

INSTITUUT VOOR LANDBOUWTECHNIEK EN RATIONALISATIE

Dr. S. L. MANSHOLTLAAN 12

TEL. 0 8370-3041

*

GIRO 880018

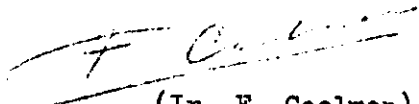
Wageningen, 26 juli 1963.

No. : 2410/Pos/GJ.

Hierbij hebben wij het genoegen U te doen toekomen publikatie nr. 70 van ons instituut "Arbeidsbegroting met behulp van taaktijden". Deze publikatie draagt een bijzonder karakter. Er worden niet de resultaten in beschreven van een bepaald onderzoek, doch er wordt een samenvatting gegeven van een groot aantal onderzoekresultaten van de Hoofdafdeling Arbeid, die in detail hier en daar veelal reeds eerder zijn gepubliceerd. Het doel van deze samenvatting is te komen tot het opstellen van arbeidsbegrotingen van landbouwbedrijven. Het karakter van deze samenvattende studie is mede aanleiding tot het beleggen van een persconferentie, vermoedelijk in september a.s. Omtrent plaats en tijd zullen wij U nog nader berichten.

Een kort persbericht voegen wij aan dit schrijven toe. Mogelijk is het aan te bevelen dit nu reeds op te nemen in Uw blad, met vermelding van de mededeling dat hierop in het najaar zal worden teruggekomen. Overigens laten wij dit gaarne aan Uw eigen inzicht over.

Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie,



(Ir. F. Coolman).

P E R S B E R I C H T

Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie, Publikatie no. 70.

ARBEIDSBEGROTING MET BEHULP VAN TAAKTIJDEN *)

In de serie publikaties van het I.L.R., verscheen onder bovenstaande titel een boek, waaraan bij het Landbouwkundig Onderzoek, de Landbouwvoorlichting, het Landbouwonderwijs en ten dele ook bij de praktijk reeds geruime tijd grote behoefte bestond.

Een meer efficiënte benutting van de arbeid, die door de toenemende schaarste steeds duurder wordt, is dringende noodzaak. Tot nog toe, was het niet mogelijk hiermede bij het opstellen van bedrijfsbegrotingen voldoende rekening te houden. Vooral bij ingrijpende wijzigingen in het produktieplan, was het een groot gemis, dat men vooraf de mogelijkheden van arbeidsbesparende maatregelen niet kwantitatief kon overzien.

De hierboven genoemde publikatie geeft naast een verantwoording der begrippen een beschrijving van het op het I.L.R. ontwikkelde systeem van arbeidsbegroting en in overzichtelijke vorm de hiertoe benodigde gegevens, t.w. :

- a. Taaktijden (= totaal benodigde tijden) per bewerking aangevuld met correctie-factoren voor afstand en perceelsvorm ten behoeve van de berekening van de arbeidsbehoefte.
- b. Uittreksels uit de C.A.O.'s voor de berekening van het arbeidsaanbod.
- c. Overzichten van de nieuwwaarde van een groot aantal typen werktuigen voor de berekening van de werktuigkosten.
- d. Een lijst van werkzaamheden en tarieven, die uitgevoerd kunnen worden door loonwerkers e.d. voor de berekening van eventuele kosten van hulp door derden.

Door deze gegevens in een logische volgorde op een speciaal begrotingsformulier over te brengen, is het mogelijk, een uitspraak te doen over de uitvoerbaarheid van een bepaald produktieplan, de voor elk plan wenselijke mechanisatie, c.q. inschakeling van derden, en het niveau van de te verwachten bewerkingskosten.

We zullen moeten afwachten of de praktijk deze begrotingen direkt zelf gaat toepassen. Vermoedelijk zal dit voorlopig wel tot een enkele sterk geïnteresseerde landbouwer, beperkt blijven. Toch zal de landbouw er in zijn geheel wel al profijt van trekken, omdat voorlichting en onderzoek ermee gaan werken. Een speciale cursus is daarvoor reeds aan de betreffende deskundigen gegeven.

De voorlichter kan hierdoor een beter gefundeerd advies geven inzake de bedrijfsvoering of bedrijfsorganisatie omdat hij met kwantitatieve gegevens werkt, de onderzoeker kan het systeem gebruiken voor het opsporen van knelpunten in de arbeidsorganisatie (zoals het I.L.R. nu al meerdere jaren deed).

*) G. Postma en Ir. E.v. Elderen: "Arbeidsbegroting met behulp van taaktijden", I.L.R.-publikatie no. 70, mei 1963. Verkrijgbaar door storting van f 7,-- op girorekening 88 00 18 van het Instituut voor Landbouwtechniek en Rationalisatie te Wageningen onder vermelding: voor publikatie no. 70.

