

db

L
25



LANDBOUW-ECONOMISCH INSTITUUT

OVERZICHT VAN DE KG-OPBRENGSTEN, HET VERBRUIK EN
DE KOSTEN VAN ARBEID EN MATERIALEN VAN INTENSIEVE
APPEL- EN PEREBEPLANTINGEN OVER HET TEELTJAAR 1976

OVERZICHT NO. 597

NIET VOOR PUBLIKATIE - NADruk VERBODEN

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

697

2253182

OVERZICHT VAN DE KG-OPBRENGSTEN, HET VERBRUIK EN DE KOSTEN VAN
ARBEID EN MATERIALEN VAN INTENSIEVE APPEL- EN PEREBEPLANTINGEN
OVER HET TEELTJAAR 1976

Overzicht No. 697

Afdeling Tuinbouw

L25
697



INHOUD

	Blz.
WOORD VOORAF	5
TOELICHTING	7
Overzicht van de kg-opbrengsten, het arbeids- en materiaalverbruik van appels	8 t/m 17
Overzicht van de kg-opbrengsten, het arbeids- en materiaalverbruik van peren	18 t/m 23

WOORD VOORAF

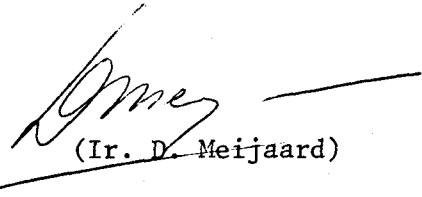
Ten behoeve van het bedrijfseconomische onderzoek werd in 1976 op een aantal fruitteeltbedrijven een deeladministratie gevoerd van de kg-opbrengsten, het arbeidsverbruik en het materiaalverbruik van "moderne" appel- en perebeplantingen.

Dit overzicht is in de eerste plaats bedoeld voor het vastleggen van de verzamelde gegevens. Daarnaast kunnen de deelnemers met behulp van dit overzicht hun resultaten vergelijken met die van andere bedrijven.

Daar de oorzaken van de onderlinge verschillen van zeer uiteenlopende aard kunnen zijn, zal men bij gebruik van dit overzicht voor bedrijfsvergelijking de nodige voorzichtigheid moeten betrachten.

De gegevens van Uw bedrijf zijn vermeld onder No. _____

Het Hoofd van de
Afdeling Tuinbouw



(Ir. D. Meijaard)

Den Haag, oktober 1977

TOELICHTING OP DE CIJFERS

Ten einde inzicht te verschaffen in de aard van de beplantingen van de verschillende waarnemingen zijn in de eerste plaats een aantal algemene typerende gegevens vermeld.

De gegevens omtrent de fysieke opbrengsten zijn zowel per boom als per ha netto-beteelde oppervlakte (aantal bomen x de beschikbare oppervlakte per boom) opgenomen.

De gegevens betreffende het arbeids- en materiaalverbruik zijn weergegeven per ha netto beteelbaar.

Vanaf het derde groeijaar zijn de kosten van de arbeid en materialen per 100 kg geoogst fruit in het overzicht opgenomen.

De waarnemingen zijn gerangschikt naar de leeftijd (groeijaar) van de beplantingen. Per groeijaar zijn de waarnemingen in volgorde van de kg-opbrengsten per ha weergegeven.

De uren van de verschillende teeltwerkzaamheden omvatten zowel de uren van de vaste als van de losse arbeidskrachten.

In de arbeidskosten is zowel de betaalde als de niet-betaalde arbeid (gewaardeerd) opgenomen.

De verhouding van de vaste (dure) en losse (goedkope) arbeidskrachten kan de arbeidskosten van de verschillende werkzaamheden in sterke mate beïnvloeden. Met deze toevallige verschillen dient bij de beoordeling rekening te worden gehouden.

Overzicht van kg-opbrengsten, arbeidsverbruik en materiaalverbruik per ha

Bedrijfsnummer	2116	2503	2101	2112	2116	2200	2117	2119	2553
Perceelsgrootte in ha (netto opp.)	2,06	1,38	1,03	1,55	3,09	2,47	1,24	1,91	1,62
Plantsysteem (aantal rijen)	1 en 3	1	1	1	1	1	3 en 1	1	1
Plantjaar	1975=36% 1976=64%	1975	1973	1973	1973=93% 1974= 7%	1972	1972=91% 1973= 9%	1972=83% 1973=17%	1972
Boonvorm	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil
Beplantingsdichtheid in z	9	15	72	37	45	61	47	48	50
Gem. aantal bomen per ha									
(netto-beteeld)	2073	3244	2232	1953	1905	1950	3217	1930	1553
Plantafstanden in meters	3,50x1,50-	3,30x1,00	3,40x1,50	3,20x1,60	3,50x1,50	3,50x1,50	3,50x1,25-	3,50x1,50	3,68x1,75
	1,25-0,75	4,00x1,75		3,20x0,80		3,50x0,75	1,50	3,50x1,25	
	3,50+1,35					3,00x1,25	3,00x1,25		
	xl,50					3,00+(2x			
	3,50+1,00					1,50)x1,25			
	xl,25								
Sortiment (in % van totaal)									
- Golden Delicious		96	96		17		11	11	
- Cox's Orange Pippin	52						11	21	
- Winston	25						34	24	
- Jonathan (Rood)				92	8	11	33	20	67
- Rode Goudreinette					68	44	2	12	
- Benoni				8 1)	7	45 1)	9 1)	10 1)	33 1)
- Overige rassen	23 1)	4 1)	2 1) 2 2)					2 2)	
Kg-opbrengst per boom									
- Golden Delicious	1,1	1,4	8,2 3) 15,7		7,7		7,8	7,5	
- Cox's Orange Pippin							3,1	8,4	
- Winston		1,8 2)					8,4	9,8	
- Jonathan (Rood)				12,0	7,0	10,7	9,5	4,2	0,6
- Rode Goudreinette					4,9	16,3	5,4	7,0	
- Benoni				5,8 1)	4,6	17,9 1)	1,7 1)	4,8 1)	14,3 1)
- Overige rassen	- 1)	0,7 1)	15,4 1) 14,1 2)					2,2 2)	
	1) J.Grieve	1) Melrose	1) Karmijn	1) J.Grieve		1) Goudrei-	1) Karmijn	1) Karmijn	1)Tydeman E.
			2) Elstar			netfe			
Kg-opbrengst per ha netto beteeld	1074	4671	32052	22428	10564	31911	24026	13785	8045
Arbidsuren per ha									
- snoeien en snoeihout opruimen	5,6	7,2	26,7	5,8	21,0	10,9	50,0	27,8	38,2
- aanbrenge steunmateriaal	9,7	17,4	111,2	62,6	55,3	9,1	1,6		5,2
- kankerbehandeling	1,0		15,3	15,1	12,8	0,4	46,0	56,0	3,4
- dunnen (incl. chemisch)	11,2	18,1			7,1		147,6	49,8	
- gewasbescherming									
(incl. meeldauw knippen)	6,1	8,7	12,6	12,7	23,8	8,9	36,3	8,0	4,6
- bemesten	1,5			2,0	0,7		1,2	2,0	
- verzorging van de grond	12,6	18,5	3,9	12,8	5,3	1,6	23,4	6,6	4,6
- planten (incl. plantklaarmaken)	51,6	4,3	9,2	3,9	2,0		1,6	3,1	
- overige teeltwerkzaamheden	21,4	2,2	2,1		21,2				
- plukken incl. intern transport	4,4	35,5	233,1	126,8	68,8	198,0	284,3	80,1	82,1
Totaal uren per ha	125,1	111,9	414,1	241,7	218,0	228,9	592,0	233,4	138,1
w.v. vast personeel	70,4	82,7	148,5	123,2	148,0	49,6	327,8	82,9	138,1
los personeel	54,7	29,2	265,6	118,5	70,0	179,3	264,2	150,5	-

