

中、日、荷菊花生產成本概況

切花委員會

魏芳明

菊花為現今我國生產及銷日最大宗的切花，有關國內局花之銷銷況及成本分析，有台中改良場於七十六年四月所發表之「台灣主要切花之產銷研究」專書。此書內有詳盡的分析研究，此處關於國內菊花生產成本結構乃引自該研究報告。（見表一及表二）

表三為日本及荷蘭菊花生產上個項作業所須之勞力時間，於日本，以愛知縣之菊花栽培作業較達合理化，其餘一九八六年菊花栽培每公畝所須勞工時數為 1021 小時，較於一九七〇年時，所須勞工時數 2235 小時。以節省了一半的勞力，更由於多花型菊花之引入，節省了 250 小時之摘芽時間，願勞工時數減少為 705 小時。

然反觀荷蘭，其多花型菊花之生產，每年可栽培 3.5 作，約須勞力 672 小時，故於荷蘭栽培一期多花型所須勞工約只為 192 小時，僅為日本之 29%。

據分析，荷蘭菊花生產之所以能如此省工，主要原因如下：

1. 生產者之種苗購自專業種苗業者而不自行生產。
2. 其生產場利用暗溝排水，且土壤內加填大量的有機質，故土壤排水佳且孔隙度大，種植時不必做畦。
3. 生產者於定期植成活後並不摘心，以一株一莖栽培，故無摘心及整枝所須之勞力。
4. 其切花採收後之搬運，網束機進行，節省勞力頗多。
5. 病蟲害防治之工作非常徹底，故於切花採收後即可立即進行整理包裝工作，省卻許多整理工作。

就荷蘭來說，其每小時之工資大約為 1,500 日圓左右，非常地高，但其配合自動設施及各種省工栽培型式，有效的彌補了其高工資之利點，而增強了國際市場之競爭力。

最後，表四則為日本及荷蘭每 10 公畝菊花生產所須之勞工時數及其他生產費用概況。

國內菊花季節別之生產成本結構

表一

單位：元/公頃/期

項 目	秋		冬		春		夏	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%	金 額	%
直接費用	42,058	93.1	470,044	92.60	451,462	93.15	471,070	92.93
種 苗 費	49,871	11.05	55,019	10.84	51,275	10.58	53,478	10.55
肥 料 費	31,917	7.07	32,080	6.44	23,080	4.76	33,768	66.66
(自 給)	0	0.00	160,6	0.03	0	0.00	0	0.00
人 工 費	225,869	50.05	259,041	51.03	260,574	53.76	255,091	50.23
(自 給)	197,785	43.82	218,327	43.01	227,421	4.95	200,993	39.65
畜 工 費	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
機 工 費	4,048	0.90	4,596	0.91	1,749	0.36	4,834	0.96
農 藥 費	28,677	6.35	42,586	8.93	32,082	6.62	41,934	8.27
除 草 劑	2,417	0.54	2,906	0.57	1,373	0.29	1,784	0.35
材 料 費	77,781	17.23	73,214	14.42	81,330	16.78	80,181	15.82
間接費用	9,381	2.08	99,546	1.88	8,733	1.80	10,605	2.08
常年水利費	1,608	0.35	1,766	0.35	1,096	0.23	1,686	0.33
農用設施及折舊修理	6,343	1.41	5,979	1.18	6,066	1.25	7,499	1.48
稅 間	1,430	0.32	1,801	0.35	1,571	0.32	1,419	0.27
第一種生產費用	429,961	95.27	479,590	94.48	460,195	94.95	481,675	95.01
地 租	13,746	3.05	18,021	3.55	16,351	3.37	18,488	3.64
(自 給)	13,746	3.05	17,539	3.46	16,351	3.37	18,488	3.64
資 本 利 息	7,610	1.68	9,974	1.97	8,148	1.68	6,840	1.35
第二種生產費用	451,317	100.00	507,585	100.00	484,692	100.00	506,962	100.00
生產費用總數	451,317		507,585		484,692		506,962	
每百枝生產成本								
第一種成本	136.0		144.2		170.2		155.8	
第二種成本	142.7		152.6		179.3		164.0	

第一種生產費用＝直接費用＋間接費用（不包括地租及資本利息）

第二種生產費用＝第一種生產費用＋地租＋資本利息

生產費用總計＝第二種生產費用

地租：土地為自給者以三七五減租隻租額估算，租入者以實際支付之租金計算。

資本利息：利率以統一農貸利率（年息 8.5%）計，期間則以生長期之一半計算。

資料來源：台灣主要切花之產銷研究

國內菊花季節別每公頃所需人工數

表二

單位：工/公頃/期

項 目		秋	冬	春	夏
總 工 數		638.4	757.4	707.9	773.7
勞 動 力	家 工	522.1	599.7	558.2	538.1
	雇 工	116.2	157.8	149.7	235.7
工 作 項 目	整 地 作 畦	14.0	18.8	19.0	13.1
	播 種 定 值	19.7	33.7	31.1	23.4
	施 肥	17.6	20.0	19.6	20.0
	中 耕 除 草	35.4	32.3	24.7	34.6
	灌 溉 排 水	27.9	17.4	17.7	25.9
	病 蟲 害 防 治	29.2	37.1	37.0	30.6
	立 支 柱 及 架 剛	14.4	19.1	20.4	17.7
	除 芽 、 去 蕾	216.1	286.9	294.0	283.1
	套 帶	65.3	57.1	72.4	80.3
	收 穫	98.1	102.2	75.1	104.5
	分 級 包 裝	59.4	61.8	49.2	69.2
	運 搬	15.4	29.0	14.7	24.2
	其 他 管 理	26.0	42.4	33.2	47.2

資料來源：台灣主要切花之產銷研究

表三

菊花之作業別勞力時間（10a 所需時間）（森岡）

作業名	電 照 菊			多花型菊	荷 蘭
	1770 ¹⁾	1980 ²⁾	1986 ³⁾	1986	1985
親株管理	75		83	72	
插 芽	175	100	37	31	
定植準備		62	30	40	
定 值	155	69	90	33	888
摘 心	75	54	15		30
整 枝	70	157	35		
張 花 網	110		25	20	
摘 芽	330		250		50
灌 水	220		27	27	
施 肥	35		15		
藥劑散布	60	183	30	15	30
溫室管理	80		30		40
收穫調整出荷	730	360	300	300	382
後期整理	120		36	33	30
期 他		123	18	134	30
合 計	2,235	1,108	1,021	705	672
切花數/時間	26.8	38.2	38.2	65.2	93.5

資料來源：花卉情報 87NO.3P44

表四

作物名	作型名	調查國	收量/10a	投下勞力 時間/10a	勞力時間 /100支	生產費 /10a	生產費 /100支
			百支	時間	分	千日圓	日圓
多花型菊	12月出貨電腦菊 週年3.5作 無摘心季開 摘心季開	日本	460	705	92	727.6	1,582
		荷蘭	1,400	622	27	3,707.3	2,648
		荷蘭	420	200	29	910.5	2,168
		荷蘭	420	230	33	681.0	1,621
輪菊加溫電腦照	2~3月初貨	日本	390	1,021	157	1,613.7	4,138