Fabrieksaardappelen *(voor de aardappelzetmeelindustrie)*	729		
Suikerbieten *(geen pootbieten)*	741		
Voederbieten *(geen pootbieten)*	743		
Luzerne *(groenvoeder)*	781		
Snijmais	785		
Overige akkerbouwgewassen:			
Naam gewas: / Bestemming:			
TOTAAL *(naar H, rubr. 810)*	a		

H. BEDRIJFSINDELING

	rubr.	Gem. maat ha	a
Akkerbouw *(zie G, rubr. a)*	810		
Blijvend grasland	812		
Tijdelijk grasland	814		
Tuinbouw:			
open grond *(zie C, rubr. b)*	816		
onder glas *(zie E, rubr. b)*	818		
Braakland	830		
Cultuurgrond *(gemeten maat)*	832		
Waarvan:	rubr.	ha	a
eigendom	834		
pacht	836		
andere expl. vorm	838		
		Kad. maat ha	a
Cultuurgrond *(kadastrale maat)*	850		
Tuin voor eigen gebruik	852		
Grienden, riet, biezen en kerstdennen	854		
Niet in gebruik zijnde cultuurgrond	856		
Bos *(excl. grienden)*	858		
Overige gronden *(gebouwen, erf enz.)*	870		
Oppervlakte van het bedrijf	872		

BINNEN 5 DAGEN NA UITREIKING INLEVEREN BIJ DE DISTRICTSBUREAUHOUDER

Dit beschrijvingsbiljet naar waarheid ingevuld: _____ *(plaatsnaam)*, _____ *(datum)* 1975

Handtekening teller:

Handtekening bedrijfshoofd of diens gemachtigde:

centraal bureau voor de statistiek
prinses beatrixlaan 428, voorburg, hoofdafdeling E1, tel. (070) 69 43 41
landbouwstatistieken

Structuurenquête akkerbouwbedrijven 1975

Naam en adres: _____

Registratienr.: ☐☐☐☐ ☐☐☐☐ ☐

Opmerkingen:

1

1. BASISGEGEVENS

Leeftijd (oudste) bedrijfshoofd ..... ____ jaar
Standaardbedrijfseenheden ..... ____ sbe
Bouwplantype ..... ____

	rubr.	gem.maat ha	gem.maat a
Cultuurgrond meitelling 1975	a		
Al dan niet zaaiklaar verhuurd land	b +		
a + b	c		
Al dan niet zaaiklaar gehuurd land	d −		
c − d	012		
Blijvend grasland, boomgaard	e −		
Bouwland (rubr.012 minus e)	014		

2. RECHTSPOSITIE VAN BEDRIJFSHOOFD/BEDRIJF

rubr.	code
016	

Natuurlijk persoon:
- persoonlijke onderneming ..... = 1
- maatschap of andere samenwerkingsvorm van:
- vader en (schoon)zoon ..... = 2
- gebroeders of kinderen ..... = 3
- overige relaties ..... = 4

Rechtspersoon:
- vennootschap onder firma ..... = 5
- besloten vennootschap ..... = 6
- command. vennootschap ..... = 7
- stichting ..... = 8
- overheid ..... = 9

3. BEDRIJFSOPVOLGING

(Alleen op te geven door zelfstandige bedrijfshoofden van 50 jaar en ouder)

Is er een mann. bedrijfsopvolger van 15 jaar of ouder beschikbaar?
- ja, een (schoon)zoon ..... = 1
- ja, een ander persoon ..... = 2
- neen ..... = 3
- niet van toepassing ..... = 0

4. HOOFDBEDRIJFSGEBOUW

Het hoofdbedrijfsgebouw is:
- in eigendom ..... = 4
- gepacht ..... = 5

5. BEDRIJFSVERKAVELING

Uit hoeveel kavels bestaat het bouwland.?
- 1 of 2 ..... = 6
- 3 tot en met 5 ..... = 7
- 6 en meer ..... = 8

6. OPPERVLAKTE PLOEGPERCELEN

	rubr.	ha	a
Totale oppervlakte van de ploegpercelen kleiner dan 4 ha per perceel	018		
Totale oppervlakte van de ploegpercelen 4 ha en groter per perceel	030		

