

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT
's-GRAVENHAGE

J.S. Buurma

DE VOLLEGRONDS GROENTETEELT IN ZUID-OOST-
NEDERLAND

(Interne notitie 86-01)

LEI, Afd. Tuinbouw, januari 1986



L20
306B

Ir. J.S. Buurma

DE VOLLEGRONDSGROENTETEELT IN ZUID-OOST-NEDERLAND

Overzicht van de bedrijven met vollegrondsgroenteteelt
in de provincies Gelderland, Noord-Brabant en Limburg

Interne Notitie 86-01



L20-306 B

Januari 1986

LEI, Afd. Tuinbouw

2784617

1. INLEIDING

In deze Interne Notitie wordt de bedrijfsstructuur van de bedrijven met vollegrondsgroenteteelt in Zuid-Oost-Nederland beschreven. Het begrip "bedrijfsstructuur" wordt hierbij opgevat als de indeling van de bedrijven naar bedrijfstype en naar grootteklasse. Onder "Zuid-Oost-Nederland" wordt in deze notitie verstaan het gebied bestaande uit de provincies Gelderland, Noord-Brabant en Limburg.

De vollegrondsgroenteteelt wordt gekenmerkt door een sterke vermenging met andere bedrijfstakken. Doordat in de gangbare landbouwstatistiek betrekkelijk weinig aandacht aan gemengde bedrijven wordt besteed, is het inzicht in de bedrijfsstructuur van de vollegrondsgroenteteelt gebrekkig. Om in deze leemte te voorzien, heeft de Directie LaVo in Gelderland het LEI om een nader onderzoek verzocht.

Op de Afd. Tuinbouw van het LEI is een verfijnde bedrijfsindeling voor de vollegrondsgroenteteelt ontwikkeld. Met die bedrijfsindeling wordt een aanzienlijk beter inzicht verkregen in de vermenigving van de vollegrondsgroenteteelt met de andere bedrijfstakken. Door toepassing van deze "Bedrijfsindeling Vollegrondsgroenteteelt" is antwoord verkregen op de vraagstelling van de Directie LaVo.

Uit die vraagstelling blijkt, dat informatie wordt gewenst over:

1. de aantallen bedrijven met vollegrondsgroente en/of witloftrek per bedrijfstype, per grootteklasse en per provincie;
2. de aantallen bedrijven met vollegronds aardbeien per bedrijfstype, per grootteklasse en per provincie.

De gevraagde informatie is van belang voor de organisatie van de groenteteeltvoorlichting in het Z.O.N.-gebied. Daarbij kan worden gedacht aan teamvorming over de provinciegrenzen heen en/of aan de taakverdeling tussen vollegrondsgroente- en glasgroentevoorlichters.

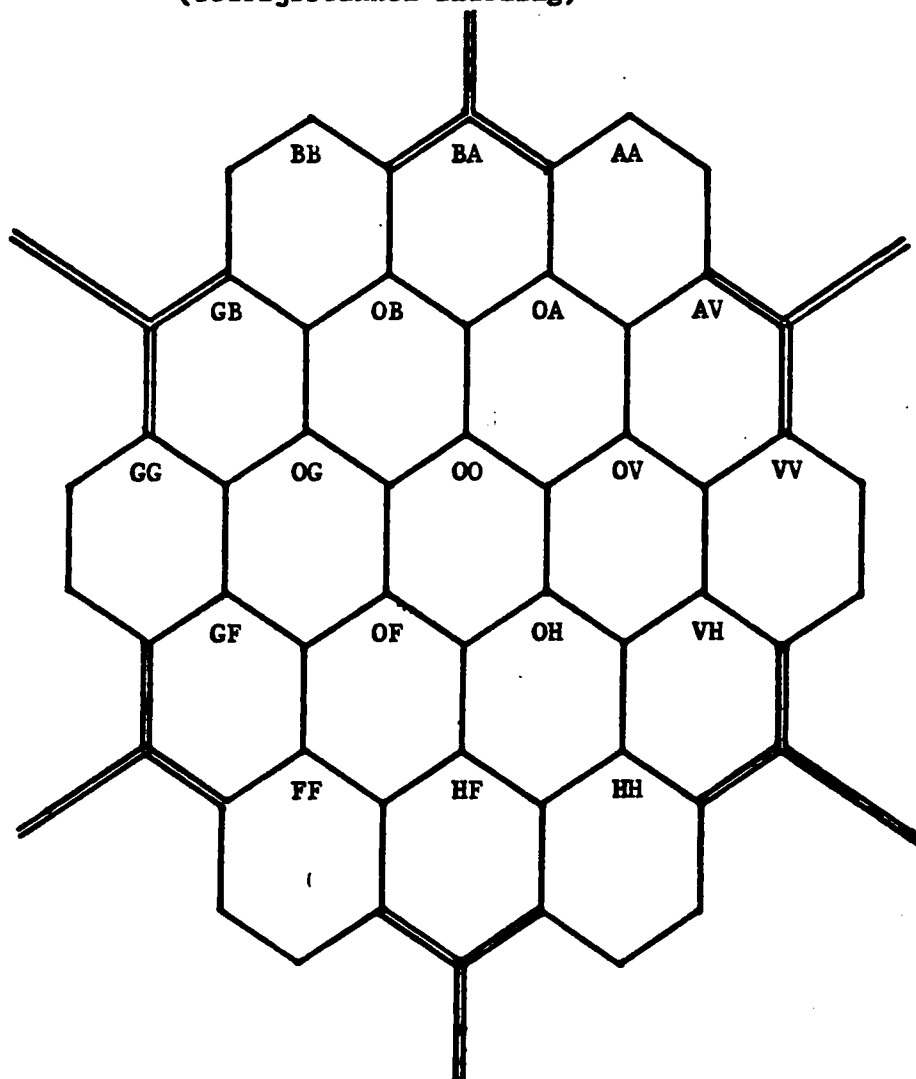
Voorafgaand aan de resultaten van het onderzoek worden eerst de gebruikte bedrijfsindeling (hoofdstuk 2) en de gebruikte gegevens (hoofdstuk 3) kort beschreven. Bij de resultaten komen achtereenvolgens aan de orde: Gelderland (hoofdstuk 4), Noord-Brabant (hoofdstuk 5) en Limburg (hoofdstuk 6).

De notitie wordt afgesloten met een samenvattend overzicht van de vollegrondsgroenteteelt in Zuid-Oost-Nederland (hoofdstuk 7).

