

18901178

R
630. p 51
L2 p 32
1989
C. 2

1989年度

農業動向에 關한 年次報告書

寄贈	
農林水産部寄贈	一九八九年十月二十

農林水産部

目 次

第 1 部 農業部門

第 1 編 1988年度 農業動向	1
第 1 章 國內外 經濟動向	3
第 1 節 海外 經濟動向	3
第 2 節 國內 經濟動向	10
第 2 章 農村經濟	17
第 1 節 農業構造	17
第 2 節 農家經濟	24
第 3 節 農村物價	36
第 4 節 農業投資	41
第 3 章 農畜產物 生產	44
第 1 節 食糧作物	44
第 2 節 園藝作物	52
第 3 節 特用作物 및 蠶業	54
第 4 節 畜 產 物	57
第 4 章 農業生產基盤造成及 營農支援	62
第 1 節 農業生產基盤의 擴充	62
第 2 節 種子 및 生產資材의 供給	66
第 3 節 營農資金의 支援	78
第 5 章 農畜產物 需給 및 流通改善	80
第 1 節 農畜產物 需給	80
第 2 節 農畜產物 價格安定	92

第3節	農水產物 流通改善	103
第4節	農林水產物 輸出入	108
第6章	農漁村專門人力 및 尖端技術 開發	113
第1節	農漁民後繼者 育成	113
第2節	尖端技術 開發	114
第3節	農業技術 開發 및 農村指導	115
第7章	農漁村綜合對策과 所得源擴充	129
第1節	農漁村綜合對策	129
第2節	複合營農事業	133
第3節	農工地區造成	134
第4節	副業團地造成과 農漁村觀光所得源開發	135
第5節	農漁村所得源 道路建設	137
第2篇	1989年度 農業施策	139
第1章	農業政策의 基本方向	141
第1節	農業與件의 變化와 對應方案	141
第2節	重點施策	144
第3節	投資規模	147
第2章	國民食糧의 安定的 供給과 農業所得源의 擴充	150
第1節	쌀自給의 持續	150
第2節	農業所得源의 擴充	156
第3章	農外所得事業의 本格推進	166
第1節	農工地區의 擴大造成	166
第2節	副業團地 造成擴大	167
第3節	農漁民生產者團體의 食品加工產業 參與育成	168
第4節	農漁村觀光所得源 開發	172

第4章 農林水產業의 構造改善	174
第1節 營農規模擴大	174
第2節 農業生產基盤의 擴大造成	177
第3節 農漁村地域綜合開發	181
第4節 農業機械化 促進	182
第5節 農漁村人力開發	185
第6節 農業技術開發促進 및 農村指導	187
第7節 資源의 合理的 利用	192
第5章 農水產物 需給 및 價格安定	195
第1節 事前的 需給調節基盤의 擴充	195
第2節 農水產物의 流通改善	196
第3節 政府糧穀 管理制度의 發展	198
第4節 主要農產物需給 및 價格安定	199
第6章 農漁村發展綜合對策 推進	206
第1節 推進背景 및 基本方向	206
第2節 重點推進施策	208
第7章 農水產物輸入自由化와 輸出促進	219
第1節 輸入自由化 및 補完對策	219
第2節 農林水產物 輸出增大	222
第3節 技術協力強化	224
第8章 民主農政具現	225
第1節 農漁民團體의 民主化	225
第2節 農漁民의 農政參與機會 擴大	227
第3節 對農民指導方式의 轉換	228

第2部 林業部門

第1篇 1988年度 林業動向	229
第1章 林業의 現況	231
第1節 山林現況	231
第2節 林業生産	233
第3節 世界의 林業動向	235
第4節 林業投資	238
第2章 山林資源 増殖의 促進	241
第1節 造林 및 育林	241
第2節 山林促進 強化	244
第3章 林業經營基盤의 擴充	249
第1節 林業經營의 合理化	249
第2節 林業技能人力의 養成	252
第4章 木材安定供給 및 林產物 流通構造改善	254
第1節 木材安定供給	254
第2節 林產物 流通構造의 合理化	255
第3節 山村 所得源開發	256
第4節 林產物 輸出増大	258
第5章 山林의 公益機能 増進	260
第1節 山林의 國土保全 機能提高	260
第2節 休養空間 擴充 및 景觀造成	262
第6章 林業試驗研究 促進과 技術普及	264
第1節 林業試驗研究 促進	264
第2節 林業技術指導 普及 擴大	266

第 2 篇 1989年度 林業施策	269
第 1 章 林業政策의 基本方向	271
第 1 節 基本目標와 重點施策	271
第 2 節 林業投融資 規模	272
第 2 章 山林資源 造成의 促進	274
第 1 節 造林 및 育林	274
第 2 節 山林保護의 徹底	277
第 3 章 林業經營基盤의 擴充	280
第 1 節 林業經營의 活性化	280
第 2 節 林業生産性 向上을 爲한 技術指導 強化	282
第 4 章 林業所得開發과 流通構造改善	284
第 1 節 山村所得의 活性化	284
第 2 節 林產物 流通構造改善 및 輸出入推進	285
第 5 章 山林의 公益機能 增進	288
第 1 節 山林의 國土保全 機能提高	288
第 2 節 國民保健 休息空間 擴充	289
第 6 章 實用的 林業技術의 開發	292
第 1 節 實用的 林業研究	292
第 2 節 生産提高를 爲한 林業技術 開發	293
附 錄	295

第1部 農業部門

第1編 1988年度 農業動向

여백

第1章 國內外 經濟動向

第1節 海外經濟動向

1. 經濟成長과 屬備

'87年중 3.2% 정도의 成長을 보였던 世界經濟는 '88年에도 4.1% 수준의 높은 成長을 이룩한 것으로 나타났다. 이처럼 世界經濟가 好調를 보인 것은 美國을 비롯한 主要國의 民間設備投資와 輸出이 크게 늘어나고, 株價波動 이후 金融緩和政策을 실시한 데다가 國際原油價도 하락하였기 때문이다. 이를 主要經濟圈域別로 보면 先進國과 開發國은 각각 4.1%와 4.3%의 成長率을 보였고, 소련과 共產圈도 '87年보다 1.3%포인트 높은 3.8%의 成長率을 나타냈다.

世界經濟를 주도하고 있는 美國經濟는 輸出이 크게 伸張된 데다 民間設備投資 및 消費需要도 늘어나 '84年의 6.8%에 다음가는 3.9%의 成長을 달성하였다. 특히 上半期에는 아주 높은 成長을 보였으나 下半期에는 輸入이 늘어나고, 인플레이션 재연을 우려하여 金融政策이 緊縮으로 돌아섬과 동시에 中西部 地域의 극심한 가뭄으로 農產物生産도 대폭 減少됨에 따라 年間 成長率은 3.9%에 그친 것이다.

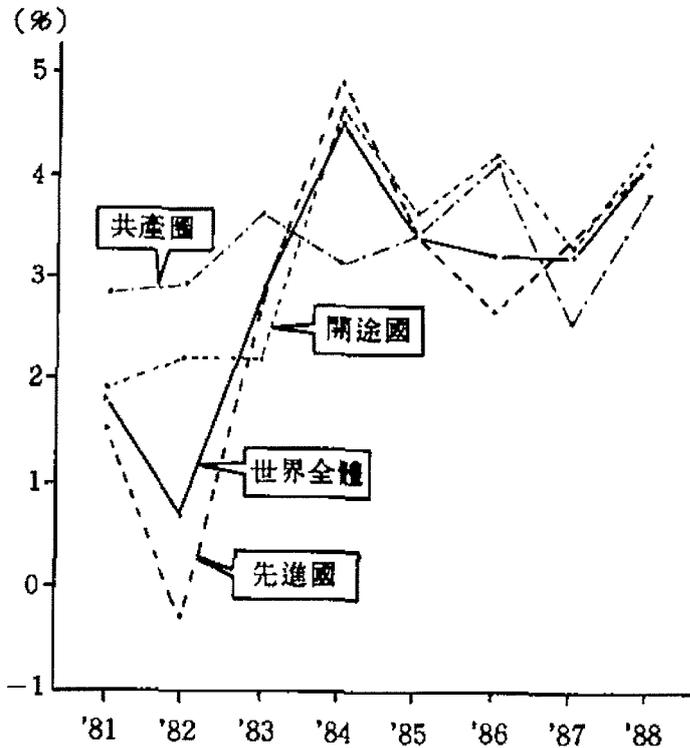
日本經濟도 円貨強勢에 따른 輸出伸張勢 鈍화와 2/4分期 이후의 民間住宅投資 低調에도 불구하고 稅制改革 및 構造調整政策 추진에 따른 內需擴大에 힘입어 5.7% 수준의 成長을 보여 主要 先進國 중에서 가장 높은 成長을 이룩한 것으로 나타났다.

西유럽 主要國經濟도 나라에 따라 다소 상이한 움직임을 보였으나 1992年 EC統合에 따른 기대에 힘입어 設備投資가 크게 늘어나고 民間消費도 증가하여 持續的인 成長을 보였다.

開發國經濟는 先進國의 景氣好調와 農產物 등 1次產品의 價格上昇에 의한

<圖 1-1-1>

世界的 經濟成長率 推移



資料 : IMF

輸出増大로 '87年보다 成長勢가 더욱 擴大되었다. 그러나 開發國들은 地域에 따라 成長의 차이가 심했는데 아시아國家를 중심으로 한 工產品 輸出國家들은 9%수준의 成長을 보인 반면 石油輸出國들은 原油價의 下落으로 2%를 조금 넘는 成長을 나타냈고, 南美의 過多外債國들은 國際金利 上昇에 따른 債務利子の 支給負擔이 가중되어 1%에도 미치지 못하는 成長을 보였을 뿐이다.

한편 先進國의 雇傭事情은 景氣好調를 반영하여 대부분의 國家에서 改善되는 양상을 보였다. 특히 美國의 경우 女性 및 靑少年層의 求職者數 增加에도 불구하고 輸出好調에 따른 輸出關聯部門의 新規雇傭이 크게 늘어난 데다 政府 및 서비스部門의 就業도 꾸준히 증가하여 失業率은 '87年の 6.2%에서 '88년에는 5.5%로 낮아졌다. 日本도 內需擴大 措置에 따른 雇傭創出效果가 製造業은 물론 서비스業 등 其他部門에까지 확산됨에 따라 雇傭事情이 개선되는 모습을 보였고, 西유럽主要國도 靑少年의 時間制 雇傭擴大 및 年

<表 1-1-1>

先進國의 失業率

(單位: %)

	'71~'80	'82	'84	'86	'87	'88
全體	4.5	8.0	8.1	7.9	7.6	7.0
主要7個國	4.6	7.7	7.5	7.3	7.0	6.4
美國	6.4	9.7	7.5	7.0	6.2	5.5
캐나다	6.9	11.0	11.2	9.5	8.8	7.8
日本	1.8	2.4	2.7	2.8	2.8	2.5
프랑스	4.5	8.1	9.7	10.4	10.6	10.3
西獨	2.7	6.8	8.1	7.9	7.9	7.1
이태리	6.7	8.6	10.0	11.1	12.0	12.0
英國	3.7	9.9	11.0	11.3	10.2	8.2
7個國以外	3.9	9.6	11.5	11.5	10.9	10.6

資料: IMF

金受惠를 목적으로 하는 老年層의 早期退職에도 불구하고 企業設備投資 好調와 雇傭擴大를 위한 政府支援政策으로 雇傭事情이 전반적으로 개선되었다.

2. 物 價

대부분의 先進國의 原油價의 下落에도 불구하고 가뭄으로 인하여 農産物 價格이 크게 오른 데다 전반적인 景氣好調가 반영되어 '87년에 이어 '88년에도 物價 오름세가 지속되어 年間 消費者物價上昇率은 3.2%에 이르렀다. 美國의 消費者物價는 달러貨 強勢로 인한 輸入物價上昇 壓力, 景氣好調에 따른 原資材의 供給隘路, 가뭄으로 인한 農産物 減産, 勞動市場 梗塞에 따른 賃金壓迫 등 제반 上昇要因이 복합적으로 작용하여 '87년의 上昇率을 넘어서는 4.1%의 오름세를 보였다. 日本과 西獨의 消費者物價도 景氣好調로 上昇率이 다소 높아졌으나 上昇幅은 1% 内外에 그쳤다. 반면 프랑스의 消費者物價는 서비스部門의 料金 下落에 힘입어 '87年보다 떨어지는 현상을 보였다.

그러나 開發國은 67% 수준에 이르는 높은 物價上昇을 보였는데, 특히 中

<表 1-1-2>

消費者物價 上昇率

(單位：%)

	'71~'80	'82	'84	'86	'87	'88
先進國	8.7	7.5	4.7	2.3	2.9	3.2
主要7個國	8.2	6.7	4.1	3.1	2.7	2.9
美 國	7.8	6.1	4.4	2.0	3.6	4.1
日 本	9.0	2.7	2.3	0.6	0.1	0.7
開途國	20.5	25.2	38.2	31.1	40.5	67.1
產油國	13.4	16.6	20.1	24.6	33.1	33.8
非產油國	23.6	29.4	47.9	34.1	43.8	82.5

資料：IMF

南美諸國은 200%가 훨씬 넘는 경우도 있었고, 產油國그룹은 33% 수준, 非產油國은 82% 정도의 上昇을 나타냈다.

3. 交易과 國際收支

先進國의 景氣活性化는 世界의 交易增大를 가져왔다. '86年 이후 回復勢를 보이기 시작한 世界交易은 '86年の 4.4% 伸張에 이어 '87년에는 6.1%, 그리고 '88년에는 '80年代 들어 가장 높은 9.3% 수준의 伸張率을 보였다.

'88年の 世界交易伸張은 主要 先進國의 활발한 輸入需要에 의존한 바가 컸다. 日本은 17%의 輸入增加를 보였고, 캐나다와 영국도 두자리 숫자의 輸入增加率을 보였으며, 美國도 自國商品의 國際競爭力이 改善되고 輸入需要가 늘어남에 따라 7%의 輸入增加率을 나타냈다.

開途國중 工產品 輸出國들도 美國을 위시한 先進國의 市場開放壓力 등으로 輸入이 크게 늘어났다. 過多外債國 역시 輸入이 증가하였으나 石油輸出國들의 輸入은 침체되는 양상을 보였다.

輸入이 전반적으로 늘어남에 따라 輸出도 증가하게 되었는데, '88年중 先進國은 8.7%의 伸張을 보였고 開途國은 11%의 높은 伸張勢를 나타냈다.

<表 1-1-3>

交易伸張率(物量基準)

(單位：%)

		'71~'80	'82	'84	'86	'87	'88
世界全體		5.7	△ 2.0	8.8	4.4	6.1	9.3
輸出	先進國	6.3	△ 2.1	9.9	2.7	5.3	8.7
	開途國	3.6	△ 6.6	7.1	9.2	10.6	11.0
	產油國	0.4	△14.8	0.6	13.1	0.8	11.7
	非產油國	6.8	1.5	11.5	8.0	14.3	10.8
輸入	先進國	5.3	△ 0.7	12.5	8.1	6.9	9.5
	開途國	8.1	△ 3.5	2.5	△ 4.0	5.9	10.2
	產油國	14.8	△ 0.9	△ 7.9	△21.1	△ 8.6	0.8
	非產油國	6.1	△ 4.7	6.9	2.0	9.9	12.3

資料：IMF

한편 '88年 先進國의 經常收支 赤字는 '87年보다 더욱 늘어났다. 그러나 美國은 '87年보다 赤字幅이 감소되었으며, 日本은 黑字幅이 줄어들었다. 또 '87年에 經常收支黑字를 보인 開途國들은 '88年에 赤字로 돌아섰고, 특히 產油國들의 赤字幅은 대폭 증가되었다. 非產油國들과 소련 및 東歐圈 國家들의 黑字도 많이 줄어들었다.

<表 1-1-4>

그룹別 經常收支

(單位：10億 달러)

	'82	'84	'86	'87	'88
先進國	△19.5	△ 57.3	△ 17.5	△ 44.6	△ 59.0
美國	△ 8.7	△107.1	△138.8	△154.0	△135.3
日本	6.9	35.0	85.8	87.0	79.5
開途國	△83.4	△ 31.4	△ 42.2	1.4	△ 19.1
產油國	△15.2	△ 1.5	△ 31.0	△ 3.7	△ 20.4
非產油國	△68.2	△ 29.8	△ 11.2	5.1	1.3
共產圈	2.7	4.8	3.1	5.1	0.5

資料：IMF

4. 世界穀物需給 및 農産物交易自由化 動向

'88/'89年度는 세계 전반적으로 氣象異變이 많았다. 특히 世界 最大의 穀倉地帶인 美國, 캐나다 등 北美地域의 극심한 가뭄으로 인하여 生産量이 감소하였고, 消費量은 큰 變化가 없었기 때문에 在庫量은 크게 줄어들었다.

'88/'89年度 世界穀物の 總生産量은 15億 4,760萬%으로 前年度보다 4% 정도가 減産되었고, 在庫量은 28%가 적은 2億9,050萬% 정도에 지나지 않는 것으로 추정되었다.

穀種別 生産量을 보면, 쌀은 약간 増産되었고, 밀은 다소 減産됨에 그쳤으나 옥수수, 보리, 귀리, 호밀, 수수 등 雜穀 生産量은 激減되었다. 雜穀중 옥수수 生産量이 많이 감소되었는데, 특히 세계 最大 生産國인 미국의 경우 '87/'88年度 生産量 1億 7,964萬%보다 5,500萬% 정도 적은 1億 2,500萬%에 불과했다. 그리고 밀의 경우, 극심한 가뭄피해로 인하여 美國이 14%, 캐나다

<表 1-1-5>

世界 穀物需給 狀況

(單位: 百萬%)

		生産量	總供給量	交易量	消費量	在庫量
總穀物	1987/88	1,608.9	2,068.2	224.3	1,666.9	401.2
	1988/89	1,547.6	1,949.0	228.5	1,658.4	290.5
밀	1987/88	503.7	679.8	115.5	533.5	146.3
	1988/89	501.2	647.5	108.3	535.4	112.1
쌀	1987/88	312.6	361.9	12.2	320.5	41.4
	1988/89	322.7	364.1	12.7	320.8	43.3
雜穀	1987/88	792.6 (447.5)	1,026.5 (608.8)	96.7 (64.9)	812.9 (462.7)	213.6 (146.1)
	1988/89	723.8 (393.2)	937.4 (539.3)	107.5 (74.7)	802.2 (460.2)	135.2 (79.1)
콩	1987/88	103.1	122.6	30.1	101.7	19.7
	1988/89	93.5	113.5	24.4	100.2	13.7

註: 總穀物은 밀, 쌀, 雜穀의 合計이며 콩은 포함되지 않음. 雜穀中 ()는 그중 옥수수임. 1988/89年度는 1989. 5月の 推定値임.

資料: USDA.

40%가 減産되었다. 이에 따라 밀과 雜穀의 在庫量도 상당히 減少되었다.

콩 역시 生産量은 물론 在庫量이 상당히 줄어 들었다. 美國의 콩 在庫量은 '87/'88年度의 822萬ㄱ에서 '88/'89年度에는 367萬ㄱ으로 떨어졌다. 美國은 世界 콩 生産量의 절반 가량을 생산하는데 가뭄으로 인해 生産量이 20%나 감소되었기 때문이다.

農産物 生産量 및 在庫量 減少에 따라 '88年 國際市場에서의 農産物價格은 전반적으로 높은 上昇勢를 나타냈다. 가뭄이 극심했던 6月부터 上昇하기 시작한 穀物價格은 年平均 基準으로 볼 때 '87年보다 쌀 28.5%, 밀 30.7%, 콩 40.8%, 옥수수 41.3% 상승한 것이다. 그러나 農産物價格은 그간 過剩生産과 過剩在庫에 따른 價格下落勢가 계속되어 왔기 때문에 전반적으로 아직 '80年 價格水準에도 미치지 못하고 있는 실정이다.

<表 1-1-6>

國際穀物價格動向

	單位	'80	'85	'86	'87	'88
쌀	\$/ㄱ	408.5	295.9	223.7	300.6	386.2
밀	"	161.1	138.9	116.2	112.6	147.2
콩	"	276.9	216.1	198.9	203.7	286.9
옥수수	"	130.8	113.5	89.8	76.6	108.2

註：美國 穀物市場의 年平均價格임.
資料：IMF.

한편 '88年에도 그동안 問題가 되어왔던 農産物交易自由化에 대해서 여러 나라가 수차례 協商을 試圖했으나 서로의 利害가 엇갈려 妥協點을 찾지 못했다. 의견대립은 美國, 유럽共同體(EC), 캐나다, 濠洲 等 13個 農産物輸出國으로 構成된 케른즈 그룹(Cairns Group)들 사이에서 크게 나타났다. 美國은 2000년까지 모든 形態의 農業保護政策을 全面撤廢하자는 것이었고, EC는 漸進적으로 縮小하자고 主張했으며, 케른즈 그룹은 農業補助金의 10%削減을 主張했던 것이다.

그러던 것이 '89년 4月 스위스 제네바에서 開催된 GATT 우루과이 라운

드會議에서 GATT會員國 105個國의 代表들은 마침내 農業保護問題 等에 대해서 包括的 合意를 보게 되었다. 이로써 오랫동안의 異見이 調整되어 새로운 國際貿易 秩序를 위한 계기를 마련하게 된 것이다. 이번에 包括的 合意를 보게 된 農業補助金 支給 等 農業保護에 대한 合意內容은 '90년까지의 短期措置와 '91年以後의 長期措置로 되어 있다. 短期措置로는 '90년까지 現在의 農業保護 水準以內에서 農業補助金 支給, 輸出支援 措置 등 保護政策 實施를 許容하되 各國은 이 期間中 앞으로의 保護措置 縮小計劃을 發表하기로 合意한 것이다. 또 '91年이후의 長期措置로는 輸出禁止 및 制限, 輸入量 制限, 農業生産 및 輸出에 대한 補助金 支給 等 各種 農業保護措置를 段階적으로 縮小하여 公正하고 市場指向的인 國際農產物 貿易體制를 構築하자는 것이다.

그러나 이같은 包括的 合意內容에 대한 細部事項 協商에서 各國의 利害가 엇갈릴 것이므로 '90年末까지 具體的 合意가 이루어져 實質的 效果가 나타날지는 의문이다.

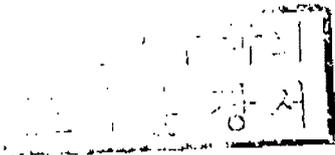
第2節 國內經濟動向

1. 經濟成長

우리나라 經濟는 '87년에 이어 '88년에도 12.2%의 實質成長을 이룩한 것으로 暫定推計되었다. 이같이 높은 成長을 이룩하게 된 것은 持續的인 輸出 增加와 製造業 및 서비스業이 높은 成長을 하였기 때문이다.

'88年の GNP規模는 經常價格으로 123兆 5,792億원(1,692億 달러)으로 前年보다 17%가 증가하였으며, 또 '85年 不變價格으로는 111兆 5,748億원이었다. 이에 따라 1人當 GNP는 4,040달러(2,952千원)로서 '87年の 3,098달러보다 942달러가 많아졌다.

經濟活動別 成長을 보면 非農林漁業部門은 前年の 15.5%에는 미치지 못



했으나, 製造業과 서비스業이 건실한 成長勢를 보여 '88年에도 12.6%의 成長率을 나타냈고, 農林漁業部門 역시 前年の 마이너스成長에서 '88년에는 '82年 이후 가장 높은 成長勢를 보였다.

産業別로는 製造業이 지속적인 원貨切上 및 일부 業種의 勞使紛糾 등으로 成長勢가 前年보다 鈍化되었으나 重化學工業製品의 輸出增加 및 耐久消費財의 內需增加에 힘입어 13% 成長하였고, 都小賣 및 飲食宿泊業, 運輸 倉庫 및 通信業, 金融 保險 不動產 및 事業서비스業, 社會 및 個人서비스業 등의 서비스業도 12.6%가 成長하였다. 한편 電氣 가스 및 水道事業과 建設業 등도 '87年 成長에는 미치지 못하였으나 각각 6.3%와 9.4% 成長을 이룩하였다.

그런데 '88年 經濟成長의 가장 큰 특징은 成長寄與度에 있어서 처음으로 內需消費部門이 輸出部門을 앞선 점이다. 內需消費가 增加됨에 따라 이제 우리經濟는 輸出과 內需가 均衡된 成長趨勢로 들어선 것으로 보인다. 그러나 最終消費支出 增加率이 높아졌고, 특히 民間消費增加率이 耐久消費財를 중심으로 크게 늘어나는 등 過消費風潮가 나타나기도 하였다. 政府消費도 消費支出 增加率을 높이는 데 큰 요인이 되었는데, 이것은 올림픽關聯事業과 市昇格 등 行政區域 改編 등으로 政府部門의 消費가 크게 伸張되었기 때문이다.

<表 1-1-7>

G N P 成 長 率 推 移

(單位: %)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88
全 體	6.8	△ 4.8	7.0	12.9	12.8	12.2
農 林 漁 業	4.2	△19.9	3.8	4.6	△ 6.8	9.0
非 農 林 漁 業	7.6	△ 1.4	7.5	14.2	15.5	12.6
{ 鑛 工 業	12.3	△ 1.4	7.0	18.1	17.7	12.7
(製 造 業)	(12.0)	(△ 1.1)	(7.1)	(18.4)	(18.3)	(13.0)
{ 建設 및 電氣·	11.1	1.3	6.7	10.4	12.6	8.4
가스·水道事業						
{ 서 비 스 業	7.6	2.8	8.9	12.9	14.3	12.6

註: '75, '80年은 '80年 不變價格基準, '81年 以後는 '85年 不變價格基準 임.
資料: 韓國銀行

한편 '88年 農林漁業部門의 附加價値 生産額은 經常價格으로 13兆 5,767億 원, '85年 不變價格으로 9兆 3,909億 원이었다. '88年 農林漁業의 成長率은 '87年 對比 9%가 증가하였는데, 이처럼 農林漁業部門이 높은 成長을 이룩하게 된 것은 栽培業이 氣象條件의 好調와 颱風 및 病虫害의 被害를 거의 입지 않아 버, 고추 등의 生産量이 크게 증가하였기 때문이다. 農業分野중 畜産業은 돼지의 飼育頭數가 증가했음에도 불구하고 소의 飼育頭數가 줄어들어 마이너스成長을 보였고, 漁業도 김生産量이 크게 증가한 養殖業은 다소 증가하였으나 異狀가뭄 및 高水溫으로 沿近海 및 遠洋漁獲量이 크게 줄어들어 전체적으로 전년보다 마이너스成長을 나타냈다.

<表 1-1-8> 農林漁業의 成長率 (單位: %)

	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
全 體	14.3	7.4	7.7	△ 1.5	3.8	4.6	△ 6.8	9.0
農 業	15.6	10.3	7.9	△ 2.2	4.4	5.0	△ 8.0	10.6
栽培業	19.2	8.4	5.9	△ 3.7	2.2	6.2	△ 7.1	12.7
畜産業	△20.6	37.1	30.8	10.8	22.9	△ 4.0	△17.4	△ 5.1
農業서비스	22.2	11.7	9.1	4.7	1.7	8.7	4.8	0.6
林 業	1.2	△17.2	23.2	2.1	△ 8.5	△15.4	4.8	2.4
漁 業	13.8	1.0	△ 2.2	2.6	6.2	13.5	△ 1.3	△ 0.4

註: 1985年 不變價格基準 임.
資料: 韓國銀行

2. 物價

'88年の 物價는 수년 동안의 安定基調를 벗어나 비교적 上昇幅이 컸다. 都賣物價는 年平均基準으로 '87年보다 2.7% 上昇하여 대체적으로 安定勢가 유지된 반면 消費者物價는 7.1%의 높은 上昇勢를 나타냈다. 年中 物價變動 推移를 보면, 3月까지는 農産物價格 上昇, 公共料金 調整 등으로 크게 올랐으나 油價引下, 特消稅 引下 등 物價安定對策이 추진됨으로써 6月에는 安

定勢를 회복하였다. 그러나 장마와 集中豪雨로 인하여 物價는 다시 反騰하였 으며 이후 農產物出荷增加로 10月까지 하락하다가 年末에는 가뭄 및 供給不足 때문에 上昇勢로 反轉되었다.

이와 같은 物價變動의 主要原因은 海外部門 通貨增發로 인한 過剩流動性이 不動產投機現象을 가져오는 등 物價不安定心理를 擴散시킨 가운데 國際原資材價格 上昇에 따라 工產品價格도 上昇함과 아울러 勞使紛糾에 따른 人件費 上昇 영향으로 公共 및 個人서비스料金 등이 상승하고, 農畜產物價格도 需給不均衡 등의 要因으로 전체적으로 상승하였기 때문이다.

또 '80년부터 거의 한자리 숫자에서 騰落을 거듭하던 輸入物價와 輸出物價도 '88년에는 두자리 숫자로 上昇幅이 커졌다. 이것은 元貨價值切上, 貨金 上昇, 輸入原資材價格 上昇 등의 영향이 컸기 때문이다.

한편 農家販賣價格과 農家購入價格도 각각 12.6%와 7.9%가 상승하여 農村物價의 變化가 컸으며, 複合的 物價指數로 볼 수 있는 GNP디플레이터 上昇率도 '88년에는 '87년의 3.4%를 넘는 4.3%로 推計되었다.

<表 1-1-9>

物 價 上 昇 率

(單位: %)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88
都 賣 物 價	26.3	39.0	0.9	△1.5	0.5	2.7
消 費 者 物 價	25.4	28.7	2.5	2.8	3.0	7.1
輸 出 物 價	△ 1.1	4.6	△2.3	△0.4	8.3	13.5
輸 入 物 價	△ 4.0	27.5	△2.7	△6.7	10.9	14.2
農家販賣價格	24.1	21.8	△0.6	0.3	4.9	12.6
農家購入價格	23.7	24.7	△2.5	0.8	1.7	7.9
GNP디플레이터	24.6	25.3	4.1	2.7	3.4	4.3(暫定)

註: 年平均 基準임.

資料: 經濟企劃院, 韓國銀行, 農協中央會.

3. 雇傭

'88年の經濟活動人口는 '87年보다 2.6%가 증가한 17,305千명 이었으며, 이中 就業者는 '87年보다 3.2%가 늘어난 16,870千명 수준이었다. '88年の 失業率은 2.5%로 前年보다 낮아졌는데, 이것은 勞使紛糾에도 불구하고 製造業分野와 社會間接資本, 其他部門에서 雇傭이 늘어났기 때문이다. 그러나 大卒 이상의 失業率은 前年の 3.7%에서 4.1%로 높아져 高學歷 失業者가 늘어나고 있는 실정이다.

한편 農林漁業의 就業者는 '87年보다 96千명 정도 적은 3,484千명으로 減少하였는데 이에 따라 全體就業者中 農林漁業就業者의 比重도 '87年の 21.9%에서 20.7%로 떨어져 계속 그 比重이 낮아지는 추세를 지속하고 있다.

<表 1-1-10>

就業者數와 失業率

(單位: 千名, %)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88
總 就 業 者	11,692	13,683	14,970	15,505	16,354	16,870
(農林漁業)	(5,339)	(4,654)	(3,733)	(3,662)	(3,580)	(3,484)
(製 造 業)	(2,175)	(2,955)	(3,504)	(3,826)	(4,416)	(4,667)
失 業 率	4.1	5.2	4.0	3.8	3.1	2.5

資料: 經濟企劃院

4. 交易과 國際收支

'88年の 通關基準 總輸出額은 607億 달러로서 '87年보다 28.4%가 증가하였고, 總輸入額은 518.1億 달러에 달하였다.

'88年の 輸出은 年間 15.8%에 달한 높은 元貨切上, 勞使紛糾와 貨金引上, 對外通商摩擦에도 불구하고 年初의 輸出鈍化 우려를 씻고 예상보다 높은 輸出伸張勢를 보였다. 品目別 輸出을 보면, 輕工業製品은 纖維類와 완구 등이 元貨切上 및 對外輸出與件 不利로 前年の 35.9% 伸張보다 낮은 21.9%에 그쳤고, 重化學製品의 輸出增加率도 前年の 38%에서 '88년에는 36.8% 增加에

그쳤다. 重化學製品중 鐵鋼의 경우에는 輸出單價 上昇과 日本 및 東南亞 地域에 輸出이 잘 되어 前年보다도 높은 35%의 增加率을 보였으나, 自動車는 勞使紛糾가 가장 컸던 品目으로 '87년에 116.8% 增加를 보였으나 '88년에는 20.2% 增加에 그쳤다. 또 機械, 電子製品도 '87년에 비해 그 增加勢가 떨어졌다.

'88년의 輸入增加率은 '87년의 29.8%보다 다소 낮은 26.3%의 增加를 보였는데, 이것은 元貨切上에 따른 輸出景氣의 상대적 萎縮으로 인한 輸出用 原資材의 輸入需要 鈍化에 기인한다. 品目別 輸入을 보면 糧穀을 포함한 消費財는 國際穀物價格의 上昇과 輸入自由化 擴大措置에 힘입어 輸入額이 늘어났고, 原資材는 備蓄物量擴大와 內需用 中間財 輸入에도 불구하고 그 增加勢는 '87년보다 鈍化된 23.7%에 그쳤으며, 資本財의 경우는 전체적으로 30.8%의 增加勢를 보였다. 그런데 '88년 輸入額을 內需用과 輸出용으로 나눠보면 '87년에 비해 輸出用 輸入增加率이 크게 줄어들고, 內需用 輸入이 크게 늘어났다.

한편 '88년의 經常收支 黑字는 前년에 비해 43.1億 달러가 증가한 141.6億 달러였다. 貿易收支는 輸出好調를 반영하여 114.5億 달러의 黑字를 보였으며, 貿易外收支도 旅行收入이 늘어나고, 外債利子支給이 줄어 12.7%億 달러의 黑字를 나타냈다. 또 移轉收支도 個人送金 增加 등으로 14.5億 달러의 黑字를 기록하였다.

<表 1-1-11>

輸 出 및 輸 入

(單位:百萬\$)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88
輸 出(A)	5,081	17,505	30,283	34,715	47,281	60,696
輸 入(B)	7,274	22,292	31,136	31,584	41,020	51,811
(A-B)	△2,193	△ 4,787	△ 853	3,131	6,261	8,885

註: 通關基準額임.
資料: 關稅廳

<表 1-1-12>

經 常 收 支

(單位：백만\$)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88
經常收支	△1,887	△5,321	△ 887	4,617	9,854	14,161
貿易收支	△1,671	△4,384	△ 19	4,206	7,659	11,445
貿易外收支	△ 442	△1,386	△1,446	△ 628	977	1,267
移轉收支	226	449	578	1,039	1,218	1,448

資料：韓國銀行

第2章 農村經濟

第1節 農業構造

1. 農家人口

産業構造가 高度化되어 감에 따라 農業에 종사하는 家口는 물론 人口도 감소하는 것이 일반적인 현상이다. 우리 農業도 이 現象이 지속되어 '88年末 農家人口는 前年같은 시기보다 499千명이 줄어든 7,272千명으로서 總人口에서 차지하는 比率도 '87年の 18.7%에서 '88년에는 17.3%로 낮아지고, 農家戶數도 '88年末에는 1,826千戶로 '87年보다 45千戶가 줄어들었다.

한편 年齡別 人口推移를 보면 靑壯年層의 減少現象이 현저하여 20~49세의 農家人口는 '87年보다 8.3%나 줄어든 반면 50세 이상의 農家人口는 0.6%가 증가하는 현상을 나타내고 있으며, 農家人口 가운데 女性人口의 比率도 '87年の 50.6%에서 '88년에는 51%로 높아졌다.

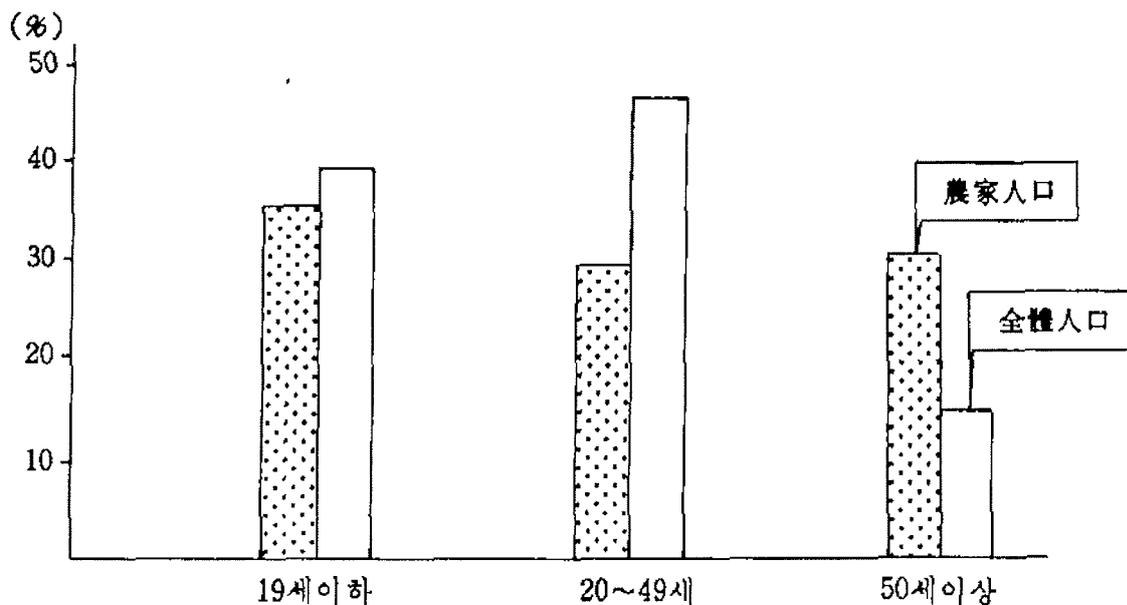
<表 1-2-1> 農 家 人 口

		單位	'75	'80	'87	'88	年間增減率(%)	
							'88/'87	'75~'88
農 家 口		千戶	2,379	2,155	1,871	1,826	△ 2.4	△2.0
農 家 人 口		千名	13,244	10,827	7,771	7,272	△ 6.4	△4.5
(總人口中比重)		(%)	(37.5)	(28.4)	(18.7)	(17.3)	-	-
(女性人口比重)		(%)	(49.8)	(50.0)	(50.6)	(51.0)	-	-
戶當農家人口		名	5.57	5.02	4.15	3.98	△ 4.1	△2.6
年 齡 別 農家人口	19세이하	千名	6,760	4,914	2,876	2,572	△10.6	△7.2
	20~49세	"	4,212	3,701	2,515	2,306	△ 8.3	△4.5
	50세이상	"	2,272	2,212	2,380	2,394	0.6	0.4

資料：農林水産部 農水産統計官室

農家人口의 年齡別 構成比率을 우리나라 全體人口와 比較해 보면, 農家人口의 경우는 '88年末 기준으로 19세 이하가 35.4%, 20~49세가 31.7%, 50세 이상이 32.9%를 차지하고 있는데 비하여 우리나라 全體人口의 年齡別 構成比率은 각각 38.2%, 46.6%, 15.2%를 차지함으로써 全體人口에 비해 農家人口는 老齡人口 比率이 월등히 높은 실정이다.

<圖 1-2-1> '88年 年齡階層別 人口構成比



資料：經濟企劃院, 農林水産部.

우리나라 全體 就業者와 農林漁業就業者를 比較할 때도 農林漁業就業者數는 감소하고 있다. '88年の 總就業者는 '87年보다 516千명이 늘어났으나 農林漁業就業者는 96千명이 감소함으로써 그 構成比도 '87年の 21.9%에서 20.7%로 낮아졌다. 또한 農林漁業就業者중 50세 이상 老齡層의 就業者는 '87年の 45.5%에서 '88년에는 48.8%로 증가하였고, 女性就業者 比重도 비록 '88년에는 다소 낮아지는 現象을 나타냈으나 一般的 趨勢는 農林漁業就業者의 老齡化, 婦女化現象이 深化되고 있다.

<表 1-2-2>

農林漁業就業者

(單位：千名)

	'75	'80	'86	'87	'88
總就業者(A)	11,692	13,683	15,505	16,354	16,870
農林漁業就業者(B)	5,339	4,654	3,662	3,580	3,484
(B/A, %)	(45.7)	(34.0)	(23.6)	(21.9)	(20.7)
50세 이상(C)	1,423	1,499	1,537	1,628	1,699
(C/B, %)	(26.7)	(32.2)	(42.0)	(45.5)	(48.8)
農林漁業女性就業者(D)	2,253	2,039	1,621	1,607	1,552
(D/B, %)	(42.2)	(43.8)	(44.3)	(44.9)	(44.6)

資料：經濟企劃院

2. 農耕地

'88年末의 耕地面積은 '87年보다 5千ha가 줄어든 2,138千ha이었다. 이중 밭은 前年에 비하여 12千ha가 감소한 780千ha, 논은 6千ha가 늘어난 1,358千ha로 나타났다.

農地는 都市膨脹과 工業化에 따른 工業用地 需要增加에 따라 지난 10여년 동안 年平均 약 8.4千ha(3.8%)씩 감소되어 왔다. 그러나 農地가 줄어드는 것보다 農家戶數가 감소하는 것이 더 컸기 때문에 '88年の 農家戶當 耕地面積은 '87年の 1.15ha에서 1.17ha로 증가하였다.

<表 1-2-3>

農耕地面積

(單位：千ha)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88
國土面積	9,881	9,899	9,914	9,917	9,922	9,924
耕地面積	2,240	2,196	2,144	2,141	2,143	2,138
논面積	1,277	1,307	1,325	1,329	1,352	1,358
밭面積	963	889	819	812	792	780
農家戶當面積 (ha)	0.94	1.02	1.11	1.12	1.15	1.17

資料：農林水産部 農水産統計官室.

<表 1-2-4>

農耕地規模別 農家分布

(單位：千戶, (%))

	'75	'80	'85	'87	'88
耕種外農家	94(4.0)	28(1.3)	46(2.4)	39(2.1)	32(1.8)
耕種農家	2,285(96.0)	2,128(98.7)	1,880(97.6)	1,832(97.9)	1,794(98.2)
0.5ha 미만	691(29.0)	612(28.4)	534(27.7)	522(27.9)	507(27.8)
0.5~1.0	828(34.8)	748(34.7)	686(35.6)	647(34.6)	626(34.3)
1.0~1.5	431(18.1)	438(20.4)	390(20.3)	384(20.5)	376(20.6)
1.5~2.0	187(7.9)	191(8.8)	160(8.3)	163(8.7)	165(9.0)
2.0~3.0	122(4.7)	108(5.0)	87(4.5)	91(4.9)	94(5.1)
3.0ha 이상	36(1.5)	31(1.4)	23(1.2)	25(1.3)	26(1.4)
計	2,379(100.0)	2,156(100.0)	1,926(100.0)	1,871(100.0)	1,826(100.0)

資料：農林水産部 農水産統計官室.

<表 1-2-5>

農耕地利用狀況

(單位：千ha)

	'80	'85	'86	'87	'88
耕地利用面積	2,765	2,592	2,571	2,598	2,529
食糧作物	1,982	1,780	1,707	1,775	1,736
(米 穀)	(1,233)	(1,237)	(1,236)	(1,262)	(1,260)
(麥 類)	(360)	(242)	(193)	(208)	(197)
(豆類·其他)	(389)	(301)	(278)	(305)	(279)
經濟作物	783	812	864	823	793
(菜 蔬)	(359)	(337)	(368)	(308)	(314)
(果 樹)	(99)	(109)	(112)	(114)	(120)
(其 他)	(325)	(366)	(384)	(401)	(359)
耕地面積	2,196	2,144	2,141	2,143	2,138
耕地利用率(%)	125.3	120.4	119.9	120.0	118.0
(논)	(118.8)	(114.9)	(113.0)	(112.9)	(111.1)
(밭)	(134.8)	(129.2)	(131.0)	(131.4)	(129.8)

資料：農林水産部 農水産統計官室.

우리나라 農家の 98.3%를 차지하고 있는 耕種農家の 耕地規模別 農家分布를 보면 0.5ha 미만의 農家が 27.3%, 0.5~1.0ha 미만 農家が 34.3%로서 1ha 미만 農家が 61.6%에 이르고 있는 반면 1ha이상 農家は 38.4%에 불과한 실정이다. '75년에 1ha 이상 農家が 32.2% 수준이었던 것과 비교하면 지난 10여년간 耕地面積에서 본 우리農家の 規模의 經濟는 크게 이루어지고 있지 않음을 보여주고 있다.

한편 '88年の 耕地利用面積은 2,529千ha로서 前年對比 69千ha가 감소했으며, 耕地利用率도 약간 낮은 118%를 나타냈다. 內容別로는 食糧作物을 심은 農地가 다소 줄어든 반면 經濟作物 栽培面積은 늘어났고, 특히 菜蔬, 果樹 栽培地는 2.8%가 증가하였다.

3. 農業部門 附加價值

'88年 農林漁業의 附加價值는 經常價格基準으로 前年の 11兆 3,533億원보다 19.6%가 증가한 13兆 5,767億원으로 暫定推計되었으며, 國民總生産에서 農林漁業이 차지하는 比重은 '87年の 10.7%에서 '88년에는 11%로 높아졌고, 農業의 比重은 '87年の 8.8%에서 '88년에는 9.2%로 높아졌다.

<表 1-2-6>

經濟活動別 附加價值 比重

(單位: %)

	'80	'85	'86	'87	'88(暫定)
國民總生産 (經常, 10億원)	36,750	78,088	90,544	105,630	123,579
農 林 漁 業 (農 業)	15.4 (13.2)	13.3 (11.3)	11.8 (9.8)	10.7 (8.8)	11.0 (9.2)
鑛 工 業	32.1	32.4	33.7	33.8	32.8
建設 및 電氣· 가스·水道事業	10.7	10.9	10.5	10.7	11.0
서 비 스 業	45.2	46.9	47.1	47.1	46.5

資料: 韓國銀行

農林漁業 附加價値에서 農業이 차지하는 比重은 '87年의 82.1%에서 '88年에는 83.7%로 약간 커졌으며, 農業중에서 栽培業이 農林漁業 附加價値의 75.9%를 차지하였고, 林業과 漁業이 차지하는 比重은 각각 4.8%와 11.5%이었다.

農林漁業 附加價値의 구체적 變動內容을 보면, 農業중 栽培業은 栽培作物의 豐年으로 '87年의 73.2%보다 2.7%포인트가 늘어났으나 畜產業과 農業서비스業은 각각 0.6%포인트와 0.5%포인트가 줄어들고, 林業도 0.4%포인트가 減少했으며 漁業 역시 1.2%포인트가 減少되었다.

<表 1-2-7>

農林漁業部門의 附加價値 比重

(單位: %)

	'80	'85	'86	'87	'88(暫定)
農 林 漁 業	100.0%	100.0	100.0	100.0	100.0
農 業	85.2	85.0	82.7	82.1	83.7
栽 培 業	75.6	72.4	71.5	73.2	75.9
畜 產 業	8.3	10.9	9.4	7.0	6.4
서 비 스 業	1.3	1.7	1.8	1.9	1.4
林 業	6.6	5.6	5.4	5.2	4.8
漁 業	8.2	9.4	11.9	12.7	11.5

註: 經常價格基準임.

資料: 韓國銀行

4. 農業生産性

'88년에 農家戶當 營農에 投入된 主要要素를 보면, 勞動時間은 農業機械화가 進展됨에 따라 '87年과 비슷한 수준인 1,778時間이었으며, 農業用品 購入

<表 1-2-8>

農家戶當 生産要素 投入量

	單位	'75	'80	'84	'85	'86	'87	'88
營農時間	時間	1,530	1,654	1,898	1,921	1,900	1,777	1,778
農業資本額	千원	971	2,497	6,541	6,488	6,555	6,960	8,614
耕地面積	10a	9.62	10.27	11.10	11.38	11.50	11.54	11.78

資料: 農林水産部 農水産統計官室.

價格과 農村貨金 上昇 등으로 農業生産活動에 投入된 農家戶當 資本額은 8,614千원으로 '87年 對比 23.8%가 늘어났다.

作物別 營農時間은 水稻作의 경우 機械化의 進展에 따라 '87年까지는 減少趨勢였으나 '88년에는 '87年과 비슷한 560時間인 반면 菜蔬類를 비롯한 經濟作物에 대한 勞動投下量은 대체로 증가하는 趨勢를 보여 '87年보다 15.4%가 늘어난 것으로 나타났다.

<表 1-2-9>

農家戶當 作物別 營農時間

(單位：時間)

	米 穀	麥 類	雜 穀	豆 類	薯 類	菜 蔬	其 他	計
'75	564	224	26	91	81	156	388	1,530
'80	596	101	19	77	48	286	526	1,654
'84	610	73	19	83	35	378	699	1,898
'85	617	60	20	70	36	419	699	1,921
'86	576	49	20	71	34	448	702	1,900
'87	558	50	19	79	27	389	655	1,777
'88	560	54	17	81	32	449	585	1,778

資料：農林水産部 農水産統計官室.

'88年の 農業生産性を 보면, 勞動生産性は 時間當 2,763원으로 前年보다 503원이 늘었고, 10a當 土地生産性は 前年보다 19.8%가 증가한 417千원이었으

<表 1-2-10>

農業生産性 指標

	單 位	'75	'80	'85	'86	'87	'88
勞動生産性	원/시간	467	1,061	1,925	1,936	2,260	2,763
土地生産性	千원/10a	74	171	325	320	348	417
資本生産性	원/원	0.74	0.70	0.57	0.56	0.58	0.57
勞動集約度	시간/10a	159	161	169	165	154	151
資本集約度	千원/10a	101	243	570	570	603	731

註：勞動, 土地, 資本生産性は 農業所得을 基準으로 算出한 것임.
資料：農林水産部 農水産統計官室.

며, 資本生産性은 '87年에 비해 약간 감소하였다. 그리고 農業投下時間이 줄어들어 따라 勞動集約度는 감소하고 있으나 農業機械를 많이 保有함으로써 資本集約度는 증가한 것으로 나타났다.

第2節 農家經濟

1. 農家所得

'88年の 戶當平均 農家所得은 8,130千원으로 조사되었으며, 이는 '87年 農家所得 6,535千원에 비하여 24.4%나 增加되어 '81年이래 가장 높은 增加率을 기록하였다.

한편 '87년까지는 2千 農家를 標本으로 選定하여 조사해 왔으나 '88年부터는 調査對象 農家를 全國 310個 標本部落 3,100戶로 확대하여 農家經濟에 관한 여러가지 조사를 하게 되었다.

農家所得 가운데 農業所得은 4,912千원으로 前年보다 22.3%가 增加하였는데, 이것은 쌀이 史上 最大의 豐作을 이루었고 收買價格도 16%가 인상되었을 뿐만 아니라, 소값도 많이 오르고 고추를 제외한 대부분의 農產物價格이 好調를 보였기 때문이다. 또 農外所得은 勞動者 賃金 및 農業勞賃의 上昇, 農工地區 造成擴大 등으로 農外就業機會가 늘어남에 따라 '87年の 2,519千원

<表 1-2-11>

農家所得의 構成

(單位: 千원, %)

	'83	'84	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增加率(B/A)
農家所得	5,128	5,549	5,736	5,995	6,535	8,130	24.4
農業所得	3,331	3,699	3,699	3,677	4,016	4,912	22.3
農外所得 (比率)	1,797 (35.0)	1,850 (33.3)	2,037 (35.5)	2,318 (38.7)	2,519 (38.5)	3,218 (39.6)	27.7 —
現金所得	2,871	3,253	3,613	3,946	4,393	5,655	28.7

資料: 農林水産部 農水産統計官室

보다 27.7% 增加한 3,218千원에 이른 것으로 나타났다. 이로써 農家所得 가운데서 農外所得이 차지하는 比率은 39.6%를 차지하게 되었다.

그런데 農家所得중에서 生産物自家消費額, 現物被贈收入 등의 現物所得을 제외한 現金所得은 5,655千원으로 '87年의 4,393千원보다 28.7% 증가하였으며, 農家所得중 現金所得比重은 69.6%로 나타났다.

耕地規模別 農家所得을 보면, 農家所得은 農業所得이 큰 比重을 차지하기 때문에 耕地規模에 比例하여 農家所得은 물론 農業所得이 커지는 반면 農外所得은 이에 反比例하고 있다. 0.5ha 미만을 耕作하는 農家の 所得은 6,125千원으로 全國 平均 農家所得의 75.3%에 해당되며 이들 農家の 農外所得比率은 72.3%에 달하였다. 반면 2.0ha 이상을 耕作하는 農家の 所得은 12,320千원으로 全國平均 農家所得의 151.5% 수준이며, 農外所得 比率은 22.2%에 불과했다.

<表 1-2-12> '88年 耕地規模別 戶當 農家所得 (單位: 千원, %)

	平 均	0.5ha미만	0.5~1.0	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0ha이상
農 家 所 得	8,130	6,125	6,792	8,105	9,703	12,320
(平均對比)	(100.0)	(75.3)	(83.5)	(99.7)	(119.3)	(151.5)
農 業 所 得	4,912	1,698	3,293	5,370	7,035	9,582
農 外 所 得	3,218	4,427	3,499	2,735	2,668	2,738
(比 率)	(39.6)	(72.3)	(51.5)	(33.7)	(27.5)	(22.2)

資料: 農林水産部 農水産統計官室

<表 1-2-13> '88年 地帶別 戶當 農家所得 (單位: 千원, %)

	平 均	都市近郊	平 野	中 山 間	山 間
農 家 所 得	8,130	8,962	8,450	8,266	7,373
(平均對比)	(100.0)	(110.2)	(103.9)	(101.7)	(90.7)
農 業 所 得	4,912	4,236	5,486	5,044	4,498
農 外 所 得	3,218	4,726	2,964	3,222	2,875
(比 率)	(39.6)	(52.7)	(35.1)	(39.0)	(39.0)

資料: 農林水産部 農水産統計官室

地帶別 農家所得은 農外所得이 많은 都市近郊가 8,962千원으로 제일 높으며, 農業所得이 많은 平野地帶가 8,450千원이고, 中山間地帶가 8,266千원, 그리고 山間地帶는 7,373千원으로 가장 낮게 나타났다. 農外所得比率은 都市近郊가 52.7%로 가장 높고, 平野地帶는 35.1%가 가장 낮았다.

가. 農業所得

'88年の 農家戶當 平均 農業所得은 4,912千원으로 '87年の 4,016千원보다 22.3%가 증가하였다. 農業所得이 크게 증가하게 된 것은 農業粗收入이 7,226

<表 1-2-14>

農家戶當 農業所得의 構成

(單位: 千원, %)

	'86	'87	'88	增 減 率	
				'87/'86	'88/'87
農 業 所 得	3,677	4,016	4,912	9.2	22.3
農 業 粗 收 入	5,619	5,984	7,226	6.5	20.8
쌀	2,827	2,922	3,790	3.4	29.7
其 他 穀 物	290	346	443	19.3	28.0
菜 蔬	781	894	1,095	14.5	22.5
特 作	290	349	286	20.3	△18.1
果 樹	350	456	510	30.3	11.8
畜 産	991	945	1,008	△ 4.6	6.7
其 他	90	72	94	△20.0	30.6
農 業 經 營 費	1,942	1,968	2,314	1.3	17.6
肥 料 費	209	193	196	△ 7.7	1.6
農 藥 費	136	140	143	2.9	2.1
農 具 費	176	197	236	11.9	19.8
養 畜 費	404	414	461	2.5	11.4
勞 賃	213	209	249	△ 1.9	19.1
賃 借 料 及 水 利 費	451	450	576	△ 0.2	28.0
搗 精 料	77	79	84	2.6	6.3
其 他	276	286	369	3.6	29.0

資料: 農林水産部 農水産統計官室

千원으로 前年에 비하여 20.8%가 증가하였으나 農業經營費는 2,314千원으로 17.6% 増加에 그쳤기 때문이다.

農業粗收入이 크게 증가한 것은 쌀의 豐作 및 收買價 16% 引上, 大豆 上昇 등 고추를 제외한 대부분의 農産物價格이 好調를 보였기 때문이다. 農業經營費가 늘어난 것은 農業機械化에 따른 農具費의 増加, 農業勞賃의 上昇, 飼料價格의 上昇, 農地賃貸料의 増加 등에 기인한다. 한편 '88년에 農業粗收入에서 쌀이 차지하는 比重은 52.4%로 '87년의 48.8% 보다 3.6% 포인트가 높았다.

農業所得을 耕地規模別로 보면, 0.5ha 미만을 耕作하는 農家は 1,698千원, 2ha 이상 耕作農家は 9,582千원으로 耕作地規模가 커짐에 따라 農業所得도 증가하고 있다. 또 農業粗收入중에서 農業所得이 차지하는 比率은 全國平均이 68%이며, 1.5~2.0ha 耕作農家が 70.5%로 가장 높고, 0.5ha 미만 耕作農家は 55.8%로 가장 낮게 나타났다.

<表 1-2-15> '88年 耕地規模別 戶當 農業所得 (單位: 千원, %)

	平 均	0.5ha미만	0.5~1.0	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0ha이상
農業所得(a)	4,912	1,698	3,293	5,370	7,035	9,582
農業所得率(a/b)	(68.0)	(55.8)	(66.4)	(68.8)	(70.5)	(69.5)
農業粗收入(b)	7,226	3,044	4,957	7,807	9,983	13,789
農業經營費	2,314	1,346	1,664	2,437	2,948	4,207

資料: 農林水産部 農水産統計官室

<表 1-2-16> '88年 地帶別 戶當 農業所得 (單位: 千원, %)

	平 均	都市近郊	平 野	中 山 間	山 間
農業所得(a)	4,912	4,236	5,486	5,045	4,498
農業所得率(a/b)	(68.0)	(61.2)	(67.8)	(69.0)	(70.0)
農業粗收入(b)	7,226	6,925	8,086	7,316	6,430
農業經營費	2,314	2,689	2,600	2,271	1,932

資料: 農林水産部 農水産統計官室

地帶別 農業所得을 보면, 平野地帶가 5,486千원으로 제일 높고 都市近郊가 4,236千원으로 가장 낮았다.

나. 農外所得

'88年の 戶當平均 農外所得은 3,218千원으로 '87年보다 27.7% 증가하였다. 農外所得이 크게 증가하게 된 要因을 살펴보면 메주, 두부, 꽃감 등의 農産物加工 및 商工業收入 등이 늘어남으로써 兼業所得이 26% 증가하였고, 勤勞賃金 및 農業勞賃의 上昇, 農工地區의 擴大造成 등으로 就業機會가 늘어나 勞賃 등의 事業以外所得이 크게 증가함과 아울러 出他家族의 送金, 被贈

<表 1-2-17>

農家戶當 農外所得의 構成

(單位: 千원)

	'83	'84	'85	'86	'87	'88
農 外 所 得	1,797	1,850	2,037	2,318	2,519	3,218
兼 業 所 得	183	192	214	274	281	354
兼 業 收 入	379	422	565	531	581	720
兼 業 支 出	196	230	351	257	300	366
事 業 以 外 所 得	730	763	846	935	1,033	1,458
事 業 以 外 所 得	889	979	1,068	1,172	1,280	1,755
勞 賃 · 給 料	670	717	791	854	958	1,415
賃 貸 料 · 配 當 利 子	130	155	182	221	235	255
其 他	89	107	95	97	87	85
事 業 以 外 支 出	159	216	222	237	247	297
借 入 金 利 子	155	211	218	231	238	289
其 他	4	5	4	6	9	8
移 轉 收 入	884	895	977	1,109	1,205	1,406
送 金 補 助	220	248	270	305	299	370
被 贈 補 助	657	636	695	786	896	1,022
其 他	7	11	12	18	10	14

資料: 農林水産部 農水産統計官室

收入 등의 移轉收入도 증가하였기 때문이다. 이에 따라 農家所得에 대한 農外所得 比率은 39.6%로 '87年의 38.5%보다 1.1% 포인트가 증가하였다.

'88年의 農外所得構成을 보면 兼業所得이 354千원으로 11%, 事業以外所得이 1,458千원으로 45.3%, 移轉收入이 1,406千원으로 43.7%를 차지하고 있으며, 事業以外所得 比重이 '87年(41%)보다 크게 높아진 것으로 나타났다.

耕地規模別 農外所得을 보면 0.5ha 미만 耕作農家가 4,427千원으로 제일 높고, 0.5~1.0ha 미만 耕作農家は 3,499千원으로 平均보다 높으며, 1ha以上 耕作農家は 平均보다 낮게 나타나고 있다.

<表 1-2-18> '88年 耕作規模別 戶當 農外所得 (單位：千원)

	平 均	0.5ha미만	0.5~1.0	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0ha이상
農 外 所 得	3,218	4,427	3,499	2,735	2,668	2,738
兼 業 所 得	354	625	340	265	288	305
事 業 以 外 所 得	1,458	2,447	1,793	1,164	892	783
移 轉 收 入	1,406	1,355	1,366	1,306	1,488	1,650

資料：農林水産部 農水産統計官室

農外所得의 큰 比重을 차지하는 勞賃, 給料 등 事業以外所得은 耕地規模가 작을수록 커지며, 移轉收入은 耕地規模와는 큰 관계가 없이 비슷한 수준으로 나타났다.

地帶別 農外所得은 都市近郊農家가 4,726千원으로 山間地帶의 1.6배에 달

<表 1-2-19> '88年 地帶別 戶當 農外所得 (單位：千원)

	平 均	都市近郊	平 野	中 山 間	山 間
農 外 所 得	3,218	4,726	2,964	3,222	2,875
兼 業 所 得	354	401	266	407	334
事 業 以 外 所 得	1,458	2,695	1,288	1,470	1,136
移 轉 收 入	1,406	1,630	1,410	1,345	1,405

資料：農林水産部 農水産統計官室

하고 있는데, 이것은 都市近郊 農家は 都市의 擴大 및 生活圈의 廣域化로 農外就業機會가 많아 勞賃·給料 등의 事業以外所得이 많았기 때문이다.

2. 家計費

'88年の 農家所得 8,130千원 가운데서 租稅公課金を 控除한 可處分所得은 '87年보다 24.4%가 늘어난 8,075千원 이었으며, 이중 家計費로 6,031千원을 支出함으로써 農家の 家計剩餘(黑字)는 1,952千원으로 前年보다 60.1%가 증가한 것으로 나타났다. 한편 平均消費性向은 74.7%로 '87年 보다 5.4% 포인트가 낮다.

<表 1-2-20> 農家戶當 可處分所得 및 家計費 (單位: 千원, %)

	'84	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減率(B/A)
農 家 所 得	5,549	5,736	5,995	6,535	8,130	24.4
可 處 分 所 得(a)	5,467	5,690	5,950	6,490	8,075	24.4
家 計 費 (b)	4,272	4,691	4,995	5,201	6,031	16.0
家 計 剩 餘	1,163	962	905	1,219	1,952	60.1
平均消費性向(b/a)	78.1	82.4	83.9	80.1	74.7	-

資料: 農林水産部 農水産統計官室

農家家計費는 米穀 등 食料品價格의 上昇, 生活水準의 向上에 따른 支出增加로 '87年보다 16% 증가한 6,031千원이었고, 이중 飲食物費는 1,582千원이었다. 따라서 engel係數는 26.2로서 '86年の 27.4, '87年の 26.9에 비하여 점차 낮아지고 있는 추세에 있다.

<表 1-2-21>

農家戶當 家計費 內容

(單位：千圓, %)

	'86	構成比	'87	構成比	'88	構成比	增減率 ('88/'87)
家 計 費	4,995	100.0	5,201	100.0	6,031	100.0	16.0
飲 食 物 費	1,371	27.4	1,401	26.9	1,582	26.2	12.9
住 居 費	387	7.8	435	8.4	541	9.0	24.4
被 服 및 신 발 費	189	3.8	214	4.1	269	4.5	25.7
光 熱 · 水 道 費	199	4.0	203	3.9	208	3.4	2.5
教 育 · 教 養 · 娛 樂 費	643	12.9	644	12.4	737	12.2	14.4
(教 育 費)	(586)	(11.7)	(586)	(11.3)	(670)	(11.1)	(14.3)
交 際 및 贈 與 費	992	19.9	1,001	19.2	1,176	19.5	17.5
冠 婚 喪 祭 費	516	10.3	575	11.1	621	10.3	8.0
保 健 醫 療 費	267	5.3	289	5.6	353	5.9	22.1
交 通 · 通 信 費	220	4.4	241	4.6	303	5.0	25.7
其 他	211	4.2	198	3.8	241	4.0	21.5

資料：農林水產部 農水產統計官室

3. 農家資產

'88年 農家戶當 平均 資產은 44,754千圓으로 '87年의 33,091千圓보다 35.2%가 증가하였다. 이의 內容을 보면 土地, 建物, 大農具 등 固定資產이 38,694千圓으로 全體의 86.5%를 차지하였으며, 小動物, 在庫農產物, 在庫生產資材 등 流動資產이 2,653千圓으로 5.9%를 차지하였으며, 現金, 預·貯金, 貸付金 등 流通資產이 3,407千圓으로 7.6%를 占有하고 있다.

農家資產이 '87年에 비하여 증가한 이유는 地價上昇, 大農具 保有의 增加, 農作物의 전반적 豐年으로 인한 在庫增加, 預·貯金 등 流通資產의 지속적인 높은 증가를 들 수 있다.

<表 1-2-22>

農家戶當 農家資産의 構成

(單位：千원, %)

		'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減率(B/A)
農 家 資 産		28,378	30,043	33,091	44,754	35.2
固 定 資 産	土 地	18,995	20,476	22,251	31,367	41.0
	建 物	3,459	3,544	3,831	4,743	23.8
	大 農 具	620	665	657	965	46.9
	大 動 物	1,490	1,033	1,022	1,101	7.7
	大 植 物	246	267	288	518	179.9
	小 計	24,810	25,985	28,049	38,694	38.0
流 動 資 産	小 動 物	40	52	62	124	100.0
	在 庫 農 産 物	1,721	1,761	2,150	2,465	14.7
	在 庫 生 産 資 材	45	41	22	64	190.9
	小 計	1,806	1,854	2,234	2,653	18.8
流 動 資 産	現 金	190	212	238	283	18.9
	預 貯 金	681	943	1,409	2,028	43.9
	貸 付 金	415	465	478	370	△ 22.6
	契 拂 入 金	215	245	265	245	△ 7.6
	其 他	261	339	418	481	15.1
小 計	1,762	2,204	2,808	3,407	21.3	

資料：農林水産部 農水産統計官室

4. 農家負債

'88年の 戶當平均 農家負債는 3,131千원으로 '87年の 2,390千원보다 31%가 증가하였다. 借入處別로는 農協 등 金融機關 負債가 2,652千원으로 84.7%, 私債가 479千원으로 15.3%를 차지하고 있다. 특히 각종 農業지원자금 등 제 도금융의 확대로 私債는 '87年の 514千원보다 6.8% 감소하였다.

한편 農家負債의 用途別 內譯을 보면 土地, 建物, 農機械 購入 등에 사용된 生産性負債가 2,003千원으로 전체의 64%, 教育費, 冠婚喪祭費 등으로 쓰

<表 1-2-23>

借入處別 農家負債

(單位：千圓, %)

		'83	'84	'85	'86	'87	'88
農家負債		1,285	1,784	2,024	2,192	2,390	3,131
(增加率)		(54.8)	(38.8)	(13.5)	(8.3)	(9.0)	(31.0)
金融機關		864	1,226	1,440	1,550	1,876	2,652
(農協)		(823)	(1,147)	(1,337)	(1,436)	(1,718)	(2,511)
個人		421	558	584	642	514	479
借入 比重	金融機關	67.2	68.7	71.1	70.7	78.5	84.7
	個人	32.8	31.3	28.9	29.3	21.5	15.3

資料：農林水産部 農水産統計官室

<表 1-2-24>

用途別 農家負債

(單位：千圓, %)

		'83	'84	'85	'86	'87	'88
生 産 性 負 債	生産施設投資	661	940	977	1,001	1,003	1,366
	土地・建物	238	369	419	471	493	658
	大動物	215	311	290	260	234	268
	農機械	208	260	268	270	276	440
	營農費等	139	200	329	356	443	637
	小計	800	1,140	1,306	1,357	1,446	2,003
(増減率)		(57.2)	(42.5)	(14.6)	(3.9)	(6.6)	(38.5)
家 計 性 負 債	教育費	70	78	97	103	98	163
	生活費	159	316	290	335	339	430
	冠婚喪祭費	133	61	89	99	95	136
	小計	362	455	476	537	532	729
(増減率)		(37.6)	(25.7)	(4.6)	(12.8)	(△0.9)	(37.0)
債務償還用負債		123	189	242	298	412	399
(増減率)		(112.1)	(53.7)	(28.0)	(23.1)	(38.3)	(△3.2)
比 重	生産性負債	62.2	63.9	64.5	61.9	60.5	64.0
	家計性負債	28.2	25.5	23.5	24.5	22.3	23.3
	債務償還用負債	9.6	10.6	12.0	13.6	17.2	12.7

註：生活費中에는 文化用品 購入費가 포함됨.

資料：農林水産部 農水産統計官室

인 家計性 負債가 729千원으로 23.3%, 債務償還을 위한 負債가 399千원으로 12.7%를 차지하고 있다. 農家負債가 증가한 이유는 農地購入資金의 新規支援, 營農資金과 農機械 購入資金 등 農漁村에 대한 政府支援 및 農協 등 金融機關의 公金融 擴大와 教育費, 冠婚喪祭費 등 家計性 負債가 늘어났기 때문이다.

耕地規模別 農家負債를 보면, 0.5ha 미만 耕作農家は 1,839千원이며, 2ha 이상 耕作農家は 5,440千원으로 耕作規模가 커짐에 따라 負債規模는 물론 生産性 負債 比重이 높아지는 반면 家計性 負債 比重은 낮아지고 있는 것으로 나타났다.

<表 1-2-25> '88年 耕地規模別 農家負債 (單位: 千원, %)

		平均	0.5ha미만	0.5~1.0	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0ha이상
農家負債		3,131	1,839	2,524	3,231	3,744	5,440
用途別	生産性負債	2,003(64.0)	1,094(59.5)	1,499(59.4)	2,024(62.6)	2,444(65.3)	3,940(72.4)
	家計性負債	729(23.3)	499(27.1)	671(26.6)	737(22.8)	831(22.2)	1,075(19.8)
	債務償還用負債	399(12.7)	246(13.3)	354(14.0)	470(14.6)	469(12.5)	425(7.8)
借入處別	金融機關	2,652(84.7)	1,568(85.2)	2,083(82.5)	2,759(85.4)	3,206(85.6)	4,576(84.1)
	個人	479(15.3)	272(14.8)	441(17.5)	472(14.6)	538(14.4)	864(15.9)

註: ()는 構成比 임.

資料: 農林水産部 農水産統計官室

負債規模別 農家分布를 보면 負債가 전혀 없는 農家が 18.7%, 300萬원 미만 農家が 44.2%로 負債가 없거나 300萬원 미만인 農家が 全體農家の 62.9%를 차지하고 있으며, 300萬원 이상인 農家は 37.1%를 차지하고 있다.

한편 農家負債를 農家所得, 家計剩餘, 農家資産 등과 비교해 보면, 農家負債는 農家所得의 38.5% 수준이며 家計剩餘의 160.4%, 農家資産의 7%, 流通資産의 91.9% 수준으로 나타나고 있다.

<表 1-2-26>

負債規模別 農家分布

(單位：%)

	'86		'87		'88	
	分 布	累積分布	分 布	累積分布	分 布	累積分布
負債없는 農家	21.9	21.9	20.8	20.8	18.7	18.7
100萬원 미만	25.1	47.0	24.4	45.2	16.7	35.4
100 ~ 200	16.1	63.1	16.2	61.4	15.6	51.0
200 ~ 300	11.6	74.7	10.5	71.9	11.9	62.9
300 ~ 500	12.4	87.1	14.5	86.4	14.9	77.8
500 ~ 800	7.9	95.0	8.2	94.6	11.5	89.3
800 ~ 1,000	2.6	97.6	2.5	97.1	3.7	93.0
1,000萬원 이상	2.4	100.0	2.9	100.0	7.0	100.0

資料：農林水産部 農水産統計官室

<表 1-2-27> 農家負債와 所得 및 資産과의 比較

(單位：%)

	'83	'84	'85	'86	'87	'88
負債/農家所得	25.1	32.1	35.3	36.6	36.6	38.5
負債/家計剩餘	139.2	153.4	210.4	242.2	196.1	160.4
負債/農家資産	5.2	6.6	7.1	7.3	7.2	7.0
負債/流通資産	114.0	100.3	114.9	99.5	85.1	91.9

資料：農林水産部 農水産統計官室

5. 農家 文化用品

農家에서 保有하고 있는 文化用品도 대체로 높은 伸張勢를 보였는데, 農家 100戶當 칼라TV 69.7臺, 冷蔵庫 91.9臺, 洗濯機 17.9臺, 오토바이 22.9臺를 保有하고 있고, 또 電話도 農家 100戶 가운데 89.1戶에 架設되어 있는 것으로 나타났다.

<表 1-2-28>

農家の文化用品保有現況

(單位：100戶當量, 戶)

	'83	'84	'85	'86	'87	'88
칼라 T.V	12.2	20.3	28.5	38.9	50.6	69.7
黑白 T.V	96.9	95.1	91.5	85.3	78.9	58.1
電 音	14.7	15.2	16.6	18.2	21.2	17.4
錄音器	62.6	70.3	76.9	83.7	87.2	83.4
冷藏庫	33.1	44.0	57.7	69.6	79.9	91.9
扇風機	97.9	103.2	108.9	113.3	117.0	125.7
洗濯機	3.2	4.3	6.5	10.0	13.1	17.9
카메라	9.2	9.4	9.8	11.3	12.6	17.6
電 話	35.8	41.9	51.3	61.9	74.9	89.1
오토바이	10.8	12.3	14.0	15.6	17.9	22.9
新 聞	20.9	21.0	22.6	23.3	24.6	29.1

資料：農林水産部 農水産統計官室

第3節 農村物價

'88年중 農村物價는 年平均 基準으로 農家販賣價格이 12.6%, 農家購入價格이 7.9% 상승하여 지난해에 비해 높은 오름세를 나타냈다.

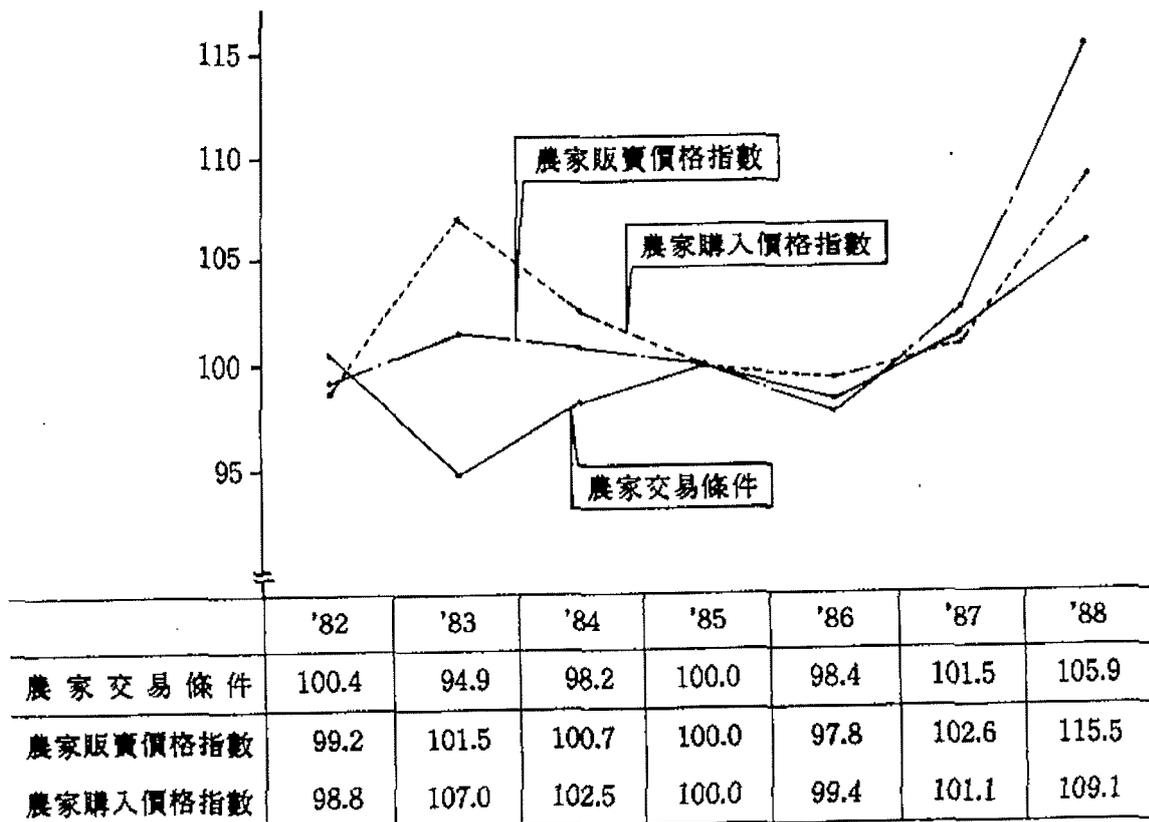
農家販賣價格중 穀物은 찰쌀, 땅콩 등 일부 品目이 내림세를 보였으나 一般米, 녹두, 감자 등이 꾸준한 오름세를 보여 前年對比 8.3% 상승하였으며, 靑果物은 고추가 生産過剩으로 크게 내렸으나 마늘, 양파 등이 오름세를 보여 12.4% 상승하였다. 또한 畜産物은 前년에 비해 22.4%(年末基準으로는 56.2%) 상승하여 '83年 이후 계속된 내림세를 벗어나 큰 幅의 오름세를 보였다.

그리고 農家購入價格은 家計用品이 食料品費, 被服費, 雜費 등의 오름세로 지난해 보다 5.2% 상승하였고, 農業用品은 肥料, 農藥, 營農光熱費가 내렸음에도 불구하고 家畜, 種子, 營農資材費가 상승하여 11.1% 올랐다. 또한 農村

賃料金は男女農業勞賃과 목수·미장이에게支給되는其他賃金이 크게 올라 10.6% 상승하였다.

이와 같이 農家販賣價格이 農家購入價格보다 더 많이 오름에 따라 價格面에서 본 農家交易條件은 105.9로서 前年の 101.5에 비해 4.4 포인트가 好轉되었다.

<圖 1-2-2> 農家交易條件



資料：農協中央會

1. 農家販賣價格

가. 穀物

'88年の穀物價格은 年平均基準으로 '87년에 비하여 8.3% 상승하였다. 類別로는 薯類가 27.3% 상승하여 穀物 가운데 가장 높은 오름세를 보였고, 米穀도 8.0% 상승하였다. 米穀은 年平均價格을 보면 一般米가 40kg 기준으로

'87年보다 11.4% 오른 41,600원, 찹쌀은 6.8% 내린 44,593원이었다.

그리고 녹두가 20.4%, 콩이 9.2% 오른 豆類는 前年에 비해 5.3% 상승하였고, 보리, 麥酒麥 등의 麥類는 7.5% 올랐다. 이밖에 좁쌀, 수수, 메밀 등이 내림세를 보인 雜穀은 前年對比 4.1%가 하락하였다.

나. 靑果物

'88年중 靑果物價格은 前年에 비해 12.4% 상승하였는데, 類別로는 菜蔬類가 17.4% 상승하여 果實類 上昇率 2.7%를 앞질렀다.

主要菜蔬의 年平均價格을 보면, 배추는 3.75kg 당 644원으로 前年對比 28.8% 상승하였고, 무우가 3.75kg 당 564원, 마늘이 접당 4,464원으로 각각 23.9%, 110.5% 상승하였다. 반면에 植付面積의 增加와 氣象條件의 好調로 인하여 生産量이 크게 늘어난 고추는 600g 당 收穫期 3個月間(9~11월)의 平均價格이 1,486원으로 前年同期에 비해 54.1%나 하락하였다.

한편 果實類 중에서는 사과(부사)가 15kg 상자당 年平均 11,955원으로 前年에 비해 12.4% 떨어졌으나 배와 감귤은 10,611원, 9,441원으로 각각 18.6%, 13.4% 올랐다.

다. 畜產物

農家販賣品目 가운데 穀物 다음으로 加重值가 큰 畜產物은 '88年에 年平均 基準으로 前年에 비하여 22.4%가 상승하여 '83年 이후 '87年까지 계속된 장기 下落勢를 벗어났다.

韓牛價格을 보면, 400kg 짜리 황소가 年平均 1,404千원으로 前年對比 38.5%나 상승한 것을 비롯하여 300kg 짜리 암소는 875千원으로 39.4%, 3~4개월 된 암송아지가 445千원, 숫송아지가 652千원으로 각각 56.1%, 40.5%가 상승하였다.

한편 돼지는 前年과 비슷한 水準으로 90kg 짜리 돼지가 年平均 109千원, 生後 40~60日된 새끼돼지는 30千원 수준에서 안정된 가격을 유지하였다.

그리고 닭은 生體 1kg당 933원으로 前年對比 17.1% 상승하여 적정가격이 유지되었으며, 계란은 大卵 10개 기준 381원으로 2.8% 하락하였다.

라. 其他 農產物

'88年중 其他 農產物은 前年에 비해 3.7% 상승하였다. 類別로는 特用作物이 2.7%상승하였는데, 참깨價格이 17.9% 떨어진 것을 제외하고는 들깨, 유채, 인삼, 엽연초, 양송이 등이 모두 올랐다. 그리고 누에고치는 정부의 收買價格引上으로 21.2%(봄누에고치 18.4%, 가을누에고치 27.8%) 상승하였다. 그러나 벚짚의 價格은 3.75kg當 181원으로 前年에 비해 2.7%가 下落하였다.

<表 1-2-29> 農家 販賣 價格 指數

	'84	'85	'86	'87(A)	'88(B)	騰落率(B/A)
總指數	100.7	100.0	97.8	102.6	115.5	12.6%
穀物	92.4	100.0	108.2	113.2	122.6	8.3
(米穀)	(92.0)	(100.0)	(107.7)	(111.9)	(120.8)	(8.0)
青果物	95.5	100.0	85.9	97.1	109.1	12.4
畜產物	120.0	100.0	91.4	88.4	108.2	22.4
(家畜)	(121.7)	(100.0)	(90.3)	(87.0)	(109.0)	(25.3)
其他農產物	93.7	100.0	111.0	126.5	131.2	3.7

資料：農協中央會

2. 農家購入價格

가. 家計用品

'88年중 家計用品價格은 '87年에 비해 5.1% 상승하였다. 이 중 食料品은 前年보다 8.7% 상승하였는데 海藻魚類가 15.2%, 菜蔬 35.8%, 肉類 11.3% 등의 오름세를 보였고, 雜費는 教育費(7.3%), 美容衛生費(4.2%) 등이 오름에 따라 4.7% 상승하였다.

이밖에 被服費, 住居費, 家計光熱費 등도 6.7%, 1.9%, 0.3% 상승하였다.

나. 農業用品

農家の 營農活動에 필요한 農業用品의 農家購入價格은 肥料, 農藥, 營農光熱費 등이 하락하였음에도 불구하고 家畜이 31.0%나 오른 것을 비롯하여 種子類, 營農資材類 등이 올라 전체적으로 11.1% 상승하였다.

類別로는 肥料類가 유안, 요소 등의 價格이 引下됨에 따라 9.5%가 하락하였고, 農藥類는 일부 品目(스미치온, 리바이짓드)의 價格이 引上되었으나 스포탁, 회노산, 바리분 등이 내려 1.2% 하락하였다. 또한 農機具는 動力耕耘機, 移秧機 價格이 올라 2.4% 상승하였으며, 農用資材는 農用비닐, 죽골재가 올라 9.6% 상승하였다.

이밖에 飼料類, 種子類도 前年에 비하여 각각 3.5%, 13.1%가 상승하였다.

<表 1-2-30> 農家購入價格指數

	'84	'85	'86	'87(A)	'88(B)	騰落率(B/A)
總指數	102.5	100.0	99.4	101.1	109.1	7.8%
家計品目	97.3	100.0	102.4	104.8	110.2	5.1
農業用品	112.7	100.0	94.5	94.6	105.1	11.1
(肥料)	(100.0)	(100.0)	(96.9)	(95.4)	(86.3)	(△9.5)
(家畜)	(135.9)	(100.0)	(88.7)	(92.6)	(121.3)	(31.0)
農村賃料金	94.9	100.0	103.5	108.1	119.6	10.6

資料：農協中央會

다. 農村賃料金

'88年中 農村賃料金은 年平均 基準으로 10.6%가 상승하였는데, 類別로는 農業勞動賃金이 비교적 높은 15.7%가 올랐고, 목수, 미장이 등에게 지급되는 其他賃金과 搗精料, 農機具賃借料 등 農業用料金은 각각 12.2%, 2.6%가 상승하였다.

'88年중 農業勞動賃金은 1日 基準으로 給食物評價額을 포함하여 男子 成人이 12,275원, 女子 成人이 8,855원으로 '87年보다 각각 16.1%, 15.0%가 상승하였다.

