

# 綠化樹木의 栽培와 主要觀賞樹種의 生産費 調査

서울大學校 農科大學教授(農博) 朴 泰 植

## 一. 緒 言

1960年代까지만 하여도 우리나라의 觀賞栽培는 副業形式으로 이루어져 왔으나 급진적인 경제개발과 더불어 각종 건설공사가 이루어지고, 所得向上에 따라 環境改善을 위한 造景事業이 확충되어 종전에는 등한시되었던 造景觀賞樹의 需要가 증가추세를 보여 1970年代에 들어서면서 부터는 觀賞樹栽培가 붐을 일으키기 시작하였다.

이와 같은 붐으로 造景觀賞樹는 결국 過剩生産이라는 결과를 초래하게 되었으며 또 流通體制의 未備와 觀賞樹에 대한 對外輸出의 縮小로 원활한 需要供給이 이루어 지지 못하고 있는 실정이다.

한편 山林施業用 苗木을 재배하고 있는 養苗業者들도 調査에 의하면, 상당량의 造景觀賞樹를 植栽하고 있음이 밝혀짐으로써 綠化樹木栽培의 全般과 主要觀賞樹種의 生産費算出에 대하여 언급하는 것이 養苗業者들에게 다소 도움이 되리라 생각하여 간단히 살펴보고자 한다.

여기서 제시되는 各種資料는 筆者의 調査에 의하여 밝혀진 全國의 觀賞樹栽培業者(서울特別市除外) 2,717名中 200名을 選拔하여 設問紙에 反應케한 결과 124名이 應答한 結果임을 밝혀둔다.

## 二. 綠化樹木의 栽培

### 1. 一般的 現況

#### 1) 全國의 觀賞樹栽培面積 및 栽培業者數

筆者가 1976년에 조사한 우리나라 全國의 觀賞樹栽培面積은 1,873.02ha이며, 觀賞樹栽培業者數는 2,717名으로서 各道別(서울特別市除外)狀況은 農水産部에서 集計 調査한 결과와 상당한 차이가 있는 것으로 나타났는데, 각각은 表 1, 表 16과 같다.

表 1. 全國의 觀賞樹 栽培面積 및 栽培業者數

구분 도별	재배면적 (ha)	재배업자수(명)	비 고
경 기	818.16	987	서울특별
강 원	28.10	58	시는 제
충 남	211.69	256	외됨
충 북	121.89	84	
경 남	260.14	596	
경 북	89.37	156	
제 주	26.71	28	
전 남	160.10	380	
전 북	103.07	211	
부 산	53.80	51	
계	1,873.02	2,717	

### 2) 觀賞樹의 栽培動機

觀賞樹를 栽培하게 된 動機는 趣味로 시작하였다는 사람(50.9%)이 절반이상으로 가장 많았고 그 다음이 收益이 높아서(28.2%), 資産貯蓄의 趣旨에서(14.5%), 空閑地活用(3.2%)과 기타(3.2%)順으로서 趣味로 시작한 사람의 大部分이 후에 主業으로 轉向하게 되었다는 意見을 提示하였다(表 2).

### 3) 觀賞樹 栽培面積

規模別 觀賞樹의 栽培面積은 1,000~3,000坪(29.9%)이 제일 많으며, 그 다음이 3,000~10,000坪(26.6%), 10,000坪以上(17.7%), 300

表 2. 觀賞樹 栽培動機

항목	구분	빈도	구성비 (%)
취미로 시작		63	50.9
수익이 높아서		35	28.2
자산 저축적인 취지에서		18	14.5
공한지 이용		4	3.2
기 타		4	3.2
계		124	100.0

~1,000坪(15.3%), 300坪未滿(10.5%)順으로서 비교적 넓은 면적에 觀賞樹를 식재하고 있는 사람이 많은 경향을 보이고 있다(表 3).

表 3. 觀賞樹 栽培面積

규모별	구분	빈도	구성비 (%)
300평미만		13	10.5
300~1,000평		19	15.3
1,000~3,000평		37	29.9
3,000~10,000평		33	26.6
10,000평 이상		22	17.7
계		124	100.0

4) 觀賞樹의 栽培場所

調査結果 觀賞樹의 栽培場所는 表 4에서와 같이 田(54.8%), 林野(19.4%), 기타(12.1%), 畚(11.3%), 河川敷地(2.4%)順으로서 田과 畚을 합하면 66.1%로 전체의 2/3를 차지하고 있다. 기타의 의견에는 垆地라고 反應한 사람이 4.8%나 포함되어 있다.

表 4. 觀賞樹 栽培場所

항목	구분	빈도	구성비 (%)
전		68	54.8
답		14	11.3
임 야		24	19.4
하천 부지		3	2.4
기 타		15	12.1
계		124	100.0

그런데 政府는 耕地面積擴張策의 一環으로 農地의 保全 및 利用에 關한 法律(1972. 12. 18 法律 第2373號 改正 1975. 12. 31.)과 同 施行令(1973. 3. 13. 大統 法律 第2837號 領令 第6549號 改

正 1976. 4. 21. 大) 및 同 施行規則(1973. 3. 23. 統領令 第8094號 農水産部令 第636號)을 制定 公布하였다.

同 法律 第2條 3號에서 “多年性植物栽培地”를 果樹園, 桑田, 種苗圃, 人蔘圃, 藥草圃 기타 農水産部令이 定하는 多年性植物을 栽培하는 土地라고 定義하고, 施行規則 第1條에서는 同 法律 第2條 3號에서 규정한” 기타 農水産部令이 定하는 多年性植物”을 그 生育期間이 2年以上인 植物로서 觀賞樹(造景 또는 觀賞을 目的으로 植栽하는 樹木과 그 苗木을 말한다)以外的 것이라고 定義하였으며, 第4條에선 農地의 轉用을 制限하고 第12條에서는 畚 및 傾斜 15%以下의 田에는 多年性植物, 牧草, 또는 觀賞樹를 栽培하거나 植栽할 수 없도록 규정하였다.

또 附則 第2條에서는 畚과 傾斜 15% 以下의 田에 觀賞樹를 植栽한 觀賞樹園은 이 法 施行後 3年以內에 農耕地로 還元하여야 하며, 이를 이 행하지 아니할 경우에는 代執行 또는 100萬圓以下의 罰金刑을 課한다고 規定한데 問題點이 있는 것이다.

農水産部 農地局 地政課에서 우리나라 全域에 걸쳐 조사한 農地還元對象面積을 提示하면 表 5와 같다.

表 5에 의하면 과거에 合法的으로 植栽한 觀賞樹栽培總面積 2,150.86ha中 農地還元對象面積(畚+傾斜 15%以下의 田面積)은 1,176.39ha(54.0%)인데, 이것을 아무런 補償이나 對策도 없이 3年以內에 옮겨 심으라는 것은 무리이다. 農耕地確保도 중요하지만 우선적으로는 觀賞樹栽培者에 對한 對策이 先行된 後 政策이 實施되어야 할 것으로 思料된다. 왜냐하면 觀賞樹栽培者들이 植栽한 觀賞樹를 移植할 土地를 갖고 있는가 하는 것도 문제이려니와 또한 土地가 있다할지라도 移植에 所要되는 經費의 支出問題가 뒤따르게 된다. 또 土地가 없을 경우에는 賣却하거나 케어버려야 할 立場에 있는데 현재와 같이 觀賞樹의 景氣가 부진한 상태하에서는 賣却處分이 어려우므로 政府에서 적절한 조치를 취해 주지 않는 한 애써 키워 온 觀賞樹를 케어버려야 하기 때문이다.