**Figuur 2.1: Bedrijfstypen als combinaties van bedrijfsonderdelen
(bedrijfstakken-indeling)**

	GROEN O	GLAST G	BLOEM B	AKKER A	VEEHO V	BOOMK H	FRUIT F	CHAMP C
GROEN = O	OO							
GLAST = G	OG	GG						
BLOEM = B	OB	GB	BB					
AKKER = A	OA	GA	BA	AA				
VEEHO = V	OV	GV	BV	AV	VV			
BOOMK = H	OH	GH	BH	AH	VH	HH		
FRUIT = F	OF	GF	BF	AF	VF	HF	FF	
CHAMP = C	OC	GC	BC	AC	VC	HC	FC	CC
NIET NADER IN TE DELEN								NN
TOTAAL AANTAL GESELECTEERDE BEDRIJVEN								TT

**Figuur 2.2: Belangrijkste bedrijfstypen in onderling verband
(bedrijfstakken-indeling)**



2. BEDRIJFSINDELING VOLLEGRONDSGROENTETEELT

In de Nederlandse landbouwstatistiek worden de bedrijven ingedeeld volgens het zgn. VAT-systeem. Voor de vollegrondsgroenteteelt blijkt deze bedrijfsindeling minder goed te voldoen. Probleem is, dat in het onderhavige systeem betrekkelijk weinig aandacht aan gemengde bedrijven besteed wordt, terwijl die binnen de vollegrondsgroenteteelt juist een belangrijke groep vormen.

Om aan dit euvel tegemoet te komen, is op de Afd. Tuinbouw van het LEI een verfijnde bedrijfsindeling voor de vollegrondsgroenteteelt ontwikkeld. Deze verfijnde bedrijfsindeling sluit overigens nauw aan op het VAT-systeem. In afwijking van het VAT-systeem wordt echter niet van drie bedrijfsonderdelen (V = Veehouderij; A = Akkerbouw; T = Tuinbouw), maar van acht bedrijfsonderdelen uitgegaan:

- C = Champignons
- G = Glastuinbouw
- B = Bloemisterij o.gr.
- H = Boomkwekerij o.gr.
- F = Fruitteelt o.gr.
- O = Groenteteelt o.gr.
- A = Akkerbouw
- V = Veehouderij

De indeling verloopt op dezelfde manier als bij het VAT-systeem: eerst worden de sbe-aandelen van de genoemde bedrijfsonderdelen bepaald en vervolgens wordt het bedrijf ingedeeld en genoemd naar de grootste bedrijfsonderdelen. Overeenkomstig het VAT-systeem worden de bedrijven met meer dan 60% sbe in één bedrijfsonderdeel als gespecialiseerd bedrijf aangemerkt (bv. glastuinbouwbedrijven). Voor de indeling van de gemengde bedrijven wordt uitgegaan van de twee grootste bedrijfsonderdelen. Als deze beide onderdelen elk 20-60% sbe hebben en samen meer dan 60% sbe, dan volgt indeling in het bijbehorende type (bv. akkerbouw/veehouderijbedrijven). De bedrijven die niet aan deze sbe-grenzen voldoen, worden als "niet-nader-in-te-delen" beschouwd.

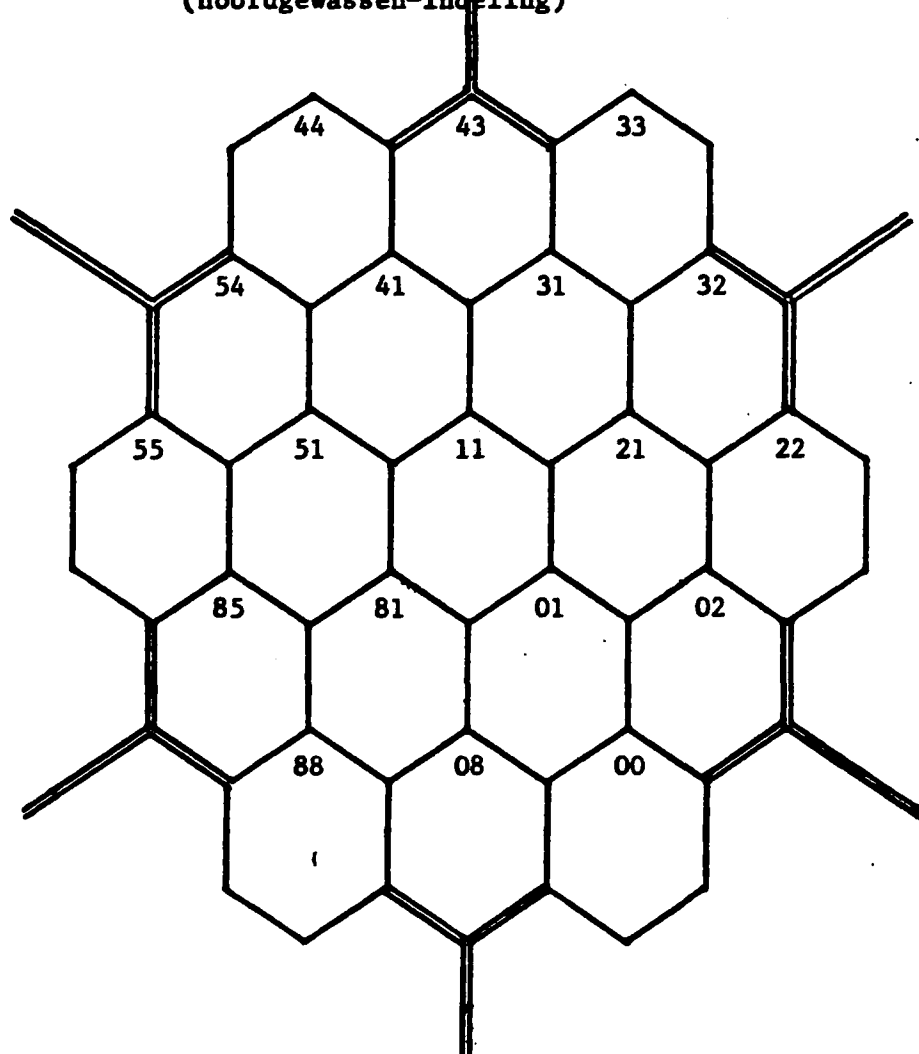
De bovenomschreven "bedrijfstaking-indeling" omvat in totaal 37 bedrijfstypen, waarvan 8 gespecialiseerd, 28 gemengd en 1 rest. In figuur 2.1 is weergegeven, hoe deze bedrijfstypen voortvloeien uit de onderlinge koppeling van de verschillende bedrijfsonderdelen. Op de diagonaal staan de gespecialiseerde typen (OO, GG, BB, etc.) en in de matrix staan de gemengde typen (OG, OB, GB, etc.).