7. ONTSLUITING

Totale oppervlakte bouwland ontsloten door verharde weg	032		

8. ONTWATERING

Op hoeveel ha van het bouwland laat de detailontwatering te wensen over ? .	034		
Hoeveel ha van deze oppervlakte kan gedraineerd worden bij de bestaande hoofdontwatering ?	036		

A A R D A P P E L E N

9. OPBRENGSTNIVEAU 1975

rubr.	code
038	

Pootaardappelen (incl. uitval)
- geen ..... = 0
- minder dan 20 000 kg per ha ... = 1
- 20 000 tot 25 000 kg " " ... = 2
- 25 000 tot 30 000 kg " " ... = 3
- 30 000 tot 35 000 kg " " ... = 4
- 35 000 en meer kg " " ... = 5

Consumptie-aardappelen (incl. uitval)
- geen ..... = 0
- minder dan 30 000 kg per ha ... = 1
- 30 000 tot 35 000 kg " " ... = 2
- 35 000 tot 40 000 kg " " ... = 3
- 40 000 tot 45 000 kg " " ... = 4
- 45 000 en meer kg " " ... = 5

Fabrieksaardappelen
- geen ..... = 0
- minder dan 30 000 kg per ha ... = 1
- 30 000 tot 35 000 kg " " ... = 2
- 35 000 tot 40 000 kg " " ... = 3
- 40 000 tot 45 000 kg " " ... = 4
- 45 000 en meer kg " " ... = 5

10. OPSLAGRUIMTE

Is op het bedrijf een opslagruimte voor aardappelen aanwezig ?
- ja .... = 1
- neen .. = 2

	rubr.	ton
Zo ja: in eigen gebruik met een capaciteit van	052	
in mede-gebruik met een capaciteit van	054	

Indien geen opslagruimte voor aardappelen op het bedrijf aanwezig is, worden aardappelen dan elders opgeslagen (voor rekening van bedrijfshoofd) ?

rubr.	code			
056				

ja .. = 1
neen = 2

G R A N E N

11. OPBRENGSTNIVEAU 1975

Wintertarwe

geen ..... = 0
minder dan 4 000 kg per ha .. = 1
4 000 tot 4 500 kg " " .. = 2
4 500 tot 5 000 kg " " .. = 3
5 000 tot 5 500 kg " " .. = 4
5 500 en meer kg " " .. = 5

12. GRAANDROOGINSTALLATIE

Is op het bedrijf een graandrooginstallatie aanwezig ?

ja, met verwarmde lucht ..... = 6
ja, met onverwarmde lucht ... = 7
neen, niet aanwezig ..... = 8

13. OPSLAGRUIMTE

Is op het bedrijf een opslagruimte voor granen aanwezig ?

ja .. = 1
neen = 2

Zo ja, in eigen gebruik met een capaciteit van .....

in mede-gebruik met een capaciteit van .....

rubr.	ton
058	
070	

S U I K E R B I E T E N

14. OPBRENGSTNIVEAU 1975

rubr.	code			
072				0

geen ..... = 0
minder dan 35 000 kg per ha = 1
35 000 tot 40 000 kg " " = 2
40 000 tot 45 000 kg " " = 3
45 000 tot 50 000 kg " " = 4
50 000 tot 55 000 kg " " = 5
55 000 en meer kg " " = 6

15. KRACHTSTROOM

Heeft het bedrijf de beschikking over krachtstroom ?

ja, voldoende ..... = 7
ja, doch onvoldoende ..... = 8
neen ..... = 9

16. TREKKERS IN MEDE-EIGENDOM

Maakt U gebruik van één of meer trekkers in mede-eigendom (ongeacht waar de trekkers aanwezig zijn) ?

ja ... = 1
neen = 2

Zo ja, per trekker het aantal pk hiernaast vermelden (voor elke trekker een afzonderlijke regel invullen)