<表 1-2-31> 農業勞動賃金 (單位: 원)

		'84	'85	'86	'87	'88
男子	現金支給額	6,515	7,082	7,441	7,620	9,167
	給食物評價額	2,619	2,613	2,701	2,948	3,108
	計	9,134	9,695	10,142	10,568	12,275
女子	現金支給額	4,471	4,780	5,020	5,345	6,467
	給食物評價額	2,172	2,160	2,234	2,354	2,388
	計	6,643	6,940	7,254	7,699	8,855

資料: 農協中央會

第 4 節 農業投資

1. 農林水產資金 支援

'88年 農林水產部門에 지원된 總資金規模는 長·短期 私債代替 低利融資金과 其他 收買資金 減少等으로 '87年보다 9.8%가 감소된 6兆 7,471億원이

<表 1-2-32> 農林水產資金 支援 (單位: 億원)

	計	投資	融 資			收 買 資 金		
			小 計	中長期	短 期	小 計	糧 穀	其 他
'87	74,826	9,947	36,324	12,216	24,108	28,555	11,577	16,978
'88	67,471	10,978	30,807	7,861	22,946	25,686	12,809	12,877
增減率(%)	△9.8	10.3	△15.2	△35.6	△4.8	△10.0	10.6	△24.1

資料: 農林水產部 企劃管理室

다. 이중 耕地整理, 排水改善, 農業機械化 등 投融資에 1兆 8,839億원을 지원하였고, 營農 및 營漁資金, 農水產物出荷調節資金 등 融資期間 3年 이내의 短期性 資金으로 2兆 2,946億원을 지원하였으며 또한 糧穀, 김, 잎담배, 누에 고치 등의 收買資金으로 2兆 5,686億원을 지원하였다.

지원된 資金은 農林水産部 所管은 물론 農林水産業과 관련되는 中央部處, 地方自治團體, 政府投資機關 그리고 農協, 畜協, 水協 등에서 지원된 것까지 포함된 것이다.

2. 農業豫算

'88年 農業部門 豫算規模는 一般會計와 財政投融資 特別會計를 합하여 모두 1兆 3,020億원이었다. 이중 事業費 豫算은 前年보다 20.1%가 많은 9,634億원으로 '88年 國家全體 豫算增加率 8.7%를 上廻하는 수준이었다.

'88年の 主要豫算事業을 보면, 農業部門 豫算중 가장 큰 比重을 차지하고 있는 耕地整理, 排水改善, 農業用水 開發 등 生産基盤造成事業에 4,269億원이 策定되어 '87년대비 13.2% 增額되었다. 또 農特事業은 前年보다 1.8倍 增加한 45億원이 지원되었으며, 農村所得源 擴充을 위한 豫算도 '87年보다 64%가 늘어난 809億원으로 擴大支援되었다. 그리고 農業開發豫算도 '87年보다 38.1%가 늘어난 2,507億원이 지원되었다.

<表 1-2-33>

農 業 部 門 預 算

(單位：億圓)

	'87			'88		
	一般	財特	計	一般	財特	計
計	9,204	2,029	11,233	6,308	6,712	13,020
I. 事業費	5,995	2,029	8,024	5,712	3,922	9,634
1. 食糧増産	80	-	80	75	4	79
2. 農業機械化	81	-	81	115	250	365
3. 農業用水開發	1,265	275	1,539	1,307	286	1,592
4. 生産基盤擴充	1,108	48	1,156	1,355	65	1,420
5. 大單位農業開發	793	-	793	1,035	-	1,035
6. 防潮堤築造	273	9	282	206	13	219
7. 流通改善	269	50	319	70	150	220
8. 農特事業	25	-	25	25	20	45
9. 畜産事業	115	-	115	80	-	80
10. 農業開發	323	1,492	1,815	933	1,574	2,507
11. 農村所得源開發	338	155	493	499	310	809
12. 農漁村地域綜合開發	1,324	-	1,324	12	1,250	1,262
II. 經常事業費	125	-	125	211	-	211
III. 基本的經費	334	-	334	385	-	385
IV. 綜合財政收支赤字改善財源	2,750	-	2,750	-	2,790	2,790

資料：農林水産部 企劃管理室

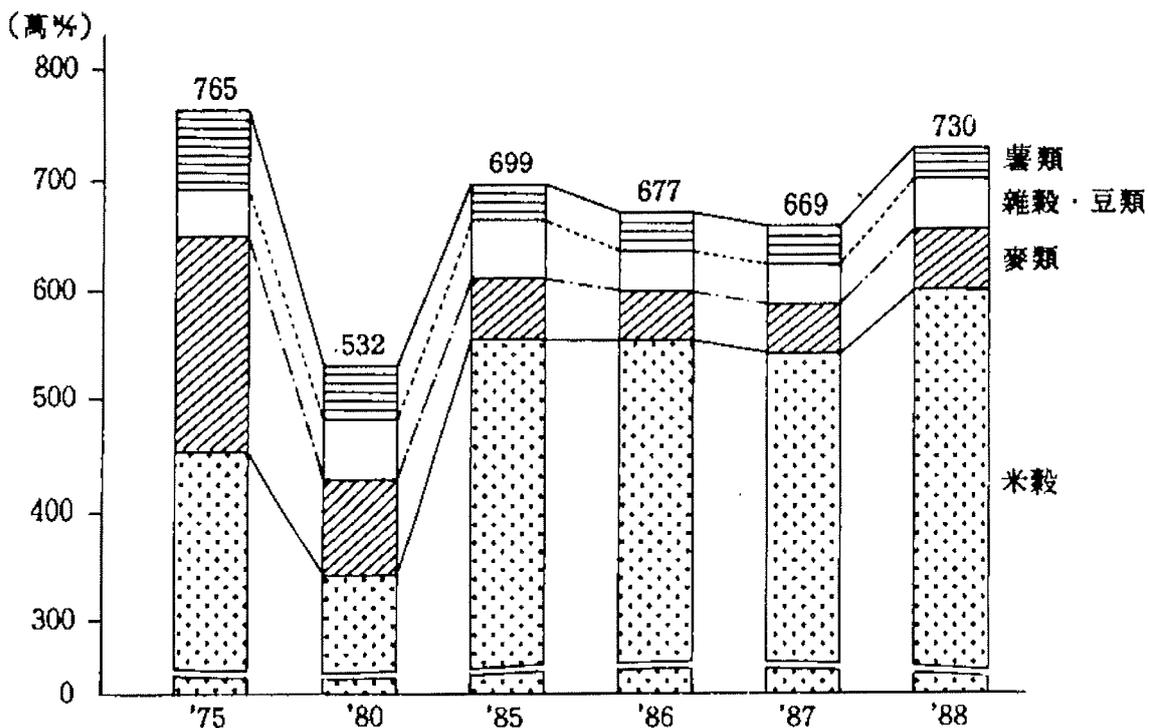
第3章 農畜產物 生産

第1節 食糧作物

'88年の食糧作物生産目標量은 米穀 5,472千ㄱ, 麥類 734千ㄱ, 豆類 325千ㄱ, 薯類 350千ㄱ, 雜穀 161千ㄱ으로 總 7,042千ㄱ이었다.

이 目標量을 달성하기 위하여 持續的인 農土培養, 段階別 適期營農指導, 보리契約栽培 擴大와 收買物量 및 價格 豫示, 콩 多收性 新品種 普及擴大 및 增産基盤 造成, 雜穀의 選別的 增産 등의 施策이 重點的으로 推進되었다. 그 結果 '88年の 食糧作物 生産量을 7,298千ㄱ으로 前年對比 9.1%, 計劃對比 10.6%가 많은 豊作을 記錄하였다. 이를 主要 穀種別로 보면, 쌀은 6,053千ㄱ (42,038千石)을 생산하여 '87年보다 10.2%가 增加하였고, 麥類는 8.3%가 많

<圖 1-3-1> 食糧作物 生産推移



資料：農林水産部 農水産統計官室

은 565千% (4,094千石)을 생산하였으며, 豆類와 薯類, 雜穀類도 각각 302千%, 259千%, 120千%을 생산하였다.

특히 쌀은 모내기철의 가뭄과 우박, 生育期間中の 局地的인 集中豪雨, 低溫 등 順調롭지 못한 氣象條件과 多收性 品種인 統一系의 栽培面積 減少에 도 불구하고 9月 이후 氣象條件이 좋아 單位面積當 收量이 增大됨에 따라 42,038千石 (6,053千%)을 생산, 우리나라 營農 史上 最大의 豐作을 記錄함으로 8年 連續으로 豐年農事를 이룩하였다.

1. 쌀

'88年の 쌀生産量은 6,053千%으로 史上 最大의 豐作을 이룩하였는데. 이는 生産目標量 5,472千%에 비해 10.6%, '87年에 비해서는 10.2%가 증가된 것이다.

栽培面積은 1,260千ha로서 '87年の 1,262千ha보다 2千ha가 減少하였으나

<表 1-3-1> 쌀 생산량

	面 積	10a當 收量	生 產 量		
			重 量	容 量	
	千ha	kg	千%	千石	
'75	1,218	383	4,669	32,424	
'80	1,233	288	3,550	24,655	
'85	1,237	455	5,626	39,071	
'86	1,236	454	5,607	38,936	
'87	1,262	435	5,493	38,145	
'88	1,260	480	6,053	42,038	
水 稻	小 計	1,257	481	6,047	41,995
	一 般 系	1,032	469	4,842	33,625
	統 一 系	225	536	1,205	8,370
陸 稻	3	203	6	43	

資料：農林水産部 農水産統計官室

10a當 收量은 一般系 品種이 '87年보다 38kg 增加하였고, 統一系 品種도 79kg이 增加하여 全體的으로는 '87年보다 45kg이나 많았다. 따라서 良質인 一般系 쌀의 生産量이 33,625千石으로 크게 增加하였고, 統一系 쌀도 栽培面積이 감소한데도 불구하고 8,370千石을 生産하였으며, 밭벼는 43千石을 生産하였다.

특히 一般系의 10a當收量 469kg은 우리나라 營農史上 가장 높은 기록이며, 統一系의 10a當收量 536kg도 '77년의 553kg에 이은 두번째의 높은 記錄이다.

'88年の 全體 벼栽培面積 가운데 統一系 品種은 225千ha로서 17.9%를 차지해 前年보다 감소했고, 가장 많이 심어진 품종은 三綱벼이었다.

<表 1-3-2> 統一系 및 一般系 主要品種別 栽培面積 (單位: 千ha, %)

	'87			'88		
	主要品種	栽培面積	比率	主要品種	栽培面積	比率
一般系	計	1,012.5	80.2	計	1,032.4	81.9
	秋 晴	271.1	21.5	秋 晴	258.7	20.5
	東 津	216.7	17.2	東 津	230.5	18.3
	嶺 津	110.6	8.8	嶺 津	146.6	11.6
	洛 東	64.7	5.1	洛 東	66.3	5.3
	大 蒼	32.2	2.5	五 臺	41.3	3.3
	其 他	317.1	25.1	其 他	289.0	22.9
統一系	計	246.7	19.5	計	224.8	17.9
	三 綱	135.2	10.7	三 綱	131.5	10.4
	南 豐	29.9	2.4	南 豐	23.8	1.9
	七 星	25.7	2.0	七 星	23.1	1.8
	新 光	7.4	0.6	新 光	4.1	0.3
	漢江찰벼 其 他	5.5 43.0	0.4 3.4	白 羊 其 他	3.5 38.8	0.3 3.1
陸稻	農林나1號	3.2	0.3	農林나1號	2.9	0.2
合 計	1,262.3	100.0	合 計	1,260.1	100.0	

資料: 農林水産部 農林水産統計官室

'88년에는 겨울철부터 모내기철까지 이어진 長期가뭄으로 벼의 植付面積이 줄었고, 多收穫 品種인 統一系 栽培面積이 減少되었을 뿐만 아니라 벼의 本畚 生育期間중 局地的인 우박, 冷害, 集中豪雨 등으로 인한 減收要因이 있었으나 例年에 비하여 장마期間이 짧아 高溫多濕한 날씨가 계속됨으로써 벼 生育促進 및 登熟率 向上에 크게 도움이 되었다. 또 颱風이나 廣域的인 集中豪雨가 없어 風水害가 적었고, 早期 精密豫察에 따른 病蟲害의 適期防除와 健全生育을 통한 綜合防除體系의 確立으로 病蟲害로 인한 減收를 最少化할 수 있었다.

또한 米穀增産을 위해 單位面積當 收量이 地域平均과 비교해서 80% 수준 이하인 논에 대해서는 要因別 改善對策을 추진함으로써 收量을 높였고, 優良種子의 普及과 地域에 알맞는 品種을 선택하도록 指導하였다. 아울러 時期別 災害豫告制를 실시하고 災害常習地에 대해서는 耐災害性 品種을 재배하도록 유도하였고, 災害發生 후에는 被害 農作物의 조속한 復舊와 生育管理를 강화하도록 하는 등 氣象災害에 대한 신속한 事前 및 事後對策을 추진함으로써 被害가 極小化되도록 하였다.

특히 5月 下旬부터 7月 上旬까지는 가뭄이 계속되어 小型管井15千孔, 大型管井 245孔, 移動式 揚水施設 141地區 등을 利用하여 地下水를 開發하였고, 揚水機 750千台, 重裝備 2.1千台, 送水호스 1.2千km 등의 裝備를 動員하였으며, 또 99千名의 人員을 支援하여 適期모내기 및 用水供給에 노력함으로써 가뭄被害를 줄여 豊年の 기틀을 마련하였다. 그리고 4月 23日에서 9月 25日 사이에는 全北 長水 등에 地域적으로 7차례의 우박이 내렸고, 7月 이후에는 4차례에 걸친 局地的 集中豪雨, 7月 24日부터 8月 2日까지는 中北部 一部 山間 高冷地에 低溫이 來襲하여 出穗期の 벼가 被害를 입는 등 各種 氣象災害가 발생하여 어려움을 겪기도 하였다.

政府에서는 이러한 災害를 당한 農家에 대해 17千ha에 대한 農藥代 410百萬元과 代播代 730百萬元을 支援하였고, 7.4千戶의 農家에 營農資金 償還延期 및 利子減免(919百萬元)을 비롯하여 災害農家の 中高等學校 3,586名에

<表 1-3-3>

'88년 氣象災害 發生狀況

(單位 : ha)

	農作物被害			
	計	浸冠水	流失, 埋沒	其他
計	38,130	19,605	4,164	14,361
우 박(4.23~6.20)	1,858	-	-	1,858
集中豪雨(7.20~7.21)	15,514	12,445	3,069	-
冷害(7月下~8月上)	11,710	-	-	11,710
其他	9,048	7,160	1,095	793

資料 : 農林水産部 農産局

대한 授業料 免除 382百萬元, 特別生計費 1,849百萬元 등 總 8,966百萬元를 지원함으로써 生計安定과 營農意慾을 북돋워 주었다.

2. 田作物

가. 麥類

經濟成長에 따른 食生活 水準의 向上으로 인하여 보리의 食用需要는 매년 줄어들고 있으나 酒精原料로의 使用은 물론 보리加工飲料의 開發이 促進되고 健康食品으로서의 認識이 새로와지면서 보리의 國內需要는 漸進적으로 늘어나는 趨勢에 있다.

'88年 麥類 生産量은 前年對比 8.3% 增加한 565千%이었는데, 麥種別로는 大稈麥이 7.8%, 麥酒麥이 11.6% 增加되었고, 收買量도 大稈麥 19%, 麥酒麥 27%의 增加를 보였다.

이같이 보리 生産量이 增加된 것은 '87年보다 栽培面積이 減少했음에도 불구하고 生育期의 氣象與件이 좋았기 때문이다. 이와 함께 '88年産 보리收買豫示價格을 '87年보다 10% 引上(76.5kg 가마當 精穀 1等品 基準 47,690 원)하였고, 農家の 營農費 負擔을 減어주기 위하여 겨울 營農資金 72億원을 融資하였으며, 種子와 肥料 등 230億원 상당의 資材를 外上供給토록 함과

<表 1-3-4>

麥 類 生 產 量

(單位：千ha, 千%)

		'75	'80	'85	'86	'87	'88
計 (胡麥包含)	面 積	761	360	242	193	208	197
	生 產 量	1,806	906	584	459	521	565
大 麥	面 積	322	110	64	52	57	51
	生 產 量	699	267	162	112	135	138
裸 麥	面 積	386	186	101	88	103	99
	生 產 量	995	457	225	203	252	280
麥 酒 麥	面 積	3	34	73	50	45	45
	生 產 量	6	87	184	137	129	144
小 麥	面 積	44	28	3	2	1	1
	生 產 量	97	92	11	5	4	2

資料：農林水産部 農水産統計官室

아울러 集團栽培團地 2,015個所(12.7千ha)와 省力安全示範團地 1,026個所(1,026ha)를 造成하는 등 多角的인 支援에 힘쓴 것도 보리가 增産될 수 있었던 要因들이다.

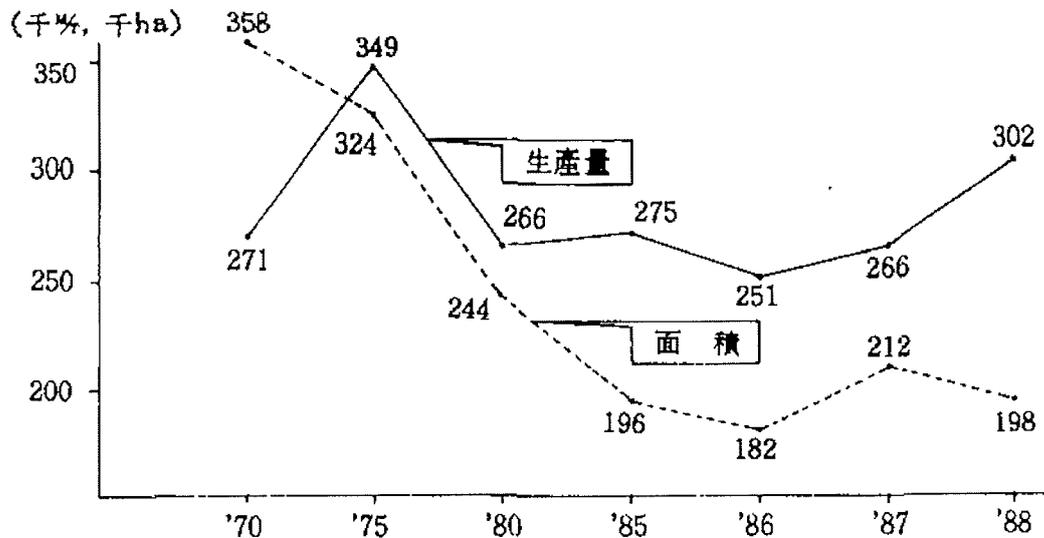
나. 豆 類

豆類 生産量은 '70年代 중반 이후부터 계속 줄어들어 '87년에는 266千% 生産에 그쳤으나 '88년에는 前年對比 14%가 增産된 302千%이 生産되었다.

豆類의 主宗을 이루고 있을 뿐만아니라 國內 增産餘力이 큰 콩은 '83년부터, 팥과 綠豆는 '84년부터 增産團地를 造成하여 優良種子 및 肥料支援 등 增産施策을 추진해오고 있다. '88년의 경우 콩 50千ha, 팥 800ha, 綠豆 500ha의 增産團地를 造成하였으며 種子代의 80%와 肥料代의 50%를 지원하여 農民의 生産意慾을 높이는 한편 收買價格도 前年對比 10%(팥 5%)를 引上, 播種前에 豫示하였다. 그 결과 氣象與件 好調에 힘입어 콩은 '87年보다 17.6%가 增收된 239.4千%이, 팥은 9.1%가 增收된 38.3千%이 收穫되었고, 특히 綠豆의 경우에는 26.8%나 增收된 9千%이 生産되었다.

<圖 1-3-2>

豆類 生産量 推移



資料：農林水産部 農水産統計官室

다. 薯類

감자, 고구마 등薯類는單純食用消費의減退로需要가減少됨에 따라栽培面積이매년줄어들고있다.

'88年감자生産은그동안擴大普及해온優良種薯에힘입어10a當收量이1,969kg에이르렀으나栽培面積이줄어들어生産量은424千%에머물렀다. 그러나감자는밭作物가운데比較的所得이높고,畝前作과煙草後作 등으로栽培가가능하여耕地利用度提高및農家所得增大에유리한作物임을감안,加工消費擴大를 통한栽培農家保護를 위한措置를 취하였다. 즉 앞으로內水面漁業이活性化되면需要增大가 예상되는養鰻飼料用알파變性澱粉과全量을輸入에 의존하던라면用감자變性澱粉에 대해一定率의國產감자澱粉 또는變性澱粉使用을義務化시킨 것이다.

한편南部島嶼海岸地方의所得作物인고구마는競合作物보다所得이떨어짐에 따라栽培面積은前年보다 다소減少하였으나氣象好調에 따라生産量은3%가 증가한560千%이었으며,農家所得保護를 위해出荷全量을收買하여酒精原料로供給하였다.

<表 1-3-5>

薯類 生産量 推移

(單位：千ha, 千%)

		'70	'75	'80	'85	'86	'87	'88
計	面積	180	147	92	56	65	47	46
	生産量	2,741	2,614	1,549	1,362	1,250	993	985
감 자	面積	53	52	37	31	28	22	22
	生産量	605	661	446	575	566	450	424
고 구 마	面積	127	95	55	34	28	25	25
	生産量	2,136	1,953	1,103	787	684	543	560

註：生薯基準임.

資料：農林水産部 農水産統計官室

라. 雜 穀

옥수수, 수수, 조, 메밀 등 雜穀은 競合作物에 비해 所得이 낮으므로 栽培面積은 '87年보다 24%가 減少한 35千ha에 지나지 않았고, 生産量 또한 19%나 줄어든 120千%에 머물렀다.

<表 1-3-6>

雜穀 生産量 推移

(單位：千ha, 千%)

		'70	'75	'80	'85	'86	'87	'88
計	面積	123	73	53	40	41	46	35
	生産量	124	92	170	147	131	149	120
옥수수	面積	47	32	35	26	24	26	22
	生産量	68	54	154	132	113	127	106
其 他	面積	76	41	18	14	17	20	13
	生産量	56	38	16	15	18	22	14

資料：農林水産部 農水産統計官室

第2節 園藝作物

1. 菜蔬

'88년의 菜蔬類 生産은 氣象與件이 좋았고, 栽培面積이 다소 增加되어 '87年보다 6%정도 많은 7,651千%이 增産되었으며, 一部 品目を 제외하고 適正 生産을 이룸으로써 需給에 큰 차질이 없었다. 物量面에서 큰 比重을 차지하고 있는 무우, 배추를 보면, 무우의 경우는 生産量이 前年보다 10% 增加되었는데 이것은 봄무우와 김장무우 面積이 각각 30%와 8% 增加되었기 때문이다. 또 배추는 '87年보다 2%정도 減産되었는데, 이것은 김장채소 播種期와 生育初期에 高溫과 가뭄 등의 影響으로 氣象與件이 불리하였기 때문이다.

고추는 栽培面積도 '87年보다 9%정도 많았고, 全生育期에 걸쳐 장마는 물론 颱風이 없었을 뿐만 아니라 다른 與件도 좋았기 때문에 10a當 收量은 우리나라 營農史上 가장 많은 215kg을 記錄하였다. 이에 따라 生産量은 '87年보다 51%나 增加한 209千%에 달해 適正 需要量을 44千%이나 초과하게 되어 需給調節과 價格安定에 많은 어려움이 있었다. 마늘은 生産量이 많았던

<表 1-3-7>

菜蔬 生産量

(單位: 千ha, 千%)

	'75		'80		'85		'86		'87		'88	
	面積	生産量										
計	243	4,630	369	7,478	356	7,543	389	8,496	325	7,224	336	7,651
무우	36	1,370	49	1,973	38	1,587	38	1,705	35	1,537	40	1,695
배추	39	2,263	48	3,040	41	2,790	48	3,409	37	2,434	38	2,375
고추	99	128	133	125	118	165	129	198	89	138	97	209
마늘	14	103	37	253	39	256	48	370	49	401	37	303
양파	4	95	8	275	11	440	10	379	12	525	11	527
其他	51	671	94	1,812	110	2,305	116	2,435	103	2,189	113	2,542

資料: 農林水産部 農水産統計官室

'87年보다 24%정도 減産되었으나 需給에 지장이 없었고, 양과도 '87年과 비슷한 수준이 生産됨으로써 價格이 安定되었다.

특히 '88서울올림픽大會時 選手, 觀光客 등 많은 外國人이 來訪함에 따라 洋菜類 需要가 急増되었으나 신선하고 品質이 좋은 10千%의 洋菜類를 生産하여 供給함으로써 올림픽의 成功的 開催에도 기여하였다.

2. 果 實

'88年の 果實生産量은 順調로운 氣象條件으로 總 1,714千%이었다. 이 중 사과와 배는 '87年보다 각각 15%와 32%가 增産되었으나 감귤, 복숭아, 포도는 해저리 現象 등으로 前年 수준이 生産되거나 약간 減産되었다.

'88年에도 果實의 品質向上과 商品性提高를 위하여 農漁村地域開發基金 1,233百萬원을 지원하여 사과, 배, 감귤을 중심으로 既存 在來品種 650ha를 優良品種으로 更新하였으며, 사과, 배의 경우 集團栽培團地 2個所에 153百萬원을 지원하여 選果場, 選果機 등 農家共同利用 施設도 設置하였다.

한편 果實의 長期 需要增加에 安定的으로 대처하기 위하여 2,682百萬원의 農漁村地域開發基金을 지원하여 山地開發 및 低位生産農地에 1,450ha의 新規果園을 造成함으로써 果實의 生産基盤을 擴充하였다.

<表 1-3-8>

果 實 生 産 量

(單位：千ha, 千%)

	'75		'80		'85		'87		'88	
	面 積	生産量	面 積	生産量	面 積	生産量	面 積	生産量	面 積	生産量
計	74.1	543.1	99.1	833.1	108.7	1,463.8	113.9	1,582.9	119.5	1,713.7
사 과	30.9	279.6	46.1	410.0	37.7	532.6	39.0	556.2	43.2	640.3
배	9.3	49.4	9.2	59.6	9.0	128.1	8.1	144.9	8.4	191.7
복숭아	9.1	61.0	10.4	88.7	13.1	131.5	14.0	137.8	13.3	134.6
포 도	7.4	49.9	7.6	56.8	16.2	149.9	16.8	158.2	16.1	156.1
감 귤	9.3	67.4	12.2	161.4	15.7	370.5	18.2	441.0	18.2	414.8
其 他	8.1	35.8	13.6	56.6	17.0	151.2	17.8	144.8	20.3	176.2

資料：農林水産部 農産物流通局

3. 花 卉

花卉産業은 지속적인 需要增加를 바탕으로 빠른 速度로 成長하고 있으며, 花卉産業育成施策의 一環으로 추진된 施設現代化, 先進技術普及 및 優良種 苗의 生産普及으로 生産性도 提高되었다.

'88年의 花卉栽培面積은 '87年보다 13%가 增加하였으나 生産額은 38%나 增加한 1,349億원으로 늘어났다. 또 花卉類輸出도 꾸준히 伸張되어 '88年 輸 出額은 '87年보다 15%가 많은 1,417千달러에 달하였으며, 輸入도 栽培面積 增加와 栽培品目的 多樣化에 따라 種苗類를 중심으로 크게 增加하였다.

<表 1-3-9> 花卉生産 및 輸出入 動向

	單 位	'80	'85	'86	'87	'88
栽 培 面 積	ha	1,280	2,249	2,381	2,410	2,730
農 家 數	戶	2,733	5,365	6,105	6,737	7,195
生 產 額	億원	213	746	882	977	1,349
1 人 當 消 費 額	원	531	1,823	2,122	2,320	3,270
輸 出 額	千\$	1,055	560	885	1,228	1,417
輸 入 額	"	1,123	3,697	3,681	4,498	7,210

資料：農林水産部 農産物流通局

第 3 節 特用作物과 蠶業

1. 特用作物

참깨, 땅콩은 價格豫示制와 收買를 통한 價格支持 등의 生産施策을 실시 하였다. 참깨의 경우 '88年 栽培面積은 '87보다 17%가 적은 78.4千ha에 불과했으나 生産量은 開花期 및 登熟期에 氣象條件이 좋았기 때문에 前年보다 도 21% 많은 52.4千t을 생산하였다. 땅콩은 栽培面積이 25%나 減少한 16.4

千ha였지만, 生産量은 生育與件이 良好하여 單位面積當 收量이 增加함으로 써 28.6千%을 生産하였다.

한편 '70年代 후반부터 生産量 減少趨勢를 보였던 油菜는 '88년부터 契約 栽培를 실시하여 '88년에는 '87年 生産量과 비슷한 水準인 7.5千%을 生産하였다. 또한 麥酒用 호프는 500%, 양송이는 13.8千%을 生産하였다.

<表 1-3-10>

特用作物 生産量

(單位: 千ha, 千%)

		'75	'80	'85	'86	'87	'88
참 개	面 積	52.5	48.7	73.4	88.4	94.3	78.4
	生 産 量	25.1	7.1	40.8	48.2	43.3	52.4
땅 콩	面 積	9.1	12.0	11.6	13.3	21.9	16.4
	生 産 量	7.6	9.2	16.3	20.2	32.2	28.6
油 菜	面 積	26.8	14.7	4.1	3.9	4.6	4.1
	生 産 量	34.7	26.5	6.2	6.6	7.8	7.5
호 프	面 積	0.1	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
	生 産 量	0.05	0.4	0.7	0.6	0.5	0.5
양송이	面積(千坪)	624	535	272	210	201	199
	生 産 量	25.1	25.6	17.3	11.8	13.9	13.8

資料: 農林水産部 農水産統計官室

2. 蠶 業

蠶業振興을 위하여 '88年에도 蠶業 生産基盤擴充과 生産性 向上에 力點을 두고 國庫 및 地方費 42億원과 蠶業振興基金 및 農漁村地域開發基金 82億원 을 投資하여 養蠶 適地에 뽕나무 33百萬그루를 심어 密植뽕밭 2千ha를 集團造成하는 한편 養蠶主産地 마을 2千個所를 育成하였고, 애누에 共同蠶室 210棟을 건축하였으며 省力養蠶을 위한 各種機資材도 지원하였다.

그러나 '88年 누에고치 生産量은 農村勞動力 不足 등으로 인한 農民들의 飼育忌避로 '87年보다 1,343%이 적은 5,851%에 그쳤다.

生絲類 輸出에 있어서는 輸出市場 多邊化와 附加價値가 높은 生絲加工製品의 輸出增大施策으로 美國, 캐나다 등 美洲地域과 사우디, 리비아 등 中東地域에 絹織物 및 絹衣類 加工製品 輸出이 크게 늘어 '88年の 輸出額은 562 百萬달러에 달하였다.

<表 1-3-11>

蠶業現況

	單位	'70	'75	'80	'85	'86	'87	'88
養蠶農家	千戶	493	481	272	91	75	68	48
뽕밭面積	千ha	85.0	90.9	36.6	20.4	20.0	17.2	15.4
누에고치생산	千%	21.4	36.1	20.0	9.0	8.7	7.2	5.8
生絲生産	千表	50.4	91.0	54.6	27.1	25.8	25.1	22.3
生絲類輸出	千表	45.7	89.4	47.5	59.4	73.5	89.1	101.7
(生絲類輸出額)	百萬\$	(75.0)	(240.0)	(244.0)	(256.0)	(308.0)	(430.0)	(562.1)

資料：農林水産部 農産局

한편 蠶業振興과 生絲類의 輸出 및 需給의 원활을 기하기 위하여 '63년에 設置된 蠶業基金은 製絲業者의 生絲輸出(販賣)時 收益金 一部の 積立金, 基金運用 收益金, 政府의 補助金 등으로 造成되고 있으며, 大韓蠶絲會長이 管理하고 있다.

基金은 補助事業과 融資事業에 지원되고 있는데, 補助金은 누에고치 生産 獎勵金, 生絲輸出 缺損補填金, 蠶業生産支援獎勵金, 기타 基金管理費 등에 지원되며, 融資金은 蠶絲類의 生産·蒐集·加工 및 輸出에 필요한 資金으로 지원되고 있다.

'88년까지 造成된 基金은 總 564億원이었지만 補助金으로 使用된 것이 476 億원이나 되기 때문에 '88年 殘額은 87億원을 조금 넘어서고 있다.

蠶業振興基金은 그간 蠶絲業에 再支援되어 왔으나 누에고치收買時 蠶業農家를 대상으로 生産獎勵金을 支援하는 등 對農民事業費가 대폭 늘어남에 따라 基金造成만으로는 이를 充當할 수 없게 되었다. 이에 政府에서는 政府豫

<表 1-3-12>

蠶業振興基金 運用狀況

(單位：百萬圓)

造		成	使		用
項	目	金 額	項	目	金 額
生 絲 輸 出 積 立 金		35,899	蠶 絹 生 產 獎 勵 金 農 家 補 助		36,185
運 用 收 益		18,508	生 絲 輸 出 獎 勵 金		4,491
國 庫 補 助		2,000	生 絲 輸 出 缺 損 補 填 金		3,572
			基 金 管 理 費		3,394
			使 用 殘 額 ('89移越)		8,765
計		56.407	計		56.407

註：'88년까지의 造成 및 運用実績임.
資料：農林水産部 農産局

算으로 '88년에 20億원을 지원한 바 있고, '89년에도 또 20億원을 지원하여 누에고치收買時 生産獎勵金으로 支給되도록 할 計劃이다.

第 4 節 畜 産 物

1. 家畜飼育

가. 소

'88年末의 소 飼育頭數는 '87年末보다 14.5%가 減少한 2,039千頭이었다. 이 중 韓牛와 肉牛는 1,559千頭로서 前年보다 18.9% 줄었으며, 飼育戶數도 854千戶에서 702千戶로 減少하였다. 이처럼 飼育頭數가 減少된 것은 '84년이 후 계속 下落趨勢에 있는 소값을 安定시키기 위하여 政府에서 소를 收買備蓄하였는가 하면 農家の 飼育意慾 減退와 함께 암소屠畜比率이 46%를 上廻하여 송아지生産이 줄어들었기 때문이다.

한편 젓소 飼育頭數는 계속 늘어나고 있는데, '88年末에는 '87年末보다 3.7%가 많은 480千頭이었다. 그러나 그 增加率은 '86年の 12.1%, '87年の 5.4%, '88年の 3.7%로 계속 鈍化되는 趨勢를 보였다.

나. 돼지와 닭

'88年末 돼지 飼育戶數는 261千戶로서 '87年末의 303千戶에 비하여 13.9% 減少하였으나 飼育頭數는 13.3% 늘어난 4,852千頭に 달했다. 이처럼 飼育頭數가 增加한 이유는 그간 돼지값이 安定된 상태에 있었기 때문에 農家の 飼育意慾이 높아짐으로써 戶當 飼育規模가 擴大되고 母豚數가 지속적으로 增加되었기 때문이다. 닭은 '88年末의 飼育戶數가 194千戶로서 '87年の 269千戶에 비하여 27.9% 減少하였고, 飼育首數는 58,467千首로 '87年보다 1.4% 줄었다.

<表 1-3-13>

家畜飼育頭數와 戶數

(單位：千頭, 千戶)

			'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減(B/A)
飼 育 頭 數	소	計	1,541	2,943	2,807	2,386	2,039	△14.5%
		韓(肉)牛	1,361	2,533	2,370	1,923	1,559	△18.9
		젖 소	180	390	437	463	480	3.7
	돼	지	1,784	2,853	3,347	4,281	4,852	13.3
	닭		40,130	51,081	56,095	59,324	58,467	△1.4
飼 育 戶 數	소	計	967	1,092	1,034	892	738	△17.3
		韓(肉)牛	949	1,048	991	854	702	△17.8
		젖 소	9	44	43	38	36	△5.3
	돼	지	503	251	262	303	261	△13.9
	닭		692	303	282	269	194	△27.9

資料：農林水産部 農水産統計官室

2. 畜産物 生産

가. 肉 類

'86년에는 産地의 소값이 下落된 상태에 있었기 때문에 소의 屠畜頭數가 크게 늘어났었지만 '87年이후 소값이 점차 安定勢로 돌아섰기 때문에 屠畜

頭數가 크게 늘어나지 않았다. 이에 따라 '88年의 總肉類生産量이 '87年보다 6.8% 증가한 708千%이었음에도 불구하고 쇠고기 生産量은 126.5千%으로서 前年보다 오히려 감소하게 된 것이다.

한편 돼지고기 生産量은 飼育頭數의 增加에 따라 '88년에는 433千%을 生産하여 '87年の 376千%에 비하여 15.0% 增加하였고, 또한 닭고기도 5.9% 늘어난 149千%이 生産되었다.

나. 牛乳와 鷄卵

牛乳 生産量은 젖소의 飼育頭數의 增加와 함께 酪農技術이 크게 發展됨으로써 頭當 牛乳生産量이 계속 늘어남으로써 '87年の 22.3% 增加에 이어 '88年에도 '87年 對比 15.5% 늘어난 397千%이 生産되었다.

<表 1-3-14>

畜産物 生産量

(單位: 千%)

		'80	'85	'86	'87(A)	'87(B)	增減(B/A)
肉類	計	419.0	588.2	601.4	662.9	708.0	6.8 %
	쇠고기	93.0	116.8	150.8	149.2	126.5	△15.2
	돼지고기	235.2	345.2	321.2	376.0	432.5	15.0
	닭고기	90.5	126.2	129.4	140.7	149.0	5.9
牛乳	452.3	1,005.8	1,154.5	1,413.1	1,631.9	15.5	
鷄卵	250.0	296.5	331.6	361.5	397.1	9.8	

資料: 農林水産部 畜産局

3. 粗飼料 生産

畜産物の 消費가 增加됨에 따라 家畜飼育頭數가 늘어나고 이에 따라 飼料 消費도 많아지고 있으나 國內에서 調達이 가능한 飼料原料는 限定되어 있기 때문에 飼料原料 輸入이 늘어나고 있다.

따라서 國內飼料資源의 開發을 통한 飼料自給度를 높여 건전한 畜産基盤

을 構築하기 위하여 粗飼料 增産을 적극적으로 誘導해 나가고 있다. 특히 草食家畜의 粗飼料供給을 높이기 위하여 山地草地를 적극적으로 開發하고, 靑刈 및 畜裏作 飼料作物의 栽培擴大를 獎勵하는 한편 草地造成 許可節次 改善을 위한 關聯法令 改正과 技術指導 등 각종 行政的 支援을 강화해 나가고 있다.

'88년에는 新規로 1,748ha의 草地를 造成하여 '88年末의 草地管理面積은 89千ha로 늘어났고, 여기에서는 730千%의 牧草를 생산하였다. '88년에 新規로 造成된 草地를 造成方法別로 區分하면, 耕耘草地 655ha, 不耕耘草地 1,036ha, 林間草地 57ha이며, 이를 事業別로 分類하면 一般草地 1,459ha, 畜協示範草地 101ha, 自力草地 152ha이다.

<表 1-3-15> 草地造成 實績

	單位	'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減(B/A)
新規造成	ha	3,125	5,111	3,871	3,223	1,748	△45.8%
管理面積	"	48,350	80,732	84,567	87,573	89,029	1.7
牧草生産量	千%	363	649	749	666	730	9.6

資料：農林水産部 畜産局

<表 1-3-16> 飼料作物 栽培 實績 (單位：千ha, 千%)

		'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減(B/A)
畜裏作 飼料作物	面積	38	86	100	109	110	0.9%
	生産量	203	734	803	989	1,074	8.6
靑刈 飼料作物	面積	14	69	104	124	130	4.8
	生産量	215	1,085	1,666	2,019	2,113	4.7
計	面積	52	155	204	233	240	3.0
	生産量	418	1,819	2,469	3,008	3,187	6.0

資料：農林水産部 畜産局

한편 '88년의 飼料作物 栽培面積은 '87年보다 7千ha가 늘어난 240千ha였으며, 飼料作物 生産量은 3,187千%으로 '87年보다 6% 增加되었다.

4. 畜産物衛生과 家畜防疫

不正畜産物の 流通을 방지하고 肉類의 衛生的인 處理와 供給을 위하여 '81年부터 零細屠畜場의 統廢合整備事業을 계속하여 施設을 近代化시켜왔다. 이 결과 '88년의 全國屠畜場數는 基準年인 '81年에 비하여 170個가 줄어들고 特級屠畜場은 17個所가 增設되어 畜産物을 衛生的으로 처리하여 供給하는데 기여하였다.

<表 1-3-17>

屠畜場 整備 現況

(單位：個所)

	'77	'79	'81	'83	'87	'88
計	515	401	351	208	183	181
特 級	47	47	47	54	66	64
1 級	148	148	147	147	99	100
2 級	320	206	157	7	18	17

資料：農林水産部 畜産局

또한 家畜防疫을 위하여 '88年에도 소, 돼지 등 4,848千頭에 豫防注射를 接種하고, 619千頭에 檢診을 실시하였으며, 家畜傳染病 早期發見을 위한 家畜血清檢査 및 돼지 오제스키病 檢査를 擴大하고, 젖소 乳房炎 防除事業을 실시하였다. 아울러 動物 및 畜産物의 輸出入物量 增大와 輸入地域이 多邊化됨에 따라 口蹄疫 등 海外 惡性傳染病의 國內流入을 방지하기 위하여 輸出入 動物 및 畜産物에 對한 檢疫을 強化하였다.

第4章 農業生産基盤造成과 營農支援

第1節 農業生産基盤의 擴充

安全營農의 實現과 高能率의 農業生産構造를 확립하기 위하여 推進되어 온 農業生産基盤造成事業은 그동안 政府의 投資擴大 등으로 큰 進展을 이룩하였다. 그러나 아직도 氣象災害로 인한 農作物 被害가 빈번히 發生되고 있으며 營農能率面에서도 機械化 등을 통한 效率的인 營農作業이 이루어지기에는 未洽한 상태에 있어 生産基盤에 대한 지속적인 整備가 크게 要請되고 있다.

'88年에도 막대한 資金을 農業生産基盤造成事業에 投入하여 農業用水開發, 耕地整理, 排水改善事業 등을 보다 擴大하여 推進하였다.

1. 農業用水 開發

農業用水開發事業은 '81年에 마련된 農業用水開發 10個年計劃에 의거하여 推進해 오고 있다. '88年에 실시된 事業內容은 大·中規模用水開發에 있어서 對象地域 總 88個 地區 54,012ha중 8個 地區 10,869ha를 우선 竣工하고, 新規로 4個 地區 2,063ha에 事業을 착수했으며, 84個의 繼續地區 51,949ha에 대해서는 26個 地區 16,326ha를 竣工前에도 計劃蒙利面積의 일부에 給水가 가능하도록 하였다. 小規模 農業用水開發事業은 137個 地區 3,760ha에 대한 事業을 추진하여 이중 56個 地區 1,202ha를 竣工하였으며, 既存 水利施設중 물이 부족한 183個 地區 14,339ha에는 農地改良組合 또한 市長, 郡守 主管下에 시행하는 貯水池 嵩上工事 등의 補強開發事業을 실시하여 88個 地區 2,145ha를 完工하고 老朽 水利施設 361個所에 대해서도 改補修를 실시하였다.

한편 旱害가 極甚한 지역으로서 地表水開發이 不適合한 지역에 대해서는

恒久施設인 大型管井 393孔(1,294ha), 旱魃對備用 小型管井 20,247孔(10,123ha) 및 移動式 揚水施設 193個所(2,244ha)를 開發하여 13,661ha에 農業用水 供給이 가능하도록 하였다. 아울러 5,582ha(田作地帶 포함)의 水脈調査를 完了하여 水理地質圖를 作成하였다.

<表 1-4-1> 農業用水開發 10個年計劃 推進實績 (單位：千ha)

	10個年開發計劃	'82~'88(7個年)		'89~'91計劃
		實 績	%	
計	555	241.5	43	313.5
新規開發(大·中·小規模)	334	94.9	28	239.1
補強開發(地表, 地下水)	65	20.9	32	44.1
旱魃對備(管井, 簡易施設)	156	125.7	80	30.3
水脈調査(田作地帶包含)	114	51	44	63

資料：農林水產部 農漁村開發局

2. 耕地整理와 排水改善

耕地整理事業은 '60年代 이후 産業化에 따른 農村人口의 지속적인 減少와 農繁期 農村勞動力의 不足에 대처하고 營農의 機械化를 위해 그 必要性이 크게 增大되고 있다.

'88年の 耕地整理事業은 '88봄 마무리가 28,507ha로서 適期移秧에 지장이 없도록 營農期以前에 完了하였으며, 가을着手 466個 地區 26,090ha에 대해서도 工程計劃에 따라 '88年 12月末 현재 計劃의 40%를 달성하였다.

이같은 耕地整理事業의 持續的인 施行에 힘입어 '88年末 現在 對象面積 706千ha중 516千ha가 完了되어 耕地整理率은 73%에 이르고 있다.

排水改善事業은 集中豪雨로 인하여 農耕地의 浸水, 流失 등이 자주 일어나는 우리의 與件下에서 安全營農과 農地汎用化를 위하여 필요한 事業으로서 降雨를 直接排水하는 排水場과 自然排水를 위한 承水路 등이 있다. 排水

場施設은 이를 설치한 후 維持管理를 위한 費用 등이 매년 所要되므로 自然排水가 불가능한 地域에만 설치하고 있다.

이러한 排水改善事業은 全國의 排水改善 對象面積 127千ha를 耕作하는 農民들의 勞動力 節減과 單位面積當 生産力 提高 등을 爲하여 實施되고 있는데, '88년에는 100個 地區 25,781ha에 事業을 施行하여 15個 地區 1,703ha를 完工함으로써 排水改善率은 36%(46千ha)에 이르렀다.

<表 1-4-2>

農地(畝)의 整備現況

(單位: 千ha)

	'75	'80	'84	'85	'86	'87	'88
畝 面 積	1,277	1,307	1,320	1,325	1,329	1,352	1,358
水利 畝(累計)	790	893	925	949	965	976	976
水利 畝率(%)	(62)	(68)	(71)	(72)	(73)	(72)	(72)
耕地整理(累計)	277	359	431	447	467	488	516
耕地整理率(%)	(39)	(62)	(61)	(63)	(65)	(69)	(73)
排水改善(累計)	8	20	31	33	39	45	46
排水改善率(%)	(6)	(16)	(25)	(26)	(31)	(35)	(36)

資料: 農林水産部 農漁村開發局

3. 大單位農業綜合開發과 農地擴大

大單位의 特定地域을 對象으로 農業用水開發, 耕地整理, 排水改善, 干拓開畝 등을 綜合적으로 실시하는 大單位農業綜合開發事業은 그동안 洛東江 및 南江地區 등 9個地區를 完工하고 榮山江(II), 插橋川 등 7個 地區에 工事を 推進중에 있으며, '88년에는 791億원을 投資하여 이들 地域에 防潮堤, 揚排水場, 耕地整理 등을 施行하여 '88年末까지 總工程의 64%를 끝마쳤다.

한편 産業化 및 都市化로 인한 農地 減少에 대처하고, 食糧의 安定的 供給 基盤을 擴充하기 위한 農地開發事業은 未完工 干拓地 1,590ha의 마무리事業과 西南海岸 7個 地區 6,060ha에 대한 干拓事業을 施行하고 있으며, 특히 建國 이후 最大規模인 새만금 干拓事業 42千ha에 대한 細部設計를 施行중에 있다.

<表 1-4-3>

'88年 農業基盤造成事業 實績

(單位：百萬圓)

	'88年 實 績								
	施 行		竣 工		事 業 費				
	地區數	面 積	地區數	面 積	計	國庫	地方費	財特	自擔
(農業用水開發)		88,932		30,328	173,477	126,448	15,496	28,563	2,970
1. 大・中規模農業用水	88	54,012	8	10,869	83,578	58,883		24,695	
2. 小規模農業用水	490	5,545	409	2,278	21,150	17,131	4,019		
○地表水	137	3,760	56	1,202	12,052	8,448	3,604		
○地下水	353	1,076	353	1,076	9,098	8,683	415		
3. 旱魃對備用水開發	20,440	12,367	20,440	12,367	11,085	9,968	1,117		
○小型管井	20,247	10,123	20,247	10,123	7,617	7,516	71		
○移動式揚水施設	193	2,244	193	2,244	3,318	2,317	1,001		
○送水立上		100km		109km	150	105	45		
4. 補強開發	223	14,557	128	2,363	13,490	9,864	3,594		32
○地表水	183	14,339	88	2,145	12,077	8,465	3,580		32
○地下水	40	218	40	218	1,413	1,399	14		
5. 地下留	3	262	3	262	1,435	1,220		215	
6. 水脈調査		(5,582)		(5,582)	1,775	1,775			
7. 用水開發	1,375	1,095	1,375	1,095	79	79			
8. 濟州道地下水開發	10孔		10孔		704	279	425		
9. 水利施設改補修	361		361		10,369	5,524		3,653	1,192
10. 水質汚染調査					80	80			
11. 團藝主産園地開發	1,418	1,094	1,418	1,094	2,126	1,917	209		
12. 水害復舊(水利施設)					27,606	19,728	6,132		1,746
(生産基盤擴充)	698	80,378	318	33,177	209,527	155,361	377,017	6,508	10,641
1. 耕地整理	598	54,597	303	28,507	156,778	111,887	36,856		8,035
2. 農地造成(農耕地復舊)				2,967	8,727	6,115	6		2,606
3. 排水改善	100	25,781	15	1,703	44,022	37,319	155	6,508	
(大單位農業開發)		28,341		5,278	60,267	60,267			
1. 榮山江(Ⅱ)地區開發		7,364			13,270	13,270			
2. 論山地區開發		2,942			12,685	12,685			
3. 插橋川地區開發		11,121			15,837	15,837			
4. 美湖川地區開發		1,711			9,392	9,392			
5. 大湖地區開發		5,203			9,083	9,083			
(防潮堤築造)	25		11		23,204	21,584	300	1,320	
1. 錦江河口等					12,362	12,362			
2. 榮山江防潮堤築造					5,942	5,942			
3. 國家管理防潮堤改補修	25		11		4,900	3,280	300	1,320	
合 計		197,651		68,783	466,475	363,660	52,813	36,391	13,611

4. 農地基金의 運用

農地基金은 都市化, 産業化過程에서 불가피하게 他用途로 轉用되는 農地에 相應하는 代替農地를 造成하기 위하여 農地の 保全 및 利用에 관한 法律에 의하여 '81년에 設置되었다. 基金 造成財源은 農地の 保全 및 利用에 관한 法律에 의하여 農地轉用協議와 許可하는 경우에 徵收하는 代替農地造成費이며, 基金의 使用은 代替農地造成事業, 農地造成에 관한 基本調査, 農地の 造成 및 農地の 利用·管理에 관한 調査研究事業에 한하고 있다.

그리고 '81년부터 '88년까지의 基金造成額은 2,391億원이며, 代替農地造成事業은 '83년부터 시작하여 '88年末 현재 1,711億원을 西南海岸 등 干拓事業 등에 투자하여 代替農地를 造成중에 있다. 앞으로 農地基金은 農漁村發展綜合對策(89. 4. 28)에 따라 '90년에 신설예정인 農地管理基金에 통합하여 運用되 干拓地開發 등 代替農地 造成事業을 지속적으로 추진할 계획이다.

第2節 種子 및 生産資材의 供給

1. 種 子

벼, 보리(大·稈麥), 콩, 감자의 普及種은 國立種子供給所에서 農家에 委託普及種 採種圃를 설치하여 種子を 생산하고, 이를 精選·消毒·包裝한 후 農家에 供給하고 있다.

'88年 政府 普及種에 의한 種子更新率은 벼 12.1%, 보리 8.8%, 감자 28%, 옥수수 50.3%이었는데, 이를 前年 更新率과 비교할 때 全品種이 向上되었다.

그러나 주로 靑刈飼料 生産用 種子로 사용되는 옥수수 種子是 畜産農家가 外國品種을 選好하기 때문에 外國種子の 導入이 늘어나고 飼料作目이 多樣化됨에 따라 國產種子の 供給量은 '87年の 620%에 비하여 99%이 감소하였다.

<表 1-4-4>

'88年 普及種 供給實績

(單位：%, %)

	벼	보리	감자	옥수수
供給量	7,588	1,982	6,747	521
更新率	12.1	8.8	28.0	50.3

資料：農林水産部 農産局

콩은 '80년부터 普及種 生産이 중단되었다가 豆類增産施策에 부응하기 위하여 '88년부터 普及種 生産을 재개하여 콩種子生産體系는 農協의 採種圃産과 二元化되었다. '88년에 政府에서 생산한 콩種子는 種子供給所 堤川支所와 咸平支所에서 多收性인 “八達콩” 64,480kg이었으며, 또 種子生産의 效率을 기하기 위하여 콩輸入賦課金으로 精選施設 機資材를 導入하여 위의 2個 支所에 설치하였다.

한편 農協에서도 麥酒보리種子와 콩種子를 생산하여 農家에 공급하였는데, 麥酒보리는 農協이 農家와 種子生産契約을 締結하여 農家에 委託 採種圃를 設置, 農家에서 생산한 778%의 種子를 收買하여 一般加工用 麥酒보리 栽培 農家에 收買全量을 공급하였다. 콩도 豆類增産施策과 連繫하여 農協이 農家에 委託 採種圃 設置, 農家에서 생산한 1,929%의 種子중 1等品 1,860%을 示範圃地 一般栽培農家에 種子용으로 공급하였다.

그리고 高구마, 참깨, 땅콩 등 其他作物 種子는 道知事가 自道에서 생산된 原種을 活用, 自律交換採種圃를 설치하여 여기서 생산된 種子를 이웃農家끼리 交換하도록 하였다. 이렇게 하여 自律交換된 種子는 高구마 516%, 참깨 169%, 땅콩 79%, 팥 89%이었다.

또한 示範圃에서 생산된 벼, 보리 種子는 市·道知事가 벼, 보리收買時 品種表示 등 꼬리표를 附着하여 別積 保管하였다가 希望農家에 種子용으로 賣出함으로써 不足 種子를 充當하였으며, 이 方法으로 供給된 種子는 벼 416%, 보리 1,611%이었다.

이같이 優良種子의 원활한 需給 및 管理를 위하여 主要農作物種子法에 의 해 種子基金이 設置運營되고 있는데, 基金의 造成財源은 政府出捐金, 種子販

<表 1-4-5>

種子基金 運用実績

(單位:百萬元)

		'84	'85	'86	'87	'88
收入 (調達)	販賣收入	6,001	8,282	8,500	10,379	11,238
	雜收入等	239	308	416	482	486
	他會計轉入金	1,061	1,376	979	854	379
	前年度移越金	331	376	561	127	230
	基金預託	3,770	5,636	5,140	6,400	8,280
	計	11,402	15,978	15,596	18,242	20,613
支出 (運用)	種子買入金	4,749	5,890	6,628	7,990	8,189
	生産補償金	423	473	729	856	1,061
	操作費等	611	956	962	1,398	1,392
	償還金	1,033	1,058	1,350	2,148	2,199
	預託金回收	4,210	7,040	5,800	5,620	7,620
	次年移越	376	561	127	230	152

資料:農林水産部 農産局

賣收入金, 一般會計 轉入金 등으로서 '88년까지의 造成額은 9,387百萬元이며, '88年の 基金運用 內容은 벼, 보리, 감자, 옥수수種子の 買入費 8,189百萬元을 비롯하여 生産補償金, 輸送操作費 등으로 사용함으로써 總運用規模는 20,613百萬元이었다.

2. 農機械

가. 農機械 供給

農村勞動力 不足現象이 深化되고 이에 따른 農村勞賃도 급격히 上昇됨에 따라 農業機械化의 필요성이 더욱 높아지고 있다. 특히 農繁期에 勞動力 代替效果가 큰 移秧機와 收穫機 등 大型農機械의 需要가 증가하고 있는 실정이다.

'88년에 供給된 主要 農機械는 耕耘機 50千臺, 移秧機 23千臺, 收穫機 16千

<表 1-4-6>

農機械 供給 及 資金支援

(單位：臺, 百萬圓)

	'70	'75	'80	'86	'87	'88
耕 耘 機	3,581	27,970	61,237	60,692	52,728	49,743
트랙터	-	200	562	4,243	4,769	8,088
移 秧 機	-	-	9,033	17,573	17,813	23,261
바인더	-	-	4,204	6,374	7,241	9,288
콤바인	-	-	790	5,074	5,758	6,761
乾 燥 機	-	-	217	712	1,378	1,379
管 理 機	-	-	-	-	7,036	10,521
其 他	31,913	35,835	41,624	12,914	8,175	1,945
計	35,494	64,005	117,667	107,582	104,898	111,376
資 金 支 援	2,859	15,490	88,215	177,845	186,971	227,138
融 資	1,429	14,967	86,905	166,232	173,525	204,914
補 助	1,430	523	1,310	11,613	13,446	22,224

資料：農林水產部 農業政策局

<表 1-4-7>

主要 農機械 保有臺數

(單位：千臺)

	'70	'75	'80	'86	'87	'88
耕 耘 機	11.9	85.7	289.8	683.6	711.4	725.8
트랙터	0.1	0.6	2.7	16.2	19.9	24.6
移 秧 機	-	-	11.1	59.6	76.1	92.1
바인더	-	-	13.7	32.9	38.4	44.7
콤바인	-	0.1	1.2	15.5	20.3	25.2
管 理 機	-	-	-	-	6.5	15.0
防 除 機	45.0	137.7	331.9	586.4	628.3	663.8
揚 水 機	54.1	66.0	193.9	287.3	295.1	312.7
脫 穀 機	41.0	127.1	219.9	294.3	302.6	296.9
乾 燥 機	-	0.7	1.6	6.2	8.9	10.9
其 他	0.6	0.9	3.5	2.6	3.1	54.5
計	152.7	418.8	1,069.2	1,984.5	2,110.6	2,266.1

資料：農林水產部 農業政策局

臺, 管理機 11千臺, 트랙터 8千臺 등 모두 111千臺였다. 또 農機械供給을 원활히 하기 위하여 農業機械化 資金 2,049億원을 지원하였고, 機械化營農團 育成 및 田作機械化 促進 등을 위하여 222億원을 補助 支援하였다.

이에 따라 '88年末 현재 農家에서 保有하고 있는 農機械는 2,266千臺로서 '87年の 2,110千臺에 비해 156千臺가 증가하였다. 특히 勞動力 代替效果가 큰 移秧機와 收穫機 供給에 力點을 둔 결과 이들 機種의 普及水準이 상당히 높아졌는데, 移秧機의 경우 '80년에 農家 100戶當 0.5臺 수준에 불과하던 것이 '88년에는 5臺로, 콤바인과 바인더 등 收穫機의 경우는 100戶當 0.7臺에서 3.8臺로 크게 증가한 것이다.

나. 機械化營農團 育成

農機械 共同利用 擴大에 의한 利用度 提高로 不足勞動力 解消와 營農費 輕減을 위해 '81년부터 機械化營農團을 育成해 왔다. '88年에도 19,172百萬원을 補助하여 小規模 營農團 2,009個所, 大規模 營農團 2,057個所를 新規로 조성함에 따라 '88年末까지 모두 13,127個所の 機械化營農團이 조성되었다.

또 '88년부터는 機械化營農團을 지원함에 있어서 補助率을 50%로 引上하고, 40%를 融資하여 트랙터 1,368臺, 移秧機 4,182臺, 콤바인 2,052臺, 바인더 1,644臺, 乾燥機 676臺 등 총 10,251臺를 供給하였다.

<表 1-4-8>

機械化營農團 造成現況

(單位: 個所)

'81 ~ '87			'88			累 計		
計	大規模	小規模	計	大規模	小規模	計	大規模	小規模
9,061	7,907	1,154	4,066	2,057	2,009	13,127	9,964	3,163

資料: 農林水産部 農業政策局

다. 農業機械 事後奉仕

農業機械 普及擴大에 따른 農民들의 修理不便을 解消하고, 部品購入이 容易하도록 農業機械 修理施設을 擴大設置하여 '88年末까지 整備施設 29個所, 部品센터 27個所, 代理店 741個所, 修理店 2,444個所로 확대하였다. 또한 修理用 部品 確保資金 79億원을 農業機械 代理店과 修理店에 長期低利로 融資해 줌으로써 農民들이 쉽게 部品을 구입할 수 있도록 하였다.

한편 農業機械 修理奉仕의 철저한 이행을 위하여 3月을 農業機械 一齊點檢整備의 달로 정하고, 4月과 9月을 全國 巡廻修理奉仕의 달로 정하여 行政機關, 指導機關, 生産業體 및 代理店 共同으로 巡廻修理奉仕와 技術指導를 실시하였다.

<表 1-4-9> 農業機械水利施設 設置現況 (單位：個所)

	'80	'85	'86	'87	'88
整備施設	-	24	28	26	29
部品센터	-	34	34	25	27
代理店	508	640	654	729	741
修理店	966	2,363	2,411	2,425	2,444

資料：農林水産部 農業政策局

라. 農業機械 技術訓練

農業機械 利用度を 높이고, 農業機械의 使用增加에 따른 安全事故를 방지하며, 이의 操作要領과 作業技術 및 自體點檢整備技術 등을 農民들에게 숙지시키

<表 1-4-10> 農業機械 技術訓練 實績 (單位：千名)

	'80까지	'85	'86	'87	'88
計	578.6	181.6	187.0	74.6	82.4
專門技術人力	9.8	1.6	2.3	2.1	3.0
青少年技能士補	16.4	2.4	2.3	2.1	-
婦女子	51.0	10.2	10.5	10.2	5.5
實需要者	501.4	167.4	171.9	60.2	73.9

資料：農林水産部 農業政策局

기 위하여 '88年에도 82.4千名에 대하여 農機械 技術訓練教育을 실시하였으며, 보다 效果的인 訓練이 되도록 하기 위하여 9.3億원의 補助金을 지원하여 트랙터 18臺, 콤바인 18臺, 管理機 165臺 등 426臺의 訓練裝備를 全國 農村 指導所 및 道 農民教育院 등에 공급하였다.

마. 農業機械化促進基金의 運用

農業機械化促進基金은 農業機械化事業을 추진하는데 필요한 財源을 確保 支援함으로써 農業機械의 效率的인 普及과 利用으로 農業生産性 向上과 農村近代化를 기하기 위해 '80年에 設置되었다.

이 基金은 政府出捐金, 基金貸下金 利子 收入, 借款資金 運用收益金으로 造成되고 있으며, '88年까지의 基金造成額은 1,406億원이고, 造成內譯은 政府出捐金 980億원, 基金 貸下金 利子收入 411億원, 借款資金 運用收益金 15億원이다.

基金의 運用은 農協을 통해 農機械 購入資金 등 農業機械化事業을 위해 지원되고 있으며, '88年末 基金造成額 1,406億원 가운데 貸出殘額은 1,259億원이다. '88年の 基金調達을 보면, 政府出捐金 50億원, 基金回收資金 622億원, 基金貸下 利子收入 98億원 및 차관자금 운용수익 5億원 등 總 755億원이며, 이중 年末 貸下金 利子收入 36億원을 제외한 739億원을 農業機械化事業 資金으로 지원하였다. 그러나 '88年の 農業機械化事業資金 總 支援額 2,822億원중 農業機械化促進基金 支援額은 26%에 불과하였기 때문에 國民投資基金, 財特融資金, 借款資金, 農協資金 등을 별도 調達하여 運用해야만 했다.

<表 1-4-11>

農業機械化基金 造成現況

(單位: 億원)

	'80~'83	'84	'85	'86	'87	'88	計
計	1,033	55	62	70	63	123	1,406
政府出捐	930	-	-	-	-	50	980
利子收入	97	54	61	69	62	68	411
借款資金運營受益金	6	1	1	1	1	5	15

資料: 農林水産部 農業政策局

3. 肥 料

가. 肥料供給制度

政府는 그간 外國合作肥料會社와의 賣買契約에 의해 이들 會社에서 生産하는 肥料를 引受하여 農家에 供給해 왔다. 그러나 '87年末로 引受義務가 完了됨에 따라 '88年 1月부터 肥料販賣를 自由化함과 동시에 값싼 肥料를 農民에게 供給할 수 있도록 流通體系를 改善하였다. 主要改善內容은 中전에는 肥料를 政府에서 引受했으나 이를 農協의 自體事業으로 轉換함으로써 肥料供給體制를 農協自體事業과 市販으로 二元化함과 동시에 肥料生産業의 許可制限 解除, 肥料의 輸入開放, 關稅率의 引下, 肥料生産會社의 民營化 措置 등을 취하였다.

나. 肥料需給

'88年の 肥料消費量은 成分量 基準으로 943千%이며, ha當 消費量은 373 kg으로 나타났다. 이를 肥質別로 보면, 窒素質이 469千%, 磷酸質이 219千%, 加里質이 255千%으로 아직 窒素質選好傾向이 계속되고 있어 앞으로는 窒素質 施用을 줄이고, 磷酸, 加里質 施用을 권장하여 均衡施肥 指導에 중점을 두어야 할 것이다.

<表 1-4-12>

肥料消費量 趨勢

(單位：成分千%)

		'70	'75	'80	'85	'86	'87	'88
3 要 素 別	窒 素 質	356	481	448	414	445	451	469
	磷 酸 質	124	238	196	186	213	212	219
	加 里 質	88	167	183	207	235	243	255
	計	568	886	827	807	893	906	943
單複 肥別	單 肥	347	590	308	260	274	278	298
	複 肥	221	296	519	547	619	628	645
ha當 消費量(kg)		161	282	285	311	347	349	373

資料：農林水産部 農産局

單複肥 消費趨勢를 보면, 單肥는 '75년에 비해 크게 減少한 반면, 單複肥料는 '70年代 後半부터 作物別로 適合한 複合肥料의 開發普及에 힘입어 이의 消費가 현저히 늘어나고 있는 실정이다.

한편 肥料取扱形態는 '88年 1月부터 肥料販賣自律化와 함께 종전의 政府取扱肥料가 農協의 自體事業으로 移管됨에 따라 農協取扱肥料와 市販肥料로 區分된다. 즉, 農協에서는 尿素를 비롯한 單費와 食糧作物 爲主의 專用複合肥料를 供給하고, 市販肥料를 취급하는 民間측에서는 果樹, 園藝 등 經濟作物 爲主의 複合肥料를 供給하고 있다. '88年 農協取扱肥種의 供給量은 855千%으로서 全體 肥料供給量의 91%를 차지했으며 나머지 9%(88千%)는 市販量이었다.

<表 1-4-13>

'88年 肥料取扱形態別 供給實績

(單位：成分千%)

	計	農協取扱	市販
計	943(100%)	855(91%)	88(9%)
窒素質	469	439	30
磷酸質	219	194	25
加里質	255	222	33

資料：農林水産部 農産局

다. 肥料價格

肥料費는 全體 管農費의 8.5% 수준을 차지하고 있는 실정으로 農民들의 肥料費 負擔을 덜어주기 위하여 그간 政府에서는 販賣原價의 87% 수준으로 農家에 肥料를 공급해 왔다.

'88년부터는 販賣自律化로 肥料의 生産 및 販賣에도 競爭體制를 도입하여 價格引下와 品質改善을 誘導하였다. '88年 1月부터 尿素 및 水稻用 複合肥料의 對農民販賣價格을 平均 7.8% 引下하여 약 230億원의 農民負擔이 輕減되도록 하였다. 그러나 磷酸質 및 加里質 單肥와 其他 複肥價格이 現實化될 경우에는 약 2倍以上 價格을 引上해야 하므로 農民 負擔輕減과 窒素, 磷酸,

<表 1-4-14>

肥料計定 赤字 現況

(單位：億圓)

	'75	'80	'84	'85	'86	'87	'88
當 年	△700	△1,257	△975	△1,063	△1,203	△1,328	△788
補 填	-	-	600	462	-	-	-
累 計	△1,000	△2,972	△7,117	△7,718	△8,921	△10,249	△11,037

資料：農林水産部 農産局

加里, 3要素의 均衡施肥 誘導를 위해 이들 肥料값을 올리지 않고, 이에 대한 價格差損 132億圓을 '89年 豫算에서 補填토록 함으로써 '88年중 肥料費의 負擔輕減額을 모두 362億圓에 달하였다.

'88年 肥料 販賣自律化 이후 肥料計定은 不足資金 借入에 따른 利子負擔 이외는 赤字를 내지 않고 있음에도 불구하고 '84年과 '85年을 제외하면 赤字補填이 이루어지지 못함에 따라 '88年末 현재 赤字 累積額은 1兆 1,037億圓으로 '87年보다 788億圓이 늘어났으나 한 해 赤字로는 80年代 들어 가장 적은 金額을 기록하였다.

라. 均衡施肥와 肥料供給

'88年の 肥料 3要素 施肥比率을 보면, 窒素質 50%, 磷酸質 23%, 加里質 27%로서 施肥技術指導 및 作物別 專用複肥 開發施用에 힘입어 標準施肥 基準 (40:29:31)에 상당히 접근하고 있으나 아직도 窒素質을 偏重施用하고 있는 실정이다.

<表 1-4-15>

肥料 3要素 均衡施肥 現況

(單位：%)

	標準施肥	'70	'75	'80	'85	'86	'87	'88
窒 素 質	40	63	54	54	51	50	50	50
磷 酸 質	29	22	27	24	23	24	23	23
加 里 質	31	15	19	22	26	26	27	27
計	100	100	100	100	100	100	100	100

資料：農林水産部 農産局

<表 1-4-16>

地帶別 作物別 專用 複合肥料

벼					보리	豆类	참깨
1毛作用	2毛作	못자리	冷害地帶	이삭거름			
17-21-17	21-17-17	18-18-18	15-20-15	18-0-18	10-22-14	8-14-12	16-8-18

資料：農林水産部 農産局

이에 均衡施肥를 위하여 地帶別 作日別로 適合한 複合肥料를 施用토록 啓導하였다.

4. 農 藥

가. 農藥供給

農藥供給을 圓滑히 하기 위하여 '88年の 水稻用 農藥所要量 18.1千(成分量 8.5千)％中 50％에 該當하는 9.0千(成分量 4.2千)％를 農協에서 確保, 供給하는 한편 突發 病蟲害 發生에 對備하여 農藥原劑 3千(成分量 1.4千)％를 별도로 備蓄하였다.

'88년에 水稻用 農藥의 總確保量은 10,047(成分量 4,720)％이었으며, 이중 63％에 該當하는 6,350(成分量 2,985)％을 供給하여 農藥需給에 蹉跌이 없도록 하였다.

또한 農民들의 便宜를 도모하고 適期防除를 위하여 里洞에 있는 農藥分散 販賣所와 마을單位 營農會를 통해서도 農藥을 供給하였고, 農民의 負擔을 줄이기 위하여 共同防除用 農藥은 12月 15日까지 無利子外上供給케 함에 따라 모두 1,105百萬원의 利子負擔이 줄어든 結果를 가져왔다.

나. 農藥管理

'88年末 現在 告示된 農藥의 品目數는 416個로서 이중 水稻用은 殺菌劑 45個, 殺蟲劑 57個 등 모두 102個이며, 園藝用이 226個, 除草劑가 69個, 其他가

19個이다.

'88년에 새로 開發된 農藥은 殺菌劑 8個, 殺蟲劑 19個, 除草劑 2個, 其他 1個品目으로서 모두 30個 品目이며 既存 39個 品目에 대해서도 49個의 適用 病蟲害名을 追加로 告示하였다. 이외에 既 告示된 4個 品目에 대해서도 農藥名 變更, 藥效保證期間 變更 등의 必要한 措置를 취하였다.

또한 農藥의 品質管理를 위해 市中에 流通되는 農藥中 1,488點을 拔取하여 理化學的 檢査를 實施한 결과 成分未達로 不合格한 11個 品目에 대해 警告 措置를 하였고, 市·道別 不良農藥團束도 年中實施하였으며 農藥의 安全使用을 위하여 安全使用基準品目を 追加로 設定함으로써 '88년까지 모두 277個 品目에 이 基準이 設定되었다.

農藥安全管理를 위하여 冬季營農教育時 農民 243萬名, 農業公務員教育院에서 全國 農藥擔當公務員 100名, 農協中央會 主管 農協農藥擔當者 740名, 各市·道 主管 農藥販賣商 管理人 3,300名에 대해 農藥安全使用教育을 實施하였고, 또 農村振興廳이 主管하여 農藥使用 盛需期에 營農會長, 새마을指導者, 篤農家 등을 대상으로 農藥安全使用 特別教育도 實施하였다.

이와 함께 農藥販賣商, 防除團長, 營農會長 등 50千명을 대상으로 農藥使用 指針書등 11種의 弘報物을 制作配布하였다. 특히 有機磷系 農藥解毒劑 “팜” 800千錠을 無償으로 供給하고, 防除服 91千着 등 安全使用裝備도 供給하였다.

다. 農藥管理基金의 運用

農藥管理基金은 農藥의 品目告示를 위한 農藥의 藥效, 藥害, 毒性 및 殘留性에 관한 試驗을 실시하는데 所要되는 費用과 告示된 品目の 安全使用을 弘報하기 위한 費用 및 基金管理費用에 充당하기 위하여 農藥管理法에 의해 設置 運營되고 있다. 이 基金은 農藥製造業者 및 輸入業者의 農藥品目別 販賣額의 一部를 積立하여 造成되고 있는데, '88년까지 造成額은 1,950百萬元이다.

'88年 基金의 運用은 주로 農藥의 品目告示를 위한 試驗費用, 農藥의 安全使用 取扱 및 管理에 관한 試驗과 教育 및 弘報費用, 基金의 管理費用 등으로 사용되었다. 이중 試驗事業에 있어서는 品目告示를 위한 藥效 및 藥害試驗 168項目을 비롯하여 稻熱病粒劑改善試驗 17項目, 耐性試驗 1項目 및 고추 着色效果試驗 1項目을 실시하였으며, 經口, 經皮 109藥種, 魚毒 41藥種의 毒性試驗과 2個 項目을 대상으로 殘留性 試驗도 실시하였다.

第 3 節 營農資金의 支援

農家의 營農費 支援을 위해 每年 支援되고 있는 營農資金은 年利 8%의 短期生産資金으로 營農期에 農家의 資金事情을 緩和시키는데 크게 寄與하여 왔다. '80年代初에는 營農資金의 支援規模가 年間 4,000億원 水準에 지나지 않았으나 '87년에 9千億원을 넘어섰다. '88년에는 前年보다 2,216億원이 늘어난 1兆1,724億원을 現金으로 支援하였다.

이에 따라 總 農業經營費 對比 營農資金 支援額은 '87年の 24.2%에서 '88년에는 27.8%로 높아졌고 戶當 平均支援額도 26.4%가 많은 642千원으로 늘어났다. 특히 冷害와 우박으로 인하여 農作物被害를 당한 地域과 高추 集團 栽培地域에는 配定限度를 增額하였다.

營農資金의 擴大供給을 위하여 '88년에 政府財政資金에서 '87年보다 1千億원이 늘어난 3千億원을 支援하였고, 韓國銀行借入金도 406億원이 늘어난 3,482億원을 支援함으로써 財源의 調達金利가 높은 農協資金과 相互金融資金의 比重을 相對적으로 낮추었다.

한편 營農資金의 年末 集中償還으로 인한 農產物價格 下落防止와 農家償還負擔을 緩和하기 위해 '88年末까지 償還해야 할 融資金중 2,400億원을 '89年 2月末까지 그 償還을 延期시켰다.

<表 1-4-17>

營農資金 支援實績

(單位：億圓)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88
營農資金	186	3,348	6,891	7,779	9,508	11,724

資料：農林水產部 農業政策局

第5章 農畜産物 需給 및 流通改善

第1節 農畜産物 需給

1. 糧穀需給

가. 全體糧穀 需給

우리나라 國民 1人當 糧穀消費量의 變化推移를 보면, '60年代부터 '70年代 初까지 增加趨勢를 보이다가 그후 每年 減少趨勢를 보여왔다. 쌀의 경우도 대체적으로 보아 '80年을 起點으로 完만한 減少趨勢를 나타내고 있다.

'88年 國民 1人當 年間 糧穀消費量은 '87年보다 3.6kg이 적은 173.8kg으로 推計되었으며, 主要 穀種別로는 쌀이 '87年이 126.2kg에서 '88년에는 122.2kg으로, 보리쌀이 2.7kg에서 2.0kg으로 감소하였다.

<表1-5-1>

1人當 年間 糧穀消費量

(單位: kg)

	全 體	쌀	보리쌀	밀	옥수수	콩	其 他	自給率	
								(%)	飼料用 除外(%)
'70	219.4	136.4	37.3	26.1	1.1	5.3	13.2	80.4	86.1
'75	207.3	123.6	36.3	29.5	2.4	6.4	9.1	73.0	79.1
'80	195.5	132.7	13.9	29.4	3.1	8.0	8.4	56.0	69.6
'85	181.7	128.1	4.6	32.1	3.1	9.3	4.5	48.4	71.6
'86	179.0	127.7	3.6	31.5	2.8	8.9	4.5	44.5	68.1
'87	177.4	126.2	2.7	32.9	2.9	7.9	4.8	41.0	66.5
'88 (暫定)	173.8	122.2	2.0	33.9	3.1	8.3	4.3	39.3	64.8

資料: 農林水産部 糧政局

糧穀年度別 全體糧穀 需給動向을 보면, 供給에 있어서 生産量과 前年移越

량이 큰 變化를 보이지 않았지만 輸入量은 많이 增加한 상태이며, 需要의 경우에도 食糧用과 加工用을 포함한 食用消費量이 1千萬% 수준을 유지하고 있으나 飼料穀物の 使用量은 每年 增加趨勢를 보이고 있다.

이에 따라 '88糧穀年度의 全體糧穀自給度는 쌀과 보리쌀이 계속 自給水準을 유지하고 있음에도 불구하고 飼料穀物の 需要增加로 인하여 前年度보다 낮은 39.3%로 떨어지게 되었다.

<表1-5-2>

糧穀年度別 全體糧穀需給

(單位：千%)

	'70	'75	'80	'85	'86	'87	'88(暫定)
<供 給>							
前年移越	1,456	1,951	2,676	2,059	2,280	2,158	2,559
生 產	7,097	7,295	7,048	7,102	6,866	6,813	6,722
輸 入	2,115	3,012	5,051	7,336	8,434	10,212	10,715
(飼料用)		(414)	(2,253)	(4,423)	(5,104)	(6,643)	(6,917)
計	10,668	12,258	14,775	16,947	17,580	19,183	19,996
<需 要>							
當年消費	8,820	9,996	12,596	14,667	15,422	16,624	17,101
(飼料用)	(584)	(779)	(2,472)	(4,746)	(5,346)	(6,373)	(6,722)
輸 出	5	-	-	-	-	-	-
次年移越	1,843	2,262	2,179	2,280	2,158	2,559	2,895

資料：農林水産部 糧政局

한편 최근 3年間의 쌀消費動向을 보면 1人當年間 消費量이 減少됨에 따라 人口增加에도 불구하고 '87년부터 消費量이 減少趨勢를 나타내고 있다.

'88糧穀年度 全體糧穀需給에 있어서 供給量은 前年度에서 移越된 2,559千%과 生産量 6,722千% 및 輸入量 10,715千% 등 모두 19,996千%으로 前年度보다 813千%이 많은 것으로 暫定推計되는데, 이것은 輸入量과 前年移越量이 增加했기 때문이다. 또 全體需要量은 17,101千%으로서 이중 食糧으로 6,526千%, 飼料用으로 6,722千%이 消費되었으며 나머지 3,858千%은 加工用,

種子用, 減耗 등이었다. 이에 따라 次年 移越量은 쌀 1,121千%을 비롯하여 總 2,895千%이었는데, 이는 前年度보다 336千%이 增加한 수준이다.

<表1-5-3>

'88糧穀年度의 全體糧穀 需給

(單位: 千%)

		計	쌀	보리쌀	밀	옥수수	콩	薯類	其他
供給	前年移越	2,559	1,239	150	499	529	132	-	10
	生産	6,722	5,493	561	2	127	203	251	85
	輸入	10,715	-	-	4,243	5,236	1,137	-	99
	計	19,996	6,732	711	4,744	5,892	1,472	251	194
需要	食糧	6,526	5,129	84	1,047	49	72	96	49
	飼料	6,722	-	1	2,010	3,686	914	30	81
	其他	3,853	482	471	1,141	1,278	311	125	45
	計	17,101	5,611	556	4,198	5,013	1,297	251	175
次年移越		2,895	1,121	155	546	879	175	-	19

資料: 農林水産部 糧政局

나. 政府管理糧穀 需給

'88糧穀年度의 政府管理糧穀 需給實績을 보면, 供給量은 前年移越量 1,196千%과 收買量 906千%을 합한 總 2,102千%으로서 前年度의 2,355千%보다 253千%이 감소되었으며, 需要量은 前年度의 1,159千%보다 232千%이 적은 927千%이었다.

需要量을 穀種別로 分類하면, 쌀은 前年度의 1,039千%에서 '88年度에는 828千%으로 211千%이 줄었으며, 보리쌀의 경우도 前年度의 120千%이 '88年度에는 99千%으로 감소하였다. 이 결과 '88糧穀年度末 政府管理糧穀의 在庫量은 쌀 1,061千%, 보리쌀 114千% 등 모두 1,175千%으로서 '87糧穀年度末 在庫量 1,196千%보다 21千%이 감소된 수준이다.

<表1-5-4>

政府管理糧穀需給

(單位：千噸)

		'87			'88(暫定)		
		쌀	보리쌀	計	쌀	보리쌀	計
供給	移 越	1,249	91	1,340	1,101	95	1,196
	收 買	891	124	1,015	788	118	906
	計	2,140	215	2,355	1,889	213	2,102
需要	軍 · 官 需	199	42	241	215	34	249
	穀價調節用	655	63	718	491	52	543
	貸與 · 交換 · 就勞	88	-	88	78	-	78
	災害救護	64	-	64	-	-	-
	種子 · 其他	33	15	48	44	13	57
	計	1,039	120	1,159	828	99	927
次 年 移 越		1,101	95	1,196	1,061	114	1,175

資料：農林水産部 糧政局

다. 糧穀管理基金의 運用

糧穀의 원활한 需給과 管理의 適正을 위해 糧穀管理基金法에 의해 設置 · 運用되고 있는 糧穀管理基金은 '88年度에 그 運用規模가 2兆6,947億원에 달하였다. 그 運用內譯을 보면, 夏 · 秋穀 收買 등 糧穀買入費로 1兆804億원,

<表1-5-5>

'88年度 糧穀管理基金 運用實績

(單位：億원)

調 達		運 用	
項 目	金 額	項 目	金 額
糧 穀 販 賣 收 入	7,063	糧 穀 買 入 費	10,804
糧 穀 證 券 發 行	14,500	韓 銀 借 入 金 償 還	7,894
財 政 補 填	5,384	糧 穀 證 券 償 還	6,443
		操 作 費 · 其 他	1,806
計	26,947	計	26,947

資料：農林水産部 糧政局

銀借入金과 糧穀證券元利金 償還에 각각 7,894億원과 6,443億원, 操作費 및 糧特轉出金등에 1,806億원이 사용되었다.

또 基金運用額중 糧穀販賣 등에 의한 自體調達額은 전체의 26%인 7,063億원에 불과하였고, 나머지 74%에 해당하는 1兆9,884億원은 糧穀證券 發行으로 1兆4,500億원, 財政投融資特別會計에서 5,384億원을 補填받아 充當하였다.

한편 '88年度 糧穀管理基金의 缺損額은 2,533億원(財政補填金 제외)이었다. 이를 發生要因別로 보면, 糧穀販賣에 따른 純糧穀管理 缺損額이 1,478億원, 外部資金借入에 따른 金融費用이 1,486億원, 그리고 其他部門에서 319億원의 缺損이 발생한 반면, 이외에도 借款糧穀償還에 따른 換差益 722億원 등 販賣事業 이외部門에서 750億원의 收益이 발생하였다. '88年末의 累積缺損額은 總 3兆2,937億원 인바 '84~88년도까지 財政補填額 1兆9,438億원을 差減한 累積缺損金은 1兆3,499億원이다.

이처럼 큰 幅의 赤字가 발생하게 된 것은 生産者인 農民과 消費者 保護를

<表1-5-6>

糧穀管理基金 要因別 缺損內譯

(單位: 億원)

	'87까지	'88	計	比率(%)
○ 純 糧 穀 管 理 缺 損	△12,147	△1,478	△13,625	41.4
糧 穀 賣 出 損 益	△ 8,149	△1,182	△ 9,331	
操 作 費	△ 2,518	△ 143	△ 2,661	
管 理 費	△ 1,480	△ 153	△ 1,633	
○ 販 賣 事 業 外 費 用	△19,815	△1,805	△21,620	65.6
支 給 利 子	△12,349	△1,486	△13,835	
其 他	△ 7,466	△ 319	△ 7,785	
○ 販 賣 事 業 外 收 益	1,558	750	2,308	△7.0
計(缺 損)	△30,404	△2,533	△32,937	100
財 政 補 填	14,054	5,384	19,438	
財 政 補 填 後 缺 損	△16,350	2,851	△13,499	

資料: 農林水産部 糧政局

위한 二重穀價制 實施에 따른 構造的 缺損을 財政에서 支援하지 아니하고 外部資金을 차입하여 充당하고 있는데, 外部資金은 高利의 糧穀證券 및 農協相互金融資金 등에 의존함으로써 金融費用이 해마다 加重(외부자금의존율: (87)57.2→(88)73.8→(88)80.7%)되어 빚을 내어 빚을 갚는 惡循環이 反復되고 있으며 최근에는 계속된 풍작과 쌀 소비량의 감소로 정부양곡판매량이 감소됨에 따라 夏·秋穀收買資金 마련에도 어려움을 겪고 있는 실정이다.

따라서 이러한 根本的 問題들을 해결하기 위해서는 우선 二重穀價制 實施에 따른 構造的 缺損額은 每年 그해 발생하는 缺損額 이상의 財政補填의 制度化되어야 할 것이며, 장기적으로는 방출가격을 점진적으로 현실화하여 二重穀價의 幅을 축소해 나가는 것이 필요하다.

