

Rapport 230

mei 1973

AUTOMATISCHE AARDAPPELPOOTMACHINES

D. Foeken

met medewerking van Ing. J.T. Andringa, Ir. J.M. Lange,
Ir. M.M. de Lint en J.A.V.J.M. Vollaers

INSTITUUT

VOOR LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE



4045

48c

2288139

INHOUD

Inleiding	2
In- en uitvoergegevens	2
Inventarisatie- en prognosegegevens	3
Technische gegevens en prijzen van:	5
a automatische aardappelpootmachines met elementen	
b automatische aardappelpootmachines met gemeen- schappelijke voorraadbak	6
Merken, namen en adressen van Nederlandse importeurs van automatische aardappelpootmachines	16
Prijsontwikkeling	16
Exploitatiekosten	21
Nederlandse literatuur	24

Overneming alleen toegestaan na overleg met de schrijver

INLEIDING

In dit rapport wordt een overzicht gegeven van de merken, typen, technische gegevens en prijzen van de automatische aardappelpootmachines, zoals deze momenteel in Nederland op de markt worden gebracht.

Tegenwoordig wordt de automatische aardappelpootmachine het meest toegepast. Vandaar dat in dit rapport dit type machine uitvoerig wordt behandeld.

Opvallend is de beperkte verscheidenheid aan merken, die op dit gebied op de markt zijn, dit in tegenstelling tot praktisch elk ander terrein van de mechanisatie, waar meestal een veelheid van merken tot een grote verscheidenheid leidt. Zowel de merken Cramer, Gruse en Hassia zijn van Duits fabrikaat, terwijl de dit jaar voor 't eerst in Nederland voorkomende Lerebours aardappelpootmachines van Tsjechische oorsprong zijn.

IN- EN UITVOERGEGEVENS

De invoerstatistiek vermeldt de collectieve groep plant- en pootmachines, waaraan in de jaren 1969 en 1970 ook nog de zaaimachines zijn toegevoegd. In het kader van de Benelux-overeenkomst zijn België en Luxemburg in een afzonderlijke invoerstatistiek vermeld. Invoer van aardappelpootmachines uit deze beide landen vindt echter niet plaats. Bovendien worden in de invoerstatistiek van België en Luxemburg tevens vele posten samengetrokken, zodat weergave hiervan buiten beschouwing kan worden gelaten.

Invoer van plant- en pootmachines, excl. België en

	<u>Luxemburg</u>						
	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972 t/m nov.
Aantal	1859	1344	2566	2345 ¹⁾	3231 ¹⁾	902	1281
Invoerwaarde x f1000	1398	1025	1963	2377 ¹⁾	3742 ¹⁾	1672	1561

1) incl. zaaimachines

Bron: CBS

Uitvoercijfers van de groep plant- en pootmachines hebben vrijwel alleen betrekking op plant- en pootmachines, niet voor aardappelen bestemd. Bovendien zijn er geen aardappelpootmachines in Nederland gefabriceerd.

De uitvoer heeft derhalve betrekking op andere plant- en pootmachines, voornamelijk machines die in de tuinbouw worden toegepast.

Uitvoer van plant- en pootmachines, excl. België en Luxemburg

	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972 t/m nov.
Aantal	76	110	174	140	281	224	120
Uitvoerwaarde x f 1000	248	222	270	291	662	1083	391

Bron: CBS

INVENTARISATIE- EN PROGNOSEGEGEVENS

Het CBS heeft in opdracht van het Ministerie van Landbouw en Visserij in de na-oorlogse jaren enkele werktuigtellingen gehouden. De aardappelpootmachines kwamen ook in deze tellingen voor en wel onderverdeeld naar automatische en halfautomatische pootmachines. De tellingen werden gehouden in 1950, 1960 en 1965. De werktuigtelling, beoogd voor 1970 is wegens bezuinigingsmaatregelen niet uitgevoerd. Na 1965 ontbreken derhalve verdere gegevens over deze machines.

Uit de beschikbare gegevens kan men concluderen dat reeds tussen de jaren 1960 en 1965 het keerpunt is opgetreden betreffende het gebruik van automatische aardappelpootmachines.

In de toekomst is te verwachten dat meer gebruik zal worden gemaakt van machines met meerdere rijen. In de prognose 1980 verwacht men dat in de jaren 1970, 1975 en 1980 respectievelijk 7500, 7083 en 6342 aardappelpootmachines in gebruik zullen zijn. De verwachte afname van het aantal aardappelpootmachines is een gevolg van de aanschaf van meerrijige machines. De met aardappelen beeteelde oppervlakte zou dan over deze jaren respectievelijk 150000, 170000 en 180000 ha zijn.