2) Opbrengst van Jonathan (tussen Golden Delicious als bestuiver).

3) Opbrengst van Golden Delicious (tussen Cox's als bestuiver).

APPELEN 1976

Plantjaar	1976	1975	1973	1972	1972	1972
Bedrijfsnummer	2116	2503	2101	2112	2116	2553
Prestatie per uur in kg						
- teeltwerkzaamheden	-	-	177	195	71	144
- plukken en intern transport	79	132	136	172	130	98
- totaal	-	-	77	93	48	58
Aantal keren spuiten (gewasbescherming)	7	10	10	19	20	11
Aantal keren maaien	4	4	3	4	4	4
Aantal keren spuiten (onkruid)	4	3	1	6	4	2
Loonkosten (gld. per ha)	1308	1536	3771	2603	2762	2179
w.v. ondernemer	1109	1302	2342	1943	2331	2179
gezinssleden		234	876		64	
vast personeel						
los personeel	199		553	660	367	498
Gemiddeld uurloon vast personeel	15,76	15,74	15,76	15,76	15,76	15,76
" " los	6,00			5,21	11,69	
" " - mannen						
" " - vrouwen		6,00	5,38	6,13	6,08	6,44
" " - jeugdigen	3,70			4,29	3,91	5,21
Totaal materialen (gld. per ha)	7480	345	1280	1503	1133	680
w.v. organische mest				38		
kunstmest	176			124	80	119
insecticiden	54	12	204	326	331	283
fungiciden	66	75	419	481	406	523
overige bestrijdingsmiddelen	22		12	108	74	51
onkruidbestrijdingsmiddelen	169	149	111	184	114	82
groei- en remstoffen	12		12	10	16	6
graszaad	41					
bomen en planten	4797	70	397	158	24	96
bind- en steunmateriaal	1978	8	77	5	56	2
motorbrandstof	20	29	44	59	26	30
overige materialen	145	2	4	10	6	5
Machine uren per ha - trekker	14,8	21,4	29,6	46,1	19,0	25,8
" " - spuit	6,6	10,1	11,2	25,5	14,6	13,9
Kg-opbrengst per ha	1074	4671	32052	22428	10564	8045
Arbeidskosten per 100 kg	-	-	11,76	11,60	26,15	16,36
Materialkosten per 100 kg	-	-	3,99	6,70	10,73	8,68
Totaal arbeids-materialkosten per 100 kg	-	-	15,75	18,30	36,88	25,04
						35,55