2. 畜產物 및 飼料需給

가. 畜產物 需給

'88年の 肉類 消費量은 '87年보다 7.5%정도 增加한 715.9千%이었다. 이중 쇠고기 消費量은 지난해보다 6.8% 減少한 141.5千%이었고, 돼지고기 消費量은 14.2% 많은 425.4千%이었으며, 닭고기 消費量은 149.0千%으로 前年보다 5.9%늘어났다. 한편 牛乳는 1,652.3千%이 消費되어 지난해와 비교해 16

<表1-5-7>

畜 產 物 消 費 量

(單位:千%)

		'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減(B/A)
肉 類	計	432.7	592.8	597.7	665.7	715.9	7.5%
	쇠 고 기	100.0	120.3	147.9	151.9	141.5	△6.8
	돼 지 고 기	241.8	346.3	320.4	373.1	425.4	14.2
	닭 고 기	90.9	126.2	129.4	140.7	149.0	5.9
牛 乳		411.8	990.5	1,162.4	1,424.8	1,652.3	16.0
鷄 卵		249.9	296.6	331.6	361.5	397.1	9.8
(百萬個)		(4,543)	(5,390)	(6,029)	(6,573)	(7,220)	(9.8)

資料: 農林水產部 畜產局

%의 消費增加率을 나타냈으며 鷄卵 消費量은 397.1千%으로서 9.8%증가한 것으로 나타났다.

이같은 畜產物 消費量을 國民 1人當 消費量으로 換算해 보면, '88年の 總肉類는 지난해보다 8.3% 늘어난 17kg이었다. 이중 쇠고기 消費量은 지난해보다 5.6%가 적은 3.4kg에 머물렀고, 돼지고기는 14.8%가 많은 10.1kg으로 나타났으며, 닭고기는 6.1%가 증가하였다. 그리고 鷄卵과 牛乳는 각각 10.5%와 14.9%늘어났는데, 牛乳는 國民 1人當 年間 39.4kg을 소비하였고, 鷄卵은

<表1-5-8> 1人當 年間 畜產物消費量 (單位: kg)

		'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減(B/A)
肉類	計	11.3	14.4	14.4	15.7	17.0	8.3%
	쇠고기	2.6	2.9	3.6	3.6	3.4	△5.6
	돼지고기	6.3	8.4	7.7	8.8	10.1	14.8
	닭고기	2.4	3.1	3.1	3.3	3.5	6.1
牛乳		10.8	23.3	27.8	34.3	39.4	14.9
鷄卵		6.5 (118個)	7.2 (133)	8.0 (145)	8.6 (156)	9.5 (172)	10.5 (10.3)

資料: 農林水產部 畜產局

<表1-5-9> '88年 畜產物 需給實績 (單位: 千%)

	供 給				消 費	次年移越
	移 越	生 產	輸 入	小 計		
計	57.0	2,737.0	14.2	2,800.2	2,785.3	34.9
肉類	6.6	708.0	14.2	728.8	715.9	4.9
쇠고기	5.7	126.5	14.2	146.4	141.5	4.9
돼지고기	0.9	432.5	-	433.4	425.4	-
닭고기	-	149.0	-	149.0	149.0	-
牛乳	50.4	1,631.9		1,682.3	1,652.3	30.0
鷄卵	-	397.1		397.1	397.1	-

註: 輸出物量은 除外됨.
資料: 農林水產部 畜產局

9.5kg(172個)를 소비한 것으로 나타났다. 한편 '88年の 畜産物 總供給量은 2800.2千%이었는데, 이 중 2,765.3千%이 소비되고 나머지 34.9千%은 次年度로 移越되었다. 移越量 34.9千%은 牛乳가 3萬%이었고 나머지 4.9千%은 쇠고기이었다. 특히 '88년에는 소값이 큰 幅으로 上昇하고 쇠고기需給에 차질이 예상됨은 물론 外國과의 通商마찰완화를 위해 14.2千%의 쇠고기를 輸入하게 되었다.

나. 飼料需給

'88年 養畜用 飼料의 總供給量은 '87年보다 2.5%증가한 16,262千% 水準이었으며, 이 중 配合飼料는 前年보다 9%늘어났고, 改良牧草도 6.6% 增加되었다. 그런데 지난 10餘年間을 보면, 濃厚飼料 供給量이 크게 늘어난 것은 草食家畜인 소보다 돼지, 닭의 飼育頭數가 늘어난데 起因한다.

<表1-5-10>

飼料供給量

(單位:千%)

	'75	'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減(B/A)
合 計	5,021	7,559	13,234	14,319	15,873	16,262	2.5%
濃 厚 飼 料	1,451	3,994	7,306	8,489	9,808	10,494	7.0
配 合 飼 料	901	3,462	6,451	7,675	9,018	9,826	9.0
農家自給飼料	550	532	855	814	790	668	△15.5
粗 飼 料	3,570	3,565	5,928	5,830	6,065	5,768	△ 4.9
改 良 牧 草	404	781	1,974	2,574	2,939	3,133	6.6
山野草·벼짚등	3,166	2,784	3,954	3,256	3,126	2,635	△15.7

資料: 農林水産部 畜産局

한편 配合飼料의 用途別 生産量은 前年보다 酪農用이 14.5%증가하였고, 肥肉用이 9.7% 감소한 반면, 養鷄用은 0.5%늘어났으며, 특히 養豚用은 養豚景氣의 好況에 힘입어 22%나 늘어났다.

이와 같이 配合飼料 生産이 늘어난 것은 家畜 특히 돼지 飼育頭數의 增加

<表1-5-11>

配合飼料 用途別 生産量

(單位：千%)

	'75	'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減(B/A)
合 計	901	3,462	6,451	7,675	9,018	9,826	9.0%
養 鷄 用	569	1,872	2,310	2,639	2,933	2,947	0.5
養 豚 用	136	769	1,924	2,178	2,953	3,604	22.0
酪 農 用	151	514	994	1,209	1,404	1,608	14.5
肥 肉 牛 用	33	306	1,209	1,624	1,674	1,512	△9.7
其 他	12	1	14	25	54	155	187.0

資料：農林水産部 畜産局

와 飼育形態의 企業化 등으로 需要가 늘어나고, 畜産物의 早期出荷를 目的으로 한 大量給與 등으로 使用量이 늘어났기 때문이다.

配合飼料 生産量이 增加됨에 따라 配合飼料 製造에 必要한 原料導入量도 '87年보다 12.3% 많은 6,752千%에 달했으며, 國際穀物價格이 많이 올랐기 때문에 이에 所要된 金額은 47.7% 많은 824百萬달러에 이르렀다.

<表1-5-12>

飼料原料 導入 實績

(單位：千%, 百萬\$)

		'75	'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減(B/A)
計	數 量	406	1,888	4,128	4,643	6,014	6,752	12.3%
	金 額	61	303	509	464	558	824	47.7
穀 類	數 量	406	1,881	3,984	4,416	5,677	6,093	7.3
	金 額	61	301	484	430	494	688	39.6
糠 被 類	數 量	-	-	-	100	45	221	391.1
	金 額	-	-	-	8	3	13	225.0
植 物 性	數 量	-	6	133	116	264	411	55.7
	柏 類 金 額	-	1	20	22	51	108	111.8
動 物 性	數 量	-	-	5	7	14	14	0.0
	蛋 白 質 金 額	-	-	1	2	6	9	50.0
其 他	數 量	-	1	6	4	14	13	△7.2
	金 額	-	1	4	2	4	6	50.0

資料：農林水産部 畜産局

3. 園藝 및 特用作物 需給

가. 菜蔬

'88년에는 무우, 배추 등 主要 菜蔬類의 栽培面積이 늘어난 데다가 氣象與件이 좋았기 때문에 生産量은 前年보다 6%정도 增加되었지만 고추를 제외하면 대체적으로 需給이 安定된 한 해였다. 이에 따라 國民 1人當 年間 菜蔬消費量(純食 基準)은 '87年보다 5.2kg 정도 많은 115.1kg으로 推定된다.

그런데 고추의 경우 例年에 볼 수 없던 豐作으로 生産過剩을 가져와 33千%收買하였음에도 불구하고 需給을 安定시키는데 어려움이 많았다. 마늘·양파는 비교적 適正 生産이 이루어져 出荷調節과 政府收買 등으로 收穫期와 端境期의 需給安定을 기할 수 있었다.

貯藏性이 약한 무우, 배추도 時期別, 地帶別 分散播種과 出荷調節을 실시하였으며, 특히 김치 製造業體에 收買資金 15億원을 지원하여 무우, 배추를 김치로 加工, 輸出함으로써 새로운 需要開發에 힘썼다.

한편 端境期에 新鮮菜蔬의 원활한 供給을 위하여 67億원을 지원, 272ha의 老後化된 木竹材 비닐하우스를 標準化施設로 代替하였고, 菜蔬類 生産基盤 擴充을 위하여 마늘과 양파 乾架施設에 3億원, 育採種施設에 6億원, 김치 輸出産業育成에 20億원을 지원하였다.

<表1-5-13>

菜蔬類 需給實績

(單位：千%)

		'80	'85	'86	'87	'88
需要	計	7,481.7	7,554.8	8,497.9	7,224.8	7,651.2
	內 需	7,462.5	7,545.4	8,482.3	7,205.7	7,633.7
	輸 出	24.6	9.4	15.6	19.1	17.5
供給	計	7,487.1	7,554.8	8,497.9	7,224.8	7,651.2
	生 産	7,481.0	7,542.7	8,496.4	7,224.1	7,648.9
	輸 入	6.1	12.1	1.5	0.7	2.3
1人當消費量(kg)		120.6	98.6	114.6	109.9	115.1

資料：農林水産部 農産物流通局

나. 果實

果實은 消費量이 增加趨勢에 있는데 '88年 果實消費量은 지난해보다 142千%이 증가되어 1人當 果實消費量도 '87年の 37kg보다 8%가 增加한 39.9kg으로 나타났다.

사과, 배를 중심으로 한 果實輸出도 꾸준히 증가되어 왔으나 '88年の 輸出量은 '87年보다 적은 15.1千%에 그쳤다. 이것은 우리나라 果實의 主輸出對象國인 自由中國이 '88년부터 自國의 農家保護를 이유로 사과輸入을 쿼타制로 바꿔 '87年에 17.8千%이던 輸入量을 '88년에는 輸入쿼타量 3.6千%으로 減縮하였기 때문이다.

그러나 바나나와 求償貿易을 條件으로 사과 5千%을 追加輸出할 수 있도록 措置하였다.

<表1-5-14>

果實類 需給實積

(單位:千%)

		'80	'84	'85	'87	'88
供給	生産	833.1	1,228.7	1,463.8	1,582.9	1,713.7
需要	內需	830.6	1,226.0	1,454.8	1,556.7	1,698.6
	輸出	2.5	2.7	9.0	26.2	15.1
1人當 消費量(kg)		21.8	30.2	34.5	37.0	39.9

註: 1人當 消費量은 粗食基準임.

資料: 農林水産部 農産物流通局

다. 特用作物

'88年 잡개의 生産量은 開化期와 收穫期에 氣象이 좋아서 單位面積當 收量이 增大되어 '87年보다 9.1千%이 더 많았고, 前年移越量 3.5千%있었기 때문에 輸入을 하지 않고도 自給이 가능했다. 땅콩 역시 '87年の 豐作으로 在庫量이 많았고 '88年 生産量도 消費量을 넘어섰기 때문에 需給安定을 기할 수 있었음은 물론 11千%의 在庫量도 보유하게 되었다.

<表1-5-15>

참깨 · 땅콩 需給實績

(單位：千%)

		참				깨			
		'85	'86	'87	'88	'85	'86	'87	'88
需 要	計	46.4	56.5	55.8	55.9	21.0	22.5	33.3	37.3
	當年消費	46.1	52.0	52.3	54.0	20.0	21.4	24.6	26.3
	次年移越	0.3	4.5	3.5	1.9	1.0	1.1	8.7	11.0
供 給	計	46.4	56.5	55.8	55.9	21.0	22.5	33.3	37.3
	前年移越	3.6	0.3	4.5	3.5	0.7	1.0	1.1	8.7
	生 產	40.8	48.2	43.3	52.4	16.3	20.2	32.2	28.6
	輸 入	2.0	8.0	8.0	—	4.0	1.3	—	—

資料：農林水産部 農産局

4. 營養供給

'87年 國民 1人當 熱量供給量은 2,820Kcal로서 前年에 비하여 74Kcal가 증가된 것으로 나타났다. '87年の 경우 熱量供給源은 64.5%(1,819Kcal)가 쌀, 보리, 밀, 옥수수 등 穀類이었고, 油脂類가 8.9%(253Kcal), 雪糖類가 5.7%(160Kcal)이었다. 또 全體 供給熱量의 營養素別 構成比는 糖質 69%, 蛋白

<表1-5-16>

1人 1日當 營養供給量

	熱 量 (Kcal)	蛋白質 (g)	脂肪質 (g)	無 機 質		비 타 민				
				Ca (mg)	Fe (mg)	A (IU)	B ₁ (mg)	B ₂ (mg)	나이아신 (mg)	C (mg)
'75	2,390	71.1	27.4	495	15.5	2,779	1.50	0.82	23.5	74
'80	2,485	73.6	36.6	511	12.6	3,037	1.92	1.03	23.4	125
'85	2,687	86.6	51.8	413	30.5	3,046	1.70	1.16	18.0	96
'86	2,746	89.4	53.6	462	27.5	3,529	1.75	1.31	19.4	112
'87	2,820	88.8	53.6	453	26.6	3,486	1.78	1.35	19.5	104

資料：韓國農村經濟研究院

質 12.6%, 脂肪質 18.4%이었다.

한편 '87年 蛋白質 供給量은 前年보다 0.6g 이 減少한 88.8g 이었는데 이 중 動物性蛋白質은 30.5g, 植物性蛋白質은 58.4g 으로서 植物性蛋白質과 動物性蛋白質의 供給比率은 65.7 : 34.3이었다. 蛋白質 이외의 營養供給量은 지방질 57.5g, 칼슘(Ca)453mg, 鐵(Fe)26.6mg이었는데, 無機質 營養素인 칼슘과 鐵은 前年 供給量에 못 미치는 것으로 나타났다. 또 비타민類중 비타민A와 비타민C는 供給量이 減少하였고 비타민 B₁, B₂, 나이아신 供給은 增加하였다.

第 2 節 農畜產物 價格安定

1. 農畜產物 價格動向

'88年の 物價動向을 年末基準으로 보면 '87年보다 都賣物價는 2.3% 上昇하였고, 消費者物價는 7.2% 上昇하였다. 이 중 食料品은 都賣物價가 7.5%, 消費者物價는 8.8% 올랐으며, 食料品 以外는 都賣物價와 消費者物價가 각각

<表1-5-17>

物 價 上 昇 率

(單位: %)

		'75	'80	'85	'86	'87	'88
都 賣	全 體	19.6 (26.5)	42.2 (39.0)	0.5 (0.9)	△2.6 (△1.5)	2.7 (0.5)	2.3 (2.7)
	食 料 品	25.5 (36.1)	44.7 (27.8)	2.3 (3.8)	△4.8 (0.0)	7.0 (△1.3)	7.5 (9.3)
	食料品以外	16.7 (21.6)	41.4 (44.5)	△0.1 (△0.1)	△1.9 (△1.9)	1.4 (1.0)	0.6 (0.7)
消 費 者	全 體	26.4 (25.3)	32.2 (28.7)	3.1 (2.5)	1.4 (2.8)	6.1 (3.1)	7.2 (7.1)
	食 料 品	31.5 (31.8)	40.6 (26.7)	3.3 (3.7)	△1.2 (2.4)	11.6 (3.1)	8.8 (10.3)
	食料品以外	21.3 (18.5)	26.3 (30.4)	2.6 (1.6)	3.1 (3.0)	3.0 (3.0)	6.1 (5.2)

註: 年末基準 上昇率, ()內는 年平均 基準.
資料: 經濟企劃院, 韓國銀行.

0.6%와 6.1% 上昇하였다.

食料品중 農産食品의 都賣物價는 '87年末에 比하여 10.9% 上昇하였으며, 이를 類別로 보면 穀物이 8.2%, 薯類가 18.6%, 肉類가 46.1%, 乳卵이 18.5%, 上昇한 반면 果實이 4.5%, 菜蔬가 5.4%, 特用作物이 7.9% 下落하였다.

<表1-5-18>

農産食品 都賣物價 上昇率

(單位: %)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88
農産食品	26.9(41.0)	47.1(24.4)	0.9(5.7)	△12.9(△3.1)	16.8(△2.6)	10.9(17.8)
穀物	22.2(46.2)	47.8(22.5)	7.1(3.8)	3.9(6.1)	6.6(4.5)	8.2(8.1)
薯類	17.3(29.3)	51.6(58.3)	△6.1(10.0)	△17.6(△14.6)	86.1(9.1)	18.6(39.6)
果實	77.1(67.6)	3.8(22.8)	△3.3(53.1)	2.0(△21.8)	18.0(29.9)	△4.5(4.0)
菜蔬	8.8(46.1)	51.0(11.7)	△0.2(12.0)	△57.6(△12.9)	125.9(△31.6)	△5.4(80.4)
特用	18.9(22.6)	30.2(40.4)	16.0(8.8)	6.4(8.4)	12.6(12.0)	△7.9(0.0)
藥用	23.1(21.0)	46.2(36.9)	△1.5(2.9)	△26.5(△7.2)	35.0(△2.4)	△0.5(13.8)
肉類	39.8(22.4)	58.7(24.7)	△5.4(2.0)	△16.4(△3.4)	△5.0(△10.9)	46.1(21.5)
乳卵	15.2(28.2)	48.3(27.7)	△6.2(△2.9)	△0.5(△5.1)	△9.6(△3.8)	18.5(△0.7)
其他農産	49.9(30.7)	0.0(0.0)	△8.7(△10.9)	1.8(△1.4)	△3.4(0.2)	0.5(△3.1)

註: 年末基準 上昇率. ()內는 年平均基準.

資料: 韓國銀行

<表1-5-19>

農産食品 消費者物價 上昇率

(單位: %)

	'80	'85	'86	'87	'88
食料品	40.6(26.7)	3.3(3.7)	△1.2(2.4)	11.6(3.1)	8.8(10.3)
穀物	40.3(23.2)	4.5(4.1)	4.1(5.6)	6.8(3.3)	6.8(7.1)
肉類	56.3(27.6)	△5.6(△1.6)	△5.8(△3.0)	△8.8(△5.8)	37.4(13.8)
乳卵	31.6(22.3)	△2.0(△0.6)	1.2(△0.3)	△3.1(0.2)	8.9(△1.1)
菜蔬·海藻	33.2(△0.4)	10.0(△4.3)	△17.7(0.9)	64.9(9.1)	0.8(25.7)
果實	13.0(17.4)	△5.6(13.0)	5.4(△3.8)	20.5(19.6)	11.4(10.9)
油脂·調味料	61.3(8.4)	1.1(18.5)	△20.4(△8.9)	19.9(△7.5)	△12.1(11.0)

註: 年末基準 上昇率. ()內는 年平均基準.

資料: 經濟企劃院

消費者物價에 있어서는 食料品이 肉類, 一部 菜蔬類 및 魚介類 등의 價格上昇으로 前年末보다 비교적 높은 8.8%의 上昇率을 보였다. 이를 品目別로 보면, 가뭄에 따른 作況不振과 김장철 需要增加로 무우, 배추, 파, 시금치 등 菜蔬가 올랐고, 供給物量이 부족한 쇠고기, 돼지고기 價格도 크게 올랐으며, 需要量에 비하여 生産量이 다소 준 물오징어, 마른멸치 등 魚介類 역시 크게 올랐으나 양념류 가운데 고추는 生産量 增加로 價格이 크게 떨어졌다.

2. 農畜產物 價格安定

가. 穀 類

'88년에 糧穀管理法이 改正되었는데, 主要改正內容은 政府管理糧穀의 需給計劃 및 收買價格과 收買量을 決定함에 있어서 國會의 同意를 얻도록 한 것이다.

특히 쌀은 農家所得에서 차지하는 比重이 클 뿐만 아니라 消費者 家計負擔에 미치는 影響도 크기 때문에 適正한 收買價格이 決定되어야 하므로 '88년부터 秋夏穀의 收買價格 決定에 있어 各界 意見을 최대한 반영시키기 위하여 糧穀管理法 施行令도 改正하였다. 이에 따라 生産者, 消費者, 學界, 言論界, 研究機關 人士 등 20名으로 構成된 糧穀流通委員會를 設置함으로써 秋夏穀 收買價格 決定에 있어 各界 意見을 收斂하기 위한 制度的 裝置를 마련하였다.

'88年產 秋穀 收買價格은 糧穀流通委員會의 對政府 建議案을 기초로 하고 國會 同意를 거쳐 '81年이래 가장 높은 引上率인 16%를 引上한 84,840원(2等品 基準, 쌀80kg 가마當)으로 決定하였고, 農家出荷 希望 全量을 收買하여 '88年產 生産量 6,053千噸(42,038千石)의 16%에 해당하는 967千噸(6,718千石)을 收買하였다.

秋穀의 收買價格 引上과 함께 쌀값安定을 위해 政府米를 彈力的으로 放出함으로써 '88年の 年平均 쌀 都賣價格은 80kg 가마當 81,937원 수준으로 形

成되었다.

한편 보리는 '87年産부터 실시된 收買價格豫示에 의한 契約栽培를 계속 실시하기 위하여 '88年産 보리의 收買價格을 前年産보다 10% 引上된 45,120원(2等品 精穀 76.5kg 가마當)로 豫示하였고, 契約栽培量은 372.6千% (270萬石)으로 計劃하였다. 그러나 '88年産 收買量은 契約栽培量의 82.8%에 해당하는 308.4千% (2,235千石)에 머물렀지만 '87年産 收買量 259.2千% (1,878千石)보다 49.2千% (357千石)이 증가하여 農家所得增大에 기여하였다. 또한 '89年産 보리의 收買價格은 '88年産보다 10% 引上된 49,630원으로 豫示하고, 栽培希望農家와 契約栽培를 통하여 372.6千% (270萬石)을 收買키로 計劃하였다.

主穀 이외에 '88年産 콩은 農協을 통해 前年보다 10% 높은 47,280원(1等品 基準, 40kg 가마當)으로 引上하여 52.8千%을 收買하였으며, '88年産 옥수수도 역시 農協을 통하여 前年産보다 14% 높은 16,200원(1等品 基準, 40kg

<表-1-5-20>

秋夏穀 收買量 및 收買價格

(單位: 千%, 元)

		'75	'80	'85	'86	'87	'88
쌀	生 産 量	4,668	3,500	5,626	5,607	5,493	6,053
	收 買 量	789	545	1,090	891	788	967
	(收 買 率, %)	(16.9)	(15.4)	(19.4)	(15.9)	(14.3)	(16.0)
	收 買 價 格 (2等 基準, 80kg)	19,500	45,750	60,530	64,160	73,140	84,840
	(引 上 率, %)	(23.7)	(25.4)	(5.0)	(6.0)	(14.0)	(16.0)
보리	生 産 量	1,694	724	387	316	388	418
	收 買 量	520	413	237	167	259	308
	(收 買 率, %)	(30.7)	(57.1)	(61.2)	(52.8)	(66.8)	(73.8)
	收 買 價 格 (2等 基準, 76.5kg)	11,000	26,400	36,360	39,070	41,020	45,120
	(引 上 率, %)	(22.1)	(20.0)	(5.5)	(7.5)	(5.0)	(10.0)

資料: 農林水産部 糧政局

가마當)에 62.4千%을 收買하였다. 또한 팔과 녹두도 前年보다 引上(팔 5%, 녹두10%)하여 1等品 基準으로 40kg 가마當 팔은 67,000원에 11.1千%을, 녹두는 93,400원에 2.1千%을 農協을 통하여 買入하였다.

이와 함께 콩은 '89年產 收買價格을 '88年產 對比 10% 引上한 1等品 基準 40kg가마當 52,000원에 農家出荷希望 全量을 收買키로 하는 한편, 팔과 녹두는 제한된 國內需要를 감안, '88年產 收買價格 수준으로 팔 5千%, 녹두 2.1千%을 契約栽培하여 農協이 收買토록 하였다.

나. 畜產物 및 配合飼料

'84年 이후 계속하여 下落勢를 보이던 소값은 '87年 上半期부터 回復勢로 돌아서 '88年 12月에는 400kg 숫소 基準으로 產地價格이 1,778千원까지 上昇하였고, '88年 平均價格도 前年보다 38.5%가 오른 1,404千원 수준으로 形成되었다.

소값이 많이 오름에 따라 쇠고기 價格도 上昇하여 '88年 9月에는 쇠고기 輸入을 再開하게 되었다. 이와 함께 輸入쇠고기를 싼 값으로 消費者에게 供給하기 위해 專門販賣店 및 同時販賣店을 新設하여 輸入 쇠고기의 流通改善을 도모하였다. 또 소값이 上昇됨에 따라 養畜農民들이 비싼 가격으로 소를 入殖함으로써 생길 수 있는 損失을 방지하기 위하여 農民 및 畜協에 송아지 入殖을 自制하도록 弘報하였다.

한편 돼지價格은 '84年 이후 價格이 비교적 높게 形成됨에 따라 '86年 下半期부터 母豚頭數가 急增하여 '88年の 돼지價格은 90kg 成豚 基準으로 年平均 109千원 수준이었다. 그러나 이같은 趨勢로는 '89年에도 價格이 계속 低調할 것이 豫想됨에 따라 畜產觀測과 弘報를 강화하여 畜產農民이 自律적으로 生産調節을 하도록 誘導하였다. 또 돼지增殖을 抑制하기 위하여 養畜 農家에 대한 教育強化, 養豚業 登錄 및 許可業體의 超過 飼育母豚 減縮, 豚肉 輸出增大 등 각종 價格安定政策을 추진하였다.

畜產物 生産費중에서 가장 큰 比重을 차지하고 있는 配合飼料價格은 '88

<表1-5-21>

畜產物 價格動向

(單位：千%)

		單位	'87平均 (A)	'88			增減率 (B/A)
				6月	12月	平均(B)	
產地 價格	韓牛(♂)	천원/400kg	1,014	1,378	1,778	1,404	38.5%
	成豚	천원/90kg	110	122	111	109	△0.9
	肉雞	원/kg	797	733	1,085	933	17.1
	雞卵	원/10個	392	327	515	381	△2.8
都賣 價格	쇠고기	원/kg	3,918	5,360	6,682	5,500	40.4
	돼지고기	"	1,886	2,030	1,974	1,893	0.4
	닭고기	"	1,311	1,219	1,762	1,479	12.8
	雞卵	원/10個	415	362	550	414	△0.2
消費者 價格	쇠고기	원/500g	3,198	4,068	5,130	4,138	29.4
	돼지고기	"	1,616	1,693	1,595	1,578	△2.4
	닭고기	원/kg	1,532	1,485	1,904	1,684	9.9
	雞卵	원/10個	492	449	554	481	△2.2

資料：農林水產部 畜產局

<表1-5-22>

配合飼料 價格動向

(單位：원/25kg)

	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減(B/A)
平均	4,528	4,198	3,959	4,401	11.2%
產卵初期	4,558	4,171	3,828	4,255	11.2
肉雞前期	6,163	5,731	5,349	5,825	8.9
育成豚	4,949	4,581	4,339	4,691	8.1
肥育豚後期	4,726	4,282	3,978	4,327	8.8
搾乳 I 號	4,267	3,960	3,681	3,940	7.0
搾乳 III 號	4,457	4,133	3,844	4,207	9.4
큰소肥育 I	4,204	3,852	3,581	3,804	6.2
큰소肥育 II	3,833	3,571	3,313	3,571	7.8

資料：農林水產部 畜產局

年末에 25kg 1포當 4,401원으로 前年の 3,959원보다 11.2% 上昇하였다. 이것은 '88年 美國의 大旱魃에 따른 飼料穀物の 凶作으로 國際穀物價格이 '83年 이후 最高價格을 나타내 이것이 配合飼料價格의 引上要因으로 作用하였기 때문이다. 그러나 '88年 飼料穀物 輸入計劃量의 70%를 7月 이후에 早期確保 함으로써 配合飼料價格의 引上要因은 크게 抑制되었으나 國內 貨金引上 등으로 配合飼料 價格上昇要因은 상존하고 있다.

다. 園藝作物

菜蔬類 價格을 安定시키기 위하여 고추, 마늘, 양파 등 양념류는 盛出荷期 以前에 例年보다 앞당겨 下限價格을 발표하였으며, 農家販賣價格 支持와 端境期 價格安定을 위해 農水産物價格安定基金 1,222億원을 투입하여 40,826%을 政府에서 收買備蓄하였다. 이 備蓄物量은 價格動向에 따라 放出을 調節

<表1-5-23>

菜蔬類 價格安定事業 實績

(單位: %)

	事業名	'80	'85	'86	'87	'88
고추	政府備蓄	2,049	-	8,000	2,057	32,663
	計	9,357	21,288	36,483	32,721	32,470
마늘	政府備蓄	106	-	8,466	6,360	5,266
	民間收買	1,597	16,563	18,517	11,557	13,221
	出荷調節	7,654	4,725	9,500	14,804	13,983
	計	39,699	92,764	73,723	66,272	80,562
양파	政府備蓄	81	-	-	471	2,897
	民間收買	39,618	74,723	54,723	43,915	54,042
	出荷調節	-	18,041	19,000	21,886	23,623
	計	178,349	191,345	272,161	284,886	360,923
무우배추	出荷調節	178,349	191,345	272,161	282,946	360,923
	買取事業	-	-	-	1,940	-

資料: 農林水産部 農産物流通局

함으로써 價格安定을 도모함과 아울러 民間收買備蓄과 出荷調節事業에도 335 億원을 지원하여 收穫期의 價格安定을 위해 노력하였다.

그러나 고추는 生育期 氣象與件이 좋아 10a當 收量이 史上 最高인 215kg 에 달하여, 209千%이 生産됨으로써 適正需要推定量을 44千%이나 초과하였다. 이에 政府에서는 고추價格安定을 위하여 1,130億원을 들여 例年 收買物 量의 4倍 以上인 33千여%을 收買하였으나 農家販賣價格을 適正水準에서 支持하는데 어려움이 많았다.

果實類에 대해서는 收穫期의 洪水出荷를 抑制하고 端境期 價格安定을 위해 栽培農家를 대상으로 果實貯藏庫 設置에 1,638百萬元, 政府備蓄事業에 512 百萬元, 民間收買貯藏事業에 4,503百萬元를 지원하고, 사과, 복숭아, 포도, 감 귤 등의 加工備蓄事業에도 7,059百萬元를 지원하였다. 이외에도 사과, 배, 감 귤 28.9千%에 대한 出荷調節事業資金 10,841百萬元를 지원하는 등 모두 229 億원의 農安基金을 果實類 價格安定事業에 投入하였다.

<表1-5-24>

果實類 價格安定事業 實績

(單位：%)

	事業別	'80	'85	'86	'87	'88
사과·배	計	14,497	32,877	39,417	41,032	50,809
	政府收買	-	-	-	-	500
	民間收買	14,497	17,877	19,661	20,543	24,878
	出荷調節	-	15,000	19,756	20,489	25,431
복숭아	民間收買	10,100	3,751	8,613	10,053	10,741
포도	民間收買	5,437	8,099	5,919	10,900	11,269
감 귤	計	23,798	75,659	48,710	85,442	677,805
	民間收買	23,798	65,659	41,458	78,310	64,374
	出荷調節	-	10,000	7,252	7,132	3,431

資料：農林水産部 農産物流通局

라. 農水產物價格安定基金의 運用

農水產物價格安定基金(農安基金)은 農水產物 流通 및 價格安定에 관한 法律에 의해 設置되었다. 이 基金의 設置目的은 農水產物(米穀類 제외)의 원활한 需給과 價格安定을 도모함은 물론 流通近代化를 促進하여 生産者와 消費者의 利益을 보호하는데 있다.

農安基金은 '88년까지 4,775億원이 造成되었고, '88年の 運用額은 4,724億원이었다. 運用內容을 보면 備蓄事業에 1,675億원, 融資金과 事業助成費로 각각 2,924億원과 125億원을 사용하였다.

融資金 2,924億원은 마늘, 양파, 사과, 배, 麥酒보리, 油菜 등의 農產物과 活鮮魚 등 水產物의 收買에 837億원, 輸出促進에 340億원을 지원하였다. 또 참깨, 땅콩의 生産獎勵金으로 259億원을 融資하였고, 活鮮魚의 價格調節에 80億원을 지원한 것을 비롯하여 流通改善事業에 678億원을 지원하였다.

<表1-5-25>

農水產物價格安定基金 運用實績

(單位: 億원)

	'75	'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	增減率(B/A)
計	214	1,215	2,933	3,016	3,497	4,724	35.1%
1. 備蓄事業	20	383	262	472	513	1,675	226.5
2. 融資支援	193	751	2,596	2,465	2,892	2,924	1.1
(生産獎勵)	(-)	(-)	(159)	(166)	(180)	(259)	(43.9)
(收買支援)	(95)	(532)	(641)	(712)	(795)	(837)	(5.3)
(輸出促進)	(98)	(5)	(111)	(155)	(206)	(195)	(△5.3)
(出荷調節)	(-)	(104)	(235)	(352)	(401)	(535)	(33.4)
(出荷促進)	(-)	(110)	(338)	(298)	(325)	(340)	(4.6)
(價格調節)	(-)	(-)	(585)	(284)	(170)	(80)	(△52.9)
(流通改善)	(-)	(-)	(527)	(498)	(815)	(678)	(△16.8)
3. 事業助成	1	81	75	79	92	125	35.9

資料: 農林水產部 農產物流通局

마. 畜産振興基金의 運用

畜産振興基金(畜振基金)은 畜産物의 需給調節과 價格安定, 家畜의 改良· 増殖 및 生産基盤 造成과 流通構造 改善 등 畜産振興事業의 원활한 지원과 養畜農家所得増大를 목적으로 畜産法에 의해 '74년부터 造成하기 시작하였다.

이 基金은 '87년까지 6,772億원이 造成되었고, '88년에도 620億원이 새로 造成됨으로써 '88년까지 모두 7,392億원이 造成되었다. 畜振基金은 政府補助金, 輸入畜産物 販賣收益納入金, 基金運營收益金 등을 主財源으로 하여 造成되고 있으나 農漁家 負債輕減對策에 의한 '83年, '84年 소入殖資金 利子免除로 使用額이 늘어나고 또 쇠고기 輸入中斷 등으로 新規造成財源이 縮小되어 運用의 어려움이 있었다. 그러나 '88年 9月부터 外國과의 通商摩察 緩和와 國內物價安定을 위해 쇠고기 輸入을 다시 하게 되었고, 또 쇠고기輸入과 관련하여 小값 下落을 防止하고 쇠고기 價格安定帶制 早期定着을 위해 政府財

<表1-5-26>

畜振基金 造成現況

(單位: 億圓)

	'87年末 殘額(A)	'88年 實 績			'88年末 殘 額
		造成(B)	使用(C)	純 增 (D=B-C)	
政 府 補 助 金	10	400	-	400	410
畜 産 物 販 賣 附 加 金	289	-	-	-	289
飼料原料輸入價格差額納入金	432	-	25	△ 25	407
韓 國 馬 事 會 納 入 金	22	30	-	30	52
輸入畜産物販賣收益納入金	754	59	274	△215	539
輸入家畜國內價格差額納入金	197	-	-	-	197
基 金 運 營 收 益 金	1,190	131	144	△ 13	1,177
小 計	2,894	620	443	177	3,071
借 入 金	480	-	110	△110	370
合 計	3,374	620	553	67	3,441

資料: 農林水産部 畜産局

特에서 400億원을 지원받아 基金內에 別途計定을 設置·運用함으로써 앞으로 新規調達財源이 好轉될 전망이다.

그간 畜振基金은 畜產物 價格安定事業 등에 補助金, 基金事業費 형태로 4,321億원을 사용하고, 3,071億원이 '88年末 殘額으로 남아 있는데, 소값 安定 對策 추진에 따른 收買資金을 確保하기 위하여 '85년부터 借入한 農安基金 580億원중 未償還分 370億원까지 합하면 '88年 殘額은 3,441億원이다.

<表1-5-27>

畜振基金 運用內譯

(單位: 億원)

	'87年 末 殘 額	'88年 實 績		'88年 末 殘 額
		執 行	回收 및 使用	
1. 需 給 調 節 資 金	604	245	578	271
畜 產 物	575	-	472	103
系 統 出 荷 先 給 金	9	13	13	9
飼 料	20	-	20	-
輸 入 飼 料	-	232	73	159
2. 融 資 金	2,259	142	251	2,150
畜 產 物 流 通	96	89	46	139
家 畜 增 殖 · 改 良	1,646	4	167	1,483
酪 農 振 興	195	-	17	178
牧 野 造 成	200	22	15	207
飼 料 對 策	122	27	6	143
3. 固 定 資 產	256	152	150	258
4. 飼 料 價 格 安 定 帶 資 金	-	400	-	400
5. 補 助 金	-	256	256	-
6. 基 金 事 業 費	-	187	187	-
小 計	3,119	1,382	1,423	3,079
7. 次 年 度 移 越	291	401	291	△39
8. 負 債 (充 當 金 등)	△37	△3	-	3,441
合 計	3,374	1,781	1,714	

資料: 農林水產部 畜產局

한편 '88年 畜産振興基金의 總 運用規模는 1,781億 원으로서 系統出荷 先給金과 쇠고기 購買資金 등의 需給調節資金으로 245億 원, 畜産物流通改善과 牧野造成, 飼料對策 등 融資金으로 142億 원, 그리고 '83年과 '84年 소入殖資金 利子代支給·家畜改良 및 增殖·畜産物 流通·牧野造成 등에 따른 補助金과 基金事業費 등으로 443億 원을 지원하였다. 또한 소값 安定을 위해 쇠고기 價格安定帶 運用資金計定에 400億 원을 積立하였는데, 이것은 事業實施 時期까지 계속 增殖시킬 계획이다. 이외에도 '88년에는 韓牛改良團地 32個所를 늘려 모두 100個所로 擴大하고 韓牛飼育費 등을 基金에서 지원하였으며, 家畜의 公正去來를 위하여 家畜市場(250個所)를 畜協으로 一元化할 수 있도록 引受費用을 支援함과 아울러 韓牛와 젖소의 人工受精用 精液代를 대폭 引下하여 養畜農家의 負擔을 輕減시켰다.

第 3 節 農水産物 流通改善

1. 産地流通

지난 '83년부터 主産地 마을單位別, 品目別로 組織된 生産, 出荷調節, 共同出荷의 核心體인 協同出荷班은 '88年末 현재 菜蔬類, 果樹類, 特作類 등 29個 品目에 대하여 11千個班이 組織되었다. 여기에는 全國 1,478個의 單位組合 271千戶의 農家가 참여하고 있으며 '88年에도 前年보다 많은 500億 원이 育成資金으로 지원되었다.

共同出荷物量은 協同出荷班 總生産量(1,530千%)의 93%에 해당하는 1,430千%에 달하였고, 産地에서 協同出荷를 원하는 상치, 시금치, 花卉, 단감 등 4個 品目이 '89년에 共同出荷 對象品目으로 추가되었다. 또한 産地의 流通施設 改善을 위하여 國庫 16億 원을 지원하여 單位農協의 集荷場 13個所, 改良貯藏庫 9個所, 輸送車輛 201臺를 더 確保토록 함에 따라 '88年末 현재 集荷場 168個所, 改良貯藏庫 106個所, 輸送車輛 2,020臺를 보유하게 되었다.

<表1-5-28>

協同出荷班 組織現況

(單位：個)

		'84	'85	'86	'87	'88
協同出荷班數		7,700	10,126	10,346	11,708	11,900
對象品目數	計	24	24	24	25	29
	葉根菜類	7	7	7	8	10
	果菜類	6	6	6	6	6
	調味菜類	4	4	4	4	4
	果樹類	5	5	5	5	6
	特作類	2	2	2	2	2
	花卉類	-	-	-	-	1
資金支援(億圓)		291	320	340	435	500

資料：農林水産部 農産物流通局

2. 都賣市場

農水産物流通の中樞的役割を 담당하고 있는 都賣市場의 施設近代化를 위하여 首都, 中部, 湖南, 嶺南의 圈域別 主要都市에 全額 公共投資로 公營 都賣市場을 年次的으로 建設해 나가고 있다.

이 計劃에 의거해서 '85년에는 서울 可樂洞 都賣市場을 開場하고, '87년에는 大田 都賣市場을 開場하였으며 '88년에는 大邱 都賣市場과 淸州 都賣市

<表1-5-29>

都賣市場 建設現況

(單位：千坪, 億圓)

	規 模		事 業 費			備 考
	數 地	建 物	計	國 庫	地方費·其他	
서울(可樂洞)	166	60	933	347	586	'85. 6 開場
大 田	22	6	85	10	75	'87.11 "
大 邱	23	5	63	10	53	'88.10 "
淸 州	10	4	51	10	41	'88.11 "

資料：農林水産部 農産物流通局

場을 開場하여 運營중에 있다.

3. 去來單位 統一 및 規格化

流通能率을 向上시키고, 農家販賣를 높여주고 동시에 公正去來秩序를 실현시키기 위하여 農水產物 去來單位의 統一 및 規格化事業이 추진되어 왔다.

'84년에 農·水·畜協, 農漁民, 消費者, 流通從事者 등으로 구성된 協議會에서 品目別 去來實態와 輸送에 따른 容易性 등을 고려하여 實用性이 높은 標準去來單位를 設定한 이후 지금까지 農產物 32個 品目, 水產物 10個 品目, 畜產物 4個品目 등 모두 46個 品目に 대하여 標準去來單位를 設定하였다.

<表1-5-30>

農產物 規格出荷 및 包裝改善事業

	'84	'85	'86	'87	'88
品 目	복숭아, 딸기, 오이, 참외	토마토追加	호박追加	포도追加	당근追加
事業量(千%)	8	30	84	155	235
對象組合(個)	43	55	158	308	521
支援額(百萬元)	36	220	521	896	1,234

資料：農林水產部 農產物流通局

<表1-5-31>

規格出荷 先渡金 支援

	'84	'85	'86	'87	'88
品 目	풋고추, 양파, 포도, 마늘, 감자, 가지, 당근, 밤	풋고추, 양파, 포도, 마늘, 감자, 전고추	'85와 同一	풋고추, 양파, 마늘, 감자, 양배추, 전고추	풋고추, 가지, 양배추, 마늘, 전고추, 양파
事業量(千%)	9	6	14	16	9
對象組合(個)	52	87	161	130	194
支援額(億원)	10	17	23	29	40

資料：農林水產部 農產物流通局

또한 農水産物の 規格出荷를 促進하기 위해 '88년에는 包裝資材費의 30%에 해당하는 1,234百萬원을 國庫로 補助해 주는 한편, 規格出荷를 條件으로 出荷約定額의 60%범위내에서 年利 3%의 規格出荷 先渡金 40億원을 農安基金에서 지원하였다.

4. 流通情報 및 流通教育

生産者인 農民은 가장 有利한 價格으로 販賣하고, 消費者 또한 가장 有利한 價格으로 購買하도록 하기 위해서는 迅速正確한 流通情報의 蒐集과 分散이 필요하다. 이를 위하여 農林水産部는 그동안 機關別로 실시하여 온 이 業務를 體系化하여 農·水·畜協 및 農水産物流通公社와 함께 流通情報의 蒐集 및 分散體系를 構築하여 운영중에 있다.

農水産物 流通情報는 全國 96個 主要産地 및 15個 消費地에 배치된 調査要員들이 主要農水産物 92個 品目(142個 品種)에 대한 價格 및 流通量 등을 조사하여 市·道統計出張所의 電算터미널을 利用하여 그 情報를 中央으로 보내면, 農林水産部 中央電算室은 이를 취합하여 整理·分析한 후 農林水産部 統計電算網 및 農·水·畜協 등 系統機關을 통하여 當日로 實需要者에게 전파시키고 있다.

또한 수시로 流通情報 需要者의 便益을 도모코자 서울, 釜山, 大邱, 仁川 등 主要都市에는 電話를 통한 自動應答裝置를 運營하는 한편 TV, 라디오 등 각종 매스콤을 통하여 價格 및 流通物量에 관한 情報를 제공하고 있다.

한편 流通專門人力의 業務能力 向上과 商道義 昂揚 등 流通人으로서의 使

<表1-5-32> 流通從事者 教育人員 및 支援額 (單位: 名, 百萬元)

	'85	'86	'87	'88	累 計
教 育 人 員	688	1,512	1,518	1,743	5,461
支 援 額	436	580	538	565	2,119

資料: 農林水産部 農産物流通局

命感 鼓吹 및 資質向上을 위하여 '85年 8月 農水產物流通公社에 農水產物流通教育院을 開設하고 '89年末까지 모두 2,119百萬원을 지원하여 그간 流通從事者 5,461名에게 流通專門教育을 실시하여 왔다.

5. 加工食品 標準化

農水畜產物 加工食品의 品質向上과 品質保證을 위한 食品標準規格化 事業은 '86年初까지 工業振興廳에서 國家標準化事業의 一環으로 추진해 왔다. 그러나 加工食品이 다양해지고 需要가 增加함에 따라 이를 擴大發展시켜 나가기 위해 農水畜產加工食品 標準化業務를 農林水產部에서 管掌하게 되었다.

'86년에 農水畜產物 加工食品標準化에 관한 運營要綱을 制定하고 學界, 業界 및 食品研究機關 등의 專門家로 구성된 審議會를 설치하는 등 加工食品 標準化(KS)業務의 基盤을 구축하였으며, 아울러 市乳 等 14個 品目에 대한 新規規格을 制定하고 밀가루, 소시지 등 35個 品目の 既存規格을 改正·確認하고, 소시지, 프레스햄 등 8個 品目を KS對象品目으로 指定하는 등 KS 制度의 效率的인 運營을 도모하였다.

이러한 바탕 위에서 '87年 버터, 아이스크림 등 4個 品目에 대하여 新規規格을 制定하고 마요네즈, 잼, 미강유 등 21個 品目の 既存規格을 改正·確認하는 한편, 마가린, 마요네즈, 딸기잼, 米糠油, 버터, 아이스크림, 돼지고기 통조림 등 9個 品目を KS表示許可 對象品目으로 指定하였다. 그리고 '86年과 '87年에 지정한 17個 品目중 關聯業體로부터 KS表示許可申請이 있는 品目에 대해서 所定の 工場審査와 成分分析을 거쳐 소시지, 굴과실음료, 양조간장, 마요네즈, 딸기잼 등 7個 品目 15個 工場製品에 대하여 KS마크를 表示할 수 있도록 許可하였다.

'88年에도 체더치즈, 발효유, 고춧가루, 옥수수기름, 복합조리료 등 13個 品目에 대한 新規規格을 制定하고 게살보일드통조림, 식빵, 연유, 물엿, 토마토쥬스 등 7個 品目の 既存規格을 改正·確認하였으며 고추장, 물엿, 고춧가루 등 4個 品目を KS表示許可品目으로 指定하였다. 또한 '88년까지 表示指

定한 22個 品目中 關聯業體로부터 KS마크表示 許可申請이 있는 品目에 대해서 所定の 工場審査와 成分分析을 거쳐 미강유, 전분, 돼지고기통조림, 마가린 등 4個 品目を 생산하는 5個 工場製品에 이를 許可함으로써 KS表示 許可製品은 總 12個 品目 24個 工場에 이르게 되었다.

<表1-5-33>

KS規格管理 및 表示許可 品目

	品 目	許可工場數	許 可 業 體 名
工 振 廳	콩 기 림	4	제일제당, 삼양유지, 동방유량(인천, 진해)
農 林 水 產 部	소 시 지	4	제일제당, 롯데햄, 진주햄, 한국냉장
"	프 레 스 햄	1	제일제당
"	굴 과 실 음 료	3	롯데칠성(오포, 양산), 해태음료
"	양 조 간 장	3	삼양식품, 오복식품, 삼화식품
"	마 요 네 즈	2	오뚜기식품, 베스트푸드미원
"	딸 기 잼	1	샤 니
"	아 이 스 크 림	1	삼양식품
"	미 강 유	1	신양현미유
"	전 분	2	미원식품, 두산곡산
"	돼지고기통조림	1	진주햄
"	마 가 린	1	삼립유지
計	12個	24個	

資料：農林水産部 農産物流通局

第 4 節 農林水産物 輸出入

1. 農林水産物 輸出

農林水産物の 輸出은 '85년까지 全般的으로 減少趨勢에 있었으나 政府의 각종 輸出支援施策과 엔高現象에 따른 對日市場 擴大 및 商業營農에 따른 輸出物量增加로 '86年은 前年對比 32%, '87年은 前年對比 28%의 높은 伸張

勢를 보였다. '88년에도 3,157百萬 달러를 輸出하여 '87년의 2,610百萬달러에 비해 21% 증가하였으며 全體商品 輸出額 60,696百萬달러의 5.2%를 차지하였다.

'86年 이후 農林水産物 輸出이 이처럼 증가될 수 있었던 것은 對外經濟與件의 有利性을 活用한 輸出業界의 積極적인 活動과 함께 政府의 各種 支援 施策이 調和를 이룬 결과이다. 특히 輸出附帶費用 輕減을 위한 지속적인 輸出節次 改善과 原料蒐集 및 施設資金의 支援, 輸出有望品目的 開發擴大, 農林水産物에 대한 品質改善과 經營合理化등을 통해 水産物, 果實類, 畜産物 등 技術集約적인 分野를 중심으로 輸出이 증가된 데에 기인하고 있는 것으로 보인다.

主要 品目別 '88年の 輸出動向을 보면, 農畜産物은 돼지고기 등 畜産物의 對日輸出擴大와 自由中國 등 東南亞 國家들과의 求償貿易 擴大를 통한 사과, 배 등 果實類 輸出과 라면, 소세지 등 調製食品의 輸出이 크게 증가하였으며, 林産物은 木林類의 경우 前年에 비하여 다소 줄었으나 石材와 버섯, 밤 등 山林副産物의 輸出擴大로 '87년에 비해서 17%가 증가하였다. 水産物도 活鮮魚, 冷凍魚類, 水産통조림 등의 輸出擴大로 前年對比 18%가 많은 1,911百萬달러에 달해 全體 農林水産物 輸出의 61%를 차지하였다.

地域別 輸出動向을 보면 農林水産物 全體의 對日輸出은 '87년의 64.3%에서 '88년에는 70.4%로 증가한 반면, 對美輸出은 10.4%를 차지하여 '87년의 14.2%에 비해 다소 감소하였다. 이는 通常摩擦 緩和 및 貿易收支의 均衡을 위한 노력에 기인한 것이다. 그러나 日本과 美國에의 農林水産物 輸出依存度는 여전히 80%내외의 높은 偏重現象을 보이고 있는 실정이다.

<表1-5-34>

農林水產物 輸出實績

(單位：百萬\$)

	'75	'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	B/A (%)
總 輸 出	5,081	17,505	30,283	34,714	47,281	60,696	28.4
農 林 水 產 物	948	1,930	1,543	2,044	2,610	3,157	21.0
農 畜 產 物	255	541	388	429	529	705	33.3
穀 類	0.2	1	2	3	9	2	△77.8
菜 蔬 類	5	24	13	12	17	14	△17.6
果 實 類	3	15	6	12	25	46	84
畜 產 物	36	26	25	23	38	77	102.6
調 製 食 品	32	51	61	76	99	178	79.8
動 · 植 物 性 油 脂	1	9	2	1	2	3	50
植 物 性 原 材 料	4	16	21	20	25	15	△40
動 物 飼 料	2	7	0.4	1	1	2	100
嗜 好 食 品	172	392	258	281	313	368	17.6
林 產 物	294	629	264	333	461	541	17.4
木 材 類	256	472	78	97	129	116	△10.1
石 材	12	58	84	122	166	235	41.6
壁 紙	12	35	16	13	15	20	33.3
山 林 副 產 物	14	64	86	101	151	170	12.6
水 產 物	399	760	891	1,282	1,620	1,911	18.0
遠 洋 漁 獲 物	193	352	328	465	571	618	8.2
活 鮮 魚	62	128	155	254	369	476	29.0
冷 凍 水 產 物	59	103	124	165	234	260	11.1
海 藻 類	30	86	97	108	128	150	17.2
魚 鱗 類	10	28	55	72	95	137	44.2
其 他 水 產 物	55	63	132	218	223	270	21.1

資料：農林水產部 農業政策局, 商工部

2. 農林水産物 輸入

'88年の 農林水産物 輸入額は 前年對比 43.6%가 증가한 4,325百萬달러였고, 主要 構成內容은 穀物이 34%, 林産物이 30%, 水産物이 7%를 차지하였다.

品目別 動向을 보면, 農畜産物은 밀, 옥수수, 콩 등 穀物 輸入額이 前年보다 390百萬달러가 증가하여 農畜産物중 輸入額의 增加가 큰 品目이었는데, 이것은 物量增加보다는 穀物價格上昇에 크게 기인하였다. 動物飼料가 '87年보다 73百萬 달러가 많은 것은 '88년에 國內 大豆粕 生産量이 적어 부족한 物量을 輸入한 것이고, 國民消費生活이 向上됨에 따라 糖類, 커피, 담배 등 嗜好食品도 前年對比 187百萬 달러(52%)가 증가하였다. 林産物은 1,293百萬 달러를 輸入하여 前年보다 449百萬 달러(53.2%)가 많았는데, 이는 國內 建築景氣의 好調로 木材需要의 增加와 原木의 國際價格 上昇에 기인한 것이다. 그리고 水産物輸入도 前年에 비하여 크게 늘어났는데 이것은 대부분 外貨獲得用 原料 및 水産加工食品 原料로 輸入된 것이다.

農林水産物の 輸入은 國內 生産基盤과 國民食糧의 安定的 供給 등을 고려하여 國內自給이 可能的 品目은 輸入을 최대한 抑制하고, 構造的으로 自給이 곤란한 品目에 대하여 필요한 量만 適期에 輸入하였다. 특히 農畜産物の 輸入增加는 農家所得源의 減少와 함께 國民食糧의 對外依存度를 높이게 되므로 가능한 한 輸入을 制限하거나 또는 國內 商品으로 代替토록 함으로써 國內農水産資源의 活用度를 높여나가고 있다.

<表1-5-35>

農林水產物 輸入實績

(單位：百萬\$)

	'75	'80	'85	'86	'87(A)	'88(B)	B/A (%)
總 輸 出	7,274	22,293	31,136	31,584	41,020	51,811	26.3
農 林 水 產 物	1,304	3,164	2,511	2,537	3,012	4,325	43.6
農 畜 產 物	1,020	2,215	1,791	1,795	1,953	2,716	39.1
穀 類	703	1,261	1,157	1,079	1,081.2	1,470.7	36.0
菜 蔬 類	1.8	0.8	9.1	0.7	39.4	3.6	△90.9
果 實 類	2.2	7.8	7.4	9.8	19.4	25.6	32.0
畜 產 物	15	66	64	70	85.3	139.7	63.8
調 製 農 產 食 品	4	31	49	37	52.4	86.2	64.5
動 · 植 物 性 油 脂	54	125	153	129	137.4	176.3	28.3
植 物 性 原 料 製 品	11	39	34	37	44.3	60.2	35.9
動 物 飼 料	1	6	50	93	138.2	211.5	53.0
嗜 好 食 品	227	678	267	339	355.2	542.2	52.6
林 產 物	274	912	629	624	844	1,293	53.2
木 材 類	270	899	590	597	810	1,251.3	54.5
石 材	0.1	1.2	18	3.6	1.0	16.1	1,510
山 林 副 產 物	3.9	13.0	21.0	23.4	33.0	25.1	△23.9
水 產 物	10	37	91	118	215	292	35.8
活 鮮 魚	0.1	0.2	1.9	3.3	4.0	5.4	35.0
冷 凍 水 產 物	8.4	31.8	76.6	104.4	192.0	253.6	32.1
海 藻 類	1.5	2.7	1.4	1.6	2.5	9.0	260.0
鬍 鬚 引	0.1	0.3	0.1	0.2	1.1	1.6	45.5
其 他 水 產 物	-	2.1	11.4	8.6	15.3	22.2	45.1

資料：農林水產部 農業政策局, 商工部

第 6 章 農漁村專門人力 및 尖端技術開發

第 1 節 農漁民後繼者 育成

産業化過程에서 農漁村人力의 急激한 減少와 老齡化, 婦女化 現象은 農漁業의 生産性을 鈍化시키고 農漁村社會 開發을 沈滯시키는 要因이 되었다.

이에 따라 '80年11月 農漁民後繼者 育成基金法을 制定하고, '81년부터 農漁村에 定着해서 營農, 營漁에 從事할 意慾이 있는 靑少年을 農漁民後繼者로 選定하여 필요한 事業資金을 支援하게 되었다. 그간 農漁民後繼者에게 支援된 資金은 '88年の 351億원을 포함하여 3,162億에 달하게 되었다.

<表1-6-1> 農漁民後繼者 育成 및 資金支援 現況 (單位: 名, 億원)

	計	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
育成人員	43,444	1,945	1,998	2,001	5,000	10,000	10,000	8,500	4,000
支援資金	3,162	86	130	139	350	701	702	703	351

資料: 農林水産部 農業政策局

農漁民後繼者 育成事業은 '88年末 現在 43,444名을 育成하였으며, 이들은 營農, 營漁에 從事하면서 자기마을의 發展을 위하여 열심히 일하고 있다. 이들의 事業分布를 보면, 전체 43,444名中 農業分野가 39,297名으로 90.5%이고, 水産분야는 4,147名으로 9.5%이다. 이들 年齡別로 보면 26~30歲以下가 44.1%로 가장 많고 25歲以下가 33.5%, 31歲以上이 22.4%를 차지하고 있다.

<表1-6-2> 分野別 農漁民後繼者 育成現況

	計	一般農業	果 樹	特 作	畜 産	水 産
人 員	43,444명	26,121	751	1,029	11,396	4,147
構成比(%)	100.0	60.2	1.7	2.4	26.2	9.5

資料: 農林水産部 農業政策局

아울러 後繼者로 選定되면 營農·營漁事業을 推進하는데 있어서 根本이 되는 技術教育과 農漁村 靑少年이 해야할 役割에 대한 精神教育을 實施하고 있으며, 또한 割값을 받고 生産物을 販賣할 수 있도록 流通情報도 提供하고, 또 販賣를 斡旋해주는 등 이들이 成功的으로 定着할 수 있도록 積極 뒷받침 하고 있다.

한편 寄附財産 396億원을 기초로 設置된 農漁民後繼者育成基金은 '88년까지 2,499億원이 造成되었는데, 基金의 運用은 後繼者育成資金에 3,162億원, 教育訓練費에 41億원을 지원하였으며 不足額은 財政投融資特別會計에서 650億원을 借入하였다.

<表1-6-3>

農漁民後繼者育成 基金 造成現況

(單位：億원)

	'81~'83	'84	'85	'86	'87	'88	計
寄 附 財 産	390	5	1	-	-	-	396
政 府 出 損 金	100	-	-	200	200	-	500
畜 振 基 金 出 損 金	600	100	-	-	-	-	700
運 營 收 益 金	387	160	150	69	56	81	903
計	1,477	265	151	269	256	81	2,499

資料：農林水産部 農業政策局

第 2 節 尖端技術 開發

農産物生産에 있어서 生産性を 높이고 生産費를 節減하여 輸入開放에 對應한 國際競争力을 向上시키며 國內 農業生産技術의 限界를 克服하기 위해 서는 遺傳工學 등 最新研究技法을 利用한 尖端農業技術의 開發 普及이 절실 히 要求되고 있는 실정이다.

이를 위하여 遺傳工學 등 最新研究 結果의 農業利用을 중심으로 實用化 研究와 基礎研究를 並行 推進하였다. 實用化研究 分野에서는 꽃가루培養技

法을 利用하여 벼의 品種育成年限을 從來 8年에서 4年으로 대폭 短縮시켰음은 물론 一般벼로서 良質 耐바이러스 多收性 新品種인 “花珍벼”를 開發 普及하였고, 油彩雄性不稔을 利用한 超多收 1代雜種品種을 育成하였다. 또 細胞融合技法에 依한 無孢子型 벼식開發과 營養繁殖作目的 無病種苗를 大量生産하여 農家所得增大에 劃期的으로 寄與할 수 있는 組織培養技法의 擴大適用을 통한 無病감자 및 輸出用 선인장 無病臺木(三角柱)과 마늘의 急速大量 增殖技術을 개발하여 實用化에 이르게 되었고 고추疫病 防除用 拮抗細菌 등 無公害 生物農藥開發도 크게 발전시켰다. 또 소 受精卵 移植技術을 向上시켜 高能力 젖소를 急速增殖할 수 있는 기틀을 다졌으며, 單클론性 抗體를 이용한 狂犬病診斷 등 家畜疾病의 早期診斷과 診斷效率 向上에 크게 寄與하였다.

基礎研究 分野에 있어서는 藥培養時 植物體 獲得率 向上, 高所得作物의 人工種子 生産技術, 遺傳子 分離 및 運搬體 利用技術과 有用 遺傳子 轉換技術 確立에 重點을 두고 研究를 推進하였다. 한편 20萬點 貯藏可能한 1,536㎡의 遺傳資源 保存施設, 無菌動物研究室, 特殊遮蔽研究室 등 特殊實驗室을 新設 및 補完하였고, 179名의 研究員을 24個 國家에 海外研修시켰으며, 最新研究機資材 41種을 確保하고 遺傳工學研究員을 101名에서 120名으로 增員하는 등 尖端技術 開發을 위한 研究基盤造成에도 刮目할 만한 成果를 거두었다.

第3節 農業技術 開發 및 農村指導

1. 農業技術 開發

가. 主穀 安全生産技術開發

'88년에 새로 育成되어 獎勵品種으로 指定 普及된 벼品種은 尖端遺傳工學 技法을 이용한 꽃가루培養法으로 育成된 “花珍벼” 등 6品種이다. 새로 開發

된 이들品種들은 과거品種에 비해 良質이면서 各種 病害蟲 및 災害 抵抗性과 收量性이 크게 向上되었다. 또한 벼 安全增收을 위한 珪酸質肥料 適正 供給量 糾明 및 成苗機械移秧 技術 등 22件의 多收穫栽培技術, 機械化 營農 技術體系 確立, 災害輕減技術 및 病害蟲 防除技術 등을 크게 改善하여 8年 連續豐年農事를 達成하는데 主導的인 役割을 하였다.

麥類는 “찰쌀보리”, “긴쌀보리”, 耐寒쌀보리” 등 收量이 많고 밥맛이 優秀하며 쌀과 同時에 밥을 지을 수 있는 새로운 品種과 良質 多收性 麥酒보리 “斗山29號”, 水稻 移秧에 支障이 없을 만큼 早熟性이며 倒伏에도 강한 “南海밀”을 育成 普及하였다.

<表1-6-4>

'88年 主穀作物 新品種 開發現況

	品 種 別	主 要 特 性	收量性	適 應 地 域
	金 島 벼	良質, 耐晚植, 稻熟病中, 耐冷性強	kg/10a 483	嶺湖南 所得作物 後作, 晚期栽培地
	花 珍 벼	良質, 稻熟病 및 白葉枯病 中, 耐冷性強	507	中部 및 南部 內陸平野地 東南部 및 中西部 海岸地
벼	耽 津 벼	稻熟病 및 白葉枯 強, 鑄葉苦病中	481	中南部 平野地
	西 海 벼	良質, 鹽害 및 倒伏強 準단간	522	中部西海岸 干拓地 및 平野地
	東 海 벼	稻熟病中, 바이러스病 強	493	東南部 1,2毛作 및 南部 中山間地
	上 南 밭벼	陸稻찰벼, 耐病性	289	嶺湖南 및 濟州道
麥 類	찰 쌀 보 리	耐寒性強	337	忠南北, 全南北, 慶南北
	긴 쌀 보 리	長穗型, 耐災害強	369	全南北, 慶南 平野地
	耐 寒 쌀 보 리	耐寒性強	366	忠南, 全北, 慶北의 쌀보리 限界地
	斗 山 29 號	良質, 倒伏強 麥酒보리	428	全南, 慶南 南部 및 濟州道
	南 海 밀	早熟, 耐倒伏	576	全南北, 慶南

資料：農村振興廳

나. 새所得作目 開發

農家所得 向上과 自立營農農家를 擴大시켜 나가기 위하여 各地域에 알맞고 所得이 높은 作目開發과 栽培技術改善研究에 힘쓴 結果 밭작물에 있어서는 콩나물 專用品種인 “南海콩”과 地域適應성이 넓고 機械化에 대한 適應力이 큰 “長莖콩” 등을 育成하였다. 油脂作物은 二毛作用 “眞珠깨”, 半直立草型 大粒 多收性 “南대땅콩”, 種實 및 葉 兼用品種 “葉實들깨” 등 3品種을 育成 普及하였고, 땅콩 主產地 硫黃物質 施用效果와 비닐被覆栽培技術 등 油脂作物 安全多收穫栽培 新技術을 開發 普及하였다.

菜蔬에 있어서는 加工用 감자인 良質 多收性 新品種 “世豐”과 “早豐”을 育成 普及하였고, 土壤檢定에 依한 무우, 배추, 양배추, 고구마의 磷酸 加里施用效果, 都市近郊 시금치 年中栽培, 고추乾燥方法 및 붉은 생고추의 安全貯藏法 등 所得作物의 附加價値向上을 圖謀할 수 있는 一貫技術體系를 確立하여 農家に 普及, 定着시킴으로서 所得增大는 물론 端境期가 없는 周年供給을 가능하게 하였다.

果樹는 성수기인 秋夕에 出荷할 수 있는 良質大果 “秀黃배”, 高糖度 사과 品種 “紅露”, 良質 中生種 油桃 “鮮光”, 保久力이 強한 “月美복숭아”를 開發 普及하였고, 배 “豐水” 品種의 安全栽培地帶 區分, 黃金배의 봉지씌우기時期, 톱신을 樹上處理한 감귤 完全果貯藏效果, 輸出用 꺾감 品質向上을 위한 收穫期조절 및 製造方法改善技術 등 새로운 技術을 開發 普及하여 品質 및 輸出競爭力을 크게 向上시켰다.

한편, 버섯類에서는 品質과 맛이 優秀하며, 소나무톱밥을 利用한 瓶栽培에 알맞는 새로운 食用버섯 “버들송이 1號”를 開發 普及하였고, 蠶業은 夏秋蠶 品種 “三光蠶”과 10a當 2,297kg의 뽕잎을 生産할 수 있는 “水成뽕”을 育成하여 各各 春秋蠶期 獎勵品種으로 指定하였으며 트랙타附着 뽕밭造成機械, 애누에 共同치기, 壯蠶條桑育 등 省力機械化 養蠶技術과 고치 採取機를 開發하여 蠶繭生産의 省力化에 크게 寄與하였다.

<表1-6-5>

'88年 所得作目 新品種 開發內容

	品 種 名	主 要 特 性
田 作 物	無 限 콩	耐病, 機械化 適應. 245kg/10a
	長 莖 콩	廣地域 機械化 適應. 243kg/10a
	南 海 콩	콩나물용, 南部地域栽培. 204kg/10a
特 用 作 物	眞 珠 깨	二毛作用 참깨, 多朔. 67kg/10a
	南 大 땅 콩	半直立, 大粒. 275kg/10a
	葉 實 들 깨	種實 및 葉 兼用. 種實 126kg/10a. 葉 1,007千枚/10a
菜 蔬	世 豐	加工用 감자, 張橢圓型, 白色 매끈함. 2,615kg/10a
	早 豐	早熟耐病多收性 감자, 扁圓型, 淡黃色. 2,192kg/10a
果 樹	秀 黃 배	秋夕用, 大果, 淡黃色 果皮
	紅 露	秋夕用사과, 高糖度, 鮮紅色 果皮, 동녹 極小
	鮮 光	油桃 赤黃色 果皮, 生理的 落果와 동녹 少
	月 美 북 송 아	保久力 強(15~16日), 高糖度, 大果
蘿 葉	三 光 蘿	夏秋蘿用, 化踊比率 94.5%
	水 成 쑤	春秋蘿期 兼用, 壯蘿用. 2,287kg/10a
버 섯	버 들 송 이 1 號	뚝밥利用, 瓶栽培 適合. 32.2kg/坪

資料：農村振興廳

다. 畜產技術 開發

畜產改良은 優良種牧牛를 選拔, 畜產協同組合中央會 韓牛改良事業所에 移管하여 保證種牧牛로 活用케 함으로써 韓牛의 大型系統 育成의 基礎를 다졌다. 飼料作物은 耐寒性이 強한 靑刈飼料用 品種 “早春호밀”과 “七寶호밀”을 選拔, 獎勵品種으로 指定·普及하였고, 雄性不稔 또는 他家受精作物로서 國內增殖이 어려운 오차드그라스 “Hallmark” 등 6個 品種을 優秀品種으로 選拔, 種子를 導入하여 畜產農家에 栽培토록 畜協에 推薦함으로써 질이 좋은 粗飼料를 量產할 수 있게 하였으며, 그동안 國內 採種이 어려웠던 이탈리아 라이그라스의 採種技術을 確立 普及하였고, 또한 育成肥肉牛에 대한 암모니

아 處理 野乾草 給與技術 및 搾乳牛에 대한 비지給與效果 등 農産副産物의 飼料化技術確立으로 濃厚飼料를 크게 節減할 수 있게 하였다. 또한 家畜疾病의 安全豫防을 위하여 돼지의 설사症 複合백신, 토끼바이러스性 出血백신 등 豫防藥 및 診斷液開發로 家畜疾病 早期診斷 및 豫防을 효과적으로 할 수 있게 되었다.

<表1-6-6> '88年 飼料作物 新品種 育成內容

	品 種 名	主 要 特 性
호 밀	早春호밀	耐寒·耐濕性 強, 倒伏中. 3,326kg/10a
	七寶호밀	耐寒·耐濕性 強. 3,511kg/10a
수수 x 수단그라스	P 855 F	青刈用 濟州 및 中部地域適應. 9,995kg/10a
	Jumbo	青刈用, 全國適應, 出穗 많음. 10,351kg/10a
오 차 드 그 라 스	Hallmark	全國適應. 生草 8,312, 乾物 1,828kg/10a
이탈리안라이그라스	Bettina	全北, 忠南, 慶北 南部適應, 再生力 強. 生草 8,384, 乾物 1,620kg/10a
	Wencke	全北, 忠南, 慶北 南部適應. 生草 8,670, 乾物 1,651kg/10a
메 도 우 페 스 큐	Joma	耐寒性 強, 濟州適應. 生草 7,428, 乾物 1,706kg/10a
브 롬 그 라 스	Regar	全南適應. 生草 4,982, 乾物 1,292kg/10a
리드카나리그라스	Vantage	全國適應. 生草 8,943, 乾物 2,009kg/10a

資料：農村振興廳

라. 優良 農業資材 開發

農業機械化研究는 現在 耕耘機 트레일러 積載函이 農産物 運搬箱子 規格과 잘 맞지 않아 積載效率이 低下되어 農民의 耕耘機 트레일러 改造率이 79%에 이르러 負擔이 過重되고 있으므로 이를 是正하기 위하여 適正規格을 設定하였고, 故障處理 및 修理費負擔輕減 등을 위해 현재 普及中인 農機械

의 改良方案을 提示하였다. 또한 耐久性이 크게 向上된 콤바인 V벨트의 開發 普及으로 故障에 따른 農作業中斷 및 購入費 負擔을 크게 줄이게 되었다.

그리고 現在 農村의 보리播種 勞動力 不足現象이 深化되고 있는 現實에 對應할 수 있는 트랙타用 麥類播種機를 開發, 보리栽培團地에 示範普及하고 臺當 25만원 정도에 普及할 수 있는 논두렁雜草刈取機를 開發, 政府普及機種으로 選定하여 支援普及토록 建議함으로써 經費節減, 일손不足 解消 및 作業의 量을 줄일 수 있게 하였다.

農藥開發研究는 病害蟲 同時防除用 混合劑, 微分劑農藥 및 低飛散劑와 公害없는 生物農藥 등 新農藥 開發과 農藥品目告示試驗 擴大로 優秀農藥을 農家에 早期 供給하여 病害蟲防除 勞力の 節減과 아울러 防除效率를 크게 높 이도록 하였으며, 對象農藥 314品目 全體에 대하여 農藥安全使用基準을 擴大設定(종전 70%)하고 農藥의 유리瓶을 합성수지(PET)瓶으로 代替토록하여 農藥安全事故를 줄이는 등 農藥公害가 크게 輕減되도록 하였다.

마. 國際農業技術 協力

農業技術分野의 國際協力を 強化하기 위하여 政府 對外技術供與事業의 일 환으로 아시아, 아프리카, 南美, 中東의 開發途上國 40個國에서 168명을 招 請, 農村指導, 米穀生産, 農村開發, 農機械 등 8個 分野에 대하여 우리農業技 術을 傳授하였다. 또한, 아시아, 아프리카, 중남미, 中東의 開發途上國 15개국 에 우리나라 農業專門家 27명을 파견하여 專門農業技術을 支援함으로써 國 威宣揚과 國家間 友好增進에 크게 기여하였다.

또한, 美國, 西獨, 캐나다 등 先進國과는 遺傳工學, 氣象災害, 草地, 家畜衛 生 등에 대한 共同研究를 推進하였고 亞·太地域 食糧肥料開發센터와 共同 으로 國際會議를 開催하여 尖端農業技術情報를 相互交換함으로써 우리나라 尖端農業技術發展에 크게 이바지 하였다.

바. 農業 產學協同

農業產學協同事業의 擴大와 內實을 기하기 위하여 168명의 大學教授를 農村振興廳 兼任研究指導官으로 任用하고, 大學教授와의 協同研究를 296個 課題로 擴大하였으며, 農科系大學의 教育支援을 위하여 農村振興廳 研究指導官 94명이 여러 大學에 出講하였고, 大學生 743명에 대하여 試驗研究機關에 實習할 機會를 부여하였다.

또한 農高教育 支援을 위하여 農高教師 147명에 대한 研究所 試驗場 實技教育 實施, 農高園場에 實技實習用 示範展示圃 設置 및 教育用 教材를 지원 하는 한편, 農業關聯學會로 하여금 學術活動과 尖端技術을 중심으로 懸案課題에 대한 學術會議를 24회에 걸쳐 개최토록 지원하였고, 農業關聯產業體와 도 26個 課題의 協力研究事業을 수행하는 등 實質的인 產業協同體制를 이루 도록 노력하였다.

2. 農村指導

가. 主穀의 安定生産 技術指導

쌀 生産目標를 달성하기 위하여 全國의 논을 類型別로 112個 地帶로 구분 하여 49個 獎勵·準獎勵 品種을 推薦 揭示하고, 2,906個所에 品種比較 示範圃를 설치하여 알맞는 品種을 選擇栽培하도록 하는 등 優良品種을 栽培토록 指導한 결과 全體 植付面積의 42%에 一般系 良質 多收性 新品種이 栽培되었다.

農村 勞動力 不足에 따른 省力 機械化 營農을 위해서는 機械移秧 育苗示範圃 139個所를 설치하여 새로운 育苗技術을 先導示範하고, 13,127個所의 機械化營農園에 대한 技術指導로 機械利用率을 높임으로써 全體 植付面積의 54%를 機械로 移秧하였다. 또 農民들이 자기 논에 많이 나는 雜草를 파악하게 하여 알맞는 除草劑를 選擇하여 適期에 사용토록 함으로써 除草效果를

높였으며, 콤바인, 바인더 등의收穫期를 最大로 利用하여 適期에 벼베기를 하도록 指導한 결과 全體 植付面積의 62%를 機械로 收穫하여 農村일손不足 解消에 기여하였다.

한편 全國에 151個 基本豫察所를 설치하여 延23회에 걸쳐 各種 病害蟲發 生 豫察情報를 발표하는 등 신속한 防除通報와 適期防除로 病蟲害로 인한 減收率을 3.4%로 낮추었으며 아울러 農藥安全事故에 대비한 事前教育과 現 場指導로 事故豫防에도 힘을 기울였다.

<表1-6-7>

病蟲害에 의한 減收率

(單位: %, %p)

	平 年 (77~86)	'87	'88	對 比	
				'87	平 年
計	5.1	4.6	3.4	△1.2	△1.7
病 害	3.0	1.3	1.0	△0.3	△2.0
蟲 害	2.1	3.3	2.4	△0.9	0.3

資料: 農村振興廳

그리고 全地域에 대한 쌀生産 平準化를 위하여 低位收量地 중심으로 農土 培養 示範園 139個所를 설치하였고, 氣象災害 對備와 災害發生 후에는 신속 히 對處하도록 하였으며, 適期 벼베기 및 말리기로 收穫時 損失防止와 쌀品 質 높이기에 대해서도 指導하였다.

또한 農民의 보리增産 의욕을 높여 栽培面積 擴大를 誘導하기 위하여 契 約栽培를 실시하고, 農民들이 안심하고 栽培할 수 있도록 收買價格豫示制를 弘報하였다. 아울러 多收穫示範園 231個所를 설치하여 多收穫 技術을 직접 確認하도록 하였고, 品種比較 示範園 80個所를 설치, 現場教育을 실시하여 農民들이 自律的으로 알맞는 品種을 選擇하도록 指導함으로써 新品種이 많 이 普及되도록 하였다.

<表1-6-8>

벼, 보리 示範園 收量 比較

(單位: kg/10a)

	벼			보리		
	安全多收穫	機械育苗	農土培養	大 麥	稈 麥	麥 酒 麥
示 範 園 (A)	552	523	535	372	363	420
隣 近 (B)	497	503	482	271	294	333
對 比 (A/B)	111%	104	111	137	123	126

資料: 農村振興廳

나. 밭작물技術指導

콩, 팥, 녹두 등 豆類의 增産技術指導를 위하여 콩 5萬ha, 팥 800ha, 녹두 500ha의 增産園地를 造成하였고, 특히 콩은 國庫支援으로 905個所의 多收穫 示範園과 品種比較 示範園를 설치함과 아울러 豆類 增産支援資金으로 多收穫 示範園 495個所를 추가로 設置運營하였다.

<表1-6-9>

밭작물 示範園 收量 比較

(單位: kg/10a)

	콩	참 깨	땅 콩
示 範 園 (A)	289	103	251
隣 近 (B)	217	76	210
對 比 (A/B)	133%	135	120

資料: 農村振興廳

또 참깨, 땅콩 등 油脂作物의 增産을 위해서는 收買價格을 豫示하고 生産 資金을 融資해 주는 등 增産施策을 弘報하고, 總 2,088個所에 示範園를 설치 하여 새技術普及 및 現場教育場으로 活用하였다.

다. 所得作目技術 指導

良質菜蔬의 安定生産과 새技術普及 및 主産園地 育成을 위하여 主産園地 當 1個所씩 753個所에 菜蔬示範園를 설치하여 地域에 알맞는 새品種을 普及

하고, 生長調整劑 使用 및 菜蔬의 乾燥方法 改善과 貯藏技術 등을 示範 운영한 결과 隣近에 비해 무우 21%, 배추 18%, 고추 49%, 마늘 25%, 양파 23%가 增收되었다. 이러한 새技術의 普及을 위하여 隣近農民 46,802名에 대한 示範園現場教育을 실시하였다.

<表1-6-10> 菜蔬類 示範園 收量 比較 (單位: kg/10a)

	김장무우	김장배추	고 추	마 늘	양 파
示 範 園 (A)	5,384	10,123	362	1,015	5,423
隣 近 (B)	4,464	8,604	243	810	4,416
對 比(A/B)	121%	118	149	125	123

資料: 農村振興廳

果樹(사과, 배) 主産園地에 대한 優良果實生産과 收量增大 및 품줄여가꾸기 普及을 위하여 主産園地當 1個所씩 95個所에 사과, 배 示範園를 설치하고, 여기에서 地域에 알맞는 새品種 普及, 優良品種 높이 접붙이기 및 摘果劑와 除草劑 使用, 病蟲害 同時綜合防除 등을 示範的으로 실시한 결과 示範園에서는 隣近에 비하여 사과 18%, 배 15%가 增收되었으며 所得도 각각 25%와 24%가 높아졌다.

花卉는 優良品種 및 嗜好花種 普及과 生産園地 育成, 土壤消毒 및 花種에 알맞는 繁殖技術 普及 등을 위하여 主産地 市郡에 總 60個所의 示範園를 설치운영한 결과 10~19%가 增收되어 10~42%의 所得增大를 가져왔다.

蠶業의 省力化와 單位面積當 收量性 提高를 위하여 蠶業主産地에 省力養蠶 示範마을 100個所와 甁多收穫 示範園 396個所를 설치하여 애누에 共同치기, 큰누에 가지뽕치기, 누에 自然올리기, 機械利用 고치따기 등 省力技術과 速成 多收穫뽕밭 造成技術인 密植비닐被覆 甁밭造成 및 甁밭 걸게 가꾸기, 甁나무病蟲害 共同防除 등을 시범한 결과 收繭量이 32%, 甁잎 收量이 21%가 增收되었으며 일손도 60%나 節減시킬 수 있었다.

라. 畜産技術指導

家畜 飼養管理 技術指導는 家畜의 生産性 向上과 飼育經費 節減으로 養畜 農家의 所得을 높이는데 目標를 두고, 飼育段階 및 生産能力別 標準飼養, 良質 粗飼料의 利用擴大, 飼育環境改善과 疾病豫防을 重點指導方向으로 하여 417個所의 示範마을을 育成하여 새로운 技術의 擴大普及과 主要畜産施策事業에 대한 技術支援을 중심으로 指導活動을 展開하였다.

풀飼料의 生産 및 利用增大를 위해서는 4,614個所의 示範園를 운영하여 地域特性과 利用目的과 맞는 作物 및 品種의 選擇栽培와 多收穫 作付體系의 導入으로 收量增大와 아울러 生産物의 全量 飼料化를 위한 貯藏 및 利用技術 普及에 注力하였고, 新規 및 既成 草地農家에 대한 體系的인 技術指導活動을 위해 山地草地 利用 示範園 60個所를 設置運營하였다.

<表1-6-11>

飼料作物 示範園의 收量 比較

(單位: kg/10a)

	논밭그루 飼料作物		꽃배기옥수수	山地草地
	胡 麥	이탈리안라이그라스		
示 範 園 (A)	4,050	7,516	8,030	3,830
隣 近 (B)	3,415	6,360	7,217	3,500
對 比 (A/B)	119%	118	111	109

資料: 農村振興廳

마. 農業經營改善 指導

商業農의 進展에 따라 農業經營의 效率性 問題가 크게 擡頭되고 있다. 이 에 따라 '88年에는 個別技術指導를 통한 綜合經營技術, 農業生産資源의 最大 利用에 의한 經營規模擴大, 生産時期·出荷調整·農業觀測·流通情報擴散에 의한 農産物저값받기 實踐, 農家의 經營技術 向上으로 經營費 節減 등 農業 經營改善에 力點을 두고 指導活動을 펴 나갔으며 이를 위해 2,432千名을 대 상으로 自立經營示範農家, 農産物 出荷調節 示範地域農家 및 複合經營示範

農家 등에 대한 農業經營改善教育을 중점적으로 實施하고, 自立經營農家優秀事例, 主要農產物價格動向, 地域農業開發 示範地域活動事例, 農產物販賣活動 優秀事例 등 21千部の 農業經營教材를 開發 普及하는 한편, 現地 經營指導를 통하여 經營診斷과 設計, 農產物 販賣活動指導, 經營改善 優秀事例 擴散 등으로 農業與件變化에 對應한 農民의 經營能力 向上과 經營改善 實踐指導에 주력하였다.

바. 農業專門人力 養成

1) 農民學習組織 育成

새時代 農民意識과 自矜心을 고취하고 앞선 營農技術과 商業農으로서의 經營能力 培養, 그리고 科學的 生活技術과 合理的인 家庭管理를 통하여 農村活力化에 寄與하고자 核心農村人力으로서 4-H會員과 農民後繼者, 그리고 農村指導者를 連繫하여 育成 指導하였다.

4-H會員은 健全하고 生産的인 農村靑少年을 育成한다는데 目標을 두고 全國14,577個會의 325千餘 會員을 育成 指導하였다. 특히 '88년에는 새마을靑少年會의 名稱을 傳統的으로 使用해 오던 4-H會로 還元시키고, 中央 4-H聯合會事業을 農村振興廳으로 移管하는 등 4-H會員 育成管理의 一元화와 4-H會의 精銳化指導에 注力하였다.

또한 個人 및 團體課題活動指導와 營農定着에 뜻이 있는 年長會員 1,499名에게 1~3個月間의 先進農場入住教育을 實施하고, 4-H後援會 組織을 強化하여 後援基金의 擴大造成과 優秀會員 施賞 등 4-H會員의 活動을 積極支援하였으며, 특히 4-H人의 오랜 宿願이었던 4-H會館 建立을 위해 총 25億원을 投資하여 '90年度에 完工할 計劃으로 서울 강동구에 지상 5층, 지하 2층(연건평 1,685평)의 회관건립을 推進중이다.

한편, '88年 新規農民後繼者 3,600名을 對象으로 營農定着意志를 確固히 하고 農場經營希望作目에 대한 專門技術과 農場設計, 經營流通에 관한 營農技術教育을 實施하였으며, 이제까지 育成된 39千餘名の 農民後繼者에게는

經營成果를 分析, 成長段階別로 精密指導를 하였으며 또한 作目別 研究모임을 活性化하여 自律的인 課題解決能力을 向上시키고 새 品種 새技術情報를 優先 供給하여 科學營農의 旗手로 育成하는데 注力하였다.