Inventarisatiegegevens van aardappelpootmachines in Nederland.

	1950	1960	1965
Automatische aardappelpootmachines	4576	2427	4418
Halfautomatische aardappelpootmachines			

TECHNISCHE GEGEVENS EN PRIJZEN VAN:

- a automatische aardappelpootmachines met elementen
- b automatische aardappelpootmachines met gemeenschappelijke voorraadbak.

Tabel 1 Technische gegevens en prijzen van automatische

Merk en type	Aantal elementen	Aanbouwgetrokken	Gewicht in kg	Benodigd hefvermogen van lege machine in kg	Bakinhoud in kg per element		Vulhoogte in stand. uit. in cm	Rijenafstand van... tot... in cm	Aandrijving centraal of per element	In en uit het werk		Corrector		Mogelijke pootafstanden in de rij in cm	Pootkettien of pootschijf
					in stand.	met opzetstuk				per rij ja/nee	vanaf trekker, ja/nee	aanzig ja/nee	indien ja, aantal vakjes		
<i>Cramer</i> 582	2	aanb.	329	450	100	-	76	62,5-70	per element	ja	nee	nee	-	18,5-20-22-25-27-28-29-30- 33-37-37,5-40-44-45-50-52,5- 55-60-67-72 20-27-28-30- 33-35-37-41 16-20-23-25-29-34- 37-38,5-42-50	pootkettien
584	4	aanb.	620	1050	100	-	76	62,5-70	per element	ja	nee	nee	-		
5K2	2	aanb.	380	450	100	-	86	65-80	per element	ja	nee	nee	-		
5K4	4	aanb.	750	1050	100	-	86	65-80	per element	ja	nee	nee	-		
<i>Gruse</i> speciaal	2	aanb.	280	-	100	-	114	60-75	per element	ja	nee	nee	-		
speciaal	3	aanb.	420	-	100	-	114	60-75	per element	ja	nee	nee	-		
speciaal	4	aanb.	590	-	100	-	114	60-75	per element	ja	nee	nee	-		
speciaal	6	aanb.	890	-	100	-	114	60-75	per element	ja	nee	nee	-		

aardappelpootmachines, met elementen.

Bakjes/lepels of vingers	1 of 2 rijen bakjes of lepels per ketting of riem	Aantal bakjes/lepels/vingers per ketting/riem of schijf	Onderlinge afstand van de bakjes/lepels of vingers in cm	Maximum pootsnelheid in aantal poters p/min	Aanpassing potermaten			Toedekschijf, Ø in cm	Prijzen 1973 excl. BTW	
					stand. uitv. voor potermaten van... tot... in mm	inzet bakjes voor potermaten van... tot... in mm	ketting verwisselen voor potermaten van... tot... in mm		in stand. uitvoering	meerprijzen en eventuele bijzonderheden
lepels	1 rij lepels per ketting	21 lepels per ketting	11	200	35-55	< 35 > 55	banken	46,0	3035	Voor type SD 2 en SD 4: set inzetbakjes: 28; pootketting, 16 bakjes: 220; wisselfandwielen: 11.50; Koppeling: tandwiel. 22
lepels			11	200	35-55	< 35 > 55	banken	46,0	6450	
bakjes	2 rijen bakjes per ketting	40 bakjes per ketting	6	350	35-45	< 35 > 45	-	46,0	3035	Toebehooren voor BK elementen op aanv.
bakjes			6	350	35-45	< 35 > 45	-	46,0	6450	
bakjes	2 rijen bakjes per riem	42 bakjes per riem	5.5	300	28-45	< 28 > 45	-	46	2750	set kleine- of grote inzetbakjes, 1/2 element: 66; corrector, 1/2 element: 65; drukrol, compl. 1/2 element: 100; montage-inrichting voor 2-rijige machines: 175; speciale vorentrekker voor het pooten van aardappelen in bijv. de veldspelen 1499; 1/2 element: 33
bakjes			5.5	300	28-45	< 28 > 45	-	46	4425	
bakjes			5.5	300	28-45	< 28 > 45	-	46	5995	
bakjes			5.5	300	28-45	< 28 > 45	-	46	op aanv.	

