

6次5個年計劃 基礎研究(資料Ⅱ)

農業部門總量指標分析及 政策方向의 選擇

1985. 10.

韓國農村經濟研究院

빈면

目 次

I . 農産物部門 總量指標의 問題와 意義	3
1. 總量指標의 内部的 矛盾	3
2. 總量指標의 意義	4
II . 總量指標分析方法	5
1. 模 型	5
가. 模型의 構造	5
나. 農家所得目標와 農業成長目標의 決定	6
다. 農家就業目標의 決定	6
라. 農業生産性目標 決定	6
마. 品目別 生産目標 決定	7
바. 農村定住目標와 雇傭目標 決定	7
2. 基礎係數	8
III . 總量指標分析	11
1. 6次計劃 指針에 나타난 農業部門 總量目標 檢討	11
가. 農家所得 檢討	12
나. 農業成長目標 3 % / 年에 대한 檢討	14
다. 農業成長率이 2.5 %에 머무는 경우	16

라. 農家人口條件이 다른 경우	17
2. 總量計劃指標代案	18
IV. 要約 및 結論	21
〈參考資料Ⅰ〉 總量變換係數 推定	24
〈參考資料Ⅱ〉 農家人口와 經濟活動人口 展望	25
〈參考資料Ⅲ〉 農產物 食用需要量 豫測 (1991 年)	26

I. 農産物部門 總量指標의 問題와 의의

1. 總量指標의 內部的 모순

- 農業部門의 總量變數 - 農家實質所得, 農業成長率, 農外就業量, 農家就業者數, 消費者物價, 農産物價格, 投入財價格, 農産物別 生産量과 耕地利用, 農産物自給率 - 등은 모두 상호연관되어 있음.
 - 農家實質所得은 農家人口 農業成長率, 農外就業量, 農産物價格, 投入財價格, 消費者物價에 따라 결정됨.
 - 農業成長率は 各農産物別 生産量에 따라 결정되며, 各農産物別 生産量은 各各의 需要量 및 輸入量과 연관되어 결정됨.
 - 各農産物の 輸入量은 國內外 價格差 및 輸入管理制度에 따라 결정됨.
 - 農外就業量은 農家人口, 農業就業者數, 農外就業機會開發量에 따라 결정됨.
- 이와 같은 연관관계가 무시되고 각 變數의 수준을 독립적으로 결정하면 內部的 모순으로 實踐可能性이 없는 計劃이 될 것임.

2. 總量指標의 의의

○ 總量指標는 目標로서 갖는 意味도 중요하지만, 變數間에 일관성이 維持될 수 있는 條件을 규명하는 과정을 통하여 政策의 수준과 方向을 조정하는데 있음.

— 國內外 價格差만을 기준으로 하는 輸入管理政策 아래서 必要한 農業成長은 可能한가?

不可能하다면 輸入량은 어느 線에서 규제되어야 할 것인가? $\Rightarrow$ 輸入管理政策의 方向 決定

— 現在의 國內生産條件 아래서 필요한 農業成長率을 달성할 수 있는가? 불가능하다면 어떤 추가적인 施策이 준비되어야 할 것인가? $\Rightarrow$ 耕地管理政策의 方向 設定

— 現在의 農業生産, 就業條件아래서 農家の 所得増大가 달성될 수 있는가? 불가능하다면 어떤 추가적인 조치가 필요한가? $\Rightarrow$ 農家所得政策의 方向 設定

