

LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT



ONDERZOEK NAAR DE OPBRENGSTEN VAN
AMERIKAANSE ANJERS EN TROSANJERS IN
AALSMEER, HET WESTLAND EN ROELOFARENDSEVEEN

Teeltjaar 1971

Overzicht No. 551

Afdeling Tuinbouw

CONRADKADE 175 - DEN HAAG - TELEFOON (070) 61 41 61

09560 - 1971

ONDERZOEK NAAR DE OPBRENGSTEN VAN AMERIKAANSE
ANJERS EN TROSANJERS IN AALSMEER, HET WESTLAND EN
ROELOFARENDVSVEEN

Teeltjaar 1971

Overzicht No. 551

Afdeling Tuinbouw

L 25

551



Landbouw-Economisch Instituut - Conradkade 175, Den Haag
Telefoon (070) 61 41 61

INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
§ 1. Inleiding	7
§ 2. De deelnemende bedrijven	7
§ 3. De representativiteit	7
§ 4. Oppervlakte en leeftijd van het gewas	9
§ 5. De verwerking van de gegevens	9
§ 6. Trosaniers	13
§ 7. Vergelijking van de opbrengsten per gebied	13
BIJLAGEN	
1. Opbrengsten per bedrijf, Amerikaanse aniers	16
2. Gemiddelde opbrengsten per gebied en per leeftijdsklasse, Amerikaanse aniers	20
3. Opbrengsten van trosaniers	22

WOORD VOORAF

De documentatie van de opbrengsten van Amerikaanse anjers, aangevuld met enkele gegevens over trosanjers, is over het teeltjaar 1971 voortgezet.

Daarbij is voor het eerst gebruik gemaakt van de ponskaarten van de veilingadministratie. Het onderscheid per ras, kenmerkend voor voorafgaande opbrengstoverzichten, kwam daardoor te vervallen.

De vermelde resultaten geven derhalve de totale opbrengsten per bedrijf weer.

Bij de codering van de bedrijfsnummers zijn de drie onderscheiden teeltgebieden als volgt aangeduid:

F = Aalsmeer

K = Westland

L = Roelofarendsveen.

De verzameling en verwerking der gegevens is op de afdeling Tuinbouw uitgevoerd door A. Stein.

De gegevens van uw bedrijf zijn in dit overzicht opgenomen onder no. _____

Den Haag, mei 1972

Het Hoofd van de
afdeling Tuinbouw,



(Drs. R. Rijnveld)

§ 1. Inleiding

De Amerikaanse anjer is, met de kasroos, veruit het belangrijkste produkt van de Nederlandse bloemisterij. In 1970 en 1971 bedroegen de omzetten op een aantal grote anjerveilingen in vergelijking met totaal Nederland:

	1970	1971
Aalsmeer, C.A.V.	f 10 965 989,-	f 11 539 242,-
Aalsmeer, "Bloemenlust"	f 6 982 357,-	f 7 144 643,-
Honselersdijk, C.C.W.S.	f 15 411 454,-	f 19 437 757,-
Roelofarendsveen, E.M.M.	f 2 693 408,-	f 2 795 760,-
Overige veilingen	f 9 166 595,-	f 9 924 128,-
Totaal Nederland	f 45 219 803,-	f 50 841 530,-

Het onderzoek over 1971 heeft betrekking op 33 bedrijven met Amerikaanse anjers en 4 bedrijven met trosanjers. De spreiding van de waarnemingen is als volgt:

	Amerikaanse anjers	trosanjers
Westland	16	4
Aalsmeer	10	-
Roelofarendsveen	7	-

§ 2. De deelnemende bedrijven

Aan het onderzoek van 1971 hebben zoals bovenvermeld 37 bedrijven deelgenomen. De 20 Westlandse bedrijven voerden alle hun produkten aan op de C.C.W.S., in Roelofarendsveen veilden de 7 bedrijven op E.M.M. en in Aalsmeer veilden er 8 hun produkten op de C.A.V. en 2 op de veiling "Bloemenlust".

De bedrijven in het Westland liggen alle op min of meer kleiachtige gronden van de verschillende polders. In Roelofarendsveen liggen 2 bedrijven in de polder en 5 bedrijven op "bovenland". In Aalsmeer liggen 5 bedrijven op "bovenland" en de 5 overige bedrijven liggen verspreid over de verschillende polders.