Tabel 1

Technische gegevens en prijzen van automatische

Merk en type	Aantal elementen	Aanbouwgetrokken	Gewicht in kg	Benodigd hefvermogen van lege machine in kg	Bakinhoud in kg per element		Vulhoogte in stand. uitv. in cm	Rijenafstand van... tot... in cm	Aandrijving centraal of per element	In- en uit het werk		Corrector		Mogelijke pootafstanden in de rij in cm	Pootkettingpootriem of pootschijf
					in stand. uitv.	met opzetstuk				per rij ja/nee	vanaf rij trekker, ja/nee	aanwezige ja/nee	indien ja, aantal vakjes		
<u>Gruse</u> Special poot- unit	2	aanb.	280		100	-	114	65-75	per unit bestaande uit 2 elementen	ja	nee	nee	-	17-20-23-25-27-29-34-37-38,5-42	pootriem
Special poot- unit	4	aanb.	590		100	-	114	65-75		ja	nee	nee	-		
Special poot- unit	6	aanb.	890		100	-	114	65-75		ja	nee	nee	-		
<u>Hissac</u> FLC 2	2	aanb.	390		85	110	105	55-75	c e n t r a l e e n t r a l e e n t r a l e e n t r a l e	ja	ja	ja	20	19-23-25-29-31-34-35-40-45-48-54-62	pootketting
FLC 4	4	aanb.	670		85	110	105	62,5-75		ja, plasy	ja	ja	20		
FLC 6 getr.	6	getr.	1020		85	110	105	62,5-75		ja, plasy	ja	ja	20		
FLC 6 hydr.	6	aanb.	950		85	110	105	62,5-75		ja, plasy	ja	ja	20		
FLE 2	2	aanb.	280		85	110	105	62,5-75		ja	ja	nee	-		
FLE 4	4	aanb.	529		85	110	105	62,5-75	ja, plasy	ja	nee	-			

aardappelpootmachines, met elementen.

Bakjes/lepel of vingers	1 of 2 rijen bakjes of lepels per ketting of riem	Aantal bakjes/lopels/vingers per ketting/riem of schijf	Onderlinge afstand van de bakjes/lepels of vingers in cm	Maximum pootsnelheid in aantal potors p/min	Aanpassing potermaten			Toedekschijven, ø in cm	Prijzen 1973 excl. BTW	
					stand. uitv. voor potermaten van... tot... in mm	inzet bakjes voor potermaten van... tot... in mm	Ketting verwisselen voor potermaten van... tot... in mm		in stand. uitvoering	meerprijzen en eventuele bijzonderheden
bakjes	2 rijen bakjes per riem	42 bakjes per riem	5,5	300	28-45	< 28 > 45	-	46	2800	Kettingspanner, element: 21; inzetpootbuis bij het gebruik van grote inzetbakjes, element: 33.50; tandwiel om op 50 cm te poeten, element: 30; zie verder type speciaal voor verdere toebereiden
bakjes			5,5	300	28-45	< 28 > 45	-	46	5600	
bakjes			5,5	300	28-45	< 28 > 45	-	46	op aanv.	
bakjes	1 rij bakjes per ketting	14 bakjes per ketting	12,5	240	35-45	< 35 > 45	-	40	2995	Opzetstukken: 66; missteltandwiel voor afstand in de rij van 18 cm, 1/2 stuk: 24; idem voor afstand van 36, 40, 42, 54, 63 en 67 cm, 1/2 stuk: 19; pootbokers, 1/2 stel van 14 stuks: 66.50
bakjes			12,5	240	35-45	< 35 > 45	-	40	6390	
bakjes			12,5	240	35-45	< 35 > 45	-	40	10140	
bakjes			12,5	240	35-45	< 35 > 45	-	40	10435	
bakjes			12,5	240	35-45	< 35 > 45	-	40	2425	
bakjes			12,5	240	35-45	< 35 > 45	-	40	5267	
bakjes			12,5	240	35-45	< 35 > 45	-	40		
Wisseltandwiel voor afstand in de rij van 31, 39, 48, 54 en 62 cm 1/2 stel: 11.50; pootbokers, 1/2 stel van 14 stuks: 66.50; opzetstukken: 66										