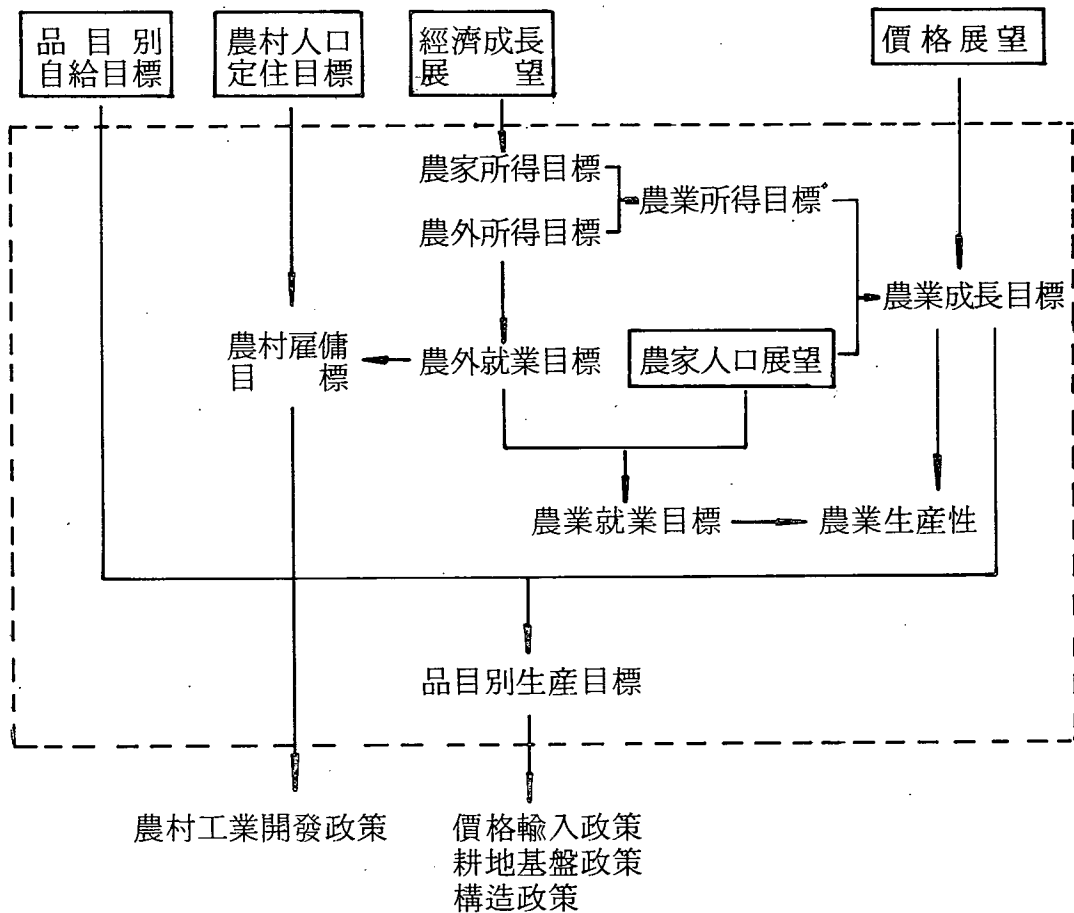
II. 總量指標分析方法

1. 模 型

가. 模型의 構造

本模型은 農業部門 總量變數간의 一貫성과 現實性を 點檢하고, 동시에 일정한 現實的 制約을 만족시키는 總量計劃을 도출하는 기능을 가짐.

〈 模型의 基本構造 〉



나. 農家所得目標과 農業成長目標의 결정

- GNP 展望値로 부터 國民 1 人當 個人所得 추계
(參考資料 I 참조)
- 農家所得目標을 農家 1 人當所得 / 國民 1 人當 個人所得
比率로 入力
- 農業所得, 農外所得目標値를 入力한후 주어진 價格條件아래서
그 目標所得이 달성가능한 農業成長目標 決定

다. 農家就業目標의 결정

- 별도의 農家人口模型에서 결정된 農家人口, 農家勞動力數
入力 (參考資料 II 참조)
- 農外所得目標로 부터 農外就業目標를 產出하고 農業就業
者數 決定
- 이때 農外就業人口增加率이 現實性있는 영역을 벗어나면
農外所得目標, 혹은 農家所得目標를 調整

라. 農業生産性目標 결정

- 農業生産目標와 農業就業目標로 부터 農業生産性을 產出
하고,
- 農業生産性變化率이 현실적 영역을 벗어나면 農外所得比重
혹은 農家所得目標 調整

마. 品目別 生産目標 決定

- － 별도의 農産物需要模型으로부터 豫測된 品目別 需要量,
生産費用과 營養價値를 考慮하여 設定된 品目別 自給率
目標入力(參考資料 Ⅲ參照)
- － 品目別 附加價値, 收量, 屠畜率 등 基礎係數를 入力하여
品目別 生産規模(面積, 頭數) 決定
- － 耕地利用率이 現實性있는 領域을 벗어나면 農外所得目標
혹은 農家所得目標를 調整