In de praktijk blijken bepaalde combinaties van bedrijfsonderdelen niet of nauwelijks voor te komen. Bij weglating van deze combinaties gaat zodoende weinig informatie verloren. Dit opent de mogelijkheid om de gespecialiseerde typen samen met de belangrijkste gemengde typen in een samenhangend verband te plaatsen.

**Figuur 2.3: Bedrijfstypen als combinaties van hoofdgewassen
(hoofdgewassen-indeling)**

	ABE	ASP	AUG	PRE	BLG	BLK	SLK	SPK	WIT	DIV
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ABE - 1	11									
ASP - 2	21	22								
AUG - 3	31	32	33							
PRE - 4	41	42	43	44						
BLG - 5	51	52	53	54	55					
BLK - 6	61	62	63	64	65	66				
SLK - 7	71	72	73	74	75	76	77			
SPK - 8	81	82	83	84	85	86	87	88		
WIT - 9	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
DIV - 0	01	02	03	04	05	06	07	08	09	00
NIET NADER IN TE DELEN										&&
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										00

**Figuur 2.4: Belangrijkste bedrijfstypen in onderling verband
(hoofdgewassen-indeling)**



In figuur 2.2 is dat gebeurd voor de bedrijven met vollegrondsgroente. Met deze "honingraat" wordt de bedrijfsstructuur van de vollegrondsgroenteteelt duidelijk zichtbaar.

Door het brede gewassenpakket van de vollegrondsgroenteteelt kunnen binnen de groep "gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven" nog allerlei vormen worden onderscheiden. Voor een verdere onderverdeling wordt van de volgende produktierichtingen uitgegaan:

- 1 = aardbeien
- 2 = asperges
- 3 = augurken
- 4 = prei
- 5 = kropsla/andijvie/spinazie
- 6 = bloemkool
- 7 = sluitkool (vroeg + laat)
- 8 = spruitkool
- 9 = witlof (teelt + trek)
- 0 = rest vollegrondsgroente

Voor deze "hoofdgewassenindeling" worden dezelfde rekenregels toegepast als bij de "bedrijfstakkenindeling". In aansluiting daarop kan de "hoofdgewassenindeling" eveneens met een matrix en een "honingraat" worden weergegeven. In de figuren 2.3 en 2.4 is dat gebeurd voor de vollegrondsgroentebedrijven in Noord-Brabant. Aangezien aardbeien binnen de Noordbrabantse vollegrondsgroenteteelt een centrale rol spelen, is de produktierichting "aardbeien" centraal in de "honingraat" geplaatst.

3. MEITELLINGGEGEVENS 1984

De resultaten van het onderzoek berusten op de Meitellinggegevens van 1984. Op het moment dat het onderzoek werd uitgevoerd, waren de gegevens van Meitelling 1985 nog niet beschikbaar.

Uit de Meitellingbestand van 1984 zijn de bedrijven met vollegrondsgroente en/of witloftrek gelicht. Deze bedrijven zijn vervolgens met de in het voorgaande hoofdstuk beschreven bedrijfsindeling ingedeeld naar bedrijfstype. In overleg met de Directie LaVo zijn als grootteklassen onderscheiden " tot 40 sbe" en "40 sbe en meer".

Voorafgaande aan de bedrijfsindeling zijn de sbe's van de bedrijven herberekend. Het belangrijkste onderdeel van deze herberekening bestaat uit de opname van sbe's voor witloftrek, tulpenbroei en narcissenbroei. Daarnaast zijn voor enkele vollegrondsgroentegewassen bijgestelde sbe-normen gebruikt. Het betreft hier aanpassingen aan de nieuwste inzichten in teeltplansamenstelling, bedrijfsvoering, etc.

Voor de bedrijven met vollegrondsaardbeien is dezelfde werkwijze toegepast. Om de gedachten te bepalen, is de toegepaste werkwijze in onderstaand overzicht samengevat:

bedrijven met	vollegrondsgroente		vollegr.aardbeien	
Gelderland	tot 40 sbe	40 sbe e.m.	tot 40 sbe	40 sbe e.m.
Noord-Brabant	tot 40 sbe	40 sbe e.m.	tot 40 sbe	40 sbe e.m.
Limburg	tot 40 sbe	40 sbe e.m.	tot 40 sbe	40 sbe e.m.

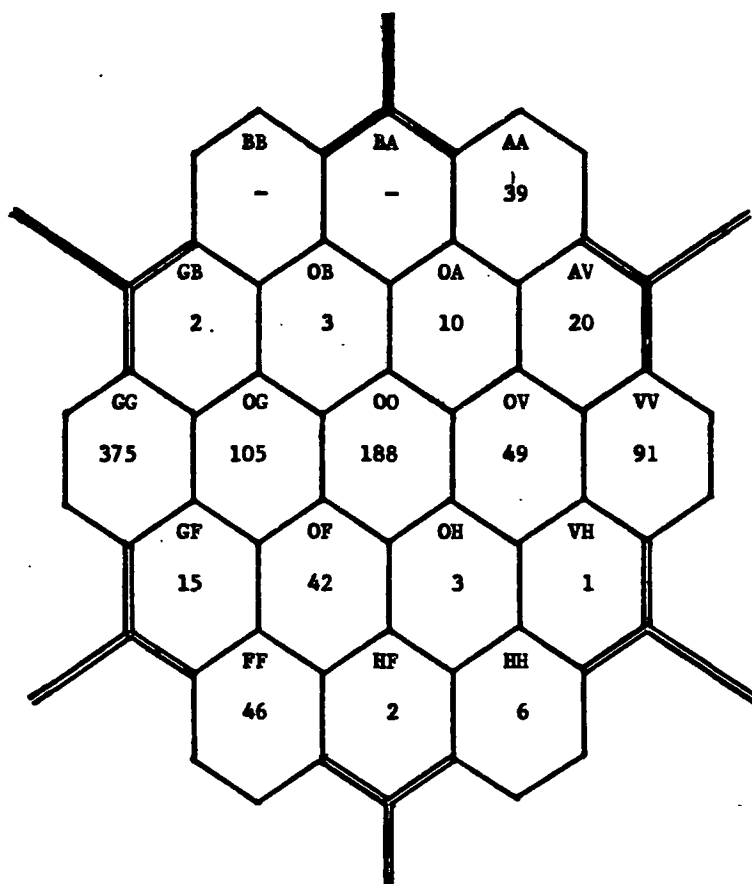
4. DE VOLLEGRONDSGROENTETEELT IN GELDERLAND

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste kenmerken van de Gelderse vollegrondsgroenteteelt besproken. Voor nadere details wordt de lezer verwezen naar bijlage 1. In deze bijlage zijn de bedrijfsstructurele overzichten van de bedrijven met vollegrondsgroente resp. vollegrondsaaarbeien in Gelderland gebundeld.