그리고 地域農業發展의 主役인 59千餘名の 農村指導者를 育成하기 위하여 1,429名을 對象으로 營農作目別 專門技術教育을 實施하고 自體活動으로서 7,450名에 대한 分野別 課題訓練을 支援하였으며, 4-H會員과 農民後繼者 育成에 協力 指導의 同伴者로서 參與토록 하여 名實共히 農村發展을 先導해나갈 指導者로서의 役割을 다 할 수 있도록 하였다.

2) 科學營農 專門技術教育

商業農의 擴散과 農產物 輸入開放 등 轉換期 農業에 對應할 수 있는 專門營農人 養成을 目標로 作目別 專門技術教育을 실시하였다.

1~2월에 全農民을 對象으로 實施한 겨울營農教育은 食糧作物 998千名, 所得作目 1,227千名, 生活改善 207千名 등 모두 2,432千名에 대하여 地域特性에 맞는 作目別 營農技術과 生活改善은 물론 主要 施策에 관한 教育을 실시하여 豐年農事와 農家所得増大의 原動力이 되도록 하였고, 또한 作目別 營農技術教育은 農事技術뿐아니라 經營能力을 向上시키는데 注力하여 中央에서 5,935名, 道 4,288名, 市郡 56,718名 등 總 66,941名에게 실시하였다. 또한 農機械分野는 實需要者 및 婦女子 68,501名에게 市郡에서 農機械 運轉操作과 圃場作業技術을 中心으로 한 教育을 하고, 中央과 道에서는 2,820名을 對象으로 農業機械 專門技術教育을 實施하여 農機械整備와 修理 專門要員을 養成함으로써 機械化營農 促進에 寄與하였다.

사. 農村環境 및 生活改善 指導

最近 빠르게 進展되고 있는 產業化過程에서, 農村은 農業을 營爲하는 職業의 터전으로서만 아니라 快適하고 豐饒로운 삶의 空間으로서 位相을 定立코자 하는 課題가 提起되고 있다

따라서 農村生活改善事業은 衣食住 生活技術은 물론 農村生活의 質向上과

農村女性役割의 增大에 副應할 수 있는 事業으로서의 擴充이 要求되고 있다.

이를 위하여 1,460個所의 生活改善 綜合示範 마을을 중심으로 科學的인 生活技術을 指導 普及하여 全 마을에 實踐波及토록 하고, 農村의 젊은 女性 206千名에게 生活改善課題는 물론, 科學營農과 生活經營 등 農村生活의 質 向上에 必要한 知識 및 技術의 涵養과 健全한 生活態度를 形成토록하는 生活科學技術教育을 실시하였다.

또한 農民의 健康增進과 體位向上을 위해 營養食品의 生産과 利用, 食品 調理 加工 및 保存, 均衡食 攝取에 관하여 새로 開發된 方法과 知識을 重點 指導하고 아울러 計劃的인 農家生活設計樹立과 家庭經營管理 指導에도 힘썼다.

한편 住居環境改善事業으로서 快適한 農家の 造成을 위하여 10,570戶에 대한 부엌改良事業을 推進하고, 便所改良과 農機具 整頓臺 設置 등을 重點的으로 指導하였다.

아. 農業技術 弘報

適期 農作業 豫告와 새技術 情報의 신속한 普及을 위해서 TV, 라디오의 農家放送과 뉴스 프로그램 등 總 2,292件과 新聞報道 592件을 弘報하여 適期精密營農을 추진하도록 하였고, 農民들의 教育指導效果를 높이기 위하여 定期刊行物 등 單行本 教材 121萬部, 當面營農 리후렛 49種 503萬部, 그리고 비디오, 슬라이드, 教育映畫 등 視聽覺教材 27편을 제작하여 一線指導機關에 지원하였다.

또한 最近 研究開發된 새技術을 展示한 中央의 “農業科學館” 견학자 25,562名에게 우리나라의 發展된 農業技術을 널리 소개함으로써 先進科學營農에 대한 確信과 自信感을 심어 주었다.

第 7 章 農漁村綜合對策과 所得源 擴充

第 1 節 農漁村綜合開發

1. 農漁民 負擔輕減

農漁業의 轉換期的 過程에서 나타나고 있는 農漁村의 經濟的 어려움을 克服하고, 開放化 進展 등 農漁業 與件變化에 對處하여 農漁村經濟 體質을 強化하기 위해 金利引下, 稅制支援 등 農漁民 負擔輕減을 위한 여러가지 施策을 推進하였다.

農漁家의 金融負擔을 緩和시켜 나가기 위해 營農漁資金, 農漁村住宅改良 등 農漁村資金의 金利를 一률적으로 8%로 引下하였으며, 農家의 負擔이 되어왔던 水利施設의 改補修事業도 國庫補助로 지원토록 措置하였고, 耕地整理事業에 따른 自負擔率을 20%에서 10%로 낮추었다.

稅制支援에 있어서도 農地 등을 소유한 사람이 그 直系尊屬 또는 형제자매중 自耕農民에게 農地, 草地, 山林地를 讓渡 혹은 贈與할 때 납부하는 讓渡所得稅와 贈與稅를 일정한 범위내에서 免除토록 하였고, 自耕農民이 營農을 목적으로 農地 등을 取得할 때는 取得稅 50%를 減免措置토록 하였다. 또한 農家經營費 節減을 위하여 農機械用 油類에 대한 特別消費稅 및 附加價値稅를 免除하였으며, 國內 農產物의 需要開發을 위하여 乳製品과 天然果汁飲料에 대한 特別消費稅도 減免하였다.

低所得 農漁家에 대한 支援範圍를 넓히기 위하여 農漁村의 低所得 基準을 都市와 같은 수준으로 上向調整함으로써 受惠對象을 늘리고, 이들에게 轉職技能訓練, 生計費 補助, 子女學費 支援 등을 해줌으로써 自立基盤을 마련하도록 하였다. 또한 面地域 이하 出身 實業系高校生을 대상으로 獎學金을 支給하여 農漁家의 教育費 負擔을 줄여주었다.

水産災害發生時 漁民의 被害復舊에 따른 負擔을 輕減시키기 위하여 水産 增養殖 被害復舊의 경우, 國庫補助率을 높이고 被害算定基準도 현실화하였다. 또한 魚類 畜養을 위한 內水面 賃借料도 ha當 10萬원 이내로 낮췄으며, 水協과 漁村契가 운영하는 製氷, 冷凍 등 漁業用 施設의 電氣料도 農事用으로 적용토록 하여 40% 정도의 電氣料 引下效果를 가져왔다. 아울러 農業用 免稅油類 供給時限도 '91년까지 연장함으로써 農民負擔이 輕減되도록 하였다.

2. 農漁家所得源 擴充

農家所得의 大宗을 이루고 있는 쌀은 최근 들어 消費가 줄어들고 있어 쌀의 需要開發을 통한 農業所得의 持續的 增大를 기하기 위하여 各級 學校, 料食業所 등에 대한 混粉食獎勵施策을 완화하는 한편 軍·官需 給食의 쌀混 合比率를 점차 높여 쌀消費를 擴大시켜 나가고 있다. 또 增產餘力이 있는 農水産物의 輸出을 늘리기 위해서 사과, 배 등 42個 品目에 대한 輸出推薦 制度를 폐지하여 輸出先의 安定的 確保를 기하고 果實類 輸出과 熱帶果實 輸入과의 連繫貿易을 추진하여 輸出擴大를 통한 所得向上을 도모하였다.

農産物 需要變化에 부응한 農地의 效率的 利用을 위하여 耕地整理畝 이의 에는 多年生作物 栽培許容基準을 완화시켰으며, 開發農地의 農業目的內 用途變更時 이의 承認權限을 道知事로부터 市長·郡守에게 再委任하여 節次를 簡素化시켰다.

한편 農漁家의 所得安定과 直結되는 農水産物 需給 및 價格安定을 기하기 위해 農水産統計를 體系的으로 改善하여 流通豫告制 및 農業觀測을 더욱 內實있게 운영함으로써 農漁民의 自律的 出荷調節能力을 提高시키고 아울러 마늘, 양파, 고추 등 價格騰落이 심한 品目에 대해서는 價格安定帶를 導入하여 價格振幅을 줄이는데 주력하였다.

沿近海 水産資源을 效率的으로 利用하여 農家所得向上과 水産食糧의 安定的 供給基盤을 구축하기 위하여 고급종묘의 生産放流와 人工어초施設을 擴大하는 등 漁業生産基盤을 擴充하는 한편 公有水面埋立法, 海岸汚染防止法

및 環境保全法을 改正하여 海岸汚染, 埋立, 干拓에 따른 被害補償 基準을 설정함으로써 沿岸漁業保全 및 水産資源保護制度를 改善하였다.

그러나 農漁業所得은 農水産物の 豐凶 및 價格變化 그리고 生産性 提高의 限界 등 構造的 不安要因을 안고 있어 農漁家所得의 劃期的 增大는 어렵기 때문에 農工地區 등 農漁村工業化를 통해 農外所得增大基盤을 적극적으로 造成해 나가고 있다. 農工地區에 入住하는 業體에 대해서는 行政節次的 簡素化 및 각종 稅制惠澤과 함께 入住與件에 따라 追加支援制度를 마련하여 金融支援幅을 확대함으로써 地域間 均衡發展이 이룩될 수 있도록 하였다. 아울러 서울에 農漁村工業誘致事務所를 設置, 各道別로 전담요원을 배치하여 地域實情에 맞는 工場誘致, 副業斡旋, 觀光案内 등을 담당하도록 하였다. 또 農漁村에 入住하는 企業의 技能人力確保를 위하여 各道 農民教育院의 職業訓練機能을 韓國職業訓練管理公團으로 移管하여 職業訓練의 專門性 確保와 함께 農工地區 所要職種 및 地域必要職種에 대한 訓練機能을 補強함으로써 農漁村住民의 實質的인 就業能力을 向上시켜 나가고 있다. 아울러 農漁村地域開發基金法을 제정하여 '88년까지 5,800億원을 造成, 農水産物の 構造改善과 農漁村開發을 위한 農地購入, 農工地區 造成 및 農漁村福祉施設 擴充에 集中支援하고 있다.

3. 農漁村生活環境 改善

農漁家の 所得水準과 生活水準인 높아짐에 따라 農漁村生活環境의 質的 向上에 대한 欲求도 커지고 있다.

특히 都市化의 進展과 함께 社會福祉施設이 大都市 중심으로 편중되어 있기 때문에 農漁民이 상대적으로 落後感을 느끼고 있을 뿐만 아니라 醫療費와 教育費에 대한 負擔도 상대적으로 증가하고 있다. 따라서 農漁村에서의 生活이 都市에 못지 않은 生活이 될 수 있도록 農漁村地域에 社會間接資本을 본격적으로 擴充하고 教育, 醫療, 交通 등 農漁村의 生活便益施設을 광범위하게 開發해 나가고 있다.

4. 農漁村地域開發基金

農漁村地域開發基金은 '86년에 制定된 農漁村地域開發基金法에 의해 設置 되었으며, 農漁村地域의 均衡發展을 위하여 農漁村所得源開發과 工業育成, 農林水産業의 構造調整 등을 效率的으로 추진하기 위한 必要資金을 지원하는데 그 目的이 있다.

'88年 基金運用 規模는 당초 2,500億원으로 계획하였으나 農漁村構造調整 事業 支援을 위한 追更(440億원) 및 農地購入資金 不足財源 充當을 위한 財特融資金 借入(450億원) 등에 1,165億원을 增額함에 따라 基金運用計劃이 3,665億원으로 修正되었다. '88年の 融資財源은 政府出損金 1,250億원, 農漁村地域開發 債券發行 1,150億원, 財特融資金 890億원, 貸與金 回收 122億원, 運用收益 114億원 등으로 調達하였다.

<表 1-7-1>

農漁村地域開發基金 運用現況

(單位: 億원)

		'87 實 績	'88		備 考
			計 劃	實 績	
調 達	政 府 出 損	1,250	1,250	1,250	
	債 券 發 行	1,250	1,150	1,150	
	財 特 融 資 金	-	890	890	
	運 用 收 益 등	151	375	422	
合 計		2,651	3,665	3,712	
運 用	農 地 購 入 支 援	1,150	1,750	1,750	○ 支援條件
	農 漁 村 所 得 源 開 發	251	340	340	- 金利
	農 漁 村 福 祉 文 化 施 設	399	422	422	: 年 5~10%
	農 業 開 發 支 援	534	788	747	- 融資期間
	水 產 開 發 支 援	76	281	281	: 3~20年
	山 林 開 發 支 援	44	51	51	
	債 券 發 行 費 등	11	33	20	
	次 年 度 移 越	186	-	101	

資料: 農林水産部 農業政策局

第 2 節 複合營農事業

'83년에 시작한 複合營農事業은 '88年을 끝으로 終了되었다. 지난 6年間 複合營農事業을 추진한 결과 農業經營에 있어서 部門別 補完機能 強化와 作付體系의 改善 및 栽培技術의 向上, 그리고 土地와 勞動力 등 農業生產要素의 效率的 活用을 통하여 農業所得源을 擴充하고, 共同出荷 및 等級化 등을 추진하여 農家販賣價格을 提高시킴으로써 農業所得을 增大시켰다. 마지막 해인 '88年에도 236個 圃地를 新規로 造成함으로써 지금까지 1,968個의 圃地를 造成하였고, 參與農家도 128千戶에 이르렀으며, 支援된 資金은 總 2,453 億원에 달하였다.

또한 複合營農圃地에 200棟의 共同育苗場을 설치하여 參與農家들이 協業 農業을 통해 經營費를 節減시키는 한편 優良苗木을 生産하여 生産性を 높였다. 또 支援對象作目を 選定함에 있어서는 '87年과 같이 참깨·콩·땅콩 등은 輸入代替品目으로, 사과·배·花卉 등은 輸出有望品目으로, 대추·자두·더덕·도라지 등은 地域特化品目으로 定하였고, 過剩生産의 우려가 없고 所得

<表 1-7-2>

複合營農事業 推進實績

	單 位	示 範 事 業				本 事 業		計	
		'83	'84	'85	'86	'87	'88		
圃 地 數	個 所	225	300	401	540	266	236	1,968	
마 을 數	마 을	900	1,200	1,586	2,054	1,415	1,071	8,226	
參 與 農 家 數	戶	16,276	20,500	27,870	33,678	16,615	13,097	128,036	
經 濟 作 物	ha	7,118	15,956	28,507	42,698	18,689	14,360	127,320	
畜 產 入 殖	頭·首	25,000	47,786	44,876	72,723	50,599	46,032	287,016	
資 金 支 援	合 計	百 萬 圓	26,367	53,258	58,742	53,839	26,335	26,754	245,295
	中長期資金	"	16,592	32,594	34,645	20,427	11,600	10,600	126,458
	短期農事資金	"	5,275	11,664	22,801	31,519	12,591	14,800	98,650
	流 通 資 金	"	4,500	9,000	1,296	1,893	2,144	1,354	20,187

資料：農林水産部 農業政策局

増大가 가능한 品目으로서 農家에서 희망하는 것 중에서 道知事가 選定한 品目を 중심으로 지원하였다. 그러나 소는 價格波動으로 인하여 '86년부터 入殖對象에서 제외하고 그대신 養蜂, 畜염소, 오골재, 진도개 등으로 이를 代替하였다.

'89년부터는 지금까지 推進해 오던 複合營農事業, 새마을所得綜合開發事業 등을 統合一元化하여 農協이 主體가 되어 地域農業綜合開發事業으로 명칭을 바꿔 추진하고 있다.

第3節 農工地區 造成

農漁家所得을 持續적으로 増大시키기 위해서는 農業所得 뿐만아니라 農外所得의 増大가 필요하다. 특히 農家の 경우, 戶當 耕地面積이 1ha 미만의 零細農이 全體農家の 62%를 차지하는 小農體制로서는 農業所得을 높이는 데 限界가 있다.

이같은 農漁家所得 増大의 限界克服과 農漁村問題 解決 그리고 農業構造 調整을 促進하기 위해서는 農漁村의 새로운 所得源開發政策이 요청되고 있다. 이를 위해 農漁村工業開發을 통한 農外就業所得 増大策으로 農工地區事業이 본격적으로 추진되고 있는 것이다.

이 事業은 '83년에 制定된 農漁村所得源開發促進法을 根據로 農漁村地域에 小規模工團을 造成해서 農漁民의 就業機會를 擴大하여 農漁家の 安定된 所得増大를 기하려는데 目的이 있다.

'84년부터 '88년까지의 農工地區 造成狀況을 보면, 總 122個 地區가 農工地區로 指定되었고, 1,355個業體가 入住契約하여 數地工事が 完了된 60個 地區에 233個 業體가 稼動중에 있다.

'88년부터는 地域間 均衡 開發을 위해 落後 農漁村地域 市·郡에 대해서는 農工地區 開發制限面積을 10萬坪에서 20萬坪으로 擴大하고, 農工地區 造

成費의 國庫 負擔率을 높여(一般指定: 20→37.5%) 地方財政 負擔이 輕減되도록 하였으며, 農工地區 指定節次의 簡素化를 위하여 農工地區 指定時 農地編入 比率이 70% 이내일 경우에는 農地轉用 權限을 市·道知事에게 委任하였다.

<表 1-7-3> 農 工 地 區 指 定 現 況

	合 計	'84	'86	'87	'88
地區數(個所)	122	7	24	46	45
一般指定	60	7	16	19	18
特別指定	62	-	8	27	27
延面積(千坪)	5,148	184	706	2,248	2,010
入住工場(個)	1,355	78	232	490	555

資料: 農林水產部 農業政策局

第 4 節 副業團地造成과 農漁村觀光所得源 開發

1. 農漁村 副業團地 造成

農漁村의 賦存資源과 遊休勞動力을 活用하여 農外所得을 높이기 위한 副業團地造成事業은 '88年에도 120億원의 資金을 지원하여 137個를 指定함으로써 副業團地數는 모두 768個에 이르게 되었다.

이와 함께 農漁家 副業製品의 輸出促進을 위하여 農協中央會와 (株)高麗貿易 사이에 農漁家 副業製品 輸出促進을 위한 事務協助約定을 締結하였으며, 이 約定에서 農協은 農漁家 副業團地의 育成과 技術 및 經營指導를 擔當하고, (株)高麗貿易은 製品의 輸出市場 開拓과 輸出斡旋 및 輸出代行業務를 수행토록 함으로써 業務特性에 맞는 專門的 支援體制를 確立하여 內實있는 事業을 推進하고 있다.

<表 1-7-4>

農漁村副業園地育成事業

	單位	'68~'83	'84	'85	'86	'87	'88
運營園地	個所	815	435	505	609	660	768
參與農漁家	千戶	10	12	12	13	13	15
資金支援	億圓	223	73	66	67	90	120

資料：農林水產部 農業政策局

2. 農漁村觀光所得源 開發

都市民의 餘暇善用을 農漁村으로 吸水하여 都市民의 정서를 함양하고 農漁家의 所得増大를 圖謀하는 한편, 農漁村의 쾌적한 生活空間을 活用하여 農漁村에 새로운 서비스 産業을 育成하기 위하여 지난 '84년부터 自然觀光 資源이 豊富하고 外部 來訪客이 많으며, 地域特産品의 知名度가 높아 販促이 可能한 곳 및 交通이 便利하여 주변輿件의 活用으로도 觀光客 誘致가 쉬운 곳 등을 觀光農業 地區로 選定하여 附帶 및 便宜施設 (休憩所, 直賣場, 民泊施設) 등에 施設資金을 融資 支援해 왔다. '88年에도 17個 地區를 새로 選定하고 12億圓을 지원하였으며, '89年에는 28個 地區를 新規로 選定하고, 51億圓을 支援할 計劃이다. 또한 市長·郡守가 公營開發하여 實需要者에게 分讓하는 休養園地(慶北 靑松)도 '89년부터 並行 實施하고 있다.

<表 1-7-5>

觀光農業開發事業 現況

	單位	'84	'85	'86	'87	'88	'89	計
地區數	個所	12	13	16	11	17	28	97
農園規模	ha	35.3	40.3	39.6	27.0	115.4	113.1	370.7
參與農家	戶	110	166	195	113	69	152	805
融資支援	百萬圓	250	461	512	588	1,200	5,100	8,111

註：89地區數에는 休養園地(慶北 靑松) 1個所包含.
資料：農林水產部 農業政策局

第5節 農漁村 所得源道路 建設

産業社會의 進展과 더불어 農漁村 住民의 生活領域이 擴大되어 감에 따라 農漁村道路 開發에 대한 必要性이 높아지고 있다. 특히 商業營農이 이루어짐으로써 農村과 都市 商品市場과 연결되는 道路開設을 필요로 하고 있으며, 또한 農漁村生活環境 改善은 물론 農漁村地域 發展의 先導部門으로서 農漁村道路 開發의 重要性이 커지고 있다.

이러한 農漁村의 與件變化에 대처하기 위하여 農漁村地域에 有機的인 道路網의 開設 및 擴鋪裝함으로써 地域農業 및 農外所得源 開發基盤을 강화하여 農漁家의 所得向上과 農漁村生活環境의 改善을 도모하고자 지난 '85년부터 農漁村所得源道路建設事業을 추진하고 있다. '88년까지 이 事業에 528億 원(이중 國庫 378億 원)을 投資하여 758km를 建設하였으며, '89년에도 365億 원을 投入하여 324km 建設을 목표로 하고 있다.

여백

第2編 1989年度 農業施策

여백

第 1 章 農業政策의 基本方向

第 1 節 農業與件의 變化와 對應方案

우리 經濟는 지난 '62年以後 繼續된 經濟開發計劃의 成功的인 推進에 힘입어 刮目할만한 成長을 이룩하였으며, 특히 80年代 中盤에 들어와서는 여러가지 어려운 對內外的인 與件에도 不拘하고 高度成長, 物價安定 및 國際收支改善이라는 세가지의 어려운 目標을 同時에 達成하였다. 이러한 國民經濟의 發展過程에서 農林水産部門도 量的으로나 質的으로 크게 成長한 것은 事實이나, 그 成長速度가 相對的으로 늦어 農漁村과 都市, 農林漁業과 他産業部門間의 隔差는 深化되었다. 한편 우리 農業의 生産形態가 自給自足에서 商業農으로 轉換됨에 따라, 農畜産物 需給 및 價格變動이 深化되고 이것이 農家經濟의 不安要因으로 作用하게 되었으며, 또한 農畜産物의 輸入開放壓力가 加重되는 등 農業을 둘러싸고 있는 對內外的 與件과 環境이 急激하게 變化하고 있어 이러한 變化에 얼마나 能動的이고 效率的으로 對處해 나갈 수 있느냐에 우리 農業의 將來가 달려있다해도 過言이 아닐 것이다.

따라서 農業與件의 變化와 이에 대한 對應方案을 살펴봄으로서 農政의 基本方向을 찾을 수 있을 것이다. 먼저 農業에 影響을 미칠 外的인 與件을 살펴보면, '87年 6월이후 급격히 進行되고 있는 民主化 趨勢를 들 수 있는데 政治民主化와 더불어 經濟民主化에 대한 欲求가 擴散되고 있어 經濟運用에 있어서 自律性 및 公正性 確保要求와 成長果實의 公正한 配分要求로 나타나고 있다. 이는 農業에 있어서는 農漁民團體 運營의 自律化와 政策決定에 있어서 農民 및 農漁民團體의 積極 參與要求 增大 등으로 나타나고 있다. 이와 아울러 우리 經濟의 國際交易上에서 차지하는 比重이 높아지고 國際收支黑字規模가 크게 擴大됨에 따라 우리 經濟를 둘러싼 對外與件은 開放化, 國際化를 더욱 要求하고 있어 그동안 國內農業保護를 위해 相對的으로 낮은 水

準으로 維持하고 있던 農水産物 輸入自由化에 대한 壓力이 크게 增大하고 있다. 그러나 우리 農業의 對外競爭力이 아직 微弱함을 勘案할 때, 이러한 農水産物의 輸入開放壓力에 슬기롭게 對應하지 못하면 우리 農業은 그 基盤마저 위협을 받을 것이다.

따라서 農水産物 輸入自由化 壓力에 效果的으로 對應하기 위해서 自由化 計劃을 事前에 豫示함으로써 對外통상마찰을 최소화하고 農家로 하여금 事前對備케 할 수 있게 하되, 被害를 最少化하기 위해 그 補完對策을 마련하고 있다.

한편 農業의 內的與件變化를 農業構造側面에서 먼저 살펴보면, 農家人口는 매년 40여만명씩 減少하여 전체인구중 차지하는 比率이 '75년에는 37.5%였으나 '88년 현재 17.3%로 낮아졌다. 또한 農業就業人口의 老齡化, 婦女化現象이 심화되어 '80년 현재 32.2%이던 農林漁業 就業者중 50세이상 취업자 比率이 '88년에는 48.8%에 이르게 되었다. 이에 따라 부족한 勞動力을 代替할 農業機械化施策을 꾸준히 推進하고 있으며, 農業人力開發을 위한 農民後繼者事業을 實施하여 '88년까지 43,444명을 育成하였다. 農家經濟側面에서 볼 때 農家所得은 계속된 生産基盤擴充, 價格支持 등의 노력에도 불구하고 農家經營規模의 零細性 및 食品消費增加의 鈍化 등 農業所得의 지속적 成長의 制約要因으로 인해 만족할 만큼 늘지않아 '88년 현재 都市勤勞者所得의 89%에 불과한 실정이다. 반면에 農家負債는 비록 그 구조는 건실해지고 있으나 農業의 資本集約化 趨勢 및 教育·醫療費 등 家計消費支出의 증대로 '80년에서 '88년 사이에 年평균 32.0% 증가하는 등 빠른 속도로 증가하고 있어 農家經濟의 어려움을 立證해주고 있다. 또한 최근 食品消費패턴이 다양해지고 變化되고 있으나, 生産構造의 變化가 뒤따르지 못한다다가 需給調節 基盤마저 취약해 過剩過少生産이 되풀이 됨으로써 價格 및 所得 不安定 現象을 야기시키고 있다.

이러한 農家經濟的 측면에서의 問題點을 克服하기 위해서 農業構造改善, 農村工業化 등을 통한 農外所得增大 및 農漁村負擔輕減을 위한 對策을 마련

하고 推進중에 있다.

農業構造改善을 위하여는 農地購入資金支援을 통한 營農規模의 擴大와 耕地整理, 農業用水, 排水改善, 大單位綜合開發 등을 통한 農業生産基盤의 擴大 造成에 注力하고, 農機械購入資金支援 등을 통한 農業機械化를 적극 추진하여 나가고 있다.

또한 農業所得의 持續的 成長의 制約을 補完하기 위해 農村工業化, 副業園地育成, 農村觀光所得源開發事業 및 食品加工産業 育成 등 農外所得을 올리기 위한 積極的인 施策을 추진하여 '88年 현재 39.6%인 農外所得率을 2001년에는 70%까지 끌어올릴 계획이다. 아울러 當面한 農家經濟의 어려움을 덜어주기 위하여 農漁村 負擔輕減施策을 수차례에 걸쳐 마련하여 추진중에 있으며, 農產物 需給 및 價格安定이 農家經濟安定의 先決課題임을 認識하여 農產物의 事前的 需給調節基盤을 擴充하는데 努力하고 流通改善 및 農水產物 價格安定基金을 活用한 收買備蓄事業을 實施함으로써 事後 價格安定에도 萬全을 기해나가고 있다. 특히 위와같은 基本的인 對應方案외에도 '89年 4月에 農漁村經濟의 轉換期的 與件變化에 効率的으로 對處하고 福祉 農漁村의 實現을 앞당기기 위해 中長期的 課題로서 우리나라 農漁村 및 農漁村經濟를 둘러싸고 있는 問題點들을 構造的으로 해결하기 위해 農漁村發展綜合對策을 마련하였다.

이와같은 內外的인 農業與件變化와 이에 따른 對應方案을 통해 '89年度중 重點的으로 추진하여야 할 農政施策을 살펴보면,

첫째, 農業이 지닌 第1의 課題인 國民食糧의 安定的인 供給과, 農業 및 農外所得源의 擴充을 통해 農家所得增大에 힘쓰고,

둘째, 農業生産性向上을 통해 開放化 趨勢에 對處하며 農業勞動力不足을 解消하기 위해 農業構造를 과감히 改善하며,

세째, 農家經濟의 安定을 위한 農產物 需給 및 價格安定을 적극 推進해 나가고,

네째, 농어촌의 어려움을 構造的으로 解決하기 위한 農漁村發展綜合對策

의 着實한 推進과,

다섯째, 輸入開放壓力에 能動的으로 對處하기 위해 農水產物 輸入自由化 豫示計劃과 그 補完對策을 마련해 나갈 것과 동시에.

여섯째, 社會 全般的인 民主化 趨勢에 副應하기 위한 民主農政을 구현해 나갈 계획이다.

第2節 重點施策

1. 國民食糧의 安定的 供給과 農家所得의 擴大

生産基盤 造成을 위한 投資 및 收買擴大등 各種 增産施策에 힘입어 쌀을 비롯한 各種 農畜產物의 劃期的인 增産을 이룩하였다. 그러나, 우리의 限定된 耕地面積으로는 國民이 必要로하는 모든 食糧의 自給에는 限界가 있으며, 國民食品 消費構造의 變化 및 消費人口의 增加로 食糧自給率은 오히려 每年 낮아지고 있어 '78년에는 72.6%이던 食糧自給度가 '88年 現在는 39.3% 水準에 불과하며, 飼料用을 除外할 경우에도 64.8%수준이다. 따라서, 農家所得側面에서 가장 比重이 크고, 國家의 安保問題와도 關係있는 主穀의 自給達成은 올해에도 農政의 主要한 課題가 된다. 이를위해 土地生産性を 높이기 위한 綜合的인 農土培養事業과 가뭄·風水害·病蟲害등을 對備한 安全營農을 積極 推進하되, 消費者嗜好變化에 副應해 良質米爲主로 生産토록 指導해 나갈 것이다.

특히, 보리는 食用消費가 줄어들고 있으나 加工食品用으로서의 消費는 增加되고 있으므로 現在 實施하고 있는 契約栽培를 더욱 發展시켜 나가며, 其他 밭 作物 또한 價格豫示制와 契約栽培를 活用하여 增産을 誘導함으로써 畜産所得基盤의 擴充 및 山地와 水産資源의 效率的인 利用開發과 함께 農業所得增大에 寄與토록 할 것이다.

이와함께 開放化趨勢強化 및 食料品에 對한 消費伸張鈍化에 따라 長期的으로는 農業所得의 持續的인 伸張에는 限界가 있을 것으로 展望되므로, 農

漁村工業化, 副業園地育成 및 農漁村觀光休養地 開發등을 통한 農外所得源을 積極 擴充하여 '93년까지는 農外所得率을 農家所得의 50% 以上으로 提高시켜 나갈 것이다.

2. 農林水產業의 構造改善

最近 強化되고 있는 開放化趨勢와 產業部門間 隔差深化에 根本적으로 對處하기 위해서는 構造改善을 통해서 農林水產業의 自生競爭力을 높여 나가는 것이 필수적인 課題가 되고 있다.

이를위해 2001년까지 戶當 營農規模를 2.70ha 水準으로 非農業 就業者와 대등한 生産性을 갖는 專業農家를 育成한다는 長期目標下에, 今年에도 農地 購入資金支援 및 稅制改善을 積極 推進해나가며, 風水害등의 被害를 極小化할 수 있도록 安全營農基盤을 構築해 나갈 것이다. 아울러, 現在 50% 水準인 農業機械化率을 '92년까지 80%로 끌어올리기 위해 今年에도 機械化營農團을 擴大造成하되 不足勞動力의 代替效果가 큰 移秧·收穫機등을 重點 供給해 나갈 計劃이다.

한편, 잘 갖추어진 營農條件에서 젊고 有能한 農漁民이 先進技術을 利用한 效率性 높은 營農을 할 수 있도록 農漁村人力開發과 農漁業 技術開發에도 最大한 努力할 것이다.

3. 農產物 需給과 價格安定

農業所得의 安定을 위해서는 農產物의 需給과 價格安定問題가 先決課題임을 勘案하여, 農產物 價格政策을 補完 發展시켜 나감으로써 農政에 대한 信賴度提高와 經濟安定에 寄與토록 할 것이다.

農產物은 特性上 過剩生産된 後의 需給管理는 매우 어렵고 財政的 負擔도 크게 때문에 農業觀測과 流通豫告機能의 強化 및 生産調整協議會의 內實있는 運營등으로 事前的 需給調節基盤을 擴充하는데 力點을 들 것이다. 이와 함께 過剩生産이 될 경우에는 農水產物價格安定基金을 最大限 活用하여 出

荷調節과 收買備蓄制度를 彈力的으로 運用하고, 過小生産이 될 경우에는 國內生産基盤을 沮害하지 않는 範圍內에서 最小限의 物量을 輸入해 價格安定을 期해나갈 計劃이다.

4. 農漁村發展綜合對策의 着實한 推進

國家經濟成長過程에서 相對的으로 成長惠澤을 적게 받은 農漁村經濟를 早速히 發展시켜 均衡된 國家發展을 圖謀하기 위하여 '89年 4월에 마련된 農漁村發展綜合對策을 着實히 推進함으로써 福祉農漁村建設을 앞당겨 實現해 나갈 것이다.

本 對策은 그동안의 當面 懸案問題 解決中心의 政策基調에서 일대 轉換한 本格的인 農業構造調整政策으로서 우리나라 農業問題解決에 있어서 가장 큰 障礙要因이 되고 있는 農業構造問題, 特히 規模의 零細性問題解決에 力點을 두고 있다.

또한 自助金制等 새로운 價格安定裝置의 開發, 農漁村工業化促進을 爲한 工業化支援制度改善 및 農林水産資源의 效率的管理를 爲한 關聯制度의 整備等을 推進해 나감으로써 本 對策의 推進이 農漁家所得增大에 바로 連結되도록 할 것이다.

이와 아울러 農漁村 生活基盤과 環境改善을 爲해 面單位定住圈開發을 積極 推進하며, 農漁民의 老後生活保障을 위한 農漁民年金制度 導入을 推進함으로써, 農林漁業의 能率化, 定住空間으로서의 農漁村地域開發 및 農漁民 福祉擴充等を 綜合的으로 實現해 나갈 것이다.

特히, 今年은 本對策의 着手年度로서 對策事業의 成功的 推進을 위한 細部實踐計劃을 綿密히 檢討하여 樹立하고, 事業遂行에 必要한 法과 制度 및 豫算確保등을 徹底히 準備해 나감으로써 尙後 目標達成에 蹉跌이 없도록 하는데 重點을 둘 것이다.

5. 農水產物 輸入自由化 豫示와 補完對策 推進

우리나라는 그동안의 持續的인 經濟成長으로 貿易規模面에서 世界 第 10 位圈으로 부상하고, 對外黑字規模가 커짐에 따라 世界 各國으로부터 農水產物에 대한 輸入開放壓力이 加重되어 왔다.

이와같은 壓力에 能動的으로 對處하기 위해서 今年 4월에 '89~'91年 동안의 輸入自由化計劃을 豫示하였는데, 그 對策品目を 選定함에 있어서 農漁村 및 農漁民의 어려움을 勘案하여 被害를 最少化하는데 努力을 기울였다.

한편, 이러한 輸入開放으로 인한 農家의 被害를 最大限 줄이기 위해 補完對策을 樹立하여 直接被害가 發生할 때는 이를 補償하며, 輸入自由化 對象作物을 栽培하는 農漁民이 作物을 바꿀때는 資金과 技術을 支援하여 輸出展望이 있는 品目を 集中育成하는 한편 生産性 向上을 위한 構造調整을 促進해 나갈 計劃이다.

6. 民主農政의 具現

지금까지 農政을 遂行해 오면서 行政의 迅速성과 能率面을 보다 強調하여 온 결과, 政策決定過程에서 실제로 農漁民과 農漁民團體의 주장이 충분히 反映되지 못하였던 것이 사실이다. 따라서 農漁民의 農政參與機會擴大를 위해 農漁民의 意見收斂을 위한 各種 協議會 및 公聽會를 隨時로 開催해 나갈 것이다.

아울러 民主化의 時代的 要求에 副應하여 農漁民團體 組合長의 選출제를 실시하고, 事業計劃 및 收支豫算을 수립시 農林水產部長官의 承認을 받게 하던것을 廢止하였다.

第 3 節 投資 規模

1. 農林水產資金 支援

'89年度에 農漁村과 農林水產業部門에 直接 投資되거나 融資支援되는 總

資金 支援規模는 8兆 4,313億 원으로 農林水産部를 비롯하여 內務部, 建設部, 商工部 등 農林水産 關聯部署에서 一般會計, 地方費, 借款 및 各種基金 등 多様な 財源으로 支援되고 있다. 그중 農業生産基盤造成, 農業開發等 直接投資로 1兆 5,181億 원을 投資할 豫定이고, 中長期資金 8,463億 원과 營農漁資金 支援 등 短期性 資金으로 3兆 1,183億 원을 支援할 計劃이며, 政府의 糧穀收買와 農·水·畜協을 통한 收買支援 등에 2兆 9,487億 원을 支援할 計劃이다.

<表 2-1-1> '89 農林水産資金 支援計劃 (單位: 億 원)

	計	投資	融 資			收 買 資 金		
			小 計	中·長期	短 期	小 計	糧 穀	其 他
'88	67,471	10,978	30,807	7,861	22,946	25,686	12,809	12,877
'89	84,314	15,181	39,616	8,463	31,183	29,487	14,902	14,585

資料: 農林水産部 企劃管理室

2. 農林水産部門 豫算

'89農林水産部門 豫算은 1兆 5,893億 원으로 經濟開發豫算 4兆 5,786億 원의 35% 比重을 차지하여, 지난해에 비해 經濟開發豫算이 0.3% 늘어난데 비해 農林水産部門豫算은 4.1%의 增加率을 나타내고 있다.

<表 2-1-2> 農林水産部門 豫算 比重 (單位: 億 원)

	'88		'89		增△減	
		%		%		%
國家全體豫算	209,885		214,697		4,812	2.3
經濟開發豫算	45,644	100	45,786	100	142	0.3
農林水産部門 ¹⁾	15,261	33.4	15,893	34.7	632	4.1

註: 1)은 糧穀管理基金 除外
資料: 農林水産部 企劃管理室

'89年度 農林水産部 豫算을 事業別로 살펴보면 農業用水開發, 耕地整理, 排水改善 등 營農基盤의 整備를 위한 農業開發造成事業에 農林水産部 事業豫

算의 51% 水準인 6,420億원이 投入될 計劃이며, 以外에도 食糧增産에 96億 원, 農業機械化 726億 원, 流通改善 308億 원, 農業開發 3,903億 원, 農工地區造 成 등 農漁村所得源開發事業에 976億 원을 投入할 計劃이다.

<表 2-1-3>

農 林 水 產 部 豫 算 規 模

(單位：億 원)

	'88			'89		
	一 般	財 特	計	一 般	財 特	計
1. 事 業 費	6,586	5,831	12,417	8,995	3,562	12,557
○ 食 糧 增 産	75	4	79	96	-	96
○ 農 業 機 械 化	134	550	684	232	494	726
○ 農 業 用 水 開 發	1,875	285	2,160	2,018	-	2,018
○ 農 業 生 産 基 盤 擴 充	1,513	65	1,578	1,900	-	1,900
○ 大 單 位 農 業 綜 合 開 發	1,035	-	1,035	941	-	941
○ 防 潮 堤 構 築	256	13	269	298	-	298
○ 農 漁 村 地 域 綜 合 開 發	12	1,690	1,702	13	1,250	1,263
○ 農 水 産 物 流 通 改 善	70	550	620	148	160	308
○ 農 特 事 業	25	20	45	28	20	48
○ 畜 産 事 業	61	600	661	80	-	80
○ 農 業 開 發	1,031	1,744	2,775	2,653	1,250	3,903
○ 農 村 所 得 源 開 發	499	310	809	588	388	976
2. 經 常 事 業 費	234	-	234	207	-	207
3. 基 本 的 經 費	385	-	385	440	-	440
小 計	(7,205)	(5,831)	(13,036)	(9,642)	(3,562)	(13,204)
4. 糧 穀 管 理 基 金	-	5,384	5,384	-	1,900	1,900
合 計	7,205	11,215	18,420	9,642	5,462	15,104

資料：農林水産部 企劃管理室

第2章 國民食糧의 安定的 供給과 農業所得源의 擴充

第1節 쌀自給의 持續

1. 쌀 自給努力의 持續

쌀은 國民의 主食일 뿐 아니라 農家所得面에서 차지하는 比重이 全體 農業粗收入의 56%를 占有할 程度로 높으며, 몬순氣候地帶에 屬해 있는 우리나라의 立地與件上 國土保全 및 利用側面에서도 가장 有利한 作物이라 할 수 있다. '80年代 以後 벼植付構造가 收量性 높은 統一系 中心에서 米質爲主의 一般系' 中心으로 轉換되고 있음에도 多收穫 栽培技術의 擴大普及과 生産 基盤의 整備等으로 年間 쌀 生産量이 3,800萬石을 上廻하는 8年連續 豐年을 이룩하므로써 主穀의 安定的인 自給基盤이 定着되고 있다.

한편, 最近 數年間 쌀의 1人當 消費量은 減少趨勢에 있으나 人口增加와 加工食品의 開發普及等으로 全體需要量이 3,850萬石 以上을 維持하고 있어 大豊이었던 '85年과 '89年을 除外하고는 當年 生産量이 需要量에 未達되어 既存 在庫로 需要를 充當하여 왔음을 勘案할 때 不意의 氣象災害를 對備하거나 安保的 次元에서도 쌀自給을 위한 努力은 繼續되어야 할 것이다.

<表 2-2-1>

쌀自給度 및 1人當 消費量

糧穀年度	'84	'85	'86	'87	'88	'89計劃
自給度	97.5%	103.3	96.9	99.8	97.9	108.8
1人當消費量	130.1kg	128.1	127.7	126.2	122.2	120.4

資料：農林水産部 糧穀局

2. 쌀 生産計劃

今年에도 國內 쌀自給에 必要한 3,800萬石 以上을 蹉跌없이 生産하기 위하여, 법씨는 純度높은 政府普及種을 擴大 供給하고, 持續적인 綜合農土培養 事業을 통해 土地生産性を 提高하며, 營農의 機械化 擴大로 勞動力 不足解消와 生産費 節減에 注力할 것이다. 또한 가뭄·風水害等 氣象災害 克服과 病蟲害 綜合防除體制의 實踐으로 被害를 極小化할 수 있도록 營農段階別 技術指導를 強化해 나갈 것이다.

특히 最近 國民所得 增加로 因한 生活水準 向上으로 消費者의 良質米 選好傾向이 뚜렷해지고 있음을 勘案하여 米質이 優秀한 一般系中心의 生産體系를 強化하여 消費者 嗜好에 副應함으로써 쌀消費基盤을 擴充하고 農家所得을 增大해 나갈 것이다.

<表 2-2-2> 쌀 生産 計劃

	'85年産	'87	'88	'89計劃
生産量	39,171千石	38,145	42,038	38,000
植付面積	1,237千ha	1,262	1,260	1,215

資料：農林水産部 農産局

3. 種子供給

꽃가루 培養等 새로운 育種技術의 發達로 一般系 品種의 收量이 既存 統一系 品種水準으로 向上되고 있어 앞으로 政府가 生産 普及하는 普及種의 統一系統 生産比率를 '89年 12%水準에서 長期的으로는 5%水準까지 大幅 낮추고, 쌀消費 嗜好가 良質米 爲主로 變化되고 있는 趨勢에 맞춰 種子供給

<表 2-2-3> '89 年 種子 供給 狀況 (單位：%)

種子所要量	種子 供給 量					
	計	政府普及種	振興院及 原種場	種 特 收買種子	自律交換	自家確保
60,750 (比率)	60,750 (100%)	7,508.4 (12.4)	501.2 (0.8)	266.1 (10.4)	21,086.2 (34.7)	31,388.1 (51.7)

資料：農林水産部 農産局

도 良質米 爲主로 推進할 計劃이다.

4. 氣象災害 事前豫防 強化

우리農業은 氣候與件上 週期的으로 風水害, 우박, 冷害, 霜害, 旱魃被害等 많은 氣象災害를 입는 特性을 지니고 있으므로, 이에 積極 對備하여 被害를 最少化하고 安全營農을 實現하기 爲해 各種 災害類型別 行動要領을 講究하여 有關機關에 示達하고 있다.

또한 每年 反復되는 風水害에 對備하여 장마기 以前에 水利施設物 點檢, 補修와 風水害 常習地 9,541個所, 590千ha 對한 重點管理를 爲해, 人力과 裝備動員 計劃을 마련하여 農作物 浸冠水에 따른 排水作業과 病蟲害 防除等 應急復舊對策을 講究實踐하는 同時에 氣象特報 發令時 農民에 對한 非常傳達體系를 確立하여 事前對備토록 할 것이다. 이와 아울러 其他 災害 常習地와 災害豫想地域에 對해서는 耐災害性品種의 擴大普及과 適期모내기, 地力增進 및 施肥調節等 耕種對策을 講究하여 冷害가뭄等 災害事前豫防에 注力함으로서 安全營農을 爲한 對農民 指導에 萬全을 期하고 있다.

5. 農土 培養

우리나라 農耕地는 土壤生成 母岩이 酸性이며, 有機物含量이 낮고 低位生産地가 많으므로, 單位當 收量性を 提高하고 品質向上 및 耐災害性を 強化해 나가기 爲해서는 地力增進을 爲한 綜合農土 培養事業이 絶실히 要請되고 있다. 따라서 筆地別 精密土壤檢定을 實施하여 그 結果에 따른 綜合的인 處方書를 發給하고 土性에 알맞는 改良事業을 積極 推進하고 있으며, 客土 50千ha, 벼짚깔고 깊이갈이 767千ha를 營農期前까지 完了하였고, 石灰 234千%, 珪酸質 304千%等 土壤改良劑를 供給하여 低位生産地 土性改良 및 地力增進을 持續的으로 推進하여 갈 것이다. 또한 最近 農藥을 使用하지 않은 無公害食品에 대한 消費者의 관심이 크게 높아지고 있음을 감안하여 年中有機物 生産體制를 確立키 爲해 綠肥作物이나 堆肥等 有機物 生産 重點期間

을 定하여 農家別로 實情에 맞는 生産目標을 定하여 自律推進토록 함으로써 低位生産地 中心으로 綜合改良을 하도록 積極的인 技術指導와 行政的 支援을 擴大해 나갈 것이다.

6. 肥料供給과 施肥方法의 改善

가. 肥料價格

'88年度부터 肥料의 自由販賣制가 實施되고 있으며, '89年度부터는 肥料 使用量의 大宗을 이루고 있는 尿素 및 水稻用에 對하여 附加價値稅 零稅率을 適用토록하여 對農民 販賣價格을 '88年度 對比 平均 9.1% 引下하므로써 310億원의 農家負擔이 輕減될 것이다.

또한 販賣自律化로 價格引上要因이 發生하고 있는 磷酸, 加里質 및 一部 複合肥料의 價格을 一時에 現實化하지 않고 年次的으로 現實化할 計劃이며, 이에 따라 發生豫想되는 缺損額 約 95億원은 政府가 負擔함으로써 年間 總 405億원의 農民負擔이 輕減되는 效果를 가져오게 될 것이다.

나. 肥料供給과 均衡施肥

今年度 農協을 통한 肥料供給計劃은 2,321千%으로서 이中 1,717千%은 年內 農民에게 販賣하고 604千%은 '90年度 肥料需給安定을 위하여 移越할 計劃이다.

<表 2-2-4> '89 農協取扱肥料需給計劃

	確 保		販 賣	在 庫	
	前年移越	購 買			計
計	629 ^{千%}	1,692	2,321	1,717	604
單 肥	238	640	878	666	212
複 肥	391	1,052	1,443	1,051	392

資料：農林水産部 農産局

한편 農民의 肥料購入便宜를 爲하여 農協倉庫別 分散販賣, 公休日 無休販賣를 實施하고 또한 營農資金 600億원을 肥料外上購入資金으로 確保하여 外上供給에 蹉跌이 없도록 할 計劃이다.

아울러 아직까지 窒素質 過多施用으로 因한 病蟲害, 倒伏等 各種 災害被害가 빈발하고 있는 點을 勘案, 今年度에는 肥料 3要素의 均衡施肥를 誘導하기 위해 作物 地帶에 알맞는 複合肥料를 使用토록 對農民 指導를 積極 展開하여 나갈 것이다.

<表 2-2-5> 作物別 專用複合肥料 現況

	벼					보리	콩
	못자리用	1毛作用	2毛作用	冷害用	이삭거름		
肥種	18-18-18	17-21-17	21-17-17	15-20-15	18-0-18	10-22-14	8-14-12

資料：農林水産部 農産局

7. 病蟲害防除와 農藥安全使用 指導

가. 病蟲害 防除

病蟲害發生은 氣象, 栽培樣式, 防除技術에 따라 그 樣相이 달라질 수 있으나, 今年에도 一般系 品種栽培擴大, 早期 密植栽培, 機械移秧 增加 등으로 病蟲害 發生이 容易한 實情이다.

지금까지의 防除體制는 國民 食糧生産 安定化라는 目標達成을 위하여 機動力 爲主의 共同防除 努力을 傾注하여 왔으나, 營農自律化 雰圍氣와 地方自治制 實施 期待感이 겹쳐 앞으로는 多少 어려울 것으로 豫想된다. 따라서 正確한 豫察과 迅速한 傳播를 通하여 農民이 自律的으로 共同防除를 實施해 나가도록 誘導하기 위하여 全國에 152個 豫察所와 957個의 觀察團를 開設하여 이로부터 얻어진 地帶別, 品種別, 毛作別 病蟲害 豫察情報를 具體的으로 各種 매스컴을 通하여 迅速히 通報하여 나갈 計劃이며, 아울러 農民의 負擔

을 輕減시키기 위하여 國費 14.5億원을 共同防除에 支援할 計劃이다.

또한 '88. 7월 慶南 河東에서 國內最初로 發見된 벼물바구미가 船舶出入이 빈번한 港口中心 隣接地域과 山間溪谷畝에서 主로 發生됨에 따라, 發生 根源地에서 初期에 撲滅하고 擴散 防止를 위해 越冬處를 追跡調査하여 '89年 發生憂慮地域을 事전에 豫測하여 防除活動에 參考토록 하고, 國費 10億원을 農藥代로 支援하여 誘引못자리 設置運營 및 못자리에 날아오는 越冬成蟲과 本畝初期 물속에서 벼뿌리를 갹아먹는 애벌레를 集中的으로 驅除함으로써 被害를 최소화해 나갈 計劃이다.

<表 2-2-6> '89 農 藥 需 給 計 劃 (單位: 千)

	計	農 協	市 販
計	53,800	12,000	41,800
○水 稻 用	15,840	12,000	3,840
- 殺 菌 劑	7,590	5,775	1,815
- 殺 蟲 劑	8,250	6,225	2,025
○園 藝 用	22,930	-	22,930
○除 草 劑	11,960	-	11,960
○其 他	3,070	-	3,070

資料: 農林水產部 農產局

나. 農藥安全 使用

農藥使用에 따른 使用者와 消費者의 被害를 防止하고, 保健社會部가 設定 告示한 28個 農產物에 對한 17個 農藥 殘留許容 基準이 '89. 9月부터 施行됨에 따라 農民들의 農藥殘留許容量 超過 農產物 生産에 對한 憂慮를 解消하기 爲하여 全國의 農藥擔當 公務員 및 農協職員, 販賣商, 消費者團體 및 農民에 對해 農藥安定使用에 關한 教育과 弘報를 더욱 強化해 나갈 것이다. 이와함께 今年 4月에 農作物의 農藥殘留 豫防과 農藥撒布時 農藥中毒 防止를 爲하여 農藥安全 使用基準 設定 對象 全品目인 303個 品目에 對하여 그

基準을 設定告示 하였다. 特히 農藥使用 盛需期인 7~8月을 農藥 安全使用 重點指導 期間으로 定하여 農藥中毒 防止와 不良農藥의 流通을 根絶토록 할 것이다. 한편, 國內外的으로 有害 判定된 有害農藥의 國內試驗 및 使用 禁止를 계속해 나갈 것이며 消費者 團體 任員을 當部 農藥管理委員으로 委囑하여 消費者의 意見을 收斂함으로써 新規 農藥告示에 反映토록 하겠다.

또한 農藥으로 因한 不意의 中毒事故防止를 爲하여는 農藥安全 使用裝備를 擴大供給하고 있는바, 防除服을 '88年 92千着에서 '89년에는 93.5千着으로 擴大 供給하고, 解毒劑 130萬錠('88 : 80萬錠), 마스크 180萬個('88 : 150萬個)를 供給할 것이며, 農藥製造業體로 하여금 農藥安全使用 裝備, 防除服 等 150萬點을 農民에게 供給토록 하였다.

아울러 農藥安全使用 弘報를 위하여 비디오 테이프 650롤, 農藥安全使用 教材 및 弘報 책자 8種等 1,622千部를 製作 配付하는 한편, 農藥이 생태계에 미치는 影響에 대한 科學적인 調査를 爲하여 關係 部處와 協議, 推進計劃을 樹立하여 年次的으로 推進할 것이다.

長期的으로는 農藥安全使用 訓練센터 設立 및 遺傳工學 技法을 利用한 無公害低毒性 生物農藥 開發과 農藥殘留 輕減洗劑 開發等으로 農藥安全使用에 萬全을 기하여 나갈 計劃이다.

第 2 節 農業所得源의 擴充

1. 밭作物의 適正 生産 誘導

밭作物中 麥類, 豆類, 粟類 및 雜穀等 食糧作物은 增産 餘力이 있으나 大 經濟作物에 比해 農家所得이 낮아 栽培面積과 生産量이 漸次 줄어들고 있는 反面, 油脂作物과 特用作物은 栽培面積과 生産量이 多少 增加하는 趨勢에 있고, 땅콩은 過剩 生産되고 있는 實情이다.

需要側面에서 보면 보리, 고구마는 食用 以外에 酒精 原料로, 감자는 澱粉,

칩, 스낵等 加工用으로 使用이 擴大되고 있으며, 콩은 가장 經濟的인 蛋白質 供給 食品이라 할 수 있다.

따라서 밭作物의 增産을 通하여 輸入 代替 效果와 農家 所得增大를 爲해서, 國內供給이 不足한 品目は 契約栽培 擴大, 收買價格 豫示, 農家出荷 全量收買 및 生産資金融資 支援등을 推進하고, 供給過剩인 땅콩은 生産 支援을 中斷하는등 作物別 特性을 勘案하여 適正 生産에 依한 需給安定 및 農家 所得增大를 推進해 나갈 것이다.

가. 보리

農村 人口의 繼續的인 減少와 農村 勞動力의 老齡化 婦女化로 農村의 일이 不足할 뿐 아니라 벼와의 勞動力 競合等으로 보리 栽培與件은 漸漸 어려워져 가고 있는점을 勘案하여, '89年産 施策方向을 農村 勞動力의 不足 解消와 生産費 節減을 爲한 省力 機械化 促進에 두고 이를 效果的으로 推進하기 위하여, 收買價格은 前年對比 10% 引上한 52,460원/76.5kg으로 播種期前인 '88年 12월에 事前 豫示하였으며 營農費 節減을 爲해 보리契約 栽培農家에 對하여 10a當 10萬원씩 融資 支援하여 今年에는 昨年보다 173億이 增加한 245億을 支援하고 種子, 肥料, 除草劑等 300億원 相當의 播種 資材를 外上 供給하였다. 또한 作業의 省力 機械化를 積極的으로 推進하기 爲하여, 南部 4個道에 1個所씩 10ha 規模의 大單位 機械化 栽培團地를 造成하여 播種에서 收穫에 이르기까지 省力 機械化 栽培로 連結하여 經營 構造를 改善하고 努力費와 生産費를 節減함으로써 보리를 겨울철 所得 作物으로 育成할 수 있도록 推進할 計劃이다.

또한 麥酒보리의 生産은 國民所得向上과 低알콜 酒類의 選好 傾向에 따라 最近 麥酒 消費가 크게 伸張됨으로써, 90年度 需給에 必要한 全量을 確保하기 爲해 收買計劃量을 前年對比 19%가 增加한 155.2千%으로 擴大하고 收買價格도 一般 大麥보다 5,090원 (40kg가마當) 비싼 價格으로 收買함으로써 自給 基盤을 持續的으로 擴大해 나갈 計劃이다.

<表 2-2-7>

보 리 생 산 계 획

(單位: 精穀千%)

	'85	'86	'87	'88	'89計劃
計	570,738	452,552	516,340	561,494	721,300
大 稈 麥	386,788	315,548	387,602	417,874	552,000
麥 酒 麥	183,950	137,004	128,738	143,620	169,300

資料: 農林水産部 農産局

나. 豆 類

豆類의 主種을 이루는 콩의 需要는 飲料用 및 加工用으로의 用途가 늘어남에 따라 每年 增加하고 있으나, '70年代 中盤以後 國內生産은 줄어들어 相當한 量을 輸入에 依存하고 있어, 國內 自給度 提高를 爲해 '83부터 推進해 오고 있는 增産施設을 繼續 推進해 나갈 計劃이다.

'89年 콩生産計劃量은 前年보다 48.6千%이 늘어난 288千%이며, 이를 爲해 50千ha의 增産圃地를 造成하여 이들 增産圃地 農家에 대해 種子와 肥料를 支援하는 한편, 優良 多收性 新品種 開發을 爲한 研究施設을 強化하고 種子 供給基盤을 擴充해 나갈 것이다. 또한 農家의 增産意慾 鼓吹를 爲해 播種期前인 4월에 收買價格을 前年對比 10% 引上하여 豫示하였으며, 收穫期에는 豫示價格으로 農家出荷全量을 收買할 計劃이다.

팥, 綠豆等 其他豆類는 國內需要가 限定된 點을 勸案, 適正生産을 誘導해

<표 2-2-8>

豆 類 生 産 計 劃

(單位: 千%)

	'85	'87	'88	'89計劃	'90計劃
計	274.8	265.7	301.7	353.9	387.6
콩	233.9	203.5	239.4	288.0	320.0
팥	24.2	35.1	38.3	40.4	41.0
綠 豆	5.6	7.1	9.0	8.4	8.6
其 他	11.1	20.0	15.0	17.1	18.0

資料: 農林水産部 農産局

나가기 위하여 前年 收買價格 水準으로 팔 5千%, 녹두 2.1千%을 契約栽培 하여 農協을 통해 收買키로 하였다.

다. 薯 類

감자는 加工消費 促進을 통한 農家所得의 安定的增大를 위해 昨年보다 73千%이 늘어난 497千% (精穀: 99千%)을 生産할 計劃이다.

現在 國內 감자加工消費率は 6% 水準으로 外國(日本: 59%, 美國: 50%)에 비해 極히 낮은 實情이나 國民所得水準 向上 및 食生活 改善에 따라 加工需要가 漸次 增加하고 있어, 加工消費 促進을 위한 加工工場 施設 및 原料 收買資金에 27億원을 融資 支援할 것이며, 養鰻飼料 및 라면用 감자變性 澱粉에 對한 國產使用 義務化도 繼續하여 推進해 나갈 것이다.

한편, 南部島嶼海岸地方의 所得作物인 고구마는 同地域의 特化作目으로 育成하여 昨年보다 76千%이 늘어난 637千% (精穀: 197千%)을 生産할 計劃이며, 農家が 出荷하는 全量을 收買하여 酒精用으로 供給할 計劃이다.

<表 2-2-9> 薯 類 生 產 計 劃 (單位: 生薯千%)

	'85	'87	'88	'89計劃	'90計劃
計	1,362	993	985	1,134	1,250
감 자	575	450	424	497	560
고 구 마	787	543	561	637	690

資料: 農林水産部 農産局

라. 雜 穀

옥수수는 江原, 忠北地方等 準山間 地域의 所得作物으로 育成하여 栽培面積을 最大限 確保하고 段收增大를 爲한 1代雜種 種子 使用을 積極 勸奨하여 生産性を 높여 나가는 한편, 適正價格으로 農家 出荷全量을 收買하여 販路 保障을 통한 農家所得增大를 圖謀해 나갈 것이며, 수수, 조, 메밀等 其他雜穀에 대해서는 需要에 副應한 適正生産을 誘導할 計劃이다.

<表 2-2-10>

雜 穀 生 產 計 劃

(單位：千噸)

區 分 \ 年度別	'85	'87	'88	'89計劃	'90計劃
計	146.6	149.2	120.1	136.5	126.6
옥 수 수	131.8	127.4	105.9	117.5	107.0
조	4.6	2.6	2.4	3.0	3.3
수 수	1.6	2.3	1.6	2.0	2.2
메 밀	7.3	11.6	8.8	11.2	11.3
其 他	1.3	5.3	1.4	2.8	3.0

資料：農林水産部 農産局

마. 油脂作物

참깨, 땅콩은 自給이 可能하여 참깨는 55.0千噸, 땅콩은 23.5千噸의 生産目標을 設定함으로써, 過剩 生産에 依한 價格 下落을 防止하고, 適正 生産에 依한 需給安定 및 農家所得增大를 積極 推進할 計劃이다.

이를 爲해 '89年 收買價格은 '88年 收買價格으로 據置하여 참깨는 195.2千원 (1等品, 40kg), 땅콩은 42.1千원 (1等品, 皮콩, 30kg)으로 豫示하였으며, 收穫期에 참깨는 2,000%, 땅콩은 3,000% (皮콩 5,000%)을 收買할 計劃이다.

또한 '87, '88年 過剩 生産된 땅콩은 生産 支援을 中斷할 計劃이나, 참깨는 生産獎勵를 爲하여 180億원을 支援하여 栽培農家の 營農費 負擔을 減일 것이다.

한편, 油菜는 漢拏油菜等 良質 多收性 新品種의 普及으로 8.9千噸을 生産할

<表 2-2-11>

油 脂 作 物 生 產 計 劃

(單位：千噸)

	'87	'88	'89計劃	'90計劃
참 개	43.3	52.4	55.0	57.0
땅 콩	32.2	28.6	23.5	25.0
油 菜	7.8	7.5	8.9	8.9

資料：農林水産部 農産局

計劃이며, 이를 爲해 契約 栽培를 實施하고, 收買價格은 昨年의 557원 (1等品, 1kg)에서 646원으로 16% 引上 豫示하였다.

바. 양송이 호프

양송이는 13.9千t을 生産할 計劃이며, 이를 爲해 生産獎勵金, 栽培舍改補修 資金等으로 19億원을 支援할 計劃이다. 또한 230千^c/t (標準箱者)를 加工하여 全量輸出하는 等 農家의 所得作目으로 開發해 나갈 計劃이다.

호프는 麥酒의 消費 嗜好에 알맞는 良質을 生産하기 爲하여 良質 新品種 開發事業을 積極 推進함과 同時에 自給度 提高를 爲해 努力할 것이다.

사. 蠶 業

國內 누에고치 生産量은 每年 減少趨勢에 있고 '88年度에는 生絲 自給度가 25% 水準에 不遇하여 總 生絲 需要의 75%以上을 輸入에 依存하고 있는 實情이다.

그러나 最近들어 世界 生絲輸出市場의 90%以上을 占有하고 있는 中國의 生絲 直輸出量이 점차 줄어들고 國際生絲價格이 大幅 上昇함에 따라 相對的으로 國內 蠶業의 競爭力이 높아지고 있으며, 輸入農產物代替 作目으로의 浮刻등 對內外的인 蠶業振興與件이 改善됨에 따라, 蠶業生産基盤 擴充과 蠶業經營改善을 통한 生産性 向上과 生絲需給安定에 重點을 둔 振興施策을 積極 推進해 나갈 것이다.

이를 爲해 '89년에는 養蠶適地에 34百萬株의 뽕나무를 심어 2,000ha의 密植 뽕밭을 造成하고, 戶當 뽕밭面積을 '88年末 30a에서 50a以上으로 擴大하여 養蠶經營의 安定的 生産基盤을 構築하는 한편, 뽕밭規模가 3ha以上되는 마을 單位로 養蠶 主產地 2,000個所를 選定 集中支援해 나갈 것이다.

아울러 이러한 增産施策을 效果的으로 뒷받침하고 蠶業農家 所得增大를 爲하여 봄 누에고치 價格을 지난해에 比해 28%를 引上하고, 生絲類 輸出增大를 위한 經營合理化와 生絲의 生産原價 節減을 통해 國際競爭力을 높이는

한편 輸出市場의 多邊化를 積極 推進해 나갈 것이다.

<表 2-2-12>

蠶業振興事業計劃

(單位:百萬元)

	뽕밭造成	一般蠶室	老朽뽕나무植栽	其他	計
'88	6,072	2,110	1,070	2,025	11,277
'89	7,344	2,207	1,260	2,043	12,854
'90	9,240	10,000	1,000	7,303	27,543

資料:農林水産部 農産局

2. 畜産所得基盤 擴充

韓牛를 改良하여 養畜農家の 所得增大에 間接적으로 寄與하고자 '79년부터 實施해 온 韓牛改良團地事業은 '88年 32個所에서 '89년에는 64個所, '96년에는 200個所로 늘려 優良韓牛를 擴大 生産, 供給하므로서 畜産所得基盤을 擴充하여 나갈 計劃이다.

<表 2-2-13>

韓牛改良團地 事業 推進 現況

	'87	'88	'89計劃	'90計劃
個 所	12	32	64	100
○ 事業實積				
- 人工受精	6,856 頭	9,747	22,000	30,000
- 송아지生産	3,787	4,792	9,533	18,700
○ 事業費	419	720	2,393	5,835
- 송아지生産 獎勵費支援	233	275	520	974

資料:農林水産部 畜産局

價格騰落에 따른 損失을 最少化하여 副業農家가 安定的인 所得源을 確保할 수 있도록 하고자 '85년부터 實施하여온 돼지·닭 系列化生産事業은 系列主體와 農家の 雙方이 서로 합의하에 正當한 계약서에 의해 추진되고 있으

며 農家에 불리한 契約이 되지 않도록 指導하고 있다. 또한 系列化 生産事業은 系列 農家에서 生産된 돼지, 닭을 飼料生産業體, 肉加工業體 大規模 養豚(養鷄)業體, 畜協등 系列化業體가 자본과 飼料등 生産資財를 供給함과 아울러 사양관리지도등의 技術을 提供한 후 生産된 家畜을 責任收買하고 販賣까지 擔當하는 것으로 '88年末 現在 돼지 24個業體(民間 11, 畜協 13), 닭 9個業體 等 33個 業體가 系列化事業을 推進하고 있으며 이중 政府에서 資金을 支援한 業體는 돼지 3個業體, 닭 9個業體등 12個 業體이다. 그러나 '89년부터는 政府에서 系列業體를 選定, 支援하지 않고 畜協·民間業體에서 自律的으로 推進해 나가도록 할 計劃이다.

家畜防疫을 위하여 '89년에 소, 돼지등 4,700千頭에 豫防注射를 接種하고 505千頭의 檢診을 實施할 것이며, 家畜傳染病 早期發見을 위한 家畜血清檢査 및 돼지 오제스키病 檢査를 擴大하고, 302千頭에 대한 寄生蟲救濟 및 젓소 유방염방제 事業을 實施하여 畜産의 生産性提高와 農家所得增加에 寄與토록 할 것이다.

3. 果樹, 園藝作物所得의 安定的 確保

가. 菜蔬類

菜蔬類의 安定的인 生産을 위하여 地帶別 適合한 作型導入과 各種 災害에 대한 事前 事後對策 講究는 물론 새로운 栽培技術과 病蟲害 防除 등 技術指導를 強化해 나갈 것이다.

또한 產地 生産基盤 擴充을 위하여 主産園地 밭 用水施設 開發에 3,000ha, 26億원, 밭 作物 栽培農家에게 多目的 作業機 16,350台, 173億원을 支援함은 물론, 비닐하우스 施設標準化를 위하여 174ha, 43億원 支援과 이 以外에도 마늘, 양파 乾燥加工施設, 水耕栽培施設, 水幕栽培施設 支援 등을 積極 推進할 것이다.

菜蔬類 加工産業分野의 育성과 輸出市場 開拓을 통한 菜蔬類 需要擴大는

물론, 김치 加工輸出産業을 積極 育成하기 위하여 '86~'88년까지 53億원을 支援했으며, 今年에도 20億원을 支援하고, 마늘, 양파, 乾燥加工 需要 開發에도 最善을 다할 計劃이다.

나. 果實類

今年度 果實生産基盤 擴充을 爲하여 山地開發 및 低位生産農地를 活用한 新規果園造成을 段階的으로 擴大해 나가고, 既存 在來品種에 對한 品種更新 事業도 持續的으로 推進해 나갈 것이며, 또한 果實類의 安定生産을 爲하여 熟期別로 優良品種을 按配하여 植栽토록 誘導하고 果種別로 安全栽培圈域을 設定하는 한편 凍害, 旱害等 氣象災害防止에 힘쓸 計劃이다.

특히 國際收支 黑字基調 定着과 10大 交易國으로 부상됨에 따라 熱帶果實類를 包含한 加工製品에 對하여 輸入開放壓力이 加重되어 '89~'91年(3個年)에 걸쳐 30個 品目を 輸入開放키로 豫示하였다.

輸入自由化에 對備한 補完對策으로 釀造用 포도는 收買價格 下落時 差額을 補償하고 釀造用 포도 및 황도복숭아는 農家가 廢園을 希望時 廢園費를 補償하며, 바나나·과인애플等 熱帶果實類에 對하여는 他作目으로 代替入殖토록 誘導하고 轉換에 따른 代替所要費用은 最大限 融資支援토록 할 計劃이다.

한편, 果實消費의 高級化에 副應한 品種更新과 商品性 提高를 爲한 封紙栽培 및 選果機普及을 積極 推進해 나가고 新規輸出市場의 積極的인 開拓으로 輸出을 擴大해 나갈 計劃이며, 특히 果樹栽培農家에서 輸入 사용하고 있는 果樹栽培用 特殊封紙는 農水産物流通公社에서 國産製品을 生産하여 低廉한 價格으로 農家에 供給함으로써 外貨節減을 圖謀해 나갈 것이다.

다. 花 卉

國民所得水準向上에 따라 增加하고 있는 꽃 需要에 對處하고, 花卉를 새로운 農家所得作目으로 定着시키기 위하여 '89年中 總 5,919百萬원을 支援하여 安定生産基盤의 造成, 流通構造의 改善 및 流通施設의 現代化, 輸出과 消

費底邊 擴大를 爲한 施策을 持續的하되 過剩生産이 되지 않도록 신중을 기해 나갈 것이다.

이를 爲하여 安定生産基盤造成을 爲한 꽃示範園地 造成, 施設現代化 및 優良種苗生産施設 設置를 支援하는 한편, 花卉 流通構造 改善을 爲해 서울 市 瑞草區 良才洞에 大規模 花卉流通센터를 今年 12月中 開場目標로 建設함과 동시에 競買制 導入, 꽃 標準規格의 制定 普及等を 推進하고, 꽃 展示會를 開催하여 꽃의 健全한 消費風潮를 造成해 나가며, 輸出促進資金도 擴大 支援할 計劃이다.

<表 2-2-14> 花卉示範園地擴大造成計劃

	'85~'88	'89	'90	'91	'92	計(90~92)
園地數	19個所	5	12	13	13	38
造成面積	76 ha	20	46	50	50	146

資料：農林水産部 農産物 流通局

第3章 農外所得事業의 本格推進

第1節 農工地區의 擴大造成

1984년부터 着手된 農工地區 造成事業은 '88年度까지 122個所를 指定하여 그중 68個所는 敷地造成中에 있으며, 入住確定된 1,355個 工場中 243個 工場이 稼動中이며, 240個 工場이 建築中에 있다.

<表 2-3-1> 農 工 地 區 造 成 現 況

	'84	'86	'87	'88	'89計劃	計
地區數(個所)	7	24	46	45	45	167
延面積(千坪)	184	789	2,248	2,097	562	7,500
入住工場(個)	78	232	490	555	445	1,800

資料：農林水産部 農業政策局

또한 今年에도 45個 地區의 農工地區를 新規로 造成할 것이며, 앞으로 '93년까지 350個所 以上の 農工地區를 造成하여 3,800個 工場을 入住시킴으로써 農外所得을 增大하여 都·農間의 均衡發展을 圖謀할 計劃이다.

이러한 農工地區 造成事業을 效率的으로 뒷받침하기 위하여 農工地區 指定節次의 簡素化 및 稅制支援等を 繼續 強化하는 한편, '89. 4月 確定發表된 農漁村發展綜合對策과 關聯하여 現在 農工地區 指定과 開發에 따른 土地利

<表 2-3-2> 農 工 地 區 造 成 計 劃

	'88까지	'89	'90	'91	'92	'93
地區數(個所)	122	167	210	250	300	350
延面積(千坪)	5,148	7,500	10,000	12,500	15,000	17,500
入住工場(個)	1,355	1,800	2,300	2,800	3,300	3,800

資料：農林水産部 農業政策局

用 및 調整權, 地區指定 審議議決權이 中央에 있어, 農工地區 指定에 長期間 所要되고 있는 점을 勸案하여, 앞으로는 上記 諸權限을 市·道知事에게 委任하는 한편, 農工地區開發을 爲한 編入土地의 收用根據를 마련해 나갈 計劃이다.

또한 道路, 交通, 通信 및 産業技術情報 入手등 工場立地與件이 不利한 매우 落後된 農漁村地域에는 農工地區 入住希望業體가 없으므로 企業이 不利한 與件을 堪耐할 수 있도록 「優先支援對象 農漁村」을 選定하여 金融支援額, 金利 및 敷地造成等に 特別支援策을 講究해 나갈 것이다. 農村地域에 入住하는 企業의 技術人力 確保를 위하여 農工地區에 就業을 希望하는 農漁民에게는 國費負擔으로 職業訓練을 實施하고 初·中·高等學校 卒業者의 在村就業을 위하여 農工地區 隣接 工業系 高等學校등에 國費負擔으로 夜間技術訓練過程을 開設·運營하는 同時에 市·郡 및 邑·面에 農工地區 就業案内 窓口的 運營을 活性化시켜 나갈 豫定이다.

아울러 農工地區의 規模擴大에 따른 農漁村 環境汚染을 防止하기 위하여 政府支援으로 共同 汚·廢水 處理施設을 設置하는 등 農漁村地域의 環境汚染防止에 徹底를 기해 나갈 計劃이다.

第2節 副業團地 造成擴大

農漁村 遊休勞動力과 賦存資源을 效率的으로 活用하여 農外所得源을 開發하기 위하여 推進되어 온 農漁村 副業事業은 家內手工業型에서 小規模企業型으로 發展됨으로써 農漁家의 所得增大에 크게 寄與하고 있다.

今年에도 182個 副業團地를 新規로 育成하고 副業製品의 販賣網을 農協連鎖店, 슈퍼마켓까지로 擴大하는 한편 農家工產品販賣센터를 통한 副業製品 競進大會 및 道別 副業製品展示會를 開催하고 輸出市場 開拓에도 注力해 나갈 計劃이다.

이와 아울러 '88년부터 農協이 示範事業으로 推進하고 있는 農家工產品質 加工事業에 參與하는 農漁村地域을 “農漁村所得源開發 促進法令”에 의한 副 業團地로 指定하여 特別 支援策을 마련해 育成할 計劃이다.

<表 2-3-3> 農 漁 村 副 業 團 地 現 況 (單位：個所)

	計	民 俗 工 藝 品	食 料 品	一 般 工 產 品	農 水 產 資 材	織 維 織 物	石 材
'88年末	768	291	276	78	77	41	5
'89까지	933	331	373	96	78	48	7

資料：農林水産部 農業政策局

第 3 節 農漁民生産者 團體의 食品加工産業 參與育成

1. 傳統食品開發事業支援

農産物의 새로운 需要開發과 附加價値提高를 통한 食品産業發展으로 農漁 家 所得源을 開發해 나가기 爲하여 今年부터 收益性과 開發展望이 良好한 傳統食品開發事業을 推進하게 되었다.

이를 爲하여 마을 共同 및 生産者 團體가 運營하는 中·小規模 加工業에 대하여 國庫補助 7.4億원 및 融資金 5.8億원을 支援하는 동시에 產地加工産 業의 開發育成施策을 積極推進하기 爲하여 종래의 營業許可 및 品目製造許 可 制度를 申告制로 轉換하여 市·郡에 委任토록 하고, 加工工場 設置에 따 른 土地利用規制를 排制토록 할 計劃이며, 또한 施設運轉資金의 支援 및 稅 制支援도 並行해 나가 農水産物 生産者인 農漁民 및 生産者 團體의 所得을 높여나갈 計劃이다.

<表 2-3-4>

農産物 加工産業 支援計劃

(單位：個所, 百萬圓)

	計	'89年	'90	'91	'92	'93以後
〈生産者團體 加工工場〉						
○ 支援業體數	137	28	22	22	22	43
- 小規模 (마을共同事業)	39	17	12	4	4	2
- 中規模 (生産者團體事業)	98	11	10	18	18	41
○ 支援金額						
- 國庫補助	5,297	740	733	897	897	2.0
- 融資	3,316	580	442	538	538	1,218
〈産地 中小加工工場〉						
○ 支援業體數	137	20	10	20	20	67
○ 融資	30,250	6,000	2,500	5,000	5,000	16,750

資料：農林水産部 農産物流通局

2. 分野別 食品加工産業 育成

가. 果實類 加工

食品加工産業發展은 '60年代까지만 해도 微微하였으나 '70年代 접어들면서 食生活 形態의 多樣化에 따라 果實 통조림을 中心으로한 食品加工産業이 빠른 속도로 發展하기 시작 하였다.

製品別 消費趨勢를 보면 '70年代에는 복숭아, 포도등 單純 통조림 消費가 主流를 이루었으나 그후 嗜好變化에 따른 새로운 製品開發이 뒤따르지 않아 消費가 停滯되고 있는 반면 '80年代 들어와서는 國民所得增加에 따른 國民의 高級果汁 飲料選好, 各種 國際行事 外國觀光客의 增加와 內需用 ジュ스 新用器 開發로 (병주스, 耐熱 페트병) 오렌지 주스 消費가 크게 伸張되어 왔다.

따라서 繼續增加하는 消費趨勢에 副應하기 위하여 果實 加工産業이 年중 複合加工體制를 갖추도록 支援해 나가고, 國內生産增加가 可能한 사과, 포도,

복숭아등의 加工用 과실의 品種開發普及으로 國內原料供給을 擴大하여 國民의 嗜好에 맞는 新製品開發等으로 國內消費基盤과 連繫할 輸出産業으로 發展시켜 나갈 것이다.

<表 2-3-5> 果 種 別 加 工 實 績

	'71	'75	'80	'85	'87	'88
計	9.7 ^{千%}	20.1	56.9	106.4	146.5	158.3
사 과	1.4	2.3	3.8	8.3	13.5	17.9
복 숭 아	5.6	5.1	10.9	12.4	11.7	23.4
포 도	2.3	5.8	18.3	13.4	18.9	23.3
감 꺾	0.2	6.8	23.8	71.2	100.0	89.1
기 타	0.2	0.1	0.1	1.1	2.4	4.6

資料：農林水産部 農産物流通局

나. 畜産物 加工

國民의 所得增加로 肉類消費增加와 함께 畜産物加工品에 對한 消費 역시 크게 增加하여 '80년에 비해 소시지 生産量은 7倍, 햄은 16倍가 增加하는 등 全般的으로 畜産物加工産業이 커다란 伸張을 繼續하여 왔다. 이러한 畜産物 加工은 國民消費形態의 多樣化 趨勢에 副應할 뿐만 아니라 加工處理에 의한 貯藏期間의 延長으로 畜産物需給安定의 間接效果까지 期待할 수 있어, 畜産 農家 所得源開發은 물론 畜産物 價格安定을 위해서도 重要한 産業으로 擡頭

<表 2-3-6> 主 要 肉 加 工 品 生 産 動 向

(單位：톤)

	소 시 지	햄	베 이 کن	통조림·기타
'80	1,895	728	80	3,076
'85	5,385	4,369	280	3,673
'86	5,904	4,849	388	2,618
'87	7,748	7,203	417	3,301
'88	12,913	11,977	516	4,171

資料：農林水産部 畜産局

되고 있다.

政府는 앞으로 이러한 趨勢에 맞추어 國內에서 손쉽게 原料調達이 可能的
돼지·닭 등의 畜産物을 中心으로 加工技術을 開發하고 消費需要를 擴大하는
등의 加工産業 育成을 위한 綜合的인 支援對策을 마련해 나갈 것이다.

한편 乳加工製品도 食生活의 質的改善에 따른 消費量 增加에 따라 納乳量
中 粉乳, 煉乳, 치즈等 乳加工用으로 使用되는 量도 增加하고는 있으나, 白
色 市乳等 食用乳의 消費量이 前年 對比 18% 增加하여 總 納乳量中 食用乳
用 使用比率이 '87年의 75%에서 '88년에는 77%水準으로 增加함에 따라, 加
工用使用比率이 相對的으로 낮아지는 傾向을 보였다.

<表 2-3-7> 牛 乳 處 理 動 向 (單位: 千톤, %)

	納 乳 量	市 乳 用	加 工 用
'80	452.3 (100)	258.6 (57.2)	193.7 (42.8)
'85	1,005.8 (100)	714.4 (71.0)	291.4 (29.0)
'86	1,154.5 (100)	884.5 (76.6)	270.0 (23.4)
'87	1,413.1 (100)	1,065.2 (75.4)	347.9 (24.6)
'88	1,631.9 (100)	1,263.2 (77.4)	368.7 (22.6)

資料: 農林水産部 畜産局

3. 加工食品 標準化 推進

加工食品의 品質改善을 誘導하고 品質保證을 통한 食品加工業의 健全한
育成을 위하여 加工食品標準化(KS)事業을 本格的으로 擴大해 나갈 計劃이다.

現在 KS表示를 할 수 있도록 指定된 品目は 소시지, 果實飲料, 釀造간
장, 마요네즈, 딸기잼, 마가린 등 22個로, 이중 業體로부터 KS表示 許可申請
이 있어 이들 業體에 대한 工場審査 및 製品試驗을 거쳐 '88年 12月末 現在
12個品目 24個 工場에 대해 KS表示許可를 하였다.

'89年度에는 消費者 信賴度가 낮고 品質 식별이 어려운 과당, 절임류, 탈
지유, 조미김, 젓갈등 9個 品目에 대해 規格을 새로 制定하고, 既存 規格의

改正 또는 確認後 5년이 經過되었거나 再檢討가 必要한 7個 規格에 대해서 는 改正·確認할 計劃이다.

아울러 流通量이 많고 消費者의 關心이 높은 11個品目を KS表示許可 對象 品目으로 追加 指定하고 이에 대한 具體的인 審査事項을 規定한 審査基準을 制定 公告하므로써 加工食品標準化(KS)事業을 定着시켜 나갈 計劃이다.

또한 KS表示許可製品 및 許可工場에 대한 事後管理를 위하여 每分期 1回 市販品을 收去 分析함과 아울러 必要時 工場檢査를 實施하여 KS表示許可製品의 品質維持 및 不良品 流通防止에 徹底를 期해 나갈 것이다.

이와함께 食品 KS制度에 대한 業界 및 消費者 理解增進을 위하여 弘報를 強化하고 食品製造業體를 對象으로 標準化 및 品質管理에 관한 教育도 實施할 計劃이다.

第 4 節 農漁村觀光所得源開發

自然景觀, 歷史的 遺跡地, 文化財 및 農漁村地域에 潛在되어 있는 여러가지 觀光資源을 農漁家の 所得源으로 連結하기 위한 觀光農業開發事業을 지난 '84년부터 示範事業으로 推進해 오고 있으며, '88년까지 總 30億원의 資金을 支援하여 69個 地區를 造成하였다.

今年度에도 51億원의 資金을 支援하여 28個 地區를 새로이 造成할 計劃이며, 農園開發類型도 從前의 直賣農園, 賃貸農園, 綜合觀光農園 形態와 달리

<表 2-3-8> 農漁村觀光所得源開發事業 推進計劃

	'87년까지	'88	'89	'90	'91	'92	計
地區造成	個所 52	17	28	29	34	40	200
資金支援	億원 18	12	51	130	236	322	769

資料：農林水産部 農業政策局

그 地域의 特性에 맞도록 兒童自然學習農園, 靑少年心身修鍊農園, 山間地域
休養農園 등으로 開發을 誘導해 나갈 計劃이다.

또한 '89년부터는 農漁村의 地域開發促進을 위해 地方自治團體長인 市長·
郡守가 主體가 되어 地域別 自然環境 및 立地的 與件에 맞는 公營開發 方式
의 觀光休養園地 事業도 同時에 並行 推進해 나갈 計劃이다.

第4章 農林水産業의 構造改善

第1節 營農規模 擴大

1. 農地賃貸借管理法 施行

農村地域에서 現實的으로 이루어지고 있는 農地賃貸借 關係를 合法化하여 賃貸人에게는 所有權을 保護해주고, 賃借人에게는 3年以上 計劃 營農保障等 賃借權을 保障해 줌으로써 農業의 生産性を 提高시키기 위하여, '86.12.31日 制定 公布한 農地賃貸借管理法을 '90년에 設立되는 農漁村公社 設立運用과 同時에 施行될 수 있도록 農漁村公社機能과 關聯하여 追加로 規定해야 할 事項을 補完하여 同法施行令을 制定施行할 計劃이다.

이와 아울러 地域住民에 의한 自律的인 農地管理 體制를 確立해 나갈 수 있도록 市·區·邑·面에서 備置 管理하고 있는 各 農家別 農地原簿等을 再 整備해 나갈 計劃이다.