De in deze publikatie voorkomende gegevens zijn naast een aanvulling op de saldo-begrotingen vooral ook van groot belang voor de toepassing van nieuwe rekentechnieken, zoals program-planning en lineaire programmering, daar de factor arbeid een integrerend onderdeel is van deze rekentechnieken.

Wageningen, juli 1963.

ARBEIDSBEGROTING MET BEHULP VAN TAAKTIJDENRectificatie

Op bladzijde 27 van bovengenoemde publikatie zijn enkele zeer storende zetfouten ingeslopen, die tot ernstige fouten in de berekening van de arbeidsbehoefte kunnen leiden.

De taaktijden voor het voeren van kuilgras en bieten zijn in afwijking van de daar genoemde waarden als volgt :

Bewerking, werk en machine	Code	Taaktijden	
		Voor veestapels kleiner dan 10 koeien in mu/halve maand	Voor veestapels groter dan 20 koeien in mu/halve maand
Kuilgras, ingekuilde bietekoppen en -blad, loopstal 2x/dag : op voorraad 1x/dag : op voorraad	3.6 H 1k	0,5/gve	0,3/gve
	3.6 H 1l	0,3/gve	<u>0,2/gve</u>
Bieten: Hollandse en Friese stal Snijden handkracht, 2x/d voeren met kar of manden Snijden handkracht, 1x/d voeren met kar of manden Snijden elektrisch, 1x/d voeren met kar of manden Ongesneden bieten, 1x/d voeren met kar of manden	3.4 H 1a	0,8/gve	<u>0,6/gve</u>
	3.4 H 1b	0,5/gve	<u>0,4/gve</u>
	3.4 H 1c	0,4/gve	<u>0,3/gve</u>
	3.4 H 1d	0,4/gve	0,3/gve

De onderstreepte taaktijden zijn foutief gedrukt in de publikatie; wij verzoeken U deze te wijzigen zoals is aangegeven.

Op bladzijde 49 komt een zetfout voor in de tabel voor de methoden-keten. Hier staat "Taaktijd in mu/zeug/jaar" dit moet zijn "Taaktijd in mu/ha".

Instituut voor Landbouwtechniek
en Rationalisatie,

De samenstellers.

AKKERBOUW				taaktijd	manuren	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
Loonwerk	PRODUKTIEPLAN, oppervlakte, hoeveelheid en werkmethode (code)			manuren per	per jaar	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
f.	gewas:	zaaien	..... ha	ha													
		verzorging "	"													
		oogst	..... van ton	"													
		verwerking " " " " " "	"													
		zaaien "	"													
		verzorging "	"													
		oogst	..... van ton	"													
		verwerking " " " " " "	"													
		zaaien "	"													
		verzorging "	"													
		oogst	..... van ton	"													
		verwerking " " " " " "	"													
		zaaien "	"													
		verzorging "	"													
		oogst	..... van ton	"													
		verwerking " " " " " "	"													
		zaaien "	"													
		verzorging "	"													
		oogst	..... van ton	"													
		verwerking " " " " " "	"													
		zaaien "	"													
		verzorging "	"													
		oogst	..... van ton	"													
		verwerking " " " " " "	"													
		zaaien "	"													
		verzorging "	"													
		oogst	..... van ton	"													
		verwerking " " " " " "	"													
		zaaien "	"													
		verzorging "	"													
		oogst	..... van ton	"													
		verwerking " " " " " "	"													
		ploegen	..... ha	"													
		kunstmest; (P en K) ¹⁾ kg	"													
		sloten reinigen	..... m (gehele sloot)	100 m													
	f.	opbrengst	werk voor derden														
f.	f.	loonwerk, werk voor derden	TOTAAL AKKERBOUW	arbeidsbehoefte													
		ALGEMEEN niet-gebonden	10% van de arbeidsbehoefte voor weidebouw ²⁾														
			15% van de arbeidsbehoefte voor akkerbouw ²⁾														
			TOTAAL														
		periode gebonden	ALGEMEEN overige	SUBTOTAAL VEE, WEIDE-, AKKERBOUW en TOESLAG													
f.	f.	loonwerk, werk voor derden	TOTAAL VAN HET GEHELE BEDRIJF	arbeidsbehoefte													
loonkosten		over (arbeidsaanbod - behoefte)		vakantie													
f.		tekort (arbeidsbehoefte - aanbod)															
f.		loonkosten (incl. soc. lasten)	TOTAAL	arbeidsaanbod													
		bedrijfshoofd	% volwaardig: minimum uurloon, jaarloon														
		gezinsleden															
		vast personeel															
		los personeel															