§ 3. De representativiteit

In het algemeen zijn het de betere bedrijven waar belangstelling voor onderzoeken als het onderhavige wordt getoond. Enige selectie bij de werving van deelnemers is dan ook niet te voorkomen.

Een nader inzicht in de representativiteit van de waarnemingen geven de tabellen 1 en 2. In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de aanvoeren per maand (in procenten van de jaaraanvoer) in de drie gebieden, zowel op de veilingen als van de deelnemende bedrijven. Tabel 2 laat de

Tabel 1. Maandaanvoeren 1971 van Amerikaanse anjers (in procenten van de jaaraanvoer)

Maand	Deelnemers			Veilingen			
	Aalsmeer	R.A.-veen	Westland	C.A.V.	Bl.lust	E.M.M.	C.C.W.S.
januari	2,6	1,3	2,4	2,7	2,6	2,4	2,8
februari	2,7	1,7	3,4	3,1	2,7	2,7	3,3
maart	3,2	3,3	4,9	4,3	3,5	3,9	4,5
april	3,9	4,3	5,4	4,5	4,4	4,1	5,0
mei	6,3	6,4	8,1	6,9	7,3	6,1	8,7
juni	11,2	6,0	13,2	12,6	11,3	11,1	12,8
juli	21,7	23,8	17,9	20,8	20,8	21,6	17,1
augustus	18,7	17,6	15,7	16,8	16,9	16,3	16,3
september	13,5	13,3	12,0	10,5	13,2	15,7	12,8
oktober	8,4	10,2	8,8	10,1	9,0	8,7	8,8
november	4,4	8,3	5,0	4,3	5,1	4,2	4,4
december	3,4	3,8	3,2	3,4	3,2	3,2	3,5
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Uit deze tabel kan worden afgeleid dat het aanvoerpatroon van de deelnemende bedrijven in het algemeen niet sterk afwijkt van dat op de veilingen. Alleen bij de deelnemers in Roelofarendsveen blijken de afwijkingen t.o.v. het veilingpatroon wat groter te zijn.

Tabel 2. Gemiddelde prijzen in centen per stuk

Maand	Deelnemers			Veilingen			
	Aalsmeer	R.A.-veen	Westland	C.A.V.	Bl.lust	E.M.M.	C.C.W.S.
januari	36,4	32,8	33,5	30,5	30,5	30,0	29,8
februari	27,3	28,2	26,7	23,5	22,9	25,1	22,2
maart	26,5	29,4	25,0	24,0	23,9	25,2	21,9
april	24,9	27,5	23,1	23,5	22,6	24,3	20,3
mei	27,4	29,1	24,6	25,2	24,3	24,4	25,3
juni	24,1	23,9	21,3	21,3	21,6	18,6	20,1
juli	12,6	11,3	9,5	8,7	11,1	7,7	9,9
augustus	16,6	17,7	12,4	13,9	15,0	11,6	11,8
september	28,1	25,7	23,9	24,9	27,5	23,5	23,3
oktober	33,7	33,4	30,7	30,9	32,5	30,8	29,5
november	33,5	32,4	29,9	30,1	32,1	31,0	29,3
december	40,0	40,6	35,4	36,1	38,0	36,7	34,2
	23,2	22,5	20,9	20,5	21,7	19,3	20,0

Uit tabel 2 blijkt dat bij de deelnemende bedrijven de gemiddelde prijzen hoger liggen dan op de veilingen. Het kleinste verschil wordt geconstateerd bij de deelnemende bedrijven in het Westland in vergelijking met de prijzen op de C.C.W.S., het grootste verschil bij de deelnemers in Roelofarendsveen.

gemiddelde prijzen per maand en per jaar zien op de deelnemende bedrijven en op de veilingen.

§ 4. Oppervlakte en leeftijd van het gewas

In de figuren 1 t/m 3 is een beeld gegeven van de gedurende het jaar 1971 in produktie zijnde oppervlakte anjers op de deelnemende bedrijven in de drie gebieden.

De leeftijd van het gewas veroorzaakt verschillen in aantal gesneden anjers per m². Het éénjarige gewas, dat in maart/april is geplant komt omstreeks juli in produktie; van het twee- en meerjarig gewas wordt gedurende het gehele jaar geoogst.

Uit de figuren blijkt dat in alle drie gebieden nog bepaalde oppervlakten anjers voor een derde teeltjaar worden aangehouden.