2. 農地購入資金의 支援

營農意慾은 있으나 經濟餘力이 없어 農地를 購入하지 못하는 農民에게 長期低利의 農地購入資金을 支援해 주어 營農規模의 擴大를 誘導함으로써 이 들을 精銳化된 自立安定農家로 育成해 나갈 계획이다. 이에따라 今年에도 2,000億원을 確保하여 年利 5%, 2年据置 18年 償還條件으로 家口當 1,000萬원 限度內에서 支援하고 있으며 支援對象者는 現在 0.5~1.5ha未滿의 農地를 가지고 있는 農民중 營農意慾과 農漁村 定着意志가 강한 農民을 우선 選拔토록 하고, 특히 非農民이 가지고 있는 農地를 購入하려는 農民에게 우선 支援하여 耕者有田을 實現해 나갈 것이다. 아울러 '90년부터 設立豫定인 農漁村公社에 農地管理基金을 設置하여 '93년까지 總 2兆원의 基金을 造成할 計劃이다.

本 基金의 用途는 不在地主 農地가 漸進的으로 自耕農民에게 還元되어 耕者有田의 實現과 經營規模擴大를 促進할 수 있도록 公社가 農地賣渡를 希望하는 離農·轉業·高齡隱退農家의 農地를 最優先的으로 買入하여, 農地所在地 隣近 專業農家에 賣渡하도록 하고, 專業農家에게 長期低利의 農地購入資金을 支援하여 不在地主 所有 農地買入에 集中 支援하는 한편, 未墾地 限界 農地를 買入 再開發한 後 이를 農民에게 讓渡하는데 使用할 것이다. 또한 農漁村構造改善을 위하여 觀光農業, 農工地區 및 聚落地域등 團地造成事業과 農漁村定住圈開發事業등 政府委囑事業의 調査, 設計, 監理 등 事業에도 基金을 支援할 計劃이다.

3. 農地關聯稅制 改善

非農民이 所有하고 있는 農地의 流動性を 促進하고, 自耕農民의 農地取得時 稅負擔을 덜어주어 自耕農民의 營農規模가 擴大될 수 있도록 關係部處와 協議하여 農地關聯稅制를 改善해 나갈 計劃이다. 즉, 農地의 流動性を 促進하기 위하여 讓渡所得稅制를 改善하여 非課稅 對象의 自耕 義務期間을 短縮하고, 또한 自耕農民이 農地取得時 負擔하는 取得稅와 登錄稅도 免除해 주도록 關聯稅法의 改正을 推進해 나갈 것이다. 이와 아울러 投機性 不在地主가 所有하고 있는 農地에 대해서는 綜合土地稅制를 통하여 財產稅를 重課할 計劃이다.

4. 農地保全

國民食糧의 供給基盤인 農地는 產業化 都市化 現象이 深化됨에 따라 每年 減少하고 있다. 이에 따라 食糧自給에 必要한 農耕地의 確保를 위하여 開發이 可能的한 野山과 乾燥地를 農耕地로 開發해 왔으나 既存 農耕地가 住宅, 工場敷地 및 各種 施設敷地로 轉用되고 있는 반면, 이를 代替할 만한 農地의 擴大가 이루어지지 않아 農耕地面積은 每年 約 8.4千ha씩 減少되고 있으며, 아울러 營農條件이 不利한 農地의 休耕化 現象이 나타나고 있다. 따라서

農地利用體系를 効率的으로 運營하기 위하여 增産爲主의 筆地別 保全方式 (絶對·相對農地)에서 農漁民所得 向上爲主로 轉換하여 相當한 規模의 集團化가 可能한 地域을 對象으로 農業振興地域을 設定하여 地域內에는 農業生産基盤施設에 대한 集中投資, 生産流通施設 및 生活環境施設을 再整備하여 地域特性에 알맞는 農地利用과 作目配置등 地域農業을 開發해 나갈 計劃이다.

5. 農漁村公社의 設立

'89年 4月 28日 農漁村綜合對策 發表時 漸進的인 耕者有田 實現 및 農地의 流動化 促進을 통한 專業農家의 經營規模 擴大를 目的으로 한 農漁村公社 設立計劃을 發表하였다.

農漁村公社의 資本規模는 5,000億원으로 하되, 政府에서 全額을 現金 또는 現物로 出資토록 할 計劃이며, '90年 1月 發足될 豫定이다. 앞으로 設立될 農漁村公社는 自耕農民에게 非農民 所有農地를 買入할 수 있도록 農地購入資金을 擴大 支援하고, 轉業을 希望하는 零細農家의 農地를 公社가 買入 또는 賃借하여 營農意志와 能力이 있는 農家에게 賣渡 또는 長期賃貸함으로서, 專業農家의 經營規模 擴大를 促進함과 同時에 農業만으로 生計維持가 어려운 農家에 대하여는 安心하고 다른 職業에 就業할 수 있도록 支援함을 主된 機能으로 하고 이와 連繫하여 農地의 交換·分合을 통한 農地集團화와 農地造成 改良事業을 推進하게 되며 또한 農漁村道路網 擴充, 聚落構造改善, 農工團地造成, 生活用水供給源 擴充과 上下水道 整備등 農漁村을 定住生活空間으로 開發하기 위한 事業에 直接 參與하거나 必要한 技術을 支援하는 등 農業構造改善事業의 組織的 推進이 要請되므로 既存 農業振興公社를 吸收하여 農漁村公社를 設立할 計劃이다.

이와 같은 機能을 圓滑히 遂行할 수 있도록 公社로 하여금 農地管理基金을 受託管理할 수 있도록 하며, 모든 事業에 대하여 行政手續등 서비스를 完全 代行해 주는 機能을 賦與토록 할 計劃이다.

第2節 農業生產基盤의 擴大 造成

1. 耕地整理事業의 擴大

機械化 營農의 基盤이 되는 耕地整理事業은 總 對象面積 706千ha中 '88年 末까지 516千ha를 開發 完了함으로써 耕地整理率은 73%로 提高되었으나, 農村 勞動力의 持續的인 減少에 따른 日손不足 現象의 深化, 農機械의 普及 擴大와 함께 '88년부터 耕地整理 事業에 따른 農民의 自負擔率이 20%에서 10%로 輕減 措置됨에 따라 可及的 便한 農業을 바라는 大多數 農民들의 耕地整理 事業施行 欲求는 繼續 크게 增大되고 있는 實情이다. 이와 關聯하여 平野地帶인 傾斜度 1/50以下, 1團地 規模 10ha以上의 現 地區 選定要件을 傾斜度 1/15以下, 1團地 2ha以上으로 緩和코자 하며, 이와함께 用·排水 兼用 또는 農路幅의 狹小등으로 機械化 營農에 많은 支障을 주고 있는 '60年代 以前 施行 耕地整理 區域에 對한 再耕地整理의 實施도 時急한 實情이므로 現 對象面積 706千ha를 '92년까지 完了한 후 全般的으로 再檢討하여 擴大調整해 나갈 것이다.

今年度 耕地整理事業은 '88年 가을 着手한 27千ha를 이미 마무리하였고 今年 가을에 35千ha를 新規로 着手할 計劃이며, 아울러 '86年, '87년에 이어 '88年에도 別 耕地整理事業은 100ha程度의 示範事業을 追加 實施하였으며, 이에 對한 評價分析을 거쳐 '90年以後부터 擴大 施行해 나갈 計劃이다.

<表 2-4-1>

耕地整理事業推進計劃

(單位: 千ha)

計	'88년까지	'89	'90	'93上半期까지
706	516	27	35	128
(進度率)	(73.1%)	(76.9)	(81.9)	(100)

資料: 農林水産部 農漁村開發局

2. 安定營農基盤의 持續的 擴充

가. 農業用水開發事業

'81年 이후 실시된 農業用水開發 10個年計劃 등 水利安定畝擴充을 위해 꾸준히 노력해온 결과 '88年末 현재 水利畝率은 72%에 이르게 되어 물걱정없는 營農基盤을 어느정도 造成하게 되었다.

灌溉面積이 50ha以上인 地域을 開發對象으로 推進하고 있는 大·中規模 農業用水開發事業은 '89年에 貯水池 74個地區 揚水場 14個 地區를 對象으로 事業을 推進하여 18個 地區 5,337ha를 竣工할 計劃이며, 灌溉面積 50ha未滿인 地區에 對해 推進하고 있는 小規模 地表水開發은 '89年에 116個地區 3,554ha를 施行하여 28個地區 257ha를 竣工하도록 할 計劃이다. 開發條件(立地, 水文條件等) 및 投資費 過多等으로 地表水開發이 어려운 旱害常習地域에 對하여 地下水를 開發하는 小規模 地下水開發은 沖積 및 岩盤管井 188個孔을 開發하여 523ha를 蒙利할 計劃이다.

한편 既存水利畝中 地域與件 變化등으로 因한 水 不足地域에 補充水源을 開發하기 爲하여 地表水 補強開發事業으로 160個地區 16,054ha를 施行하고 地下水 補強開發로서 大型管井 및 放射狀 集水井을 開發하여 年內에 42個地區 496ha를 施行할 計劃이다.

또한 恒久的 水利施設 開發에 適合하지 않은 旱魃 尤甚地域의 用水開發을 爲해 小型管井 14,728個孔, 7,364ha와 河川水를 利用하여 旱魃時 揚水機를 附着하여 給水하는 移動式 揚水施設 143個地區 1,848ha를 開發하는 한편 管井, 揚水裝備들에 對해서도 營農期 以前인 4月末까지 點檢 整備를 完了함으로써 營農期 農業用水供給에 蹉跌이 없도록 하였다. 이와함께 水利施設 改補修事業을 持續的으로 擴大 實施하여 老朽화된 施設을 補強해 나가기 爲해 農地 改良組合이 管理하고 있는 施設中 老朽된 330個所를 改補修할 計劃이다.

나. 排水改善事業

排水改善事業은 '70年代初부터 始作하였으나 그 당시에는 大部分의 河川이未改修된 狀態로서 農耕地 浸水는 當然한 結果였고, 每年 反復되는 旱魃로 因하여 排水改善事業보다는 用水開發에 重点을 둔 狀況이었다.

그後 每年 繼續되는 集中豪雨로 因하여 排水改善事業은 相對적으로 低所得層인 浸水地帶 住民의 宿願事業이 되었고, 특히 '87年度의 西部 忠南地域을 위시한 全國的인 大洪水로 엄청난 人命 및 財產上 被害가 發生함으로써 排水改善事業의 擴大實施가 더욱 절실하게 되었다.

現 排水改善 對象面積은 127千ha로써 '75년까지 10千ha, '80년까지 20千ha, '85년까지 33千ha가 開發되었으나 大部分의 開發地域이 過去 排水計劃 基準인 48~72時間 浸水許容으로 措置되어 있어, 現 排水計劃 基準인 24時間 以內 浸水排除施設로의 補強이 必要하여 이를 年次的으로 推進 補強할 計劃이다.

또한 '89以後 殘餘開發 對象面積인 77千ha에 對하여는 6次 5個年 計劃期間中('87~'91)에는 每年 7千ha씩 開發하고, '93以後에도 每年 10千ha씩 開發하여 2000年代 以前까지 開發을 完了함으로써 排水改善事業에 따른 耕地 利用率 提高, 營農機械化 促進으로 因한 勞動力 節減, 單位生産量 增減에 依한 所得增大效果외에 同地域의 地價 上昇效果까지 期하므로서 農家の 絶對 資産價値를 높히는 것은 물론 農民이 安心하고 營農에 臨할 수 있도록 推進할 것이다.

<表 2-4-2>

排水改善事業現況

(單位: 千ha)

對象面積	'75년까지	'85까지	'86	'87	'88	'89 以後
127,000	9,884 (8%)	33,222 (26%)	5,031	6,047	1,703	80,997 (64%)

資料: 農林水産部 農漁村開發局

3. 大單位農業 綜合開發事業

河川水系를 中心으로 一定地域을 圈域化하여 農業用水와 耕地整理, 排水改善, 干拓開畝등의 事業을 綜合적으로 施行함으로써 開發效果를 極大化시키기 爲한 大單位農業 開發事業은 '87년까지 錦江, 平澤, 慶州, 界火島, 榮山江(I), 昌寧, 臨津, 洛東江 및 南江地區등 9個地區 88千ha를 完工하였고, 榮山江(II)段階 事業등 7個地區는 繼續 推進中에 있다.

'89년에는 7個 繼續地區 89千ha에 對하여 事業費 794億원을 投入하여 工事を 推進하여 綜合工程을 64%에서 71%까지 늘일 計劃이다.

地區別로 보면 '77년에 着工한 美湖川 地區에 對하여 完工計劃으로 推進

<表 2-4-3>

大單位 農業綜合開發事業 推進現況

(單位: 百萬元)

地區名	開發面積 (ha)	事業期間	總事業費	'88까지	'89計劃	'90	'91以後	累計進度(%)	
								'88까지	'89
計	142,995		1,828,327	742,629	85,404	105,785	894,509	41	45
(小計)	88,765		1,169,412	742,629	79,404	80,785	266,594	64	70
榮山江(II)	20,700	'76~'91	252,368	177,416	20,000	25,000	29,952	70	78
論山	10,800	'78~'90	95,473	87,632	4,056	3,785	-	92	96
插橋川	24,700	'75~'91	223,000	184,996	11,000	12,000	15,004	83	88
美湖川	12,665	'77~'89	104,871	104,871	500	-	-	99	100
大湖	7,700	'80~'91	147,000	93,169	13,000	15,000	25,831	63	72
錦江(I) (河口寺)		'83~'90	103,700	84,852	10,848	8,000	-	82	92
榮山江 (III-1)	12,200	'85~'94	243,000	10,193	20,000	17,000	195,807	4	12
(小計)	54,230		658,915		6,000	25,000	627,915	-	1
美湖川(II)	4,430	'89~'94	79,065		2,000	7,000	70,065	-	3
錦江(II)	43,000	'89~2004	415,850		2,000	8,000	405,850	-	1
榮山江 (III-2)	6,800	'89~'98	164,000		2,000	10,000	152,000	-	1

資料: 農林水産部 農漁村開發局

中에 있으며, 榮山江(Ⅱ)段階와 論山, 挿橋川, 大湖地區의 平野部 工事 및 錦江 河口 등 築造工事, 榮山江(Ⅲ-1)段階 防潮堤 築造工事を 繼續 推進할計劃이다.

또한 美湖川(Ⅱ), 금강(Ⅱ) 및 榮山江(Ⅲ-2)地區 등 3個地區에 60億원을 投資하여 新規 着手할計劃이다.

第 3 節 農漁村地域綜合開發

郡單位 農漁村地域을 對象으로 中心都市와 周邊背後地인 農漁村을 하나의 統合된 生活圈으로 開發하고 있는 農漁村地域 綜合開發事業은 지난 '85년부터 '87년까지 3個年間 3個郡(忠南 公州, 全南 康津, 慶北 青松郡)을 對象으로한 示範事業에 總 326億원을 投入하여 生産施設, 農業基盤造成, 流通施設, 所得源道路 開發事業등을 推進하였다.

한편 地方化時代에 對備하면서 當該地域의 特性和 地域住民의 開發 需要를 反映한 長期開發計劃을 樹立하여 地域住民들에게 比견을 提示하고, 나아가 地方自治團體長이 補助金 申請主義에 立脚한 國庫補助金 申請을 圓滑하게 할 수 있도록 하기 위하여 第6次經濟社會發展5個年期間中 全國 137個郡에 대한 開發計劃樹立을 完了할 豫定으로 '88년까지 40個郡에 대한 開發計劃 樹立을 完了하였고, '89年度에는 24個郡을 對象으로 開發計劃을 樹立하고 있다.

<表 2-4-4> 農漁村地域 綜合開發計劃 樹立 推進狀況

(單位: 郡)

	全 國	'85年	'86	'87	'88	'89	'90~'91
計劃樹立	137	3	5	8	24	24	73

資料: 農林水産部 農漁村開發局

農漁村地域 綜合開發計劃의 樹立은 地方自治 團體의 長(郡守)이 하되 推
進過程에서 農漁村 地域住民이 參與하는 公聽會를 開催토록하여 地域特性和
住民意見을 最大한 反映토록하고 있으며, 地方化 時代に 副應하기 위하여
上向式의 地域開發이 이루어 지도록 發展시켜 나갈 것이다.

第4節 農業機械化 促進

1. 農業機械 供給

'89年度에는 農機械 購入資金 2,300億원을 融資支援하여 總 119千臺의 農
機械를 支援 供給하되 移秧機, 收穫機等 水稻作 一貫 機械化 對象 機種을
擴大 供給하여 現在 62% 水稻作의 機械化率을 '92년에는 80% 水準까지 높
일 計劃이며, 밭作物의 機械化促進을 위해 管理機 15千臺를 果樹, 菜蔬, 園
藝, 特用作物等 主産園地에 供給할 計劃인데 農民負擔 輕減을 위하여 그 購
入代金の 20%는 政府가 補助할 것이다.

<表 2-4-5>

'89 農業機械 供給計劃

(單位:千臺)

機 種 名	'89供給計劃	融 資 支 援 條 件	
		融 資 額	償 還 條 件
耕 耘 機	50	55 % 相當額	1年 据置 6年 均分 償還
트 랙 터	7	80 "	1 " 7 "
移 秧 機	25	90 "	1 " 5 "
바 인 더	8	90 "	1 " 5 "
콤 바 인	8	90 "	1 " 6 "
管 理 機	15	90 "	1 " 5 "
其 他	6	70~90 "	1 " 4~6 "
計	119		

資料: 農林水産部 農業政策局

또한 '89.1.1부터 動力耕耘機 等 44個 機種에 대하여 附加價値稅 零稅率適用으로 年間 約 300億원의 農民負擔이 輕減되도록 하였고, 農機械用 免稅油 858千ℓ (4,290千^D/M)도 供給할 計劃이다.

2. 機械化營農團 擴大 造成

農機械 利用度 提高와 共同購入, 共同利用을 통한 營農費 負擔節減을 위하여 '81년부터 造成하고 있는 機械化營農團은 작년까지 13,127個所가 設置되었으며, '92년까지 원칙적으로 마을당 1個所以上씩 總 40千個所를 造成할 計劃이며, '87년부터 大規模 營農團과 小規模 營農團으로 區分 造成하므로써 地域間 均衡있는 農業機械化가 이루어지도록 하였다.

이를 위해 今年에는 營農團數를 昨年보다 2,000個所 늘려 6,000個所(大規模 3,000個所, 小規模 3,000個所)로 擴大 造成하고 機械購入 資金의 50%에 該當하는 35,410百萬원을 補助支援 할 計劃이다.

大規模營農團은 平野地 中心으로 耕地整理 地域等 大型農機械의 機械化 營農基盤이 造成된 地域을 對象으로 農家 10戶 以上, 耕地 10ha以上の 規模로 勞動力 代替效果가 큰 移秧機, 콤바인, 乾燥機 等を 中心으로 支援供給하고, 小規模 營農團은 中山間部 中心으로 耕地整理가 안되어 大型農機械 作業이 어려운 地域을 對象으로 農家 5戶 以上, 耕地 5ha以上の 規模로 移秧機, 小型콤바인을 中心으로 支援供給할 計劃이다. 이와 아울러 長期的으로 1ha未滿의 自耕農民은 營農規模化를 통한 生産性を 提高하기 위하여 所有農地를 出資하여 設立하는 營農組合을 設立할 수 있도록 하고, 農民의 委託에

<表 2-4-6>

'89 機械化營農團 造成計劃

(單位：個所, 百萬원)

區 分	目 標 ('92末)	'90計劃	'89造成	事 業 費			
				計	國 費	地方費	融資, 自擔
計	40,000	7,000	6,000	70,818	17,705	17,705	35,408
大 規 模	22,000	3,000	3,000	44,376	11,094	11,094	22,188
小 規 模	18,000	4,000	3,000	26,442	6,611	6,611	13,220

·資料：農林水産部 農業政策局

따라 一定手數料를 받고 耕耘整地, 播種, 防除收穫等の 農作業을 代行하거나 農地經營을 包括적으로 委託받아 營農을 代行하는 委託營農會社設立을 積極 추진할 計劃이다.

3. 農機械 事後奉仕 및 技術訓練

農家の 農機械 保有量이 增加함에 따라 農機械의 效率的인 活用과 利用農 民의 便宜提供을 위해 農機械 生産者와 供給者로 하여금 供給한 農機械에 대하여는 部品供給과 신속한 修理를 責任지도록 하고 流通段階別로 一定量의 部品을 確保토록 部品購入資金 100億원을 融資支援할 것이다. 또한 道單位 部品센터 5個所와 綜合整備施設 8個所를 新規設置하는 外에 60個 代理店에 대한 部品管理의 電算化를 推進하여 圓滑한 事後奉仕가 이루어지도록 할 計劃이다.

또한 操作技術과 點檢整備 能力을 培養하고 專門 修理人力을 養成하여 農 機械의 利用率을 提高하고 安全事故를 豫防하기 위하여 83.8千名을 對象으 로 農機械教育 및 技術訓練을 實施하고, 道農民教育院 및 市·道 農村指導 所의 訓練與件 補完을 위해 9億원을 補助支援하여 트랙터, 移秧機, 콤바인等 6個 機種 184臺를 供給하는 한편 民間 生産業體의 訓練機能 強化를 위해 生 産業體의 訓練施設 擴充에 必要한 資金도 아울러 支援할 計劃이다.

<表 2-4-7>

事後奉仕施設 設置計劃

(單位：個所, 百萬원)

區 分	'88末實績	'89計劃	事 業 費		
			計	融 資	自 擔
綜合整備施設	27	8	1,054	1,200	304
部 品 中 心	29	5	—	—	—
代理店의 部品 管理 電算化	12	60	750	600	150

資料：農林水産部 農業政策局

第5節 農漁村人力開發

1. 農漁民 後繼者 育成事業

가. 育成方向

'81년부터 시작한 農漁民後繼者 育成事業은 '88년까지 43,444名을 育成함으로써 農漁村 法定 里洞當 1名以上씩을 確保하게 되었으며, 長期的으로 6萬餘農漁村自然部落에 대하여 1名씩을 確保하는 것을 목표로 每年 2,000名씩을 育成하여 나갈 것이다.

앞으로의 農漁民後繼者 育成은 都市移住, 就業 등으로 因하여 離農하는 것을 防止하기위해 技術指導를 통하여 生産性を 높이고, 經營教育 實施로 事業을 合理化시키는 한편, 販賣斡旋, 流通情報提供, 生産物出荷指導等 實質 所得이 向上되도록 事後指導 管理를 強化해 나가며 支援資金도 1人當 平均 10百萬元 水準에서 基金이 許容하는 範圍內에서 增額 支援해 나갈 計劃이다.

나. 育成基金 擴大 造成

'80年末에 396億원 상당의 寄附財産으로 造成한 農漁民後繼者 育成基金은 그간 政府出捐金 500億원, 畜産振興基金出捐金 700億원, 運用收益등 902億원을 合하여 '88年末에는 2,499億원으로 擴大되었으며, '89年度에는 2,526億원으로 늘어날 展望이다.

<表 2-4-8> 農漁民後繼者育成基金造成 및 育成人員

	計	'81	'85	'86	'87	'88	'89(計劃)	'90(計劃)
基金造成		億원 515	1,893	2,162	2,417	2,452	2,526	2,550
育成人員	名 45,444	1,945	10,000	10,000	8,500	4,000	2,000	2,000
資金支援	百萬元 335,650	8,608	70,042	70,194	70,307	35,151	19,425	20,000

資料：農林水産部 農業政策局

<表 2-4-9>

農漁民後繼者育成基金 造成內譯

(單位：百萬圓)

	'87년까지	'88 年		'89年 (計劃)	
		當 年	累 計	當 年	累 計
寄 附 財 產	35,634	-	39,634	-	39,634
政 府 出 捐 金	50,000	-	50,000	-	50,000
畜 產 基 金 出 捐 金	70,000	-	70,000	-	70,000
運 用 收 益	82,107	8,115	90,222	2,772	92,994
計	241,741	8,115	249,856	22,772	252,628

資料：農林水産部 農業政策局

다. 教育訓練 強化

'89年 農民後繼者 教育은 1,850名을 對象으로 營農希望作目과 連繫하여 17 個專門技術教育 過程을 設置하여 1週씩 12期에 걸쳐 實施할 計劃이며, 主要 教育內容은 短期間內에 꼭 알아두어야 할 核心專門技術과 農場經營 및 出荷 要領等을 中心으로 講義, 討議 및 實技實習 教育을 重點 實施하여 農村定着 에 必要한 山 知識과 技術을 習得하도록 할 것이다. 한편 從前에는 分離實 施하였던 技術教育和 精神教育을 統合實施함으로써 農漁民後繼者들의 便宜 를 圖謀할 計劃이다.

또한 지난해까지 選定된 農民後繼者를 農漁村開發을 先導해 갈수 있는 營 農能力和 指導力을 兼備한 農漁村의 中心人力으로 育成하기 위하여 成長段 階別 重點指導 目標을 設定하여 精密指導를 繼續하고, 作目別 研究모임을 活性化 해나갈 것이다.

第6節 農業技術開發 促進 및 農村指導

1. 尖端技術開發로 國際競爭力 向上

가. 農事試驗研究

1) 國民食品의 安定生産을 위한 基幹作物 研究의 持續的 發展

가) 米穀의 安定生産技術 開發

벼 品種開發은 多收穫爲主에서 米質改良, 收量性 增大 및 災害抵抗性 品種育成에 目標을 두고 推進할 계획이다.

<表 2-4-10>

벼 新品種 育成 目標

米質改良	市場性 및 食味向上, 用途別 加工適性
收量性 增大	550 → 650kg, 短幹, 直立草型
災害抵抗性	複合耐災害-病蟲害, 冷害, 倒伏, 山間高冷地用 極早熟 特殊 二毛作地 短期性 品種(本畝 生育期間 95日)

이를 위하여 育成 初期段階부터 品質檢定을 強化하고, 꽃가루培養技法 活用으로 利用形質을 早期에 固定시킴으로써 育種年限을 短縮시킬 것이며, 또한 遺傳子 轉換에 의한 耐病蟲性 形質 導入과 雄性不稔 이용으로 雜種強勢을 增大시키는 동시에 國際米作研究所의 育種體系를 活用하여 耐冷, 耐病性 檢定을 強化하고 “花珍벼” 등 '88育成 優良新品種의 農家早期普及을 위한 種子增殖도 並行할 것이다. 이와 아울러 播種方法, 立毛率向上, 倒伏輕減 및 收量安定化 技術과 1年生 및 多年生 논잡초 同時防除 技術開發과 出芽苗栽培, 移秧同時 側條施肥 및 山間地 晚植畝 成苗에 대한 機械移秧 栽培技術 擴大開發등 벼 省力栽培技術 確立에 努力할 것이다.

나) 食用콩의 生産性 向上

날로 需要가 增加되고 있는 食用콩은 用途別 適品種 育成에 力點을 두고

試驗研究事業을 推進할 것이다. 아울러 密植에 強하고 多收 短莖品種인 “八達콩”의 短點補完을 위해 黃褐色 눈이며 球形인 有望 16系統을 增殖하는 한편, 省力化 栽培技術確立을 위해 機械化에 適合한 品種 育성과 播種勞力을 줄일 수 있는 省力化 一貫作業體系確立 研究를 推進할 것이다.

다) 麥類 新需要品種 開發과 生産費 節減

麥類는 需要가 增大되고 있는 炭酸飲料水用, 酒精用 및 飼料用 麥類品種을 育成하고 호밀, 귀리種子の 輸入代替를 위하여 南部地方을 對象으로 國內種子生産 基盤을 構築할 것이다.

<表 2-4-11>

麥類 需要別 品種育成 目標

酒 精 보 리	耐寒 高澱粉 低酸敗成分 350 → 450 kg
食 用 보 리	찰性 高白度 吸水性 350 → 450 kg
麥 酒 麥	低蛋白 黃白色薄皮 高麥芽收率 500 → 600 kg
호 밀	早熟(在來種) × 多收性(外國種) 交雜改良 青刈 4→6분/10a

한편 生産費 節減을 위하여 省力機械化 一貫作業 體系確立과 生育中處理 除草劑選拔 研究을 推進할 것이다.

2) 競爭力이 比較的 높은 成長作目の 集中開發

開放化에 對應하기 위해 比較優位를 지닌 農畜產物의 生産性 및 品質向上과 成長可能作目の 開發을 擴大해 나갈 計劃이다.

果樹는 品種開發 및 着色봉지 이용등을 통해서 品質向上 및 省力化를 꾀하고, 研究品目を 단감 매실 꽃감等に 이르기까지 擴大하며, 花卉類는 無病 優良品種을 選拔하여 組織培養에 의한 大量增殖과 切花壽命延長 技術을 開發하며, 固有特性이 있는 自生植物을 輸出商品으로 開發토록 하고, 純度높은 良質 菜蔬種子 生産技術을 開發하며 技術集約 一貫生産에 의한 淸淨栽培技術을 確立할 것이다.

蠶業은 人工飼料育 開發로 省力機械化를 推進하여 고치 kg當 生産時間을 短縮하며, 天蠶飼育 實用화와 多絲量 누에品種을 集中 開發할 것이다. 養豚·

養鷄는 農家 兼業과 專業의 機能分擔 模型 開發研究를 實施하며, 마을 單位 協業技術確立으로 生産費節減을 꾀하며, 日當增體率이 높은 輸出用 돼지 品種選拔 事業을 실시하고, 無菌돼지(SPF) 生産技術體系 確立과 닭 産卵能力을 300個 以上으로 向上시키고자 한다. 또한 農畜産物의 安全性 提高를 위하여 低毒性 無公害 農藥開發과 飼料添加物基準에 대한 調查研究를 強化할 計劃이다.

3) 輸入開放에 따른 栽培減少 代替作物 開發

나날이 심각해지고 있는 輸入開放壓力에 效果的으로 對處하기 위한 基本戰略의 開發方向을 成長作物과 競合되지 않는 代替作物 擴大開發, 輸入開放時 競爭力이 比較的 있는 作物 優先開發 및 國民所得向上에 따라 需要伸張이 큰 作物의 集中開發에 두고 地域實情에 맞게 彈力的으로 適作物 開發을 誘導해 나갈 것이다.

4) 尖端農業技術의 開發과 實用化 促進

遺傳工學技法과 周邊尖端科學技術의 農業分野 積極 導入으로 尖端技術의 開發과 實用化 促進을 위하여 組織培養, 細胞融合, 核置換 및 遺傳子 操作등 遺傳工學 核心基礎技術을 重點적으로 開發하는 한편 開發技術의 早期 實用化 推進을 위해 慣行技術과의 接木으로 効率的인 技術改良을 꾀할 것이며, 優良種의 農家 早期普及을 위해 組織培養에 의한 無病種苗를 大量 早期增殖 示範栽培를 擴大하는 한편, 單크론性 抗體를 이용한 家畜疾病을 迅速하게 診斷할 수 있는 簡易診斷液開發을 擴大해 나갈 計劃이다.

아울러 周邊 尖端科學技術의 農業利用擴大를 위하여 農業生産 및 價格豫測 모형개발, 電子情報 및 材料科學技術의 農業利用研究도 並行 推進할 計劃이다.

5) 農業產學協同

中央과 地域 農業產學協同을 活性化 하고 尖端農業技術 開發과 農産物 輸入開放化에 對應한 戰略技術開發을 위하여 170名의 大學教授를 農村振興廳 兼任研究指導官으로 任用하는 한편 大學과 399課題, 農業關聯 産業體와 25

課題 등 總 424課題의 協同研究를 推進하고 學術活動과 學術發表會 開催를 擴大 支援키로 하였으며, 農高教師의 試驗場 實技教育事業과 農高에 示範展示團 設置 및 技術教材支援등을 계속 擴大 推進해 나갈 計劃이다.

나. 農業技術普及

1) 基幹作物 生産 技術指導

쌀 自給의 持續化와 農家所得의 向上을 위해 벼 品種普及은 米質이 좋고 收量이 많이 나는 一般系 新育成 品種을 擴大普及 할 計劃이며, 省力機械化 管農을 定着하여 經營費節減과 農村 일손不足을 解消하는 한편, 病蟲害, 氣象災害의 事前對備와 迅速한 事後對策을 重點 推進할 方針이다. 보리, 豆類等 밭作物은 農家の 實質 所得을 向上시킬 수 있는 省力多收穫 技術을 普及하고 新品種의 擴大普及과 災害를 事前에 막을 수 있는 安全栽培技術指導에 重點을 두어 推進할 方針이다.

2) 所得作目 技術指導

菜蔬類는 良質의 新鮮菜蔬를 年中 安全生産하기 위하여 地域特性에 맞는 4季節 新鮮菜蔬生産, 生理障害 및 連作 障害防止를 통한 安全多收穫, 出荷調節 및 適正面積 栽培로 需給安定을 誘導하고, 참깨는 立毛率 向上과 豫防 위주의 同時基幹 防除體制를 確立하고, 땅콩은 自給率은 계속 維持할 수 있도록 輪作栽培와 氣象災害에 대한 事前對策등을 重點 推進할 計劃이다. 蠶業은 勞動集約度가 높기 때문에 省力技術 普及에 注力하여 優先 養蠶 規模를 擴大하고 애누에 人工飼料育 및 共同치기 등 省力養蠶技術을 擴大普及 할 方針이다. 한편, 畜産技術普及은 畜種別, 飼育段階別 標準飼養을 통한 家畜의 生産性 向上과 養畜 經營의 收支改善을 위한 良質 粗飼料의 增産 및 利用擴大, 副業規模養豚·養鷄農家の 競争力을 높이기 위한 協業團地造成, 家畜疾病의 豫防과 飼育環境改善을 重點的으로 推進할 것이다.

2. 調和롭고 活力있는 농촌사회 建設

가. 地域農業을 主導할 專門經營人 養成

農村을 活力化하고 地域農業發展을 主導할 專門人力の 養成을 위하여 4-H會員, 農民後繼者 및 農村指導者를 相互 連繫시켜 重點 育成 指導해 나갈 計劃이다. 4-H會員은 營農會員과 學生會員으로 區分하여 健全하고 生産的인 農村後繼世代로 育成하여 나갈 것이며, 農民後繼者中 新規後繼者에 대하여는 職業意識 高揚과 技術向上을 위한 專門教育을 實施하고, 既存 後繼者는 作目別 研究모임을 活性化하고, 示範農場을 指定하여 4-H會員 및 農高生 實習敎場으로 活用토록 하는등 成功的인 營農定着에 힘쓸 것이다. 또한 새마을 營農技術者會를 農村指導者會로 改稱하여 營農에 成功한 既成 農村世代로서 또한 地域發展을 先導하는 農村指導者로서 核心的 役割을 遂行할 수 있도록 할 것이며, 앞으로 새農村가꾸기 運動의 主役으로서 所任을 다하도록 支援을 할 計劃이다.

나. 農村女性の 能力培養과 快適한 生活環境造成

農村生活改善事業은 産業化 過程에서 相對的으로 落後되고 汚染된 生活空間의 改善等 快適한 生活環境의 造成과 農村女性の 能力向上에 重點을 두어 推進해 나갈 計劃이다.

農村生活改善을 主導해 나갈 有能한 農家主婦를 對象으로 農村女性 特別教育을 實施하고, 새生活改善部를 育成하여 生活技術普及要員을 擴充하며, 健全한 生活設計로 合理的인 家計運營을 할 수 있도록 하는 등 女性 농촌指導者의 活動을 強化해 나가겠다. 또한 第3次 生活改善 綜合示範마을을 追加로 育成하여 韓國型 食生活의 定着, 부엌 및 便所改良, 沐浴湯設置 등 環境改善 示範과 女性에 알맞는 所得源을 開發 普及할 計劃이며, 나아가 本事業을 農村環境造成에 까지 擴大하여 自然資源의 維持保全과 마을環境의 美化, 農民健康, 農村 老人福祉등을 위한 指導課題도 開發普及 함으로써 綜合

的인 農村生活改善 指導事業이 되도록 할 計劃이다.

3. 農業技術情報의 立體的 支援強化

가. 放送報道活動 強化

商業營農 趨勢에 副應하기 위해 農産物의 生産·流通·販賣等에 대한 多樣한 技術情報의 迅速한 傳播를 위해 TV, 라디오 등을 통한 農家放送을 內實化하는 한편, 地方圈域 放送網을 積極活用하여 地域別 特色있는 弘報를 強化하고 週刊新聞, 地方 日刊新聞에 營農 固定欄을 確保하여 農作業 豫告와 當面 營農課題를 重點 報道하여 適期 農作業을 實踐함으로써 豐年農事와 農家所得增大를 圖謀하는데 寄與할 것이다.

나. 實證的인 農民教材 製作支援

有益하게 읽고 實用化 할 수 있는 印刷物 教材를 製作支援하되 商業農에 對應한 所得作目 中心의 最新技術, 經營, 事例, 施策 등을 重點收錄 製作支援하고 農民教育效果提高를 위하여 비디오 教材 15編等 視聽覺教材를 開發 普及할 計劃이다.

第7節 資源의 合理的 利用

1. 國內 賦存 飼料資源의 利用擴大

가. 草地造成

'89年 草地造成事業은 造成面積擴大에 置重하기 보다는 內實化 爲主로 3,358百萬원을 投資하여 3千ha를 造成해 나갈 計劃이다. 對象地 選定을 위해 畜産, 山林, 建設等 關係機關 合同으로 適地調査를 實施하되 草地造成後 都市計劃區域, 工場地帶등 他用途로 轉用이 豫想되는 地域은 對象地 選定에서

除外해 나갈 計劃이다.

또 家畜飼育으로 因한 糞尿流出 防止施設을 設置하여 公審로 因한 被害가 最少化되도록 하고, 對象地의 與件을 勸案한 草地造成을 推進하며 農村指導所에서 對象地別로 指導指針書를 作成하여 農家에 配布할 計劃이다.

그리고 既成草地中 牧草生産量이 不良한 草地에 대하여는 施肥, 補播를 實施토록하여 優良草地化하고 道當 1個所씩 既造成한 圍地草地 9個所와 農高草地 48個所를 養畜農家の 畜産技術教育場으로 活用할 計劃이다.

<表 2-4-12> 草地造成 適地の 判定基準

等級 傾斜度		有效土深	자갈함량 (바위露出)	土 性
1 級	20 以下	100cm 以上	5% 以下	砂壤土, 壤土
2 級	21 - 30	99 - 50	6 - 20	壇壤土, 壤土
3 級	31 - 35	49 - 30	21 - 30	砂土, 中粘土
4 級	35 以上	29cm 以下	30% 以上	粒砂質土

註：適地는 可及的 3級以上으로 選定
資料：農林水産部 畜産局

나. 飼料作物 栽培

겨울철 遊休農地를 利用한 논뒷그루 飼料作物栽培를 爲하여 110千ha를 栽培하고, 소요되는 종자대의 40%를 보조지원하며, 國內供給不足分 種子에

<表 2-4-13> 飼料作物 栽培現況 (單位：千ha, 千%)

		'85	'87	'88	'89計劃	'90計劃
畜 養 作 飼 料 作 物	面 積	86	109	110	110	66
	生 産 量	734	989	1,074	1,018	614
青 刈 飼 料 作 物	面 積	69	124	130	135	142
	生 産 量	1,085	2,019	2,113	2,194	2,308
計	面 積	155	233	240	245	208
	生 産 量	1,819	3,008	3,187	3,212	2,922

資料：農林水産部 畜産局

대하여는 畜協中央會에서 優良種子로 輸入供給할 것이다.

또한 밭을 利用한 青刈飼料作物栽培로 積極勸獎하여 135千ha를 栽培하고 이에 必要한 옥수수, 油菜, 燕麥등의 所要種子是 輸入栽培하여 青刈用, 또는 엔시레지용으로 利用토록 하므로서 飼料作物은 總 245千ha에서 3,212千%의 粗飼料를 生産하여 畜産物의 生産性を 增大시켜 나갈 것이다.

다. 其他 既存 飼料資源의 利用

豐富한 賦存 飼料資源인 벼짚, 보리짚 등에 대한 벼짚암모니아 處理事業을 擴大하여 今年에는 지난해보다 15千%이 늘어난 195千%의 암모니아處理 벼짚飼料를 生産할 計劃이며, 아울러 國內產 收買 穀物中 옥수수 46, 大豆 10千%을 飼料原料로 供給하고 魚粉, 탈지강等 原料의 使用을 積極 擴大해 나갈 計劃이다.

2. 山林 및 水産資源의 合理的 利用體系 定立

그동안 保全中心의 山林政策과 採取爲主 水産政策으로부터 山地의 開發과 漁場의 牧場化등 農漁民所得源으로서 利用開發하는 政策으로 轉換이 必要하게 되었다.

山地所得源의 開發을 위해서는 休養林業開發등 立地與件別 所得源開發을 多樣化하고, 地域社會開發과 林業生産을 連繫한 林道施設의 大幅 擴充과 山林作業의 機械化, 그리고 國有林內 林間放牧의 許容등 產地利用 規制를 緩和하는 한편, 石材産業의 附加價値 提高를 爲해 原石輸出에서 製品化를 통한 加工輸出로 轉換해 나갈 計劃이다.

또한 水産所得源開發을 爲해서 沿岸漁場에 人工魚礁, 大規模 種苗培養場 등을 擴大設置하고, 尖端技術을 利用한 品種改良과 養殖漁場 開發擴大, 塼, 貯水池등의 內水面開發을 促進하는 한편, 養殖水産物의 任意上場制를 制度化하고 僻地 漁村의 水産物 加工施設도 積極 擴充해 나갈 計劃이다.

第5章 農水産物 需給과 價格安定

第1節 事前的 需給調節基盤의 擴充

農水産物의 生産은 季節性이 強하고 氣象與件에 따라 豐凶의 差가 심하여 前年度의 價格動向에 따라 栽培面積 增減의 變化가 크기 때문에 過剩, 過少 生産의 反復이라는 構造的인 問題點을 안고 있어 價格不安定 現象이 자주 되풀이되고 있다.

따라서 이러한 農水産物의 諸特性을 勘案하여, 需要에 알맞는 適正生産을 誘導하기 爲해서는 事前的인 需給調節이 必須的인 要件인 바, 이를 위해 農業觀測, 畜産觀測, 流通豫告 및 生産調整協議會 運營등 多角的인 需給安定施策을 積極 推進하고 있다.

그 主要內容으로서는, 1984年度 부터 需給이 不安한 主要 農産物의 需給 및 價格安定을 위하여 播種期前 農家 植付意向, 植付面積, 作況調査등 農業觀測結果를 分析, 流通豫告하므로써 農家의 自律的인 生産 및 出荷調節을 誘導하고 있는데, 그 對象品目은 지난해까지는 무우, 배추, 고추, 마늘, 양파, 참깨, 땅콩등이었으나, 今年度에는 과를 追加하며, 流通豫告 傳單 配布枚數를 每回 100千枚에서 200千枚로 擴大할 計劃이다.

또한 國民食生活과 密接한 關聯이 있고, 需給不均衡이 比較的 심한 品目인 고추, 마늘, 양파, 무우, 배추, 땅콩, 참깨, 소, 돼지, 김, 미역등 11個品目에 대해서는 마을(部落), 邑面, 市郡, 市道, 中央에 이르기까지 段階別로 生産者(農漁民) 및 生産者 團體가 多數 參與하는 農水畜産 生産調整協議會를 設置, 運營하여 同 協議會에서 適正栽培面積을 自律的으로 協議, 調節토록 積極 誘導해 나갈 計劃이다.

한편, 不確實한 畜産景氣를 體系的이고도 科學的인 方法으로 미리 豫測하여 이를 널리 弘報함으로써 養畜農家의 畜産經營合理化와 畜産物의 需給 및

價格安定을 圖謀하기 위하여 '79년부터 畜産觀測을 實施하고 있다. 그 對象品目은 소, 돼지, 産卵鷄, 肉鷄등이며, 家畜飼育頭數 및 畜産物의 需要와 供給에 影響을 미치는 價格, 人口, 所得, 飼料生産量등의 要因들의 統計資料를 每分期마다 分析하고, 養畜家의 意向을 調査 反映하여 專門家가 綜合分析을 한 후 確定하고 傳單 200千枚를 作成하여 養畜家들에게 配布함으로써 養畜家 스스로가 앞으로의 展望에 따라 出荷調節을 해 나가도록 誘導하고 있다.

第2節 農水産物の 流通改善

1. 産地流通機能 強化

農産物の 産地流通은 生産者團體 中心으로 市場交渉力을 向上시키는데 力點을 두고 品目別 協同出荷組織을 內實있게 育成해 나갈 것이다.

協同出荷班은 '88년까지 11,900個를 組織하였으며, 今年에도 既構成된 協同出荷班의 運營 및 機能을 活性化하기 爲하여 500億원의 育成資金을 支援할 計劃이다.

또한 農産物 産地出荷에 必要한 集荷場, 輸送車輛, 鐵浮船, 改良貯藏庫, 選果場등의 流通施設도 協同出荷組織에 優先적으로 支援해 나갈 計劃이다.

2. 圏域別 公營都賣市場의 擴充 및 中小都市 直·共販場 建設

農水産物の 圓滑한 流通과 公定去來制度 定着을 위하여 圏域別 12個 主要都市에 全額 公共投資로 公營都賣市場을 建設해 나갈 計劃이다.

이 計劃에 依據 '85년에는 서울 可樂洞 都賣市場, '87년에는 大田 都賣市場을, 그리고 '88년에는 大邱와 淸州 都賣市場을 開場하였다.

今後에는 現在 建設中인 光州와 '90년에는 蔚山都賣市場을 完工할 計劃이며, 敷地買入을 推進할 計劃이다. 이와 아울러 '92년까지 全國 道廳所在地에 1個所씩의 都賣市場을 建設한다는 目標아래 다른地域에 대해서도 開場 運營

中인 都賣市場의 建設 및 運營經驗을 土臺로 地域實情에 맞는 適正規模의 都賣市場 建設을 繼續 推進해 나갈 것이며, 또한 都賣市場의 機能活性化와 公正去來 早期定着을 위하여 都賣市場과 共販場에 150億원의 出荷促進資金을 支援하여 運營의 內實化와 함께 推進해 나갈 計劃이다.

또한 서울등 大都市에 農產物 集配센터 設置 및 公營都賣市場이 없는 中小都市에 農水產物 直·共販場을 建設하여 農水產物의 圓滑한 流通과 公正去來制度 早期定着에 注力해 나갈 것이다.

<表 2-5-1> 農水產物 公營都賣市場 建設計劃

	'88年까지	'89	'90	'91	'92
地 域	서울 ('85) 大田 ('87) 大邱 ('88) 清州 ('88)	光 州	蔚 山	釜 山 仁 川 水 原 全 州	春 川 昌 原

註) 1. 완료시점基準임.

2. 但 豫算範圍內에서 서울 2個所, 釜山 1個所 追加 建設 併行 推進

3. 流通情報 強化 및 流通教育 擴大

農漁民이 迅速하고 正確한 市場情報를 接함으로써 生産한 農水產物을 제 값을 받고 팔 수 있게 하기 위하여 主要 農水產物 92個品目에 대하여 產地 및 消費地 都賣市場價格등을 調査하여 이를 農林水產部 傘下 統計出張所, 農水畜協 등 關聯機關, 그리고 매스콤 및 自動應答裝置를 통해 全國의 單位組合, 農漁民 및 消費者에게 提供하고 있다.

특히 迅速한 情報提供을 위해 1,500餘個 單位農協 電算網 온라인화를 '86年부터 年次的으로 推進하고 있으며, '90年末까지는 全國 모든 單協에 대해 完了할 計劃이다.

한편, 流通專門人力의 業務能力 向上을 圖謀하고 流通人으로서의 使命感을 鼓吹하기 위하여 '85年 8月 農水產物流通公社에 農水產物流通教育院을 開

設하여 流通從事者에 대하여 組織的이고 體系的인 流通專門教育을 實施하고 있다.

今年에는 關聯 公務員, 都賣市場 從事者, 貯藏加工業者 및 自營農科生등 1,800名을 對象으로 流通教育을 實施할 計劃이다.

第 3 節 政府糧穀 管理制度의 發展

1. 政府糧穀 管理制度의 發展

消費者의 良質米 選好傾向에 副應하고, 政府米 放出促進을 위하여 '82年5月以後 10分搗 水準이던 政府米 搗精度를 '89年1月부터 市中 流通米水準(12分搗)으로 改善하여 品位를 向上시키고, 穀價調節用 政府米 包裝은 20kg單位 包裝으로 放出하고 있던 것을 '89年2月부터 大都市 中心으로 10kg單位 小包裝 으로 試驗 放出하고 있으며, 그 成果를 評價한 후 점차 全國으로 擴大 供給해 나가도록 할 計劃이다.

2. 秋·夏穀 收買價格 算定方式 定型에 관한 研究

'89年產 秋穀收買價格 부터는 收買價格 決定에 있어서 適正收買價 水準에 대한 各界의 異見幅을 줄이고 能率的으로 收買價格을 決定하기 위하여, 適正收買價 決定을 위한 算定基準에 대한 研究를 推進하게 된 것이다.

이에 따라 '89年3月中에 韓國農村經濟研究院에 秋·夏穀 收買價格 算定方式에 관한 研究를 위뢰하여 지난 8月末에 最終 研究報告書를 提出받았으며, 이 研究結果를 土臺로 10月中에 糧穀流通委員會의 番議와 各界意見을 綜合하여 적정水準의 秋穀收買價格을 決定할 計劃이다.

第 4 節 主要農產物 需給 및 價格安定

1. 쌀

食糧人口의 持續的인 增加에도 不拘하고, 1人當 쌀消費量은 每年 減少하고 있어 國家全體 쌀의 消費는 '86年以後 減少되고 있는 實情이므로, 長期的으로 볼 때 耕地面積의 急激한 減少가 없는 한 生産量이 消費量을 超過할 것으로 豫想된다. 또한 '88年產 政府收買價格의 高率引上과 統一系 쌀의 全量 收買로 인하여 그동안 減少趨勢에 있던 統一系 벼의 栽培面積이 '89年에는 增加될 것이 豫상되어서 '89年產 統一系 收買計劃量을 浸種期前인 '89年 2月에 豫示한바 있다. 이는 쌀 需給狀況 變化에 彈力的으로 對應해 나가므로써 쌀 需給管理에 適正을 期하고, 消費者의 選好에 副應함으로써 쌀 消費 擴大를 통한 農家所得源 擴大와 米質에 相應한 價格支持 體制를 發展시켜 나

< 表 2-5-2 >

'89糧穀年度 쌀 需給計劃

(單位: 千%)

糧 穀 年 度	'89 (A)	'88 (B)	增 減 (A-B)
(供 給)			
移 越	1,121	1,239	△ 118
生 產	6,053	5,493	560
栽 培 面 積	(1,260千ha)	(1,262千ha)	(△2千ha)
計	7,174	6,723	442
(需 要)			
食 糧	5,103	5,129	△ 26
加 工	77	70	7
種 子	45	45	-
減耗, 其他	339	367	28
計	5,564	5,611	▲ 47
次年移越	1,610	1,121	489

資 料 : 農林水產部 糧政局

가기 위한것이다.

'89年度의 쌀 需給計劃을 보면 供給量은 지난해보다 422千^M/T 늘어난 7,174千^M으로서 國內生産量 6,053千^M과 전년이월量 1,121千^M으로 충당토록 計劃되었으며, 需要量은 用途別로 食糧 5,103千^M, 加工用 77千^M, 種子 45千^M, 減耗, 其他 339千^M을 합한 5,564千^M이 消費될 것으로 推定하였다.

이를 具體的으로 分析하여 보면 供給量에서 移越量이 前年보다 118千^M 減少하였으나 쌀의 大豊으로 生産量이 560千^M 增加하므로써 全體的으로 總供給量은 442千^M 增加하였으며, 需要量에서는 1人當 年間 消費量이 '88年에 122.2kg에서 '89년에는 120.4kg으로 減少될 것으로 推定됨에 따라 人口增加 등에도 不拘하고 年間 總消費量은 '88年 5,611千^M에서 '89年 5,564千^M으로 減少될 것이 豫想된다.

이렇게 됨으로써 次年移越量도 지난해보다 489千^M이 많은 1,610千^M에 이르게 될 展望이다.

2. 보 리 쌀

보리쌀은 酒精用등 늘어나는 需要에 安定的으로 對處하기 위하여 '89年産 보리의 收買價格을 播種期에 '88年産 對比 10% 引上할 것임을 豫示하였으며, 보리의 安定的인 生産基盤造成을 爲해 實施하고 있는 農協을 통한 契約栽培로 農閑期 遊休勞動力의 活用은 물론 農家所得增大에 寄與토록 할 計劃이다.

契約栽培量에 대하여는 農家出荷希望 全量을 收買한 후, 食用으로 必要한 量은 政府에서 優先 引受토록 하고, 酒精用등은 農協이 直接 業體에 供給할 計劃이다.

3. 畜産物 需給 및 價格安定

가. 소

'84年以後 季節的인 小飼育頭數 減少現象이 나타남에 따라 需給安定基盤

이 弱化되고 있다. 따라서 '89년에는 이와같은 소飼育頭數의 急激한 減少를 防止하고 適正飼育頭數를 維持함으로써 農家の 所得基盤을 保障하고 쇠고기의 需給 및 價格을 安定시키는데 力點을 두어 나갈 計劃이다.

現行 國內 쇠고기 消費를 全量 國內產으로 充當할 境遇 急激한 國內 소飼育基盤의 弱化가 不可避하기 때문에, 今年度에는 不足量에 對하여 돼지고기, 닭고기 등으로 代替消費를 誘導하는 한편, 最小限의 不足量에 對해서는 輸入을 通해 充當함으로써 急激한 國內 소飼育頭數 減少를 抑制하여 소飼育基盤을 維持해 나가야 할 것이나, 쇠고기 輸入이 國內소값에 미치는 影響이 큰 點을 勘案하여 徹底한 補完計劃을 樹立해 나갈 것이다. 특히 소값安定을 위해 쇠고기 價格安定帶制를 運用하여 安定價格 下限線 以下로 내려갈 境遇 收買·備蓄을 通해 쇠고기價格을 安定시켜 나갈 것이다. 또 쇠고기 價格安定帶制 運營外에 養畜資金 支援擴大, 配合飼料 및 畜產物 資材 關稅引下, 韓牛改良事業 強化等 綜合的인 需給安定對策을 마련하여 施行해 나갈 것이다.

나. 돼지와 닭

돼지는 '88.9月以後 부터 母豚頭數가 急增하고 있어, '89년에는 生産費水準 以下에서 낮은 價格을 維持할 것으로 豫相되고 있다. 이에 따라 畜產觀測을 強化하여 養豚農家가 事前에 生産을 調節토록 하고, 系列化 生産體制를 畜協과 民間業體의 自律的 推進으로 誘導하여 系列農家에서 生産된 돼지는 系列主體인 畜協, 飼料生産業體, 肉加工業體, 大規模 養豚業體 등에서 收集·販賣토록 하여 價格振幅을 最少化시켜 나갈 計劃이다.

또한 輸出業體와 肉加工業體에 資金을 支援하여 價格下落時에는 原料肉을 收買하고 上昇時에는 輸出殘餘肉을 放出케 하는 한편, 輸出量과 肉加工品 生産量의 彈力的 調節을 通하여 需給 및 價格安定을 期함으로써 養豚農家の 經營을 安定시켜 나갈 方針이다.

닭도 需要에 알맞는 適正生産을 위하여 畜產觀測을 強化하고 孵化場의 入卵 및 병아리 生産販賣量을 매순별로 把握 弘報함으로써 生産者團體를 通한

自律的인 生産調節을 꾀해 나가고 消費者團體들과 協助하여 消費擴大도 誘導해 나갈 것이다. 또 닭고기의 計劃生産體制를 確立하기 위해 '85년부터 推進하고 있는 系列化 生産業體에 對하여 需給調節資金을 支援하고 鷄卵集散地에 鷄卵集荷場을 設置하여 流通 構造를 改善하는 한편, 長期的인 改良目標의 設定으로 養鷄業의 安定的인 成長과 國際競爭力을 提高시켜 나갈 方針이다.

다. 牛 乳

牛乳는 젖소 飼育頭數의 增加와 飼育技術의 發展에 따른 生産性 向上으로 生産量이 繼續 늘어날 것으로 展望되고 있다. '89年度에는 消費弘報 및 學敎牛乳給食 擴大 등으로 消費를 促進하는 한편, 酪農 經營指導와 低能力牛淘汰推進 및 젖소改良等 積極的인 生産性 向上 施策推進으로 農家所得 擴大 및 牛乳需給安定을 圖謀해 나갈 것이다.

<表 2-5-3>

牛乳需給動向

		'86	'87	'88	'89 (展望)
供 給	移 越	56千%	56	50	30
	生 産	1,154	1,154	1,632	1,815
	計	1,211	1,211	1,682	1,845
消 費		1,162	1,162	1,152	1,786
年 末 在 庫		49	49	30	59

資料 ; 農林水産部 畜産局

4. 菜 蔬 類

菜蔬類는 前期의 價格動向 및 氣象與件에 따라 生産量의 增減幅이 크고 需要가 限定되어 있으며 長期貯藏이 어려워 需給不均衡이 되풀이되고 있는 品目으로서 適正生産을 통하여 需給安定을 시키는 것이 最大 課題이다.

適正生産은 播種段階의 面積調節이 무엇보다 重要하므로 全國 1,300餘 菜蔬品目別 生産圃地를 中心으로 植付意向과 種子販賣動向을 調査 分析하여

<표 2-5-4>

菜蔬類 生産計劃

(單位：千ha, 千噸)

	'88		'89 計劃		'90 計劃	
	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量
計	336	7,651	330	7,591	339	7,759
무 우	40	1,695	37	1,611	37	1,634
배 추	38	2,375	40	2,595	38	2,656
고 추	97	209	83	137	93	174
마 늘	37	303	41	308	41	315
양 파	11	527	11	489	11	502
其他	113	2,542	118	2,451	119	2,478

資料：農林水産部 農産物流通局

<表 2-5-4>

菜蔬類 價格安定事業 計劃

(單位：千噸, 百萬圓)

	'87		'88		'89 計劃	
	物 量	支援額	物 量	支援額	物 量	支援額
政府收買備蓄	9.0	13,165	40.8	122,174	22.8	54,792
고 추	2.1	8,858	32.7	113,653	15.0	48,825
마 늘	6.4	4,262	5.2	8,103	5.0	5,562
양 파	0.5	45	2.9	418	2.8	405
民間收買	59.5	6,850	67.2	8,608	51.0	18,852
고 추	-	-	-	-	10.0	10,000
마 늘	15.6	4,668	13.2	5,219	6.5	5,400
양 파	43.9	2,182	54.0	3,389	34.5	3,452
出荷調節	319.8	16,233	432.9	24,923	321.2	25,355
봄 菜蔬	30.6	1,750	35.8	2,088	-	-
高冷地菜蔬	69.7	3,035	72.6	3,338	26.4	3,430
가을 菜蔬	182.7	4,209	252.4	6,004	217.0	6,430
마 늘	14.8	5,920	14.0	8,388	16.6	9,970
양 파	22.0	1,319	23.6	1,654	25.5	1,785
과	-	-	34.5	3,451	35.7	3,740

資料：農林水産部 農産物流通局

流通豫告를 하므로서 栽培農家에게 適正面績을 調整할 수 있는 情報를 提供함은 물론 時期別, 地帶別 分散播種을 통하여 洪水出荷를 防止함으로써 價格安定을 圖謀할 計劃이다.

또한 양념類 價格安定帶 制度의 發展定着을 위하여 下限價格을 出荷期 以前에 發表하고 政府와 民間收買 備蓄事業을 實施하여 收穫期와 端境期 價格安定을 推進함은 물론, 比較的 貯藏性이 약한 무우, 배추에 대하여는 收穫期 洪水出荷로 인한 價格下落 防止를 위하여 分散 播種을 徹底히 實施할 것이다. 한편 從前에 實施해 오던 出荷調節 事業은 그 需給安定의 效果를 높이기 위하여 出荷先渡金 支援事業으로 改善하여 推進할 計劃이다.

5. 果 實 類

今年度 果實類生産은 果實需要 增加에 安定的으로 對處해 나가기 爲해 '88年 對比 6%가 增加된 1,822千%을 生産할 計劃이다.

<表 2-5-6> 果 實 類 生 産 計 劃

	'88		'89 計劃		'90 計劃	
	面 積	生 産 量	面 積	生 産 量	面 積	生 産 量
計	119.5千ha	1,713.7千%	120.4	1,822.0	122.1	1,877.0
사 과	43.2	640.3	43.0	690.0	44.0	710.0
배	8.4	191.7	8.8	192.0	9.0	200.0
부 송 아	13.3	134.6	13.2	130.0	13.0	133.0
포 도	16.1	156.1	16.0	150.0	15.8	150.0
단 감	10.0	88.0	10.2	88.0	10.4	94.0
감 굴	18.2	414.8	18.2	483.0	18.7	500.0
기 타	10.3	88.2	11.0	89.0	11.2	90.0

資料：農林水産部 農産物流通局

生産된 果實類의 收穫期 洪水出荷로 困한 價格下落을 防止하기 爲하여 사과, 배, 감귤等에 對한 收買 및 出荷調節事業을 擴大해 나가며 이를 爲하여 農水産物價格安定基金에서 지난해보다 12.2%가 늘어난 257億원을 支援할 計劃이다.

<表 2-5-7>

果實類 價格安定事業 計劃

	'85		'86		'87		'88		'89 計劃	
	物 量	支援額	物 量	支援額	物 量	支援額	物 量	支援額	物 量	支援額
收買 備蓄	千% 95.4	百萬원 7,086	75.7	6,727	119.8	12,400	111.8	12,074	138.4	14,204
사과, 배	17.9	2,721	19.7	3,333	20.5	4,404	25.4	6,385	22.1	7,254
복숭아	3.8	256	8.6	593	10.1	1,098	10.7	1,177	11.4	1,499
포도	8.1	933	5.9	612	10.9	1,668	11.3	1,744	14.9	2,451
감 귤	65.6	3,176	41.5	2,189	78.3	5,230	64.4	2,768	90.0	3,000
生産調節	25.0	5,145	27.0	6,212	27.6	8,808	28.9	10,841	38.4	11,452
사과	15.0	3,255	19.8	4,840	20.0	6,736	24.3	9,477	34.0	9,588
감 귤	10.0	1,890	7.2	1,372	7.1	1,911	3.5	1,025	3.0	1,150
배	—	—	—	—	0.5	161	1.1	339	1.4	714

資料：農林水産部 農産物流通局

第 6 章 農漁村發展綜合對策推進

第 1 節 推進背景 및 基本方向

1. 推進背景

우리經濟는 지난 '62年以後 繼續된 經濟開發計劃의 成功的인 推進으로 짧은 期間內에 高度成長을 이루었으나, 이러한 過程에서 部門間, 階層間 不均衡問題가 크게 表出되어 國家管理次元에서 均衡發展의 實現이 重要課題로 擡頭하게 되었다.

農漁村의 境遇, 그동안의 成長隔差에 따른 相對的 貧困感 解消와 함께 특히 最近의 輸入開放等 새로운 環境變化에 對應한 農漁村發展促進 努力이 絶실하게 되었으나, '86年以後 推進되어온 農漁村綜合對策('86)등 一連의 對策들은 當面한 懸案問題解決에 置重하였다. 따라서 이를 補完하고, 長期的 農漁村發展方案의 樹立 必要性이 提起되어 '89年4月28日 農漁村發展綜合對策을 發表하게 된 것이다.

2. 基本方向 및 特徵

그동안 蓄積된 우리의 經濟力을 바탕으로 農漁村發展促進을 爲한 根本的이고 綜合的인 對應策을 마련함으로써, 21世紀를 向한 農政의 새로운 靑寫眞을 提示한다는 目標下에,

첫째, 農漁村公社, 農地管理基金 및 農漁村發展基金 新設등을 通해營農規模擴大와 構造改善을 促進함으로써 農水產業의 競爭力을 提高하고, 둘째, 品目特性에 따라 自助金制導入, 價格安定帶制의 發展으로 農水產物價格安定을 制度化하고, 加工開發 및 輸出支援等を 通해 새로운 農水產

物需要開發을 積極推進하며,
 셋째, 農工團地 支援制度 改善, 落後地域에 對한 支援強化, 農外就業促進
 및 雇傭安定等を 通해 農外所得源開發을 促進하는 한편,
 넷째, 農漁村地域을 綜合的으로 開發하여 管農과 生活에 있어서의 農漁民
 의 不便을 解消토록하기 爲해 面單位中心의 農漁村定住圈開發을 推
 進하며,
 다섯째, 이러한 綜合對策은 中長期計劃으로서 그 效果가 나타나는데는 상
 당한 時日이 所要되므로, 當面한 農漁民의 어려움을 덜어주는 負擔
 輕減對策을 함께 推進하는 한편, 農漁民子女의 學資金免除對象 擴
 大 및 農漁民年金制度 確立을 通한 福祉基盤擴充等を 基本方向으로
 하고 있다.

따라서, 이번 對策은 農漁村問題解決에 있어 從來의 對症療法的이고 단편
 적인 接近에서 脫皮하여 構造的이고 本質的인 接近으로 轉換하여, 窮極的으
 로는 農業中心의 政策體系에서 農漁民, 農林漁業, 農漁村等を 綜合的으로 考
 慮한 政策體系로의 轉換을 그 主要 特徵으로 하고 있다.

<表 2-6-1> 2001年 農漁村經濟의 總量指標展望

	'87	'92	2001
· 農漁家人口	8,406千名	6,927	5,167
(比 重)	(20.0%)	(15.5)	(10.4)
· G N P 比 重	11.4%	8.9	7.4
· 農漁家戶數	2,012千戶	1,739	1,398
· 戶 當 所 得	6,535千圓	11,900	25,580
(農外所得率)	39%	(48)	(70)
(都農間比較)	84%	(95)	(100)

資料：農林水産部 企劃管理室

第 2 節 重點推進施策

1. 營農規模擴大와 構造改善

가. 營農規模擴大를 專擔할 機構와 特別基金 設置

'88年末 現在 農家戶當 耕地面積이 1.17ha에 不過한바, 이같이 零細한 營農規模로는 政府에서 農業支援을 늘리더라도 農業의 自力成長力은 限界가 있을 수 밖에 없다.

따라서, 農家 스스로가 安定된 營農을 하면서 自力成長을 할 수 있도록 營農規模를 擴大해 주어야 하는데, 이를 專擔할 機構로서 農漁村公社와 資金支援을 爲한 農地管理基金을 新設할 計劃이다.

農漁村公社는 法定資本金을 5,000億원으로 하여 '90年初 發足豫定인데, 主要機能은 本書 第4章 第1節에서 言及한 바와 같다.

이러한 機能을 圓滑히 遂行할 수 있도록 農漁村公社에 農地, 林野等の 買入, 所有, 貸貸借資格을 賦與함과 同時에 買入, 賣渡에 따른 取得稅, 登錄稅, 特別附加稅는 물론, 買入한 農民의 取得稅 및 登錄稅도 免除토록 推進할 豫定이다.

이와 아울러 이러한 事業을 뒷받침하기 爲하여 農地管理基金을 '93년까지 總2兆원 造成하고, 이를 農漁村公社에 委託管理시켜 專業農에 對한 農地購入資金, 長期 貸貸借에 對한 貸借料先給및 農地買入 및 交換, 分合, 筆地合併等 農地集團化事業을 支援해 나갈 것이다.

<表 2-6-2>

營農規模擴大計劃

	'87	'92	2001
· 營農規模 (專業農)	1.15ha (1.27)	1.20 (1.60)	1.67 (2.70)
· 專業農比率	78%	65	47

資料：農林水産部 農漁村開發局

나. 農地 長期賃貸借 支援과 共同營農組織의 育成

'90년부터 農地賃貸借管理法를 施行하여 自然發生된 善意의 賃貸借關係를 合法化하여 農地利用增進 및 規模化에 活用하되, 不在地主의 農地와 轉業 또는 離農하는 農家の 農地는 農漁村公社에서 買入하여 專業農家에 長期支援下에 賣渡할 豫定이다.

특히 1ha未滿 農家가 農漁村公社에 5~10年 長期賃貸로 農地를 委託하는 境遇 賃貸料를 一括 先拂 支援하고 賃借人은 年次的으로 償還토록할 計劃이다.

또한, 最近 農漁村의 老齡化, 婦女化趨勢와 앞으로 農村工業開發進展에 따른 兼業農, 轉業農 增大에 對備하여 共同營農組織과 專門的인 營農代行組織을 만들 必要性이 提起되고 있다. 따라서, 1ha未滿 小農으로서 5年以上 營農에 從事한 自耕農民 10人以上의 出資로 營農組合을 만들 수 있게 하고, 이들에 稅制 및 金融上 支援을 통해 育成해 나갈 計劃이다. 또한, 農民의 委託에 따라 一定手數料를 받고 耕耘整地, 播種, 防除, 收穫等의 農作業을 代行하거나, 農地經營을 包括적으로 委託받아 營農을 代行하는 委託營農會社를 設立토록 하고, 稅制 및 金融上 支援을 통해 育成해 나갈 것이다.

다. 農業振興地域의 設定運用

지금까지는 主穀自給達成의 重要性 때문에 農地面積을 最大한 保全하는데 力點을 두어 筆地別 保全方式을 取해왔으나, 이러한 劃一的인 規制는 農漁民이 땅을 活用하여 多様な 所得源을 開發하는데 隘路를 招來하였다.

따라서, 農漁村 地域與件上 農業을 振興시켜 나가는 것이 農民所得에 도움이 되고, 또한 相當한 規模로 集團農耕地化가 可能한 地域을 農地保全地域으로 指定하여 集中的으로 開發 管理해 나가며, 此外 地域은 調整地域으로 指定하여 地域與件에 맞게 所得增大에 効率的으로 活用해 나가도록 할 計劃이다.

라. 生産基盤整備와 機械化 促進

營農의 基礎는 물걱정없는 安定營農基盤 造成과 機械化, 耕地整理 및 排水 改善이다.

먼저, 生産基盤整備를 위해서 '92년까지 平野地 706千ha의 整備를 完了하고, '90年代부터는 밭 耕地整理事業도 本格推進할 것이다. 아울러 限界畝를 除外한 田畝面積의 水利畝化를 推進하여 논의 경우 '88年現在 全體對象面積의 72%(991千ha)인 水利畝 比率를 2001년까지는 86%(1,143千ha)까지 끌어 올릴 計劃이다.

한편 每年 農機械供給을 擴大하여 水稻作의 機械化率을 '92년까지는 80% 水準까지 提高시키고 機械化營農團을 마을당 1個所以上 總4萬個所를 育成하여 農機械의 共同利用을 促進한다. 또한 農民들이 營農期에 不便함이 없이 農機械를 使用할 수 있도록 修理用部品 備蓄資金을 擴大支援하는등 事後管理를 強化하고 農機械의 操作技術 및 整備訓練을 強化하여 간단한 修理는 農民이 直接할 수 있도록 해 나갈 것이다.

<表 2-6-3>

生産基盤整備計劃

	'88 年	'92	2001
○ 수 리 논 답			
- 논	72%	78	86
- 밭	9	19	45
○ 耕地整理率 (1,000千ha基準)	52	71	100
○ 排水改善	36	58	100
○ 機械化率	50	80	90

資料：農林水産部 農漁村開發局

마. 特定研究開發事業 支援과 農業人力 開發

農産物의 對外競爭力은 中長期的으로 볼때는 農林水産分野의 技術革新과

이러한 技術의 活用主體가 될 專門人力的 開發確保가 核心的인 課題이다.

이를 위해 尖端技術應用課題 또는 農漁村現場에서 바로 解決해야 할 課題를 選別하여 國庫를 100% 支援하되, 國公立研究機關 및 各地方大學等이 連繫되어 推進토록하고, 食品開發研究院에서는 農水產物 加工業體와 國產農產物 加工技術研究事業을 共同推進토록 하되, 國庫支援範圍는 80%까지 높일 計劃이다.

한편, 農業專門經營人 育成을 위하여 專業農育成計劃과 連繫하여 專門的인 技術·經營教育은 물론 開放化에 따른 對應力提高를 위하여 '90년부터 農民을 1,000명씩 先進國研修도 推進할 것이다.

바. 水產業 構造改善과 山林의 所得源化

水產物의 需要가 크게 늘어나고 있는데 반해, 沿岸漁場의 環境惡化로 漁業生産性이 떨어지고 漁業所得源이 줄어드는 狀況이므로, 沿近海 水產資源의 造成과 保全을 위하여 人工魚礁施設 設置, 種苗 增養殖業 및 漁場環境의 淨化·保存業務를 專擔할 漁業資源公社 設立을 積極 檢討할 計劃이다.

또한 國土의 2/3를 점하고 있는 山林資源을 所得源으로 開發하기 위하여 保全爲主의 山林政策을 利用開發中心으로 轉換을 推進하고, 이를 위해 植栽 및 育林, 林產物의 生産, 林道 및 山林公園 設置, 放置山林의 委託經營等을 專擔할 機構로서 山林組合 中央會에는 山林開發事業團을, 地方山林組合에는 作業團을 設置 運營하고, 申告에 의한 山林毀損範圍를 擴大하며 伐採制度의 簡素化等 山林利用 規制를 緩和할 計劃이다.

사. 農漁村 發展基金의 新設等

農漁民後繼者, 農機械, 作目入殖 등 品目中心 個別事業爲主의 支援으로는 農林水產業의 構造와 經營改善效果가 未洽하므로, 農機械資金, 後繼者資金, 地域開發基金의 作目入殖資金 및 水產振興資金等 類似基金의 統合과 政府의 出捐, 輸入補完對策費 등으로 農漁村發展基金을 造成하여, 個別農家에 대한

營農規模와 經營機能등을 考慮하여 資金을 綜合的이고 集中的으로 支援할 수 있도록 할 計劃이다.

造成된 基金으로 農水產物 輸出促進 및 專業農家の 生産資金 支援과 零細農(0.5ha未滿)의 農地 長期貸貸獎勵金を 支援하며, 輸入開放補完對策, 農業機械化 및 水產業 構造調整에 대해서는 別途 計定을 設置 運用할 것이다.

한편, 農漁民이 營農漁資金을 適期에 간편하게 融資받을 수 있고, 각종 서비스의 質을 높이도록 하기 위하여, 農漁村의 金融取扱機關을 農·水·畜協에서 市中銀行과 地方銀行에까지 擴大하고, 農家當 信用去來口座開設로 營農漁資材購入의 信用卡制를 導入할 計劃이다.

2. 農水產物 價格安定과 需要開發

가. 主要 農畜產物에 대한 安定的 價格支持

農家經濟의 持續的인 成長을 위해서는 農產物 價格安定을 통한 生産農家の 安定된 所得의 確保가 무엇보다도 重要하므로, 品目類型別 特性에 따른 多樣한 價格安定裝置의 導入과 生産者團體의 需給調節機能 및 役割을 增大시켜나갈 것이다.

먼저 쌀, 보리, 콩등에 대하여는 農家所得比重, 財政能力, 價格等を 綜合的으로 勸案하여 適正價格을 支援해주며, 특히 쌀의 경우 '89年 收買價格 決定時부터 收買價格의 決定基準等を 客觀化할 것이다.

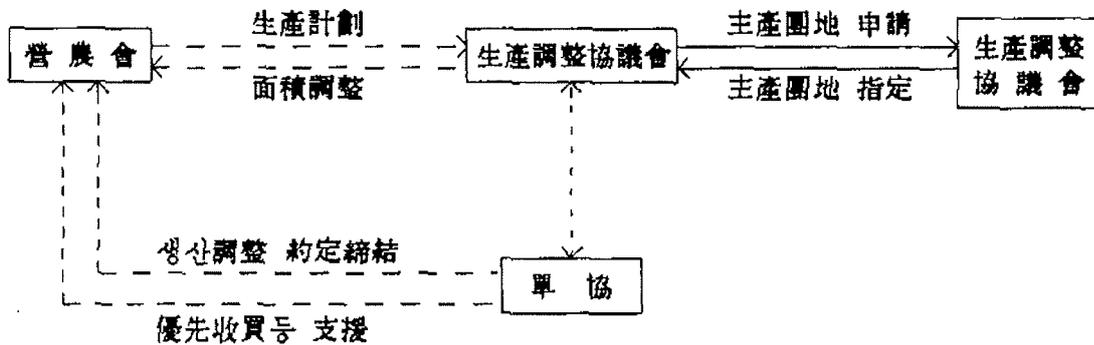
價格不安定이 잦은 고추, 마늘, 양파등 양념류에 대해서는 價格安定帶制의 內實化를 圖謀하기 위해 農家와 單協이 生産調整協議會를 통해 生産調整約定을 締結하여 植付面積을 調整토록하고, 이에 參與하는 農家에 대해서는 出荷價格이 下限價格(經營費水準)을 下廻하는 경우에는 約定物量(栽培面積의 25%)範圍內에서 下限價格을 保障해 주며, 生産過剩時에는 出荷 및 收穫時期 調整에 參與하는 農家에 限해 50% 範圍內에서는 收買物량을 擴大해줄 計劃이다.

<表 2-6-4>

生産調整 約定締結 및 地域別 栽培面積 調整體系

(마을單位)

(中央·道單位)



한편 畜産物의 境遇, 農業所得比重이 큰 소에 대해서는 政府가 責任收買 하는 現行方式을 繼續 維持하여 養畜農家의 所得安定을 圖謀하고, 돼지, 닭, 牛乳등에 대해서는 生産者團體 스스로가 市場與件에 따라 自律的으로 生産 調節과 價格管理에 參與토록 自助金制度를 導入하여 競落價格이 基準價格을 上廻할 境遇 초과분의 一定率을 自助金으로 積立케하고, 基準價格 以下로 下廻할 境遇 積立된 自助金으로 支援토록할 計劃인데, 政府는 各 團體가 造成한 自助金의 一定比率만큼 支援하게될 것이다.

나. 農水産物 加工産業育成 및 輸出支援

'80年代 前半期以後 各種 農水産物이 消費伸張鈍化期로 접어듬에 따라, 農 林水産業의 持續的 成長을 위해서는 生産政策 못지않게 多角的인 需要開發 政策이 緊要하게 되었다.

이를위해 傳統食品 加工産業에 對한 施設基準의 緩和 및 許可制를 申告制 로 轉換하고, 農漁民 生産者團體의 農林水産物 加工業에 對한 土地利用規制 를 制限的으로 適用排除하며, 農漁民 生産者團體의 農林水産物 加工業體에 對하여는 農工地區 入住業體와 同一한 金融 및 稅制上 支援할 계획이다. 한편 輸出節次의 改善, 輸出檢疫制度의 簡素化 및 資金支援 強化를 통한 農 水産物 輸出擴大推進으로 農水産部門의 海外輸出需要를 積極 開發함으로써 國內需要의 限界性을 克服해나갈 것이다.

다. 花卉産業 育成

國民所得과 生活水準 向上에 따라 花卉에 對한 需要가 急激히 增大되고 있어 花卉生産額이 '80년에는 214億원이던것이 '88년에는 6.3배가 增加한 1,349億원에 이르렀으나, 1人當 消費額은 先進國水準에 크게 미치지 못하는 實情이어서 成長潛在力이 크다고 볼 수 있다.

따라서, 花卉産業을 積極的으로 育成하여 새로운 農家所得源으로 開發하기 위하여, '89年10月 서울에 花卉流通센터를 建設하고, 主產地에 直(共)販場 設置를 擴大하며, 選別處理場 및 低溫輸送車輛을 支援할 計劃이다. 또한 農漁村發展基金을 통하여 花卉示範團地에 對한 支援을 強化하고, 品質高級化, 規格化等 商品性提高를 통해 農業部門의 主要輸出有望品目으로 育成해 나갈 計劃이다.

3. 農外所得源 開發

가. 地方自治團體의 工業開發機能 및 落後地域에 對한 支援強化

農漁村發展과 都農間의 隔差解消를 위해서 農漁村地域 産業構造를 多樣化하는 構造改編의 一環으로 지난 '84年以後 推進해온 農工地區造成事業에 對해서는, 그동안 中央에서 主導的으로 推進하던 體系를 地方自治團體가 中心이 되어 多樣하게 推進할 수 있도록 該當市·郡에 專擔部署를 設置하고, 農工地區 指定과 開發에 따른 土地利用 및 調整權限과 農工地區 指定審議 權限을 道知事에게 委任할 計劃이다.

한편, 落後 農漁村地域의 農工地區開發 擴散을 위해 現在 서울에만 設置되어 있는 農漁村工業誘置事務所를 釜山, 大邱, 光州, 大田에도 追加 開設할 豫定이며, 農產物輸入開放豫示品目이 集中生産되고 있는 地域과 工場密集도가 극히 낮은 地域에 對해서는 優先支援對象地域으로 選定하여 差等支援을 함으로써 工場入住를 促進시킬 計劃이다.

<表 2-6-5> 農工地區 入住企業에 대한 金融支援 限度의 上向調整

	一般農漁村	追加支援對象	優先支援對象
入住企業金融支援 (現 行)	6億원 (4億원)	9億원 (7億원)	12億원
· 金 利	9.0%	8.5%	8.0%
敷地造成費支援	15千원/坪	30千원/坪	35千원/坪
· 補 助	5 "	20 "	25 "
· 融 資	10 "	10 "	10 "

資料：農林水産部 農業政策局

나. 農外就業促進 및 履傭安定

農工地區 入住企業에서는 젊은 熟練工을 選好하나, 農漁民들은 未熟練狀態임을 勘案하여, 各種 職業訓練院과 工業界高等學校에 夜間職業訓練課程을 新設運營하고, 現地 農漁民에 對한 社內 職業訓練을 하는 農工地區 入住業體에 對하여는 訓練員 1人當 訓練費를 月 4萬원 水準으로 補助할 計劃이다. 또한, 農工地區에 就業하기 위하여 農地를 賣渡하거나 長期賃貸하는 零細農(家口主)으로서, 公共職業 訓練機關에서 職業訓練을 받은 農家에 對하여는 農漁村發展基金으로 特別就業獎勵金を 支給함으로써 農外就業을 促進할 計劃이다.

다. 農家工產品 賃加工事業의 本格化

農外所得增大施策의 一環으로 農協이 '88년부터 財政資金을 融資 支援받아 企業體와 農民을 連繫시켜 工產品 賃加工示範事業을 推進하고 있는바, 이는 農工地區가 없는 農漁村地域이나 農村遊休勞動力 活用이 可能한 地域에서 農外所得增大에 크게 寄與할 수 있을 것으로 期待된다. 앞으로 工產品 賃加工에 參與하는 農漁村地域을 農漁村所得源開發促進法令에 의한 副業團地로 指定하여 積極 支援해 나갈 計劃이다.

<表 2-6-6>

實加工事業 參與企業과 農家(副業園地)에 대한 支援強化

	現 行	向 後	備 考
參 與 企 業	3 億 원 (年8%, 2年)	3 億 원 (年7%, 3年)	원부자재 購入 (전체공정의 50%이 상임가공위탁기업)
參 與 農 家	-	2 億 원 (年7%, 3年)	小規模 作業工具 (企業을 통해 支援)

資料：農林水産部 農業政策局

4. 農漁村定住圈開發

農漁村의 어려움은 所得面뿐만 아니라, 道路, 交通, 上下水道, 公共施設等 生活與件 不備로 인한 點이 많으나, 現在까지 各 中央 및 地方行政機關에서 開發事業單位로 農業基盤投資, 地域開發事業, 環境改善事業等を 推進한 結果, 各 地域單位에서 보면 事業間에 연계성이 不足하였으므로, 앞으로는 農漁村 地域을 綜合적으로 開發함으로써 營農과 生活에 있어서 農漁民의 不便을 解消토록 하기 爲한 面單位 小圈域開發事業인 農漁村定住圈開發事業을 推進해 나갈 것이다.

이의 具體化를 위해서 農漁村定住體系를 確立하고 都市計劃次元의 開發方式을 導入한다는 구상하에, 農漁村 面所在地 中心으로 道路, 上水道, 住居環境, 文化福祉施設 擴充을 集中支援하기 위해 2000년까지 全國의 面所在地를 中心으로 定住圈開發事業을 樹立 推進하되, '90년부터는 示範事業對象地域을 選定하여 推進해 나갈 豫定이다.

5. 農漁家負擔輕減과 福祉基盤 擴充

가. 農漁家負擔輕減對策

農家負債 問題의 根本的인 解決方案은 所得을 크게 늘려 償還能力을 높여

나가는 것이 바람직하나, 그렇게 되기 위해서는 상당한 시일이 所要되므로 當面한 農漁民의 어려움을 덜어주는 農漁家負擔 輕減對策을 이번 農漁村發展綜合對策에 包含시키게 되었다.

먼저, 농어가의 既存負債에 대해 戶當 200萬원까지 支援하되, 0.5ha未滿의 零細農을 위해서는 無利子로, 1.0ha未滿인 小農을 위해서는 5%의 利子を 條件으로하고, 償還期間도 2年据置 5年償還으로 하였다. 한편 '83~'84年 소入 殖資金 償還期間을 向後 5年据置後 5年間分割 償還토록하고 償還完了時까지 利子を 全額 免除토록 하였으며, 營農·營漁 및 養畜資金 그리고 農機械資金의 金利도 現行 8~11.5%에서 5%로 낮추었다.

한편, 農漁家의 家計支出比重이 큰 教育費 負擔輕減을 위해 중대 島嶼·僻地學生, 生活保護對象者 및 醫療扶助對象者 子女를 對象으로 하던 學資金 免除를 1ha未滿 農漁家 子女中 面地域所在 中學校와 모든 實業界 高等學校에 다니는 學生까지 확대키로 하였다.