Tabel I Technische gegevens en prijzen van automatische

Merk- en type	Aantal elementen	Aantal gebouwen getrokken / halfjaar. 900	Gewicht in kg	Benoemd hefvermogen van lege machine in kg	Bakinhoud in kg per element		Vulhoogte in stand. uitv. in cm	Rijenafstand van... tot... in cm	Aandrijving centraal of per element	In en uit het werk		Corrector		Mogelijke pootafstanden in de rij in cm	Pootketting of pootschijf
					in stand. uitv.	met opzetstuk				per rij ja/nee	vanaf trekker, ja/nee	aanwezige ja/nee	indien ja, aantal vakjes		
Lere-beans 275	1	F - gedragen	340	400	240	-	135	60-80	per element	ja, per element van 2 rijen	nee	nee	-	16-18 - 21,5 - 25 - 28,5 - 30 - 35 - 37,5 - 40 - 45 - 50	p o o t s c h i j f . F.
275	1		340	400	240	-	135	60-80			nee	nee	-		
275R	1		340	500	240	-	191	60-80			nee	nee	-		
275R	1		340	500	240	-	191	60-80			nee	nee	-		
492	2		480	500	480	-	135	60-80			nee	nee	-		
493	2		480	500	480	-	135	60-80			nee	nee	-		
492R	2		1050	600	480	-	191	60-80			nee	nee	-		
493R	2		1050	600	480	-	191	60-80			nee	nee	-		

1) Alle typen hebben per element één rij, behalve de typen van het merk.
 2) in dit geval andere vingers.

aardappelpootmachines, met elementen.

Bakjes/lepelsof vingers	1 of 2 rijen bakjes of lepels per ketting of riem	Aantal bakjes/lopels/vingers per ketting/riem of schijf	Onderlinge afstand van de bakjes/lepels/of vingers in cm	Maximum pootsnelheid in aantal poters p/min	Aanpassing potermaten			Toedekschijven, ø in cm	Prijzen 1973 excl. BTW	
					stand. uitv. voor potermaten van... tot... in mm	inzet bakjes voor potermaten van... tot... in mm 2)	ketting verwisselen voor potermaten van... tot... in mm		in stand. uitvoering	meerprijzen en eventuele bijzonderheden
Vingers	niet van toepassing	1 of 2 vingers per schijf	16	408	0-45	> 45	-	42,5	3397	Voor meerprijzen en toebehoren van deze machines zie "Lerebours" pootmachines met gemeenschapelijke voorraadbak met aanhangwagen van 1500 kg inh.
Vingers			16	408	0-45	> 45	-	42,5	3272	
Vingers			16	408	0-45	> 45	-	42,5	4655	
Vingers			16	408	0-45	> 45	-	42,5	4530	
Vingers			16	408	0-45	> 45	-	42,5	7630	
Vingers			16	408	0-45	> 45	-	42,5	7882	
Vingers			16	408	0-45	> 45	-	42,5	8951	
Vingers			16	408	0-45	> 45	-	42,5	9203	

"Lerebours" die per element twee rijen hebben.

Tabel 2 Technische gegevens en prijzen van 4-rijige automatische

Merk en type	Aanbouw/getrokken/halfgedragen	Wielen		Gewicht in kg	Benodigd hefvermogen van legomachine in kg	Voorraadbak		Vulhoogte in standaarduitv. in cm	Rijonafstand van... tot... in cm	Aandrijving, p/rij, per 2 rijen, per 4 rijen	In- en uit het werk		Corrector		Mogelijke pootafstanden in de rij in cm
		Aantal	Dandemaat/ply			in- houd in standaarduitv. in kg	hydr. te heffen				per rij, ja/ neen	vanaf rij, trekker, ja/ neen	aanwezig, ja/ neen	in-dien ja, aantal vakjes	
Crema 3H 300/35	getr.	2	10x15/	1500	1500	ja	150	75	per 2 rijen	ja	neen	neen	-	18,5-20-22-25-27-29-31-33-37-37,5-40-41-44-45-50-53,5-55-60-67-72	
5H 300/2K	getr	2	10x15/	1500	1500	ja	150	75	per 2 rijen	ja	neen	neen	-	20-24-29-30-33-35-37-41	
Grass	half getr.	2	10x15/6	1500	1500	ja	100	75	per 2 rijen	ja, per 2 rijen	neen	neen	-	17-20-23-25-27-29-34-37-38,5-42	
Hussia GLB	aand	2	750x18/6	790	1000	ja	70	66-75	per 2 rijen	ja, per 2 rijen	neen	neen	-	13-16-19-21-23-26-28-32-37-42	