表 5. 觀賞樹 植栽現況

單位 : ha

도별	구분	구분						비 고
		총면적 (A)	1인 당 재배면적	농지 환원 대상면적 (B)	비율% (A/B)	관상수원 존치면적 (C)	비율% (C/A)	
서울		95.05	0.23	35.87	38	59.18	62	※농지 환원대상면적은 100평 이상, 경사 15%이하의 절은 600평 이상
부산		108.87	0.48	60.78	56	48.09	44	
경기		906.27	0.49	563.43	62	347.84	38	
강원		24.13	0.23	16.67	69	7.46	31	
충북		100.47	0.51	56.64	56	43.83	44	
충남		241.21	0.52	131.74	55	109.47	45	
전북		192.10	0.46	80.90	42	111.20	58	
전남		118.73	0.38	80.90	67	38.64	33	
경북		212.10	0.46	109.79	52	102.31	48	
경남		121.24	0.17	36.91	30	84.33	70	
제주		30.69	0.67	3.57	12	27.12	88	
계		2,150.86	0.41	1,176.39	54	979.47	46	

資料 : 農水産部 農地局 地政課 (1976. 8. 1. 現在)

2. 觀賞樹의 生産

1) 觀賞樹園의 經營形態

觀賞樹園의 經營形態는 表 6에서와 같이 副業 (總收益의 30~40%를 觀賞樹栽培에서 얻을 때) 이 41.9%로 가장 많고, 그 다음이 主業 (總收益의 60~70%를 觀賞樹栽培에서 얻을 때) 이 23.4% 兼業 (總收益의 40~50%를 觀賞樹栽培에서 얻을 때) 이 18.6%, 기타 16.1% 順이었으며, 기타의 反應이 높은 것은 그중 15.3%가 아직 觀賞樹를 處分한 일이 없으므로 主業, 兼業, 副業을 區分할 수 없다는 反應者가 포함되어 있기 때문이다.

表 6. 觀賞樹園의 經營形態

항목	구분	빈도	구성비 (%)
주	업	29	23.4
겸	업	23	18.6
부	업	52	41.9
기	타	20	16.1
계		124	100.0

2) 觀賞樹園의 經營方式

觀賞樹園에 投入되는 勞動力을 위주한 經營方式에 대한 反應은 企業의 經營 (70% 이상 고용노동) 이 41.9%로 가장 많았고, 그 다음 半自營 (50% 정도 고용노동) 이 31.5%, 自營 (70% 이상 자가노동) 이 23.4%, 無應答 2.4% 其他 0.8%

順으로 나타났다 (表 7).

表 7. 觀賞樹園의 經營方式

항목	구분	빈도	구성비 (%)
자	영	29	23.4
반	자 영	39	31.5
기업	경영	2	41.9
기	타	1	0.8
무	응답	3	2.4
계		124	100.0

3) 主要觀賞樹種

一般的으로 觀賞樹栽培業者들이 栽培하는 主要觀賞樹種은 다음과 같았다 (類似品種은 한 종류에 포함함)

- (1) 향나무류
- (2) 칠죽류
- (3) 회양목
- (4) 은행나무
- (5) 단풍나무류
- (6) 목련류
- (7) 잣나무류
- (8) 주목류
- (9) 사철나무류
- (10) 히말라야시다
- (11) 동백, 벗나무류
- (12) 편백류

4) 出荷樹種

현재 觀賞樹栽培業者들이 植栽한 觀賞樹中 出荷가 가능한 樹種은 다음과 같았다.

- (1) 향나무류(향나무, 왜향, 우향, 눈향등)
- (2) 회양목
- (3) 철쭉류(철쭉, 황철쭉, 영산홍, 곱철쭉, 자산홍등)
- (4) 단풍나무류(청단풍, 홍단풍, 은단풍, 사탕단풍나무등)
- (5) 목련류(백목련, 자목련)

3. 觀賞樹의 流通

1) 觀賞樹의 處分은 表 8과 같이 주로 中間商人에게 販賣(48.4%)하고 있으며, 개인 또는 회원경영자에게 판매(13.7%)하거나, 直接 工事に 納品(11.2%) 또는 工事入札者에게 販賣(4.8%)하는 사람은 그리 많지 않았으며 無應答者(16.9%) 가운데는 아직 한번도 觀賞樹를 賣却해 본 일이 없다는 反應者가 15.3%나 포함되어 있었다.

表 8. 觀賞樹 處分方法

항목	구분	빈도	구성비 (%)
직접 공사에 납품		14	11.2
공사입찰자에게 판매		6	4.8
중간상인에게 판매		60	48.4
개인 또는 회원경영자에게 판매		17	13.7
기 타		5	4.0
무 응 답		21	16.9
계		124	100.0

2) 觀賞樹의 流通構造

우리나라에서의 觀賞樹流通經路는 圖1에서 보는 바와 같이 5가지로 나눌 수 있다. 우선 生産者가 實需要者에게 直賣하는 경우가 있고, 生産者→現地調達中間商人→實需要者의 經路, 生産者→現地調達中間商人→1次下請者를 經由하여 實需要者에게 이르는 經路, 다음엔 生産者와 實需要者間에 現地調達中間商人을 거쳐 三次와 二次下請者 및 一次下請者를 經由하여 實需要者에게 이르는 複雜한 流通構造가 形成되어 있다.

실제 調査結果에 의하면 生産者→現地調達中間商人→實需要者의 經路가 33.1%로 가장 많으

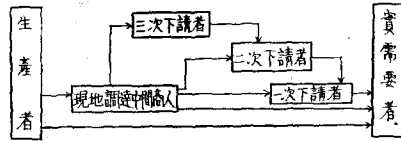


圖 1. 觀賞樹의 流通經路

며 다음이 生産者가 實需要者에게 直賣(22.6%) 生産者→現地調達中間商人→一次下請者→實需要者(15.3%)등의 順으로서 生産者와 實需要者間에 中間段階를 2~3차례 거치는 經路는 그리 많지 않은 것으로 나타났지만, 上記한 두가지만 합해 보더라도 48.4%로 거의 半을 차지하며 中間段階를 몇차례 거치는 經路까지 합하면 折半을 훨씬 넘는다. 따라서 觀賞樹의 價格은 이러한 複雜한 經路를 거치는 과정에서 中間商人이 取하는 마진(중간이득)이 붙게 되므로 實需要者는 高價로 觀賞樹를 買入하지 않으면 안되는 實情이고 生産者는 中間段階가 많으면 많을수록 利益이 적어지게 되는 것이다. 그러므로 觀賞樹生産業者를 保護有成하고 實需要者들에게 適正價格으로 觀賞樹를 供給하는 方法은 中間商人과 下請者를 排除하고 生産者와 實需要者間의 單一流通體制를 早速히 講究하여야 될 것으로 思料된다.

한편 日本에서의 綠化樹木의 流通經路도 우리나라처럼 複雜한 과정을 거치고 있는데 日本에서는 流通經路를 私的 需要의 流通經路(圖 2), 公的 需要의 流通經路(圖 3), 系統과 企業에 의

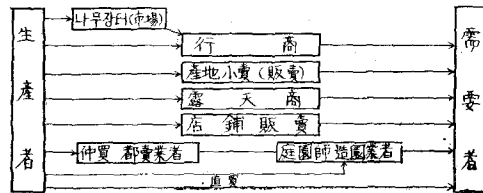


圖 2. 私的 需要의 流通經路

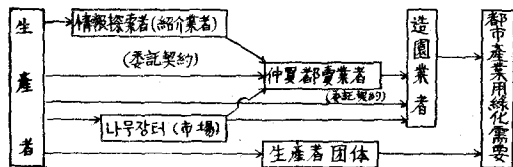


圖 3. 公的 需要의 流通經路

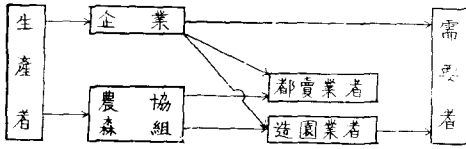


圖 4. 系統과 企業에 依한 流通經路

한 流通經路(圖 4)의 3가지로 나누고 있으며, 體制上에 있어서는 우리나라와 많은 差異點이 있다.