<表 2-6-7> 農漁家子女學資金 免除擴大計劃

	中 學 校	實 業 高 校	計
受 惠 人 員	120천명	34	154
所 要 豫 算	148億원	90	238

資料：農林水産部 農業政策局

나. 福祉基盤 擴充

農業의 特性上 不可抗力的인 自然災害가 發生하여 損失을 입으면 農漁家가 이를 回復하기에는 상당한 時日이 所要되나, 災害對策支援은 災害입은 시점에서 基本的인 被害復舊와 應急的 救護차원의 間接的 支援에 머물고 있다.

따라서, 自然災害時 農家經濟安定과 持續的인 農業生産與件 造成을 위해 一定金額을 損失補填하는 災害補償保險制度를 '92年代中盤 實施한다는 目標 아래, 保險事業基本設計案의 開發, 保險事業의 統計基盤 造成等を 착실히 準

備해 나갈 豫定이다.

또한, 農漁民은 다른 職場에 從事하는 境遇와 달리 老後生活을 子女에 依存하거나 繼續 營農에 從事할 수 밖에는 없는 實情이므로, 農漁民의 福祉基盤 擴充과 老年層의 早期隱退 誘導를 통한 農業構造改善을 위하여 年金制度를 '90年代 中盤부터 實施한다는 目標아래 '92年까지 基本調査 및 設計를 完了할 計劃이다. 年金種類는 老齡年金, 障礙年金, 早期經營 移讓促進年金 등으로 하고, 그 財源造成은 災害補償保險의 境遇와 마찬가지로 農漁民의 所得一部中에서 내는 負擔金과 政府支援金으로 할 것이다.

第7章 農水産物 輸入自由化와 輸出促進

第1節 輸入自由化 豫示計劃 및 補完對策

1. 推進背景

우리나라는 그동안의 持續的인 經濟成長에 따라 貿易規模面에서 世界 第10位圈으로 발돋움하여 國際舞臺에서의 우리 經濟의 比重이 增大되고 있음에 따라 거의 모든 工産品은 輸入이 自由化 되었으나(99.5%), 農水産物만은 우리 農漁業 構造의 脆弱性과 農漁村經濟의 어려움을 勘案하여 最大限 輸入開放을 抑制해옴으로써 輸入自由化率은 '88年末 72% 水準으로 比較的 낮은 水準을 維持하여 왔다.

이에 對해 世界 貿易環境의 趨勢는 GATT 우루과이라운드協商을 통해 全般的인 農水産物 輸入自由化 協議를 繼續하고 있을 뿐만아니라, 우리나라에 對하여 昨年에 86億\$에 達하는 貿易赤字를 낸 美國을 中心으로 우리 農水産物의 輸入開放擴大를 強力히 要求하고 있다.

따라서, 經濟의 1/3以上을 輸出에 依存하고 있는 우리나라로서는 經濟成長을 持續해 나가기 위해서 海外市場의 效果的 管理가 매우 重要的 課題로 되고 있으며, 農水産物 輸入開放 要求를 外面할 수 만은 없는 實情에 있다.

2. 農林水産物 輸入自由化 豫示

이와같은 對外通商與件의 變化에 能動的으로 對處하기 위해서 今年 4월에 '89~'91年 동안의 輸入自由化計劃을 豫示한 것이다. 輸入自由化 計劃을 樹立함에 있어서 우리 農漁村 및 農漁民의 어려움을 勘案하여 被害를 最少化하기 위해서 品目選定에 慎重을 期했다.

品目選定의 基本原則은 과파야, 망고등 國內生産基盤이 없거나 微微하여

農家に 影響이 적은 品目, 大豆粕, 配合飼料 등 國內供給이 不足한 農産資材로서 經營費節減에 必要한 品目, 新鮮딸기, 돼지고기 屠育等 競争이 可能하거나 交易이 不適合하여 輸入이 어려운 品目, 소세지, 게살 통조림등 農家に 影響이 적고 國民生活向上에 副應하는 品目, 연어, 김정대구, 참치 등 沿近海 生産魚種과 競争이 적거나 競争可能한 品目 등을 基準으로 하여 國際統一商品 分類制度(HS)上 243個 品目を 選定하였다.

이를 品目別로 보면, 穀類 19個, 과일類 20個, 畜産物 24個, 加工食品 64個, 水産物 95個, 飼料 10個, 其他 11個이다.

아울러, 243個 品目を 通常 指稱하는 實品目基準으로 하면 142個가 되며, 이 가운데서 40個品目は 國內에서 生産되지 않는 品目이다.

農漁村 所得에서 重要한 位置를 차지하고 있는 쌀, 보리, 콩, 옥수수, 쇠고기, 사과, 배, 감귤 및 고추, 마늘, 양파 등은 이번 豫示計劃에서 除外하였다.

<表 2-7-1> 年度別 自由化 豫示

區 分	總品目數	檢討對象 品目數	自由化 豫示 品目數				留 保
			'89	'90	'91	計	
農 林 水 産 物	1,785	643	82	76	85	243	400
- 農 畜 産 物	1,162	420	55	42	41	138	282
- 林 産 物	295	16	1	2	7	10	6
- 水 産 物	328	207	26	32	37	95	112
美國 關 心 品 目		119	22	19	21	62	57

資料：農林水産部 農業政策局

<表 2-7-2> 輸入自由化率 變化推移

	'88. 12	'89	'90	'91
農 林 水 産 物	71.9 %	76.1	80.3	84.9
- 農 畜 産 物	75.1	79.3	82.8	86.2
- 林 産 物	94.6	94.9	95.3	97.3
- 水 産 物	40.2	48.2	57.9	69.2

資料：農林水産部 農業政策局

3. 補完對策 樹立

輸入自由化 豫示計劃 發表에 따른 農漁民의 被害를 最少化하기 爲하여 補完對策을 樹立하였다. 이를 살펴보면,

첫째, 直接被害가 發生할 때는 이를 補償하고, 둘째, 輸入自由化 對象作物을 栽培하는 農漁民이 作目を 바꿀때는 資金과 技術을 支援하며, 셋째, 輸出 展望이 있는 品目を 集中 支援 育成하는 한편, 生産性 向上을 위한 構造調整을 促進해 나가는 것을 基本으로 하고 있다.

補完對策을 類型別로 살펴보면, 輸入開放에 따른 輸入價와 國內價의 差額을 補償해 주는 差額補償制度, 黃桃, 釀造用 포도 등의 栽培農家가 果樹園을 廢園할 경우에는 廢園當時의 果樹로부터 얻을 수 있는 所得을 拋棄하게 되는데 따른 期待所得을 補償해 주는 生産調整補償을 實施하고, 葉煙草, 바나나, 파인애플등 輸入開放品目の 栽培農家가 다른 作目으로 轉換을 希望할 경우, 經營·技術指導 및 資金을 支援하는 作目轉換 等으로 되어 있다.

<表 2-7-3>

輸入開放 補完對策 資金內譯

(單位：億圓)

區 分	總 計	'89	'90	'91	小 計 ('89~'91)	小 計 ('92~'93)
○ 差 額 補 償 支 援	2,803	13	197	823	1,033	1,770
- 大 豆	1,847	-	-	586	586	1,261
- 옥 수 수	780	-	180	190	370	410
- 油 菜	95	-	-	30	30	65
- 豆 豆	81	13	17	17	47	34
○ 生 産 調 整 補 償 支 援	108	-	12	68	80	28
- 豆 豆	54	-	12	14	26	28
- 福 송 아	54	-	-	54	54	-
○ 作 目 轉 換 融 資	400	-	100	100	200	200
○ 輸入關聯農水産部門構造調整支援	1,750	200	350	500	1,050	700
計	5,061	213	659	1,491	2,363	2,698

資料：農林水産部 農業政策局

한편으로는 우리 農産物의 輸出競爭力 提高를 통해 輸出을 擴大하기 위해 比較的 競争性이 있는 사과, 배, 花卉, 養豚, 養鷄 등에 대한 支援을 強化해 나갈 計劃이며, 水産分野에 대해서는 代替漁船 建造, 漁船設備改善 등 漁撈施設의 現代化를 爲한 投資를 擴大해 나갈 計劃이다.

끝으로, 이러한 諸般 補完對策을 蹉跎없이 遂行하기 위하여 '89년부터 '93년까지 5個年 동안에 5,061億원의 支援計劃을 確定하였으며, 이를 內容別로 보면 差額補償支援에 2,803億원, 生産調整 補償支援에 108億원, 作目轉換 融資에 400億원, 構造調整에 1,750億원을 支援토록 되어 있다.

4. 農畜産物 輸入增大에 따른 檢疫機能 強化

海外旅行 自由화와 輸入自由化推進으로 農畜産物輸入이 날로 增加하고 있다. 이에 따른 外來病蟲害 流入을 막음으로써 自然資源을 保護하기 위한 植物檢疫機能을 強化하기 위해 港口, 空港, 稅關, 郵遞局 등에 위치한 植物檢疫所 出張所의 增設, 檢疫人員 充員 및 最新施設 裝備擴充을 推進中에 있다. 또한 輸入畜産物에 대해서는 有害物質殘留 憂慮에 對備하여 畜産物 處理法 施行規則을 '89. 5월 改正하여 獸肉中 農藥과 抗生物質等 27種을 對象으로 殘留許容基準 및 試驗方法을 設定, 施行하고 있으며, 이와 함께 輸入畜産物 등에 對한 檢疫強化方案으로 動物檢疫所의 機構改編, 人力增員, 尖端檢査裝備 確保와 技術訓練 등을 推進해 나갈 것이다.

第 2 節 農林水産物 輸出增大

1. 對內外 輸出環境變化와 支援體制 強化

世界經濟의 低成長持續 및 交易量의 鈍화로 對外 輸出環境이 惡化되고 있으며, 保護貿易主義의 強化 및 通商摩擦 深化 등 國際貿易環境은 점차 어려워지고 있다.

이러한 對內外 與件變化에 能動的으로 對處하기 위하여 輸出節次의 簡素化等 關聯制度의 改善과 輸出支援資金의 擴大等 綜合的인 輸出支援體制를 講究해 나갈 것이다.

2. 輸出農產物의 商品性 提高와 輸出增大

今年에도 農林水產物 輸出增大를 爲하여 品質管理 優秀業體를 중심으로 輸出自律檢査制를 擴大하고, 輸出附帶 節次의 簡素化等 關聯制度 改善을 繼續 推進하며, 農水產物 價格安定基金 等を 財源으로 輸出支援資金의 擴大와 함께 資金支援節次를 簡素化하므로서 輸出競爭力을 提高해 나갈 것이다. 또한 品質高級化를 爲한 包裝改善 및 마무리손질 指導와 經營改善을 통한 輸出競爭力의 向上에 注力하는 한편, 高附加價値의 輸出有望品目을 發掘하여 重點 育成함으로써 農林水產物의 輸出을 促進하기 爲한 支援施策을 持續的으로 推進해 나갈 것이다.

특히 最近에 늘어나고 있는 豚肉, 김치등의 對日輸出을 더욱 늘리기 爲하여 돼지 改良事業과 規格豚 生産指導를 實施하고, 김치의 衛生處理 및 品質管理를 徹底히 指導하며, 果實類의 商品性提高를 爲한 特殊封紙 供給도 擴大해 나갈 것이다.

輸出基盤을 擴充하기 爲하여 花卉類의 경우, 妥展示園地의 擴大 造成과 花卉流通센터를 建設하여 花卉類 輸出産業化를 推進하고, 밤, 표고버섯 등에

<表 2-7-4>

農林水產物 輸出實績

(單位:百萬\$)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88	前年對比 增加率(%)
總 輸 出	5,081	17,505	30,283	34,714	47,281	60,696	28.4
○農林水產物	948	1,930	1,543	2,044	2,610	3,157	21.0
-農畜產物	255	541	388	429	529	705	33.3
-林產物	294	629	264	333	461	541	17.4
-水產物	399	760	891	1,282	1,620	1,911	18.0

資料: 農林水產部 農業政策局

대한 輸出支援資金 擴大와 통조림, 피렛트, 맛살 등의 加工 農水産食品의 輸出增大를 위하여 輸出支援을 強化해 나갈 것이다.

第 3 節 技術協力 強化

今年에는 農業部門의 對外開放與件에 彈力的으로 對應하기 爲하여 賦存資源의 保存管理, 放射性 同位元素의 農業利用, 花卉類 栽培面積 및 실크 加工 技術, 靑果物 貯藏加工技術 等の 開發을 위하여 UNDP事業 및 FAO/TCP事業을 積極 推進해 나갈 것이다.

아울러 開發途上國들과의 農林水産分野 協力を 積極 推進하여 中東, 中南美, 아프리카 등 70餘個 開發途上國에서 10個分野에 128名을 招請, 訓練을 實施하는 등 對外技術供與事業을 擴大하고, 네팔, 부탄, 버마, 인도네시아 등 21個國 11個分野에 22名의 農林水産 專門家를 派遣할 計劃이다.

또한 FAO, IFAD등 國際機構에서 理事局으로 選出됨에 따라 總會 등 各種 會議 및 세미나, 執行機構 에서의 活動을 더욱 強化해 나갈 것이다.

第 8 章 民主農政具現

第 1 節 農漁民 團體의 民主化

1. 農水畜協의 民主化

가. 農水畜協의 民主化 過程

우리나라 協同組合은 外國에 比하여 그 歷史가 日淺함에도 不拘하고 빠른 速度로 發展하여 諸般事業의 推進이나 運營面에서 어느나라 協同組合에 뒤 지지 않는 組織으로 成長하였다.

協同組合은 '60年代 初부터 우리나라의 國民經濟와 農漁村이 極度로 落後 되었을때 農漁村開發과 農水產政策 推進에 重要한 役割을 擔當했으나, 協同組合의 內部的 自立基盤이 弱하고 政治的 社會的 側面的 與件이 成熟되지 못하여 民主化가 遲延되어 왔다.

그러나 이제는 大部分의 組合이 自立 또는 自立段階에 있으며 組合長의 直選制와, 主務官廳의 大幅的인 權限移讓等を 骨子로 한 農水畜協法이 1988年 12月 31日 改正되어 農水畜協의 民主化 및 自律化가 實質的으로 이루어 지는 過程에 있다.

나. 農水畜協의 民主化 推進

民主化의 主要內容으로는 事業計劃 및 收支豫算 樹立時 從前에는 農林水產部長官의 承認을 받게 되어있던 것을 廢止하였으며, 아울러 組合長을 任免制로 하던 農水畜協組合任員任免에 관한 臨時措置法을 廢止하고 直選制로 法律을 改正하여, 組合員에 의하여 組合長을 選出하고, 組合長에 의하여 中央會長을 選出하도록 하는 것 等이다.

全國 1,741個 組合(農協 1,502, 水協 73, 畜協 166)의 組合長을 1990年 3月

31日까지 選出 完了하고 組合長 選出이 끝나는 '90年 4月頃에 組合長이 中央會長을 選出토록 되어 있는데, '89年 8月 31日 現在 448個 組合의 組合長 選出이 完了되는 等 選舉가 順調롭게 이루어지고 있다.

<表 2-8-1> 組合長 選出 內驛

	組 合 長	選 出 ('89. 8. 31까지)	未 選 出 ('90. 3. 31까지 選出)
農 協	1,502	357	1,145
水 協	73	24	49
畜 協	166	67	99
計	1,741	448	1,293

資料：農林水産部 農業政策局

2. 農地改良組合長の 選舉制導入

農地改良組合은 農地改良事業等を 遂行함으로써 組合員의 農業生産力 擴大에 寄與하기 위하여 原則적으로 自發的 意思에 의하여 農林水産部長官에 設立申請을 하여 認可를 받아 設立後 自體的으로 運營하는 法人으로 '89年 現在 全國에 걸쳐 104個組合이 設立되어 있다.

그동안 組合長이 政黨이나 公務員 出身으로 任命되는 경우가 많아 農民의 不滿要因이 되어 組合長の 임면제를 선출제로의 轉換을 要求하는 소리가 높았던 것도 事實이다.

한편, 農地改良組合은 組合員의 出資로 設立된 農水畜協과는 달리 大部分 國家의 豫算으로 農地改良施設을 設置하고 組合員은 維持管理하는데 드는 費用의 一部分을 負擔하게 되므로 農水畜協과는 그 性格을 달리하고 있어, 組合長の 選出制로 轉換問題는 農水畜協 組合長과 同一하게 取扱할 수 없다는 主張 또한 많은 것도 事實이다.

그러나, 農民의 民主化에 대한 熱望을 充足시키고 全國 約 7兆원에 달하는 水利施設을 效率的으로 維持管理하여 組合員의 利益을 保護하기 위하여

農村近代化促進法改正 ('89. 4.1)으로 農林水產部長官이 任命하던 組合長을 組合員이 直接選出하게 되었으며, 이에 따라 組合員의 組合運營 參與機會 擴大로 自律性和 民主性이 確保되게 되었다.

第2節 農漁民의 農政 參與機會 擴大

지금까지 農政을 遂行해 오면서 行政의 迅速性和 能率面을 보다 強調하여

<表 2-8-2> 農漁民參與 主要 輿論收斂會 開催實績 및 計劃

	日 時	參席人員 名	主 要 議 題
(實 績)			
○水協法 後續法令改正 公聽會	1.18	37	○水協法施行令, 施行規則에 관한 意見收斂
○山林法 改正 公聽會	1.25	95	○山林法改正案에 對한 意見收斂
○酪農懸案에 관한 政策協議會	2.10	15	○原乳價格 引上에 對한 對策等 懸案問題協議
○韓國山林經營者協會	3.13	30	○山林行政에 對한 建議 및 討議
○農村指導事業發展 協議會	3.28-4.4	37,300	○市郡 農村指導所 職制改編 趣旨 및 內容
○農地改良組合 定款改正에 따른 協議會 開催	4.7	48	○農地改良組合 定款 改正에 따른 協議
○農漁村發展綜合對策協議會	5.10	26	○農漁村發展綜合對策 實踐計劃 協議
○'89年產 마늘, 양파價格 安定 對策 協議	5.26	18	○'89年產 마늘, 양파 下限價格決定 方案
○酪農振興法改正 (案)意見收斂	7.10-7.18 (各道巡迴)	230	○酪農振興法 改正案 意見收斂
○畜產發展 長期計劃樹立을 위한 세미나	8.17	250	○畜產政策 基本方向
○水產政策懇談會	8.24	50	○2000年代 水產政策方向題示와 當面 問題에 對한 意見 收斂
(計 劃)			
○糧穀流通委員會開催	'89.9~10	20	○'89年產 秋穀收買價格 建議
○篤林家와의 懇談會	11月中	100	○篤林家 支援方案

은 結果 政策決定 過程에서 實際로 農漁民과 農漁民團體의 主張이 充分히 反映되지 못함으로써 일부 불만의 소리가 있었던 것도 事實이다.

그러나 民主化의 時代的 要求에 副應하여 農政을 遂行하는데 있어 農漁民과 農漁民團體에 폭넓은 農政參與 機會를 提供함으로써 直接 當事者들의 意見을 收斂하고, 이를 農政施策 樹立에 連繫시켜나갈 것이다.

이를 위하여 올해의 農政施策을 農漁民과 農漁民團體 및 各界의 意見을 當事者에게 이해시키기 위해 今年 1월부터 7월까지 슬라이드 및 各種 책자, 리후렛등 420萬部를 配布하였고, 이들의 輿論收斂을 위해 農漁民 代表들이 參與하는 公聽會等 輿論 收斂會를 가능한 限 많이 開催하여 多樣한 意見과 建議事項을 政策으로 連繫시켜 나가기 위한 努力을 繼續해 나가고 있다.

앞으로도 農政遂行에 대해 農漁民과 農漁民團體에 立案된 政策의 全般的인 現況과 問題點을 公開하여 이해와 協助를 구하므로써 共感帶를 形成하고 이들의 建議를 檢討하여 政策에 反映해 나감으로써 信賴받는 農政을 구현하는데 힘써 나갈 計劃이다.

第 3 節 對農民 指導方式의 轉換

農村指導事業을 農民의 專門技術指導要求와 國際化, 開放化 等 與件變化에 效率的으로 對處토록 하기 위하여, 그간 事業遂行에 있어 非能率 要因으로 提起되어온 小規模 邑·面支所 運營體制등의 改善을 通하여 作目別, 分野別 專門指導體制를 確立시켜나갈 計劃이다.

指導事業內容도 增產技術 爲主에서 農家所得增大와 經營 및 流通改善에 重點을 둔 事業으로 轉換하며, 아울러 生活改善事業等 農村生活의 質 向上을 위한 社會開發 指導機能도 強化해 나갈 計劃이다.

또한 農村實態와 農民의 技術需要에 對한 事前調査 分析에 力點을 두며 農村指導事業 計劃樹立과 評價等 事業遂行 過程에 農民의 參與를 擴大시키므로써 農村指導事業이 名實共히 農民을 爲한 事業으로 定着될 수 있도록 할 것이다.

第2部 林業部門

第1編 1988年度 林業動向

여백

第1章 林業의 現況

第1節 山林現況

1. 山林面積과 林木蓄積

우리나라 山林面積은 '88年末 現在 6,491千ha로 全國土의 65%를 차지하고 있으며, 이중 國有林이 1,319千ha(20%), 公有林 488千ha(8%)이며, 私有林은 4,665千ha로 전체 山林의 72%를 차지하고 있다.

山林面積은 그동안 都市化 産業化의 過程에서 草地, 農地, 住宅 및 産業施設 用地 등 多目的 轉用으로 '81年以來 每年 平均 7~8千ha의 山地가 줄어들었다. '88年末 現在 總林木蓄積은 216,359千 m^3 이며, 이중 國有林이 77,855千 m^3 (36%), 公有林이 15,712千 m^3 (7%), 私有林이 122,792千 m^3 (57%)이다. ha當 平均 林木蓄積은 33 m^3 으로 先進林業國인 西獨 150 m^3 , 日本 113 m^3 , 美國 78 m^3 및 世界 平均 76 m^3 에 비해 크게 낮은 水準에 있으나 지난 73년부터 推進된 1, 2次 治山綠化事業의 結果로 '72年 對比 3倍가 增加되었다.

<表 1-1-1> 所有別 山林面積 및 蓄積

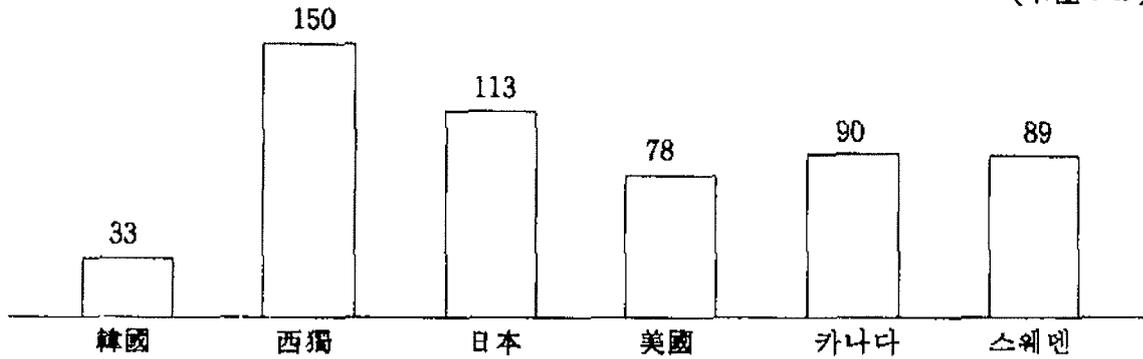
	面 積	%	蓄 積	%	ha當 蓄積
計	6,491 千ha	100	216,359 千 m^3	100	33 m^3
國 有 林	1,319	20	77,855	36	59
公 有 林	488	8	15,712	7	32
私 有 林	4,665	72	122,792	57	26

註：面積 計란에는 未調査 面積 19千ha 포함
 資料：山林廳 林政局

<圖 1-1-1>

先進林業國의 ha當 林木蓄積

(單位：萬)



資料：FAO, 日本 林野廳

한편 林相別 山林面積은 針葉樹林이 3,234千ha로 全體의 52%를 차지하고 있으며 闊葉樹林 20%(1,265千ha), 混淆林이 28%(1,784千ha)를 차지하고 있다.

齡級別 山林面積은 10年生 以下인 I齡級이 2,568千ha(41%), II齡級이 2,340千ha(37%)로 全體林地의 78%를 占有하고 있어 아직까지 우리나라의 山林은 幼齡林이 大部分이기 때문에 每年 木材需要量의 85%以上을 輸入에 依存하고 있는 實情이다.

<表 1-1-2>

林相別 齡級別 山林面積

(單位：千ha)

	計		針葉樹		闊葉樹		混淆林	
	計	%	計	%	計	%	計	%
計	6,283	100	3,234	100	1,265	100	1,784	100
I 齡級	2,568	41	1,702	53	321	25	545	31
II "	2,340	37	1,135	35	356	28	849	48
III "	831	13	247	8	324	26	260	15
IV "	397	6	121	4	179	14	97	5
V "	108	2	20	1	65	5	23	1
VI齡級以上	39	1	9	-	20	2	10	-

資料：山林廳 林政局

2. 山林의 所有構造

우리나라의 山林面積率은 國土의 65%에 이르고 있으나, 國民1人當 山林面積은 0.15ha로 世界平均 0.6ha의 1/4에 지나지 않는 實情이며, 全體 山主數는 1,948千名으로서 山主 1人當 平均 私有林의 所有面積도 2.4ha에 불과하다.

所有規模의 內譯은 10ha未滿의 山林所有主가 1,865千名으로서 全體山主의 96%에 이르고 있는 반면, 이들이 차지하고 있는 山林面積은 2,356千ha로 全體 私有林의 51%에 불과하다.

이와같은 所有規模의 零細性으로 山主들이 山林에 投資하려는 意慾이 低調하고 山林의 所有目的에 있어서도 經營보다는 大部分 基地用이나 財産備蓄 手段으로 保有하고 있기 때문에 山林經營의 活性化에 커다란 沮害要因이 되고 있다.

第2節 林業生產

1. 林業 附加價值

'88年 林業附加價值는 6,530億원으로 國民 總生產의 0.5%를 차지하고 있으며, 國民 總生產에 대한 林業의 構成比率은 '80年 1.0%, '85年 0.7%, '88年 0.5%로서 점차 減少하고 있는 趨勢에 있다.

이와같은 國民 總生產에 對한 林業部門의 比重이 점차 낮아지고 있는 것은 相對的으로 2, 3次 產業의 높은 成長을 가져온데 기인되지만 林業生產의 主종을 이루고 있는 農用資材, 燃料材 등의 生産이 점차 감소하고 있을 뿐만 아니라 大部分의 山林이 幼齡林으로서 國內材 節伐政策을 堅持함에 따라 木材生産이 크게 늘어나지 못하고 있기 때문이다.

그러나 山林이 지니고 있는 國土保全, 水源涵養, 空氣淨化 등 公益的 價値

가 林木生産과 같은 經濟的價値의 26倍이상으로 評價되고 있어 林業이 國民生活에 미치는 영향은 지대하고 山의 價値는 無限하다고 할 수 있다.

<表 1-1-3>

國民總生産과 林業生産

(單位: 10億원)

	總 生 産			構 成 比(%)		成 長 率(%)		
	國民總生産	農林漁業	林 業	農林漁業	林 業	國民總生産	農林漁業	林 業
1980	36,750	5,677	372	15.4	1.0	-	-	-
1985	78,088	10,352	579	13.3	0.7	7.0	3.8	△8.5
1986	90,544	10,729	579	11.8	0.6	12.9	4.6	△15.4
1987	105,630	11,353	590	10.7	0.6	12.8	△6.8	4.8
1988	123,579	13,577	653	11.0	0.5	12.2	9.0	2.4

註: 1) 總生産額, 構成比는 經常價格基準, 成長率은 '85年基準 不變價格임.

2) '83年 以後 林業生産에는 土石類生産이 除外됨

3) '88年은 暫定値임.

資料: 韓國銀行

2. 林産物 生産額

'88年度 林産物 生産額은 總 12,856億원이며, 그중 土石類가 5,453億원으로

<表 1-1-4>

林産物 生産推移

(單位: 億원)

	單位	'83		'85		'87		'88	
		物 量	金 額	物 量	金 額	物 量	金 額	物 量	金 額
計			10,848		18,441		11,438		12,856
用 材	千 ³	878	501	781	460	741	455	893	567
竹 材	千束	166	21	139	13		3	25	3
燃 料	千 ³	4,404	1201	3,181	974	2,968	941	2,607	926
農用資材	"	26,692	3,887	26,345	4,028	20,030	3,370	19,064	3,691
種 實 類	千 ³	77,841	489	80,393	645	66,935	1,052	88,197	1,162
비 設	"	3,497	344	3,067	292	2,222	500	2,056	507
土 石 類	千 ³	11,155	3,739	23,956	11,379	26,855	4,517	39,367	5,453
其 他	-	-	666	-	560			-	547

資料: 山林廳 林政局

全體 生産額의 42%를 차지하고 있으며, 農用資材 3,691億원(29%), 燃料 926億원(7%), 種實類 1,162億원(9%), 버섯類 587億원(4%), 其他 547億원(4%)이며, 主産物인 用材 및 竹材生産額은 570億원으로 全體의 5%에 불과한 實情에 있다.

第 3 節 世界의 林業動向

1. 世界 山林資源의 變化

國際食糧農業機構(FAO)가 '81年 發表한 바에 의하면 山林面積은 全世界 耕地面積의 3배에 이르는 49億ha인 바, 이중 利用可能한 喬林은 全體 山林面積의 55%인 27億ha이다. 그리고 人口 1人當 面積 蓄積은 各各 0.6ha, 76㎡이지만, 經濟的으로 利用可能한 山林은 매우 적기 때문에 長期的인 綜合 利用計劃이 切實히 要望되는 現實이다.

한편 美國 國務省이 發行(1980)한 “西紀 2000年의 地球”에 의하면 '56年 世界의 山林面積은 全陸地의 25%以上을 占有하고 있었으나 '78년에는 20%, 2000年代에는 17%, 2020年代에는 14%로 減少될 것이라고 한다.

이와같은 減少現象은 主로 開發途上國家에서 그 原因을 찾아 볼 수 있는데, 그것은 農地로의 轉用과 薪炭材, 종이, 木材需要의 增加등에 따른 濫伐이다.

<表 1-1-5>

世界의 山林資源

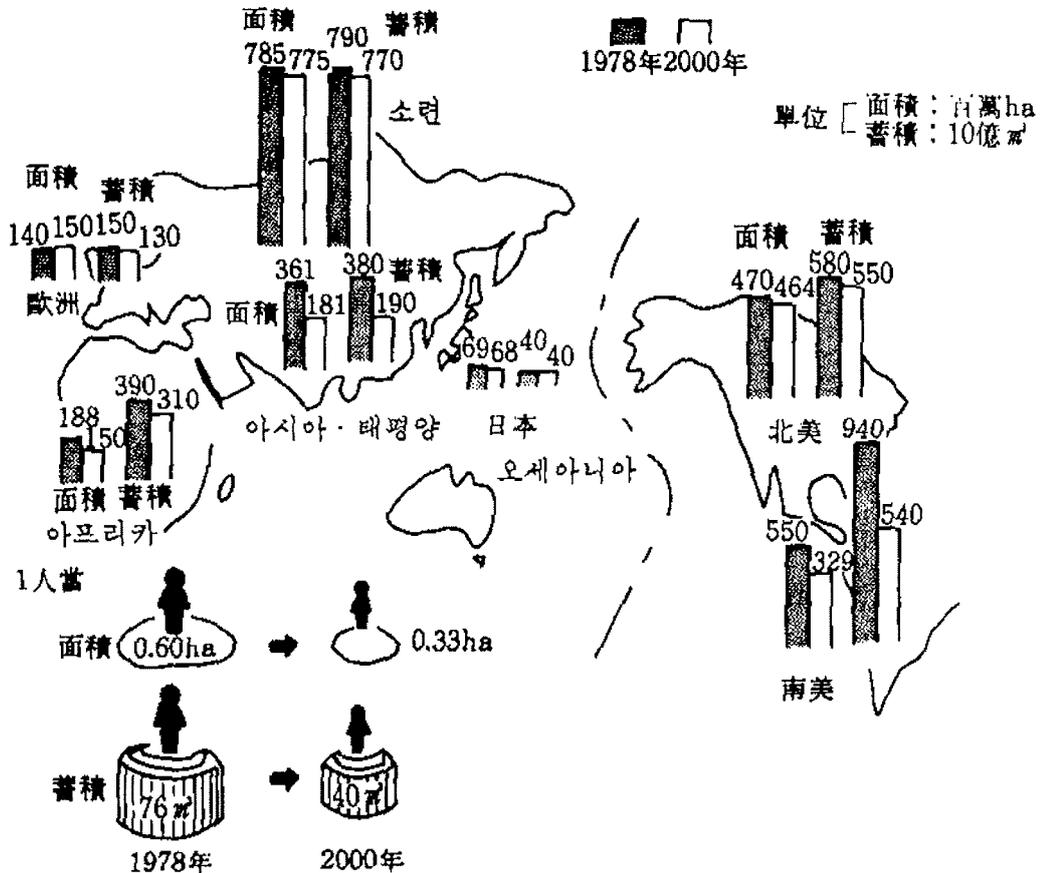
(單位: 100萬ha)

	閉 鎖 林	疎 林	森林休閑地및왜림	合 計
熱帶 아메리카	679	217	316	1,212
熱帶 아프리카	217	486	609	1,312
熱帶 아시아	305	31	109	445
北 아메리카	470	176	-	646
유 럽	140	29	1	170
蘇 聯	785	115	15	915
太 平 洋 地 域	80	105	5	190
合 計	2,676	1,159	1,055	4,890

資料: FAO 「熱帶林資源調査」(1982), 美國務省 「서기2000年의 地球」(1980)

<圖 1-1-2>

世界山林資源의 賦存現況



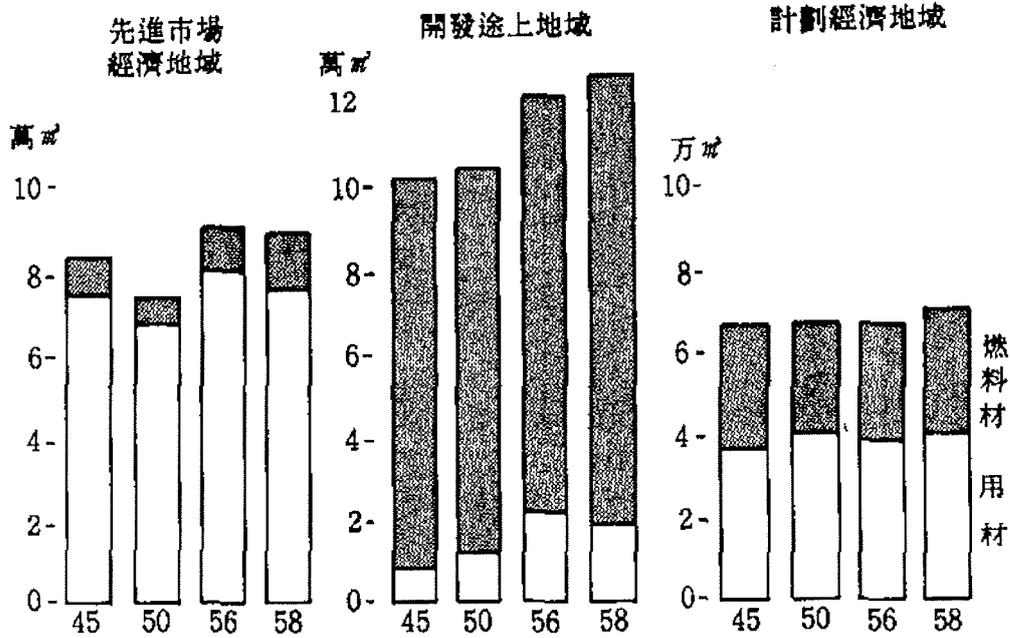
2. 世界 木材의 需給動向

世界的 木材需要量은 第1次 오일쇼크의 影響으로 一時的 減少現象을 보였으나 곧 增加趨勢로 回復되었다. '83年 木材需要量은 總 29億 m^3 에 달했는데, 그중 用材가 15億 m^3 , 나머지가 薪炭材이다. 用材의 需要는 주로 合板등 附加價値가 높은 加工品에 의하여 先進國에서 主導되고 있고, 薪炭材는 開發途上國 木材 需要의 86%를 占하고 있다. '83年 全世界 木材 需要量의 50%를 소련, 아메리카, 中國, 印度, 브라질에서 생산하고 있다.

앞으로 木材需給은 世界 經濟規模의 擴大와 人口의 增加에 따라 需要는 增加될 것이지만 供給은 資源 保有國인 開發途上國家들의 山林資源의 減少로, 木材價格의 上昇과 더불어 매우 不均衡한 狀態에 이르게 될 것으로 展望된다.

<圖 1-1-3>

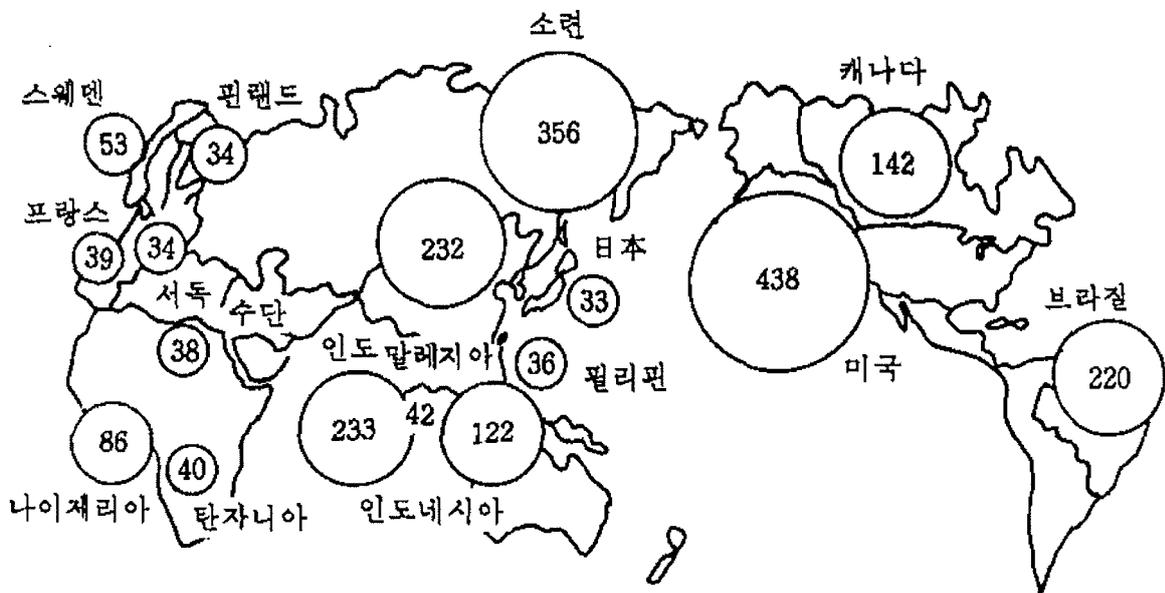
世界木材(原木)의 地域別 需要量 推移



<圖 1-1-4>

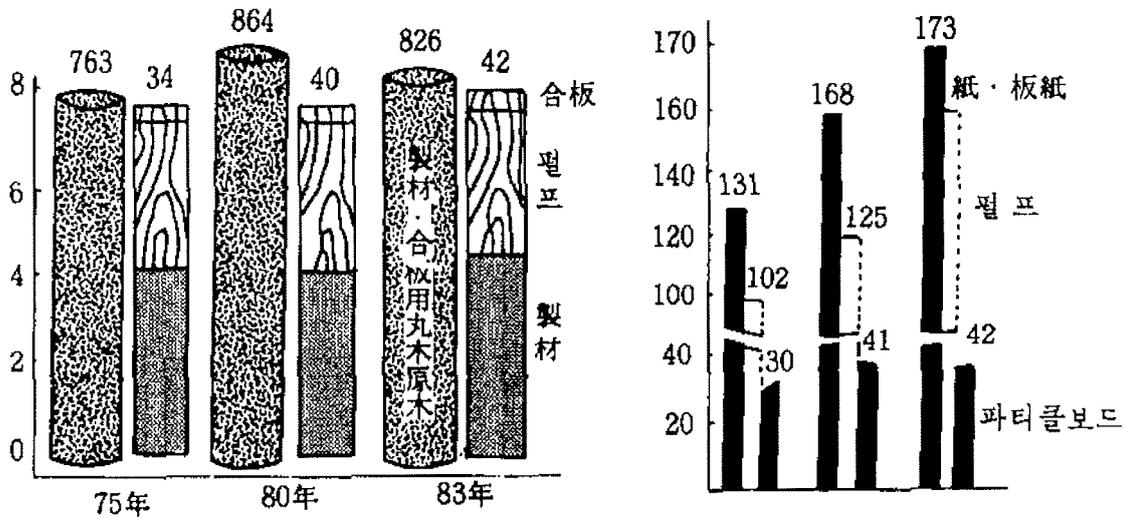
各國 木材(原木)生産量

(單位：百萬㎥)



<圖 1-1-5>

木材林產物 消費量 推移



資料 : FAO Year Book of Forest Products(1983)

第4節 林業投資

1. 林業部門 豫算

'88年 林業部門 豫算規模는 '87年보다 36%가 增加된 845億원으로서 會計別로는 一般會計 587億원(69%), 國有林野管理 特別會計 228億원(27%), 財政投融資 特別會計 30億원(4%)으로 構成되어 있다.

'88年 林業部門 豫算의 具體的 內容을 보면, 造林 및 育林事業 199億원, 砂防事業 118億원으로서 山林資源造成과 公益機能 增進分野가 38%를 占有하였다. 그외 林道施設이 45億원(5%), 林業技術指導 및 試驗研究가 84億원(10%), 國有林 經營管理 91億원(11%), 山林保護 81億원(10%), 其他 227億원(26%)이었다.

2. 林業資金支援

山林經營은 資本의 懷妊期間이 길어 造林에서, 育林, 伐採에 이르기까지

長期間에 걸쳐 持續的으로 資本投資가 이루어져야 하므로 長期低利의 融資金 支援을 通하여 山林開發을 誘導하는 것이 當面한 重要課題이다.

山林事業에 대한 融資金에 있어 造林, 育林, 林道 등 長期的 事業에는 山林開發基金과 財特資金에 依해 支援되고 있으며 이외에 副產物 收買 調節 및 輸出 支援을 爲해 農水產物 價格 安定基金과 農業 開發資金 등으로 支援하고 있다. '88年 林業融資金 規模는 前年보다 42% 增加한 48億원이며, 內譯別로는 山林開發基金 21億원, 財特資金 27億원으로 造林과 育林, 林產物 利用加工, 養苗施設, 山林副產物收集 등에 重點的으로 支援되었다. 그러나 '83年以後 長期低利의 山林開發基金에 대한 政府出捐이 中斷됨에 따라 支援資金이 부족한 상태에 있으므로 山林開發促進을 爲해서는 基金 擴大가 絶실히 必要한 實情이다.

<表 1-1-6>

林業部門 豫算

(單位: 百萬원)

計	'87 豫 算				'88 豫 算			
	合 計	一 般	國 特	資 特	合 計	一 般	國 特	財 特
計	62,328	47,570	12,258	2,500	84,530	58,695	22,835	3,000
機 關 運 營	1,924	1,924	-	-	2,763	2,763	-	-
林 政 管 理	4,188	4,188	-	-	5,545	5,545	-	-
營 林 計 劃	391	391	-	-	753	753	-	-
山 林 保 護	3,688	3,081	607	2,500	8,114	6,703	1,411	-
造 林 및 育 林	19,896	14,499	2,897	-	22,906	14,258	4,648	3,000
砂 防	10,539	10,539	-	-	11,778	11,778	-	-
技 術 指 導	2,808	2,808	-	-	3,507	3,507	-	-
林 道 施 設	2,922	2,036	886	-	4,553	2,305	2,248	-
國有林經營管理	7,758	-	7,758	-	11,160	-	11,160	-
林 業 試 驗	7,776	3,776	-	-	4,441	4,441	-	-
山 林 調 查	166	166	-	-	213	213	-	-
育 種 研 究	2,409	2,409	-	-	2,653	2,653	-	-
林 業 研 修	379	379	-	-	1,448	1,448	-	-
試 驗 林 管 理	1,374	1,374	-	-	1,328	1,328	-	-
法 定 負 擔 金	-	-	-	-	310	-	310	-
豫 備 費	110	-	110	-	58	-	58	-

資料: 山林廳 企劃管理管室

<表 1-1-7>

林業融資現況

(單位：百萬圓)

	'87			'88		
	計	資 特	山 林 開發基金	計	財 特	山 林 開發基金
計	3,578	2,500	1,078	4,975	2,695	2,100
養 苗 施 設	720	300	420	700	350	350
林產物利用加工	1,020	788	232	2,391	1,075	1,316
林 產 事 業	92	-	92	5	-	5
豆 工 生 產	572	340	232	635	335	300
山林副產物收集	400	300	100	-	-	-
林 道 施 設	-	-	-	361	245	116
造 林	160	160	-	107	107	-
育 林	612	612	-	346	333	13
林產物貯藏施設	-	-	-	250	250	-

資料：山林廳 林政局

第2章 山林資源 增殖의 促進

第1節 造林 및 育林

1. 經濟樹 重點造林

'70年代까지는 荒廢했던 國土의 速成綠化를 위해 이태리 포플러, 현사시 등 速成樹 爲主의 量的 造林을 推進하였으나, '80年代에 들어서는 國土綠化의 成就를 바탕으로 山地의 資源化를 이룩하고자 經濟樹 爲主의 質的 造林으로 轉換, 病害蟲 被害地 등 不良林을 對象으로 한 樹種更新造林을 重點的으로 推進하게 되었으며 이를 效率的으로 實行할 수 있도록 經濟樹種을 擴大 普及하여 適地適樹造林을 기하도록 하는 한편 零細山主에 대한 支援을 強化해 나가고 있다.

山地資源化10年計劃의 첫해인 '88년에는 樹種更新造林의 力點 推進과 아울러 農山村 마을圈의 所得樹種造林과 서울올림픽에 對備 競技場周邊 등에 대한 環境造林을 積極 推進하여 目標量 43千ha보다 7%가 많은 46千ha에 126百萬本을 植栽하였다.

2. 優良 天然林 保育 擴大

農山村의 人力不足과 人夫賃의 持續的 上昇 등 造林 推進與件이 어려워지고 있음을 勘案하여 優良天然林에 대하여는 樹種更新을 止揚하고 적절한 保育作業을 實施하여 用材林으로 育成토록 함으로써 生態的, 經濟的인 資源造成을 圖謀하여 왔다. '88년에는 참나무類 등 有用闊葉樹 및 剛松天然林을 對象으로 23千ha의 天然林保育作業을 實施하여 效率的인 資源造成을 기하도록 하였다.

<表 1-2-1>

造林事業 推進實績

(單位-面積: ha, 本數: 千本)

	'85		'86		'87		'88	
	面積	本數	面積	本數	面積	本數	面積	本數
計	52,327	137,257	57,792	138,679	50,792	134,623	46,071	126,188
長期樹	39,612	131,024	41,276	133,335	40,442	130,075	37,663	122,624
有實樹	1,809	719	2,998	1,173	2,527	980	2,642	990
速成樹	10,906	5,514	8,518	4,171	7,823	3,568	5,766	2,574

資料: 山林廳 造林局

<表 1-2-2>

天然林 保育事業 實績

(單位: 千ha)

	實績					
	計	'82~'84	'85	'86	'87	'88
事業量	132	46	19	19	25	23

資料: 山林廳 造林局

3. 育林管理의 徹底

우리나라 全體山林中 Ⅲ齡級以下 幼齡林이 73%나 차지하고 있어 經濟樹造林 못지 않게 심어놓은 나무를 더욱 쓸모있게 가꾸기 爲한 育林作業이 絶실히 要求되고 있다. '88년에는 計劃量 387千ha보다 6千ha가 增加된 393千ha의 育林作業을 完了하였다.

育林作業을 內容別로 보면 어린나무의 生育을 促進하기 爲하여 102千ha에 對한 施肥를 實施하였으며, 造林後 3~5年까지의 林地를 對象으로 150千ha에 對한 풀베기를, 造林後 5~10年이 지난 造林木에 對한 가지치기, 잡목 疎아내기 등 稚樹가꾸기 98千ha와 造林木에 支障을 주는 칩덩굴 除去作業을 17千ha 實行하는 한편 被害木 및 生長不良木 除去로 優良 大徑木材를 生産하기 爲하여 間伐作業 26千ha를 實行하였다.

<表 1-2-3>

育林事業推進實績

(單位：千ha)

	'83	'84	'85	'86	'87	'88
計	943	694	679	410	417	393
追肥	250	137	134	119	136	102
풀베기	335	275	204	173	158	150
稚樹가꾸기	345	253	299	78	73	98
덩굴除去	1	4	16	16	17	17
間伐	12	25	26	24	33	26

資料：山林廳 造林局

4. 優良 種苗의 安定供給

좋은 形質의 秀形木과 採種林 等에서 優良種子를 採取하여 健全苗木을 키우는 種苗事業은 곧 山地資源化의 基本이 되는 重要한 事業으로서, '88年에 長期樹, 速成樹, 有實樹 등 108,612千本을 養苗 施業하였다.

<表 1-2-4>

養苗 生産 實績

(單位：百萬本)

	'84	'85	'86	'87	'88
計	147.2	157.4	150.6	137.6	108.6
長期樹	120.3	135.2	132.8	123.4	97.8
速成樹	5.5	4.0	3.5	2.3	2.2
有實樹	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5
砂防樹	18.0	14.7	10.0	7.5	5.2
大 苗	2.9	3.1	3.7	3.8	2.9

資料：山林廳 造林局

第2節 山林保護 強化

1. 산불防止 및 山林事故 豫防

山林이 울창해짐으로써 可燃性 物質이 蓄積되고 산을 찾는 人口가 현저하게 增加됨에 따라 산불發生 危險率이 높아지고, 일단 산불이 發生하면 大型化되고 있는 趨勢에 있다. '88年 산불發生은 '87年보다 183件이 많은 270件이 發生되었으며 산불이 增加한 主要原因은 例年에 보기도문 異常乾燥氣候가 繼續되었고 특히 산불危險期間에 降水量이 급격히 減少된데 있다.

따라서 산불조심期間中 山林廳을 비롯한 全國의 市·郡 單位 以上機關에 산불對策本部를 設置하고 豫防監視機能을 強化하기 爲하여 監視員을 增員하는 한편 산불 弘報用 漫畫映畫製作 등 對國民 啓導 및 弘報活動을 積極 推進하였다.

<表 1-2-5>

原因別 산불發生 現況

(單位：件)

	'84	'85	'86	'87	'88	5年平均
計	359	165	275	87	270	231
入山者失火	152	86	157	57	144	119
논·밭두렁焼却	66	28	48	15	32	38
어린이불장난	50	28	26	5	15	25
其他	91	23	44	10	79	49

資料：山林廳 林政局

<表 1-2-6>

산불 發生被害 現況

(單位-件數：件, 面積：ha)

	'84	'85	'86	'87	'88	5年平均
發生件數(A)	359	165	275	87	270	231
被害面積(B)	1,164	363	2,417	191	878	1,203
平均面積(B/A)	3.2	2.2	12.4	3.3	3.3	5.2

資料：山林廳 林政局

'88년에 發生한 산불의 原因을 分析하면 入山者失火가 144件(53%)으로 가장 많고 논·밭두렁 소각 32件(12%), 어린이불장난 15件(6%), 其他 79件(29%)으로 나타나고 있다.

한편 山林事故에 따른 山林被害를 살펴보면 과거에는 營利目的으로 大規模 盜·濫伐이 盛行하여 社會的 물의를 야기시킨바 있으나 最近에는 國民生活 및 意識水準의 向上으로 극히 一部 山間奧地帶 農家 등에서 燃料採取와 關聯된 小規模 不法伐採 등의 被害가 發生하고 있으며 農耕地 및 택지조성, 道路開設等 他法에 依한 林地形質變更으로 因한 不法山林毀損 行爲가 主로 發生하고 있다. 이를 根絶하기 위하여 關係公務員으로 하여금 月3回以上 責任擔當地域을 巡山, 山林事故豫防에 注力하였으며 分期別로 1回以上 機動團束班을 構成 脆弱地를 中心으로 機動團束을 實施함으로써 '88總發生 件數는 1,607件으로 '87年보다 219件(16%)이 減少되었으나 被害材積은 1,855 ㎥로 '87年(1,786 ㎥)보다 多少 增加되었다. 原因別로는 不法山林毀損이 763件, 盜·濫伐이 613件, 不法採取, 其他가 231件으로 아직도 盜·濫伐 및 不法山林毀損 等 山林事故가 根絶되지 않고 있어 脆弱地 爲主의 定期巡山強化와 地域開發事業과 關聯된 各種 不法山林毀損 防止를 爲하여 關係部署와 協同體制를 強化하고 脆弱地 重點團束 實施로 山林關係 犯法者 1,725名을 立件 事故防止에 努力하였다.

<表 1-2-7>

山林事故 發生狀況

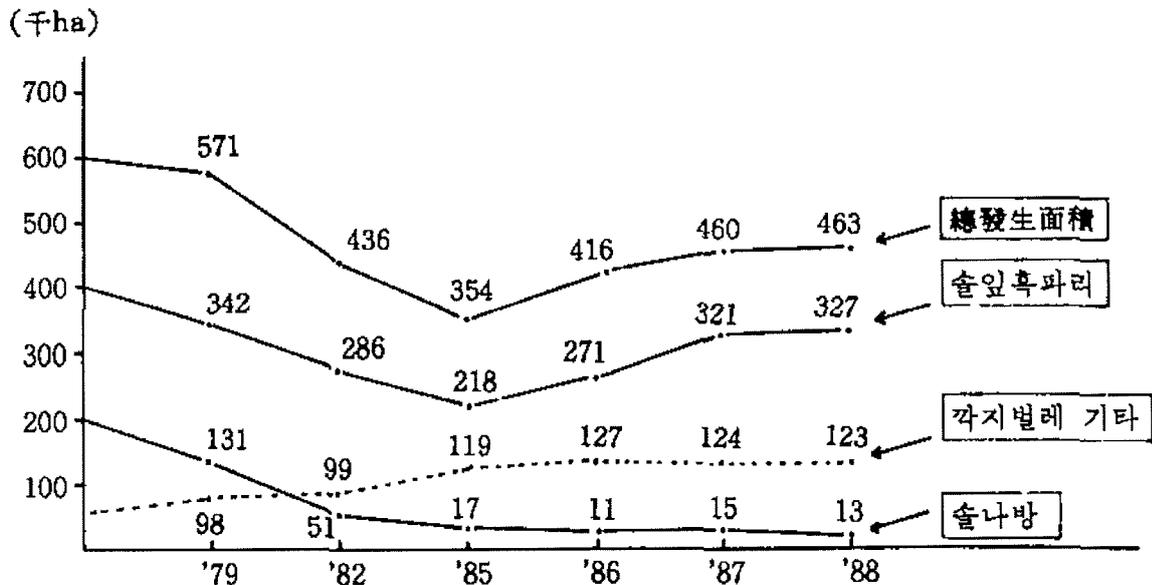
	'80	'85	'86	'87	'88
件 數 (件)	4,776	1,713	1,852	1,388	1,607
面 積 (ha)	470	112	83	44	253
材 積 (㎥)	1,854	1,771	1,467	1,786	1,855

資料：山林廳 林政局

2. 山林病蟲害 防除

近來 山林病蟲害 發生趨勢를 보면 '60年代부터 每年 增加되었으나 '85年 354千ha를 頂點으로 最低 限界線으로 維持하였다가 '86年에 다시 늘어나기 始作하여 '88年 現在 463千ha가 發生되었다. 이와같이 山林病蟲害 發生이 增加된 것은 全體 山林病害蟲 發生面積의 約 70%를 차지하여 가장 深刻한 被害를 주고있는 솔잎혹파리의 被害增加에 基因되고 있다.

<圖 1-2-1> 主要山林病害蟲 發生趨勢



資料：山林廳 林政局

'88年末 現在의 山林病害蟲 發生의 特徵은 被害가 가장 甚한 솔잎혹파리가 327千ha로서 前年度 보다 6千ha 增加에 그쳐 이제까지 年間 5萬餘ha씩 增加하던 급격한 擴散趨勢가 鈍化되기 시작하였으며 솔껍질각지벌레, 흰불나방 등 여타 突發害蟲은 全體적으로 保合勢이거나 減少趨勢를 보이고 있다. 옛날부터 山林害蟲의 代名詞처럼 불려오던 솔나방은 '60年代에는 發生面積이 72萬ha까지 擴散되어 汎國民的인 송충이잡기 運動이 展開되기도 했으나 이제는 구경하기조차 힘들 정도로 消滅段階에 이르고 있다.

反面 '88년에는 日本全域에서 큰 被害를 주고있는 소나무材線蟲이 釜山 東

萊區에 最初로 侵入되어 상당한 被害가 發生하는 等 産業의 發達과 國際交
易量의 增加에 따른 突發害蟲과 外來病害蟲의 新規發生危險이 점점 높아지
고 있어 이에 대한 豫防 및 侵入防止對策이 時急한 實情에 있다.

'88年防除實績은 216千ha로 솔잎혹파리 33千ha, 솔나방 19千ha, 흰불나방
53千ha, 오리나무잎벌레 34千ha를 重點防除하였으며 特히 송이生産地와 밤
나무林에 대한 集中防除로 農村所得源 保護에 注力하면서 새로 侵入된 소나
무 材線蟲의 初動消滅을 위해 全力을 기울인 바 있다.

<表1-2-8>

山林病害蟲 防除實績

(單位：千ha)

	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
計	230	216	172	152	160	166	175	216
솔 잎 혹 파 리	10	22	18	18	16	18	25	33
솔 나 방	110	88	55	20	19	22	21	19
흰 불 나 방	54	51	44	42	46	43	49	53
오리나무잎벌레	36	34	28	28	27	29	27	34
갓나무털녹병	9	6	3	3	3	3	2	2
솔껍질깍지벌레	—	—	15	10	10	10	11	10
其 他	11	15	13	31	39	41	40	65

資料：山林廳 林政局

3. 野生鳥獸 保護管理

우리나라에 棲息하고 있는 野生鳥獸 現況을 보면 鳥類가 371種, 獸類가 95
種이며, 이중 天然紀念物로 指定된 鳥類가 크낙새外 37種, 獸類가 사향노루
外 5種이다. 그러나 最近 都市化·産業化의 影響으로 野生鳥獸 棲息環境이
 파괴되고 있어 지금까지의 保護 團束 爲主의 소극적 保護에서 탈피하여 積
極的인 保護를 위하여 '86年度에 野生鳥獸 保護基本計劃을 樹立하여('87~'91
年) 積極 推進하고 있다. '88년에는 437個 鳥獸保護區를 設定管理하고 있으
며 郷土새(道別)를 指定하여 鳥獸愛護精神을 鼓吹시켜나가고 있다. 市道別로

서울 : 까치, 釜山 : 갈매기, 大邱 : 독수리, 仁川 : 두루미, 光州 : 비둘기, 大田 : 까치, 京畿 : 비둘기, 江原 : 삿꾸기, 忠北 : 까치, 忠南 : 원앙이, 全北 : 까치, 全南 : 산비둘기, 慶北 : 왜가리, 慶南 : 백로, 濟州 : 큰오색딱다구리 등을 指定하였다.

또한 國民레저 需要充足 및 短期山林 所得增大는 물론 野生動物 管理技術 과 狩獵場 運營 技術 蓄積을 爲하여 國有林內 500ha의 面積에 올타리 12km, 관망대 2個所, 급이대 4個所 등 示範狩獵場의 基本施設을 갖추었으며 '91狩獵開始를 爲해 野生鳥獸를 放飼하는 등 各種 事業을 繼續 推進하고 있다.

第3章 林業經營基盤의 擴充

第1節 林業經營의 合理化

1. 林道施設의 擴充

林道는 造林, 育林, 林木生産등 山林作業의 機械化와 林産物의 원활한 輸送 및 산불, 病害蟲防除등 山林災害의 迅速한 對處는 물론 農山村의 交通手段으로 活用되어 地域社會의 均衡開發에 寄與하는등 多目的으로 利用되는 林業經營의 必須基盤施設이다. 우리나라는 '68年 國有林에 林道를 開設하기 시작하였고 民有林에는 '83년에 着手하여 林道施設의 歷史는 20년에 이르고 있으나, 그동안 荒廢된 山林의 復舊에 注力하였으므로 林道施設의 實績은 매우 不進한 形便이다.

이제 山地를 성공리에 綠化함에 따라 山地資源化 10年計劃('88~'97)을 樹立하고 쓸모있는 山林, 所得을 創出하는 山林으로 가꾸기 위해 盡力하는 한편, 林道網의 擴充에도 가일층 努力을 경주하고 있다. '88년에는 總 377km의 林道를 開設(國有林 100km, 民有林 277km)하여 林道 總延長은 1,384km에 이르고 있다. 林道施設은 km當 21百萬원이 所要되어 山主에게는 큰 負擔이 되고 있어 零細山主의 負擔을 덜어주기 위해 施設費의 80%(國費40%, 地方費40%)를 政府에서 補助하고 있으며 林業振興促進地域, 協業經營林地등에 優先支援하였다. 國有林에서는 施工技術의 培養을 위해 營林署當 10km씩 總 30km를 直營施工하였으며 아울러 林業機械訓總院에서는 經濟的인 林道施工 및 適正 林道路線의 構築등에 관한 技術開發은 물론 關係林業公務員의 산 教育場으로 活用키 위해 示範林道를 15km 施設하였다.

<表 1-3-1>

林 道 施 設 實 績

(單位: km)

	計	'85以前	'86	'87	'88
計	1,384	471	231	305	377
民 有 林	929	204	190	258	277
國 有 林	455	267	41	47	100

資料: 山林廳 營林局

2. 私有林 協業經營 擴大

우리나라의 山林所有 構造를 보면 10ha未滿의 山林을 所有하고있는 零細 山主가 全體의 96%를 차지하고있어 獨自的으로 山林을 經營하기에는 어려운 實情에 있다.

그러므로 私有林經營의 活性化가 山林經營의 중요한 課題이다. 따라서 私有林經營을 活性化하고 山地資源化를 促進하기 爲하여 私有林協業經營 事業을 韓·獨技術 協力事業으로 推進하였던 바 그成果가 좋아 '87까지 12個協業經營指導所(53個協業體)를 設置하였고 '88년에는 忠南 靑陽, 全北 任實의 2個地域에 新規로 設置運營하고 있다. 이들이 實行하고 있는 主要事業은 造林 460ha, 天然林保育643ha, 育林3,665ha, 林道施設14km 間伐786ha등이며 私有林 協業經營事業을 圓滑히 推進하기 爲하여 技術指導員 增員(8名)과 林業機械裝備(機械톱 外 3種)등을 支援 하였다.

3. 國有林 擴大 經營

우리나라의 國有林은 大部分 奧地에 分布되어 있어 用材生産뿐만아니라 水源涵養, 國土保全등 公益機能에 重要的 役割을 하고 있다. 現在 우리나라의 國有林率은 全國 山林面積의 20%에 不過한 實情이지만 國家에서 必須的으로 保全經營하여야 할 林地를 確保하여 集約的 山林經營으로 必須産業用材의 安定的 供給과 山林의 公益機能增大를 圖謀하기 爲하여 2,030년까지 國有林率을 林業先進國水準인 40%線까지 擴大시킬 計劃으로 推進하고 있다.

'88년에는 要存國有林에 連接 또는 介在된 私有林 2,273ha를 買收하였고 小規模로 分散되어 國家가 保存管理할 價値가 없는 國有林과 民有林 3,141ha를 交換하고, 無主不動產 및 隱匿財產 4,020ha를 取得하였다.

<表 1-3-2> 私有林協業體 造成實績

	協業經營 指導所	協業 體數	加入實績	
			面積	山主數
計	14個所	55個	35,436ha	4,608名
京 畿	楊 平	6	3,212	301
江 原	平 昌	4	3,516	419
"	橫 城	5	2,283	573
忠 北	清 原	5	2,684	447
"	堤 原	4	1,703	243
忠 南	公 州	4	3,108	394
"	青 陽	1	847	134
全 北	鎮 安	3	3,189	372
"	任 實	1	1,169	178
全 南	長 城	5	2,779	359
"	昇 州	5	2,299	361
慶 北	尙 州	3	2,717	380
慶 南	蔚 州	4	2,254	202
"	咸 陽	5	2,676	245

資料：山林廳 造林局

第2節 林業技能 人力的 養成

1. 篤林家 및 林業後繼者 支援育成

篤林家の 健全하고 自律的인 山林經營을 支援 私有林經營의 先導者로 育成하기 爲하여 '74년부터 篤林家를 發掘하기 始作하여 '88年現在 477名의 篤林家를 認定하였으며 그동안 政府에서도 各種支援을 해오고 있으나 아직 까지 經營活性化를 爲한 支援에는 未洽한 實情이다. 이러한 篤林家들의 山林經營을 活性化시키기 爲하여 財政·技術支援 擴大와 營林計劃에 依한 施業自律性を 最大한 認定하는 한편, 篤林家の 人的事項 및 經營現況을 카드화하여 事後管理를 徹底히 하고 褒賞實施와 現地 研鑽會開催등으로 篤林家の 士氣를 振作시킴으로써 認定感을 심어주고 있다.

또한 農·山村에 定着하여 林業에 從事할 意慾과 能力이 있는 青年을 林業後繼者로 選定하고 이를 支援·育成함으로써 地域內 山林經營의 先導的 役割을 遂行시키기기 爲하여 篤林家の 子女나, 農高林科以上 卒業者로서 山林經營 意慾이 높은 40歲未滿인 者를 林業後繼者로 選拔하는 內容의 「林業後繼者 育成 指針」을 樹立 各道에 示達하였으며 '89年度에 最初로 100名을 選拔育成하기 爲해 財政技術支援 方案을 마련하는등 施行에 차질이 없도록 하였다.

<表 1-3-3>

篤 林 家 現 況

		基 準		認 定 權 者	人 員
		所 有 規 模	造 林 實 績		
計					477 名
個 人	示 範	300ha以上	100ha以上	山 林 廳 長	70 名
	優 秀	100 "	50 "	道 知 事	183 "
	自 營	50 "	20 "	郡 守	212 "
法 人		500 "	300 "	山 林 廳 長	12法人

資料：山林廳 造林局

2. 專門 林業人力の 養成

數年前까지만 해도 山林作業은 大部分 手作業에 依해 이루어져 왔으나 最近 勞動力의 都市流出에 따른 農山村勞動力不足과 生活水準의 向上으로 因한 山地勞働을 忌避하는 傾向에 따라 林業勞働의 機械化 및 專門化의 必要性이 대두되고 있어 '82년에 韓·獨技術協力事業의 一環으로 林業機械訓練院을 設置, 林業勞働者에 대한 訓練을 實施하여 '88年現在 17個作業團 204名을 專門技能人으로 養成하였다.

養成된 技能人은 國家技術資格法에 依한 一定한 資格을 賦與받고 營林署와 全國의 協業經營指導所에 組織된 技能人作業團에 所屬되어 山林作業에 從事하고 있으며, '88년부터 農山村의 새로운 職種으로 育成하여 安定的인 勞賃所得을 얻을 수 있도록 年間 作業物量 및 作業裝備 支援과 各種 厚生福祉對策을 講究한 바 있다.

<表 1-3-4>

林業技能人 養成實績

(單位: 名)

	計	'84~'87	'88	備 考
計	204(17)	156(13)	48(4)	· 1個作業團當 12名養成
國 有 林	156(13)	120(10)	36(3)	
民 有 林	48(4)	36(3)	12(1)	

註: ()內는 作業團數임.

資料: 山林廳 造林局

第 4 章 林產物流通構造改善 및 木材安定供給

第 1 節 木材安定供給

1. 節伐政策의 堅持

우리나라 山林의 平均 齡級構造를 보면 幼齡林이 大部分이며 IV齡級以上의 伐採利用 可能的 成林面積은 544千ha로 全體 山林의 8%에 지나지 않아 당분간 資源保全 側面에서 國內材 節伐政策을 堅持해 나가면서, 被害木伐採, 樹種更新, 間伐爲主의 生産體制를 維持하고 國內材는 必須産業用材인 坑木, 펄프 등에 優先 供給해 나가고 있다.

한편, 外材의 適正導入을 爲하여 木材工業 協同組合, 海外山林開發協會등 民間主導에 依해 輸入을 自律적으로 調節해 나가도록 하고 있다. 아울러 長期 安定的인 外材供給先確保를 爲해 海外山林開發保有國과의 外交를 한층 強化하였다.

'88年 木材供給量은 '87年보다 33千㎥이 많은 8,565千㎥을 供給하였으며, 이중 內材 1,246千㎥, 外材 7,319千㎥을 供給하였다.

<表 1-4-1>

木 材 供 給 實 績

(單位：千㎥)

	計	原 木 供 給 量			廢 殘 材	自 給 率
		小 計	內 材	外 材		
'70	4,000	4,000	845	3,155	-	21
'75	6,465	6,015	896	5,119	450	14
'80	7,750	7,149	1,008	6,141	601	13
'85	7,321	6,766	1,188	5,578	555	16
'86	7,582	7,014	1,242	5,772	568	16
'87	8,532	7,850	1,388	6,467	682	17
'88	8,565	8,565	1,246	7,319	(760)	15

資料：山林廳 營林局

2. 國產材 活用度提高

'88年 國產材의 用途別利用現況을 살펴보면 坑木用 62%, 펄프用 27%, 一般用材 11%로 大部分 坑木과 펄프用으로 使用되고 있다.

앞으로 國內材 生産에 있어서는 大徑材 보다는 小徑間伐材爲主로 國內材를 供給하려는 節伐政策에 맞추어 用途開發과 方案을 계속 研究하고, 아울러 木材의 耐久年限을 延長하고 廢殘材를 最大한 活用하여, 木材消費節約을 積極 推進해 나가고 있으며 '88년에 593千㎥의 廢殘材를 파티클보드, 하드보드, 化學펄프 製造原料 등으로 活用하고 建築 用材, 枕木, 坑木등 122千㎥을 防腐處理하는 등 國產材 活用度提高를 위하여 積極 努力하였다.

第2節 林產物 流通構造의 合理化

우리나라는 主產物인 木材, 特히 間伐小徑材의 需給이 問題되고 國民들의 食生活 變化에 따라 밥, 잣, 버섯 등 山林副產物의 需要가 늘고 있어 體系的인 流通秩序 確立과 構造改善이 要請되고 있는 실정이며 앞으로 間伐이 늘어나고 農山村 所得增大 施策의 一環으로 短期所得林產物 生産이 增大되면 林產物 流通問題는 더욱 深化될 것이다.

따라서 林產物의 流通體系 確立과 市場情報 提供으로 山主의 利益을 增進하고 山村所得을 增大시키기 위해 山林組合을 林產物 流通 專擔機構로 育成하여 各種 林產物의 收集流通情報提供 機能 등을 擔當하도록 하고 있다.

'88년에 이와같은 機能을 더욱 圓滑히 遂行토록 하기 위해 既存의 林產物 直賣場 運營改善과 함께 大田直轄市에 直賣場을 새로이 設置하였고, 京畿 加平과 慶北 聞慶에 木材集荷場을 各1個所씩 設置하여 各種 林產物을 消費者에게 直接供給함으로써 生産者와 消費者의 利益保護에 努力하였다.

第3節 山村所得源 開發

우리 林業의 與件을 살펴보면 그동안 大的인 造林 및 育林實施로 林相이 점차 좋아지고 있으나 ha當 蓄積은 이직도 33 m^3 에 불과하며 全 山林面積의 78%가 20年生 以下の 幼令林으로서 木材 生産資源이 極히 貧弱하며 木材의 大量生産期까지는 아직도 20~30年以上의 繼續的인 山林事業投資를 必要로 하고 있다.

山林經營 構造를 살펴보면 總 山主數의 96%가 10ha以下の 零細 經營規模로서 木材에 의한 山林所得을 바라보기 어려운 實情이며 最近 土地需要가 繼續 늘어감에 따라 山地의 開發 壓力이 加重되고 있다.

이런 實情으로 보아 林業固有의 特性인 投資의 長期性을 克服하기 爲하여는 短期所得林產物을 開發하는 일이 무엇보다 緊要한 實情이다. 이를 爲하여는 林業이 갖고 있는 優位性을 最大한 살리는 한편 問題點을 確實히 把握하여 改善해 나가야 할 것이다.

1. 短期 山林所得源 開發의 期持效果

短期 山林所得源開發의 期持效果는 대체적으로 4가지를 들수 있다.

첫째, 우리나라는 國土面積의 2/3가 山地이므로 다른 產業에 比하여 低廉한 土地를 폭넓게 利用할 수 있는 利點이 있다.

둘째, 林產物은 食用, 藥用, 香料, 稀貴工業 原料, 野生動物등 品目이 매우 多樣하여 開發만 잘하면 상당히 높은 所得을 올릴수도 있는 것이 많다.

셋째, 都市化, 工業化 되어가고 있는 高度產業社會는 심각한 公害問題를 안고 있으며 이에 對하여 林業을 公害防止產業, 無公害食品產業, 레저產業 등으로 發展시켜 나감으로서 林業이 새로운 產業으로 脚光을 받게 될 것이다.

넷째, 國民所得이 점차 늘어감에 따라 特殊林產物에 對한 多樣한 需要增大가 期持되며 高所得 工業國에 對한 輸出市場의 擴大可能性이 매우 크다.

2. 短期 林業所得事業의 問題點

우리는 오랫동안 荒廢한 山林을 復舊하기 爲하여 山林 保全行政을 根幹으로 한 保護, 規制爲主의 行政을 하여 왔으므로 社會的으로도 山林開發에 對한 否定的 視覺의 傾向이 높으며 따라서 一線山林行政 또한 이러한 側面에서 볼때 매우 경직된 상태에 있음이 事實이다.

短期所得 林產物은 大部分 天然性, 稀貴性이 있기 때문에 大量生産이 어렵고 產地가 輿地에 位置하기 때문에 收集에서 市場流通까지 매우 복잡한 段階를 거쳐야 하는 불편이 따른다. 또한 品目이 多様해야하고 鮮度가 維持되어야 하는 등 技術開發이 어렵고 이를 普及하여 빠른 期間동안 生産性을 向上시키기가 매우 어렵다. 아울러 短期所得 林產物의 大部分이 지금까지 嗜好品이나 稀貴品으로 認識되어 왔으므로 加工, 調味등에 의한 一般食用으로 利用되지 않고 있는 實情이다.

3. 短期所得 林產物 生産 및 支援

山林所得源 開發擴大를 위하여 '88년에 特產品別로 主産團地 18個所를 指定하였으며 指定品目은 밤, 송이, 표고, 산채, 잣, 대추 등으로 '88년에는 總 90,735톤을 生産하였다.

<表 1-4-2>

主要食用 林產物 生産

(單位: 噸)

	'84	'85	'86	'87	'88
計	75,193	83,067	68,724	69,958	90,735
밤	66,000	72,000	58,412	57,047	77,648
호도	650	706	879	972	1,290
대추	3,869	3,774	3,276	4,636	4,522
잣	587	735	428	784	1,119
송이	770	1,313	311	657	490
표고	770	880	1,034	1,080	1,117
산채	2,547	3,659	4,384	4,782	4,549

資料: 山林廳 林政局

또한 短期所得林産物 生産을 통한 所得増大를 위하여 出荷調節, 加工工場 設置등에 必要한 資金 8,943百萬元을 開發資金, 農漁村地域開發基金, 農安基金 등에서 融資하였으며, 生産品의 附加價値 提高를 위하여 忠南 天原, 公州에 밤, 京畿 加平에 잣, 全南 高興에 표고 加工工場을 設置하였다.

<表 1-4-3> 短期所得 林産物生産資金 支援現況 (單位:百萬元)

區 分	計	山林開發資金	農漁村基金	農安基金	備 考
計	8,943	885	2,058	60,000	
出荷調節	6,000	-	-	60,000	밤
生 産	1,650	300	1,350	-	표 고
加工施設	1,043	335	708	-	밤, 표고
貯藏施設	250	250	-	-	밤

第 4 節 林産物 輸出増大

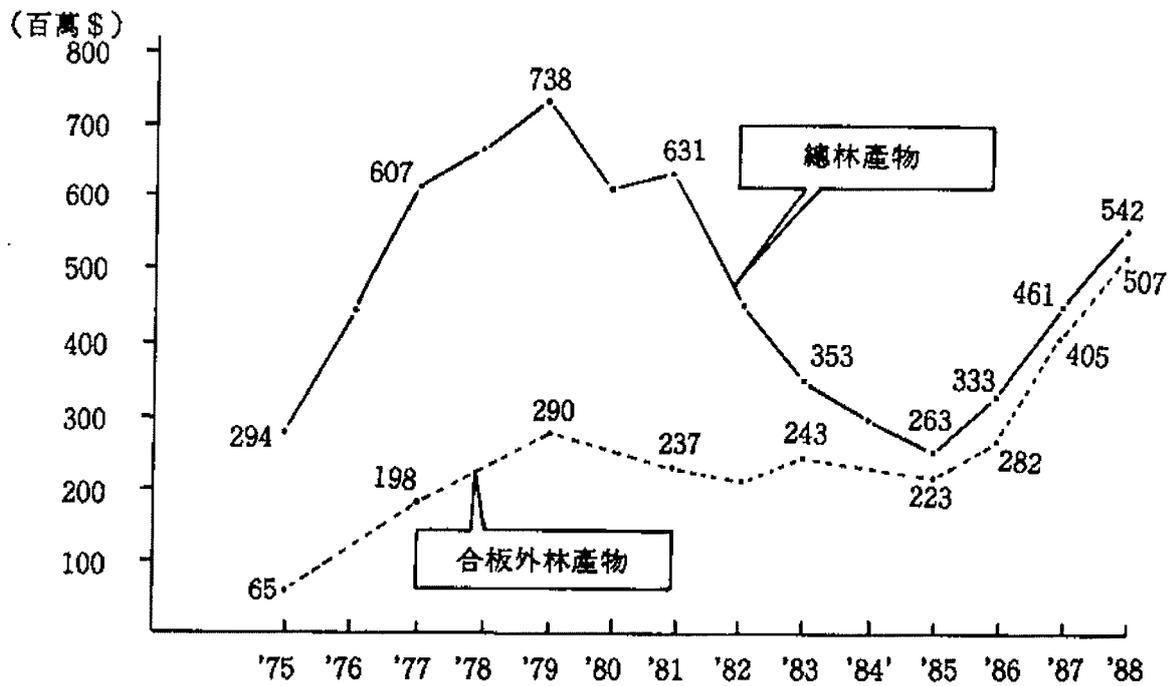
'80年代에 들어서면서 合板輸出의 不振으로 林産物 輸出은 계속 減少 趨勢였으나 '86년부터 石材, 표고, 송이, 밤등의 輸出이 好調를 보이면서 점차 增加趨勢에 있다. '88年 林産物 輸出額은 542百萬\$로서 '87年보다 81百萬\$이 늘어났으며, 품목별 輸出比率을 보면 合板 등 木材類가 22%, 石材類가 43%, 밤·버섯類 其他가 35%를 차지하고 있다.

또한 對象國別 輸出 構造를 보면 林産物의 主輸出市場인 日本이 82%로서 貿易逆調改善에 크게 寄與하고 있으며, 美國이 5%, EC地域이 4%, 臺灣이 3%, 中東地域이 2%, 其他가 4%를 占有하고 있다.

'88년에는 林産物 輸出増大를 위해 輸出 有望品目에 對하여 55億원의 資金을 支援하였고, 臺灣의 표고버섯 輸入關稅를 57.5%에서 50%로, 日本의 멩개잎 輸入關稅를 10%에서 無稅로 引下하는등 輸出興件을 改善함과 아울러 輸出 推薦 手數料를 引下措置하는등 輸出業體들의 負擔을 輕減시킴으로

써 輸出增大에 크게 寄與하였다.

<圖 1-4-2> 林 產 物 輸 出 推 移



資料：山林廳 林政局

<表 1-4-4> 林 產 物 輸 出 實 績 (單位：百萬\$)

	'75	'80	'85	'86	'87	'88
總輸出(A)	5,081	19,505	30,283	34,714	47,281	60,696
農林水產物(B)	931	1,725	1,397	1,925	2,686	3,158
林產物(C)	294	629	263	333	461	542
· 合板	229	352	40	51	56	33
· 木材	18		21	27	47	58
· 木製品	9	37	18	20	26	26
· 壁紙	12	35	16	13	15	20
· 石材	12	58	84	122	166	235
· 木屑	10	24	43	43	62	63
· 炭	-	37	37	53	84	92
· 其他	4	4	4	4	5	15
比 重						
CA (\$)	5.8	3.2	0.9	1.0	1.0	0.9
CB (\$)	31.6	36.5	18.8	17.3	17.2	17.2

資料：山林廳 林政局, 商工部 輸出統計

第5章 山林의 公益機能增進

第1節 山林의 國土保全機能 提高

1. 砂防事業

그동안 砂防事業은 주로 集團 荒廢地 復舊를 위한 山地砂防에 力點을 두고 推進한 結果 '87年末 山地砂防 對象地는 約2千ha로서 이의 復舊는 '90년까지 完了할 계획이며 '91년부터는 分散 荒廢地 및 山沙汰등 新生 荒廢地를 復舊할 計劃이다. 또한 上流山地가 綠化 安定된 下流 荒廢地溪川에 野溪砂防 및 砂防댐을 建設하고 山沙汰 危險地에 대하여는 豫防砂防 爲主로 推進해 나가고자 한다.

'88年の 砂防事業은 山地砂防 1,401ha, 海岸砂防 12ha를 實施하여 土砂流出 및 飛砂防止와 理水機能을 增進시켰으며, 下流 農耕地를 비롯한 産業施設을 保護하기 爲하여 野溪砂防 106km를 施設하였고, 土石類에 依한 災害를 豫防하기 爲하여 砂防댐 34個所를 設置하였다.

<表1-5-1>

砂防事業 實績

	'81	'82	'83	'84	'85	'86	'87	'88
山地砂防 (ha)	3,850	5,850	5,239	3,040	3,203	2,230	1,535	1,401
海岸 " (")	50	65	21	68	43	60	20	12
野溪 " (km)		4		30	50	70	67	106
砂防댐(個所)						30	23	34

資料：山林廳 造林局

<表1-5-2>

砂防事業 効果

· 土砂流出防止 - 117.47ton/ha (ha當年間)	荒廢地 (118.32 → 0.85)	立木地
· 水源涵養 및 洪水調節	— 地表流下水率減少: 46%	荒廢地 (76 → 30)
	— 浸透率 提高: 150mm/hr	荒廢地 (100 → 250)
· 空氣淨化	— 炭酸가스: 16% 吸水/每年ha當	
	— 酸素: 12% 排出/ "	
	(年間 44人 呼吸量)	
· 用材生産	— 山地砂防施工 40年後 4m ³ /ha當	
	— 海岸 " " 60m ³ /ha當	

資料: 山林廳 造林局

2. 保安林 管理

産業化, 都市化에 따라 國民들의 休息空間 需要增大는 勿論 環境汚染, 食水問題등 公害에 關한 問題가 크게 擡頭되고 있을뿐 아니라 우리나라와 같이 國土面積이 좁고 여름철에 降雨가 集中되고 있는 나라에서는 土砂流出防止등 國土保全과 水源涵養을 위하여 山林의 役割은 매우 重要하다고 할 수 있다.

이에 따라 上流 水源地 山林, 土砂流出이 豫想되는 山林, 景觀을 維持시켜야 할 林地등 公益上 꼭 必要로하는 山林을 保安林으로 指定管理해 오고 있다.

'88년에는 「保安林 管理計劃 樹立의 해」로 定하여 全國 316千ha의 保安林에 대한 實態調査를 實施하여 向後 10年間 年次別 管理計劃을 樹立, 管理計劃에 따라 施業管理를 積極 推進하므로써 保安林의 機能提高와 山林所有者의 保安林 指定에 따른 不利益을 보다 減少시키는 施策을 推進하고 있다.

第2節 休養空間擴充 및 景觀造成

1. 自然休養林 造成

國民所得 向上에 따라 急增하고 있는 野外休養需要의 充足을 爲해 山林內에 休養施設을 設置하여 國民保健 및 情緒涵養에 寄與함과 아울러 農山村 所得向上과 連繫한 山林의 多目的經營을 誘導하기 위하여 景觀이 秀麗한 山林內에 自然休養林을 年次的으로 造成해 나가고 있다.

'88년에는 처음으로 京畿 楊平郡 雪岳面 可逸里, 江原 溟州郡 城山面 於吃里, 京畿 加平郡 加平邑 升安里, 慶北 蔚州郡 上北面 梨川里 등 國·公有林에 4個所를 自然休養林으로 造成하였다.

<表1-5-3> '88年 自然休養林造成 實績 (單位: ha)

個 所	所 有	區 域 面 積
京畿 加平郡 雪岳面 可逸里	國 有 林	892
江原 溟州郡 城山面 於吃里	"	1,633
京畿 加平郡 加平面 升安里	道 有 林	1,100
慶南 蔚州郡 上北面 梨川里	國 有 林	761

資料: 山林廳 造林局

2. 林間修鍊場 設置

靑少年의 健全한 情緒涵養과 함께 心身修鍊 및 自然學習場으로 利用하기

<表1-5-4> 林間修鍊場設置運營 現況 (單位: 回, 名)

	位 置	運 營 實 績		
		對 象	回 數	人 員
計	3 個 所		53	11,261
'79	江原 麟蹄郡 北面 寒溪里	靑 少 年	50	11,135
'88	江原 溟州郡 城山面 於吃里	"	-	-
'88	慶北 奉化郡 石浦面 大峴里	"	3	126

資料: 山林廳 營林局

위해 '88년까지 麟蹄, 溟州, 奉化등 3個所에 林間修鍊場을 設置運營하고 있다.