Bij de Meitelling van 1984 zijn in de provincie Gelderland in totaal 1354 bedrijven met vollegrondsgroente (incl. witloftrek en zaaiuien) geregistreerd. Van deze bedrijven hadden 1082 (= 80%) een omvang van 40 sbe en meer en 272 (= 20%) een omvang tot 40 sbe.

In figuur 4.1 zijn de bedrijven van 40 sbe en meer ingedeeld naar bedrijfstype. Deze "honingraat" toont, dat de vollegrondsgroenteteelt in Gelderland sterk gemengd is met de glastuinbouw: 44% van de beschouwde bedrijven kan als OG/GG-bedrijf aangemerkt worden. Het aantal gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven bedraagt 17% van het totaal. Daarnaast komen vollegrondsgroenten regelmatig voor in combinaties met veehouderij (13% OV/VV-bedrijven) en fruitteelt (8% OF/FF-bedrijven).

Figuur 4.1: Aantallen bedrijven (>40 sbe) met vollegrondsgroente in Gelderland bij Meitelling 1984

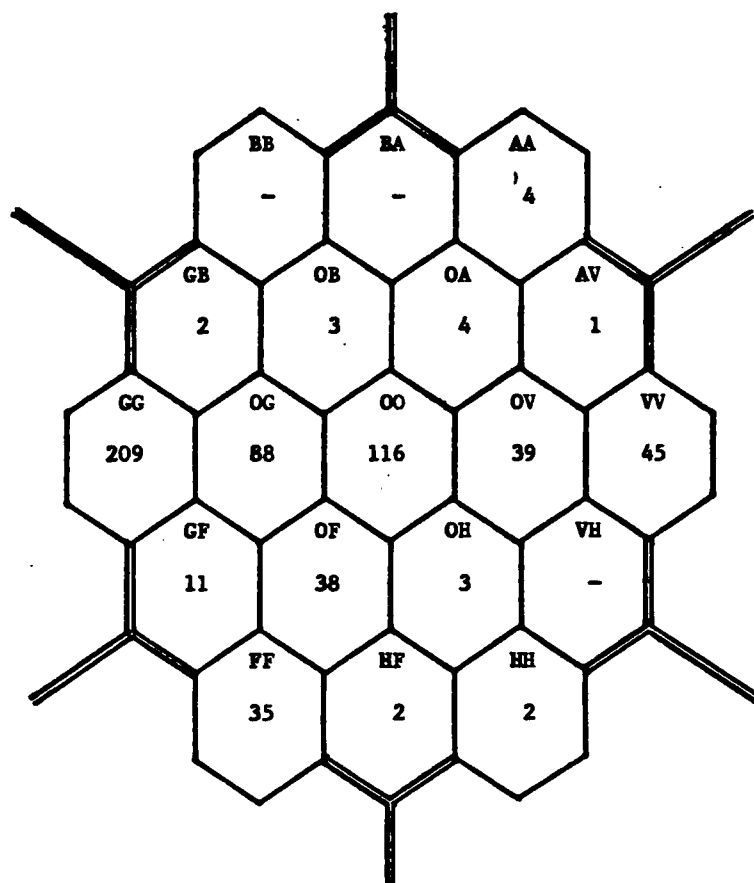


De teelt van vollegronDSAardbeien is in Gelderland wijd verbreid. Bij Meitelling 1984 is dit gewas op 821 (= 58%) van de in totaal 1354 bedrijven met vollegronDSgroente geregistreerd. Van de bedrijven met vollegronDSAardbeien hadden 666 (= 81%) een omvang van 40 sbe en meer en 155 (= 19%) een omvang tot 40 sbe.

In figuur 4.2 zijn de bedrijven van 40 sbe en meer met vollegronDSAardbeien ingedeeld naar bedrijfstype. Uit deze "honingraat" blijkt, dat de vollegronDSAardbeien in Gelderland een zelfde indelingspatroon hebben als de gehele vollegronDSgroenteteelt in die provincie: 45% van de bedrijven kan als OG/GG-bedrijf aangemerkt worden. Het aantal gespecialiseerde vollegronDSgroentebedrijven met vollegronDSAardbeien bedraagt 17% van de beschouwde populatie.

Daarnaast komen vollegronDSAardbeien regelmatig voor in combinaties met veehouderij (12% OV/VV-bedrijven) en fruitteelt (11% OF/FF-bedrijven).

Figuur 4.2: Aantallen bedrijven (>40 sbe) met vollegronDSAardbeien in Gelderland bij Meitelling 1984



Bij opsplitsing van de gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven naar hoofdgewas (bijlagen 1.1B en 1.2B) blijken de vollegronds-aardbeien een belangrijke specialisatie te vormen: 68 bedrijven kunnen als aardbeienbedrijf aangemerkt worden. Van deze aardbeien-bedrijven hadden 40 (= 59%) een omvang van 40 sbe en meer en 28 (= 41%) een omvang tot 40 sbe.

Samenvattend kan worden gesteld, dat de vollegrondsgroenteteelt in Gelderland sterk vermengd is met de glastuinbouw. Deze vaststelling geldt in dezelfde mate voor de vollegronds-aardbeien in Gelderland.

Aanvullend kan nog worden opgemerkt dat de glastuinbouwbedrijven met vollegronds-aardbeien in + 80% van de gevallen eveneens glas-aardbeien in het teeltplan hebben opgenomen.