1) alle genoemde machines zijn 4-rijig, behalve de typen 6 9 8/11 e

aardappelpootmachines, met gemeenschappelijke voorraadbak

Poot-ketting of poot-riem	Bakjes of lepels	1 of 2 rijen bakjes of lepels per ketting of riem	Aantal bakjes/lepels/vingers per ketting/riem of schijf	Onderlinge afstand van do bakjes/lepels of vingers in cm	Maximum poot-snelh. in aantal peters p/min	Aanpassing potermaten			Toedek-schijven ϕ in cm	Prijzen 1973 excl. BTW	
						stand uitv. voor potermaten van... tot... in mm	inzetbakjes voor potermaten van... tot... in mm	ketting verwis-selon voor potermaten van... tot... in mm		in stand uitv.	meerprijzen en eventuele bijzonderheden
poot ketting	lepels	1 rij lepels p/kett.	21 lepels	11	200	35-55	< 35 > 55	banken	46,8	10/25	Voor type SH 3002 SD: set inzetbakjes: 28; voor type SH 3002 SD en SH 3002 BK: pootketting 16 bakjes: 220; spoorgeleiding: Frame, compl.: 325; geleen-trekkerschijven: 60
	bakjes	2 rijen bakjes p/kett.	40 bakjes p/ketting	6	350	35-45	< 35 > 45	-	46,8	11375	
poot-ketting	bakjes	2 rijen bakjes p/kett.	42 bakjes p/ketting	5,5	300	29-45	< 20 > 45	-	46	11.950	Kleine inzetbakjes p/element: 66; grote inzetbakjes p/element: 66; c/o deze machine is een in hoek verstelb. pootketting gemonteerd.
poot-riem	bakjes	2 rijen bakjes p/riem	36 bakjes p/riem	7,5	500	voor alle maten		25-55	40	11.200	

6 R3/H van het merk „Terrebours“ die 6-rijig zijn.

Tabel 2 Technische gegevens en prijzen van 4-rijige automatische

Merk en type	Aanbouw/getrokken/halfgedragen	Wielen		Gewicht in kg	Benodigd hefvermogen van lege machine in kg	Voorraadbak		Vulhoogte in standaarduitv. in cm	Rijenafstand van... tot... in cm	Aandrijving, p/rij, per 2 rijen, per 4 rijen	In-en uit het werk		Corrector		Mogelijke pootafstanden in de rij in cm
		Aantal	Bando maat/ply			in-houd in standaarduitv. in kg	hydr. te heffen				per rij, ja/noem	vanaf trekker, ja/nee	aandwzig, ja/nee	indien ja, aantal vakjes	
TCR- bouw- 775/ TS	halfgedragen	4	16x4/	1100	600	1500	ja		60-80	per 2 rijen	nee	nee	-	16 - 18 - 21,5 - 25 - 28,5 - 30 - 35 - 37,5 - 40 - 45 - 50	
475/ TS		4	16x4/	1100	600	1500	ja		60-80		nee	nee	-		
675/ H		6	600x9/6	1800	900	2250	ja		60-80		nee	nee	-		
675/ H		6	600x9/6	1800	900	2250	ja		60-80		nee	nee	-		

- 1) alle genoemde machines zijn 4-rijig, behalve de typen 675/H en
- 2) in dit geval andere vingers.

aardappelpootmachines, met gemeenschappelijke voorraadbak 2).

Pootketting of pootriem of pootschijf	Bakjes of lepels of vingers	1 of 2 rijen bakjes of lepels per ketting of riem	Aantal bakjes/lepels/vingers per ketting/riem of schijf	Onderlinge afstand van de bakjes/lepels of vingers in cm	Maximum pootsnelh. in aantal pooters p/min	Aanpassing potermaten			Toedekschijven \varnothing in cm	Prijzen 1973 exci. BTW	
						stand. uitv. voor potermaten van... tot... in mm	inzetbakjes voor potermaten van... tot... in mm 2)	kettingverwisselen voor potermaten van... tot... in mm		in stand. uitv.	meerprijzen en eventuele bijzonderheden
p o o t s c h i j f	v i n g e r s	n i e t v a n t o e p a s s i n g	1 2 v i n g e r s p e r s c h i j f	16	408	0-45	> 45	-	42,5	9686	R/S is met schijven, R/S is met zakken Electrische controle van de pootvingers en aandrijvingswiel op de trekker. Verstelbaar met ophellingen te corrigeren. 2 beweegbare bodems Bandwiel in de breedte te verstelbaar. Bij type 4 R/S/Ts mogelijkheid om machine geheel te lichten. meerprijzen: stel vingers voor grote aardappels. Hrg: 75.60; zandwiel voor 2 rijen element, voor extra pootafstand. Hstuk: 31.50; hys. hef-Fing markeurs (alleen voor b-rijige uitv.): 315
				16	408	0-45	> 45	-	42,5	9937	
				16	408	0-45	> 45	-	42,5	13925	
				16	408	0-45	> 45	-	42,5	14302	

R/S/H van het merk „Lerebours“ die b-rijig zijn.