APPELEN 1976

Overzicht van kg-opbrengsten, arbeidsverbruik en materiaalverbruik per ha

Bedrijfsnummer	2108	2200	2118	2605	2606	2604	2200	2112	2109	2208
Perc.-gr./ha(netto opp.)	5,51	2,97	4,60	3,39	1,12	2,52	2,53	6,37	1,63	2,33
Plantsysteem(aant.rijen)	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1 en 2
Plantjaar	1971	1971	1971=93%	1971=60%	1971	1971	1970	1970=96%	1970	1970
			1973= 5%	1972=40%				1974= 4%		
			1976= 2%							
Boomvorm	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil
Beplantingsdichtheid in z	76	55	35	45	35	50	57	59	63	57
Gem.aantal bomen per ha										
(netto beteeld)	4762	1905	1667	2083	2198	1587	2297	2330	2077	2010
Plantafstanden in meters	2,80+(4x1,40)	3,50x1,50	4,00x1,50	3,20x1,50	3,50x1,30	3,60x1,75	3,25x1,25	3,20x1,50	3,45x1,50	3,40x1,75-
x1,25							3,50x1,50	3,20x1,00	(3,45x0,75)	1,50-1,25
										3,50x1,50
										x2,00
Sortiment(in % van totaal)										
- Golden Delicious	95			43	78		70	19		17
- Cox's Orange Pippin		48						47	33	32
- Winston		41	51	57			30	33	49	40
- Jonathan (Rood)	5	11			11	11		1		
- Rode Goudreinette										11
- Benoni			49 ¹⁾		11 ¹⁾	89 ¹⁾			2	
- Overige rassen									16 ¹⁾	
Kg-opbrengst per boom										
- Golden Delicious	12,0			15,9	6,8		25,3	22,3	11,0 ²⁾	10,8
- Cox's Orange Pippin		20,2						19,4	16,6	8,6
- Winston		18,9	14,1	12,4			19,1	19,8	17,0	9,5
- Jonathan (Rood)	7,4	13,6			7,2	8,7		6,0		
- Rode Goudreinette										16,0
- Benoni			9,7 ¹⁾		4,4 ¹⁾	2,9 ¹⁾			18,5	
- Overige rassen									23,0 ¹⁾	
			1) L.Calv.		1) L.Calv.	1)Goudr.			1) Goudr.	
									2) Tussen	
									bepl.	
Kg-opbr./ha netto beteeld	55863	36130	19896	28974	14375	5555	54690	46129	36074	20264
Arbidsuren per ha										
- snoeien en snoeihout opr.	47,0	17,7	56,9	52,5	33,1	69,9	35,4	55,5	53,6	55,8
- aanbrengen steunmateriaal		12,1	6,0			1,2	12,5	49,7	27,9	13,6
- kankerbehandeling	12,9	3,0	6,2		2,1	11,5	0,4	27,8	10,1	30,0
- dunnen(incl.chemisch)	31,8	46,6	73,0	52,2			81,0	103,3	61,6	
- gewasbescherming (incl. meeldauw knippen)	12,3	7,7	13,6	10,0	9,9	9,5	8,7	14,4	25,8	6,6
- bemesten	2,7		0,7		1,8	1,6	0,4	3,8	2,4	1,1
- verzorging van de grond	3,1	1,4	4,6	5,9	5,5	5,8	1,6	7,3	7,7	5,1
- planten(incl.plantkl.)	0,5		3,4			5,6				0,9
- ov.teeltwerkzaamheden										
- plukken incl.int.transp.	196,9	261,7	149,9	217,7	92,0	42,5	386,4	8,0	221,6	168,2
Totaal uren per ha	307,2	350,2	314,3	338,3	144,4	147,6	526,4	522,9	410,7	281,3
w.v.vast personeel	107,9	74,2	117,4	134,5	90,7	79,2	104,6	216,6	172,1	134,0
los personeel	199,3	276,0	196,9	203,8	53,7	68,4	421,8	306,3	238,6	147,3

APPELEN 1976

Plantjaar	1971					1970			
	2108	2200	2118	2605	2606	2604	2200	2112	2109
Bedrijfsnummer									
Prestatie per uur in kg									
- teeltwerkzaamheden	506	408	121	240	274	53	391	171	191
- plukken en intern transport	262	136	127	133	156	131	140	175	150
- totaal	182	103	63	86	100	38	104	88	88
Aantal keren spuiten (gewasbescherming)	17	23	22	17	15	16	21	29	27
Aantal keren maaien	3	1	4	6	7	8	1	4	7
Aantal keren spuiten (onkruid)	2	1	3	2	1	1	1	5	3
Loonkosten (gid. per ha)	3092	2469	3118	3037	1671	1555	3524	5141	4207
w.v. ondernemer	1701	1170	911	2120	1430	1248	1648	3414	2712
gezinsleden	244	181				27	430		87
vast personeel			939						746
los personeel	1147	1118	1268	917	241	280	1446	1727	1408
Gemiddeld uurloon vast personeel	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76	15,76
" " los	7,02			4,50		4,50		5,61	5,00
" " " - mannen									
" " " - vrouwen	7,02	6,01	6,44	4,50	4,50	4,50	5,93	6,13	6,74
" " " - jeugdigen	4,50	3,13					2,97	4,59	3,49
Totaal materialen (gid. per ha)	1319	915	1550	834	881	927	929	1400 1)	1323
w.v. organische mest									1004 2)
kunstmest	145		115		168	193	117	149	271
insecticiden	425	310	198	310	186	175	288	337	285
fungiciden	578	449	645	297	420	284	388	443	499
overige bestrijdingsmiddelen	14	59	83	5	5	6		157	21
onkruidbestrijdingsmiddelen	97	41	256	164	51	127	48	129	108
groei- en remstoffen		14		16			20	23	43
graszaad									3
bomen en planten	11		115			99			
bind- en steunmateriaal			98			5		17	8
motorbrandstof	44	36	31	42	47	33	61	126	83
overige materialen	5	6	9	5	4	5	7	11	5
Machine uren per ha - trekker	32,6	26,4	22,8	32,4	34,8	24,6	45,5	98,9	61,0
" " " - spuit	9,5	8,8	16,5	10,3	10,7	10,7	9,9	20,9	29,1
Kg-opbrengst per ha	55863	36130	19896	28974	14375	5555	54690	46129	36074
Arbeidskosten per 100 kg	5,53	6,83	15,67	10,48	11,63	27,98	6,44	11,15	11,66
Materialaalkosten per 100 kg	2,36	2,53	7,79	2,89	6,12	16,69	1,70	3,03	3,67
Totaal arbeids-materiaalkosten per 100 kg	7,89	9,36	23,46	13,37	17,75	44,67	8,14	14,18	15,33
									18,95

1) Inclusief f 8,- werk door derden, grondbewerking.
2) Inclusief f 31,- werk door derden, snoeihout versnipperen.