3) 中間商人의 마진(中間利益)

觀賞樹栽培業者들의 의견은 流通過程에서 한 中間段階를 거칠 때마다 中間商人이 얻는 利益이 大體로 30~50%라고 생각하고 있는 사람이 가장 많으며(33.1%), 그 다음이 20~30%(32.3%), 50~100%(9.7%), 100~200% (2.4%)정도 된다고 反應하였다. 한편 無應答者의 22.5% 속에는 15.3%의 觀賞樹賣却事實이 없는 사람이 포함되어 있다(表 9).

表 9. 中間商人의 中間利益

항목	구분	빈도	
		빈도	구성비 (%)
	20~30%	40	32.3
	30~50%	41	33.1
	50~100%	12	9.7
	100~200%	3	2.4
	무응답	28	22.5
계		124	100.0

4) 樹種別 發注價格에 대한 販賣價格의 比率

主要觀賞樹의 發注價格에 대한 實際販賣價格의 比率는 表 10에서 보는 바와 같이 大部分의 觀賞樹栽培業者들이 發注價格의 1/2이라고 反應하였으며, 그 다음이 1/3, 심지어는 發注價格의 1/4~1/5이라고 反應한 사람도 적지 않게 나타나 있다.

表 10. 樹種別 發注價格에 대한 販賣價格의 比率

수종	규격					발주가격 (원)	발주가격에 대한 판매가격의 비율				
	수고(m)	수관폭(m)	수관장(cm)	흉고직경(cm)	근원경(cm)		1/2	1/3	1/4	1/5	
1) 은행나무	2.5			4		5,300	24	9	1	11	
	3.0			6		9,700	18	1	3	1	
	3.0			8		16,200	15	3	1	1	
	3.5			10		22,800	14	3	1	2	
	3.5			12		27,600	13	2	1	1	
	4.0			15		40,500	10	3	2	1	
	4.0			20		70,000	9	2	2	1	
	4.5			25		91,200	6	3	2	1	
	4.5 이상			30		128,000	7	1	3	2	
2) 튜립나무(목백합)	2.0		0.8			1,600	7	6	1	3	
	2.5		1.0	2.5		6,300	3	10	4	3	
	3.0		1.2	3.0		10,600	3	4	3	1	
	3.5		1.5	6.0		24,900	4	2	4	1	
	4.0		1.8	8.0		41,600	3	1	5	1	
3) 홍단풍	1.5				3	4,000	15	7	3	6	
	2.0				4	5,600	13	8	1	1	
	2.0				5	9,600	9	5	1	1	
	2.0				6	18,500	12	1	2	1	
	2.5				8	27,600	10	2	2	1	

4) 자작나무	2.0				3		2,000	7	1	0	1
	2.5				4		2,800	3	2	1	0
	2.5				5		4,800	3	2	1	0
5) 목련(백, 자)	2.0					4	4,500	17	12	2	3
	2.0					5	9,000	12	13	2	0
	2.5					6	21,000	10	5	6	0
	2.5					8	27,800	5	4	5	1
	3.0					10	36,800	5	3	1	2
	3.0					12	47,700	6	1	1	2
6) 회양목	0.15	0.15					140	11	10	4	1
	0.3	0.3					500	22	8	1	2
	0.4	0.5					1,900	14	2	4	0
	0.4	0.6					3,400	9	2	4	3
	0.5	0.8					9,300	4	4	4	0
	0.6	1.0					14,400	6	0	2	3
	0.8	1.2					18,000	2	2	1	3
7) 왕벚나무	2.5				4		3,600	13	10	2	1
	2.5				5		4,400	8	11	0	1
	3.0				6		6,800	8	9	0	0
	3.0				8		8,900	7	3	1	0
	3.0				10		14,000	7	3	1	0
8) 향나무(중근형)	0.4	0.6					2,500	17	8	1	2
	0.6	0.9					6,900	13	4	3	0
	0.6	1.2					14,400	9	3	5	0
	0.9	1.5					28,500	7	3	4	0
	1.2	1.8					46,800	7	1	2	2
	1.5	2.0					70,800	6	2	1	2
9) 옥향나무	0.3	0.4					2,900	13	12	6	6
	0.3	0.5					3,400	11	11	4	3
	0.4	0.6					4,500	11	5	6	4
	0.5	1.0					11,000	8	4	4	0
	0.6	1.2					22,800	6	4	2	1
	0.7	1.5					33,500	5	3	2	0
10) 철쭉(홍, 황, 백)	0.3	0.3					500	26	7	7	2
	0.4	0.4					700	14	10	1	1
	0.5	0.5					1,600	14	6	5	2
11) 수양버들	3.0	5					2,200	17	7	4	2
	3.5	6					3,700	11	9	4	0
	3.5	8					6,100	10	4	4	0
12) 장미			3년생 (2지)				480	20	2	2	0
			4 " (3지)				750	12	5	0	0
			5 " (4지)				1,200	11	3	1	0
13) 일본 목련(후박 나무)	2.5				3		1,800	13	4	0	0
	3.0				4		3,100	8	7	0	0

	3.0			5	6,200	6	5	3	0
	3.5			6	7,300	7	4	2	0
	4.0			8	11,100	8	2	1	1
14) 박테기 나무	1.0	0.3			270	10	4	1	1
	1.2	0.5			500	8	6	0	1
	1.5	0.6			1,500	10	4	0	1
	1.8	0.8			2,800	5	6	0	1
15) 개나리	0.6		2 가지		30	19	4	1	0
	1.0	0.4	3 "		220	7	7	6	4
	1.2	0.6	5 "		660	4	6	4	2
	1.2	0.8	7 "		1,000	3	6	4	2
	1.2	1.2	9 "		1,400	5	2	3	3
	1.5	1.5	12 "		2,300	6	2	3	2

5) 主要觀賞樹의 生産費와 流通費用  
 山林廳, 서울特別市 및 住宅公社에서 主要觀賞  
 樹에 대하여 算出한 生産費와 流通費用은 機關別

로 각각 相異하였다. 그러므로 政府에서는 이들  
 3個部處에서 算出한 生産費와 流通費用을 平均하  
 여 株當價格(單價)을 算出하였는데 表 11과 같다.

表 11. 主要觀賞樹의 生産費와 流通費用(3個部處 資料의 平均値)

單位: 1株當圓

樹種別	規格別	區分		費用						合計	
		機關別	生産費	平均生産費	掘取	小運搬	輸送費	蒐集費	物量마진		小計
은행나무	樹高 4.5m× 胸高 直徑 20cm	山林廳	58,898	47,400	2,898	(30m) 132	(200km) 6,448	(20%) 9,480	(8%) 3,792	22,750	70.150
		서울市	44,564								
		住 公	38,838								
자작나무	樹高 2.5m× 胸高 直徑 5cm	山林廳	2,079	2,930	241	23	805	586	234	1,889	4,819
		서울市	3,131								
		住 公	3,580								
왕벚나무	樹高 2.5m× 胸高 直徑 5cm	山林廳	1,944	2,800	241	23	(150km) 616	560	(6%) 168	1,608	4,408
		서울市	3,108								
		住 公	3,343								
수양버들	樹高 3.0m× 胸高 直徑 5cm	山林廳	962	1,260	241	23	(10km) 423	252	(5%) 63	1,002	2,262
		서울市	1,319								
		住 公	1,490								
개 나 리	樹高 1.0m× 樹幅 0.6m	서울市	309.33	309	193	6	(50km) 77	60	(5%) 15	353	662

※輸送費: 上·下車費包含, 住公: 住宅公社

#### 4. 觀賞樹栽培에 관한 問題點

##### 1) 大企業의 觀賞樹栽培

最近 大企業이 觀賞樹栽培에 進出하고 있는데  
 대하여 觀賞樹栽培業者들은 反對한다는 意見이  
 贊成한다보다 훨씬 많은데 反對者들은 그 理由  
 를 ① 過剩生産의 招來때문, ② 農家의 副業的  
 인 栽培에 壓迫을 주기 때문에, ③ 기타順으로

들고 있다(表 12, 13). 따라서 大企業의 進出에  
 의한 零細栽培業者들의 保護對策이 시급히 講究  
 되어야 할 것으로 思料된다.