MERKEN, NAMEN EN ADRESSEN

Tabel 3 Merken, namen en adressen van Nederlandse importeurs van automatische aardappelpootmachines.

Merk	Naam	Adres	Telefoon	Plaats
Cramer	Cebeco- Handelsraad	Eesveense- weg 9-15, Postbus 19	05210- 3341	Steenwijk
Gruse	Koninklijke Handelmij. v/h Boeke & Huidekoper N.V.	Spaarndam- seweg 180, Postbus 564	023- 258111	Haarlem
Hassia	G.W.v.Driel V. Dorsten B.V.	Stations- weg 17, Postbus 1	02503- 7041	Hoofddorp
Lerebours	Fabrieksver- tegenwoordiger E.H. Bos	Midden- laan 63	03410- 3703	Harderwijk

PRIJSONTWIKKELING

Door een vergelijking van de prijzen van eenzelfde soort en type machine in een reeks van opeenvolgende jaren is een benadering van het prijsverloop mogelijk. Het prijsverloop van alle op de Nederlandse markt aangeboden machines in de jaren 1966 t/m 1973 is in een tabel uitgewerkt. Voor de 2-3-4 en 6-rijige machines is dit prijsverloop in een grafiek weergegeven. Hierbij zijn de typeverschillen in de weging opgenomen. Aangezien het aantal verkochte machines van elk type niet bekend was, heeft uiteraard geen weging kunnen plaatsvinden naar rato van het aantal.

Het gegeven prijsverloop heeft derhalve alleen betrekking op de voortgang van de prijzen van de typen, waarop van invloed zijn geweest: technische veranderingen, prijsverhogingen van lonen en materialen alsmede de prijspolitiek van de verkooporganisaties.

Merk/Type	Aantal rijen	1966	1967	1968	1969 incl. 12% BTW	1970 incl. 12% BTW	1971 incl. 14% BTW	1972 incl. 14% BTW	1973 incl. 4% BTW
<u>Stoll</u>									
Junior T2D model'68	2	1780	2190	2245	2307	2307			
model'69	2				2511	2511			
<u>I.H.-Mc.Cormick (Sogema)</u>									
450	3	2650	2650	2650					
<u>Cramer</u>									
BD 3	3	2925	3025	3310	3808				
H 3	3	3525	3675	3970					
<u>Gruse</u>									
speciaal	3	2240	2675	2690	2968		4560	5045	4602
<u>Hassia</u>									
ELA-3	3	2910	3150	3195					
ELO-3	3	3185	3375						
FLA-3	3		3195	3195	3450	3864			
FLO-3	3		3490	3490	3830	3954	4788	5358	
<u>Stoll</u>									
Junior T3D model'68	3	2990	3425	3505	3601	3601			
model'69	3				4153	4153			
<u>Cramer</u>									
BD 4	4	4000	4475	4515	5186	5410			
DK 4	4							6954	6708
H 4	4	4625	4775	5170					
SD 4	4						6356	6954	6708
SH 3002/SD ¹⁾	4								11154
SH 3002/DK ¹⁾	4								11830
<u>Dalco</u>									
	4			7000					
<u>Gruse</u>									
normaal	4					3483	4418	4532	
speciaal	4	2995	3600	3630	4010	5068	6246	6834	6235
speciaal-unit ¹⁾	4								5824
halfgedragen ¹⁾	4								12428

1) met gemeenschappelijke voorraadbak.