3. 街路樹 植栽

街路樹는 快適한 街路景觀造成으로 美觀을 向上시키고 國民 情緒醇化, 大氣淨化, 防風防音등 各種 公益的 機能 增進에 큰 役割을 하고 있다. 街路樹는 '88年 까지 全國 54千km의 道路邊에 은행나무, 이태리포플러, 플라타나스 등 2,845千本을 植栽하였다.

<表1-5-5>

樹種別 街路樹植栽 現況

(單位: 千本)

	計	플라타 나 스	이태리 포플러	협사시	은행 나무	수양 버들	히말리 야시다	메타세 쿼이아	벗나무	단풍 나무	목 백합	기타
計	2,845	411	524	357	626	236	62	39	121	51	62	356
'82까지	1,704	265	331	316	184	226	24	14	82	18	28	216
'83	173	30	26	23	33	3	7	5	9	6	9	22
'84	168	22	36	4	48	1	9	6	6	7	9	20
'85	189	24	33	4	75	1	9	4	5	6	5	23
'86	181	19	38	3	65	2	7	2	4	6	6	29
'87	251	27	37	5	129	2	5	6	8	2	2	28
'88	179	24	23	2	92	1	1	2	7	6	3	18

資料: 山林廳 造林局

第 6 章 林業試驗研究促進과 技術普及

第 1 節 林業試驗研究 促進

1. 合理的인 山林經營과 所得增大

산地的 多目的 經營을 위한 林間草地造成方法 및 放牧基準을 提示하는 한편 落葉松, 리기다소나무 및 참나무類의 用途別 適正伐期齡과 林業團體育成 方案等を 究明하여 效率的인 山林經營에 이바지 하였으며, 林道密度 및 路線設定方法과 小徑木의 伐採 및 搬出方法을 改善하고 優良표고의 新品種을 選拔普及하여 農山村 所得增大方案을 摸索하였다.

2. 山林作業의 省力化와 能率化 方法

造林用 山出苗의 乾燥防止로 造林 活着率을 向上시킬 수 있는 吸收性 樹脂 및 二重비닐에 의한 包裝保濕材를 開發하였고 單位面積當 苗木의 生産量을 增大시키고 生産費를 節減시킬 수 있는 콘테이너養苗方法과 除草劑에 의한 조림예정지 정리, 撫育作業 省力化方法 및 소나무天然下種更新方法을 開發하므로써 養苗에서 부터 撫育作業에 이르기까지 科學的이고 能率的으로 實行할 수 있도록 하였다. 또한 野溪工作物의 勾配設定法 및 土壤의 土性別에 따른 主要樹種의 生長關係등을 究明하여 造林樹種 選拔 및 林地保全方法을 提示하였다.

3. 林產資源의 新用途 開發

國產小徑 間伐材의 利用度를 增進시키기 위하여 圓柱加工機를 開發하고 이의 構造物을 築造實演하여 間伐材의 附加價値를 增大시킬 수 있는 方法을

開發하였고 느티나무등 5樹種의 材質特性과 用途를 究明하여 이를 木材의 合理的인 利用加工法으로 提示하였다. 또한 木質資源의 에너지化를 위한 알콜生産에 適合한 優秀糖化菌株을 開發하였고 在來式보다 木炭生産費가 65% 以上 節減되는 새로운 炭化爐를 開發하는等 林産 Biomass를 利用한 代替에너지開發에도 힘쓰고 있다.

4. 山林被害 防止

산불豫防과 鎮火技術開發을 위하여 機能別, 齡級別 燃燒物質을 모델化하고 林內溫濕度の 變化 및 林相別 火焰溫度를 調査하여 燃燒進行速度와 山火危險豫測法을 提示하였고, 솔잎혹파리 및 솔껍질깍지벌레의 樹幹藥劑 注入法을 改善하고 솔잎혹파리의 被害危險度 豫測法을 究明하므로써 防除의 效率化를 기하도록 하였으며 또한, 전나무잎녹병 등 317病種에 대한 診斷檢索表를 作成하여 病害 診斷 및 防除에 活用할 수 있도록 하였다.

5. 生物工學을 應用한 新品種 育成

우리나라는 80年代에 生物工學을 應用한 育種研究를 꾸준히 推進해온 結果 그동안 剛松 大量增殖法 및 交配不能樹種間 細胞融合可能性 究明등 育種研究에 新紀元을 이룰 상당한 成果를 거두었다. '88년에는 幼時材料에 대한 增殖方法改善, 成熟木의 增殖法 開發, 培養段階, 短縮研究등을 통한 新品種 開發研究를 繼續하고 특히 山主所得增大를 위한 有實樹, 山果實에도 擴大하여 遺傳子操作, 細胞融合등 尖端技術을 應用한 耐沮害性 優良品種研究를 重點적으로 實施하였다.

第 2 節 林業技術指導 普及擴大

1. 林業技術指導 力量強化

'87年末 現在 우리나라 私有林面積은 4,674千ha이나 林業技術指導員은 527名에 不過해 技術指導員 1人當 管轄面積은 9千ha에 達하고 指導員 1人當 2個面을 指導해야 하는 實情이다.

이에 따라 私有林經營의 活性化를 위해서는 林業技術 指導員의 擴充이 必要하다는 認識아래 '93년까지 指導員 1人이 1個面을 擔當한다는 目標로 林業技術指導員 增員을 積極 推進하고 있으며 '88년에 150名을 增員, 一線 郡山林組合에 配置하여 林業技術指導를 大幅 強化하였다. 아울러 技術指導員의 指導能力을 培養시키기 위하여 林業研修院에서 專門技術教育을 實施하는 한편, 山林組合中央會에서 自體職務教育을 實施하는등 指導員의 資質向上과 技術指導能力培養에 努力하였다.

<表1-6-1>

林業技術指導員 配置現況('88年末 現在)

(單位：名)

	計	山組中央會	山組道支部	郡山林組合
計	677	11	59	607
1 級 指 導 員	10	2	8	—
2 級 指 導 員	222	7	17	198
3 級 指 導 員	445	2	34	409

資料：山林廳 造林局

2. 林業技術 情報

篤林家 및 山林契員등은 물론 山林行政機關과 關聯團體에 山林施策을 널리 알리고 새로운 林業技術과 情報등을 迅速하게 提共해주기 爲해 山林組合中央會에서 國內唯一의 林業專門技術誌인 山林誌를 月23千部씩 發刊普及하

였으며 이에 所要되는 發刊經費의 70%를 國庫에서 補助해 주고 있다.

특히 '88년에는 山主가 알아야할 山林經營案內책자 10千部를 發刊하여 山主, 篤林家, 里洞山林契등에 普及하므로써 山林經營意慾을 鼓吹하였다. 또한 山林廳을 비롯하여 傘下機關, 市道, 市郡, 市郡山林組合등 443個 機關에 林業相談室을 設置, 山林經營方法과 林業技術등에 關하여 189千件의 技術相談을 실시하였다.

여백

第2編 1989年度 林業施策

여백

第1章 林業政策의 基本方向

第1節 基本目標와 重點施策

지난 1·2次 治山綠化 10年計劃의 成功的 推進으로 우리나라 山林은 完全 綠化되었고 ha當 林木蓄積도 15年前에 比하면 3倍나 增加된 33㎥이다. 그러나 아직도 山地의 大部分이 幼令林 또는 不良林으로서 20年生 以下の 어린 나무가 全體의 78%를 차지하고 木材의 85%나 輸入에 依存하고 있는 實情이다.

또한 短期所得을 選好하는 一般的 投資性向과 함께 長期性 林業에 投資하려는 經營意慾이 低下되면서 放置山林이 더욱 增加되고 있으며 經濟社會的인 與件變化로 山地를 多目的으로 利用하려는 需要가 漸次 增加하고 있다. 따라서 '89年은 山地資源化 10年計劃의 2次年度로써 “山地資源化 政策의 活性化”에 政策目標를 두고 經濟林業과 함께 環境林業을 擴大하여 山地의 多目的 資源化를 이룩함과 아울러 山地를 새로운 農山村 所得增大 및 合理的으로 利用開發할 수 있도록 施策을 펴나갈 계획이다.

重點推進課題로

첫째, 山林資源造成의 促進

둘째, 林業經營基盤의 擴充

셋째, 林業所得開發과 流通構造改善

넷째, 山林의 公益機能 增進

다섯째, 實用的 林業技術開發에 力點을 둘 것이다.

이같은 計劃을 뒷받침하기 위하여 山林에 대한 政府投資를 擴大함과 아울러 各種資金, 稅制 등을 支援하고 非合理的인 山林法規등을 持續적으로 改善해 나갈 計劃이다.

第 2 節 林業 投融資 規模

1. 林業部門 豫算

'89年 林業部門 豫算規模는 一般會計와 特別會計, 財特會計를 合하여 總993 億원으로서 國家全體 豫算規模의 0.34%에 不過하며, 前年對比 豫算增加率은 18%이다.

<表2-1-1>

山林部門 豫算 比率

(單位: 億원)

	'88	%	'89	%	增 減	%
	政府全體豫算	240,837	100	288,732	100	47,895
山林部門豫算	845	0.35	993	0.34	148	18

資料: 山林廳 企劃管理官室

<表2-1-2>

事業別 林業 豫算

(單位: 百萬원)

計	'88	'89	增	△	減
		84,530	99,318	14,788	
I. 事業費	66,507	77,529	11,022		17 %
1. 機關運營	450	837	387		86
2. 林政管理	2,228	2,988	760		34
3. 營林計劃	753	807	54		7
4. 山林保護	8,098	9,744	1,646		20
5. 造林及育林	19,854	20,196	342		2
6. 砂防	11,778	11,980	202		2
7. 技術指導	3,507	3,793	286		8
8. 林道施設	4,552	7,108	2,556		56
9. 林業研修	1,163	2,396	1,233		106
10. 林業試驗	1,735	1,982	247		14
11. 山林調查	213	224	11		5
12. 育種研究	1,661	1,804	143		9
13. 試驗林管理	1,328	1,235	△93		△7
14. 國有林經營	3,573	4,332	759		21
15. 國有財產管理	5,556	8,045	2,489		45
16. 豫備費	58	58	-		-
II. 基本的經費	15,023	17,289	2,226		15
III. 融 資 (財特)	3,000	4,500	1,500		50

資料: 山林廳 企劃管理官室

2. 林業資金 支援

'89年 林業資金支援計劃은 '88年보다 45億원이 많은 274億원으로 이중山林開發基金 22億원, 財特資金 45億원과 農漁村開發資金등 農安基金 207億원으로 造林 및 育林, 養苗, 林道施設, 山林副產物 生産事業 등에 支援할 計劃이다.

<表2-1-3>

事業資金支援計劃

(單位：百萬원)

	'88	'89 計劃	主 要 事 業
計	22,963	27,432	
山 林 開 發 基 金	2,100	2,250	造林·育林 700, 養苗 170, 林道施設 400, 間伐 200, 林產物利用·加工등 780
財 特 資 金	2,695	4,500	造林·育林 548, 養苗 830, 豆고生産 1,000, 林業後繼者 222, 林產物利用加工등 2,122
農 漁 村 地 域 開 發 資 金	4,651 1	5,108	養苗 2,027, 豆고生産 1,097, 林產物利用加工등 1,984
農 水 產 物 價 格 安 定 資 金	10,389	13,132	出荷調節 6,000 輸出促進 7,132
農 協 資 金	3,128	2,442	養苗事業

資料：山林廳 林政局

第2章 山林資源造成의 促進

第1節 造林 및 育林

1. 適地適樹의 經濟樹 造林

우리는 그동안 온國民의 精誠과 努力을 結集하여 1, 2次 治山綠化 10年計劃을 成功的으로 推進함으로써 于先 荒廢된 國土를 綠化하는데는 成功하였다.

이러한 基盤을 土臺로 1988년부터 始作된 山地資源化 10個年 計劃에 依하여 林業進興促進地域을 中心으로 病蟲等 被害地 및 經濟성이 낮은 不良林을 '89~'97년까지 總314千ha(年平均35千ha)를 經濟樹種으로 更新해나갈 計劃이며 아울러 農山村 마을 周邊의 短期所得 樹種造林과 都市 및 主要地域에 對한 景觀造林도 並行 實行할 計劃이다.

이와 關聯하여 經濟林造成의 보다 內實있는 推進을 爲하여 經濟樹種의 擴大普及과 適地適樹 造林指導를 積極 實行하고 長期 木材需要를 勘案하여 참나무, 자작나무等 流用闊葉樹造林도 漸次 擴大할 計劃이다.

<표2-2-1>

造林事業實績 對 向後 植栽計劃

單位 [面積 : 千ha
本數 : 百萬本

區 分	實 績				計 劃					
	'73~'87		'88		'89		'90		'91~'97	
	面 積	本 數	面 積	本 數	面 積	本 數	面 積	本 數	面 積	本 數
計	2,155	4,874	46.1	126	34.0	90.5	35.0	91.2	245	638.5
長期樹	964	2,596	37.7	115	28.0	88	29.7	89.1	207.9	623.7
速成樹	1,010	2,206	5.8	10	4.7	2	4.0	1.6	28.0	11.2
有實樹	181	72	2.6	1	1.3	0.5	1.3	0.5	9.1	3.6

資料 : 山林廳 造林局

'89年造林은 全國民 “한그루 나무심기”運動을 展開하여 잣나무, 편백등 長期樹造林 28千ha를 비롯하여 速成樹, 有實樹등 6千ha를 植栽할 計劃이다

2. 體系的인 育林管理

育林作業은 林木生長을 促進시키는 물론 良質의 大徑木材를 生産하는데 매우 重要한 課題이나 第1,2次 治山綠化計劃 期間에는 荒廢된 國土를 于先 綠化하는데 置重해 온 나머지 造林地에 對한 事後管理에 一部 疏忽함이 없지 않았던 바, 資源化 10年計劃의 推進과 더불어 育林事業에 보다 重點을 두고 '89~'97年까지 어린나무가꾸기등 2,281千ha, 天然林保育 226千ha, 間伐 534千ha를 體系的으로 適期 育林作業을 推進하여 林木의 生長促進 및 形質向上을 圖謀할 計劃이다.

'89年에도 地域別 林地實態에 알맞는 育林作業을 計劃, 造林地 肥料주기, 풀베기, 稚樹가꾸기, 덩굴除去作業等 339千ha, 優良濶葉樹 및 天然剛松林을 用材林으로 育成하기 爲하여 天然林保育 23千ha와 適期生育空間을 確保해 줌으로써 林木의 生長 및 形質向上을 위한 間伐作業 29千ha等 總 391千ha의 育林作業을 推進할 計劃이다.

<表2-2-2>

育林事業實績 對 向後 推進計劃

(單位：千ha)

區 分	'73~'87	'88	'89	'90	'91~'97
計	12,022	414	391	381	2,269
追 肥	2,654	101	90	77	459
풀 베 기	5,435	150	131	118	649
稚 樹 가 꾸 기	3,582	98	102	84	419
덩 굴 除 去	58	17	16	17	119
天 然 林 保 育	109	23	23	25	178
間 伐	184	25	29	60	445

資料：山林廳 造林局

특히 間伐은 作業의 效果와 費用 節減을 爲해 立地條件에 符合하는 淘汰, 列式 間伐方式과 같은 새로운 間伐法을 繼續 普及하고, 間伐小徑材의 用途 開發을 積極 推進함으로써 山地資源化를 促進시키는 與件을 造成할 計劃이다.

3. 優良種苗 安定供給

좋은 形質의 나무에서 優良種苗를 採取하여 健全한 苗木으로 키우는 養苗 事業은 經濟林造成의 基礎가 된다.

今年度에는 '90年 造林用 苗木 91百萬本을 圓滑하게 供給할 수 있도록 山林組合 및 民營苗圃와 國有養苗場에서 山主 希望度와 適地適樹計劃을 勘案 새로운 經濟樹種과 有用濶葉樹의 養苗를 擴大하는등 樹種을 多樣化할 計劃이다.

<表2-2-3>

養苗生産實績 및 計劃

(單位:百萬本)

區 分	實 績		計 劃		
	'73~'87	'88	'89	'90	'91~'97
計	4,096.3	103.4	76.1	91.2	638.5
長 期 樹	3,640.0	100.7	74	89.1	623.7
速 成 樹	385.3	2.2	1.6	1.6	11.2
有 實 樹	71.0	0.5	0.5	0.5	3.6
(砂 防 樹)	(463.4)	(5.2)	(2.0)	(2.0)	(36.8)

資料:山林廳 造林局

第2節 山林保護의 徹底

1. 산불防止 및 山林事故 豫防

最近 山林이 兪창해져 山林內 落葉·雜木과 같은 可燃性 物質이 많아지고 國民生活水準向上으로 산을 찾는 人口가 急增함에 따라 산불發生危險은 더욱 높아지고 있으며 산불은 漸次 大型化되어가는 趨勢이다.

'89년에는 보다 徹底한 豫防對策과 早期鎮火體制를 確立하여 산불被害를 最少化하는데 力點을 둘 計劃이다. 이를 爲하여는 산불防止 勤務態勢를 더욱 強化하고 豫防活動을 積極展開하기 爲하여 監視員을 大幅增員하는 한편 減少와 追加導入등 鎮火裝備를 補強하고 T.V, 라디오, 新聞等 對國民 弘報活動을 積極展開해 나갈 計劃이다. 특히 脆弱地나 登山人口가 많은 地域의 監視員을 固定配置하고 氣象變化에 따른 산불警報 發令制를 實施하는 한편 專門鎮火隊를 構成하는등 積極的인 산불豫防對策을 推進할 計劃이다.

<表2-2-4>

氣象變化에 따른 산불危險 警報制

	警報發令要件	措 置 內 容
산불危險警報	○實效濕度 40% 以下 ○風速 5m/秒 以上	○職員 1/2以上 24時間 勤務 ○入山禁止 및 全 登山路 閉鎖 ○火氣物 携帶搬入禁止
산 불 危 險 注 意 報	○實效濕度 41%~60% 以下 ○風速 5m/秒 未滿	○職員 1/3以上 24時間 勤務 ○部分的 入山統制(主登山路만 活用) ○火氣物 携帶搬入統制
산 불 注 意 報	○實效濕度 61% 以上 ○風速 3m/秒 未滿	○正常勤務 ○登山路 開放 ○入山時 도시락 持參 勸獎

資料：山林廳 林政局

또한 盜·濫伐과 不法山林毀損防止를 爲하여 持續的인 對國民 啓導로 愛林精神 擴散에 注力하는 한편 關係公務員으로 하여금 月2回以上 擔當地域을 責任巡山토록하고 分期別로 1回以上 脆弱地에 對한 團束을 實施토록 하겠으며 伐採施業地 및 山林毀損 許可地의 定期 確認 指導에도 徹底를 기하여 山林事故 事前豫防에 注力할 計劃이다. 그리고 주목등 稀貴樹木과 山林內 自然石의 不法 掘·採取 行爲 根絶을 爲하여 處犯地域 團束活動을 더욱 強化할 計劃이다.

2. 山林病害蟲 防除

山林病害蟲 防除施策은 山林資源과 自然環境의 保全을 目標로하여 山林病害蟲別 豫察調査를 強化하여 早期에 發見토록함과 아울러 適期防除를 推進하며 特히 가장 深刻한 問題가 되고 있는 솔잎혹파리를 擴大防除하여 被害蔓延을 積極抑制시키고 防除調査員에 對한 防除實演 教育을 強化하여 防除成果를 提高시키며 對國民 弘報強化로 參與體制를 定着시키므로써 總 218千ha에 달하는 防除計劃面積을 國費 56億, 地方費 57億等 總 113億원의 豫算과 657千名에 달하는 人力 및 延 426臺의 機械를 投入하여 總力防除體制로

<表2-2-5>

山林病害蟲 防除實績 및 計劃

(單位：千ha)

	'85	'86	'87	'88	'89 計劃
計	160	166	175	205	218
솔 잎 혹 파 리	16	18	25	25	52
솔 나 방	19	22	21	19	14
핀 불 나 방	46	43	49	45	46
오 리 나 무 잎 벌 레	27	29	27	39	33
잣 나 무 털 녹 병	3	3	2	7	2
솔 겹 질 각 지 벌 레	10	10	11	10	10
其 他	39	41	40	70	61

資料：山林廳 林政局

計劃이다.

또한 農山村 所得源을 保護하기 爲해 송이生産地域內 소나무林의 솔잎혹파리 防除와 밤나무園地의 害蟲防除를 重點的으로 擴大實施할 計劃이며 環境汚染防止를 爲해 化學藥劑의 使用을 줄이고 天敵飼育放飼, 夏期伐採등의 林業的 防除와 B.T 및 주른水和劑와 같은 低毒性 無公害 農藥使用을 漸次 擴大하여 自然生態系의 保護를 겸한 病害蟲防除를 實施할 計劃이다.

3. 野生鳥獸 保護增殖

산이 푸르러짐에 따른 山林生態系 均衡回復으로 예전보다 훨씬 많은 野生鳥獸을 보고 즐길수 있게 되었다. 野生鳥獸는 山林內에 棲息하면서 自然의 均衡維持에 重要한 役割을 하는 資源으로서 '72年부터 實施한 禁獵措置와 持續的인 保護運動으로 棲息密度가 增加되고 있다.

<表2-2-6>

野生鳥獸 棲息密度 推移

(單位：마리/100ha)

		ha 當 棲 息 密 度			適正密度 (推 定)
		禁獵以前('71)	禁獵以後('88)	增加倍數	
참	새	22.2	467.6	21	250
	평	4.7	12.8	2.7	20
멧	비 들 기	9.9	22.6	2.3	30
멧	토 기	2.7	5.9	2.2	20
노	루	0.4	2.1	5.3	5

資料：山林廳 林政局

'89年은 鳥獸保護 5個年計劃의 3次年度로서 野生鳥獸集團棲息地, 철새渡來地등 437個所를 鳥獸保護區로 設定하여 管理를 徹底히하고, 98個所(2,940ha)의 野生鳥獸棲息實態를 調査하여 科學的인 鳥獸保護 및 狩獵行政을 推進할 것이며 不法狩獵을 嚴重히 團束하여 野生鳥獸의 適正棲息密度를 維持토록함과 아울러 有害鳥獸를 適期에 防除하여 農作物 被害를 最少化해나갈 計劃이다.

第3章 林業經營基盤의 擴充

第1節 林業經營의 活性化

1. 林道施設의 擴充

우리나라 林道施設 總延長距離는 '88年末 現在 1,384km로서 ha當 林道密度가 0.2m에 不過하여 先進林業國인 日本 4m/ha, 西獨 40m/ha에 比較할 때 매우 貧弱한 實情이다.

山林經營의 基盤造成과 農山村 地域社會의 均衡發展을 圖謀하고 段階的으로 林道密度를 擴張하기 위해 山地資源化 10年計劃('88~'97)이 끝나는 '97年까지 總延長 11,000km, 2010년까지 25,000km, 2030년까지 56,000km를 施設하여 林道密度를 先進林業國 水準인 10m로 끌어올릴 方針이다.

'89年은 山地資源化 10年計劃의 2次 年度로서 '88年 施設計劃 350km보다 크게 늘어난 485km(民有林 350km, 國有林 135km)를 施設할 計劃이며 施設의 優先 對象地域은 林道の 効用度提高를 위해 林業振興地域, 協業經營林地 등으로 하고 山主의 負擔輕減을 위해 施設費(km當 22百萬元)의 80%(國庫 40%, 地方費 40%)를 政府에서 補助함과 아울러 融資도 積極 勸獎하여 山主

<表 2-3-1>

林道施設 長期計劃

(單位: km)

	'88까지	'89計劃	'90~'97	'98~2010	2011~2030
計	1,384	485	9,138	13,993	31,000
民有林	929	350	7,613	11,108	22,800
國有林	455	135	1,525	2,885	8,200
總延長	1,384	1,869	11,007	25,000	56,000
(ha當密度)	(0.21 m)	(0.29 m)	(1.7 m)	(4 m)	(10 m)

資料: 山林廳 營林局

의 편의를 圖謀코자 한다. 아울러 計劃的인 林道網의 配置를 위해 資料蒐集 및 現地調査 등을 거쳐 89년에 林道施設擴大 基本計劃을 樹立토록 할 것이다.

2. 國有林 擴大 集團化

우리나라의 國有林은 大部分 奧地인 上流水源地域에 分布되어 있으며, 用材生産 뿐만 아니라 水源涵養, 國土保全 등 公益機能의 增進에 重要な 役割을 하고 있다. 現在 우리나라의 國有林率은 全國 山林面積의 20%에 불과한 實情이지만 國家에서 必須的으로 保存經營하여야 할 林地를 確保하여 集約的 山林經營으로 必需産業用材의 安定的 供給과 山林의 公益機能增大를 圖謀하기 爲하여 앞으로 2030년까지 國有林率을 林業先進國水準인 40%線까지 擴大시켜나갈 計劃이다.

'89년에는 要存國有林에 連接 또는 隣接해 있는 未開發 公·私有林 6,000ha를 買收하고 小規模分散 國有林과 私有林의 交換, 無主不動產 取得 등 4,000ha를 確保할 計劃이다.

3. 山林組合運營의 活性化

現在 우리나라는 140個의 山林組合과 18,741個의 山林契가 組織되어 있으나 그 規模나 活動面에서 他協同組合에 比해 貧弱한 實情이다. '89년에는 山林組合을 組合員中心의 協同組合으로 轉換하고 社會 全般的인 民主化 추세에 맞추어 組合長 및 中央會長 등 任員을 任命制에서 選出制로 轉換하는 內容의 山林組合法을 改正하고 組合員의 利益 增進과 協同機能을 活性化하며 脆弱山林契 및 山林組合을 統廢合하여 山林組合의 自立基盤을 構築하는데 力點을 두고 推進해 나갈 計劃이다. 또한 組合의 自律的인 責任經營을 誘導해나가기 爲해 組合特性에 알맞는 所得事業을 積極開發토록하고 이에대한 經營評價制를 實施하여 優秀經營事例에 對하여는 發掘 褒賞하고 이를 支援토록 하여나갈 計劃이다. 아울러 山林組合이 山主를 爲한 協同機能으로 活

性化해 나가기 위해 山主의 伐採代行 등 受託事業을 積極 誘導하고 政府山林事業을 專擔實行토록 하는 등 山林組合 自立基盤 構築에 積極 努力할 計劃이다.

4. 山林開發 事業團(作業團) 運營

山林事業은 輿地 및 遠距離에 位置하고 作業이 까다로워 人力確保에 어려움이 많으며 農山村 人力不足 現象에 따라 더욱더 어려움이 加重되고 있다. '89년에는 이러한 問題點을 解消하고 農山村所得 向上을 期하기 위하여 山林組合中央會에 山林開發事業團을, 市郡 山林組合에 技能人 作業團을 設置運營토록 하는 內容을 農漁村發展綜合對策에 反映하였다. 이를 爲해 '92년까지 9個 山林開發事業團을 育成할 수 있도록 158億원을 支援할 計劃이며, 이들이 實行하는 事業은 林道設計, 國有林道施工, 休養林造成, 林產物 流通施設 管理 등을 專擔토록하여 山林開發 事業의 先導者로 育成할 計劃이다. 또한 作業團은 '92년까지 市郡山林組合에 總 333個 作業團을 設置할 目標로 213億원을 支援하고 造林, 育林, 伐採, 林道施工등을 專擔토록하여 農山村民 所得 增大 및 山村人力 不足現象에 積極 對處해 나갈 計劃이다. 그리하여 育成計劃 期間에 끝나는 '92年 以後에는 政府補助없이 自體的으로 運營토록하여 山林事業 發展과 山主利益保護를 爲한 事業團으로 積極 育成해 나갈 計劃이다.

第 2 節 林業生產性向上을 위한 技術指導強化

1. 林業技術 普及

山主의 自律的인 山林經營參與를 誘導하기 爲해서는 造林에서 伐採에 이르기까지 各種 事業要領과 所得向上技術 등의 普及이 必須的이다. 이에 따라 '78년부터 林業技術指導事業을 體系的으로 始作하였으며 林業技術指導員

312名을 山林組合에 配置하기에 이르렀고 그後 漸次增員하여 '88年末 現在 까지 677名이 技術指導를 하고 있으며 '89年에도 技術指導員 35名을 增員配置하고 '93년까지 指導員을 1個面當 1名水準인 1,277名을 確保하여 對山主技術指導事業에 임할 計劃이다. 또한 山林廳 및 市道 등 山林關係機關에 林業相談室을 設置하여 山林投資의 뜻이 있어도 方法과 節次를 몰라 山을 가꾸지 못하는 山主에게 山主教育을 통한 投資의 길을 案内하고, 山林誌 및 各種 林業技術弘報 資料를 發刊 配布해 나갈 計劃이다.

<表 2-3-2>

林業技術指導員 確保計劃

(單位:名)

	計	'89까지	'90	'91	'92	'93
指導員數	1,277	712	150	150	150	115

資料: 山林廳 造林局

2. 私有林 協業經營의 擴大

우리나라의 山林所有構造를 보면 10ha未滿의 山林을 所有하고 있는 零細 山主가 全體山主의 96%에 達하고 이들이 차지하고 있는 面積도 全體私有林의 52%에 이르고 있어 零細한 私有林의 經營活性化가 林業成敗의 關鍵이 되고 있다. 따라서 '75년부터 韓·獨技術協力事業의 一環으로 慶南 梁山에 처음으로 實施된 私有林協業經營 示範事業 推進結果를 土台로 '88년까지 全國的으로 14個所에 55個 協業體를 組織하였고 山主協同에 依한 自律的經營으로 育成, 定着시켜 나가고 있다. '89년에는 京畿加平和 慶北蔚珍 등 2個地域에 새로이 協業經營指導所를 設置하여 總16個所로 擴大할 計劃이며, 이를 爲해 協業經營區域內的 모든 山主가 協業體에 加入하도록 勸獎하고 協業經營計劃에 依한 自律的 施業이 되도록 하며, 專門技能人作業團의 組織運營과 造林, 育林, 伐採作業 5,040ha, 林道施設 16km 등 短期 共同收益事業을 實行하고 技術指導와 專門技能人 등에 대한 教育訓練을 實施하고 財政支援을 擴大해 나갈 計劃이다.

第 4 章 林業所得開發과 流通構造改善

第 1 節 山村所得의 活性化

山林副産物을 短期所得源으로 開發하여 林業의 長期投資에서 오는 山林經營의 脆弱性을 克服하고 農山村民의 所得向上과 山林經營의 經濟性 提高로 林業振興에 寄與하기 위하여 地域別 特産物別로 28個所('88年 18個所 포함)의 主産團地를 指定하여 技術, 資金 등을 優先支援하고 貯藏, 加工, 販賣 施設投資를 위해 99億을 融資할 計劃이며 山地資源化計劃이 끝나는 '97년까지는 68個所를 擴大할 計劃이다. 또한 短期所得林産物의 生産擴大 및 高價品

<表 2-4-1>

'89年 短期所得林産物 生産計劃

(單位：百萬圓)

	計 劃	事 業 費			
		計	國 庫	融 資	自 力
計		10,572	517	9,837	218
밤	78,000 %	7,360	-	7,360	-
송이	800 %	-	-	-	-
표고	1,200 %	2,197	-	2,197	-
송주근피	600 %	5	5	-	-
굴	200 %	4	4	-	-
명개알	40,000 % _N	-	-	-	-
떡갈알	30,000 % _T	-	-	-	-
其他品目 (잣, 더덕等)		280	-	280	-
표고種菌培養施設	1 個所	409	286	-	123
林産物直賣場設置	1 個所	317	222	-	95

註：밤 融資支援金 7,360百萬圓中 農安基金 6,000百萬圓은 밤 出荷調節에 限하여, 그의 1,360百萬圓은 밤 이외의 林産物(잣, 대추, 퀘, 두충 等) 加工施設 및 貯藏施設 및 支援이 가능함

資料：山林廳 林政局

生産을 위한 技術 開發과 이의 擴大普及을 위해 새로운 品目開發 및 生産獎勵와 技術指導를 強化하는 한편 採取 生産爲主에서 栽培生産을 並行하고, 持續的인 生産을 爲해 資源造成 및 管理에 徹底를 기함은 물론 加工技術研究開發 및 加工業體와의 連繫로 農山村民의 所得을 向上토록 할 計劃이다. 아울러 短期所得林產物 生産에 필요한 認·許可 業務를 簡素化하고 山主가 손쉽게 간편하게 山地所得事業을 할 수 있도록 하기 위하여 法規上 許容範圍內에서 山主 便益에 優先하는 施策을 펴는 한편, 新規事業에 對하여 肯定的으로 檢討(林內 藥草栽培, 칩뿌리 掘取, 두충나무 栽培 등)함과 동시에 各種 手續節次의 親切한 案内등 國民便益 爲主로 推進할 計劃이다. 그리고 種菌培養 施設擴充 및 林產物 直賣場 設置로 優良種菌을 供給하고 林產物 流通體系를 縮小하여 生産者와 消費者를 同時에 保護할 計劃이다.

第2節 林產物 流通構造 改善 및 輸出入推進

1. 林產物 流通構造改善

主產物인 木材, 특히 間伐小徑材의 需要가 開發되고 國民들의 食生活 嗜好의 變化에 따라 밤, 잣, 버섯 등 副產物의 需要가 늘고 있는 實情으로, 앞으로 農山村 所得增進施策을 積極 推進하므로 인하여 林產物 流通問題가 크게 대두될 것이다. 따라서 林產物의 流通體系確立과 市場情報 提供으로 山林所得을 增大시키기 爲해 山林組合을 林產物流通 專擔機構로 育成하여 各種 林產物의 收集, 販賣 流通情報提供 機能 등을 擔當토록 하기 위하여 이 '89年에도 林產物直賣場을 慶南昌原에 設置하고 木材集荷場을 堤原, 平昌에 各 1個所씩 新設하여 各種 林產物을 消費者에게 直接 供給함으로써 生産者와 消費者의 利益을 함께 保護해 나갈 計劃이다.

2. 木材需給 및 林產物 輸入

木材의 長期 安定的인 供給을 爲하여 '89년에는 總 9,104千㎎의 木材를 供給할 計劃이며 이중 15%에 該當하는 1,382千㎎는 國內材로 供給하고, 나머지 7,722千㎎는 外材를 導入할 計劃이다. 國內材는 솔잎혹파리등 病害蟲 被害木, 間伐, 不良林의 樹種更新 등 資源 培養的 伐採施業등으로 節伐政策을 堅持해 나가되, 坑木, 펄프 등 必須產業用材는 優先 供給하는등 木材의 供給과 蓄積을 同時에 推進해 나가고, 앞으로 2030년까지는 50%以上을 國內材로 供給할 수 있도록 基盤을 構築해 나갈 計劃이다. 한편 外材에 對하여는 需要量의 適正量이 導入되도록 誘導하여 木材供給의 圓滑과 價格安定을 圖謀해나갈 計劃이다. 이를 爲해 現在 東南亞 爲主의 山林開發에서 中南美, 아프리카, 大洋洲등지로 開發先을 多邊化하고 資源保有國과의 외교를 한층 더 強化해 나갈 계획이다.

<表 2-4-2>

木材需給長期計劃

(單位: 千㎎)

區 分	1989	2000	2010	2020	2030
總需給量	9,104	15,100	21,000	22,500	23,500
- 內材	1,382	2,800	7,400	10,300	12,000
- 外材	7,722	12,300	13,600	12,200	11,500
(自給度)	(15%)	(19%)	(35%)	(46%)	(51%)

資料: 山林廳 營林局

한편 國際貿易 自由化 趨勢 및 貿易收支黑字에 따라 林產物에 對하여도 美國 등 先進國으로부터 輸入開放 壓力이 增大되고 있다. '88年 現在 總 295個 林產物 品目中 16個品目の 輸入을 制限하고 있으나 앞으로 輸入開放은 不可避한 實情에 있어 林產物 生産農家 保護와 輸出 競爭力 強化를 爲해 '89년에는 山林開發基金 등에서 243億원을 融資支援함과 同時에 優良 新品種 開發普及 및 技術指導를 強化함으로써 質 좋은 林產物을 大量生産 輸出하여 國際競爭力을 더욱 強化해 나갈 計劃이다.

3. 林產物 輸出增大

'80年代 들어서면서 合板輸出의 不振으로 林產物 輸出은 繼續 減少趨勢에 있었으나 '86年度부터 石材 그리고 밤, 송이 등 山林副產物이 好調를 보이면서 점차 輸出이 增加趨勢에 있다. '89년에는 外貨稼得率이 높은 珧고, 밤 등의 有望 輸出品目에 資金을 集中 支援하여 輸出을 促進하고, 林產物 輸出對 象國의 關稅引下를 推進하며 當事國과의 貿易環境을 改善하는 등 既存 輸出 市場을 維持시킴과 아울러 美國, 캐나다, EC地域 등으로 輸出市場을 多邊化 하고, 輸出商品의 高級化 및 多樣化로 輸出 競爭力을 提高시킴으로써 올해 의 輸出目標 580百萬\$을 達成할 計劃이다.

<表 2-4-3>

'89年 林產物 輸出 計劃

(單位: 百萬\$)

	'85	'86	'87	'88	'89 計劃
計	263	333	461	542	580
合 板	40	51	56	33	30
木 材	21	27	47	58	63
木 製 品	18	20	26	26	29
壁 紙	16	13	15	20	23
石 材	84	122	166	235	250
버 섯	43	43	62	63	68
밤	37	53	84	92	100
其 他	4	4	5	15	17

資料: 山林廳 林政局

第5章 山林의 公益機能 增進

第1節 山林의 國土保全機能 提高

1. 砂防事業

集團 荒廢山地는 '90년까지 復舊하고, '91년부터는 新生 荒廢地 및 山沙汰 被害地를 重点 復舊할 計劃이며 流域完結復舊로 砂防效果를 提高하기 위하여 野溪砂防과 砂防댐을 擴大實施하고 山沙汰危險地에 對해서는 豫防砂防을 實施하여 流域內 災害를 豫防할 計劃이다.

'89년에는 山地砂防 1,111ha와 山沙汰豫防砂防 10ha를 實施하고 系統砂防에 依한 地域完結復舊原則에 따라 山地砂防과 連繫하여 野溪砂防 120km와 砂防댐 44個所를 施工할 計劃이다.

<表 2-5-1>

砂防事業 計劃

	'89 計劃	'90 計劃	'91 以後
山地 砂防 (ha)	1,111	829	1,369
山沙汰豫防砂防(")	10	90	700
海岸 砂防 (")	-	-	60
野溪 砂防 (km)	120	189	1,995
砂防 댐 (個所)	44	92	1,160

資料：山林廳 造林局

또한 山沙汰豫防을 爲하여 山沙汰危險地를 調査하고 台帳, 圖面化하여 管理하며 危險地域은 氣象 豫報에 따라 山沙汰發生豫報制를 實施하여 適期에 對處함으로써 人命 및 財產被害를 最少化시켜나갈 計劃이다.

<表 2-5-2>

山沙汰發生豫報制

	豫報發令要件
山沙汰注意報	○豪雨注意報 및 暴風雨 注意報時 { 連續降雨量 ... 100mm ~ 200mm 未滿 { 時雨量 ... 20" ~ 32 " { 日時雨量 ... 80" ~ 150 "
山沙汰警報	○豪雨警報 및 暴風雨警報時 { 連續降雨量 ... 200mm 以上 { 時雨量 ... 32 " { 日降雨量 ... 150

資料：山林廳 造林局

2. 街路樹 造成管理

'88년까지 全國 54千km의 道路邊(高速道路除外)에 은행나무, 프라타나스 등 2,845千本을 植栽하였으며 '89년에는 40千本の 街路樹를 植栽할 計劃이다. 主樹種은 은행나무, 느티나무, 프라타나스 등 公害에 強하고 衛生的인 鄉土 特色 樹種을 植栽할 計劃이다.

또한 樹種別 固有 基本型으로 剪枝 및 剪定을 實施하여 快適한 街路環境을 美化시켜 나갈 計劃이다.

第 2 節 國民保健休息空間 擴充

1. 自然休養林造成

高度産業化 및 人口都市密集現象에 따라 急增하고 있는 山林의 保健休養 需要를 充足하고 山林의 多目的 經營의 一環으로 農山村住民의 所得增大를 圖謀하며 自然景觀을 쉽게 接하도록 하므로써 國民의 健全한 情緒涵養을 期 하고자 自然休養林 造成事業을 推進하고 있다. 自然休養林은 國·公有林에

優先示範事業으로 造成하고 漸次 私有林에 擴大할 예정이며 景觀이 秀麗하고 多數國民이 利用하기 便利한 場所에 自然生態系와 景觀을 最大한 保存하면서 造成할 方針으로 '89년에는 營林署1個所, 市·道에 3個所 計4個所를 造成하고, 2000년까지 總 100個所를 造成토록 農漁村發展綜合對策에 反映하였다.

休養施設은 基本施設로서 進入路, 駐車場, 散策路, 잔디밭, 野營場, 廣場, 벤치, 山幕, 林內運動施設, 給水臺, 汚物處理場, 樹木園 등이 있으며, 特殊施設로서 林產物販賣場, 낚시터, 狩獵場, 山果樹園, 水泳場, 활터 등을 施設할 計劃이다. 또한 基本 施設은 政府에서 補助하고 特殊施設은 必要時 民資를 誘致하여 造成하므로서 國民保健增進과 情緒涵養을 兼한 農山村의 새로운 所得源이 될 수 있도록 推進해 나갈 計劃이다.

<表 2-5-3>

自然休養林造成計劃

(單位: 個所)

計	'88實績	'89	'90	'91	'92 ~ 2000
100	4	4	6	8	80

資料: 山林廳 營林局

2. 林間修鍊場 設置運營

都市人口集中 및 過密化에 따라 不足한 靑少年 野外餘暇善用 場所를 國有林에 設置하고 放學期에 靑少年을 對象으로 健全한 情緒涵養과 함께 心身修鍊場所를 提供하며, 自然에 대한 고마움을 느끼게 하여 愛林思想 및 山林의 重要性에 대한 認識을 提高하고자 '88년부터 '90년까지는 固定施設을 設置하여 '91년부터 每年 6個所를 運營 靑少年에게 積極開放해 나갈 計劃이다.

<表 2-5-4>

林間修練場 設置運營計劃

	計	'88	'89	'90	'91以後
計	6	3	2	1	(6)
中部營林署	2	1	1	-	(2)
東部營林署	2	1	-	1	(2)
南部營林署	2	1	1	-	(2)

資料：山林廳 營林局

※()는 運營計劃임.

第 6 章 實用的 林業技術의 開發

第 1 節 實用的 林業研究

1. 山林災害 豫防法 研究

第1, 2次 治山綠化事業의 成功的인 完遂로 林木蓄積이 增大됨에 따라 各種山林病害蟲 및 山火등의 山林被害가 增加되고 있어 이에 대한 豫防策이 切實히 要求되고 있다. '89年에도 山林病害蟲中 가장 많이 發生되어 極甚한 被害를 주고 있는 솔잎혹과리와 솔껍질깍지벌레의 恒久的인 防除法을 開發하기 위한 연구에 總力을 다 할것이며 山火豫防 및 鎮火技術과 大氣汚染에 의한 林木被害 豫防法을 開發하여 實用化할수 있도록 推進해 나갈 計劃이다.

2. 尖端技術을 應用한 優良新品種 開發

從來의 林木育種方法은 選拔育種과 交雜育種이 대종을 이루어 왔으나 최근 急激히 發達한 尖端技術을 林木育種研究分野에도 導入, 育種期間을 短縮하고 優良苗木을 大量生産할 수 있는 基盤을 造成하였으며 遺傳子操作이나 細胞融合에 의한 새로운 新品種 開發이 可能하게 하였다. 80年代에 尖端技術을 應用한 育種을 꾸준히 推進해온 結果 그동안 剛松大量增殖法 및 交配不親和性 樹種間 細胞融合 可能性 究明으로 育種研究에 新紀元을 이룰 상당한 成果를 거두었다.

'89年에도 尖端技術을 應用한 連續·急速增殖法에 의한 經濟樹種의 大量增殖方法을 研究하고 國民의 無公害 自然食品 需要의 充足과 山村 所得向上을 위하여 다래, 으름, 왕머루 등 山果實을 未來 食品樹種으로 發掘改良 할 計劃이며 細胞融合과 꽃가루 培養 등을 통하여 經濟性있는 優良新品種 開發 研究를 繼續해나갈 計劃이다.

第2節 生産性提高를 위한 林業技術 開發

1. 林業生産性 提高를 위한 研究

山林의 生産性 向上을 위해 苗圃作業의 機械化와 林地除草劑에 의한 造林 및 撫育作業省力化 研究를 實施할 計劃이며 天然林保育 및 有用闊葉樹의 更新技術을 究明하여 保育 및 更新技術을 體系化하는 한편 複層林施業과 休養林 造成 및 山林의 水源涵養技術을 開發하여 山林의 生産성과 公益機能을 極大化하는 研究開發에 注力할 計劃이다.

2. 山林資源化 利用法 開發

2次에 걸친 治山綠化 期間에 集中的인 造林으로 점차 間伐對象地가 擴大됨에 따라 間伐小徑材등 低利用材의 다양한 用途開發이 時急한 實情으로 '89 年에는 小徑低質材의 附加價值增大를 위해 間伐材의 材質評價와 最適製材 體系 및 性能 附加加工技術向上에 대한 研究를 集中 實施할 計劃이다. 또한 木質의 飼料化 및 에너지化를 위한 木質의 微生物 化學的利用과 山林이 주는 保健休養機能을 分析하여 國民에게 널리 弘報할 計劃이다.

여백

〈附 錄〉

圖表로 본 農業動向

農 業

1. 經濟成長率斗 農林漁業成長率
2. 產業別 構成
3. 總人口斗 農家人口
4. 耕地利用
5. 農業生產基盤
6. 農機械 普及狀況
7. 肥料 및 農藥消費量
8. 食糧作物 生産量
9. 쌀 및 보리쌀 生産量
10. 家畜飼育動向
11. 양념류 生産 및 價格推移
12. 農業 生産性
13. 農業粗收入
14. 農家所得
15. 可處分所得 및 家計費

16. 農家負債
17. 食糧 自給度
18. 1人當 食品消費量
19. 農家交易條件
20. 農水産物 輸出入動向

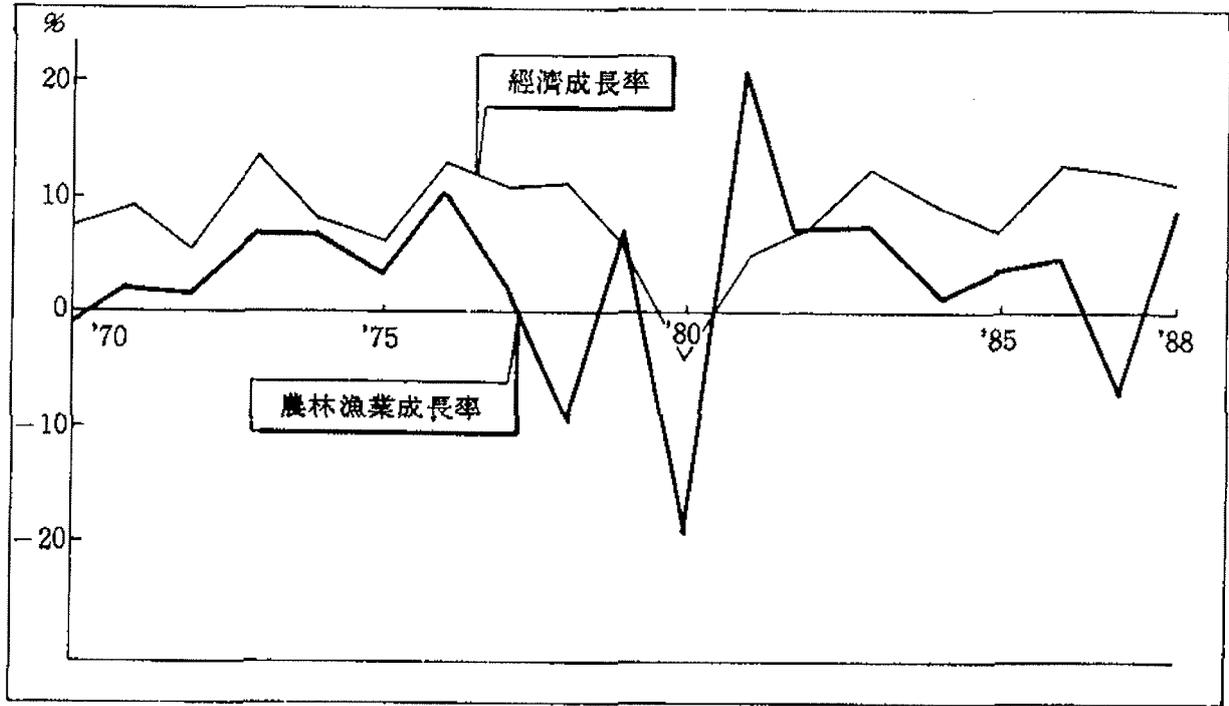
林 業

1. 林業成長
2. 林相別 林野面積
3. 林木蓄積
4. 山林所有 構造
5. 樹種別 造林實績
6. 林道
7. 木材需給
8. 用途別 內材供給
9. 主要 山林副産物 生産
10. 林産物 輸出入

여백

農 業

1. 經濟成長率斗 農林漁業 成長率

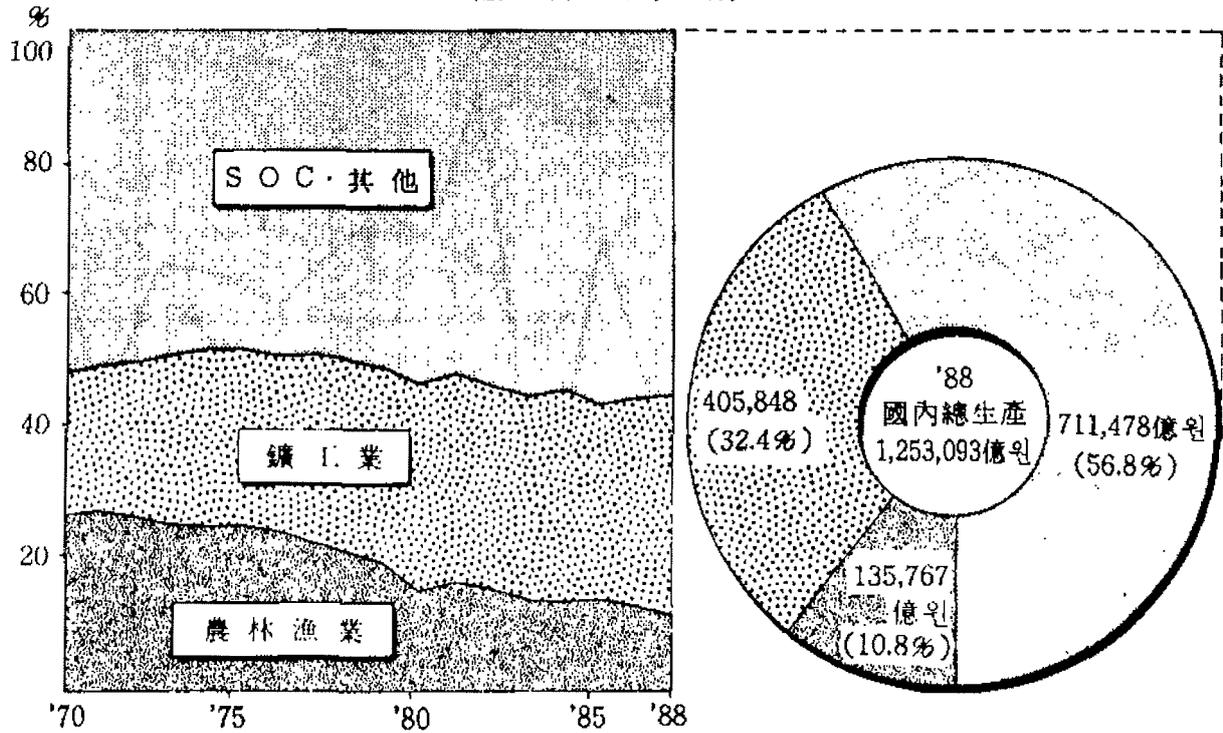


(單位：85不變, %)

	國 民 總 生 產	農 林 漁 業			鑛 工 業	建 設·電 氣 가스·水 道 事 業	서 務 業	
		農 業	林 業	漁 業				
70	7.6	△1.4	△2.2	△0.1	19.2	19.6	-	-
71	9.1	3.4	4.1	△4.4	1.3	16.5	1.6	12.9
72	5.3	2.0	1.2	1.9	15.6	11.9	2.1	5.7
73	14.0	7.1	5.7	12.8	20.8	27.8	20.0	11.9
74	8.5	7.1	7.2	△3.6	15.3	15.1	12.4	5.7
75	6.8	4.2	5.3	△3.4	2.2	12.3	11.1	6.3
76	13.4	10.2	11.2	3.2	1.9	22.5	13.6	9.6
77	10.7	3.0	3.1	2.4	2.0	15.1	23.3	10.4
78	11.0	△9.9	△11.0	5.0	△5.6	20.3	26.3	12.2
79	7.0	7.4	8.9	△18.2	8.9	9.6	5.1	6.4
80	△4.8	△19.9	△23.8	17.0	4.1	△1.4	1.3	1.9
81	5.9	14.3	15.6	1.2	13.8	9.4	△1.1	4.5
82	7.2	7.4	10.3	△17.2	1.0	5.9	15.6	7.2
83	12.6	7.7	7.9	23.2	△2.2	15.0	22.7	10.5
84	9.3	△1.5	△2.2	2.1	2.6	16.8	9.8	9.5
85	7.0	3.8	4.4	△8.5	6.2	7.0	6.7	8.9
86	12.9	4.6	5.0	△15.4	13.5	18.1	10.4	12.9
87	12.8	△6.8	△8.0	4.8	△1.3	17.7	12.6	14.3
88(P)	12.2	9.0	10.6	2.4	△0.4	12.7	8.4	12.6

註：'80年以前은 '80年 不變基準임.

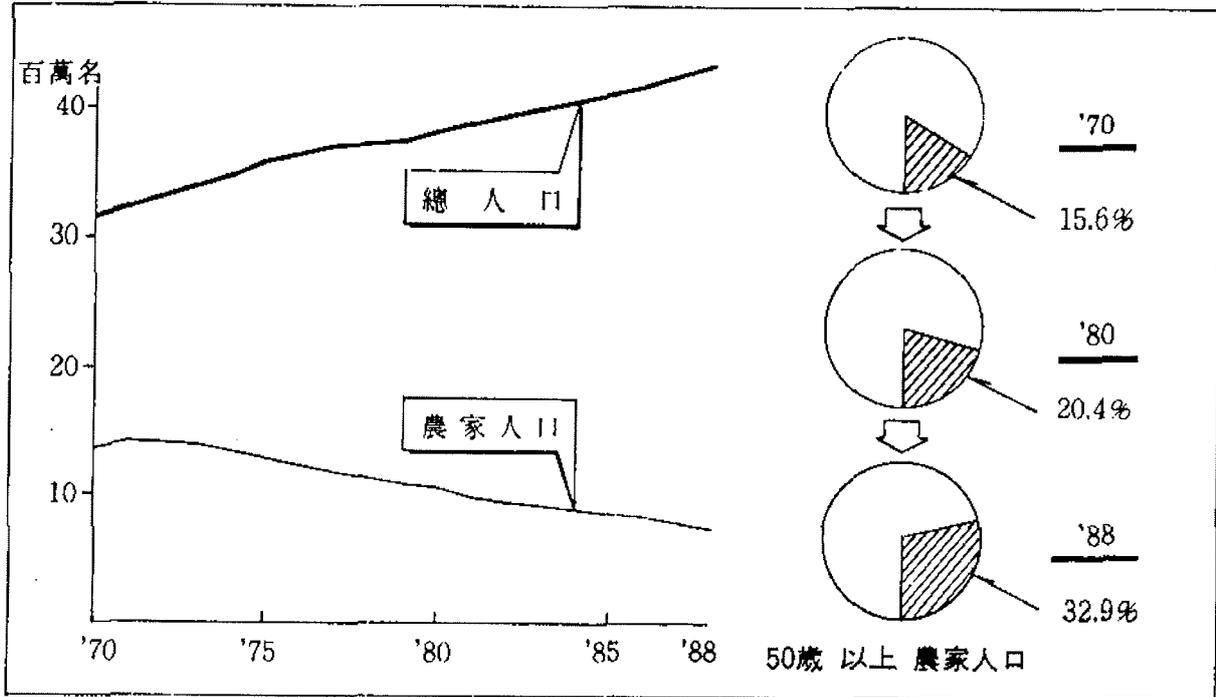
2. 産業別構成



(單位：經常 10億圓)

	國內 總生產	農 林 漁 業			鑛工業	建設·電氣 가스·水道事業	서비스業	
		農 業	林 業	漁 業				
'70	2,759.8	26.0 %	22.6	1.6	1.8	22.4	6.7	44.9
'71	3,409.7	26.6	23.1	1.4	2.0	22.5	6.1	44.8
'72	4,193.9	26.1	23.0	1.3	1.8	23.5	5.8	44.6
'73	5,396.8	24.5	20.7	1.4	2.4	26.2	5.8	43.5
'74	7,631.3	24.3	21.3	1.3	1.7	27.2	5.4	43.1
'75	10,223.9	24.5	21.4	1.3	1.8	26.2	6.0	41.9
'76	13,995.7	23.2	20.4	1.1	1.7	28.8	5.9	42.1
'77	17,985.2	22.0	18.8	1.1	2.1	28.9	7.1	42.0
'78	24,242.5	20.2	17.8	1.0	1.7	29.4	9.0	41.4
'79	31,224.1	18.8	16.1	0.9	1.8	29.8	10.2	41.2
'80	38,041.1	14.9	12.7	1.0	1.2	31.0	10.4	43.7
'81	47,482.0	15.6	13.4	0.9	1.3	31.3	9.4	43.7
'82	54,442.8	14.7	12.7	0.8	1.2	30.4	10.0	45.0
'83	63,832.8	13.6	11.5	0.9	1.2	31.0	10.6	44.8
'84	72,644.3	12.9	11.0	0.9	1.1	31.8	10.7	44.6
'85	80,846.9	12.8	10.9	0.7	1.2	31.3	10.5	45.4
'86	93,371.0	11.5	9.5	0.6	1.4	32.6	10.2	45.7
'87	108,033.7	10.5	8.6	0.6	1.3	33.0	10.4	46.1
'88(P)	125,309.3	10.8	9.1	0.5	1.3	32.4	10.9	45.9

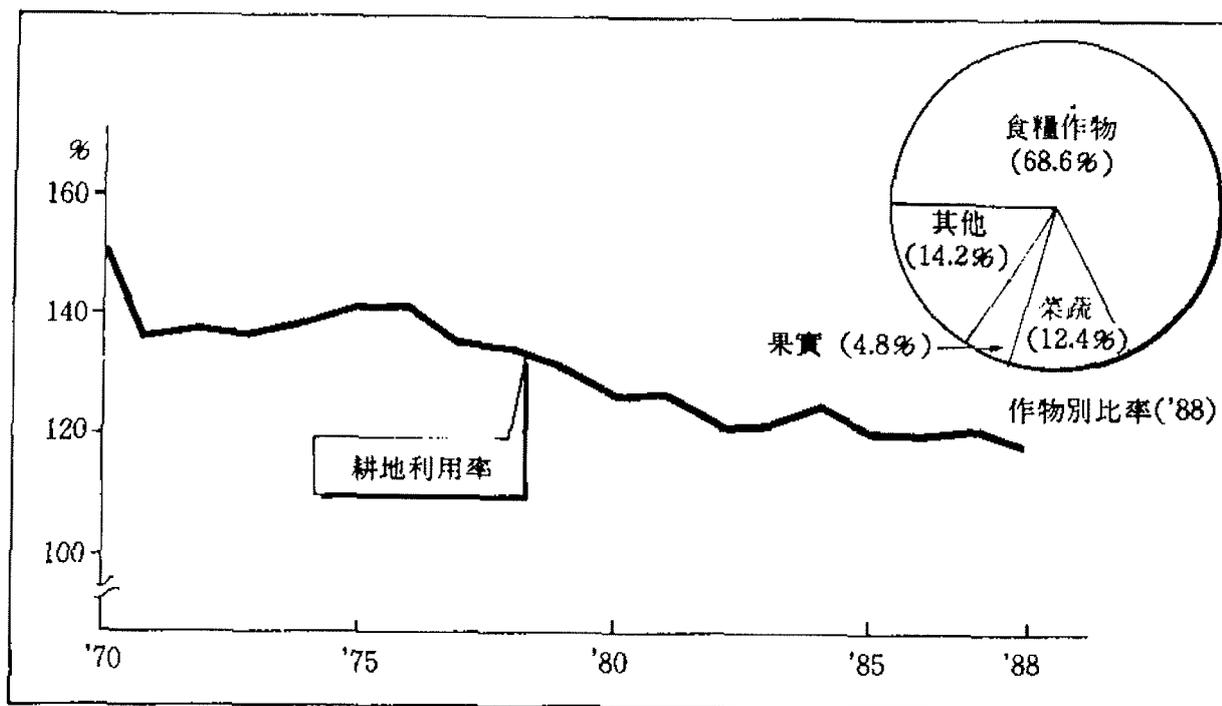
3. 總人口와 農家人口



(單位：千명)

	總人口		農家人口			漁家人口		
	增加率		構成比	增減率	構成比	增減率		
70	32,241	1.77 %	14,422	44.7	△7.5	1,165	3.6	△12.1
71	32,883	1.97	14,712	44.7	2.0	—	—	—
72	33,505	1.87	14,677	43.8	△0.2	1,062	3.2	△8.8
73	34,103	1.77	14,645	42.9	△0.2	979	2.9	△7.8
74	34,692	1.71	13,459	38.8	△8.1	914	2.6	△6.6
75	35,281	1.68	13,244	37.5	△1.6	894	2.6	△2.2
76	35,849	1.64	12,785	35.7	△3.5	880	2.5	△1.6
77	36,412	1.61	12,309	33.8	△3.7	871	2.4	△1.0
78	36,969	1.60	11,527	31.1	△6.3	827	2.2	△5.0
79	37,534	1.58	10,883	28.9	△5.6	791	2.1	△5.3
80	38,124	1.38	10,827	28.4	△0.5	843	2.2	6.6
81	38,723	1.57	9,999	25.8	△7.7	776	2.0	△7.9
82	39,326	1.56	9,688	24.6	△3.1	755	1.9	△2.7
83	39,910	1.49	9,475	23.7	△2.2	739	1.8	△2.1
84	40,406	1.24	9,015	22.3	△4.9	716	1.8	△3.2
85	40,806	0.99	8,521	20.9	△5.5	689	1.7	△3.8
86	41,184	0.93	8,180	19.9	△4.0	662	1.6	△3.9
87	41,575	0.95	7,771	18.7	△5.0	635	1.5	△4.1
88(P)	41,975	0.96	7,272	17.3	△6.4	602	1.4	△5.2

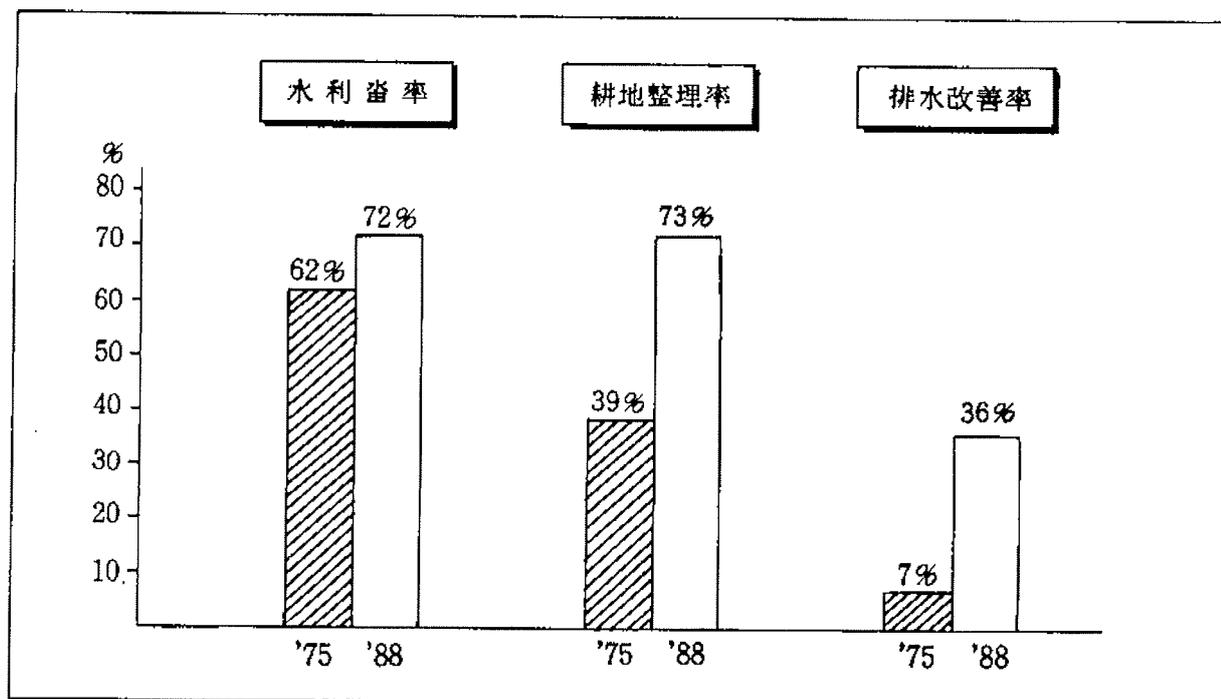
4. 耕 地 利 用



(單位：千ha)

	耕地 面積	耕 地 利 用 面 積											耕地 利用 率
		食 糧 作 物						特作	菜蔬	果實	桑田	其他	
		米穀	麥類	豆類	薯類	雜穀							
70	2,298	2,947	1,203	1,075	365	181	123	89	254	60	85	43	151.3
71	2,271	2,553	1,190	768	332	163	100	97	257	55	82	56	136.5
72	2,242	2,535	1,191	777	334	147	86	88	248	59	79	67	137.2
73	2,241	2,489	1,182	713	365	138	91	88	254	66	80	72	136.0
74	2,238	2,472	1,204	745	328	122	73	113	274	75	88	75	138.2
75	2,240	2,522	1,218	761	324	146	73	118	244	74	43	143	140.4
76	2,238	2,474	1,215	752	304	136	67	132	282	87	45	154	141.7
77	2,231	2,284	1,230	546	316	127	65	132	294	94	41	188	135.5
78	2,222	2,272	1,230	575	299	113	55	136	276	94	35	188	134.5
79	2,207	2,129	1,233	489	263	95	49	133	339	96	32	180	130.9
80	2,196	1,982	1,233	360	244	92	53	118	359	99	27	180	125.3
81	2,188	2,002	1,224	374	262	91	51	100	365	100	22	185	126.3
82	2,180	1,907	1,188	339	242	81	57	124	343	101	16	187	122.4
83	2,167	1,926	1,229	351	232	72	42	138	322	105	14	193	123.8
84	2,152	1,917	1,231	346	233	62	45	132	318	107	14	219	124.9
85	2,144	1,780	1,237	242	196	65	40	133	337	109	12	221	120.4
86	2,141	1,707	1,236	193	182	56	41	153	368	112	11	219	119.9
87	2,143	1,775	1,262	208	212	47	46	176	308	114	9	216	120.0
88	2,138	1,736	1,260	197	198	46	35	153	314	120	8	198	118.0

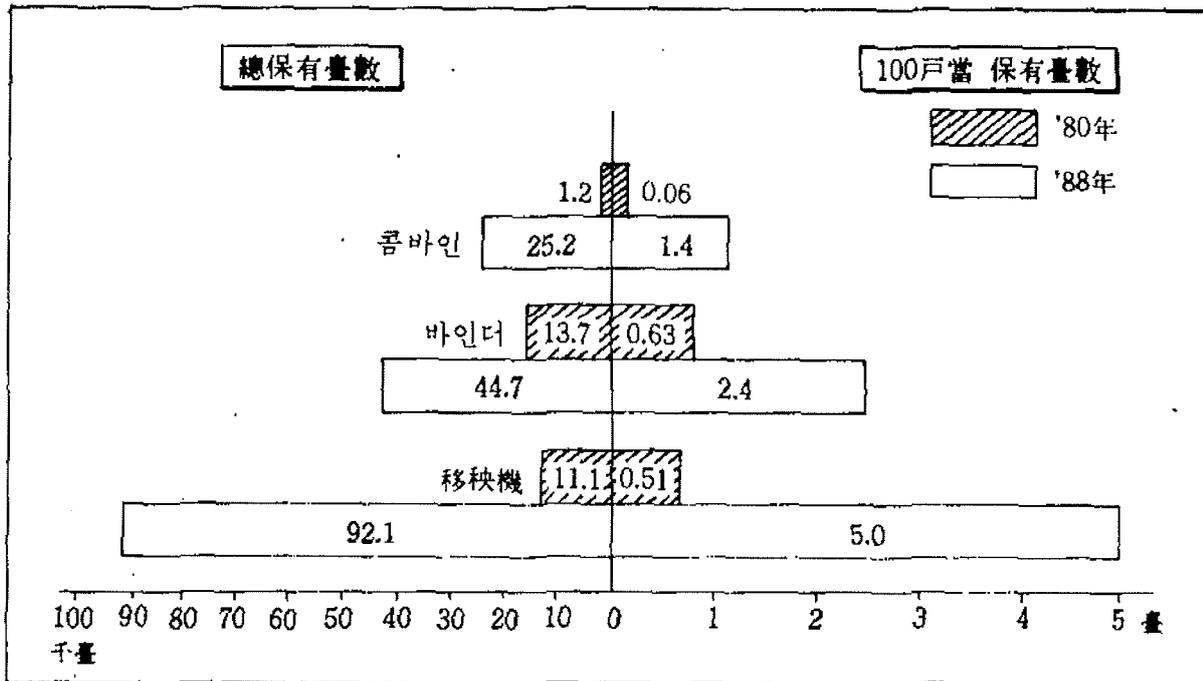
5. 農業生產基盤



(單位：千ha)

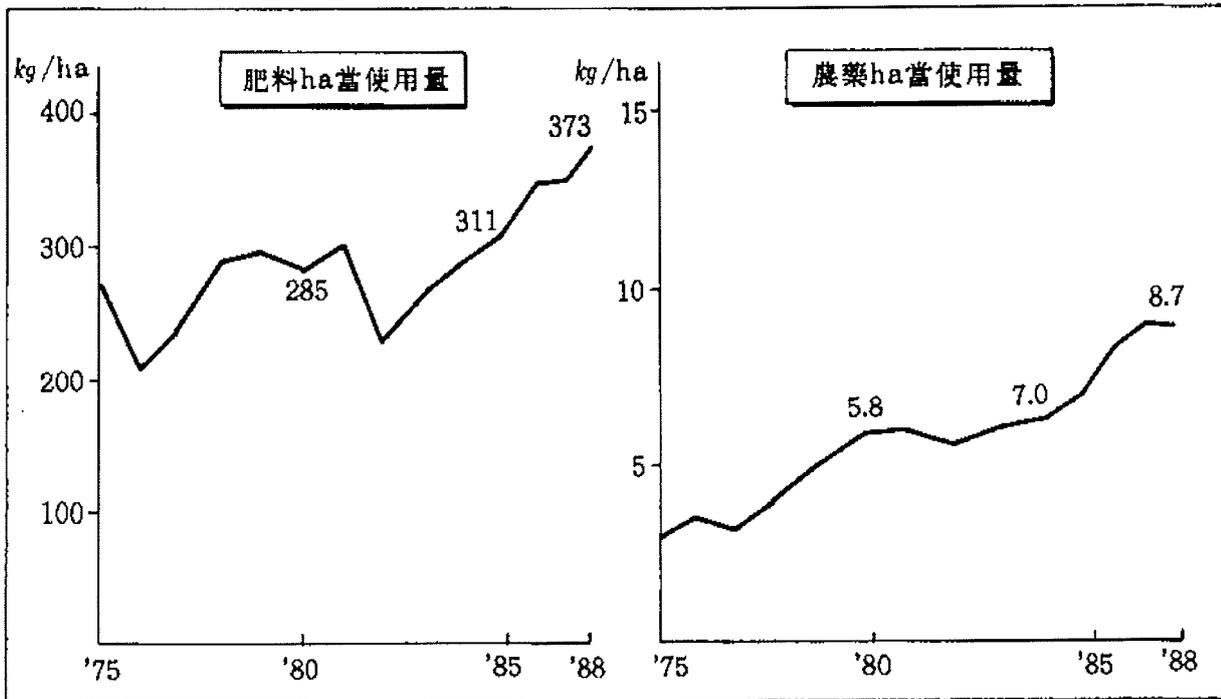
	畝面積	水 利 畝		耕 地 整 理 (706千ha)		排 水 改 善 (127千ha)	
		水利畝率	整理率	改善率	改善率		
70	1,284	745	58 %	144	20 %	—	— %
71	1,265	746	59	161	23	—	—
72	1,259	753	60	186	26	—	—
73	1,263	764	60	203	29	—	—
74	1,269	771	61	234	33	—	—
75	1,277	790	62	277	39	8	7
76	1,290	805	62	299	42	11	8
77	1,303	834	64	322	46	13	10
78	1,312	860	66	343	49	16	12
79	1,311	867	66	356	50	18	14
80	1,307	893	68	369	52	19	15
81	1,308	908	69	383	54	21	17
82	1,311	917	70	400	57	27	21
83	1,316	929	71	415	59	30	24
84	1,320	935	71	431	61	32	25
85	1,325	948	72	447	63	33	26
86	1,329	965	73	467	66	39	31
87	1,352	976	72	488	69	44	35
88	1,352	976	72	516	73	46	36

6. 主要農機械普及狀況



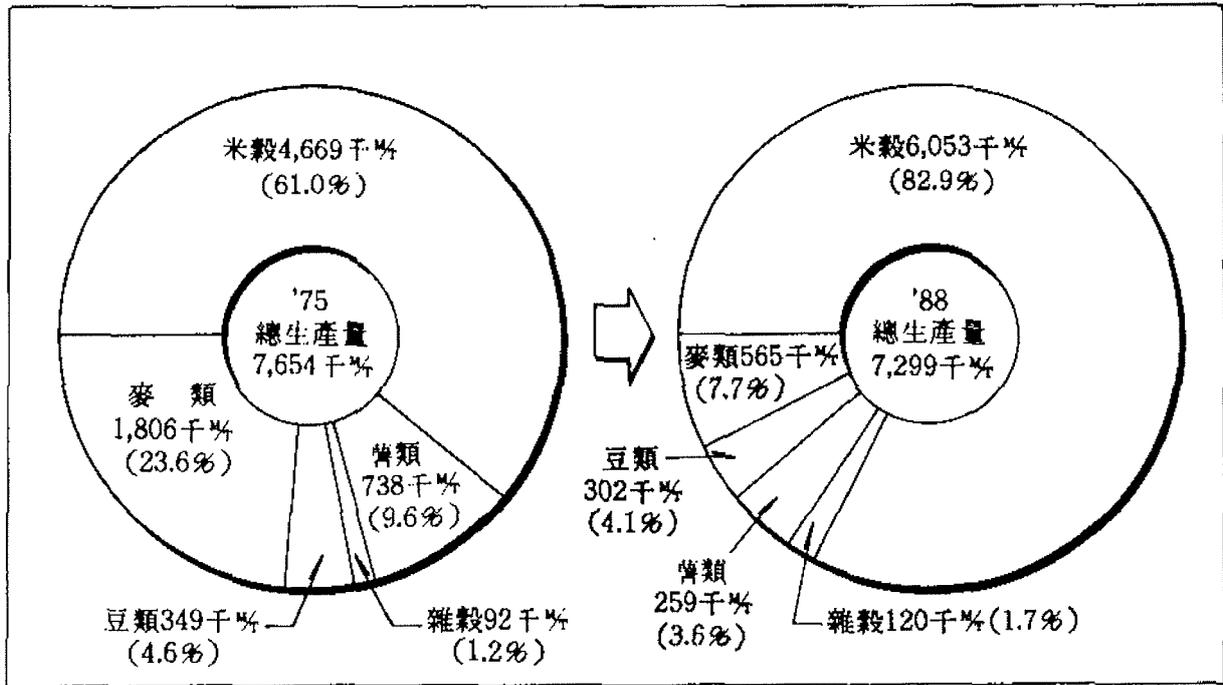
	耕耘機 千臺	트랙터 臺	移秧機 臺	바인더 臺	콤바인 臺	噴霧機 千臺	揚水機 千臺	脫穀機 千臺
70	12	61	-	-	-	-	54	41
71	17	183	-	-	-	-	58	63
72	25	212	-	-	-	-	61	76
73	38	293	6	-	25	16	61	85
74	60	388	12	-	53	23	63	108
75	86	564	16	-	56	33	66	127
76	122	790	24	-	69	41	86	145
77	154	1,121	121	122	77	53	120	161
78	195	1,601	531	3,487	134	66	181	186
79	236	2,035	2,416	11,117	505	82	188	203
80	290	2,664	11,061	13,652	1,211	109	194	220
81	350	3,862	15,271	15,580	3,130	143	209	239
82	422	5,575	19,660	17,294	3,609	171	246	254
83	489	7,469	24,818	19,816	5,689	208	263	270
84	538	9,684	30,893	22,635	8,417	245	273	287
85	589	12,389	42,138	25,538	11,667	292	286	302
86	684	16,167	59,580	32,860	15,502	327	287	294
87	711	19,863	76,070	38,418	20,305	370	295	303
88	726	24,616	92,067	44,668	25,296	420	313	297

7. 肥料 及 農藥消費量



	肥 料				農 藥			
	生 產	消 費	ha當	自給率	生 產	消 費	ha當	自給率
75	860	886	282 kg	97 %	8.6	8.6	2.7 kg	100 %
76	833	643	203	129	10.6	10.3	3.3	103
77	1,089	736	243	148	9.4	9.1	3.0	103
78	1,330	866	289	154	10.4	11.3	3.8	92
79	1,438	863	297	167	14.7	14.5	5.0	101
80	1,345	828	285	162	17.4	16.1	5.8	108
81	1,208	832	300	145	16.0	16.1	5.8	99
82	1,201	617	230	195	13.6	14.4	5.4	94
83	1,197	809	263	169	15.4	15.6	5.8	99
84	1,394	762	281	183	17.3	16.7	6.2	104
85	1,398	807	311	173	17.8	18.2	7.0	98
86	1,374	893	347	154	23.7	21.3	8.3	111
87	1,554	906	349	172	22.6	23.2	8.9	97
88	1,703	943	373	181	21.8	22.0	8.7	99

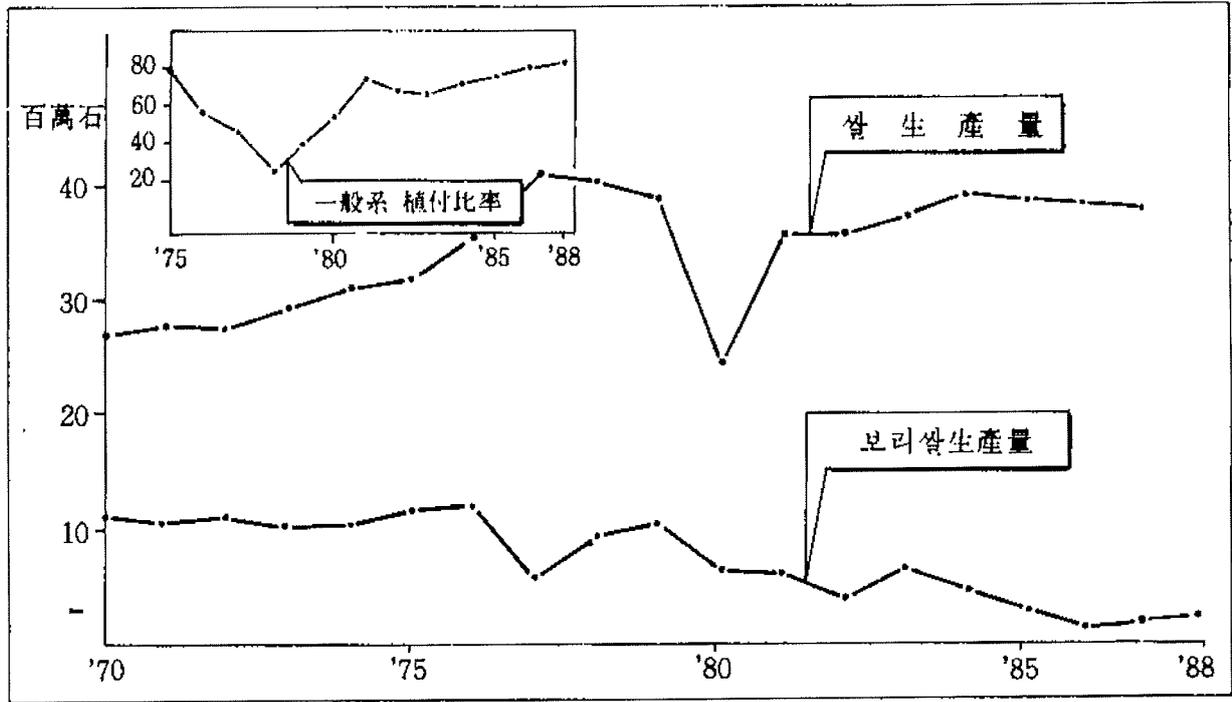
8. 食糧作物生產量



(單位：千ha, 千噸)

	計		米 穀		麥 類		豆 類		薯 類		雜 穀	
	面 積	生 產 量	面 積	生 產 量	面 積	生 產 量	面 積	生 產 量	面 積	生 產 量	面 積	生 產 量
70	2,699	6,937	1,203	3,939	833	1,820	358	271	180	783	123	124
71	2,553	6,787	1,190	3,998	768	1,715	332	258	163	707	100	110
72	2,535	6,738	1,191	3,957	777	1,756	334	256	147	674	86	94
73	2,489	6,755	1,182	4,212	713	1,549	365	279	138	611	92	104
74	2,472	6,895	1,204	4,445	745	1,468	328	354	122	539	73	90
75	2,522	7,654	1,218	4,669	761	1,806	324	349	146	738	73	92
76	2,474	8,177	1,215	5,215	752	1,847	304	345	136	667	67	103
77	2,284	7,958	1,230	6,006	546	862	316	378	127	595	65	117
78	2,272	8,212	1,230	5,797	575	1,388	299	339	113	565	55	123
79	2,129	8,096	1,233	5,565	489	556	262	310	95	501	49	165
80	1,982	5,324	1,233	3,550	360	906	244	266	92	431	53	170
81	2,002	6,915	1,224	5,063	374	919	262	315	91	454	51	163
82	1,908	6,804	1,188	5,175	339	820	242	295	81	369	57	146
83	1,926	7,133	1,228	5,404	351	930	232	277	72	407	42	115
84	1,917	7,315	1,231	5,682	346	824	233	296	63	365	45	148
85	1,780	6,990	1,237	5,626	242	584	196	275	65	359	40	147
86	1,707	6,773	1,236	5,607	192	459	182	251	56	325	41	131
87	1,775	6,687	1,262	5,493	208	521	212	266	47	258	46	149
88	1,736	7,299	1,260	6,053	197	565	198	302	46	259	35	120

9. 쌀 및 보리쌀 生産量

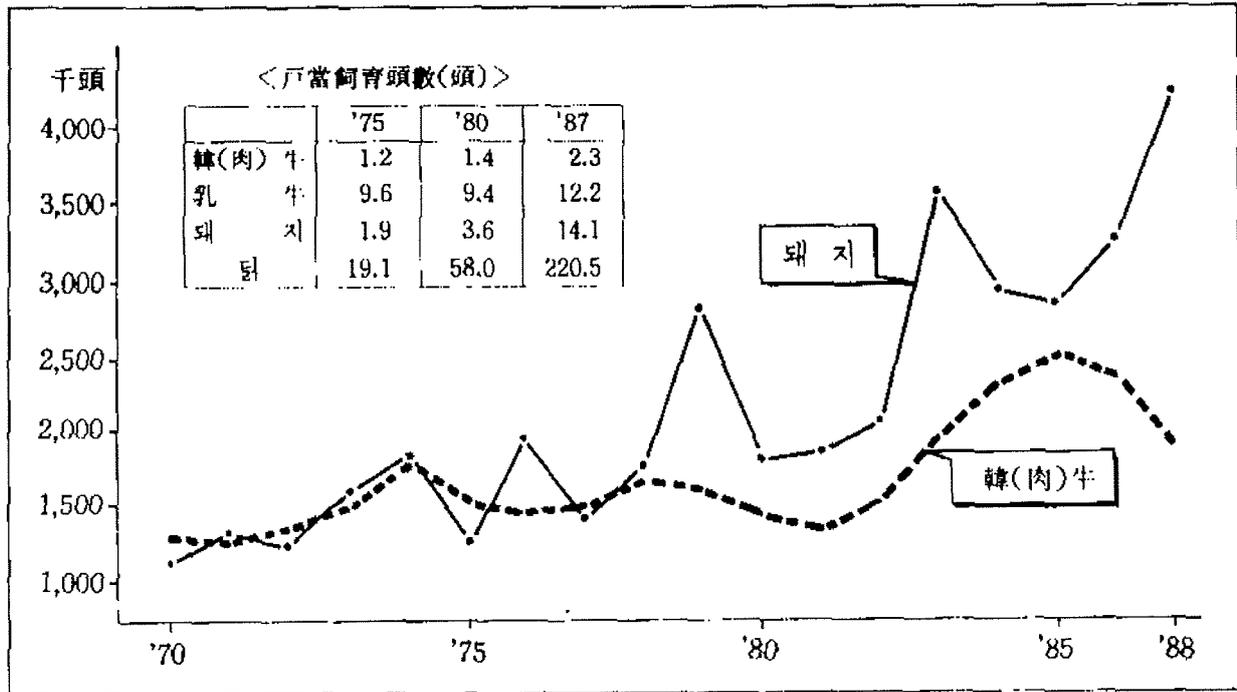


(單位：千ha, 千石)

	쌀						보리쌀					
	計		一般系		多收系		計		大麥		裸麥	
	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量	面積	生産量
70	1,203	27,356	1,203	27,356	-	-	730	11,528	342	4,837	388	6,691
71	1,190	27,761	1,190	27,761	-	-	675	10,919	310	4,408	365	6,511
72	1,191	27,481	1,191	27,481	-	-	709	11,580	296	4,469	413	7,111
73	1,182	29,248	1,182	29,248	-	-	664	10,424	280	3,899	384	6,525
74	1,204	30,867	1,023	24,726	181	6,141	701	10,023	327	4,201	374	5,822
75	1,218	32,134	944	22,553	274	9,581	708	12,272	322	5,062	386	7,210
76	1,215	36,215	682	18,483	533	17,732	701	12,577	303	4,975	398	7,602
77	1,230	41,706	570	16,372	660	25,334	503	5,748	197	2,071	306	3,677
78	1,230	40,258	301	8,895	929	31,363	537	9,436	246	3,691	291	5,745
79	1,233	38,645	489	14,697	744	23,948	450	10,408	173	3,713	277	6,695
80	1,233	24,655	629	12,621	604	12,034	297	5,244	111	1,933	186	3,311
81	1,224	35,160	903	25,414	321	9,746	320	5,585	123	1,750	197	3,835
82	1,188	35,938	802	22,804	386	13,134	287	4,851	100	1,435	187	3,416
83	1,228	37,529	809	23,480	419	14,049	290	5,334	95	1,845	195	3,489
84	1,231	39,457	864	26,663	367	12,794	287	4,870	104	1,603	183	3,267
85	1,237	39,071	894	27,064	343	12,007	165	2,802	64	1,174	101	1,628
86	1,236	38,935	961	30,007	272	8,929	140	2,288	52	815	88	1,473
87	1,262	38,145	1,012	30,315	247	7,830	161	2,810	57	980	104	1,830
88	1,260	42,038	1,032	33,625	225	8,370	150	3,028	51	998	99	2,030

註：一般系 쌀의 面積 및 生産量은 水稻와 陸稻實績을 包含

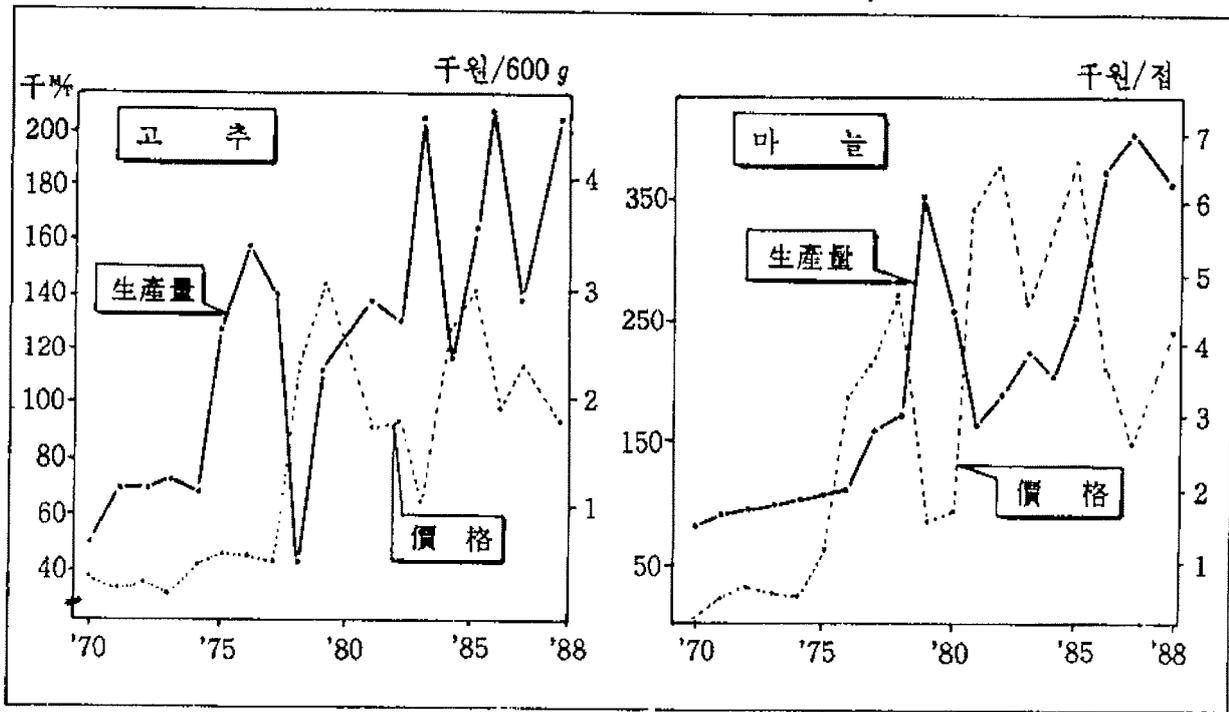
10. 家畜飼育動向



(單位：千頭, 千首, 千戸)

	韓 (肉) 牛		乳 牛		돼 지		닭	
	頭 數	戸 數	頭 數	戸 數	頭 數	戸 數	首 數	戸 數
70	1,286	1,102	24	3	1,121	884	23,633	1,338
71	1,250	1,049	30	3	1,333	925	25,903	1,110
72	1,338	1,107	36	4	1,248	861	24,537	1,045
73	1,493	1,191	52	5	1,595	817	23,701	1,004
74	1,785	1,359	73	7	1,818	890	18,814	1,002
75	1,556	1,277	86	9	1,247	654	20,939	1,094
76	1,463	1,196	90	10	1,953	910	26,325	1,237
77	1,508	1,173	109	14	1,482	689	30,224	1,179
78	1,651	1,176	136	16	1,719	658	40,753	1,172
79	1,599	1,092	163	17	2,843	758	41,120	923
80	1,427	997	207	22	1,784	503	40,130	692
81	1,312	858	194	18	1,832	425	42,999	628
82	1,526	896	228	23	2,183	444	46,592	618
83	1,940	971	275	30	3,649	539	49,239	538
84	2,318	1,037	334	38	2,958	362	46,483	367
85	2,553	1,048	390	44	2,853	251	51,095	303
86	2,370	991	437	43	3,347	262	56,095	282
87	1,923	854	463	38	4,281	303	59,324	269
88	1,559	702	480	36	4,852	261	58,467	194

11. 양념類 生産 및 價格推移

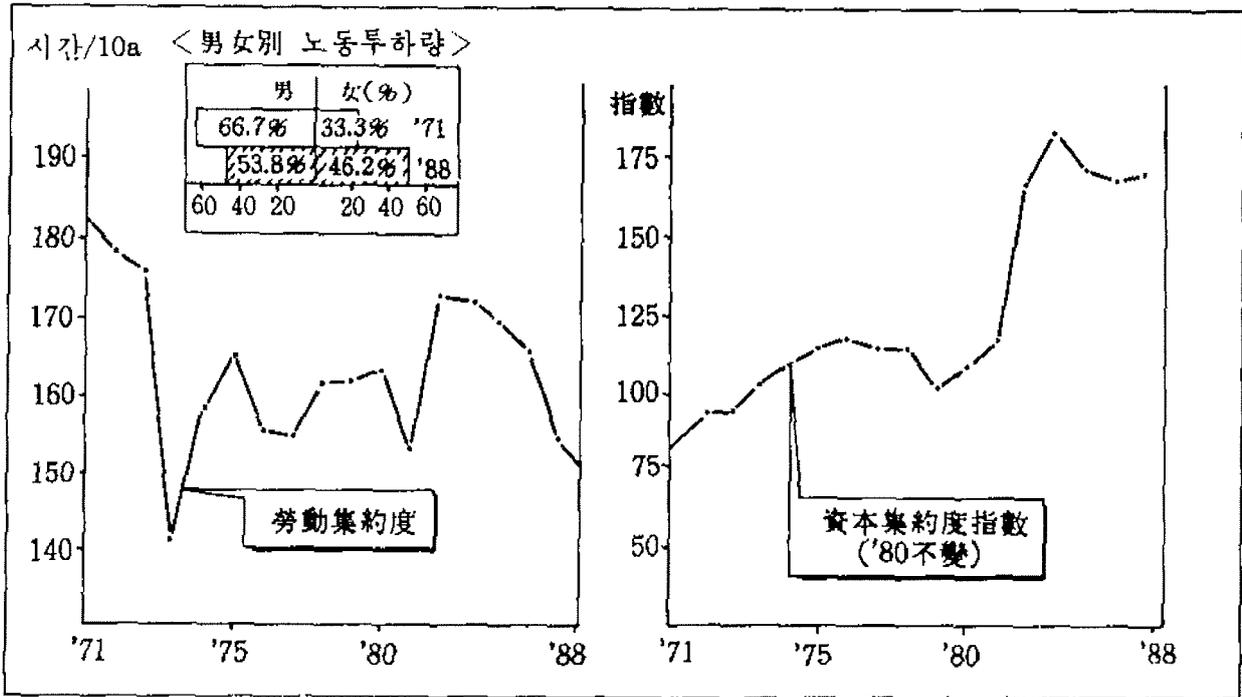


	고 추			마늘			양파 ¹⁾		
	面積	生産量	價格	面積	生産量	價格	面積	生産量	價格
	千ha	千%	원/600g	千ha	千%	원/1집	千ha	千%	원/20kg
70	37	53	472	15	78	364	4.0	83	134
71	41	74	388	15	82	545	3.6	90	126
72	44	73	401	16	88	748	5.1	120	77
73	45	77	355	17	91	608	4.3	91	131
74	48	71	563	18	97	504	5.8	128	163
75	99	128	732	14	103	1,027	4.2	95	246
76	108	157	670	14	106	3,350	5.1	124	372
77	99	141	589	20	156	3,700	12.1	258	277
78	69	42	2,439	25	166	4,882	7.1	165	994
79	109	112	3,108	41	350	1,569	9.9	393	352
80	133	125	2,662	37	253	1,720	7.7	275	590
81	151	138	1,764	26	154	5,994	9.8	281	959
82	113	130	1,888	28	186	6,556	14.3	439	530
83	122	194	1,166	33	220	4,617	14.5	542	277
84	100	117	2,665	40	200	5,611	5.3	171	6,574
85	118	165	3,100	39	256	6,353	10.7	440	2,604
86	129	198	1,958	48	370	3,231	9.7	379	4,135
87	89	138	2,359	49	401	2,124	11.8	525	2,390
88	97	209	1,979	37	303	4,464	11.1	527	2,713

資料 : 농협조사월보 (농가판매가격)

註 : 1) '83년까지는 3.75kg當 價格임.