##### 2) 觀賞樹의 平坦地栽培 禁止

前述한 바와 같이 觀賞樹의 平坦地栽培禁止는  
 “農地의 保全 및 利用에 관한 法律”에 의한 것  
 이며, 畝(100坪以上)과 傾斜度 15%未滿인 田  
 (600坪以上)에 대하여는 이미 植栽된 觀賞樹라

表 12. 大企業의 觀賞樹栽培

항목	구분	빈도	구성비 (%)
찬성한다		25	20.2
반대한다		77	62.1
모르겠다		17	13.7
무응답		5	4.0
계		124	100.0

表 13. 大企業의 觀賞樹栽培에 대한 反對理由

항목	구분	빈도	구성비 (%)
과잉생산의 초래때문		29	37.6
농가의 부업적재배에 대한 압박 때문		26	33.8
기타		20	26.0
무응답		2	2.0
계		77	100.0

도 法 施行後 3年以內에 移植해야 된다는 規定에 대하여 觀賞樹栽培業者들은 反對한다는 意見이 贊成한다보다 支配的이었다. 反對者들은 그 理由를 ① 新規 平坦地栽培者만 規制해도 法의 目的은 達成될 수 있다. ② 過去에 合法的으로 植栽한 것을 無補償으로 移植케 하는 것은 違法이다라고 反應하고 있다(表14, 15).

한편 農水産部에서 “農地의 保全 및 利用에 관한 法律”에 의거 조사한 全國의 觀賞樹栽培狀況(表 16)과 田·畓別, 觀賞樹園 還元基準面積算定(表 17, 18)은 다음과 같다. 表 16에서 보면

表 14. 觀賞樹의 平坦地 栽培禁止

항목	구분	빈도	구성비 (%)
찬성한다		39	31.5
반대한다		80	64.5
모르겠다		4	3.2
무응답		1	0.8
계		124	100.0

表 15. 觀賞樹의 平坦地栽培禁止에 대한 反對理由

항목	구분	빈도	구성비 (%)
합법적 재배에 의한 관상수를 무보상으로 옮기게 하는 것은 위법이다.		30	37.5
신규평탄지 재배의 규제만으로도 법의 목적이 달성될 수 있기 때문.		43	53.8
기타		7	8.7
계		80	100.0

表 16. 觀賞樹 植栽狀況

(單位 : ha)

도별	구분	일 반 지 역 재 배 면 적						도시 계획 구		합 계	
		재배자수	면 적				면 적	면 적			
			답	진		소 계			재배자수	면 적	
			15%이하	15%이상	소 계	소 계					
서 부 경 강 충 전 경 제	울 산 기 원 북 남 북 남 주	211 141 1,343 75 158 365 241 205 268 518 18	13.32 32.63 55.63 0.09 14.26 13.71 23.60 15.93 24.48 25.71	22.55 28.15 507.80 16.58 42.38 118.03 57.30 64.16 85.31 11.20	25.30 14.29 125.24 1.07 15.17 61.54 25.10 17.49 7.56 66.66	47.85 42.44 628.04 17.65 57.55 179.57 82.40 81.65 92.87 77.86	61.17 75.07 683.67 17.74 71.81 193.28 106.00 97.58 117.35 103.57	202 87 517 30 40 98 175 106 196 215	33.88 33.80 222.60 6.39 28.66 47.93 86.10 21.15 94.75 17.67	413 228 1,860 105 198 463 416 311 464 733	95.05 108.87 906.27 24.13 100.47 241.21 192.10 118.73 212.10 121.24
계		3,543	219.36	957.03	366.51	1,318.54	1,537.90	1,694	612.96	5,237.2	150.86

資料 : 農水産部 農地局 地政課(農地 還元 對象面積) ※1個의 栽培面積이 60坪以上 調査對象(1976.8.1. 現在)



表 17. 觀賞樹園 還元基準面積 算定(田)

(單位 : ha)

재 배 현 황				100평		600평		1,000평		2,000평		3,000평	
규 모 별	재배	재배	1인당 재배 면적	잔존	환원	잔존	환원	잔존	환원	잔존	환원	잔존	환원
	자수	면적		면적	면적	면적	면적	면적	면적	면적	면적	면적	면적
60~100평	842	16.84	0.02	16.84	—	16.84	—	16.84	—	16.84	—	16.84	—
100~600 //	888	106.61	0.12	29.36	77.25	106.61	—	106.61	—	106.61	—	106.61	—
600~1,000 //	314	84.80	0.27	10.38	74.42	62.28	22.52	84.80	—	84.80	—	84.80	—
1,000~2,000 //	425	174.28	0.41	14.05	160.23	103.94	70.34	140.50	33.78	174.28	—	174.28	—
2,000~3,000 //	115	97.33	0.85	3.80	93.53	22.81	74.52	38.02	59.31	76.04	21.29	97.33	—
3,000~5,000 //	112	135.32	1.21	3.70	131.62	22.21	113.11	37.02	98.30	74.04	61.28	111.06	24.26
5,000평 이상	110	341.85	3.10	3.64	338.21	21.82	320.03	36.36	305.49	72.07	269.68	109.08	232.77
계	2,806	957.03	5.98	81.77	875.26	356.51	600.52	460.15	496.88	604.68	352.25	700.00	257.03
환원 면적율 (%)		100.00		8.54	91.46	37.25	62.75	48.08	51.92	63.18	36.82	73.14	26.86

資料 : 農水産部 農地局 地政課

1976. 8. 1. 現在

表 18. 觀賞樹園 還元基準面積 算定(畓)

(單位 : ha)

재 배 현 황				100평		600평		1,000평		2,000평		3,000평	
규 모 별	재배	재배	1인당 재배 면적	잔존	환원	잔존	환원	잔존	환원	잔존	환원	잔존	환원
	자수	면적		면적	면적	면적	면적	면적	면적	면적	면적	면적	면적
60~100평	408	8.16	0.02	8.16	—	8.16	—	8.16	—	8.16	—	8.16	—
100~600 //	239	42.95	0.18	7.90	35.05	42.95	—	42.95	—	42.95	—	42.95	—
600~1,000 //	131	34.18	0.26	4.33	29.85	25.98	8.20	34.18	—	34.18	—	34.18	—
1,000~2,000 //	82	48.13	0.59	2.71	45.42	16.26	31.87	27.11	21.02	48.13	—	48.13	—
2,000~3,000 //	54	45.71	0.85	1.79	43.92	10.71	35.00	17.85	27.86	35.70	10.01	45.71	—
3,000~5,000 //	12	14.43	1.25	0.40	14.03	2.38	12.05	3.97	10.46	7.94	6.49	11.90	2.55
5,000평 이상	11	25.80	2.36	0.36	25.44	2.18	23.62	3.64	22.16	7.28	18.52	10.92	14.88
계	937	219.36	0.23	25.65	193.71	108.62	110.74	137.86	81.50	184.34	35.02	201.95	17.41
환원 면적율 (%)		100.00		11.69	88.31	49.52	50.48	62.85	37.15	84.04	15.96	92.06	7.94

資料 : 農水産部 農地局 地政課

1976. 8. 1.