Merk/Type	Aantal rijen	1966	1967	1968	1969 incl. 12% BTW	1970 incl. 12% BTW	1971 incl. 14% BTW	1972 incl. 14% BTW	1973 incl. 4% BTW
<u>Hassia</u>									
BD -4	4				5186	5410			
ELA-4	4	4115	4500						
ELO-4	4	4300	4300						
FLA-4	4		4570	4570	4984	5320			
FLE-4	4							5426	5478
FLO-4 1)	4		4695	4695	5152	5219	6287	6926	6646
GLB	4								11731
<u>Lerebours</u>									
4 RD	4								7935
4 RDR	4								9309
4 RD/TS 1)	4								10073
4 RS	4								8197
4 RSR	4								9571
4 RS/TS 1)	4								10343
<u>Reco</u>									
	4					3696			
<u>Stoll</u>									
Junior T4D model '68	4	4130	4500	4620	4743	4743			
model '69	4				5551	5551			
<u>Gruse</u>									
speciaal	6			5975	6602		9821		
speciaal-unit	6								
<u>Hassia</u>									
FLA-6	6			7665	7504	8288			
FLO-6 getrokken	6				7706	8467	9633	10802	10546
FLO-6 aanbouw	6			7900	7706	8467	9825	11201	10852
<u>Lerebours</u>									
6 RD/H 1)	6								14482
6 RS/H 1)	6								14874

1) met gemeenschappelijke voorraadbak.

EXPLOITATIEKOSTEN

Teneinde enig inzicht te verkrijgen in de exploitatiekosten, verbonden aan de aanschaf van een automatische aardappelpootmachine, kan de volgende opstelling wellicht als richtlijn dienen. Uiteraard is een en ander van vele omstandigheden afhankelijk, zoals het aantal gebruiksuren per jaar, de grondsoort, de zwaarte van de trekker, enz. Uitgegaan wordt van het potentieel van consumptie- en fabrieksaardappelen en van de huidige gemiddelde aanschaffingsprijzen. De berekening is opgezet voor landbouwers en voor loonwerkers.

Exploitatiekosten voor landbouwers

	Pootmachines met elementen			Pootmachines met gemeenschappelijke voorraadba	
	2-rijig	4-rijig	6-rijig	4-rijig	6-rijig
Gemiddelde bewerkingstijd in uren per ha	5,5	3,5	3	2,5	2
1 Gemiddelde nieuwwaarde in gld, incl. BTW	3100	6200	10700	11700	14700
2 Afschrijving in 8 jaar bij gebruik van 40 uur per jaar, d.i. per uur nieuwwaarde : 8 x 40	9,69	19,38	33,44	36,56	45,91
3 Reparatie en onderhoud 60% v.d. afschrijving d.i. per uur	5,81	11,63	20,06	21,94	27,56
4 Uurkosten van de trekker met chauffeur	12	14	14	14	14
5 Overige uurkosten, zoals rente, verzekering e.d. 7% v.d. nieuwwaarde : 40	5,43	10,85	18,73	20,48	25,73
Uurkosten totaal:	32,93	55,86	86,23	92,98	113,23
Afgerond:	33	56	86	93	113
Kosten per ha:	182	196	258	233	226