바. 農村定住目標와 雇傭目標 決定

- － 별도로 設定된 農村定住目標를 入力하고 그에 必要한 農
村雇傭目標 算出
- － 農村雇傭增加率이 現實性있는 範圍를 넘어서면 農村定住目
標를 調整

2. 基礎係數

○ 國民經濟의 總量變數

	1984	1991	年變化率 (1985~91)	備 考
國民總生產 (1980年不變, 10億원)	49,180	78,765	7.0 %	6次計劃 指針
總人口(千名)	40,578	44,690	1.37	//
總就業者(千名)	14,417	17,141	2.36	//
農家人口(千名)	9,220	7,359	△ 3.17	KREI 農家人口模型 (參考資料 II)
農家勞動力(千名)	4,047	3,459	△ 2.22	
GNP 디플레이터	132.9	167.5	3.4	6次計劃 指針
消費者物價指數	135.3	164.8	2.9	6次計劃 都賣物價 上昇率

○ 變數變換 파라메타

	1984	1991	年變化率	備 考
(個人所得／ GNP) 比率	0.755	0.722	%포인트 △ 0.00475	趨勢適用 (參考資料 I 參照)
(農家所得／ 農業生產) 比率	0.830	0.750	△ 0.0114	趨勢適用 (參考資料 I 參照)

○ 農業生產係數

作物名	段收(1984)	段收增加量	附加價置	減耗率
	kg/10a	kg/年	千圓/MT	%
쌀	448	4.55	595.5	3.0
보리	265	14.3	226.3	10.0
채소	2,169	108.7	148.0	35.0
과일	1,333	49.6	274.3	25.0
서류	2,056	103.4	102.9	25.0
두류	128	7.4	596.7	3.5
잡곡	407	29.5	185.1	10.0
특작	-	-	千圓/10a 162.8	-
유지작물	36	2.45	千圓/MT 2,743.6	1.0
조사료	3,500	-	11.6	-
사료곡물	300	15.0	226.3	10.0
쇠고기	kg/두 148	2.0	2,600.0	-
돼지고기	44	1.0	368.0	-
닭고기	0.82	0.01	251.9	-
달걀	1.10	0.1	123.0	15.0
우유	2,500	30.0	87.2	-
육우	-	-	千圓/頭 284.7	-
젖소	-	-	222.9	-
돼지	-	-	16.6	-
육계	-	-	0.245	-
산란계	-	-	0.245	-

資料：作物統計，國民所得計定，1980 產業聯關表，食品需給表。

○ 畜産飼養係數

	屠畜率(%)	飼料要求量 MT/頭/年		備 考
		粗 飼 料	濃厚飼料	
육 우	25	9.16	1.406	• 平均屠畜年齡 36 個月 • 頭數增加率 8 %/年 • 平均淘汰年齡 6 ~ 7 年
젖 소	15	9.16	1.406	
돼 지	190	-	0.759	
육 계	600	-	0.043	
산란계	67	-	0.030	

Ⅲ. 總 量 指 標 分 析

1. 6次計劃指針에 나타난 農業部門 總量目標검토

○ 6次計劃의 農業관련 指標

	1984	1991	變 化 率 (1985 ~ 91)
農 林 水 產 業 生 產 (1980年不變, 10 億원)	7,431	9,139.6	3.0 %/年
農 林 水 產 業 就 業 者 (千명)	3,909	3,337	△ 1.68

○ 이 指標에서 水產業部門을 除外하면 다음과 같음.

	1984	1991	變 化 率 (1985 ~ 91)
農 業 生 產 額 (1980 不變, 10 億원)	6,647	7,929	3.0 %/年
農 林 業 就 業 者 (千명)	3,784	3,361	△ 1.68

가. 農家所得검토

- 이와 같은 條件아래서 農家所得水準은 다음과 같이 추정 됨.

	1984	1991	
		시나리오 I	시나리오 II
		農産物價格上昇率 = 消費者物價上昇率	農産物價格上昇率 = 消費者物價上昇率 + 2.0 %
農産物價格指數 (1980기준)	125.0	152.2	170.9
中間財價格指數 (//)	145.8	177.6	177.6
農業附加價值디플레이터 (//)	118.1	143.8	167.6
農家所得 / 人 (1980不變, 千원)	773	1,058	1,175
農業所得 / 人 (//)	507	706	822
農外所得 / 人 (//)	266	352	353
農外所得比重 (%)	35.0	33.3	30.1
農家所得 / 個人所得 (%)	86.0	82.0	91.0

- * 1984 年은 기준값으로서 반드시 1984 年 實積과 일치하지 않음.