§ 5. De verwerking van de gegevens

In de bijlagen 1 en 2 zijn de resultaten van het onderzoek vermeld. Per bedrijf zijn de totale opbrengsten aangegeven, zowel in stuks als in gulden per m², de gemiddelde prijs per stuk per jaar, de aantallen geveilde anjers per m² per maand en de gemiddelde prijzen per stuk per maand. Dezelfde gegevens zijn ook vermeld per gebied en van de drie gebieden gezamenlijk. Zoals eerder reeds vermeld kon ditmaal geen ronderscheid worden aangehouden, daar in de veilingadministratie een dergelijk onderscheid niet wordt gemaakt.

Bij de berekening van de maandcijfers is uitgegaan van de oppervlakte anjers die gedurende de betrokken maand in produktie was, en niet van de totale oppervlakte. Dit betekent dat niet-producerend éénjarig gewas b.v. in de maand mei niet is meegerekend. Er is pas rekening mee gehouden van het moment af dat er bloemen van worden gesneden. Van twee- of driejarig gewas dat in oktober wordt gerooid is evenzo de oppervlakte in de maanden november en december niet meegerekend.

Op deze wijze wordt bereikt dat de maandcijfers per bedrijf geheel vergelijkbaar zijn.

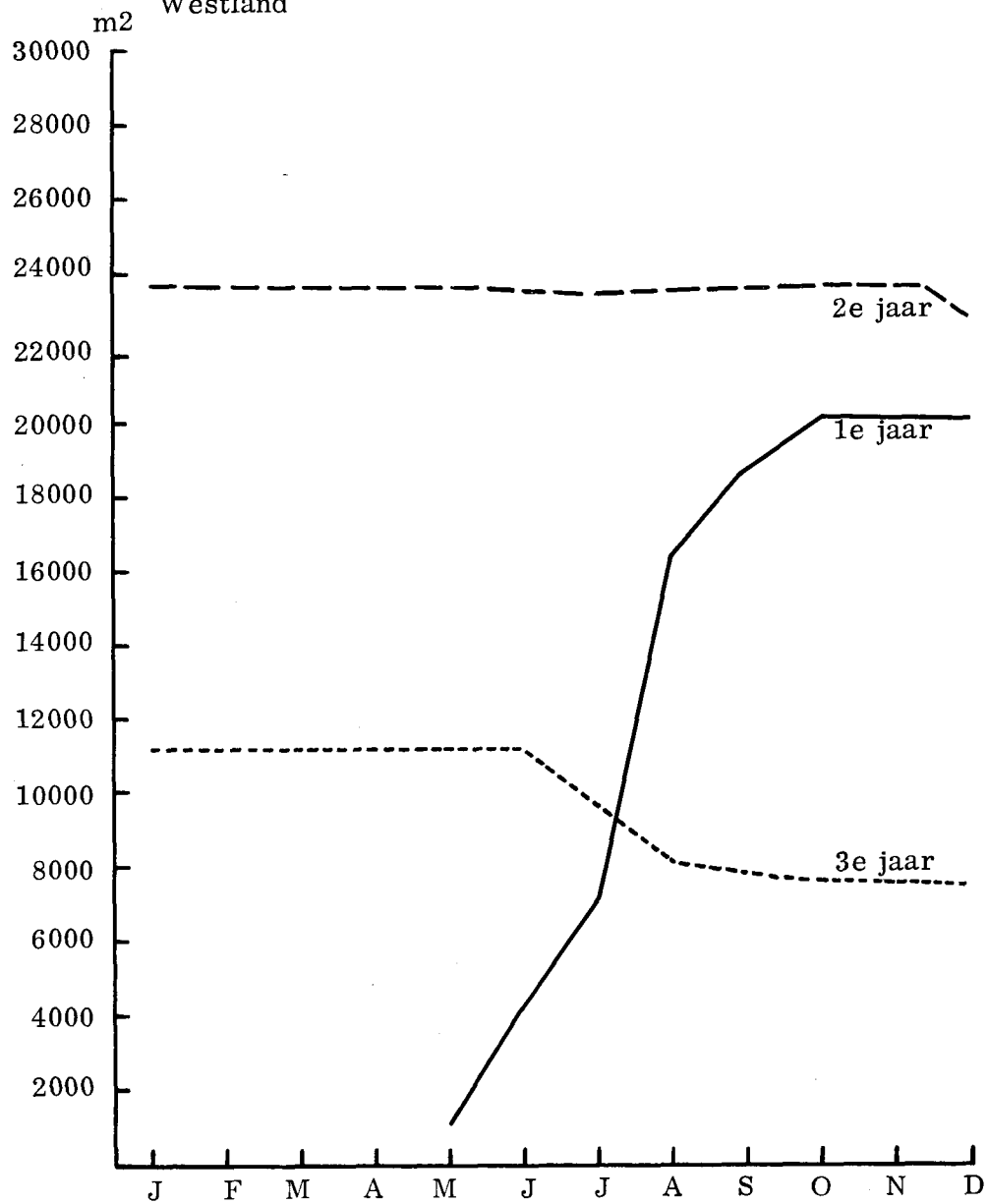
In figuur 4 wordt een voorbeeld gegeven van de wijze van berekenen van de "toegerekende" oppervlakte.