農地還元對象面積은 1,176.39ha(畓+傾斜 15% 未滿인 田)이다. 表 17, 18은 觀賞樹園을 田·畓別로 나누어 規模別로 還元基準面積을 算定한 것이다.

3) 觀賞樹의 輸出不振

우리나라의 觀賞樹輸出은 1970년에 편백, 산수유, 오동나무의 3個樹種을 輸出하여 16,500\$의 外貨를 획득한 것을 始初로 1973년에는 37個樹種에 이르는 4,237,200本을 輸出하여 1,043,000\$의 外貨를 벌어들임으로써 72年對比 470%라는 성장추세를 보였다. 그러나 1974년에는 世

界的인 경기침체의 영향으로 4,000,000本을 輸出하여 100萬\$을 벌어들이려던 當初計劃의 70%에 불과한 2,652,020本이 추진되었으나 이 중 200萬本이 수출되어 51萬\$의 외화밖에 획득하지 못한 사실이 밝혀짐으로써 觀賞樹의 輸出이 不振함을 드러냈다.

近來 觀賞樹의 輸出이 不振한 理由를 ① 情報가 貧弱하고 獎勵策이 없기 때문, ② 輸入國의 經濟不況, ③ 嗜好에 맞는 新樹種의 開發이 없기 때문 등의 順으로 들고 있다(表19).

表 19. 觀賞樹의 輸出不振理由

항목	구분	빈도	구성비(%)
국가의 수출규제때문		6	4.8
수입국의 경제불황때문		24	19.4
수출용신수종의 개발이 없기때문		19	15.3
정보빈약과 장려책이 없기때문		57	46.0
기	타	12	9.7
무	응	6	4.8
무	응	6	4.8
계		124	100.0

問題는 우리나라 觀賞樹輸出이 현재 日本에 局限되어 있고, 또 우리나라에서 輸出한 一部品目을 日本業者들은 西歐等地로 再輸出하고 있으므로 우리 스스로 歐美等地에 보다 폭넓은 市場을 시급히 開拓하여야 할 것이다.

4) 觀賞樹栽培에 대한 農地稅額

觀賞樹栽培業者들이 納付한 乙類農地稅額에 대한 反應은 表 20에서와 같이 ① 너무 많다, ② 잘 모르겠다, ③ 대체로 적당하다는 順으로서 대체로 적당하다는 反應에 비해 너무 많다는 反應이 倍가 넘는 것으로 보아 乙類農地稅의 課稅標準에 대한 檢討가 이루어져 適正課稅方案이講究되어야 할 것으로 思料된다.

表 20. 農地稅額에 대한 意見

항목	구분	빈도	구성비(%)
너무 많다		49	39.5
대체로 적당하다		19	15.3
잘 모르겠다		27	21.8
기	타	9	7.3
무	응	20	16.1
무	응	20	16.1
계		124	100.0

5. 觀賞樹栽培에 대한 展望 및 改善方案

1) 觀賞樹景氣의 展望

觀賞樹栽培業者들은 앞으로의 景氣를 表 21에서처럼 비교적 樂觀的으로 내다보고있는데, 反應結果를 보면 ① 4~5年內에 좋아질 것으로 본다. ② 5~10年內에 좋아질 것이다. ③ 2~3年內에 좋아질 것이라는 順인 反面에 앞으로 회복될 가망이 없다는 反應은 비교적 적었다.

表 21. 觀賞樹 景氣의 展望

항목	구분	빈도	구성비(%)
2~3年內에 좋아질 것이다		22	17.7
4~5年內에 좋아질 것이다		46	37.1
5~10年內에 좋아질 것이다		33	26.6
장차 회복될 가망은 없다		16	12.9
무	응	7	5.7
무	응	7	5.7
계		124	100.0

2) 觀賞樹 流通過程의 整備

觀賞樹流通經路의 近代化作業의 하나로서 機關(例: 觀賞樹組合 또는 山林組合)에서 系統的인 流通經路를 踏아 販賣 處分하는데 대한 反應으로서는 表 22에서와 같이 贊成한다가 反對한다보다 훨씬 많았으며 모르겠다는 反應도 약간 있었다. 그리고 反對者들은 그 理由를 ① 流通專擔機關이 獨占하면 價格가 심하기 때문, ② 流通專擔機關이 營利化되기 쉽기 때문이라고 하였다(表 23). 따라서 만일 어떤 機關이 觀賞樹를 販賣, 處分할 경우에는 強力한 行政指導力을 받아들일 수 있는 良心的이고 信賴할 수 있는 機關이어야 할 것이며 아울러 生産者의 立場에서 生産者를 保護하고 育成할 수 있는 機關이 設立되어야 할 것이다.

表 22. 觀賞樹 流通過程의 整備

항목	구분	빈도	구성비(%)
찬성한다		67	54.0
반대한다		45	36.3
모르겠다		9	7.3
무	응	3	2.4
무	응	3	2.4
계		124	100.0

表 23. 觀賞樹流通過程의 整備에 대한 反對理由

항목	구분	빈도	구성비(%)
유통전담기관이 영리화되기 쉽기때문		13	28.9
유통전담기관이 독점하면 價格가 심할 것이므로		32	71.1
기	타	—	—
무	응	—	—
무	응	—	—
계		45	100.0

3) 觀賞樹栽培의 許可制

表 24. 觀賞樹栽培의 許可制에 관한 意見

항목	구분	빈도	구성비 (%)
찬성한다		54	43.6
반대한다		61	49.2
모르겠다		6	4.8
무응답		3	2.4
계		124	100.0

表 25. 觀賞樹栽培의 許可制에 대한 反對理由

항목	구분	빈도	구성비 (%)
부업적 관상수생산은 불가 능하므로		34	55.7
권력과 결탁한 부조리적 생 산위협 때문		13	21.3
기	타	9	14.8
무	응	5	8.2
답			
계		61	100.0

觀賞樹의 過剩生産을 防止하고 優良觀賞樹生

産을 위한 方法으로 觀賞樹栽培의 許可制 또는 認可制의 必要性에 대해서는 反對한다든가 贊成한다는 反應보다 약간 많은데(表 24), 反對者들은 그 理由로서 ① 副業的 觀賞樹栽培가 不可能하므로, ② 權力和 結탁한 不條理的 生産危險때문, ③ 기타등으로 들고 있어 결국 認可制나 許可制는 願하지 않고 있음을 나타냈다(表 25).

### 三. 主要觀賞樹種의 生産費算出

主要觀賞樹種中 특히 은행나무, 자작나무, 왕벚나무등의 生産費算出 實例를 들면 다음과 같다.

※企業金利 : 9.6%

企業利益 : 計의 10%

機具損料 : 山林廳 苗木算出基準

公課金 : 企業利益의 15%

※人件費 : '77事業費 基準(男 : 1,320,

女 : 880)

#### 1. 은행나무 生産費 調書(樹高 4.5m × 胸高直徑 20cm)

##### 1) 은행나무 播種(1-0)

全 面 積 : 150m<sup>2</sup>  
床 面 積 : 100m<sup>2</sup>  
施 業 量 : 30l  
生産豫定量 : 10,000本

作 業 名	所要人員	單 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
耕 耘	0.15人	2,520	378	150m <sup>2</sup> ÷ 2,000m <sup>2</sup> × 2회
整 地	0.50 "	1,320	660	150m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup>
造 床	1.25 "	"	1,650	100m <sup>2</sup> ÷ 80m <sup>2</sup>
播 種	3.30 "	880	2,904	100m <sup>2</sup> ÷ 30m <sup>2</sup>
施 肥	1.00 "	1,320	1,320	100m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
除 草	12.00 "	880	10,560	150m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup> × 8회
排水路 整理	0.75 "	1,320	990	150m <sup>2</sup> ÷ 400m <sup>2</sup> × 2회
灌 水	1.50 "	"	1,980	100m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 3회
補 土	1.00 "	"	1,320	100m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup>
藥 劑 撒 布	0.66 "	"	871	100m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
種 子 處 理	0.30 "	"	396	30l ÷ 100l
小 計	22.41 "		23,029	
벗 짚 새끼	60kg	15	900	100m <sup>2</sup> × 600g
다 이 제	0.1 "	1,500	150	100 m <sup>2</sup> × 0.5g × 2회
헵 타	0.5 "	200	100	100m <sup>2</sup> × 5g
尿 素	6 "	122.24	733	100m <sup>2</sup> × 30kg × 2회
複 合	15 "	93.24	1,398	150m <sup>2</sup> × 100g
堆 肥	600 "	10	6,000	150m <sup>2</sup> × 4kg