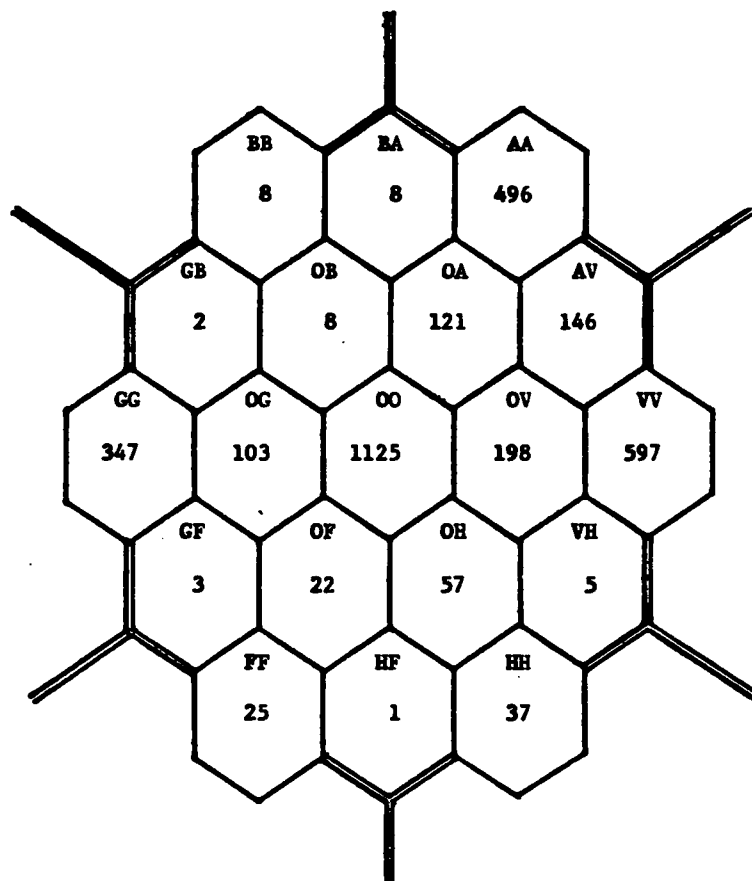
5. DE VOLLEGRONDSGROENTETEELT IN NOORD-BRABANT

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste kenmerken van de Noord-brabantse vollegrondsgroenteteelt besproken. Voor nadere details wordt de lezer verwezen naar bijlage 2. In deze bijlage zijn de bedrijfsstructurele overzichten van de bedrijven met vollegrondsgroente resp. vollegronddaarbei in Noord-Brabant gebundeld.

Bij de Meitelling van 1984 zijn in de provincie Noord-Brabant in totaal 3925 bedrijven met vollegrondsgroente (incl. witloftrek en zaaiuien) geregistreerd. Van deze bedrijven hadden 3355 (85%) een omvang van 40 sbe en meer en 570 (= 15%) een omvang tot 40 sbe.

In figuur 5.1 zijn de bedrijven van 40 sbe en meer ingedeeld naar bedrijfstype. Uit deze "honingraat" blijkt, dat de beschouwde bedrijven voor + 34% als gespecialiseerd vollegrondsgroentebedrijf kunnen worden aangemerkt. Daarnaast komt de vollegrondsgroenteteelt in Noord-Brabant veelvuldig voor in combinaties met veehouderij (24% OV/VV-bedrijven), akkerbouw (18% OA/AA-bedrijven) en glastuinbouw (13% OG/GG-bedrijven).

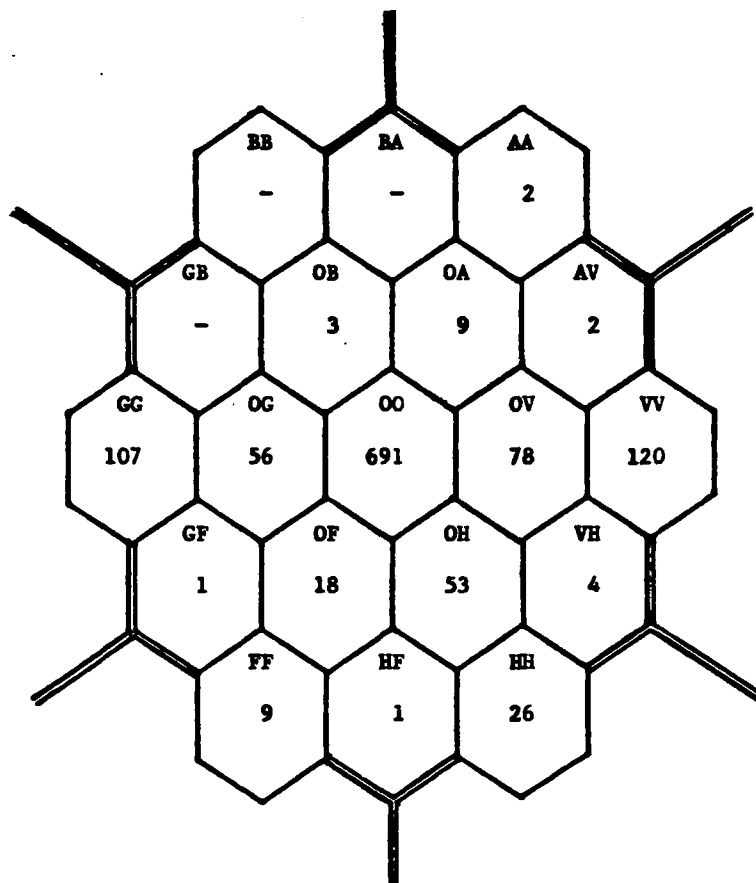
Figuur 5.1: Aantallen bedrijven (>40 sbe) met vollegrondsgroente in Noord-Brabant bij Meitelling 1984



De teelt van vollegronds aardbeien komt in Noord-Brabant op een groot aantal bedrijven voor. Bij Meitelling 1984 is dit gewas op 1427 bedrijven geregistreerd. Van deze bedrijven hadden 1197 (= 84%) een bedrijfsomvang van 40 sbe en meer en 230 (= 16%) een bedrijfsomvang tot 40 sbe.

In figuur 5.2 zijn de bedrijven van 40 sbe en meer met vollegronds aardbeien ingedeeld naar bedrijfstype. Uit deze "honingraat" blijkt, dat de bedrijven met vollegronds aardbeien voor 58% als vollegronsgroentebedrijf aangemerkt kunnen worden. De vollegronds aardbeien blijken zodoende minder vaak met andere bedrijfstakken gecombineerd te worden dan de vollegronsgroenten in het algemeen. Met name de combinatie met akkerbouw komt weinig (= 1%) voor. Combinaties die wel regelmatig voorkomen, zijn die met veehouderij (17% OV/VV-bedrijven), glastuinbouw (7% OH/HH-bedrijven) en boomkwekerij (7% OH/HH-bedrijven).