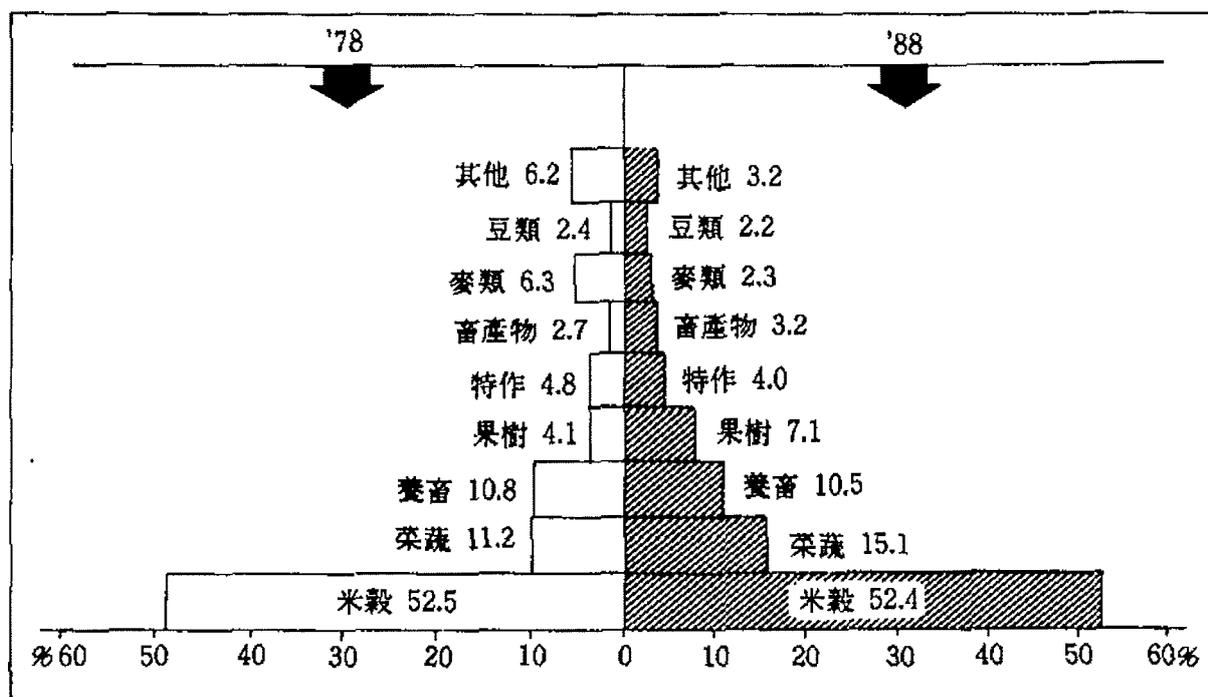
12. 農 業 生 產 性



	노동생산성	노동집약도	土地생산성	資本생산성	資本集約도	
					經 常	'80 不 變
	원/時間	時間/10a	원/10a		원/10a	원/10a
71	159	194.25	29,338	0.81	36,194	196,707
72	200	177.79	35,551	0.77	46,459	217,099
73	223	175.33	39,071	0.71	54,757	228,154
74	378	14.23	56,040	0.72	77,642	248,058
75	467	159.04	74,307	0.74	100,904	25,873
76	575	165.38	95,066	0.74	128,796	272,873
77	660	156.94	103,614	0.67	154,915	283,208
78	855	155.98	133,432	0.72	185,195	278,489
79	926	162.97	150,865	0.67	224,385	281,814
80	1,061	161.03	170,868	0.70	243,143	243,143
81	1,454	162.85	236,756	0.77	306,229	265,363
82	1,860	154.07	286,518	0.80	358,578	291,527
83	1,750	172.90	302,540	0.58	517,847	404,884
84	1,949	171.02	333,272	0.57	589,289	374,202
85	1,925	168.84	325,038	0.57	570,159	412,031
86	1,936	165.19	319,763	0.56	570,008	401,697
87	2,260	153.97	348,008	0.58	603,161	410,035
88	2,763	150.92	416,963	0.57	731,201	

註：不變價格은 GNP deflator로 換算한 것임.

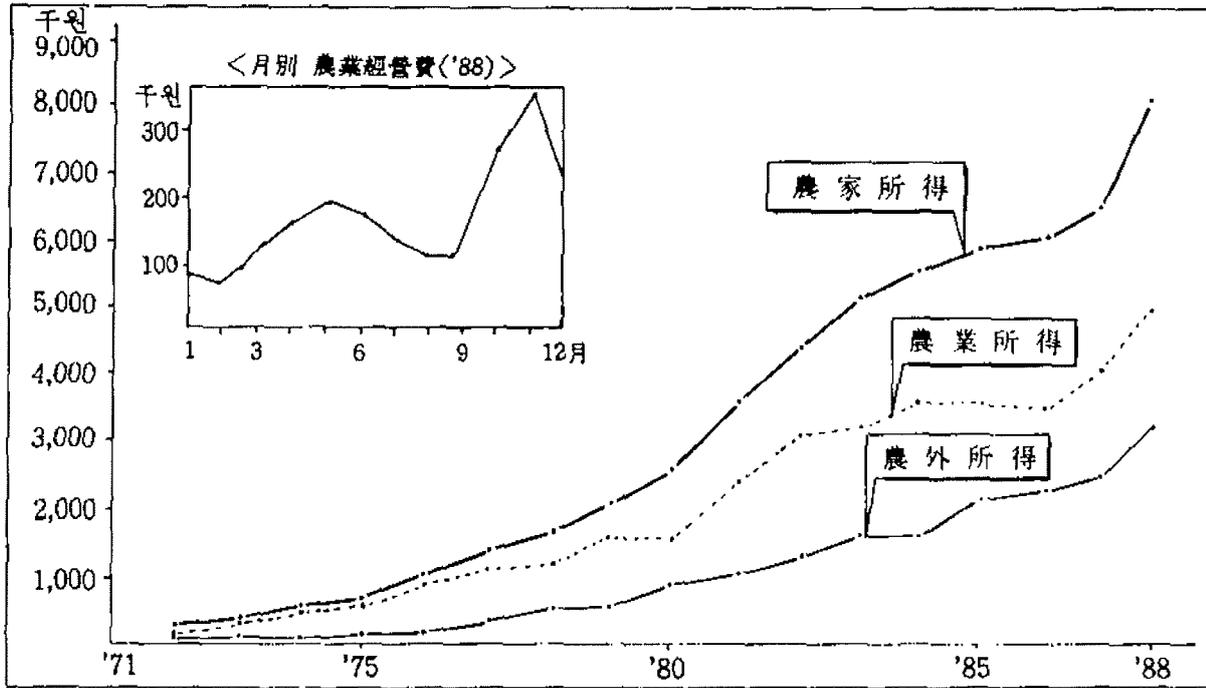
13. 農 業 粗 收 入



(單位：千圓)

	計	農 作 物 收 入					農 作 物 以 外 收 入				
		米 穀	麥 類	菜 蔬	特 用 作 物	其 他	畜 產 物	養 畜	養 畜 · 其 他		
71	357	318	210	35	22	15	36	39	5	13	21
72	428	378	248	42	24	18	46	50	8	19	23
73	480	421	271	42	18	23	57	60	10	21	29
74	664	585	395	51	43	26	70	80	11	28	41
75	891	784	488	89	66	35	106	107	10	54	43
76	1,166	1,012	655	99	99	40	119	153	15	96	42
77	1,334	1,126	775	38	124	61	128	207	29	141	37
78	1,769	1,484	911	111	198	85	179	285	48	191	46
79	2,027	1,838	1,155	145	239	91	208	180	43	91	55
80	2,342	2,019	1,140	120	379	102	278	323	41	226	56
81	3,269	2,708	1,697	137	418	132	324	526	97	421	44
82	3,998	3,103	1,960	160	476	163	344	895	162	686	47
83	4,702	3,485	2,080	169	552	194	490	1,217	79	1,087	51
84	5,277	4,233	2,477	156	775	241	584	1,044	95	989	51
85	5,477	4,524	2,628	125	950	225	596	953	130	751	72
86	5,619	4,608	2,827	108	781	290	602	1,011	160	762	89
87	5,984	5,024	2,922	130	894	349	729	960	183	711	66
88	7,226	6,195	3,790	165	1,095	286	859	1,031	235	756	40

14. 農 家 所 得

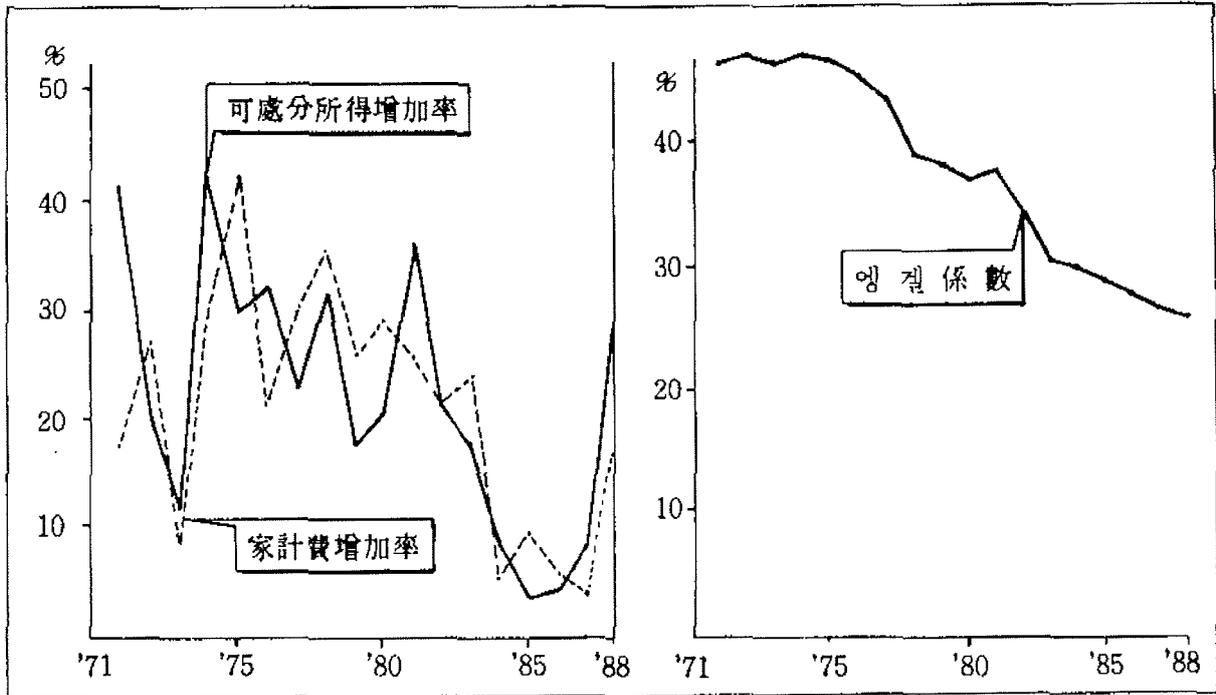


(單位：千圓)

	農家所得	農 業 所 得			農 外 所 得			農外所得 構 成 比	
		農業租收入	農業經營費	兼業所得	事業外所得	移轉收入			
71	356	292	357	65	64	11	53	-	18.1 %
72	420	353	428	75	76	14	62	-	17.7
73	481	390	480	90	91	16	75	-	18.8
74	674	542	664	122	132	22	110	-	19.6
75	873	715	891	176	158	22	136	-	18.1
76	1,156	921	1,166	245	236	28	207	-	20.3
77	1,433	1,036	1,334	298	397	40	357	-	27.7
78	1,884	1,356	1,769	413	529	45	484	-	28.0
79	2,227	1,531	2,027	496	696	44	652	-	31.2
80	2,693	1,755	2,342	587	938	66	872	-	34.8
81	3,688	2,476	3,269	793	1,211	106	1,105	-	32.8
82	4,465	3,031	3,998	967	1,434	71	1,363	-	32.1
83	5,128	3,331	4,702	1,371	1,797	183	730	884	35.0
84	5,549	3,699	5,276	1,577	1,850	192	763	895	33.3
85	5,736	3,699	5,477	1,778	2,037	214	846	977	35.5
86	5,995	3,677	5,619	1,942	2,318	274	935	1,109	38.7
87	6,535	4,016	5,984	1,968	2,519	281	1,033	1,205	38.5
88	8,130	4,912	7,226	2,314	3,218	354	1,458	1,406	39.6

註：'83년부터 事業以外收入에서 移轉收入을 분리 調査.

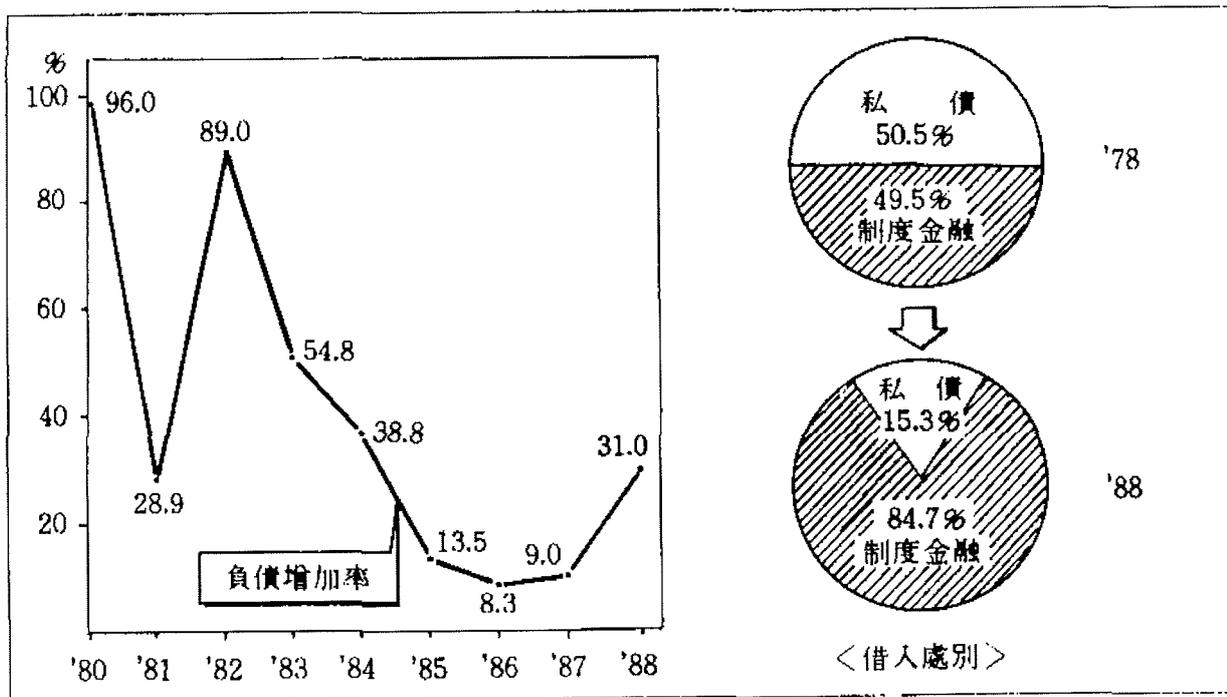
15. 可處分所得 및 家計費



(單位：千圓)

	農家所得	可處分所得	家計費								엔겔係數
			飲食物費	住居費	光熱費	被服費	教育費	教養·娯樂費	家計雜費		
71	356	349	244	116	10	20	19	18	2	59	47.4
72	429	422	310	149	18	21	23	20	3	76	48.2
73	481	470	337	160	22	22	25	24	4	80	47.3
74	675	660	436	211	33	31	31	28	6	96	48.4
75	873	853	616	292	43	39	42	38	7	155	47.3
76	1,156	1,127	749	343	57	46	54	58	8	183	45.7
77	1,433	1,387	976	418	77	56	66	79	11	269	42.8
78	1,884	1,826	1,321	505	114	61	93	105	16	427	38.3
79	2,228	2,148	1,662	629	136	74	112	147	26	538	37.8
80	2,693	2,579	2,138	788	144	101	131	200	36	738	36.8
81	3,688	3,542	2,676	1,008	167	126	145	253	44	933	37.7
82	4,465	4,294	3,258	1,086	208	140	168	345	60	1,251	33.3
83	5,128	5,050	4,054	1,233	307	170	183	445	56	1,661	30.4
84	5,549	5,467	4,272	1,258	315	179	179	492	55	1,794	29.4
85	5,736	5,690	4,691	1,333	359	192	190	555	54	2,008	28.4
86	5,995	5,950	4,995	1,371	387	199	189	586	57	2,206	27.4
87	6,535	6,490	5,201	1,401	435	203	214	586	58	2,304	26.9
88	8,130	8,075	6,031	1,582	541	208	269	670	67	2,694	26.2

16. 農 家 負 債



○用途別

(單位：千圓)

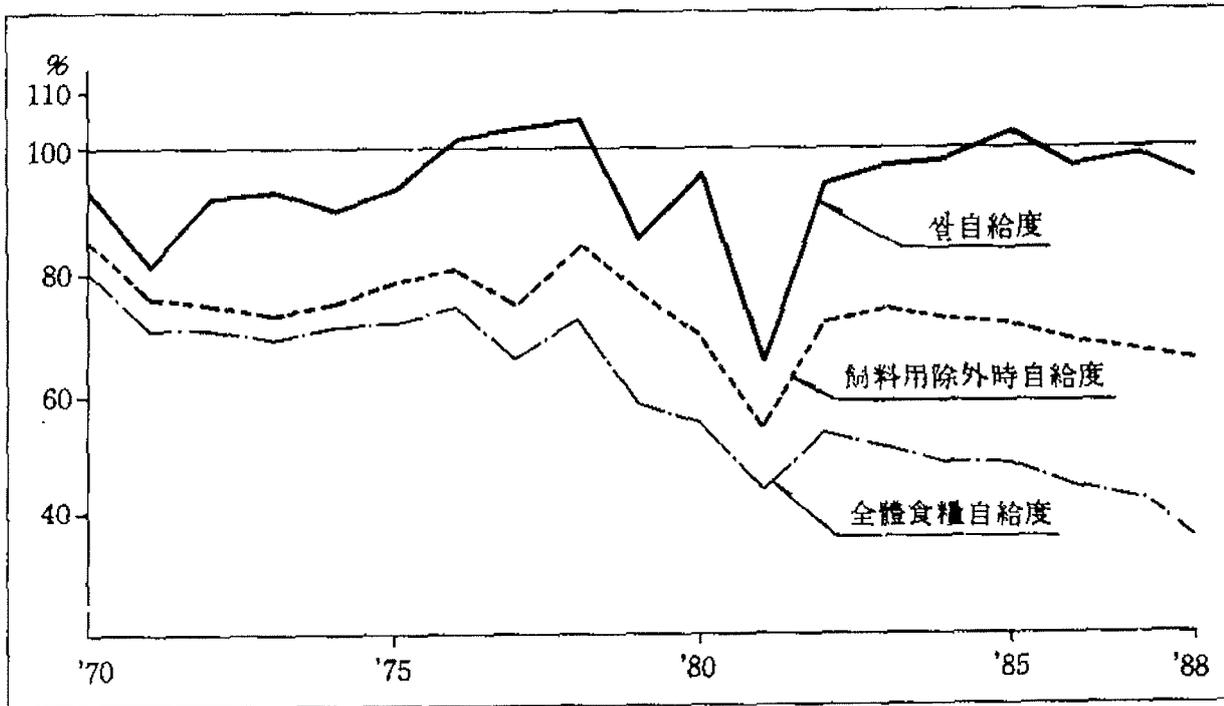
	計	生 産 性 負 債					消 費 性 負 債				負 債 償還用
		小 計	營 農 施 設	營 農 資 材	動 物 及 飼 料	兼 業 資 金・其 他	小 計	生 計 費	教 育 費	冠 婚 喪 祭・其 他	
80	339	206	79	47	36	44	112	40	19	53	21
81	437	260	88	60	52	60	145	44	28	73	32
82	830	509	143	135	130	101	263	64	48	151	58
83	1,285	801	238	243	232	88	361	159	70	132	123
84	1,784	1,140	369	294	336	141	455	195	78	182	189
85	2,024	1,306	419	308	320	259	476	290	97	89	242
86	2,192	1,357	471	314	289	283	537	335	103	99	298
87	2,390	1,446	493	327	266	360	532	339	98	95	412
88	3,131	2,003	658	496	337	512	729	430	163	136	399

○借入處別

(單位：千圓)

	計	制 度 金 融			個 人
		小 計	農 協	市 中 銀 行, 其 他	
80	339	173	165	8	166
81	437	227	216	11	210
82	830	554	524	30	276
83	1,285	864	823	41	421
84	1,784	1,226	1,148	78	558
85	2,024	1,441	1,337	104	583
86	2,192	1,550	1,436	114	642
87	2,390	1,876	1,718	158	514
88	3,131	2,652	2,511	141	479

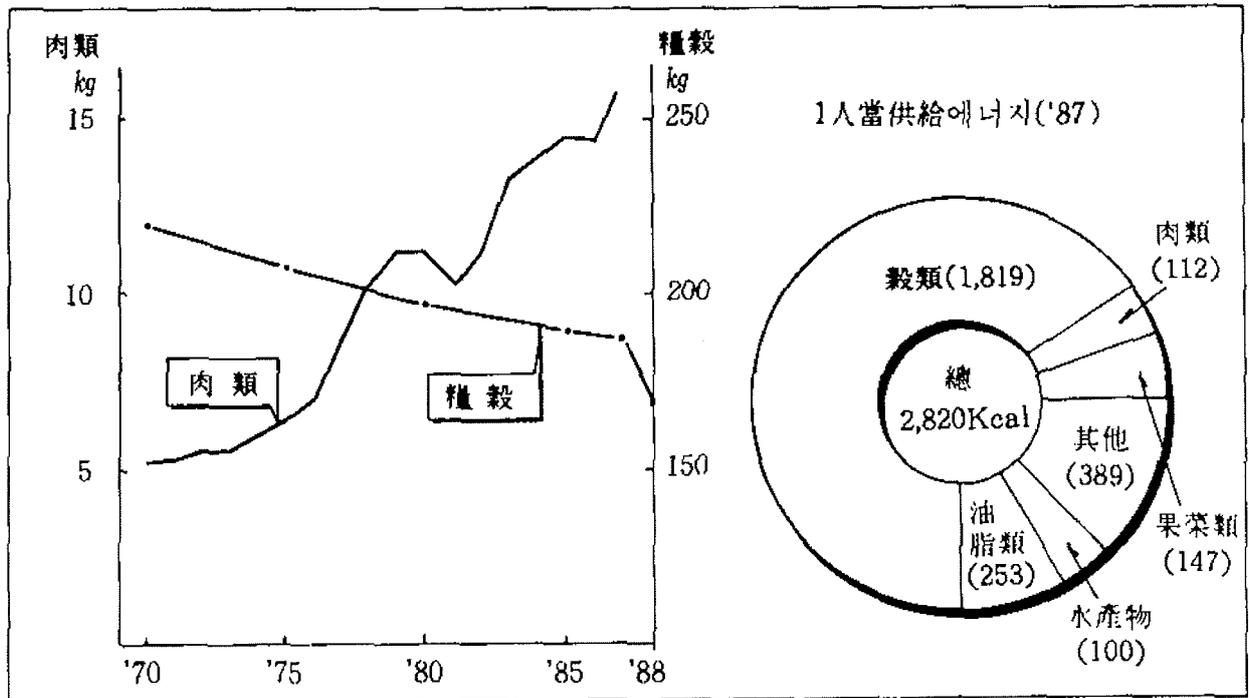
17. 食糧自給度



(單位：%)

	全 體	飼 料 用 時 度 除 外 自 給	쌀	보리쌀	밀	옥수수	豆 類	薯 類
70	80.5	86.2	93.1	106.3	15.4	18.9	86.1	100.0
71	71.2	76.0	82.5	91.8	11.8	18.6	82.6	100.0
72	70.8	75.8	91.6	93.2	7.3	13.8	85.1	100.0
73	69.4	74.0	92.1	82.9	5.3	12.4	75.2	100.0
74	70.3	75.9	90.8	74.8	4.9	10.3	84.5	100.0
75	73.0	79.1	94.6	92.0	5.7	8.3	85.8	100.0
76	74.1	81.7	100.5	97.9	4.5	6.7	74.4	100.0
77	65.1	74.2	103.4	53.4	2.3	6.2	67.5	100.0
78	72.6	85.8	103.9	119.9	2.1	6.0	59.3	100.0
79	59.8	75.5	85.7	117.3	2.4	3.4	43.4	99.8
80	56.0	69.6	95.1	57.6	4.8	5.9	35.1	100.0
81	43.2	53.9	66.2	72.7	2.7	6.1	29.7	100.0
82	53.0	70.7	93.7	85.9	3.4	4.9	32.4	100.0
83	50.2	73.7	97.6	129.0	6.0	2.8	25.7	100.0
84	48.7	72.3	97.5	103.9	0.6	3.1	23.5	100.0
85	48.4	71.6	103.3	82.6	0.4	4.1	22.5	100.0
86	44.5	68.5	96.9	82.3	0.2	3.5	18.8	100.0
87	41.0	66.5	99.8	97.2	0.1	2.4	16.2	100.0
88(P)	39.3	64.8	97.9	100.9	0.1	2.5	15.7	100.0

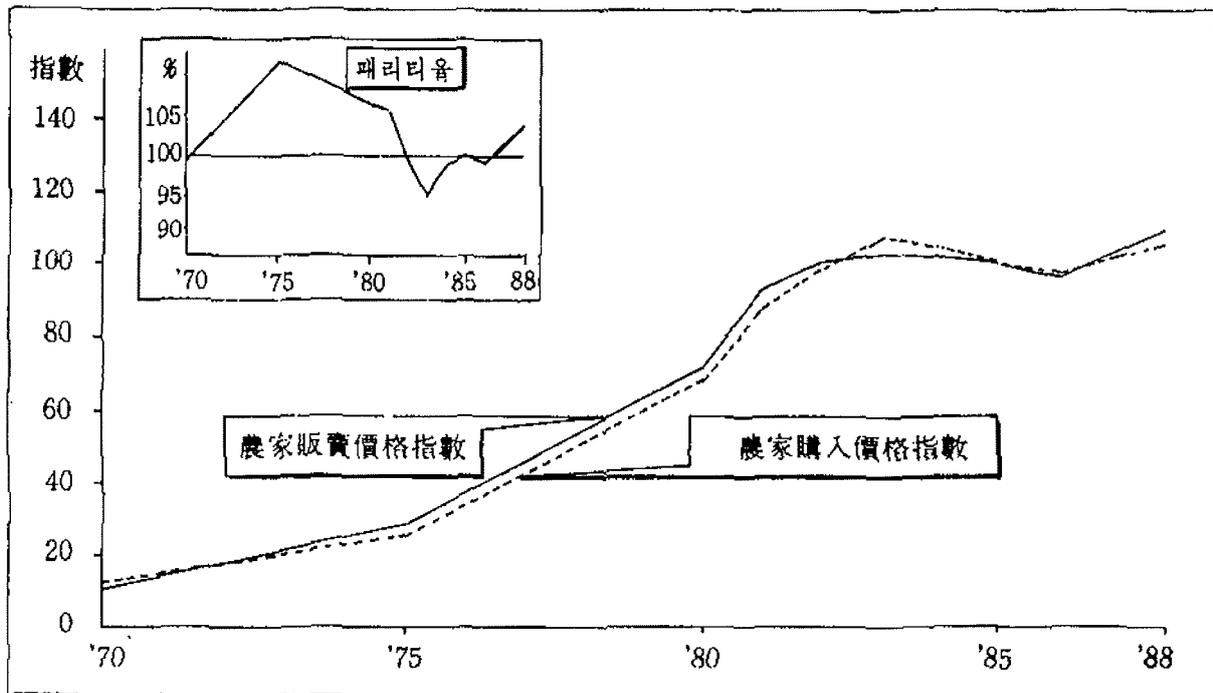
18. 1人當 食品消費量



(單位: kg)

年次	糧 穀		菜 蔬 類	果 實 類	肉 類	쇠 고 기	牛 乳
	總計	쌀					
70	219.4	136.4	59.9	13.1	5.2	1.2	1.6
71	224.3	134.8	67.5	12.3	5.2	1.2	1.4
72	225.9	134.5	62.3	14.6	5.5	1.2	2.1
73	222.1	129.4	58.8	16.1	5.5	1.3	3.7
74	208.8	127.8	65.2	16.8	5.8	1.5	3.6
75	207.3	123.6	62.5	15.0	6.4	2.0	4.6
76	203.5	120.1	68.2	16.7	6.8	2.1	5.5
77	203.9	126.4	62.5	21.1	8.1	2.2	7.0
78	201.5	134.7	104.0	21.6	10.1	3.1	8.8
79	198.8	135.6	122.5	22.8	11.3	3.0	10.0
80	195.1	132.7	120.6	21.8	11.3	2.6	10.8
81	196.0	131.4	124.0	26.4	10.2	2.4	14.4
82	192.2	130.2	130.4	30.3	11.2	2.7	15.1
83	185.2	129.5	110.1	35.0	13.3	2.9	18.3
84	193.5	130.1	102.6	30.2	13.9	2.6	20.6
85	181.7	128.1	98.6	35.2	14.4	2.9	23.8
86	179.0	127.7	114.6	35.2	14.3	3.5	28.2
87	177.4	126.2	108.6	38.0	15.7	3.6	34.4
88(P)	173.8	122.2	115.1	39.9	17.0	3.4	39.4

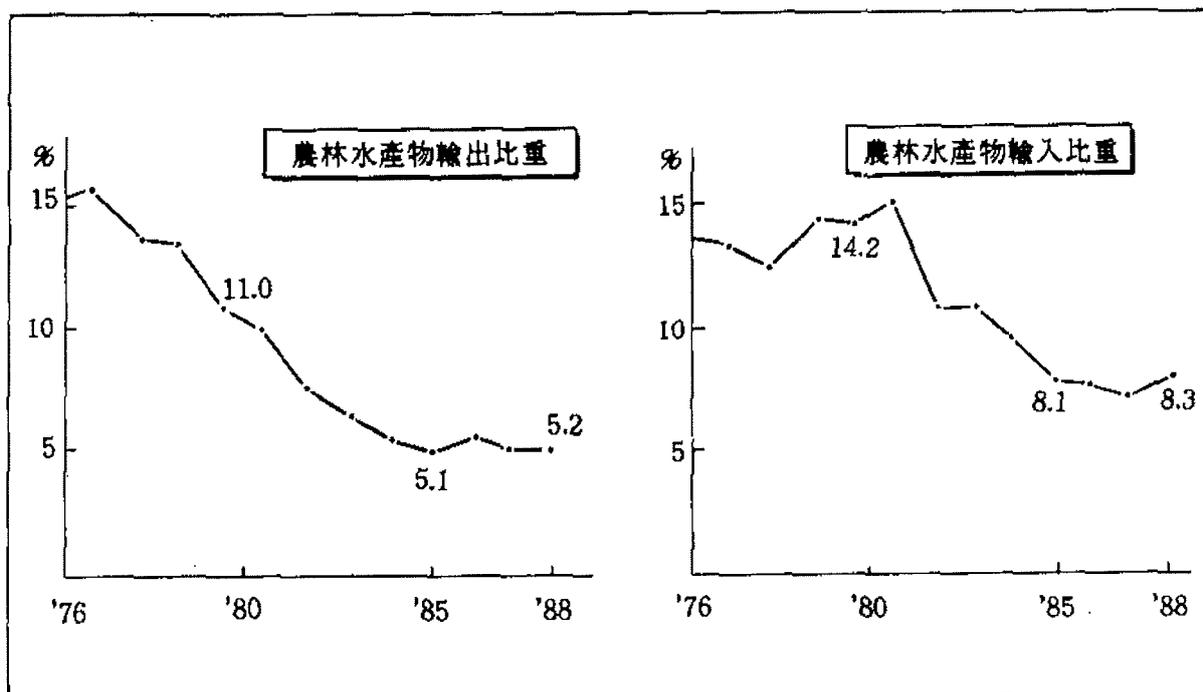
19. 農家交易條件



('85 100)

	農家販賣價格指數				農家購入價格指數				農家交易條件 (패리티)
	總指數	穀物	青果物	畜產物	總指數	家計用品	農業用品	農村貨料金	
70	10.6	9.2	15.1	10.8	10.7	11.2	12.3	5.8	99.1
75	28.4	27.8	31.5	24.8	25.3	26.7	27.1	15.6	112.3
80	72.4	72.6	74.3	68.6	68.3	68.4	68.7	66.8	106.0
81	92.8	85.7	93.1	105.0	87.8	84.5	96.0	77.5	105.7
82	99.2	88.9	85.6	127.7	98.8	91.7	113.3	86.1	100.4
83	101.5	89.9	72.9	142.1	107.0	95.6	128.9	91.2	94.9
84	100.7	92.4	95.5	120.0	102.5	97.3	112.7	94.9	98.2
85	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
86	97.8	108.2	85.9	91.4	99.4	102.4	94.5	103.5	98.4
87	102.6	113.2	97.1	88.4	101.1	104.8	94.6	108.1	101.5
88	115.5	122.6	109.1	108.2	109.1	110.2	105.1	119.6	105.9

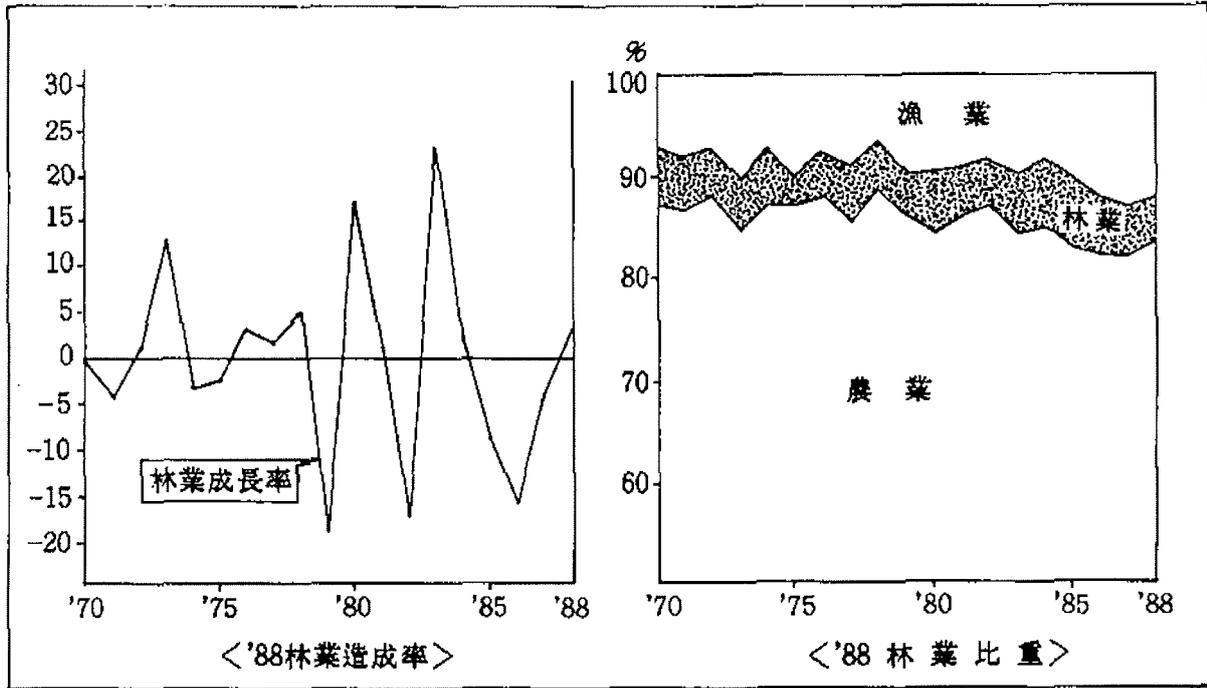
20. 農林水產物 輸出入 動向



區分 年度	輸 出					輸 入				
	總輸出	農 林 水產物	農 畜 產 物	林產物	水產物	總輸入	農 林 水產物	農 畜 產 物	林產物	水產物
76	7,715	1,196	202	460	534	8,774	1,209	765	427	17
77	10,046	1,578	374	549	655	10,811	1,458	903	540	15
78	12,711	1,764	417	657	690	14,972	1,884	1,717	671	42
79	15,055	1,993	400	738	855	20,399	2,917	1,812	1,047	58
80	17,505	1,930	541	629	760	22,292	3,164	2,215	912	37
81	21,254	2,134	571	631	932	26,131	3,939	3,150	729	60
82	21,853	1,671	409	401	861	24,251	2,658	1,900	699	59
83	24,445	1,584	404	353	827	26,192	2,869	2,115	697	57
84	29,245	1,620	442	300	878	30,631	2,852	2,081	703	68
85	30,283	1,543	388	264	891	31,136	2,511	1,791	629	91
86	34,714	2,044	429	333	1,282	31,584	2,537	1,795	624	118
87	47,281	2,610	529	461	1,620	41,020	3,012	1,953	844	215
88	60,696	3,157	705	541	1,911	51,811	4,325	2,716	1,293	316

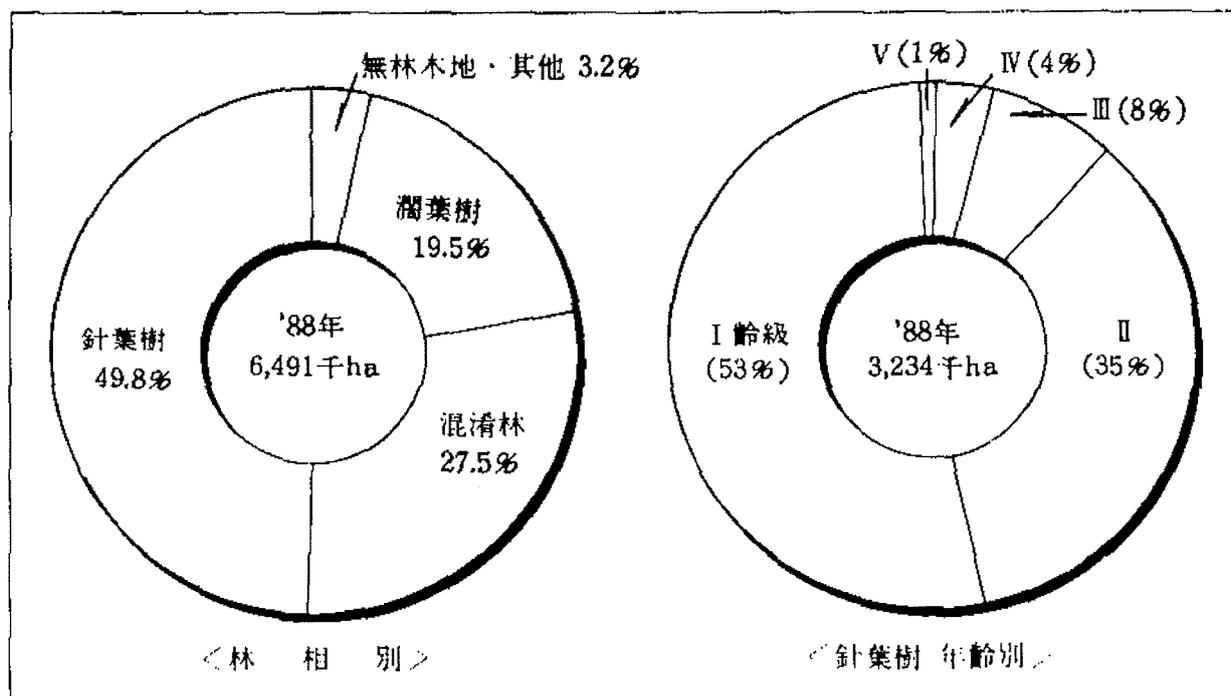
林業

1. 林業成長



	農業構造					成長率				
	國民 總生產	農林漁業			國民 總生產	農林漁業				
		農業	林業	漁業		農業	林業	漁業		
	經常10億円				80不變%					
70	2,777	25.8	22.5	1.6	1.7	7.6	△1.4	△2.2	△0.1	19.2
71	3,407	26.6	23.1	1.4	2.0	9.1	3.4	4.1	△4.4	1.3
72	4,178	26.2	23.1	1.3	1.8	5.3	2.0	1.2	1.9	15.6
73	5,356	24.7	20.9	1.4	2.4	14.0	7.1	5.7	12.8	20.8
74	7,565	24.6	21.5	1.4	1.7	8.5	7.1	7.2	△3.6	15.3
75	10,005	24.9	21.8	1.3	1.8	6.8	4.2	5.3	△3.4	2.2
76	13,818	23.5	20.7	1.1	1.7	13.4	10.2	11.2	3.2	1.9
77	17,729	22.3	19.1	1.2	2.1	10.7	3.0	3.1	2.4	2.0
78	23,937	20.4	18.1	1.0	1.8	11.0	△9.9	△11.0	5.0	△5.6
79	30,741	19.1	16.4	0.9	1.8	7.0	7.4	8.9	△18.2	8.9
80	36,750	15.4	13.0	1.0	1.4	△4.8	△19.9	△23.7	17.0	4.1
81	45,528	16.3	14.0	0.9	1.4	85不變6.6	14.3	15.6	1.2	13.8
82	52,182	15.3	13.3	0.8	1.2	5.4	7.4	10.3	△17.2	1.0
83	61,722	14.1	11.9	0.9	1.3	11.9	7.7	7.9	23.2	△2.2
84	76,084	13.4	11.4	0.9	1.1	2.4	△1.5	△2.2	2.1	2.6
85	70,088	13.3	11.3	0.7	1.3	7.0	3.8	4.4	△8.5	6.2
86	90,544	11.8	9.8	0.6	1.4	12.9	4.6	5.0	△15.4	13.5
87	105,630	10.7	8.8	0.5	1.4	12.8	△6.8	△8.0	△4.8	△1.3
88	123,579	11.0	9.2	0.5	1.3	12.2	9.0	10.6	2.4	△0.4

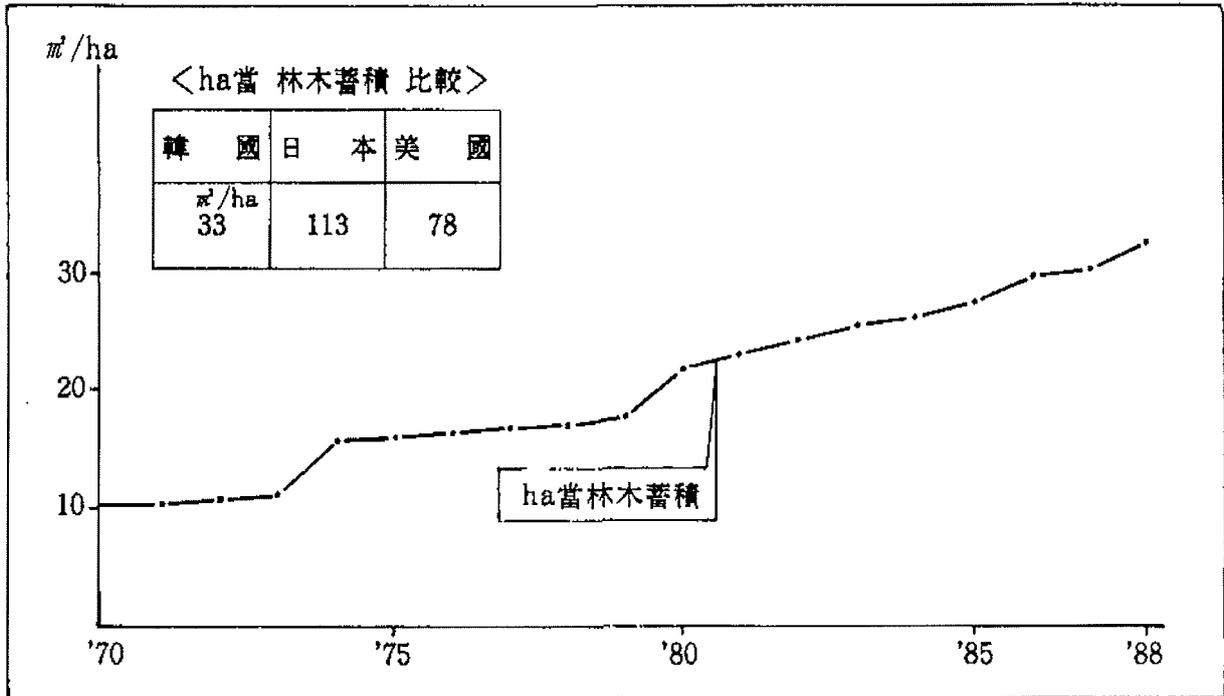
2. 林相別 林野面積



(單位：千ha)

	計	針葉樹	闊葉樹	混淆林	竹林	無立木地	未調査地
70	6,611	3,268	1,207	1,219	6	860	51
71	6,611	3,306	1,209	1,216	7	826	47
72	6,597	3,306	1,208	1,210	7	822	43
73	6,586	3,317	1,217	1,201	7	799	45
74	6,641	3,211	1,038	1,677	4	703	8
75	6,635	3,201	1,099	1,676	4	647	8
76	6,613	3,185	1,147	1,680	4	589	8
77	6,593	3,178	1,182	1,693	4	528	8
78	6,578	3,178	1,229	1,681	4	478	8
79	6,571	3,193	1,252	1,667	5	446	8
80	6,567	3,249	1,148	1,899	5	241	25
81	6,563	3,256	1,150	1,881	5	246	25
82	6,554	3,260	1,159	1,860	5	245	25
83	6,547	3,274	1,157	1,847	5	239	25
84	6,539	3,280	1,161	1,832	5	242	19
85	6,531	3,281	1,158	1,823	5	245	19
86	6,624	3,270	1,182	1,831	5	217	19
87	6,489	3,269	1,187	1,835	5	184	19
88	6,491	3,234	1,265	1,784	5	184	19

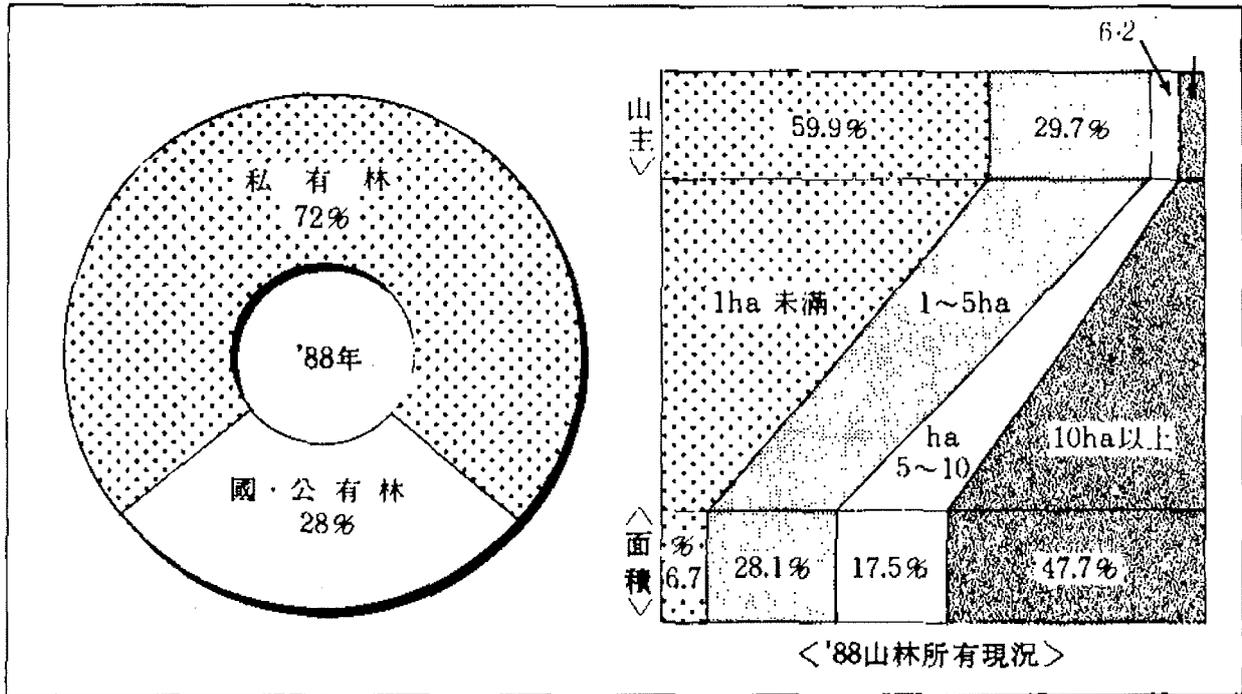
3. 林 木 蓄 積



(單位：千 m^3)

	計	國 有 林	公 有 林	私 有 林	ha當 林木蓄積
70	68,773	34,307	5,041	29,425	10.32
71	70,770	35,306	5,234	30,230	10.61
72	72,696	36,450	5,475	30,772	10.93
73	74,466	37,342	5,692	31,432	11.21
74	102,458	43,781	6,963	51,714	15.43
75	105,343	44,893	7,218	53,232	15.88
76	108,161	46,024	7,483	54,665	16.35
77	111,011	47,208	7,748	56,055	16.84
78	114,006	48,422	8,058	57,526	17.33
79	117,281	49,740	8,345	59,196	17.85
80	145,694	57,295	10,033	78,366	22.18
81	151,550	59,177	10,492	81,881	23.09
82	157,756	61,398	10,981	85,377	24.07
83	164,382	63,557	11,503	89,302	25.10
84	171,946	66,283	12,094	93,569	26.29
85	179,381	68,665	12,661	98,055	27.47
86	192,931	72,289	13,657	108,985	29.57
87	200,802	75,000	14,302	111,000	30.90
88	216,359	77,855	15,712	122,792	33.33

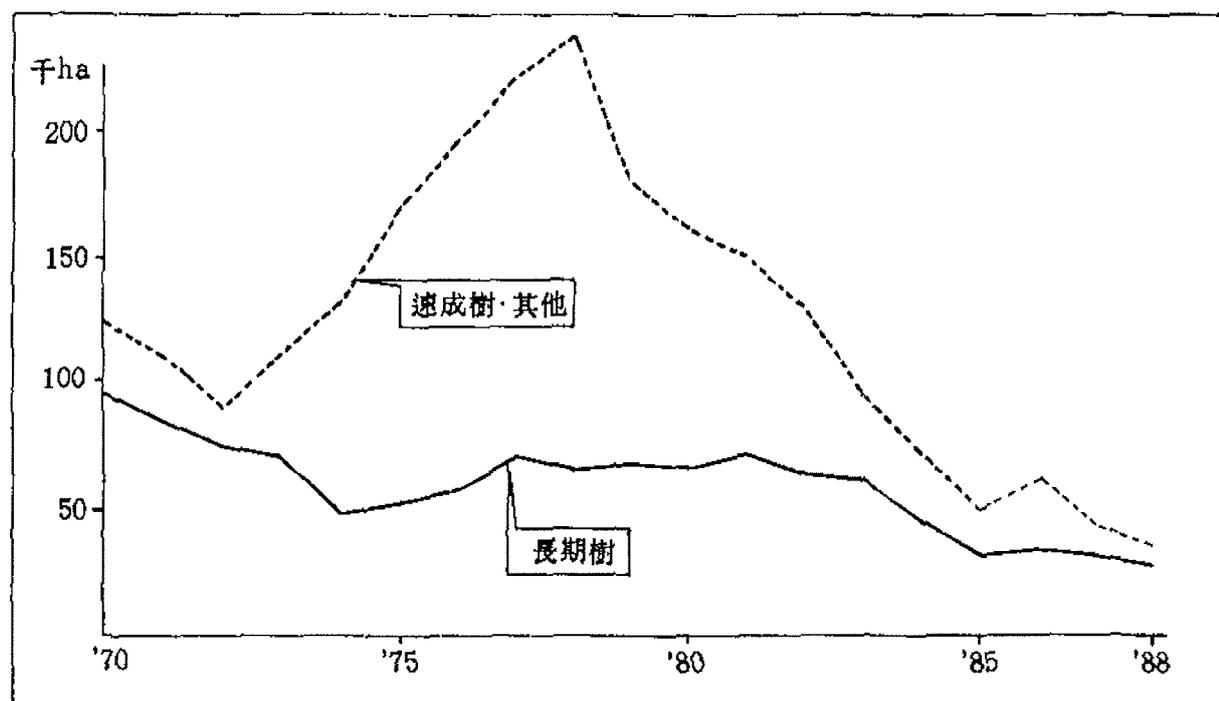
4. 山林所有構造



(單位：千ha)

	計 面積	林 野 面 積		
		國 有 林 面積	公 有 林 面積	私 有 林 面積
70	6,611	1,276	489	4,846
71	6,611	1,285	490	4,836
72	6,597	1,287	497	4,813
73	6,586	1,292	496	4,798
74	6,641	1,304	510	4,827
75	6,635	1,310	506	4,819
76	6,613	1,309	503	4,801
77	6,593	1,308	502	4,783
78	6,578	1,308	501	4,769
79	6,571	1,307	501	4,763
80	6,567	1,314	520	4,733
81	6,563	1,310	520	4,733
82	6,554	1,314	518	4,722
83	6,547	1,315	518	4,714
84	6,539	1,318	513	4,708
85	6,531	1,314	512	4,705
86	6,524	1,318	508	4,698
87	6,499	1,320	486	4,693
88	6,491	1,319	488	4,684

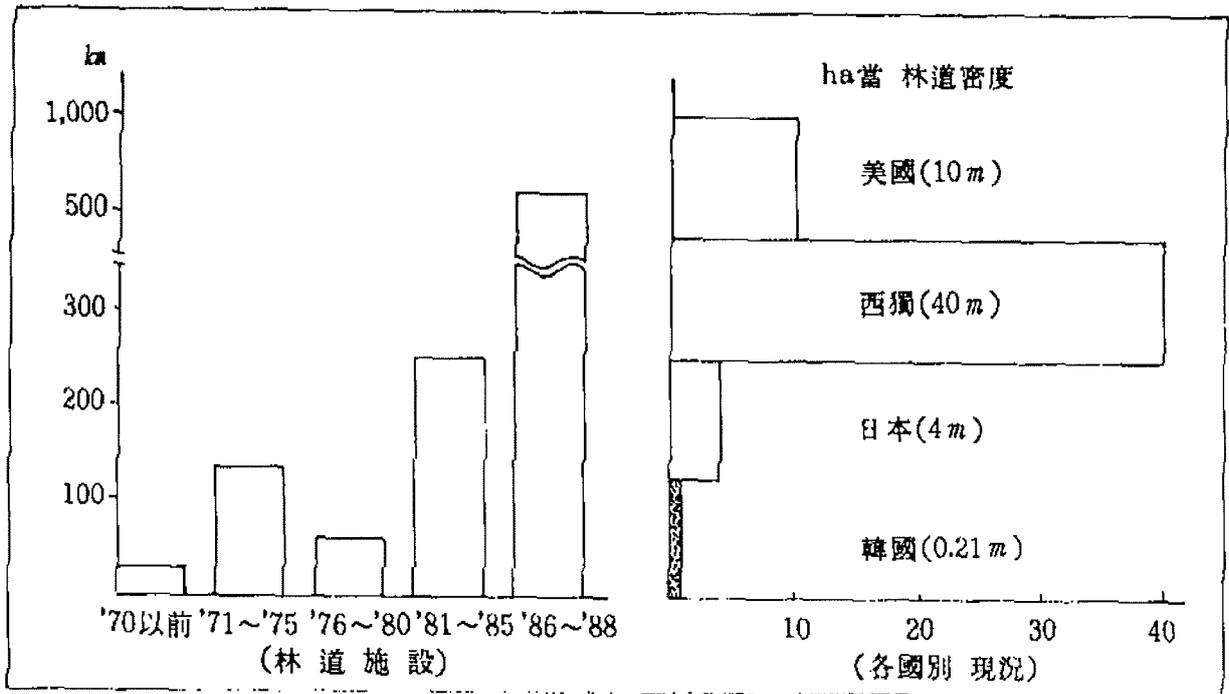
5. 樹種別 造林實績



(單位：千ha, 百萬本)

年度	計		長期樹		有實樹		速成樹		其他	
	面積	本數	面積	本數	面積	本數	面積	本數	面積	本數
70	125	318	95	292	12	5	15	5	3	14
71	109	272	83	255	20	8	5	3	1	6
72	89	229	73	218	12	5	3	2	1	5
73	112	311	79	259	19	8	4	3	10	42
74	135	352	48	184	25	11	31	16	30	140
75	174	562	52	166	24	10	57	200	41	186
76	204	600	59	183	39	15	55	158	50	244
77	226	711	70	216	31	12	58	80	77	402
78	229	423	64	194	20	8	146	180	10	41
79	189	308	67	202	8	3	115	55	-	48
80	166	281	65	195	3	1	98	51	-	33
81	153	273	70	214	1	1	80	38	-	70
82	136	257	63	189	1	1	61	30	9	36
83	94	210	60	180	1	1	28	16	2	13
84	72	175	48	144	1	1	21	13	-	17
85	52	137	40	117	1	1	11	6	-	14
86	53	139	41	124	1	1	21	13	-	17
87	51	143	40	130	1	1	8	3	-	9
88	46	126	38	115	1	1	6	3	-	7

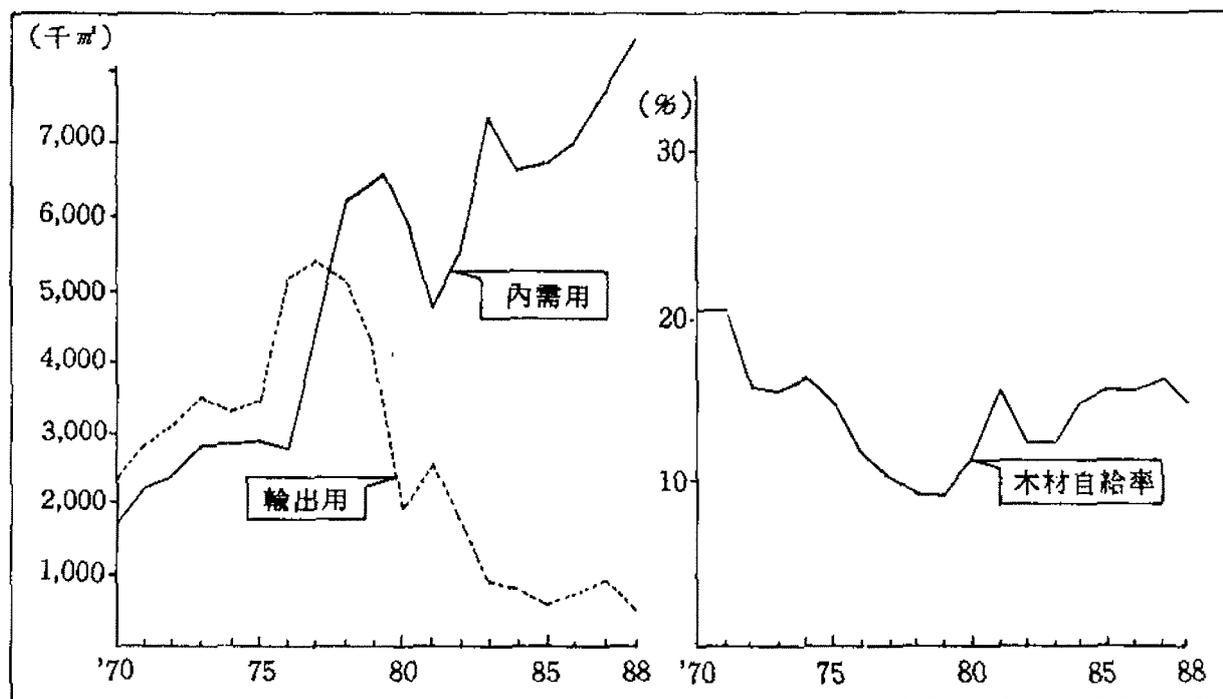
6. 林 道



(單位：千圓)

年 度	施 設 量			投 資 額			
	計	國 有 林	民 有 林	計	國 庫	地 方 費	自 負 擔
'70以前	37 <i>km</i>	37	-	22,628	22,628	-	-
'71~'75	123	123	-	540,538	540,538	-	-
'76~'80	64	64	-	454,756	454,756	-	-
'81~'85	247	42	205	4,764,767	2,139,735	1,901,089	723,943
'86	231	41	190	4,188,969	2,061,525	1,348,409	709,037
'87	305	47	258	5,726,227	2,744,934	1,973,991	1,007,302
'88	377	100	277	7,389,559	4,034,250	2,279,996	1,075,313

7. 木材需給

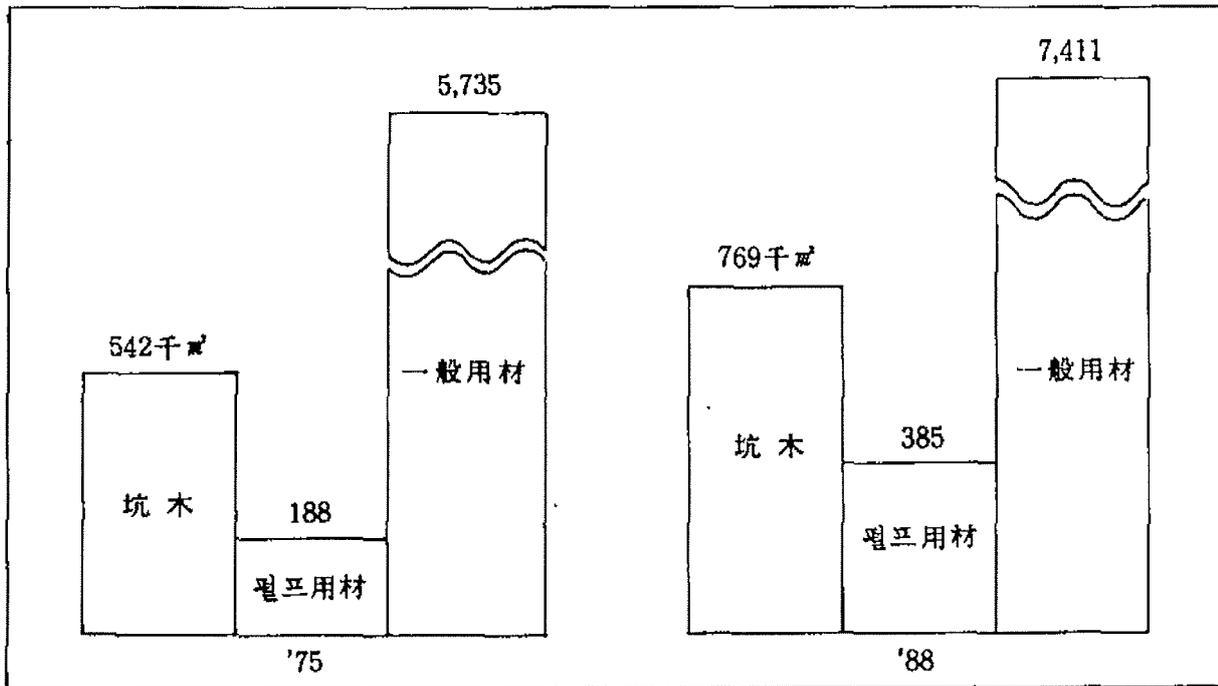


(單位：千㎡)

年 度	需 要			供 給				自 給 率 (%)
	計	內需用	輸出用	原 木 供 給			廢 殘 材 利 用	
				計	內 材	外 材		
70	4,000	1,713	2,287	4,000	845	3,155	—	21
71	5,060	2,192	2,868	4,772	1,016	3,756	288	21
72	5,348	2,293	3,055	4,949	782	4,167	399	16
73	6,412	2,782	3,630	5,945	943	5,002	467	16
74	6,356	2,873	3,483	5,799	969	4,830	557	17
75	6,465	2,889	3,576	6,015	896	5,119	450	15
76	7,825	2,700	5,125	7,266	943	6,323	559	12
77	9,817	4,406	5,411	8,834	1,047	7,807	983	10
78	11,611	6,346	5,265	10,423	996	9,427	1,188	9
79	10,940	6,616	4,324	10,038	952	9,086	902	9
80	7,750	5,785	1,965	7,149	1,008	6,141	601	13
81	7,265	4,585	2,680	6,688	1,130	5,558	577	16
82	7,417	5,661	1,756	6,772	1,157	5,615	645	13
83	8,302	7,340	962	7,625	1,101	6,524	677	13
84	7,472	6,727	745	6,891	1,118	5,773	581	15
85	7,321	6,792	529	6,766	1,188	5,578	555	16
86	7,582	6,996	586	7,014	1,242	5,772	568	16
87	8,532	7,186	716	7,850	1,388	6,462	686	17
88	8,565	8,153	412	8,565	1,246	7,319	(760)	15

註：'88實績には 廢殘材利用量 未包含

8. 用途別 木材供給実績

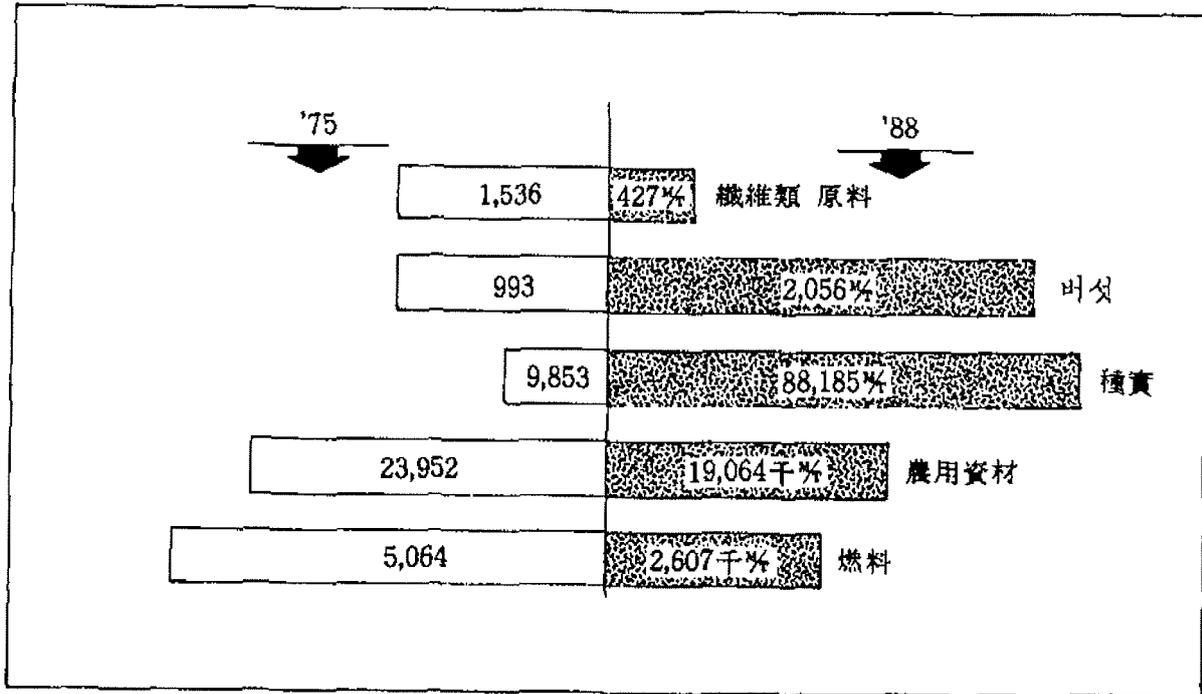


(單位：千㎡)

年度	合計			坑木			用材			一般用材		
	計	内材	外材	計	内材	外材	計	内材	外材	計	内材	内材
70	4,000	845	3,155	450	450	-	206	206	-	3,344	189	3,155
71	5,060	1,034	4,026	470	470	-	265	265	-	4,325	299	4,026
72	5,348	795	4,553	395	395	-	216	216	-	4,737	184	4,553
73	6,412	959	5,453	418	418	-	204	204	-	5,790	337	5,453
74	6,356	1,000	5,356	456	456	-	239	239	-	5,661	305	5,356
75	6,456	908	5,557	542	542	-	188	188	-	5,735	178	5,557
76	7,825	959	6,866	498	498	-	254	254	-	7,073	207	6,866
77	9,817	1,047	8,770	534	534	-	241	241	-	9,042	272	8,770
78	11,611	1,013	10,598	617	617	-	313	313	-	10,681	83	10,598
79	10,940	958	9,982	626	626	-	233	206	27	10,081	126	9,955
80	7,710	1,013	6,737	515	515	-	546	393	113	6,689	105	6,584
81	7,265	1,201	6,064	628	628	-	497	287	210	6,140	286	5,854
82	7,417	1,252	6,165	650	639	11	546	339	207	6,221	274	5,947
83	8,302	1,143	7,159	635	663	2	533	317	216	7,134	193	6,941
84	7,472	1,160	6,312	685	683	2	536	290	246	6,251	187	6,064
85	7,321	1,236	6,085	719	719	-	583	293	290	6,019	224	5,795
86	7,582	1,287	6,295	772	772	-	613	323	290	6,197	192	6,005
87	8,532	1,487	7,045	909	909	-	655	326	319	6,968	252	6,716
88	8,565	1,246	7,319	769	769	-	385	334	51	7,411	143	7,268

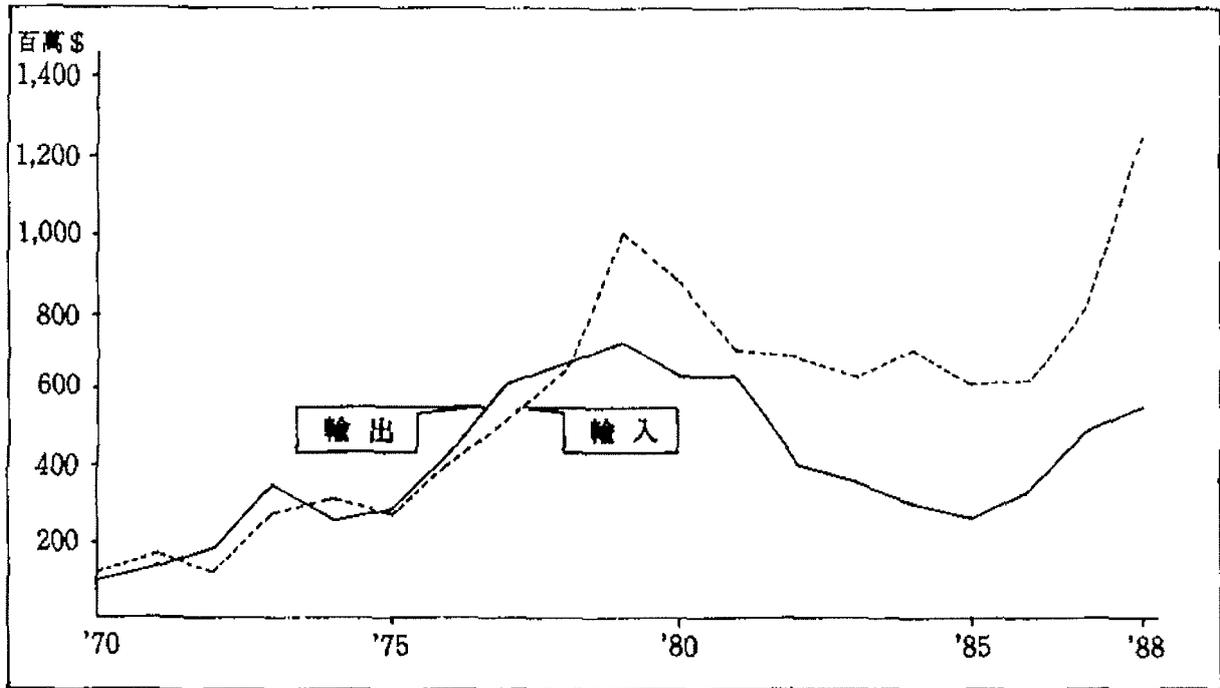
註：'88年は 廢殘材が 未包含

9. 主要山林 副產物 生產



	燃 料		農 用 資 材		種 實		叫 父		纖 維 類 原 料	
	物 量	金 額	物 量	金 額	物 量	金 額	物 量	金 額	物 量	金 額
	千%	百萬元	千%		%		%		%	
70	6,353	11,378	26,183	27,618	8,334	971	419	413	441	239
75	5,604	27,493	23,952	67,855	9,853	7,426	993	4,087	1,536	1,041
76	5,037	28,151	23,794	73,953	11,095	7,860	798	4,453	1,381	901
77	4,926	31,481	25,373	104,664	21,581	21,303	1,054	7,831	1,617	1,747
78	5,084	38,037	26,233	132,031	32,950	26,893	1,844	15,050	1,284	1,349
79	4,713	41,601	18,472	11,898	44,271	44,185	1,545	12,199	1,008	1,106
80	4,700	48,402	25,495	258,721	45,455	45,925	1,528	16,401	821	1,196
81	4,443	51,937	25,560	318,428	66,459	45,944	1,833	17,526	730	1,062
82	4,343	83,891	19,057	265,706	70,861	73,963	1,725	15,401	933	861
83	4,404	120,058	26,692	388,650	77,841	48,892	3,497	34,406	961	1,255
84	3,990	113,764	29,414	428,272	74,089	63,928	2,745	29,156	725	762
85	3,181	97,381	26,345	402,814	80,393	64,521	3,067	38,237	653	586
86	2,816	93,291	22,124	372,349	66,078	67,579	2,090	40,132	540	478
87	2,968	94,100	20,030	336,997	66,935	105,192	2,222	50,047	484	511
'88	2,607	92,620	19,064	369,082	88,185	116,251	2,056	50,744	427	519

10. 林 產 物 輸 出 入



區 分 年 度	輸 出		輸 入	
	計	合 板	計	木 材
70	110,130千\$	102,396	126,725千\$	125,451
71	150,581	138,724	162,139	160,995
72	197,027	175,236	132,629	131,223
73	352,041	286,439	285,410	283,590
74	270,272	188,888	315,572	312,572
75	293,666	228,754	271,253	269,190
76	459,914	347,589	417,997	415,298
77	549,218	389,000	540,039	533,375
78	656,864	411,954	670,750	660,795
79	737,588	447,928	1,047,386	1,036,526
80	629,036	352,199	912,086	899,155
81	630,972	391,645	706,205	686,169
82	400,701	210,126	697,545	673,541
83	353,413	109,857	629,263	666,266
84	300,428	66,579	705,211	667,229
85	263,564	39,807	615,708	580,459
86	332,813	57,103	624,252	596,570
87	460,934	56,017	843,755	809,800
88	541,853	32,549	1,304,661	1,254,696

1989年度 農業動向에 關한 年次報告書

1989年 9月 日 印刷

1989年 9月 日 發行

編纂：企 劃 管 理 室 長

發行：農 林 水 產 部

印刷：東洋文化印刷株式會社

737-2101~5

〈非賣品〉