- 農業物價格上昇率을 消費者物價上昇率과 같은 水準에서 抑制하는 경우(시나리오Ⅰ)에는 農家の 相對的 所得水準이 현저히 惡化되고,
- 農外所得比重은 現在보다 도리어 약간 減少하게 될 것임. 이것은 제한된 農家勞動力中 많은 部分이 農林業部門에 취업한 결과 農外就業者數가 크게 감소한 데 기인함. (곧, 農家の 農外就業이 제약된 결과임).

	1984	1991	
		시나리오Ⅰ	시나리오Ⅱ
農家勞動力(千명)	4,047	3,459	3,459
農林業就業者(千명)	3,784	3,361	3,361
農外就業者(千명)	574	367	367
農業生産性／非農業生産性(%)	39.0	42.5	49.7

* 1984 年은 반드시 實際値와 일치하지 않음.

- 農業의 勞動生産性은 약간 개선될 것임.
- 農產物價格이 消費者物價보다 매년 2%씩 더 높게 상승하는 경우(시나리오Ⅱ), 비로소 農家の 相對所得水準이 現在보다 현저히 改善되지만, 農外所得比重은 30% 수준으로 하락함.

나. 農業成長目標 3 % / 年에 대한 검토

- 年 3.0 %의 成長을 달성하여 1991 年에 農業生産額이 78,788 億원이 되기 위해서는 다음과 같은 規模의 生産活動이 이루어져야 함.
- 作付面積이 現在보다 20 萬ha 증가한 291 萬ha 水準이 되어야 함. 이는 現在の 耕地面積이 유지되더라도 耕地利用率이 現在(125 % 水準)보다 約 10 % 더 높아져야 함을 의미함. (草地 22 萬ha 別度所要됨).
- 쇠고기 自給率은 80 %, 그외의 모든 畜産物의 自給率은 100 %水準을 유지할 수 있도록 生産規模가 擴大되어야 함. 이를 위해서는 소飼育頭數가 現在(約 300 萬頭)보다 130 萬두 증가한 430 萬頭, 돼지가 167 萬頭 늘어난 450 萬頭, 닭이 3,444 萬首 늘어난 8,253 萬首가 되어야 함.
- 作付面積은 現在보다 20 萬ha 增加시키기 위해서는 食用豆類와 油脂作物의 生産規模를 크게 增大하거나 상당한 規模의 飼料穀物을 生産하여야 함.
- 그러나 油脂作物, 豆類, 飼料穀物 모두 現在와 같은 條件아래서는 國際價格과의 隔差가 크기 때문에 「적극적인 輸入—國內價格引上」 없이는 生産擴大를 기대하기 어려움.

〈年 3.0 % 成長을 위한 生産規模〉

	1991		1984 *
	自 給 率	生 産 規 模	生 産 規 模
	%	千 ha	千 ha
쌀	100	1,130	1,231
보 리 (食 用)	100	177	346
채 소	100	342	318
과 일	100	120	108
서 류 (食 用)	100	46	62
두 류 (食 用)	61	187	233
잡 곡	10	20	45
특 작	100	196	198
유 지 작 물	10	105	89
조 사 료 작 물	100	221	77
(草 地)		(221)	(76)
사 료 곡 물	12 **	362	-
계 (이 용 율)		2,907(134.8)	2,707(125.0)
		千頭	千頭
육 우	80	3,806	2,654
젖 소	100	504	380
돼 지	100	4,495	2,825
육 계	100	34,438	17,134
산 란 계	100	48,094	30,956

註 : * 家畜飼育頭數는 1985. 6 現在 頭數임.

** 國內農産副産物이 700 萬% (現在水準) 生産된다고 假定.

다. 農業成長率이 2.5 %에 머무는 경우

위와 같은 制約으로 農業生産이 計劃(3%)에 미달하여
2.5 % 수준에 머물고

○ 物價條件에는 변화가 없는 경우(시나리오Ⅲ)

— 耕地利用率은 現在보다 약간 減少하여 121.4 % 수준이
되고

— 農家の 相對的 所得水準은 現在보다 크게 惡化되어
79.9 % 水準이 됨

— 農外所得比率은 現在보다 약간 減少하여 33.9 %가 되고
農業의 相對的 生産性도 약간 增加할 것임.