Figuur 5.2: Aantallen bedrijven (>40 sbe) met vollegronds aardbeien in Noord-Brabant bij Meitelling 1984



Bij opsplitsing van de gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven naar hoofdgewas (bijlagen 2.1B en 2.2B) blijken de vollegrondsaardbeien in Noord-Brabant de belangrijkste specialisatie te vormen: 359 bedrijven kunnen als aardbeienbedrijf aangemerkt worden. Van deze aardbeienbedrijven hadden 269 (= 75%) een omvang van 40 sbe en meer en 90 (= 25%) een omvang tot 40 sbe.

Samenvattend kan worden gesteld, dat een aanzienlijk aandeel (34%) van de bedrijven met vollegrondsgroenteteelt in Noord-Brabant als gespecialiseerd vollegrondsgroentebedrijf kan worden aangemerkt. Deze vaststelling geldt in nog sterkere mate voor de bedrijven met vollegronds aardbeien: binnen deze groep hebben de gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven een aandeel van 58%.

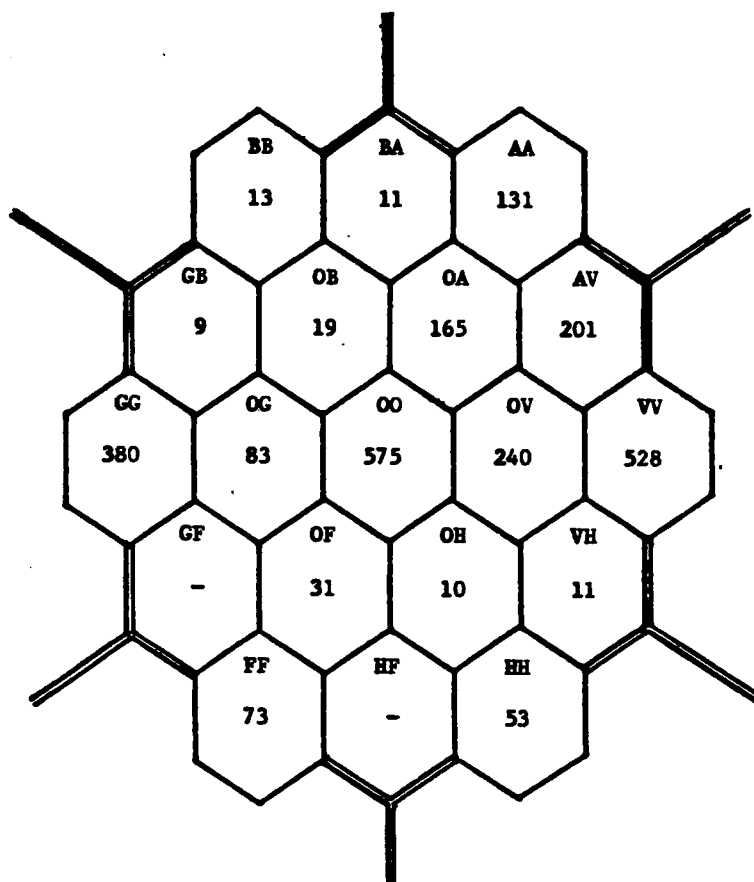
6. DE VOLLEGRONDSGROENTETEELT IN LIMBURG

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste kenmerken van de Limburgse vollegrondsgroenteteelt besproken. Voor nadere details wordt de lezer verwezen naar bijlage 3. In deze bijlage zijn de bedrijfsstructurele overzichten van de bedrijven met vollegrondsgroente resp. vollegronddaarbei in Limburg gebundeld.

Bij de Meitelling van 1984 zijn in de provincie Limburg in totaal 3108 bedrijven met vollegrondsgroente (incl. witloftrek en zaaiuien) geregistreerd. Van deze bedrijven hadden 2667 (= 86%) een omvang van 40 sbe en meer en 441 (= 14%) een omvang tot 40 sbe.

In figuur 6.1 zijn de bedrijven van 40 sbe en meer ingedeeld naar bedrijfstype. Deze "honingraat" toont, dat de vollegrondsgroenteteelt in Limburg vrij sterk gemengd is met de veehouderij: 29% van de beschouwde bedrijven kan als OV/VV-bedrijf aangemerkt worden. Het aantal gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven bedraagt 22% van het totaal. Daarnaast komen vollegrondsgroenten regelmatig voor in combinaties met glastuinbouw (17% OG/GG-bedrijven) en akkerbouw (11% OA/AA-bedrijven).

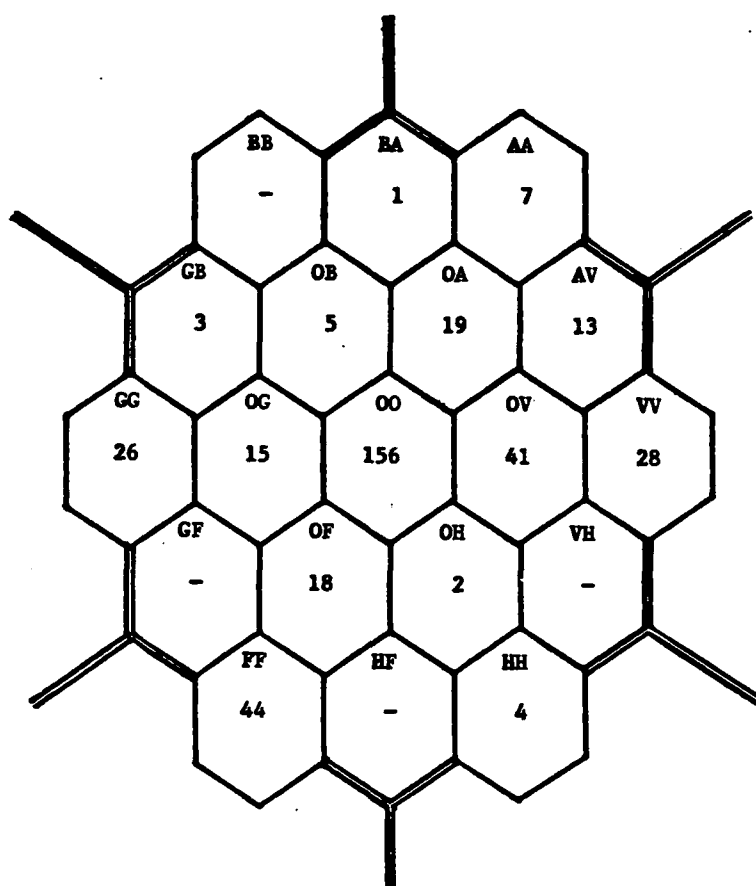
Figuur 6.1: Aantallen bedrijven (>40 sbe) met vollegrondsgroente in Limburg bij Meitelling 1984



De teelt van vollegronds aardbeien is in Limburg van minder belang. Bij Meitelling 1984 is dit gewas op 454 (= 15%) van de in totaal 3108 bedrijven met vollegrondsgroente geregistreerd. Van de bedrijven met vollegronds aardbeien hadden 396 (= 87%) een omvang van 40 sbe en meer en 58 (= 13%) een omvang tot 40 sbe.