油	泊	15〃	100	1,500	150m <sup>2</sup> ×100g
貸	借料	150m <sup>2</sup>	60	9,000	
種	子代	30l	1,500	45,000	
合 計				87,810	

企業の金利 : 8,430

企業利益 : 8,871

機具損料 : 952

公課金 : 126

計 18,289

合 計 106,099

106,099 ÷ 10,000 = 10.60원 (一年生)

2) 은행나무 据置(2-0)

全 面 積 : 150m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 100m<sup>2</sup>  
 施 業 量 : 10,000本  
 生産豫定本數 : 9,000本

作 業 名	所要人員	單 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
施 肥	1.00人	1,320	1,320	100m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
藥 劑 撒 布	0.66〃	〃	712	100m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
除 草	12.00〃	880	10,560	150m <sup>2</sup> ÷ 100 <sup>2</sup> × 8회
排水路 整理	0.75〃	1,320	990	150m <sup>2</sup> ÷ 400m <sup>2</sup> × 2회
灌 水	1.50〃	〃	1,980	150m <sup>2</sup> ÷ 2,200m <sup>2</sup> × 3회
補 土	1.00〃	〃	1,320	100m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup>
小 計	16.41〃		16,882	
다 이 제	0.10kg	1,500	150	
尿 素	6.00〃	122.24	733	
貸 借 料	150.00m <sup>2</sup>	60	9,000	100m <sup>2</sup> × 30g × 2회
苗 木 代	100,00本	10.60	106,000	
小 計			116,766	
合 計			133,648	

企業金利 : 12,380

企業利益 : 13,365

機具損料 : 952

公課金 : 2,005

計 : 28,702

合 計 : 162,350

162,350 ÷ 9,000本 = 18.04(원)

3) 은행나무 移植(2-1)

全 面 積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 660m<sup>2</sup>  
 施 業 量 : 13,200本  
 生産豫定本數 : 11,880本

作 業 名	所要人員	單 價 (원)	金 額 (원)	策 出 基 礎
耕 耘	1.0人	2,520	2,520	1,000m <sup>2</sup> ÷ 2,000m <sup>2</sup> × 2회
整 地	3.3"	1,320	4,356	1,000m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup>
造 床	8.3"	"	10,596	660m <sup>2</sup> ÷ 80m <sup>2</sup>
移 植	44.0"	880	38,720	660m <sup>2</sup> ÷ 15m <sup>2</sup>
除 草	60.0"	"	52,800	1,000m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup> × 6회
灌 水	6.6"	1,320	8,712	660m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 3회
藥 劑 撒 布	4.4"	"	5,808	660m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
排水路 整理	5.0"	"	6,600	1000m <sup>2</sup> ÷ 400m <sup>2</sup> × 2회
掘 取	11.0"	"	14,520	220m <sup>2</sup> ÷ 20m <sup>2</sup>
小 計	143.6"		144,992	
畚 斗	5.00kg	200	1,000	1,000m <sup>2</sup> × 5g
尿 素	0.66"	1,500	990	660m <sup>2</sup> × 0.5g × 2회
複 合	39.60"	122.24	4,840	660m <sup>2</sup> × 30g × 2회
堆 肥	100.00"	93.24	9,324	1,000m <sup>2</sup> × 100g
鷄 糞	2,000.00"	10	20,000	1,000m <sup>2</sup> × 2g
小 計	500.00"	15	7,500	1,000m <sup>2</sup> × 500g
苗 木 代	13,200本	18	237,600	
賃 借 料	1,000	60	60,000	
小 計			297,600	
合 計			486,246	

企業金利(9.6%) : 46,680  
 企業利益(10%) : 48,625  
 機具損料(1,000m<sup>2</sup>當 6,345) : 6,345  
 公 課 金(企業利益의 15%) : 7,294  
 計 108,944  
 合 計 595,190  
 595,190 ÷ 11,880本 = 50.

4) 은행나무 据置(2-2)

全 面 積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 660m<sup>2</sup>  
 施 業 量 : 11,880本  
 生産豫定本數 : 11,880本

作 業 名	所要人員	價 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
施 肥	6.6人	1,320	871	660m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
除 草	60.0"	880	52,800	1,000m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup> × 6회
排水路 整理	5.0"	1,320	6,600	1,000m <sup>2</sup> × 400m <sup>2</sup> × 2회
補 土	6.6"	"	871	660m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup>
小 計	78.2"		61,142	

尿素	39.6kg	122.24	4,841	660m <sup>2</sup> × 30g × 2회
貸料	1,000m <sup>2</sup>	60	60,000	1,000m <sup>2</sup>
苗木代	11,880	50	594,000	
小計			658,841	
合計			719,983	

企業金利 : 69,118

企業利益 : 71,998

機具損料 : 6,345

公課金 : 10,800

合計 : 87,800

878,244 ÷ 11,880本 = 74

은행나무 据置(2-3)

125,983 + 879,120 = 1,005,103

1,005,103 ÷ 11,880本 = 84.60

5) 은행나무 移植(2-3-1)

全面積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 面積 : 800m<sup>2</sup>  
 施業量 : 800本  
 生産豫定本數 : 760(95%)

作業名	所要人員	單價 (원)	金額 (원)	算出基礎
耕耘	1.0人	2,520	2,520	1,000m <sup>2</sup> ÷ 2,000m <sup>2</sup> × 2회
整地	3.3人	1,320	4,356	1,000m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup>
造床	10.0人	"	13,200	800m <sup>2</sup> ÷ 80m <sup>2</sup>
移植	" "	"	"	800m <sup>2</sup> ÷ 80m <sup>2</sup>
掘取	8.0人	"	10,560	800m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup>
施肥	" "	"	"	800m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
除草	60.0人	880	52,800	1,000m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup> × 6회
排水路整理	5.0人	1,320	6,600	1,000m <sup>2</sup> ÷ 400m <sup>2</sup> × 2회
小運搬	2.0人	"	2,640	800m <sup>2</sup> ÷ 400本
灌水	15.0人	"	19,800	1,000m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 3회
小計	122.3人		116,436	
刈	16권	300	4,800	800本 × 2m ÷ 2m
堆肥	2,000kg	10	20,000	1,000m <sup>2</sup> × 2kg
複合	100 "	93,24	9,324	800本 × 100g
尿素	48 "	122.24	5,868	800本 × 30g × 2회
貸料	1,000m <sup>2</sup>	60	60,000	
小計			99,992	
苗木代	800本	84.60	67,680	
合計			284,108	

企業金利 : 27,274

企業利益 : 28,410

機具損料 : 6,345

公課金 : 4,262

計 66,291

合計 350,399

350,399 ÷ 760本 = 461

2. 자작나무 生産費 調書(樹高 2.5m×胸高直徑 5cm)

1) 자작나무(播種)

全 面 積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 600m<sup>2</sup>  
 施 業 量 : 54l  
 生産豫定量 : 21,600本