	1984	1991		
		시나리오Ⅲ	시나리오Ⅳ	시나리오Ⅴ
農業總生産(1980不變, 10億원)	6,447	7,663 (2.5)	7,663 (2.5)	7,663 (2.5)
農產物價格指數(1980基準)		152.2(2.85)	170.9(4.57)	152.2(2.85)
農家所得／人(1980不變, 千원)	733	1,032.2	1,145.7	1,108.0
農外所得比重(%)	35.0	33.9	30.7	38.5
農家相對所得水準(%)	<u>86.0</u>	<u>79.9</u>	<u>88.7</u>	<u>85.8</u>
農業의 相對生産性(%)	39.0	41.0	48.0	46.1
耕地利用率(%)	125.0	121.4	121.4	121.4
農外就業者(千名)	574	367(△6.19)	367(△6.19)	646(1.70)

* ()안은 1984 年對比 年平均 變化率.

* 1984 年은 基準값으로서 반드시 實際値와 일치하지 않음.

- 物價條件에는 變化없이 農林業就業者數가 年 3.0 %씩 減少하는 경우 (시나리오 V)
 - 農外所得比重은 38.5 % 水準으로 增大되고 農家所得 水準은 대체로 現在 水準이 유지됨.
 - 農家の 相對的 生産性は 現在보다 현저히 改善됨.
 - 農外就業者는 年 1.7 %씩 増加하여 646 千명이 됨.
- 農產物價格이 消費者物價보다 年 2 %씩 빠르게 상승하는 경우 (시나리오 IV)
 - 農家の 相對的所得水準은 약간 改善되고 農業의 相對的 生産性도 현저히 改善된다.

라. 農家人口條件이 다른 경우 (物價條件과 農林業就業 減少率은 시나리오 I 과 동일)

	1984	1991		
		시나리오 I	시나리오 I-1	시나리오 I-2
農家人口	9,220	7,359 (△3.17)	8,448 (△1.24)	6,974 (△3.91)
農家勞動力	4,047	3,459 (△2.22)	4,035 (△0.42)	3,361 (△2.62)
農家所得 / 人 (1980 不變, 千원)	773	1,058	1,082	1,062
農外所得比重 (%)	35.0	33.3	43.0	32.5
農家相對條件	86.0	82.0	83.8	82.2

- 다른 條件은 시나리오 I 과 같고 農家人口條件만 變化하더라도 農家の 相對的 所得水準에는 큰 變化가 없음. 農家人口가 많아지면 農外所得은 増加하지만 人口가 増加한 만큼 1人當 農業所得이 減少하고, 農家人口가 적어지면 그 반대 현상이 나타나기 때문임.

2. 總量計劃指標代案

- 農外就業者數 增加率, 耕地利用率變化, 農業의 勞動生產性 變化 등이 모두 現實性 있는 범위에 들어오도록 總量指標을 調整한 代案.

	代案Ⅰ(1991年)	代案Ⅱ(1991年)	代案Ⅲ(1991年)
物價條件	農產物價格上昇率 =消費者物價上昇率	農產物價格上昇 率=消費者物價 上昇率	農產物價格上昇率 =消費者物價上昇 率+ 2.0 %
農外就業條件	農外就業機會의 점진적 증가	農外就業機會의 급진적 증가	農外就業機會의 점진적 증가
農產物價格指數 (1980 年기준)	152.2(2.85)	152.2(2.85)	170.9(4.57)
農外就業者(千명)	584.5(0.27)	744.8(3.81)	588.1(0.37)
中 賃金勞動者(千명)	509.6(1.06)	663.3(4.93)	513.8(1.17)
農林業就業者(千명)	3193.8(△ 2.39)	3015.7(△ 3.19)	3189.9(△ 2.41)
農業生產額 (1980 不變, 10 억원)	7795.4(2.75)	7753.1(2.67)	7597.1(2.37)
耕地利用率(%)	128.1	125.9	118.1
農外所得/人 (1980 實質, 千원)	410.3(6.72)	463.1(8.24)	429.4(7.07)
賃金所得/人 (1980 不變, 千원)	138.5(8.75)	180.3(12.92)	139.7(8.88)
農外所得比重(%)	37.2	40.2	35.3
農家の 相對所得(%)	85.5	89.3	94.3
農業의 相對的 生 產性(%)	44.5	47.4	50.8