Uit figuur 4 blijkt dat de bloemenproducerende oppervlakte per bedrijf gedurende het jaar belangrijke wijzigingen kan ondergaan. Wanneer dit wordt veroorzaakt door het in produktie komen van éénjarig gewas, is dit van invloed op de opbrengsten gedurende de maanden juni, juli en augustus. De opbrengsten van éénjarig gewas zijn in deze maanden nl. nog niet op het peil van meerjarig gewas.

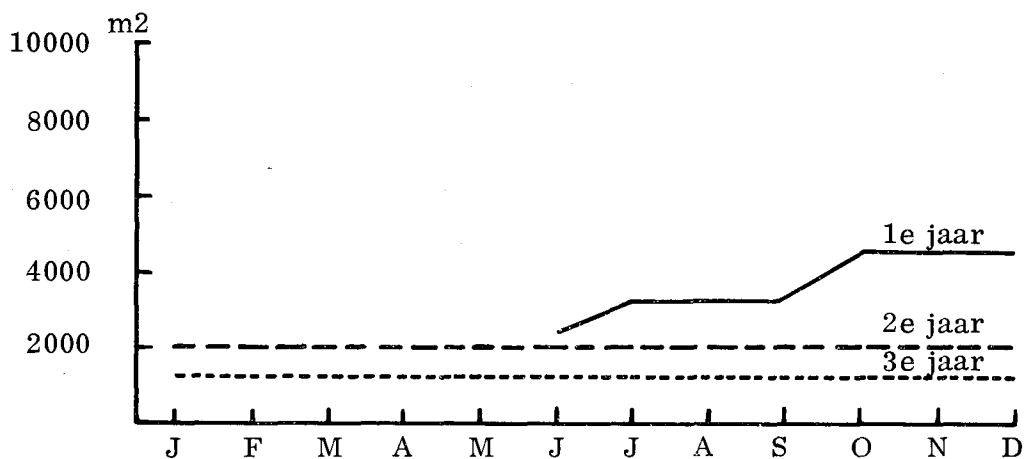
In de bijlagen is steeds het percentage éénjarig gewas in de maanden mei t/m september vermeld.

De gemiddelde jaaropbrengsten (zowel in stuks als in geld) zijn berekend door sommatie van de maandcijfers. De gemiddelde prijs is gevonden door het aantal geoogste stuks te delen op de totale geldelijke op-

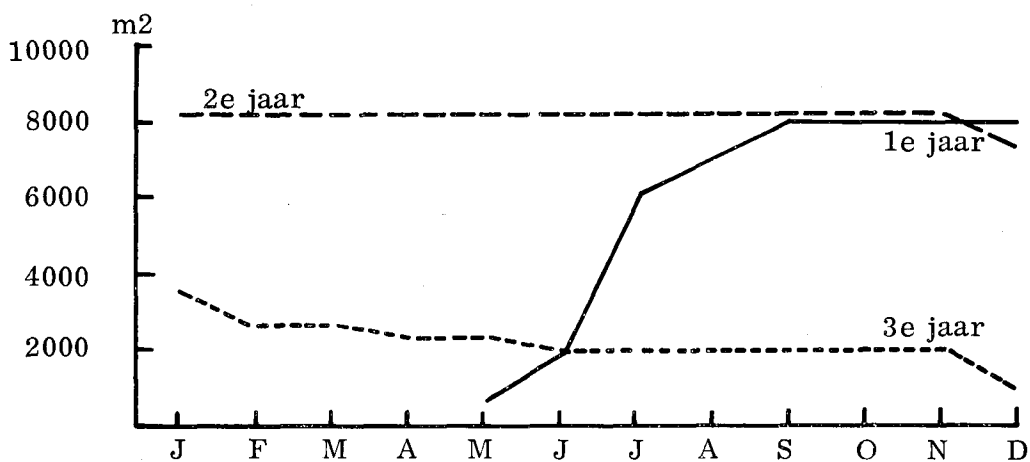
Figuur 1. De totale in het onderzoek betrokken oppervlakte in het Westland