作 業 名	所要人員	單 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
耕 耘	1.0人	2,850	2,850	1,000m <sup>2</sup> ÷ 2,000m <sup>2</sup> × 2회
整 地	2.0 "	1,300	2,600	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup>
造 床	12.0 "	"	15,600	600m <sup>2</sup> ÷ 50m <sup>2</sup>
播 種	20.0 "	"	26,000	600m <sup>2</sup> ÷ 30m <sup>2</sup>
除 草	140.0 "	800	120,000	600m <sup>2</sup> ÷ 50m <sup>2</sup> × 7회
間 引	40.0 "	"	32,000	600m <sup>2</sup> ÷ 30m <sup>2</sup> × 2회
追 肥	4.0 "	1,300	5,200	600m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
藥 劑 撒 布	6.0 "	"	7,800	600m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
排水路 整理	4.0 "	"	5,200	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
灌 水	6.0 "	"	7,800	600m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
밭 칭	3.0 "	"	3,900	600m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
掘 取	20.0 "	"	26,000	600m <sup>2</sup> ÷ 30m <sup>2</sup>
選 苗 結 束	12.0 "	800	9,600	48,000m <sup>2</sup> ÷ 4,000m <sup>2</sup>
小 計	270.0 "		264,550	
堆 肥	2,000kg	12	24,000	1000m <sup>2</sup> × 2kg
複 合	100 "	100	10,000	1,000m <sup>2</sup> × 100g
尿 素	36 "	125	4,500	600m <sup>2</sup> × 60g
다 이 겐	1 "	1,500	1,500	600m <sup>2</sup> × 0.5 × 3
질	360 "	10	3,600	600m <sup>2</sup> × 600g
새 끼	13권	300	3,900	600m <sup>2</sup> × 2.2 × 100
小 計			47,500	
賃 借 料	1,000m <sup>2</sup>	70	70,000	
種 子 代	54l	1,000	54,000	
合 計			436,000	

企業金利 : 41,856  
 企業利益 : 43,600  
 機具損料 : 6,345  
 公 調 金 : 6,540  
 計 98,341원  
 合 計 534,341원  
 534,341 ÷ 21,600本 = 24.70

2) 자작나무 (播種—移植)

全 面 積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 600m<sup>2</sup>  
 施 業 量 : 5,400本  
 生 產 豫 定 量 : 4,900本

作 業 名	所要人員	單 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
耕 耘	1.0人	2,850	2,850	1,000m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
整 地	2.0 "	1,300	2,600	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup>
造 床	7.5 "	"	9,750	600m <sup>2</sup> ÷ 80m <sup>2</sup>
移 植	40.0 "	800	32,000	600m <sup>2</sup> ÷ 15m <sup>2</sup>
灌 水	6.0 "	1,300	7,800	600m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
除 草	60.0 "	800	48,000	1,000m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup> × 6회
藥 劑 撒 布	2.4 "	1,300	3,120	600m <sup>2</sup> ÷ 400m <sup>2</sup> × 2회
追 肥	4.0 "	"	5,200	600m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
排水路 整理	4.0 "	"	"	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
小 計	126.9 "		116,520	
堆 肥	2,000kg	12	24,000	1,000m <sup>2</sup> × 2kg
複 合 尿 素	100 "	100	10,000	1,000m <sup>2</sup> × 100g
다 이 제 ン	36 "	125	4,500	600m <sup>2</sup> × 60
小 計	0.6 "	1,500	900	600m <sup>2</sup> × 0.5 × 2
苗 木 代 賃 借 料	5,400本 1,000m <sup>2</sup>	24,70 70	133,380 70,000	
小 計			203,380	
合 計			359,300	

企業金利 : 34,492원  
 企業利益 : 35,930원  
 機具損料 : 6,345원  
 公 課 金 : 5,390원  
 計 82,157원  
 合 計 441,457  
 441,457 ÷ 4,900本 = 90

3) 자작나무 (播種—移植—掘置)

全 面 積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 600m<sup>2</sup>  
 施 業 量 : 4,900本  
 生 產 豫 定 量 : 4,900本

作 業 名	所要人員	單 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
施 肥	4.0人	1,300	5,200	600m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
藥 劑 撒 布	24.0 "	"	3,120	600m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
除 草	60.0 "	800	48,000	1,000m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup> × 6회
排水路 整理	4.0 "	1,300	5,200	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
小 計	92.0 "		61,520	
尿 素	36kg	125	4,500	600m <sup>2</sup> × 60g
다 이 제 ン	0.6 "	1,500	900	600m <sup>2</sup> × 0.5 × 2회
小 計			5,400	



苗木代	4,900本	90	441,000	
賃借料	1,000m <sup>2</sup>	70	70,000	
小計			511,000	
合計			577,920	

企業金利 : 55,480  
 企業利益 : 57,790  
 機具損料 : 6,345  
 公課金 : 8,669  
 計 128,284  
 合計 706,204  
 706,204 ÷ 4,900 = 144

### 3. 왕벚나무 生産費 調書(樹高 2.5m×胸高直徑 5cm)

#### 1) 왕벚나무(播種)

全面積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床面積 : 600m<sup>2</sup>  
 施業量 : 18l  
 生産豫定量 : 36,000本

作業名	所要人員	單價 (원)	金額 (원)	算出基礎
耕耘	1.0人	2,850	2,850	1,000m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
整地	2.0"	1,300	2,600	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup>
造床	7.5"	"	9,750	600m <sup>2</sup> ÷ 80m <sup>2</sup>
播種	15.0"	"	19,500	600m <sup>2</sup> ÷ 40m <sup>2</sup>
除草	60.0"	800	48,000	1,000m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup> × 6회
施肥	4.0"	1,300	5,200	600m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
藥劑撒布	2.4"	"	3,120	600m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
排水路整理	4.0"	"	5,200	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
灌水	6.0"	"	7,800	600m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
小計	101.9"		104,020	
堆肥	2,000kg	12	24,000	1,000m <sup>2</sup> × 2kg
複合	100"	100	10,000	1,000m <sup>2</sup> × 100g
尿素	36"	125	4,500	600m <sup>2</sup> × 60g
디프텍스	0.6"	3,000	1,800	600m <sup>2</sup> × 105g × 2회
질	360"	10	3,600	600m <sup>2</sup> × 600g
새끼	12원	300	3,600	600m <sup>2</sup> × 2원 ÷ 100m
種子代	18l	1,000	18,000	
小計			65,500	
賃借料	1,000m <sup>2</sup>	70	70,000	
小計			70,000	
合計			239,520	

企業利益 : 23,952  
 企業金利 : 22,994  
 公課金 : 3,593  
 機具損料 : 6,345  
 計 56,884  
 合計 : 296,404원  
 296,404 ÷ 36,000本 = 8.23

2) 왕벚나무(接木)

全 面 積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 800m<sup>2</sup>  
 施 業 量 : 16,000本  
 生 産 豫 定 量 : 9,600本