* ()안은 年平均 變化率

〈代案Ⅰ에 對한 檢討〉

- 代案Ⅰ은 農產物價格上昇率을 消費者物價上昇率과 같은 水準에서 抑制하고 農家の 農外就業者數가 急激히 增加되지 못한다는 制約을 勘案한 경우임.
- 農外所得比重은 약간 上昇하여 37 %内外가 되고, 農家の 相對的 所得水準은 대체로 現在水準에 머물게 됨.
- 農林業就業者數는 年 2.39 %씩 減少하고 農業生産額은 年 2.75 %씩 增加하지만, 이때 耕地利用率은 現在보다 약간 增加한 128 % 水準으로 上昇되어야 함.
- 賃金勞働者數가 年 1.1 %씩 增加하고, 農家の 1人當 農外所得은 年 6.4 %씩 增大하면 되므로 現實性은 있다고 판단됨.
- 이 代案은 實現性은 있으나 農家所得問題가 解決 안됨.

〈代案Ⅱ에 對한 檢討〉

- 代案Ⅱ는 物價條件은 代案Ⅰ과 같지만, 農家の 農外就業條件은 急激히 增加될 수 있다고 假定한 경우임.
- 農外所得比重은 40.2 %까지 增加하고 農家の 相對的 所得水準은 現在보다 3 %포인트程度 向上될 것임.
- 農林業就業者數는 年 3.19 %씩 減少하고 農業生産額은 年 2.67 %씩 成長하여 農業의 相對的 生産性 水準은 現在보다 현저히 改善된 47 %水準까지 增加될 것임.

- 一 耕地利用率은 대체로 現在水準을 維持하게 됨.
- 一 그러나, 이 代案이 實現되려면 農家の 賃金勞働者數가 年 4.93 %씩 增加하여 農家の 1人當 賃金所得이 年 12.92 %씩 增加되어야 함.
- 一 이 代案은 農外所得中心으로 農家所得問題가 改善되지만, 實現性에 의문이 있음.

〈代案Ⅲ에 對한 檢討〉

- 一 代案Ⅲ은 農外就業機會増大의 制約을 前提로 農產物價格을 消費者物價보다 年 2 %포인트씩 더 높게 上昇시키는 경우임.
- 一 이 경우 農外所得比重은 35 %로 現在水準에 머물지만, 農家の 相對的 所得水準은 크게 向上된다.

IV. 要約 및 結論

- 6次5個年計劃 指針에 提示된 農業部門 總量指標에 대한 검토
 - 農業生産이 年 3.0 %씩 增大되기 위해서는 耕地利用率이 135 %까지 增大되고 草地在 22萬ha로 擴大되어야 하므로 實現性에 많은 의문이 있음.
 - 그러한 生産規模가 達成되더라도 農產物價格의 相對的 上昇이 없는 한 農家の 相對的 所得水準은 現在보다 현저히 惡化 됨.
 - 이것은 非農業部門의 雇傭制約으로 農家の 農外就業者數가 현저히 減少되어 農外所得比重이 도리어 減少하게 되는데 基因함.
 - 만약 農業生産이 目標에 未達하는 경우에는 農家の 所得問題가 더욱 심각해 질 것임.
- 農業의 成長率을 現實性 있는 年 2.3 ~ 2.5 % 정도로 設定하고
 - 非農業部門의 雇傭能力을 제고시켜 農林業就業者의 年平均 減少率을 3.0 % 이상 水準으로 높이거나
 - 農產物價格의 相對的 水準을 2.0 %씩 上昇시켜야 비로소 農家所得의 相對的 惡化를 防止할 수 있음.

- 農業成長의 制約 (年 2.5 % 이상의 成長은 어려움), 農外就業機會의 制約 (總雇傭增加率 이상의 增加는 어려움), 農業生産性增加의 制約 (實質生産性の 相對的 增加 年 1 % 이상은 어려움) 아래서 農家の 所得水準을 지속적으로 向上시켜 나가기 위해서는 農業部門의 總量計劃은 다음과 같이 수립되어야 함.