rubr.	aantal pk
074	
074	
074	
074	
074	
074	
074	

17. WERKTUIGEN EN BEWERKTE OPPERVLAKTE 1975

2	Rubr.	Gebruikte werktuigen in eigendom: Aantal	Bewerkte oppervlakte op eigen bedrijf		Bewerkte oppervlakte op andere bedrijven		Gebruikte werktuigen in mede-eigendom: Aantal 1)	Bewerkte oppervlakte op eigen bedrijf		Bewerkte oppervlakte op andere bedrijven		Bewerkte oppervlakte op eigen bedrijf met werktuigen in eigendom van: ander agrarisch bedr.		coöperatie		loonwerker	
		stuks	ha	a	ha	a	stuks	ha	a	ha	a	ha	a	ha	a	ha	a
		1	2		3		4	5		6		7		8		9	
Maaidorsers:																	
werkbreedte: 4 meter en minder .	10																
meer dan 4 meter ..	11																
Aardappelrooimachines:																	
1-rijig: in zakken	12																
met verzamelbak	13																
in wagen	14																
2-rijig: met verzamelbak	15																
in wagen	16																
voorraadrooiers	17																
Bietenrooimachines:																	
voorraadrooiers, 6-rijig	18																
verzamelrooiers:																	
1-rijig	19																
2-en 3-rijig: met verzamelbak ..	20																
in wagen	21																
6-rijig	22																
Preciniezaimachines	23																
Aardappelpootmachines	24																

1) Op te geven door degene waar de machine in de winter gestald is.

Handtekening teller:

_____ , _____ 1975
(plaatsnaam) (datum)

8.2. Gewassen voor vruchtwisseling in de vollegrond

Granen:
Wintertarwe
Zomertarwe
Wintergerst
Zomergerst
Rogge
Haver
Korrelmaïs
Mengsels van granen

Peulvruchten (droog te oogsten):
Groene erwten
Schokkers
Kapucijners en grauwe erwten
Bruine en witte bonen
Veldbonen

Handelsgewassen:
Koolzaad
Karwijzaad
Blauwmaanzaad
Vlas
Overige handelsgewassen

Landbouwzaden:
Graszaad
Overige landbouwzaden

Knol- en wortelgewassen:
Pootaardappelen
Consumptie-aardappelen
Fabrieksaardappelen
Suikerbieten
Voederbieten
Overige knol- en wortelgewassen

Groenvoeder- en groenbemestingsgewassen:
Snijmaïs
Overige groenvoeder- en groenbemestingsgewassen

Groenten vollegrond:
Aardbeien
Asperges
Bloemkool
Erwten (groen te oogsten)
Tuinbonen
Vroege sluitkool
Poot- en plantuien
Zilveruitjes
Zaaiuien
Overige groenten

Bloembollen en -knollen:
Hyacinten
Tulpen
Narcissen
Gladiolen
Lelies
Overig bijgoed