APPELEN 1976

Overzicht van kg-opbrengsten, arbeidsverbruik en materiaalverbruik per ha

Bedrijfsnummer	2117	2608	2404	2606	2607
Perceelsgrootte in ha (netto opp.)	1,63	4,93	1,07	1,90	0,97
Plantsysteem (aantal rijen)	3	1	1	1	1
Plantjaar	1969	1969=54% 1968=46%	1969	1969=52% 1968=48%	1969 (1968)
Boomvorm	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil
Beplantingsdichtheid in %	76	52	50	45	65
Gem. aantal bomen per ha (netto betoeld)	3666	2246	1523	2286	1905
Plantafstanden in meters	3,00+(2x1,50) xl,25 3,00+(2x1,50) xl,50	3,50x1,30 3,50x1,25	3,75x1,75	3,50x1,25	3,50x1,50
Sortiment (in % van totaal)					
- Golden Delicious	63	87	7	88	
- Cox's Orange Pippin					
- Winston	37	13	93	12	17
- Jonathan (Rood)					83
- Rode Goudreinette					
- Benoni					
- Overige rassen					
Kg-opbrengst per boom					
- Golden Delicious	14,6	19,8	14,7	3,9	
- Cox's Orange Pippin			10,1		
- Winston	11,5	10,6		7,0	9,4
- Jonathan (Rood)					1,1
- Rode Goudreinette					
- Benoni					
- Overige rassen					
Kg-opbrengst per ha netto betoeld	4973	41865	15794	9738	4743
Arbeidsuren per ha					
- snoeien en snoeihout opruimen	215,4	61,7	31,2	39,4	77,3
- aanbrengen steunmateriaal	1,2				
- kankerbehandeling	18,4	10,8	8,9	1,6	12,4
- dunnen (incl. chemisch)	214,1		28,0		
- gewasbescherming (incl. meeldauw knippen)	35,9	14,7	9,0	7,9	8,7
- bemesten	0,9	0,6	0,5	1,1	
- verzorging van de grond	5,8	4,5	5,6	4,2	6,9
- planten (incl. plantklaarmaken)	4,3				
- overige teeltwerkzaamheden		26,4			
- plukken incl. intern transport	451,5	246,0	76,5	63,2	50,4
Totaal uren per ha	947,5	364,7	159,7	117,4	155,7
w.v. vast personeel	511,4	164,1	92,4	70,0	107,2
los personeel	436,1	200,6	67,3	47,4	48,5

APPELEN 1976

Plantjaar		1969		1969	
Bedrijfsnummer		2117	2608	2404	2606
Prestatie per uur in kg					2607
- teeltwerkzaamheden		100	353	190	180
- plukken en intern transport		108	169	209	154
- totaal		53	115	99	83
Aantal keren spuiten (gewasbescherming)		16	20	18	15
Aantal keren maaien		3	5	6	7
Aantal keren spuiten (onkruid)		1	2	3	1
Loonkosten (gld. per ha)		9896	3502	1759	1316
w.v. ondernemer		3650	2605	1456	1103
gezinsleden		3847	110		
vast personeel					544
los personeel		2399	787	303	213
Gemiddeld uurloon vast personeel		14,66	15,76	15,76	15,76
" " los " - mannen				5,00	
" " " - vrouwen		5,50	4,50	4,00	4,50
" " " - jeugdigen				3,00	
Totaal materialen (gld. per ha)		1188	920	751	999
w.v. organische mest					
kunstmest		157	136	126	168
insecticiden		446	184	176	220
fungiciden		370	380	336	495
overige bestrijdingsmiddelen			9	3	3
onkruidbestrijdingsmiddelen		102	127	77	60
groei- en remstoffen		12			
graszaad					
bomen en planten					
bind- en steunmateriaal		39		33	49
motorbrandstof		50	71		
overige materialen		12	13		4
Machine uren per ha - trekker		42,6	56,0	25,2	35,8
" " " - spuit		19,0	17,0	11,2	10,0
Kg-opbrengst per ha		4973	41865	15794	9738
Arbeidskosten per 100 kg		19,88	8,38	11,15	13,52
Materiaalkosten per 100 kg		2,39	2,20	4,76	10,26
Totaal arbeids-materiaalkosten per 100 kg		22,27	10,58	15,91	23,78

APPELEN 1976

Overzicht van kg-opbrengsten, arbeidsverbruik en materiaalverbruik per ha

Bedrijfsnummer	2104	2101	2116	2106	2103	2105	2404	2403
Perceelsgrootte in ha (netto opp.)	1,46	2,92	2,41	5,59	1,44	2,81	2,14	2,80
Plantsysteem (aantal rijen)	1	1	1	1	1	1	1	1
Plantjaar	1968=98% 1972= 2%	1968	1968=92% 1971= 8%	1968=85% 1969=15%	1968	1968=89% 1970=11%	1968	1968
Boomvorm	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil
Beplantingsdichtheid in %	58	68	57	65	66	54	50	45
Gem. aantal bomen per ha (netto beteeld)	3068	2214	2000	2733	2417	2358	1905	1905
Plantafstanden in meters	3,00x1,10 3,00x1,00	3,50x1,50 3,25x1,25 3,50x1,00	3,50x1,50 3,50x1,75 3,50x1,25	3,00x1,00 3,50x1,50	3,50x1,50 3,10x1,25 3,10x1,00	3,00x1,50 3,00x1,00	3,50x1,50	3,50x1,50
Sortiment (in % van totaal)								
- Golden Delicious	87	50	67	56	49	12	89	71
- Cox's Orange Pippin		50		43	15	57		
- Winston	10		33			8		
- Jonathan (Rood)	3						11	29
- Rode Goudreinette								
- Benoni					36	23		
- Overige rassen				1 1)				
Kg-opbrengst per boom								
- Golden Delicious	16,3	24,2	20,7	14,0	13,7	8,3	24,6	19,0
- Cox's Orange Pippin		12,9		12,2	10,5	12,1		
- Winston	15,2		14,1			8,3		
- Jonathan (Rood)	10,8	3,1 1)					8,1	9,1
- Rode Goudreinette								
- Benoni					10,4	1,8		
- Overige rassen				9,2 1)				
1) Jonathan als bestuiver								
Kg-opbrengst per ha netto beteeld	49152	42809	37491	36739	29974	20616	43434	30804
Arbeidsuren per ha								
- snoeien en snoeihout opruimen	66,1	82,3	87,9	99,2	89,4	61,9	99,6	49,3
- aanbrengen steunmateriaal					8,3	24,6		
- kankerbehandeling	12,7	0,9	11,6	3,4		2,7	12,9	16,8
- dunnen (incl. chemisch)	58,9	16,0	41,1	99,3	94,8	23,1	20,5	
- gewasbescherming (incl. meeldauw knippen)	25,0	12,8	20,2	11,6	24,7	13,9	12,6	6,1
- bemesten	1,4		2,2		1,4	1,4		0,5
- verzorging van de grond	9,3	5,4	8,9	5,3	16,3	9,8	7,0	3,9
- planten (incl. plantklaarmaken)		0,9	0,2			5,5		
- overige teeltwerkzaamheden		2,4	1,0			0,7		4,3
- plukken incl. intern transport	200,3	336,0	338,6	239,4	255,4	152,0	295,3	164,3
Totaal uren per ha	373,7	456,7	511,7	458,2	490,3	295,6	447,9	245,2
w.v. vast personeel	252,4	118,2	202,2	131,2	190,4	108,1	208,6	189,1
los personeel	121,3	338,5	309,5	327,0	299,9	187,5	239,3	56,1