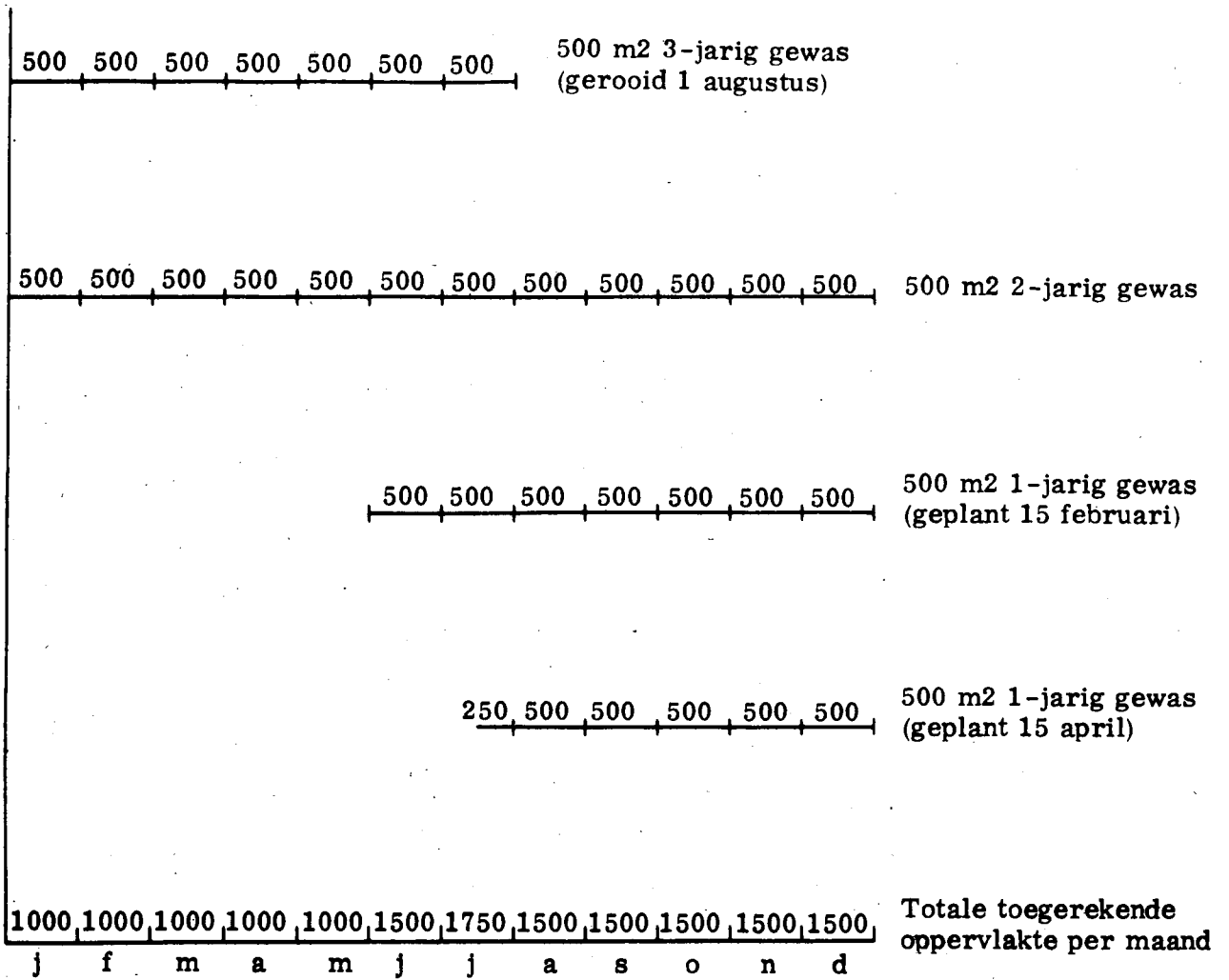
Figuur 3. De totale in het onderzoek betrokken oppervlakte in Roelofarendsveen



Figuur 2. De totale in het onderzoek betrokken oppervlakte in Aalsmeer



Figuur 4. Schematische voorstelling van de oppervlaktetoerekening



brengrst. De gemiddelden van de één-, twee- en meerjarige teelten betref-
fenuitsluitend die waarnemingen waarvan de opbrengsten voor 100% af-
komstig zijn van één-, twee- of meerjarig gewas.