Tuinbouwzaden

Tijdelijk grasland

Bijlage 8.3.1 Bedrijven met gebruik van werktuigen in % van het aantal bedrijven

Soort werktuig	15 - < 20 ha: aantal bedr. =100%	15 - < 20 ha: in % van het aantal bedrijven[1] eigendom voor trekkers	15 - < 20 ha: eigendom overige	15 - < 20 ha: in mede-eigendom (combi-natie)	15 - < 20 ha: loon bedr., coöp., andere agrar. bedr.	20 - < 30 ha: aantal bedr. = 100%	20 - < 30 ha: in % van het aantal bedrijven eigendom voor trekkers	20 - < 30 ha: eigendom overige	20 - < 30 ha: in mede-eigendom (combi-natie)	20 - < 30 ha: loon-bedr., coöp., andere agrar. bedr.
Algemeen	39					60				
Trekkers										
2 of minder wielen				-	-			-	-	-
3 of 4 wielen			100	-	100			93	2	93
rupstrekkers			-	-	-			-	-	-
opraapwagens		-	-	-	-		2	-	-	12
loswagens totaal		49	-	-	33		42	-	2	25
w.v.: < 4 ton		46	-	-			40	-	2	
> 4 ton		3	-	-			2	-	-	
Kipwagens totaal		44	-	-	15		55	-	2	25
w.v.: 3 - 6 ton		41	-	-			55	-	2	
6 - <10 ton		3	-	-			-	-	-	
> 10 ton		-	-	-			-	-	-	
aangedreven eggen		8	-	-			3	-	3	2
grondontsmettingsmach.		-	-	-			-	-	-	
landbouwspuiten totaal		77	-	5	15		65	-	8	20
w.v.: < 12 m		62	-	3			55	-	5	
12 - < 20 m		10	-	3			10	-	3	
> 20 m		5	-	-			-	-	-	
kunstmeststrooiers totaal		90	-	8	3		77	-	7	20
≤ 1100 liter		90	-	8			77	-	7	
> 1100 liter		-	-	-			-	-	-	
aardappelen	26					40				
aardappelpootmachines totaal		39	-	8	46		30	-	18	53
w.v.: halfautom.		27	-	-			3	-	5	
autom. 2 en 3 rijig		12	-	8			23	-	10	
autom. 4 rijig		-	-	-			5	-	3	
autom. > 4 rijig		-	-	-			-	-	-	
Aardappelrooimachines totaal		42	-	4	65		33	3	10	63
w.v.: 1 rijig in zakken		-	-	-			-	-	-	
1 rijig met verzamelb.		15	-	4			23	-	8	
1 rijig in wagen		4	-	-			5	-	-	
2 rijig met verzamelb.		-	-	-			-	-	-	
2 rijig in wagen		-	-	-			-	-	-	
voorraadrooiers		23	-	-			5	3	3	
aardappelsorteermachines		8	35	8	-		5	43	5	8
suikerbieten	38					59				
Precisiezaaimachines totaal		5	-	5	87		10	-	3	85
w.v. ≤ 6 rijig		5	-	5			10	-	3	
7 - 12 rijig		-	-	-			-	-	-	
>12 rijig		-	-	-			-	-	-	
rijendunner		3	-	-			3	-	-	
Bietenrooimachines totaal		8	-	-	92		8	-	-	86
w.v. : kopper en ontbl. mach.		-	-	-			-	-	-	
6 rijige voorraadr.		-	-	-			-	-	-	
bietenlader		-	-	-			-	-	-	
1 rijige verzamelr.		8	-	-			8	-	-	
2 en 3-rijig met verz.		-	-	-			-	-	-	
2 en 3 rijig in wagen		-	-	-			-	-	-	
6 rijige verzamelr.		-	-	-			-	-	-	
Granen	36					58				
Maaidorsers totaal		3	8	3	86		3	16	-	83
w.v.: ≤ 4 m		3	8	3			3	16	-	-
> 4 m		-	-	-			-	-	-	-
opraappersen		11	-	3	89		10	-	2	86
veldhakselaar		-	-	-	17		-	-	-	24
strohakselaar		-	-	-	8		3	-	5	2

[1] 0 = het getal is minder dan de helft van de gekozen eenheid;
- = nul

Bijlage 8.3.2 Bedrijven met gebruik van werktuigen in % van het aantal bedrijven.

Soort werktuig	30 - < 40 ha					40 - < 50 ha				
	aantal bedr. =100%	in % van het aantal bedrijven[1]				aantal bedr. = 100%	in % van het aantal bedrijven			
		eigendom		in mede-eigendom (combi-natie)	loon bedr., coöp., andere agrar. bedr.		eigendom		in mede-eigendom (combi-natie)	loon-bedr., coöp., andere agrar. bedr.
		voor trekkers	overige				voor trekkers	overige		
Algemeen	30					21				
Trekkers										
2 of minder wielen			-	-	-			-	-	-
3 of 4 wielen			90	7	100			100	-	95
rupstrekkers			-	-				-	-	-
opraapwagens		10	-	3			5	-	-	24
loswagens totaal		50	-	3	13		52	-	-	43
w.v.: < 4 ton		50	-	3			48	-	-	
> 4 ton		-	-	-			5	-	-	
Kipwagens totaal		70	-	3	13		71	-	-	19
w.v.: 3 - 6 ton		70	-	3			62	-	-	
6 - <10 ton		-	-	-			10	-	-	
> 10 ton		-	-	-			-	-	-	
aangedreven eggen		3	-	3			10	-	-	
grondontsmettingsmach.		-	-	-			-	-	-	
landbouwspuiten totaal		87	3	3	10		90	-	-	5
w.v.: < 12 m		57	3	-			57	-	-	
12 - < 20 m		30	-	3			33	-	-	
> 20 m		-	-	-			-	-	-	
kunstmeststrooiers totaal		90	-	7	7		100	-	-	5
≤ 1100 liter		87	-	7			100	-	-	
> 1100 liter		3	-	-			-	-	-	
aardappelen	23					16				
aardappelpootmachines totaal		30	-	9	78		63	-	-	38
w.v.: halfautom.		9	-	-			6	-	-	
autom. 2 en 3 rijig		13	-	-			25	-	-	
autom. 4 rijig		9	-	9			31	-	-	
autom. > 4 rijig		-	-	-			-	-	-	
Aardappelrooimachines totaal		35	-	17	52		63	-	-	44
w.v.: 1 rijig in zakken		-	-	4			-	-	-	
1 rijig met verzamelb.		22	-	9			38	-	-	
1 rijig in wagen		4	-	4			13	-	-	
2 rijig met verzamelb.		-	-	-			-	-	-	
2 rijig in wagen		4	-	-			-	-	-	
voorraadrooiers		4	-	-			13	-	-	
aardappelsorteermachines		4	43	9	4		-	75	-	-
suikerbieten	28					21				
Precisiezaaimachines totaal		25	-	-	75		33	-	-	81
w.v. < 6 rijig		25	-	-			33	-	-	
7 - 12 rijig		-	-	-			-	-	-	
>12 rijig		-	-	-			-	-	-	
rijendunner		7	-	-			5	-	-	5
Bietenrooimachines totaal		14	-	-	86		19	-	-	90
w.v. : kopper en ontbl. mach.		7	-	-			-	-	-	
6 rijige voorraadr.		-	-	-			-	-	-	
bietenlader		-	-	-			5	-	-	
1 rijige verzamelr.		4	-	-			14	-	-	
2 en 3-rijig met verz.		4	-	-			-	-	-	
2 en 3 rijig in wagen		-	-	-			-	-	-	
6 rijige verzamelr.		-	-	-			-	-	-	
Granen	30					20				
Maaidorsers totaal		3	20	3	60		-	25	5	70
w.v.: < 4 m		3	20	3	-		-	25	5	-
> 4 m		-	-	-	-		-	-	-	-
opraappersen		10	-	-	80		30	-	5	50
veldhakselaar		-	-	-	10		5	-	-	45
strohakselaar		3	-	3	-		5	-	-	5