APPELEN 1976

Plantjaar	1968					1968				
	2104	2101	2116	2106	2103	2105	2404	2403		
Bedrijfsnummer										
Prestatie per uur in kg										
- teeltwerkzaamheden	283	356	217	168	128	144	285	381		
- plukken en intern transport	237	124	109	151	113	127	147	187		
- totaal	132	94	73	80	61	70	97	126		
Aantal keren spuiten (gewasbescherming)	24	13	18	21	21	22	20	12		
Aantal keren maaien	6	3	5	4	5	-	6	3		
Aantal keren spuiten (onkruid)	1	1	5	2	4	1	3	1		
Loonkosten (gid. per ha)	4723	3762	4846	4316	4670	2978	4364	3261		
w.v. ondernemer	1668	1862	3187	2067	3000	1520	3287	2981		
gezinsleden	321	776	15			430	172			
vast personeel	2292					180				
los personeel	442	1124	1644	2249	1670	848	905	280		
Gemiddeld uurloon vast personeel	15,69	15,76	15,76	15,76	15,76	15,73	15,76	15,76		
" " los		6,13		12,83	5,00	6,93	5,00	5,00		
" " - mannen										
" " - vrouwen	6,50	5,55	6,08	6,47	6,74	6,81	4,00	5,00		
" " - jeugdigen	4,29		3,93	3,98	5,37		3,00			
Totaal materialen (gid. per ha)	1372	937	957	915	1717	2351	835	563		
w.v. organische mest										
kunstmest	199		101		181	311		63		
insecticiden	395	234	308	243	476	368	284	112		
fungiciden	597	451	271	453	640	710	341	293		
overige bestrijdingsmiddelen	42	4	8	14		195	6	12		
onkruidbestrijdingsmiddelen	61	129	171	129	269	171	91	23		
groei- en remstoffen		29	24	22	14	119	26			
graszaad										
bomen en planten		27				390				
bind- en steunmateriaal		2	6		23	30				
motorbrandstof	68	56	61	46	100	42	87	47		
overige materialen	10	5	7	8	9	15		3		
Machine uren per ha - trekker	50,7	38,2	44,9	34,1	74,3	30,8	43,0	35,2		
" " - spuit	24,7	17,1	19,5	12,9	32,6	17,3	16,4	7,9		
Kg-opbrengst per ha	49152	42809	37491	36739	29974	20616	43434	30804		
Arbeidskosten per 100 kg	9,61	8,79	12,93	11,75	15,58	14,44	10,05	10,59		
Materiaalkosten per 100 kg	2,79	2,19	2,55	2,49	5,73	11,40	1,91	1,83		
Totaal arbeids-materiaalkosten per 100 kg	12,40	10,98	15,48	14,24	21,31	25,84	11,96	12,42		

APPELEN 1976

Overzicht van kg-opbrengsten, arbeidsverbruik en materiaalverbruik per ha

Bedrijfsnummer	2552	2502	2552	2602	2604	2607	2605	2607	2118	2401
Perceelsgrootte in ha (netto opp.)	1,80	4,71	0,89	2,05	1,32	2,82	3,98	1,03	4,01	3,27
Plantsysteem	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plantjaar	1968	1968	1968	1968=72%	1968	1968	1968	1968	1967	1967=66%
				1969=28%						1968=34%
Boonvorm	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil	slanke spil
Beplantingsdichtheid in %	55	50	65	45	55	45	50	65	58	45
Gem. aantal bomen per ha										
(netto beteeld)	1905	2500	1429	2353	2353	2381	3125	1633	2190	2353
Plantafstanden in meters	3,50x1,50	3,15x1,27	4,00x1,75	3,40x1,25	3,40x1,25	3,50x1,20	3,20x1,00	3,50x1,75	4,00x1,125	3,40x1,25
									4,00x1,50	
Sortiment (in % van totaal)										
- Golden Delicious	100	88	100	93	93	86	84	77	46	89
- Cox's Orange Pippin									54	
- Winston							9			
- Jonathan (Rood)		6			7	14	7	23		11
- Rode Goudreinette										
- Benoni										
- Overige rassen		61)		71)						
Kg-opbrengst per boom										
- Golden Delicious	30,5	16,8	25,8	21,5	20,5	17,0	12,1	11,2	16,3	12,8
- Cox's Orange Pippin									10,3	
- Winston							7,1			
- Jonathan (Rood)		9,3			8,5	11,2	8,5	4,9		6,0
- Rode Goudreinette										
- Benoni										
- Overige rassen		20,61)		10,61)						
		1) Odin		1) L. Calv.						
Kg-opbrengst per ha netto beteeld	58160	41600	36868	48778	46425	38525	35750	15873	28611	28377
Arbeidsuren per ha										
- snoeien en snoeihout opruimen	156,7	84,1	106,8	68,3	78,8	64,9	74,9	105,8	83,5	69,7
- aanbrengen steunmateriaal	41,7	35,0	50,6			2,1				
- kankerbehandeling	23,3	76,9	78,6	72,7	26,5				9,7	15,9
- dunnen (incl. chemisch)	61,1	20,4	31,5	12,2			0,1		53,2	5,5
- gewasbescherming (incl. meeldauw knippen)	12,8	12,5	36,0	7,3	10,0	12,4	10,3	8,6	72,3	15,9
- bemesten	5,0		5,1		1,9				0,9	1,2
- verzorging van de grond	15,6	3,4	15,8	4,4	7,9	7,3	6,3	6,7	3,9	9,5
- planten (incl. klaarmaken)	25,0	39,6	19,1	46,3	3,8	12,1		11,7	219,0	41,3
- overige teeltwerkzaamheden	444,4	365,8	289,9	356,6	297,0	325,9	307,8	164,1		255,8
- plukken incl. intern transport										
Totaal uren per ha	785,6	637,7	633,4	567,8	433,5	424,7	399,4	296,9	442,5	414,8
w.v. vast personeel	435,5	310,2	424,2	151,5	167,5	140,3	115,5	139,8	143,1	187,2
los personeel	350,1	327,5	209,2	416,3	266,0	284,4	283,9	157,1	299,4	227,6