§ 6. Trosanjers

In bijlage 3 zijn gegevens van de trosanjers vermeld. De verwerking
van deze gegevens is op dezelfde wijze geschied als voor de Amerikaanse
anjers. De hoeveelheid en prijs zijn echter gegeven per bos en niet per
stuk.

§ 7. Vergelijking van de opbrengsten per gebied

In de tabellen 3 t/m 5 is een vergelijking opgenomen van de resultaten
van de drie in het onderzoek betrokken gebieden over de jaren 1968 t/m
1971.

Als gevolg van het feit dat er naar verhouding meer éénjarig gewas
in de waarnemingen betrokken was dan in voorgaande jaren, lagen de ge-
middelde stuks opbrengsten over de gehele linie lager, het sterkst in
Aalsmeer. De stijging van de gemiddelde prijs, ingezet in 1969, zette
zich ook in 1971 voort. Het resultaat van een en ander was een belang-
rijke verdere verbetering van de guldenopbrengst per m². Alleen in
Aalsmeer lag deze op hetzelfde niveau als in 1970.

Tabel 3. Aantal stuks per m2

	1968	1969	1970	1971
Westland	190	179	190	184
Aalsmeer	172	175	190	161
Roelofarendsveen	215	174	187	169
Gemiddelde : 3 gebieden	192	177	189	178

Tabel 4. Gemiddelde prijs in centen per stuk

	1968	1969	1970	1971
Westland	12,6	14,0	18,3	23,2
Aalsmeer	14,6	18,5	20,0	20,9
Roelofarendsveen	13,1	14,8	16,2	22,5
Gemiddelde : 3 gebieden	13,0	14,8	18,3	21,5

Tabel 5. Geldopbrengst in guldens per m2

	1968	1969	1970	1971
Westland	23,97	25,10	33,91	38,20
Aalsmeer	25,06	32,32	37,99	37,82
Roelofarendsveen	27,22	25,80	30,38	38,75
Gemiddelde : 3 gebieden	24,86	26,28	34,07	38,29

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

Amerikaanse anjers

Opbrengsten per bedrijf

Bedrijfs- no.	Gemiddelde jaaropbrengsten		Gem. prijs in centen	Percentage éénjarig gewas				
	aantal stuks per m2	opbrengst/m2 in gld.		mei	juni	juli	aug.	sept.
F 249	233	55,32	23,7	0	0	0	0	0
L 300	196	52,76	26,9	0	0	0	0	0
K 133	201	47,23	23,0	23	37	37	37	37
K 136	173	44,88	24,7	0	39	39	46	57
F 250	140	44,12	31,2	33	33	33	33	33
K 134	200	43,00	22,0	0	0	0	51	51
F 245	168	42,52	25,4	0	50	64	64	64
F 244	184	41,85	22,1	0	0	50	50	50
K 147	182	40,84	22,9	0	0	0	0	24
F 242	136	40,54	30,6	0	0	0	21	35
K 146	194	39,06	20,9	0	35	67	100	100
K 138	151	37,93	26,1	0	0	0	44	44
F 224	170	37,60	21,7	0	0	70	70	70
K 148	244	37,66	16,3	0	0	0	50	59
K 140	197	36,65	18,5	0	0	26	26	26
K 135	189	36,50	19,3	0	0	0	0	0