[1] 0 = het getal is minder dan de helft van de gekozen eenheid;
- = nul

Bijlage 8.3.3 Bedrijven met gebruik van werktuigen in % van het aantal bedrijven.

Soort werktuig	50 - < 75 ha: aantal bedr. =100%	in % van het aantal bedrijven[1]: eigendom voor trekkers	eigendom overige	in mede-eigendom (combinatie)	loon bedr., coöp., andere agrar. bedr.	75 en meer ha: aantal bedr. = 100%	in % van het aantal bedrijven: eigendom voor trekkers	eigendom overige	in mede-eigendom (combinatie)	loon-bedr., coöp., andere agrar. bedr.
Algemeen	11					4				
Trekkers										
2 of minder wielen			-	-	-			-	-	-
3 of 4 wielen			100	-	91			75	-	50
rupstrekkers			-	-	-			-	-	-
opraapwagens		9	-	-	18			-	-	25
loswagens totaal		64	-	-	36		50	-	-	25
w.v.: < 4 ton		64	-	-			50	-	-	
> 4 ton		-	-	-			-	-	-	
Kipwagens totaal		91	-	-	9		100	-	-	-
w.v.: 3 - 6 ton		91	-	-			50	-	-	
6 - <10 ton		-	-	-			50	-	-	
> 10 ton		-	-	-			-	-	-	
aangedreven eggen		27	-	-	-		25	-	-	
grondontsmettingsmach.		-	-	-	-		-	-	-	25
landbouwspuiten totaal		100	-	-	-		75	-	-	25
w.v.: < 12 m		55	-	-			25	-	-	
12 - < 20 m		36	-	-			50	-	-	
> 20 m		9	-	-			-	-	-	
kunstmeststrooiers totaal		109	-	-	-		75	-	-	25
≤ 1100 liter		100	-	-			75	-	-	
> 1100 liter		9	-	-			-	-	-	
aardappelen	7					4				
aardappelpootmachines totaal		43	-	-	57		75	-	-	25
w.v.: halfautom.		-	-	-			25	-	-	
autom. 2 en 3 rijig		14	-	-			-	-	-	
autom. 4 rijig		29	-	-			50	-	-	
autom. > 4 rijig		-	-	-			-	-	-	
Aardappelrooimachines totaal		71	-	-	57		75	-	-	25
w.v.: 1 rijig in zakken		-	-	-			-	-	-	
1 rijig met verzamelb.		43	-	-			50	-	-	
1 rijig in wagen		-	-	-			-	-	-	
2 rijig met verzamelb.		14	-	-			-	-	-	
2 rijig in wagen		-	-	-			25	-	-	
voorraadrooiers		14	-	-			-	-	-	
aardappelsorteermachines		-	86	-	-		-	75	-	-
suikerbieten	11					4				
Precisiezaaimachines totaal		36	-	-	64		75	-	-	25
w.v. < 6 rijig		36	-	-			50	-	-	
7 - 12 rijig		-	-	-			25	-	-	
>12 rijig		-	-	-			-	-	-	
rijendunner		18	-	-	18		25	-	-	-
Bietenrooimachines totaal		18	-	-	82		-	-	-	
w.v. : kopper en ontbl. mach.		-	-	-			75	-	-	25
6 rijige voorraadr.		-	-	-			-	-	-	
bietenlader		-	-	-			-	-	-	
1 rijige verzamelr.		9	-	-			50	-	-	
2 en 3-rijig met verz.		9	-	-			25	-	-	
2 en 3 rijig in wagen		-	-	-			-	-	-	
6 rijige verzamelr.		-	-	-			-	-	-	
Granen	11					4				
Maaidorsers totaal		9	27	-	73		-	50	-	50
w.v.: < 4 m		9	27	-			-	50	-	-
> 4 m		-	-	-			-	-	-	-
opraappersen		45	-	-	45		50	-	-	50
veldhakselaar		9	-	-	55		-	-	-	25
strohakselaar		9	-	-	18		50	-	-	-