APPELEN 1976

Plantjaar	1968							1967	
	2552	2502	2552	2602	2604	2607	2605	2118	2401
Bedrijfsnummer									
Prestatie per uur in kg									
- teeltwerkzaamheden	170	153	107	231	340	390	390	128	178
- plukken en intern transport	131	114	127	134	118	118	116	131	111
- totaal	74	65	58	86	107	91	90	65	68
Aantal keren spuiten (gewasbescherming)	18	16	19	16	18	14	17	24	17
Aantal keren maaien	7	2	7	1	9	6	5	4	7
Aantal keren spuiten (onkruid)	2	1	2	3	3	2	5	3	3
Loonkosten (gld. per ha)	8764	7150	7768	4261	3836	3620	3097	4170	4236
w.v. ondernemer	6864	2049	6685	2387	2639	1425	1819	1085	2949
gezinsleden	333	2420	270		232				270
vast personeel		376				773		1171	
los personeel	1567	2305	813	1874	965	1422	1278	1914	1017
Gemiddeld uurloon vast personeel	15,76	15,62	15,76	15,76	15,76	15,67	15,76	15,76	15,76
" " los	6,00	7,04	6,00		4,50	5,00	4,50		5,65
" " " - mannen	6,00	7,04	6,00		4,50	5,00	4,50		5,65
" " " - vrouwen	6,00	7,04	6,00		4,50	5,00	4,50		5,65
" " " - jeugdigen	4,00		4,00					6,44	5,65
Totaal materialen (gld. per ha)	1271	1241	1360	1004	1492	688	934	1514 1)	1342
w.v. organische mest									
kunstmest	121	4	122		194			124	215
insecticiden	305	306	376	181	202	210	319	321	375
fungiciden	561	668	566	398	370	284	289	668	352
overige bestrijdingsmiddelen	20	20	49	110	20			53	21
onkruidbestrijdingsmiddelen	68	118	69	166	430	92	264	243	150
groei- en remstoffen			4	27	28		7	25	78
graszaad									
bomen en planten					63				
bind- en steunmateriaal	10	49	33			6		44	147
motorbrandstof	183	71	138	116	179	96	49		
overige materialen	3	5	3	6	6		6	10	4
Machine uren per ha - trekker	120,6	52,7	91,0	86,3	132,6	63,5	36,2	33,9	109,5
" " " - spuit	18,3	14,9	22,5	12,2	11,4	11,3	11,3	15,3	24,2
kg-opbrengst per ha	58160	41600	36868	48778	46425	38525	35750	28611	28377
Arbeidskosten per 100 kg	15,07	17,19	21,08	8,73	8,27	9,40	8,67	14,58	14,93
Materialaalkosten per 100 kg	2,19	2,98	3,69	2,06	3,21	1,79	2,61	5,29	4,73
Totaal arbeids-materialaalkosten per 100 kg	17,26	20,17	24,77	10,79	11,48	11,19	11,28	19,87	19,66

1) Inclusief f 26,- werk door derden, snoeihout versnipperen.

Overzicht van kg-opbrengsten, arbeidsverbruik en materiaalverbruik per ha

Bedrijfsnummer	2112	2202	2208	2305	2114
Perceelsgrootte in ha (netto opp.)	0,53	1,64	1,21	0,99	2,52
Plantjaar	1973	1966	1965	1965	1964-92% 1972= 8%
Boomvorm	spil	spil	spil	spil	spil
Beplantingsdichtheid in %	21	59	52	55	65
Gem. aantal bomen per ha					
(netto beteeld)	2330	1961	926	957	1008
Plantafstande in meters	3,20x1,60	3,40x1,50	4,00x2,50	4,00x2,50	4,00x2,75-
	3,20x0,80		4,00x3,00	4,00x2,00	3,75-3,00
					4,00x3,50-
					1,75-1,50
Sortiment (in % van totaal)					
- Conference	49	27		13	32
- Doyenné du Comice	45	73	40	39	36
- Beurré Hardy			44	30	24
- Bonne Louise d'Avranches				18	
- Triomphe de Vienne			16		
- Overige rassen	6 1)				8 1)
Kg-opbrengst per boom					
- Conference	5,1	30,5		39,2	39,0
- Doyenné du Comice	2,5	15,2	13,3	43,4	17,8
- Beurré Hardy			7,0	64,1	20,4
- Bonne Louise d'Avranches				33,7	
- Triomphe de Vienne			14,9		
- Overige rassen	4,3 1)				3,2 1)
1) Winterriet- peer					1) Clapp's
Kg-opbrengst per ha netto beteeld	917	38010	10246	4333	19095
Arbeidsuren per ha					
- snoeien en snoeihout opruimen	7,5	185,7	42,6	100,0	99,2
- aanbrengen steunmateriaal	49,2	18,0	18,2		
- kankerbehandeling			1,2		
- dunnen (incl. chemisch)	11,3	24,4		50,5	35,7
- gewasbescherming (incl. meeldauw knippen)	15,4		13,6		
- bemesten	1,3	18,0	1,2	11,3	19,5
- verzorging van de grond	14,7	11,0	9,1	2,5	0,6
- planten (incl. plantklaarmaken)				9,9	7,8
- overige teeltwerkzaamheden	0,9				
- plukken incl. intern transport	56,6	299,1	114,5	165,7	118,7
Totaal uren per ha	156,9	599,8	200,4	858,1	281,5
w.v. vast personeel	98,5	227,8	114,1	252,5	78,6
los personeel	58,4	372,0	86,3	605,6	202,9