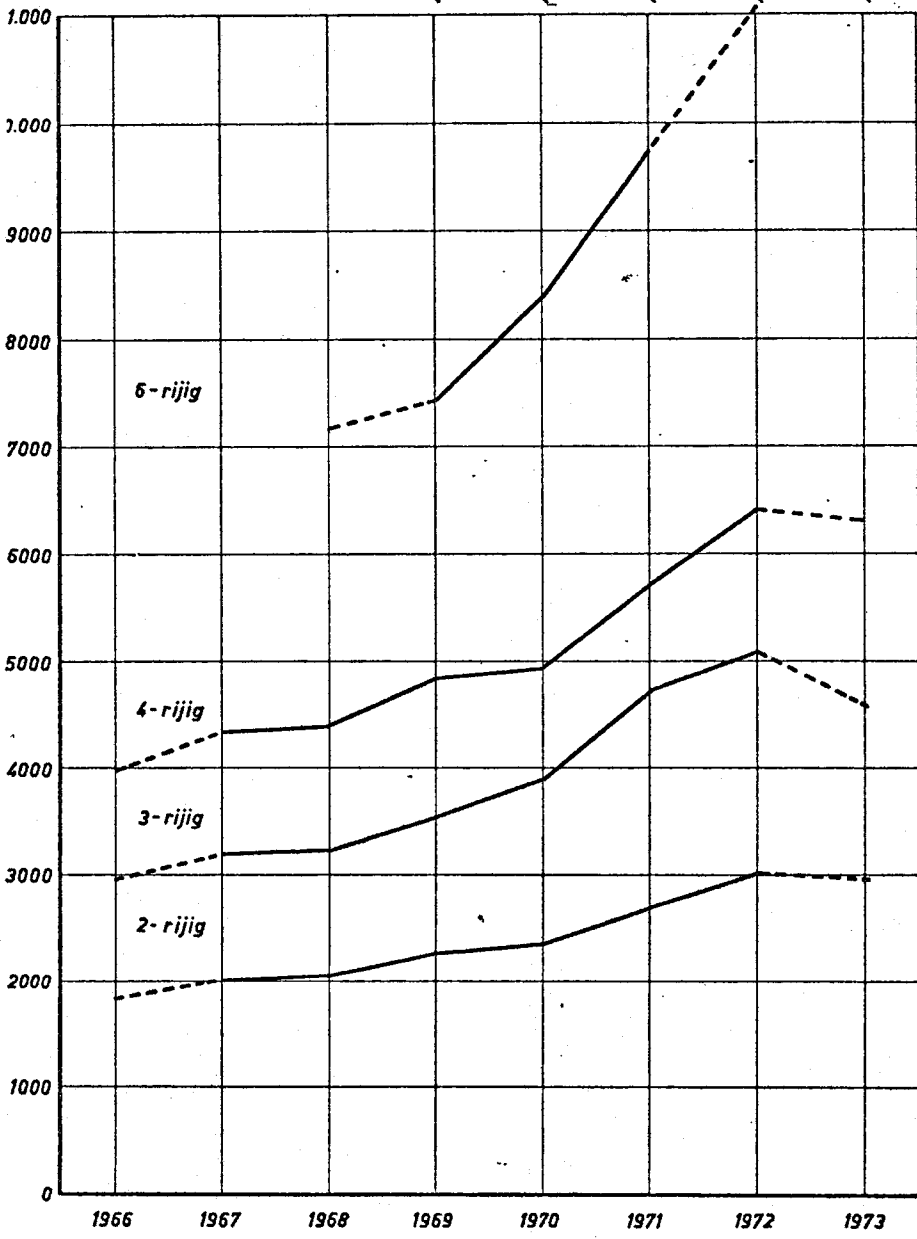
Exploitatiekosten voor loonwerkers

	Pootmachines met elementen			Pootmachines met gemeenschappelijke voorraadbak	
	2-rijig	4-rijig	6-rijig	4-rijig	6-rijig
Gemiddelde bewerkingsduur in uren per ha	5,5	3,5	3	2,5	2
1 Gemiddelde nieuwwaarde in gld, excl. BTW	3000	6000	10300	11300	14100
2 Afschrijving in 5 jaar bij gebruik van 100 uur per jaar, d.i. per uur, nieuwwaarde :5 x 100	6	12	20,60	22,60	28,20
3 Reparatie en onderhoud 60% v.d. afschrijving d.i. per uur	3,60	7,20	12,36	13,56	16,92
4 Uurkosten van de trekker met chauffeur	20	22	22	22	22
5 Overige uurkosten, zoals rente, verzekering, e.d. 15% v.d. nieuwwaarde :100	4,50	9	15,45	16,95	21,15
Uurkosten totaal:	34,10	50,20	70,41	75,11	88,27
Afgerond:	34	50	70	75	88
Kosten per ha:	187	175	210	188	176

NEDERLANDSE LITERATUUR

- SIEPMAN, A.H.J. Automatische aardappelpootmachines.
Wageningen, ILR, maart 1967. Publikatie 104.
- SIEPMAN, A.H.J. en B.v.d. Weerd. Automatisch poten
van voorgekiemde aardappelen.
Wageningen, ILR, maart 1967, Publikatie 105.
- SIEPMAN, A.H.J. en B.v.d. Weerd. Kiembeschadiging
door aardappelpootsystemen.
Wageningen, ILR, september 1970. Publikatie 144.
- N.N.Groepsbeproeving automatische aardappelpootmachines
Wageningen, ILR, november 1967. Publikatie 112.
- N.N.Prognose van de ontwikkeling van de mechanisatie
op de bedrijven met akker- en/of weidebouw in
Nederland tot 1980.
Wageningen, Stichting Mechanisatie-Centrum, oktober
1971.
- N.N.Merkenonderzoek aardappelpootmachines
Wageningen, ILR, mei 1973. Publikatie 176.

Prijs in gld.



incl. 12% B.T.W.

incl. 12% B.T.W.

incl. 14% B.T.W.

incl. 14% B.T.W.

incl. 4% B.T.W.

5-rijig

4-rijig

3-rijig

2-rijig

Prijsverloop automatische pootmachines

MANSHOLTLAAN 12 - WAGENINGEN - TELEFOON 08370-19119