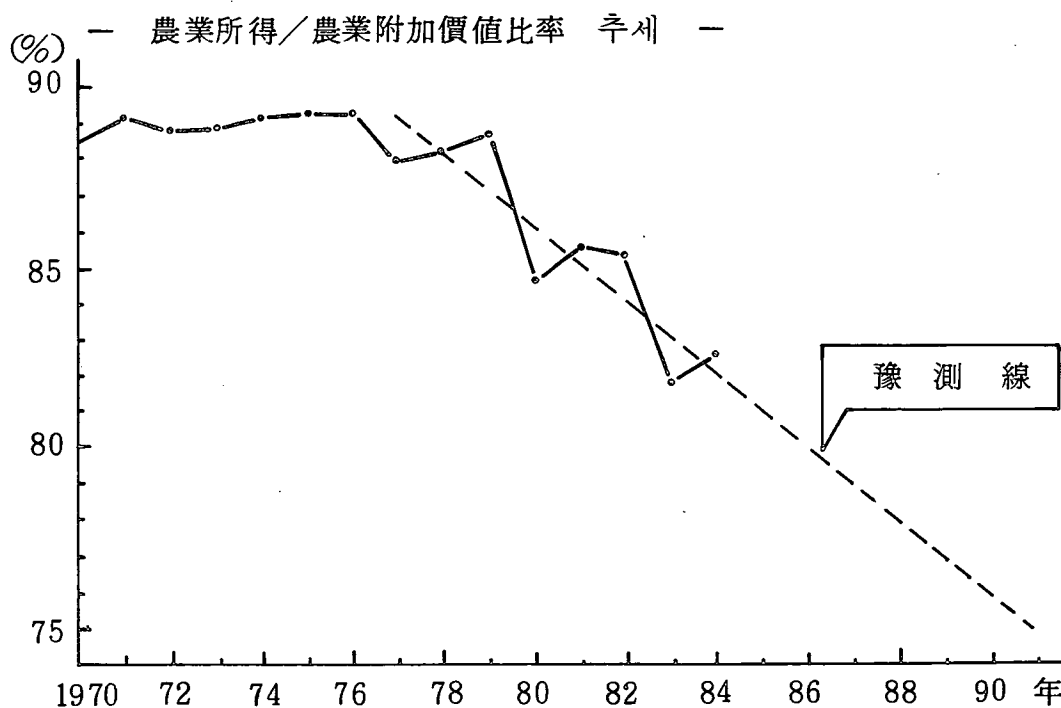
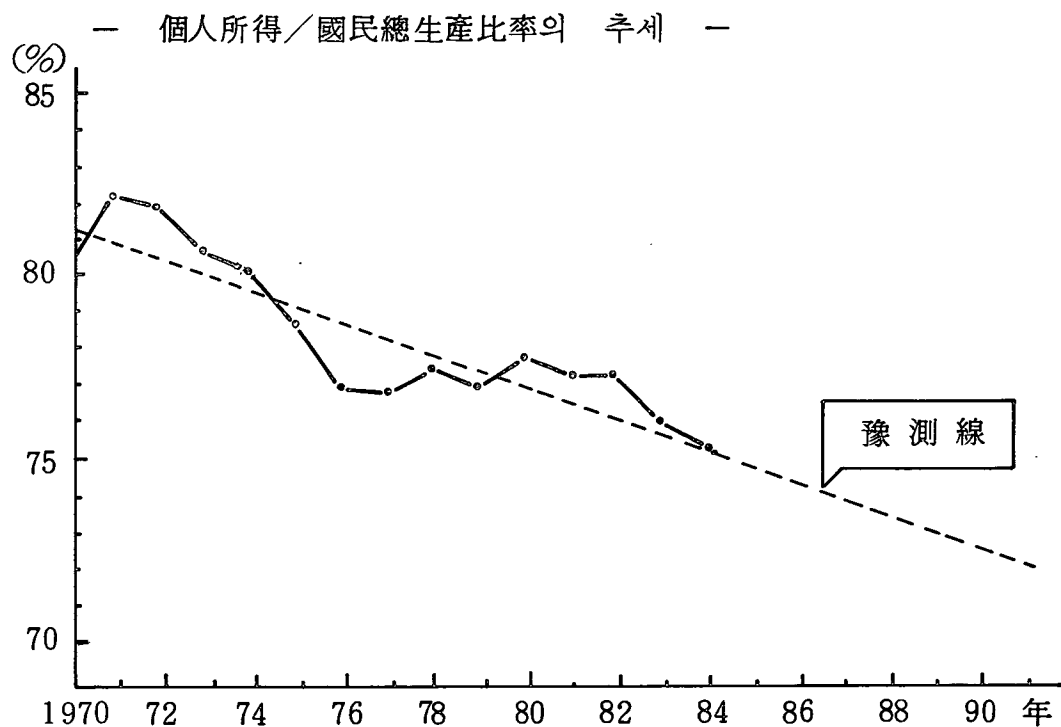
	1984	1991	變化率 (1984-91)
農業生産額 (1980 不變, 10억원)	6,446.7	7600~7700	2.5 內외 [%]
農林業就業者 (千명)	3,784	3190 內외	△ 2.4 //
農産物價格指數	125.0	170 內외	4.5 //
農家所得/人 (1980 年價格, 千원)	773.0	1200 內외	6.5 //
農家 1 人當所得/個人所得	86.0	90~92	
農外所得比重	35.0	35~37	
農外就業者數 (千명)	574.0	600 內외	0.6 //
中賃金勞働者 (千명)	474.0	515 內외	1.2~1.4
作付面積 (千ha)	2,707	2700 內외	
(利 用 率)	(125.0)	(124 內외)	
草 地 (千ha)	76	200~250	
肉類生産 (千%)	550	815	5.8
農業生産性/非農業生産性	39.0	50 內외	