In figuur 6.2 zijn de bedrijven van 40 sbe en meer met vollegronds aardbeien ingedeeld naar bedrijfstype. Uit deze "honingraat" blijkt, dat de bedrijven met vollegronds aardbeien voor 39% als vollegrondsgroentebedrijf aangemerkt kunnen worden. De vollegronds aardbeien blijken zodoende minder vaak met andere bedrijfstakken gecombineerd te worden dan de vollegrondsgroenten in het algemeen. Veel voorkomend zijn de combinaties met veehouderij (17% OV/VV-bedrijven) en fruitteelt (16% OF/FF-bedrijven).

Figuur 6.2: Aantallen bedrijven (>40 sbe) met vollegronds aardbeien in Limburg bij Meitelling 1984



Bij opsplitsing van de gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven naar hoofdgewas (bijlagen 3.1B en 3.2B) blijken de vollegrondsaardbeien in Limburg overvleugeld te worden door de asperges: 249 bedrijven zijn gespecialiseerd op asperges en 62 op vollegrondsaardbeien. Van deze aardbeienbedrijven hadden 50 (= 81%) een omvang van 40 sbe en meer en 12 (= 19%) een omvang tot 40 sbe.

Samenvattend kan worden gesteld, dat de vollegrondsgroenteteelt in Limburg veelvuldig gecombineerd wordt met veehouderij. Daarnaast vormen de gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven en de glastuinbouw belangrijke groepen binnen de Limburgse vollegrondsgroenteteelt. De vollegronds aardbeien spelen in Limburg een minder belangrijke rol.

Tabel 7.1 Aantallen bedrijven van 40 sbe en meer met vollegrondsgroente in het Z.O.N.-gebied naar provincie en naar bedrijfstype

Meitelling 1984	GG	OG	OO	OV	VV	Totaal
Gelderland	375	105	188	49	91	1082
Noord-Brabant	347	103	1125	198	597	3355
Limburg	380	83	575	240	528	2667
Z.O.N.-gebied	1102	291	1888	487	1216	7104

Tabel 7.2 Aantallen bedrijven van 40 sbe en meer met vollegrondsaardbeien in het Z.O.N.-gebied naar provincie en naar bedrijfstype

Meitelling 1984	GG	OG	OO	OV	VV	Totaal
Gelderland	209	88	116	39	45	666
Noord-Brabant	107	56	691	78	120	1197
Limburg	26	15	156	41	28	396
Z.O.N.-gebied	342	159	963	158	193	2259

Tabel 7.3 Aantallen bedrijven met 40 sbe en meer aan vollegrondsgroente in het Z.O.N.-gebied naar provincie en naar bedrijfstype

	GG	OG	OO	OV	VV	Totaal
Gelderland	47	55	172	24	8	373
Noord-Brabant	106	78	1074	163	110	1839
Limburg	91	61	539	174	103	1249
Z.O.N.-gebied	244	194	1785	361	221	3461

7. DE VOLLEGRONDSGROENTETEELT IN HET Z.O.N.-GEBIED

In dit afsluitende hoofdstuk worden de bedrijfsstructuren van de vollegrondsgroenteteelt in de provincies Gelderland, Noord-Brabant en Limburg met elkaar vergeleken. Deze vergelijking blijft beperkt tot de bedrijven van 40 sbe en meer en dient tevens als samenvatting van de voorgaande hoofdstukken.

In tabel 7.1 zijn de bedrijven van 40 sbe en meer met vollegrondsgroente (incl. witloftrek en zaaiuien) in het Z.O.N.-gebied ingedeeld naar provincie en naar bedrijfstype. Bij Mettelling 1984 zijn in het Z.O.N.-gebied 7104 bedrijven van 40 sbe en meer met vollegrondsgroente geteld. Van deze bedrijven kunnen 1888 (= 27%) als gespecialiseerd vollegrondsgroentebedrijf worden aangemerkt. De specialisatiegraad in het hoogst in Noord-Brabant met 34% en verloopt via 22% in Limburg naar 17% in Gelderland. In Gelderland is de vollegrondsgroenteteelt sterk gemengd met glastuinbouw (44% OG/GG-bedrijven) en in Noord-Brabant en Limburg met veehouderij (26% OV/VV-bedrijven).

In tabel 7.2 zijn de bedrijven van 40 sbe en meer met vollegronds-aardbeien in het Z.O.N.-gebied ingedeeld naar provincie en naar bedrijfstype.

Bij Mettelling 1984 zijn in het Z.O.N.-gebied 2259 bedrijven van 40 sbe en meer met vollegronds-aardbeien geregistreerd. Van deze bedrijven kunnen 963 (= 43%) als gespecialiseerd vollegrondsgroentebedrijf worden aangemerkt. In Gelderland wordt de teelt van vollegronds-aardbeien opvallend vaak gecombineerd met glastuinbouw (45% OG/GG-bedrijven). Op de betreffende OG/GG-bedrijven worden in 80% van de gevallen tevens glasaardbeien aangetroffen. Tenslotte kan nog worden opgemerkt dat + 35% van de OO-bedrijven met vollegronds-aardbeien zich op vollegronds-aardbeien gespecialiseerd heeft. Dit percentage geldt globaal voor alle drie de provincies.

In tabel 7.3 zijn de bedrijven van 40 sbe en meer aan vollegrondsgroente in het Z.O.N.-gebied ingedeeld naar provincie en naar bedrijfstype. Via deze aantallen bedrijven wordt de voorlichtingsbehoefte veelal bepaald. De tabel toont, dat de voorlichtingsbehoefte van de vollegrondsgroenteteelt in het Z.O.N.-gebied voor + 50% bepaald wordt door de gespecialiseerde vollegrondsgroentebedrijven. Noord-Brabant heeft de grootste voorlichtingsbehoefte met 1839 bedrijven. Daarna volgen Limburg en Gelderland met 1249 resp. 373 bedrijven.