Plantjaar	1973	1966	1965	1965	1964
Bedrijfsnummer	2112	2202	2208	2305	2114
Prestatie per uur in kg					
-teeltwerkzaamheden	92	126	119	127	117
- plukken en intern transport	158	125	88	82	153
- totaal	59	63	51	50	68
Aantal keren spuiten (gewasbescherming)	13	22	19	9	20
Aantal keren maaien	3	6	3	5	4
Aantal keren spuiten (onkruid)	5	3	3	1	3
Loonkosten (gld. per ha)	1883	5805	2222	7311	2750
w.v. ondernemer	1552		1341	3980	1238
gezinssleden					
vast personeel		3535	449		1512
los personeel	331	2270	432	3331	
Gemiddeld uurloon vast personeel	15,76	15,52	15,70	15,76	15,76
" " los " - mannen	5,36	6,49		5,50	14,50
" " " " - vrouwen	6,13	7,36	5,00	5,50	6,13
" " " " - jeugdigen	4,29	6,33			5,28
Totaal materialen (gld. per ha)	1300	1809	132 1)	1613	1268 2)
w.v. organische mest					
kunstmest	157	153	29	252	36
insecticiden	169	325	370	235	438
fungiciden	203	240	320	291	192
overige bestrijdingsmiddelen	6		4		
onkruidbestrijdingsmiddelen	149	294	102	115	309
groei- en remstoffen	472	694	406	545	184
graszaad					
bomen en planten					
bind- en steunmateriaal	94	25			
motorbrandstof	42	63	40	175	67
overige materialen	8	15	6		7
Machine uren per ha - trekker	33,0	46,6	33,9	128,5	39,5
" " " " - spuit	28,3	25,6	21,5	14,8	22,6
Kg-opbrengst per ha	9197	38010	10246	43333	19095
Arbeidskosten per 100 kg	20,48	15,27	21,69	16,87	14,40
Materiaalkosten per 100 kg	14,14	4,76	12,91	3,72	6,64
Totaal arbeids-materiaalkosten per 100 kg	34,62	20,03	34,60	20,59	21,04

1) Inclusief f 46,- werk door derden, snoeihout.versnipperen.

2) Inclusief f 33,- werk door derden, snoeihout stoken.

Overzicht van kg-opbrengsten, arbeidsverbruik en materiaalverbruik per ha

Bedrijfsnummer	2206	2208	2204	2117	2409
Perceelsgrootte in ha (netto opp.)	0,83	0,94	1,05	1,38	1,37
Plantjaar	1963	1963	1963=89% 1968= 5% 1972= 6%	(gem.) 62/63	1963=64% 1959=32% 1961= 4%
Boomvorm	spil	spil	spil	spil	spil
Beplantingsdichtheid in %	78	65	52	64	60
Gem. aantal bomen per ha	1012	1000	889	1109	928
(netto beteeld)	3,90x2,90	4,00x2,50	4,00x3,25	3,50x2,50-	4,00x2,60-
Plantafstanden in meters	3,90x2,40		4,00x2,75	3,00	2,90
	3,90x1,20		4,00x2,50	3,50x2,00-	3,90x2,60
			1,50	1,50	4,50x2,60
			4,00x3,50-	4,00x3,50-	4,85x2,90
			1,75		
Sortiment (in % van totaal)					
- Conference		51	25	36	14
- Doyenné du Comice		49	25	31	26
- Beurré Hardy	35		38	19	16
- Bonne Louise d'Avranches	35				20
- Triomphe de Vienne				7	24
- Overige rassen	30 1)	12 1)		7 1)	
Kg-opbrengst per boom					
- Conference	13,8 2)	39,3	33,4	26,8	35,5
- Doyenné du Comice	38,6	14,2	24,2	25,1	35,7
- Beurré Hardy	64,1		23,9	10,2	45,8
- Bonne Louise d'Avranches					52,1
- Triomphe de Vienne			11,6 1)	4,3	60,6
- Overige rassen	35,9 1)			34,6 1)	
	1) Super		1) 5 rassen	1) Précoce	
	Précoce				
Kg-opbrengst per ha netto beteeld	44747	26918	22258	19409	43180
Arbeidsuren per ha					
- snoeien en snoeihout opruimen	142,7	83,0	107,6	229,0	107,3
- aanbrengen steunmateriaal	6,6	8,5			
- kankerbehandeling			19,5	0,4	
- dunnen (incl. chemisch)	8,4		1,9	46,4	55,5
- gewasbescherming (incl. meeldauw knippen)	12,3	7,4	20,0	13,0	24,1
- bemesten	2,1	1,1	1,0	1,1	2,2
- verzorging van de grond	8,2	5,9	4,8	4,7	13,1
- planten (incl. plantklaarmaken)					
- overige teeltwerkzaamheden			30,0	17,4	69,3
- plukken incl. intern transport	311,4	217,0	265,7	253,3	365,0
Totaal uren per ha	491,7	322,9	450,5	565,3	636,5
w.v. vast personeel	301,5	132,5	232,9	446,2	364,9
los personeel	190,2	190,4	217,6	119,1	271,6

2) Opbrengst van 52 bomen Conference als bestuiver tussen Doyenné du Comice.

ZEREN 1976

Plantjaar		1963		1963	
Bedrijfsnummer		2206	2208	2204	2117
Prestatie per uur in kg					2409
- teeltwerkzaamheden		248	254	120	62
- plukken en intern transport		142	122	83	73
- totaal		91	83	49	34
Aantal keren spuiten (gewasbescherming)		15	16	20	15
Aantal keren maaien		3	3	3	2
Aantal keren spuiten (onkruid)		2	3	1	1
Loonkosten (gld. per ha)		5798	3029	4752	7237
w.v. ondernemer		4751	1417	3670	3512
gezinleden					3069
vast personeel			660		1461
los personeel		1047	952	1082	656
Gemiddeld uurloon vast personeel		15,76	15,68	15,76	14,75
" " los " - mannen		5,50		5,20	
" " " - vrouwen		5,50	5,00	5,20	5,50
" " " - jeugdigen				3,47	
Totaal materialen (gld. per ha)		1099	1031 1)	1259	683
w.v. organische mest					
kunstmest		162	31	98	156
insecticiden		428	254	329	169
fungiciden		169	226	315	216
overige bestrijdingsmiddelen		6	35	35	
onkruidbestrijdingsmiddelen		80	123	106	74
groei- en remstoffen		183	297	304	20
graszaad					
bomen en planten					
bind- en steunmateriaal					
motorbrandstof		61	62	66	38
overige materialen		10	5	6	10
Machine uren per ha - trekker		44,9	52,1	56,2	32,3
" " " - spuit		16,6	12,2	21,9	14,5
Kg-opbrengst per ha		44747	26918	22258	19409
Arbeidskosten per 100 kg		12,96	11,25	21,35	37,28
Materialaalkosten per 100 kg		2,46	3,83	5,66	3,52
Totaal arbeids-materialaalkosten per 100 kg		15,42	15,08	27,01	40,80
					20,11