[1] 0 = het getal is minder dan de helft van de gekozen eenheid;
- = nul

8.3. Bedrijven met gebruik van werktuigen

Bijlage 8.3.4 Bedrijven met gebruik van werktuigen in % van het aantal bedrijven.

Soort werktuig	Alle bedrijven: aantal bedr. =100%	in % van het aantal bedrijven[1]: eigendom: voor trekkers	eigendom: overige	in mede-eigendom (combi-natie)	loon bedr., coöp., andere agrar. bedr.
Algemeen	165				
Trekkers					
2 of minder wielen			-	-	-
3 of 4 wielen			95	2	95
rupstrekkers			-	-	-
opraapwagens		4	-	-	10
loswagens totaal		48	-	1	28
w.v.: < 4 ton		46	-	1	
> 4 ton		2	-	-	
Kipwagens totaal		61	-	1	18
w.v.: 3 - 6 ton		58	-	1	
6 - <10 ton		3	-	-	
> 10 ton		-	-	-	
aangedreven eggen		7	-	2	1
grondontsmettingsmach.		-	-	-	1
landbouwspuiten totaal		77	1	5	14
w.v.: < 12 m		56	1	2	
12 - < 20 m		19	-	2	
> 20 m		2	-	-	
kunstmeststrooiers totaal		87	-	5	10
≤ 1100 liter		86	-	5	
> 1100 liter		1	-	-	
aardappelen	116				
aardappelpootmachines totaal		39	1	9	47
w.v.: halfautom.		10	-	2	
autom. 2 en 3 rijig		17	-	5	
autom. 4 rijig		11	-	3	
autom. > 4 rijig		-	-	-	
Aardappelrooimachines totaal		43	1	8	57
w.v.: 1 rijig in zakken		-	-	1	
1 rijig met verzamelb.		25	-	5	
1 rijig in wagen		5	-	1	
2 rijig met verzamelb.		1	-	-	
2 rijig in wagen		2	-	-	
voorraadrooiers		10	1	1	
aardappelsorteermachines		4	49	5	3
suikerbieten	161				
Precisiezaaimachines totaal		18	-	2	80
w.v. < 6 rijig		17	-	2	
7 - 12 rijig		1	-	-	
>12 rijig		-	-	-	
rijendunner		6	-	-	2
Bietenrooimachines totaal		11	-	-	86
w.v. : kopper en ontbl. mach.		-	-	-	
6 rijige voorraadr.		-	-	-	
bietenlader		1	-	-	
1 rijige verzamelr.		9	-	-	
2 en 3-rijig met verz.		2	-	-	
2 en 3 rijig in wagen		-	-	-	
6 rijige verzamelr.		-	-	-	
Granen	159				
Maaidorsers totaal		3	19	2	76
w.v.: < 4 m		3	19	2	-
> 4 m		-	-	-	-
opraappersen		16	-	2	77
veldhakselaar		1	-	-	25
strohakselaar		4	-	3	4

[1] 0 = het getal is minder dan de helft van de gekozen eenheid;
- = nul