作 業 名	所 要 人 員	單 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
掘 取(幼苗)	13.0人	1,300	16,900	260m <sup>2</sup> ÷20m <sup>2</sup>
接 木	40.0〃	2,500	100,000	16,000本÷400本
接 木 補 助	20.0〃	1,300	26,000	16,000本÷800本
접밀 칠하기	20.0〃	800	16,000	16,000本÷800本
耕 耘	1.0〃	2,850	2,850	1,000m <sup>2</sup> ÷2,000m <sup>2</sup> ×2회
整 地	2.0〃	1,300	2,600	1,000m <sup>2</sup> ÷500m <sup>2</sup>
造 床	8.0〃	〃	10,400	800m <sup>2</sup> ÷100m <sup>2</sup>
移 植	26.6〃	〃	34,580	800m <sup>2</sup> ÷30m <sup>2</sup>
灌 水	8.0〃	〃	10,400	800m <sup>2</sup> ÷200m <sup>2</sup> ×2회
除 草	30.0〃	800	24,000	1,000m <sup>2</sup> ÷200m <sup>2</sup> ×6회
萌 芽 除 去	24.0〃	〃	19,200	800m <sup>2</sup> ÷200m <sup>2</sup> ×6회
施 肥	5.3〃	1,300	6,890	800m <sup>2</sup> ÷300m <sup>2</sup> ×2회
藥 劑	3.2〃	〃	4,160	800m <sup>2</sup> ÷500m <sup>2</sup> ×2회
排水路 整理	4.0〃	〃	5,200	1,000m <sup>2</sup> ÷500m <sup>2</sup> ×2회
掘 取	26.6〃	〃	34,580	800m <sup>2</sup> ÷30m <sup>2</sup>
選 苗 假 植	19.0〃	800	15,200	9,600本÷500m <sup>2</sup>
小 計			328,960	
堆 肥	2,000kg	12	24,000	1,000m <sup>2</sup> ×2kg
複 合 尿 素	100〃	100	10,000	1,000m <sup>2</sup> ×100g
디프텍스	48〃	125	6,000	800m <sup>2</sup> ×60g
디프텍스	0.8〃	3,000	2,400	800m <sup>2</sup> ×0.5×2회
파 라 핀	16g	400	6,400	16,000本×1g
몬 지	32g	500	800	16,000本×0.1g
숯	16,000	100	3,200	16,000本×2g
接 穗 代 木		3	48,000	
小 計		2,500	8,250	16,000本×1원/50,000
賃 借 料	16,000	8.23	70,000	
苗 木 代			131,680	
合 計			639,690	

企業金利 : 61,910  
 企業利益 : 63,969  
 機具損料 : 6,345  
 公 課 金 : 9,595  
 計 141,819  
 合 計 781,509  
 781,509÷9,600本=81.40

3) 왕벚나무(接木-1)

全 面 積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 800m<sup>2</sup>  
 移 植 本 數 : 1,600本  
 生 產 本 數 : 1,500本

作 業 名	所要人員	單 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
耕 耘	1.0人	2,850	2,850	1,000m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup>
整 地	2.0"	1,300	2,600	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup>
造 床	8.0"	"	10,400	800m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup>
移 植	16.0"	"	20,800	1,600本 ÷ 100本
灌 水	8.0"	"	10,400	800m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
除 草	30.0"	800	24,000	1,000m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 6회
排水路 整理	4.0"	1,300	5,200	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
藥 劑	3.2"	"	4,160	800m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
追 肥	5.3"	"	6,890	800m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
小 計			87,300	
堆 肥	2,000kg	12	2,400	1,000m <sup>2</sup> × 2kg
複 合	100"	100	10,000	1,000m <sup>2</sup> × 100g
尿 素	48"	125	6,000	800m <sup>2</sup> × 60g
디프텍스	0.8"	3,000	2,400	800m <sup>2</sup> × 0.5 × 2회
小 計			20,800	
賃 借 料	1,000	70	70,000	
苗 木 代	1,600本	81,46	130,240	
小 計			200,240	
合 計			308,240	

企業金利 : 29,600  
 企業利益 : 30,834  
 機具損料 : 6,345  
 公 課 金 : 4,625  
 合 計 : 71,404  
 合 計 : 379,744  
 379,744 ÷ 1,500 = 253

4. 수양버들 生産費 調書(樹高 3.0m × 胸高直徑 5cm)

1) 수양버들 挿木

全 面 積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 600m<sup>2</sup>  
 施 業 量 : 18,000本  
 生 產 豫 定 量 : 12,000本

作 業 名	所要人員	單 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
耕 地	1.0人	2,850	2,850	1,000m <sup>2</sup> ÷ 2,000m <sup>2</sup> × 2회
整 地	2.0"	1,300	2,600	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup>
造 床	7.5"	"	9,750	600m <sup>2</sup> ÷ 80m <sup>2</sup>
挿 木	36.0"	"	46,800	18,000本 ÷ 500
除 草	60.0"	800	48,000	1,000m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup> × 6회
灌 水	6.0"	1,300	7,800	600m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
施 肥	4.0"	"	5,200	600m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
藥 劑 撒 布	2.4"	"	3,120	600m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
排水路 整理	4.0"	"	5,200	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
小 計			131,300	

堆肥	2,000kg	12	24,000	
尿素	36 "	125	4,000	
複合	100 "	100	10,000	
插穗代	18,000	1	18,000	
디프렉스	0.6	3,000	1,800	
小計			40,300	
賃借料	1,000m <sup>2</sup>	70	70,000	
小計			70,000	
合計			241,600	

企業金利(9.6%) : 23,200  
 企業利益(計의 10%) : 24,160  
 機具損料 6,345  
 公課金(企業利益의 15%) : 3,624  
 計 57,329  
 合計 298,949  
 298,949 : 12,000本 = 24.90

2) 수양버들(1/1)

全面積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床面積 : 600m<sup>2</sup>  
 生産量 : 2,400本  
 生産量 : 2,400本

作業名	所要人員	單價 (원)	金額 (원)	算出基礎
幼苗掘取	40人	1,300	5,200	120m <sup>2</sup> ÷ 30m <sup>2</sup>
耕耘	10 "	2,850	2,850	1,000m <sup>2</sup> ÷ 2,000m <sup>2</sup> × 2회
整地	2.0 "	1,300	2,600	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup>
造床	7.5 "	"	9,750	600m <sup>2</sup> ÷ 80m <sup>2</sup>
移植	24.0 "	"	31,200	2,400本 ÷ 100本
灌水	4.0 "	"	5,200	600m <sup>2</sup> ÷ 200m <sup>2</sup> × 2회
除草	60.0 "	800	48,000	1,000m <sup>2</sup> = 100m <sup>2</sup> × 6회
施肥	4.0 "	1,300	5,200	600m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
藥劑撒布	2.4 "	"	3,120	600m <sup>2</sup> × 500m <sup>2</sup> × 2회
排水路整理	4.0 "	"	5,200	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
小計			118,300	
堆肥	2,000kg	12	24,000	
複合	100 "	100	10,000	
尿素	36 "	125	4,000	
디프렉스	0.6 "	3,000	1,800	
小計			40,300	
幼苗代	2,400本	24.90	59,760	
賃借料	1,000m <sup>2</sup>	70	70,000	
小計			129,760	
合計			288,360	

企業金利 : 27,683  
 企業利益 : 28,836  
 機具損料 : 6,345  
 公課金 : 4,152  
 計 67,016  
 合計 355,376  
 355,376 ÷ 2,200 = 161.50

3) 수양버들(插木—移植—据置)

全 面 積 : 1,000m<sup>2</sup>  
 床 面 積 : 600m<sup>2</sup>  
 施 業 量 : 2,200本  
 生 産 豫 定 量 : 2,200本

作 業 名	所 要 人 員	單 價 (원)	金 額 (원)	算 出 基 礎
除 草	40.0人	800	3,200	1,000m <sup>2</sup> ÷ 100m <sup>2</sup> × 4회
施 肥	4.0〃	1,300	5,200	600m <sup>2</sup> ÷ 300m <sup>2</sup> × 2회
藥 劑 撒 布	2.4〃	〃	3,120	600m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
排 水 路 整 理	4.0〃	〃	5,200	1,000m <sup>2</sup> ÷ 500m <sup>2</sup> × 2회
小 計			45,520	
複 合	60kg	100	6,000	600 × 10kg
디 프 테 렉 스	0.6〃	3,000	1,800	600 × 0.5 × 2회
小 計			7,800	
苗 木 代	2,200本	161.50	355,300	
賃 借 料	1,000m <sup>2</sup>	70	70,000	
小 計			425,000	
合 計			478,320	

企業金利 : 45,919

企業利益 : 47,832

機具損料 : 6,345

公 課 金 : 7,175

計 107,271

合 計 585,591

苗木代 585,591 ÷ 2,200 = 266