Aantal stuks per m2 en gemiddelde prijs per stuk, per maand per bedrijf

	Jan.	Febr.	Mrt.	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.
11	11	7	7	10	29	61	44	22	16	9	6	
19	15	16	17	35	38	16	20	32	33	24	25	
3	6	14	17	26	18	29	28	26	14	9	6	
36	32	32	31	31	29	15	17	27	35	34	42	
6	13	18	22	12	30	19	26	25	17	8	5	
34	27	26	25	32	25	10	14	24	29	26	30	
7	11	15	12	15	20	27	12	18	20	10	6	
40	32	26	27	31	24	12	14	28	34	31	39	
5	7	6	9	7	12	37	23	17	9	4	4	
46	40	40	38	40	31	19	24	38	43	46	52	
7	11	16	12	18	14	45	31	18	13	9	6	
36	24	23	23	26	23	12	12	25	35	33	36	
7	5	3	7	24	24	27	23	21	12	7	8	
47	26	24	20	26	23	14	16	31	35	35	43	
8	7	10	9	8	31	41	24	15	14	10	7	
39	29	26	19	25	23	12	14	27	36	34	37	
7	10	10	13	19	23	33	29	16	12	6	4	
35	38	28	32	27	24	9	12	23	31	30	39	
2	3	4	9	19	21	17	20	23	9	5	4	
44	36	36	32	30	27	17	21	32	43	46	52	
5	4	6	7	24	33	36	22	24	19	9	5	
32	26	24	20	20	18	10	12	25	30	32	42	
7	8	7	6	9	22	34	21	16	10	7	4	
38	32	28	29	38	26	13	17	28	34	37	42	
4	4	6	6	6	17	38	27	17	24	12	8	
28	23	31	25	21	23	11	14	29	30	30	40	
5	6	9	13	29	30	68	49	15	7	6	8	
30	26	24	20	20	18	6	11	17	25	28	38	
3	6	10	16	27	29	33	21	18	18	10	6	
27	18	21	21	20	17	7	10	24	31	29	33	
7	7	10	13	23	25	33	26	22	12	7	4	
29	22	20	17	26	21	8	12	23	30	30	26	

BIJLAGE 1 (vervolg)

Opbrengsten per bedrijf

Bedrijfs- no.	Gemiddelde jaaropbrengsten		Gem. prijs in centen	Percentage éénjarig gewas				
	aantal stuks per m2	opbrengst/m2 in gld.		mei	juni	juli	aug.	sept.
K 130	187	35,21	18,9	0	0	0	0	0
K 139	178	33,49	19,5	0	0	0	0	31
K 137	153	33,38	22,2	0	0	0	40	40
F 260	185	32,62	17,4	0	0	20	33	33
F 248	166	31,59	19,9	0	0	0	0	38
L 314	159	31,38	19,3	0	0	0	0	0
K 145	186	31,25	16,8	0	0	0	0	0
K 131	184	30,86	16,8	0	0	0	0	0
F 236	170	30,72	17,5	0	0	52	52	52
K 143	157	28,95	18,4	-	-	100	100	100
F 246	132	28,63	20,9	0	41	55	55	55
L 310	192	28,03	14,6	0	0	0	0	0
K 107	142	26,71	18,8	0	0	0	0	0
L 311	127	24,50	19,3	-	-	100	100	100
L 312	67	16,14	24,0	-	-	100	100	100
L 313	41	15,05	37,2	-	-	-	-	100
L 302	58	13,08	22,4	-	-	-	100	100

Aantal stuks per m2 en gemiddelde prijs per stuk per maand per bedrijf

	Jan.	Febr.	Mrt.	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.
4	10	17	15	16	30	27	21	18	17	7	5	
32	24	23	19	22	19	8	8	22	28	24	30	
3	5	10	9	27	22	32	29	16	12	7	6	
28	24	30	21	23	19	9	10	22	27	26	33	
3	4	6	7	7	31	41	20	15	10	6	3	
43	35	35	31	29	23	11	16	23	29	31	42	
5	6	10	14	19	34	36	25	17	10	4	3	
27	25	21	22	23	18	8	11	21	26	27	34	
3	6	8	9	13	22	38	25	21	12	5	4	
31	24	26	22	23	21	9	13	23	30	29	33	
3	2	4	5	10	11	32	40	18	15	10	9	
31	22	24	23	29	22	9	12	24	31	27	37	
4	3	9	7	6	43	47	24	23	13	4	3	
27	21	18	19	17	19	9	8	23	30	27	35	
10	11	15	9	12	24	46	31	12	7	4	3	
34	21	20	15	22	20	8	10	21	27	24	34	
6	9	9	12	18	22	25	28	17	11	7	6	
27	20	20	17	21	18	9	11	22	28	23	30	
-	-	-	-	-	-	49	39	31	24	9	5	
-	-	-	-	-	-	9	11	25	33	32	36	
6	4	5	4	7	19	28	35	13	6	3	2	
34	22	22	18	24	27	11	20	25	32	31	48	
5	5	6	10	12	20	61	32	19	12	10	-	
30	25	24	21	20	17	6	8	20	29	24	-	
6	4	5	6	21	20	39	15	10	9	6	1	
29	22	26	23	23	20	9	11	27	30	29	29	
-	-	-	-	-	-	51	16	14	20	16	10	
-	-	-	-	-	-	8	11	24	31	33	39	
-	-	-	-	-	-	31	9	8	10	5	4	
-	-	-	-	-	-	16	19	30	34	36	46	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	24	7	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	36	40	
-	-	-	-	-	-	-	24	26	6	1	1	
-	-	-	-	-	-	-	14	27	34	34	33	