¹⁾ Stalmest en gier: onder weidebouw, of alsnog vermelden

manuren per jaar	januari	februari	maart	april	mei	juni	juli	augustus	september	oktober	november	december
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
²⁾ Hooi in % van de te maaien oppervlakte gras	(20)	20	45	40	15	15	20	20	(20)	Toeslag in % van de arbeidsbehoefte voor weidebouw		
Granen e.d. in % van de oppervlakte bouwland	(15)	15	45	40	15	15	20	20	(20)	Toeslag in % van de arbeidsbehoefte voor akkerbouw		
	10	10	45	40	15	15	10	10	10			
	10	10	25	10	10	10	10	10	10			
						30	30	40	40	(30)		
						25	25	35	35	(25)		
						20	20	25	25	(20)		
						15	15	20	20	15		
						15	15	15	15	15		

14 gereedschappen			
f.	f.	f.	pk
f.	f.	f.	TREKKRACHT
			trekker: wiel-, rups-, rijteelt; hefinrichting (voorlader zie no. 66)
			trekker: " " " " "
			trekker: " " " " "
			werkpaarden

Brandstof e.d.	Jaarkosten bedrag	Vervangings-waarde	aan-tal	no.	WERKTUIG	Inhoud, werkbreedte e.d.
f.	f.	f.			(onderstrepen hetgeen aanwezig is)	
					VEE	
				1	Melkmachine: vacuümleiding, motor, pomp, melkleiding	
					melkapparaat: staand, hangend, leidingtype	
					doorloopmelkstal, -wagen, weidewagen	
				4	aut., niet-aut. mestbak, schuifstang, rondgaande ketting	
				6	weidepomp	
					GRONDBEWERKING	
				10	stoppelploeg	2 3 5 6 scharen
				11	rondgaande, wentelploeg	1 2 3 4 scharen
				13	cultivator: vaste, triltanden	1,25 2 2,5 3 m
				14	schijveneg	2 m
				15	tandensleep	2,5 m
				16	scharnier, zigzagleg; 3 5 7 velden;	2,4 3 4 m
				18	gladde, getande rol	2 2,5 3 5 7 m
					ZAAIEN EN POTEN	
				20	zaaimachine	1,75 2 2,5 3 m
				25	geulentrekker, anaarder	1 2 3 rijen
				26	pootgatenmaker	3 5 7 9 rijen
				27	pootlorrie, half-, volautomatisch;	1 2 3 4 5 rijen
					VERZORGING	
				30	onkruideg	2 4 m
				32	schoffelmachine, -balk;	2 3 m
				35	rijendunner	2,5 3 m
				38	sputmachine	10 12,5 m
				41	beregening: buizen, pomp e.d.	
				42	kunstmeststrooier: centrifugaal, pendel,	
					wals, schotel	2 3 4 m
				44	mestschudder	
				45	gier en mengmest: pomp met motor: vijzel, centrifugaal, zuiger	
					tank, bak: 600, 750, 1000, 1500, 2000 l	
					verspreider met trechter	
				46	weidesleep, kettingeg	1,4 2,8 3,5 m
				48	greppelsnijder, -ploeg, -frees	
				49	slootreiniger, baggerlepel	

Plattegrond

f.	f.	f.				
					OOGST EN VERWERKING (gras, graan, peulvruchten e.a.)	
				51	maaimachine, -balk, -motor;	3,5 4,5 5 voet
				51	zwaadmaaiër	6 7 8 voet
				52	graanmaaiërfbinder	4,5 5 6 7 voet
				54	maaikeuzer	1,1 1,5 m
				55	hooihark, machine met harkbladen	4 6 7 harkwielen
				57	trommel-, vorkjesschudder	
				61	hooischuif, -drager, schelven-, ruitdrager	
				63	opsleepwagen	
				65	oplader	
				66	voorlader, laadkraan	
				67	transporteur, blazer, hijsinrichting	
				70	ventilator met motor	
					kanalen	
					luchtverwarmer	
				74	dorsmachine	
				72	maaidorser: getrokken, zelfrijdend, zakken, tank,	5 7 10 voet
				75	hoge, midden, lage druk opraappers	
					OOGST EN VERWERKING (hakvruchten e.d.)	
				81	loofklapper, -trekker	
				82	aardappellichter	
				83	aardappelvoorraadrooier	
				84	aardappelverzamelrooier met verzamelbak, volswagen	1 2 rijen
				85	bietenkopper	1 2 rijen
				86	bietenlichter	1 2 3 4 5 6 rijen
				87	bietenvoorraadrooier	1 2 rijen
				88	bietenverzamelrooier met verzamelbak	1 2 rijen
				89	knollentrekker	
				92	aardappelsortermachine	
					ALGEMEEN	
					landbouwwagen (zie o.a. 63)	2 3 4 ton
					kar	0,5 1 2 ton
				96	zelflossende wagen-stalmeststrooier	1 2 3 ton
					gereedschappen	
					TREKKRACHT	
					trekker: wiel-, rups-, rijenteelt;	hefinrichting (voorlader zie no. 66)
					trekker: .. .. .	..
					trekker	
					werkpaarden	

Advies