○ 6次計劃의 基本戰略

- 一 諸般 制約條件을 考慮할 때 6次計劃期間 중 農家所得問題는 상당部分 農產物 價格上昇에 依存하지 아니할 수 없음. 따라서 農產物價格은 實質價格으로 年 1.5 ~ 2.0 % 씩 上昇하는 範圍內에서 上昇을 誘導하여 農家の 交易 條件을 改善시켜 나가도록 함.
- 一 그러나 農家所得問題의 價格依存性を 점차 縮小시켜 2000年까지 競爭力있는 產業으로 發展시켜 나가기 위하여, 1990年代에는 本格的인 構造改善이 進行될 수 있도록 모든 基礎條件을 整備함.
- 一 作村面積이 現在水準을 維持할 수 있도록 耕地를 保存하고, 耕地條件을 改善하고, 農產物 輸入管理和 價格支持를 철저히 하여 收益性を 維持할 수 있도록 하고, 田作物과 飼料作物에 關聯된 技術을 開發 普及함.

<參考資料 I>

總量變換係數推定



資料：韓國銀行，國民所得計定，1984。

〈參考資料Ⅱ〉 農家人口와 經濟活動人口 展望

“가정” — 農家勞動力의 1人當 相對所得 수준 年

1.0 ~ 2.0 %씩 改善,

— 非農業部門 資本增加率 年 12.0%

		1984	1986	1991	1996	2000
農 家 人 口	男	4,581	4,290	3,618	3,029	2,571
	女	4,658	4,368	3,738	3,175	2,728
	計	9,320	8,659	7,359	6,205	5,299
農家經濟活動人口	男	2,333	2,239	2,014	1,690	1,392
	女	1,714	1,635	1,445	1,203	1,011
	計	4,047	3,874	3,459	2,893	2,403

資料：李貞煥，玄公南外，“農家人口の 長期豫測：模型開發과

2000 年에의 적용”，農村經濟 8 - 4 (1985.12)，예정

〈參考資料Ⅲ〉 農産物 食用需要量 豫測 〈1991 年〉

單位：千%

	1983	1991		1983	1991
쌀	5,086	5,259	쇠 고 기	115	222
보 리	457	582	돼지고기	295	463
두 류	397	530	닭 고 기	120	230
잡 곡	652	923	수 산 물	1,896	1,792
小 麥 粉	1,821	1,957	계 란	273	518
서 류	830	935	우 유	729	1,489
채 소	4,959	5,130			
과 일	1,246	1,602			
유 지 류	305	533			
특 작	10 億원 314	10 億원 333			

飼料需要豫測 (1991 年)

單位：千%

	1984	1991
粗 飼 料 (生 草 기 준)	20,592	35,451
(中 山 野 草)	(13,724)	(20,000)
濃 厚 飼 料	6,742	12,573
(中 農 産 副 産 物)	(757)	(700)