BIJLAGE 2

Amerikaanse anjers

Gemiddelde opbrengsten per gebied en per leeftijdsklasse

Gebied/teeltjaar	Gemiddelde jaaropbrengsten		Gem. prijs in centen	Percentage éénjarig gewas				
	aantal stuks per m2	opbrengst/m2 in gld.		mei	juni	juli	aug.	sept.
Westland	184	38,20	20,9	3	11	17	34	37
Aalsmeer	161	37,82	23,2	7	16	37	40	44
Roelofsarendsveen	169	38,75	22,5	0	0	42	51	51
<hr/>								
3 gebieden	178	38,29	21,5	4	11	24	37	40
				Aantal waarnemingen 1)				
				febr.	juni	juli	aug.	nov.
3-jarig gewas	179	31,85	19,5	4	2	2	1	1
2-jarig gewas	178	36,82	21,0	15	14	10	7	7
1-jarig gewas	113	22,67	22,4	0	0	3	5	6

1) Deze waarnemingen betreffen dus bedrijven waar in de desbetreffende maand uitsluitend driejarig, tweejarig of éénjarig gewas in productie was.

	Jan.	Febr.	Mrt.	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.	st. pr.
5	8	11	12	18	26	35	25	19	13	7	5	
33	27	25	23	25	21	10	12	24	31	30	35	
5	6	7	9	14	22	32	26	18	11	6	5	
36	27	26	25	27	24	13	17	28	34	33	40	
4	5	9	12	17	16	37	24	18	12	10	5	
33	28	29	28	29	24	11	14	26	33	32	41	
5	7	10	11	17	25	34	26	18	13	7	5	
34	27	25	24	25	22	10	14	25	32	31	37	
4	4	6	7	11	28	45	32	19	13	10	-	
36	30	30	26	23	22	10	8	20	29	24	-	
6	7	10	11	18	24	35	25	19	13	6	4	
33	25	24	23	25	22	11	12	24	31	29	32	
-	-	-	-	-	-	42	21	20	15	10	5	
-	-	-	-	-	-	11	13	26	33	34	40	

BIJLAGE 3

Tros anjers

Opbrengsten per bedrijf

Bedrijfs- no.	Gemiddelde jaaropbrengsten		Gem. prijs per bos in gld.	Percentage éénjarig gewas				
	aantal bos per m2	opbrengst/m2 in gld.		mei	juni	juli	aug.	sept.
K 142	21,3	41,57	1,98	0	0	65	65	65
K 132	16,9	31,41	1,88	100	100	100	100	100
K 141	20,9	28,31	1,38	0	0	0	51	68
K 144	15,8	27,20	1,56	0	0	37	37	64

Gemiddelde alle bedrijven								
	19,8	37,15	1,85	31	44	60	68	74

Aantal bos per m2, gemiddelde prijs per bos per maand per bedrijf

	Jan.	Febr.	Mrt.	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
	bos pr.	bos pr.	bos pr.	bos pr.	bos pr.	bos pr.	bos pr.	bos pr.	bos pr.	bos pr.	bos pr.	bos pr.
	0,4	0,5	1,1	0,7	2,6	6,3	6,1	1,1	0,7	1,0	0,5	0,3
	3,15	2,94	2,59	2,21	2,13	1,68	1,62	1,40	2,56	2,61	2,60	3,06
	-	-	-	-	1,3	4,3	5,0	3,1	1,7	0,5	0,4	0,6
	-	-	-	-	2,55	1,67	1,71	1,65	2,01	2,48	2,53	2,57
	0,7	1,0	1,0	0,4	1,0	4,4	5,8	2,4	2,3	1,1	0,4	0,4
	1,93	2,10	1,47	1,56	2,00	1,58	0,82	1,09	1,44	1,64	1,76	1,58
	0,9	1,4	1,3	0,8	1,5	3,1	1,9	2,3	1,3	0,5	0,4	0,4
	1,73	2,44	1,76	1,59	1,90	1,59	1,02	1,11	1,38	2,25	3,05	2,91
	0,5	0,7	1,1	0,7	2,0	4,7	5,0	2,1	1,3	0,8	0,5	0,4
	2,55	2,68	2,34	2,05	2,19	1,66	1,57	1,47	2,00	2,43	2,53	2,64