Uit de verhouding tussen de aantallen bedrijven in tabel 7.1 enerzijds en tabel 7.3 anderzijds moet worden geconcludeerd, dat de vollegrondsgroenteteelt in Gelderland relatief kleinschalig is.

	ABE 1	ASP 2	AUG 3	PRE 4	BLG 5	BLK 6	SLK 7	SPK 8	WIT 9	DIV 0
ABE = 1	28									
ASP = 2	-	-								
AUG = 3	-	-	-							
PRE = 4	1	-	-	2						
BLG = 5	-	-	-	-	-					
BLK = 6	-	-	-	-	-	-				
SLK = 7	2	-	-	1	-	-	-			
SPK = 8	-	-	-	-	-	-	-	-		
WIT = 9	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
DIV = 0	6	-	-	1	1	-	2	1	1	7
NIET NADER IN TE DELEN										25
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										80

[illegible]

A: BEDRIJFSTAKKEN-INDELING

B: HOOFDGEWASSEN-INDELING

	ABE	ASP	AUG	PRE	BLG	BLK	SLK	SPK	WIT	DIV
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ABE = 1	28									
ASP = 2	-	-								
AUG = 3	-	-	-							
PRE = 4	1	-	-	-						
BLG = 5	-	-	-	-	-					
BLK = 6	-	-	-	-	-	-				
SLK = 7	2	-	-	-	-	-	-			
SPK = 8	-	-	-	-	-	-	-	-		
WIT = 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DIV = 0	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-
NIET NADER IN TE DELEN										12
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										50

	ABE 1	ASP 2	AUG 3	PRE 4	BLG 5	BLK 6	SLK 7	SPK 8	WIT 9	DIV 0
ABE = 1	40									
ASP = 2	-	-								
AUG = 3	-	-	-							
PRE = 4	1	-	-	-						
BLG = 5	1	-	-	-	-					
BLK = 6	-	-	-	-	-	-				
SLK = 7	-	-	-	-	-	-	-			
SPK = 8	5	-	-	-	-	-	-	3		
WIT = 9	10	-	-	-	1	-	-	-	3	
DIV = 0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NIET NADER IN TE DELEN										48
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										116

A: BEDRIJFSTAKKEN-INDELING

B: HOOFDGEWASSEN-INDELING

	ABE	ASP	AUG	PRE	BLG	BLK	SLK	SPK	WIT	DIV
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ABE = 1	90									
ASP = 2	2	31								
AUG = 3	7	-	4							
PRE = 4	6	1	5	11						
BLG = 5	-	-	1	2	11					
BLK = 6	-	-	-	1	-	1				
SLK = 7	-	-	-	-	-	-	1			
SPK = 8	-	-	3	-	-	-	-	3		
WIT = 9	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
DIV = 0	22	2	2	10	6	3	1	2	1	55
NIET NADER IN TE DELEN										49
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										339

A: BEDRIJFSTAKKEN-INDELING

B: HOOFDGEWASSEN-INDELING

	ABE 1	ASP 2	AUG 3	PRE 4	BLG 5	BLK 6	SLK 7	SPK 8	WIT 9	DIV 0
ABE = 1	269									
ASP = 2	7	15								
AUG = 3	21	1	6							
PRE = 4	33	3	10	25						
BLG = 5	10	-	-	25	38					
BLK = 6	-	-	-	-	3	1				
SLK = 7	-	-	-	1	-	-	1			
SPK = 8	19	2	5	13	3	-	-	14		
WIT = 9	11	-	3	1	8	-	-	1	26	
DIV = 0	40	10	7	40	15	2	2	11	10	39
NIET NADER IN TE DELEN										374
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										1125

A: BEDRIJFSTAKKEN-INDELING

B: HOOFDGEWASSEN-INDELING

	ABE 1	ASP 2	AUG 3	PRE 4	BLG 5	BLK 6	SLK 7	SPK 8	WIT 9	DIV 0
ABE = 1	90									
ASP = 2	2	-								
AUG = 3	7	-	-							
PRE = 4	6	-	-	-						
BLG = 5	-	-	-	-	-					
BLK = 6	-	-	-	-	-	-				
SLK = 7	-	-	-	-	-	-	-			
SPK = 8	-	-	-	-	-	-	-	-		
WIT = 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DIV = 0	22	-	-	1	-	-	-	-	-	2
NIET NADER IN TE DELEN										29
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										159

	ABE	ASP	AUG	PRE	BLG	BLK	SLK	SPK	WIT	DIV
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ABE ≈ 1	269									
ASP ≈ 2	7	1								
AUG ≈ 3	21	-	1							
PRE ≈ 4	33	1	-	6						
BLG ≈ 5	10	-	-	1	-					
BLK ≈ 6	-	-	-	-	-	-				
SLK ≈ 7	-	-	-	-	-	-	-			
SPK ≈ 8	19	-	1	4	-	-	-	-		
WIT ≈ 9	11	-	2	-	-	-	-	-	1	
DIV ≈ 0	40	1	4	8	2	-	-	2	1	-
NIET NADER IN TE DELEN										245
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										691

[illegible]

	ABE	ASP	AUG	PRE	BLG	BLK	SLK	SPK	WIT	DIV
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ABE = 1	50									
ASP = 2	13	110								
AUG = 3	3	12	5							
PRE = 4	2	19	2	9						
BLG = 5	1	2	1	7	14					
BLK = 6	-	-	-	2	-	1				
SLK = 7	1	2	1	-	-	-	3			
SPK = 8	1	5	-	3	2	-	-	2		
WIT = 9	5	5	2	2	2	-	1	-	9	
DIV = 0	9	22	4	5	3	1	1	3	1	18
NIET NADER IN TE DELEN										209
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										575

[illegible]

	ABE	ASP	AUG	PRE	BLG	BLK	SLK	SPK	WIT	DIV
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ABE = 1	50									
ASP = 2	13	1								
AUG = 3	3	1	-							
PRE = 4	2	1	1	-						
BLG = 5	1	-	-	-	-					
BLK = 6	-	-	-	-	-	-				
SLK = 7	1	-	-	-	-	-	-			
SPK = 8	1	-	-	-	-	-	-	-		
WIT = 9	5	-	1	-	-	-	-	-	-	
DIV = 0	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NIET NADER IN TE DELEN										66
TOTAAL AANTAL VOLLEGRONDS GROENTE-BEDRIJVEN										156