1) Inclusief f. 33,- werk door derden, snoeihout versnipperen.

Overzicht van kg-opbrengsten, arbeidsverbruik en materiaalverbruik per ha

Bedrijfsnummer	2203	2120	2110	2115	2408
Perceelsgrrootte in ha (netto opp.)	1,24	1,33	1,18	3,47	0,65
Plantjaar	1962=98% 1974= 2% 1975= 2%	1962=89% 1974= 9% 1975= 2%	1961	1961	1956=46% 1957=40% 1959=14%
Boomvorm	spil	spil	spil	spil	spil
Beplantingsdichtheid in %	66	55	64	69	65
Gem. aantal bomen per ha	981	1147	826	882	1067
(netto beteeld)	4,00x2,50	4,00x2,50	4,00x2,75	4,00x2,50	3,75x2,50
Plantafstanden in meters	4,00x3,00	4,00x4,00	4,50x3,00	4,15x3,50	
	4,00x2,00	4,00x3,50	4,00x3,00	4,00x3,00	
		-2,00			
		(3,50+0,50)			
		x1,75			
Sortiment (in % van totaal)					
- Conference	29	33	28	28	22
- Doyenné du Comice	30	33	45	25	
- Beurré Hardy	31	34	27	29	46
- Bonne Louise d'Avranches	8				14
- Triomphe de Vienne				18	18 1)
- Overige rassen	1 1) 1 2)				
Kg-opbrengst per boom					
- Conference	23,5	19,2	45,6	25,1	28,7
- Doyenné du Comice	37,3	27,7	49,7	25,2	
- Beurré Hardy	45,8	65,2	49,6	21,6	25,6
- Bonne Louise d'Avranches	32,6				27,5
- Triomphe de Vienne				38,3	14,9 1)
- Overige rassen	3,9 1) 1,9 2)				
	1) St. Remy 2) Légitont				1) B. A. Lucas
Kg-opbrengst per ha netto beteeld	33529	27611	35288	23849	26152
Arbidsuren per ha					
- snoeien en snoeihout opruimen	98,8	115,0	93,3	101,2	116,2
- aanbrengen steunmateriaal	4,0		7,6		
- kankerbehandeling			0,8		
- dunnen (incl. chemisch)	14,9	40,6		31,7	
- gewasbescherming (incl. meeldauw knippen)	21,3	16,5	10,8	21,6	5,6
- bemesten	0,8	2,0	0,8	0,6	1,5
- verzorging van de grond	12,9	8,3	5,5	6,6	6,4
- planten (incl. plantklaarmaken)					
- overige teeltwerkzaamheden	4,8			5,2	4,6
- plukken incl. intern transport	310,1	187,9	236,4	200,3	206,2
Totaal uren per ha	467,6	370,3	355,2	367,2	340,5
w.v. vast personeel	183,8	228,9	142,5	204,6	196,8
los personeel	283,8	141,4	212,7	162,6	143,7

PEREN 1976

Plantjaar	1962		1961		1956	
	2203	2120	2110	2115	2408	2408
Bedrijfsnummer						
Prestatie per uur in kg						
- teeltwerkzaamheden	213	151	297	143		195
- plukken en intern transport	103	142	141	118		127
- totaal	72	75	99	65		77
Aantal keren spuiten (gewasbescherming)	17	19	16	25		6
Aantal keren maaien	5	5	3	3		6
Aantal keren spuiten (onkruid)	3	3	3	2		2
Loonkosten (gld. per ha)	4455	4518	3505	4149		3850
w.v. ondernemer	114	3608		863		3101
gezinsleden						343
vast personeel	2784		2247	2290		406
los personeel	1557	910	1258	996		406
Gemiddeld uurloon vast personeel	15,76	15,76	15,76	15,41		15,76
" " los	6,01		5,50	6,13		6,00
" " - mannen			6,13	6,13		6,00
" " - vrouwen	5,00	6,44				6,00
" " - jeugdigen			5,00			3,00
Totaal materialen (gld. per ha)	1416 1)	811 2)	1039 3)	1186		963
w.v. organische mest						
kunstmest	35	121	126	6		276
insecticiden	400	318	363	407		96
fungiciden	202	116	217	225		80
overige bestrijdingsmiddelen						
onkruidbestrijdingsmiddelen	227	104	99	103		103
groei- en remstoffen	185	61	114	360		305
graszaad						
bomen en planten						
bind- en steunmateriaal						
motorbrandstof	94	46	71	66		96
overige materialen	6	7	8	19		2
Machine uren per ha - trekker	63,3	38,7	52,7	48,6		80,8
" " " - spuit	29,8	19,9	14,2	24,5		8,0
kg-opbrengst per ha	33529	27611	35288	23849		26152
Arbeidskosten per 100 kg	13,29	16,36	9,93	17,40		14,72
Materiaalkosten per 100 kg	4,22	2,94	2,94	4,97		3,68
Totaal arbeids-materiaalkosten per 100 kg	17,51	19,30	12,87	22,37		18,40

1) Inclusief f 267,- werk door derden, snoeihout versnipperen + bevlloeien.

2) Inclusief f 38,- werk door derden, snoeihout versnipperen.

3) Inclusief f 41,- werk door derden, snoeihout ruimen.