

19611413

행정간행물 등록번호

31000-51024-26-07

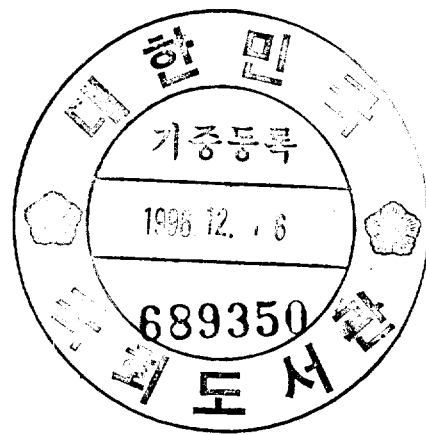
1995년

# 농산물생산비통계

Report on the Production Cost Survey of Agricultural Products

농림수산부

Ministry of Agriculture, Forestry & Fisheries  
Republic of Korea



## 목 차

I. 조사개요 .....	9
1. 조사목적 .....	11
2. 조사기간 .....	11
3. 표본선정 .....	11
4. 조사방법 .....	11
5. 생산비 조사의 개편내용 .....	11
6. 조사항목 .....	13
7. 생산비의 분류 .....	15
8. 표본오차 .....	16
9. 이용상 주의사항 .....	16
II. '95년산 주요작물 생산비 동향 .....	23
1. 논벼 생산비 .....	25
2. 보리 생산비 .....	31
3. 고추 생산비 .....	37
4. 마늘·양파 생산비 .....	40
5. 참깨 생산비 .....	44
III. 통계표 .....	47
○ 논벼 생산비 .....	49
1. 논벼 생산비 조사농가 경영개황(호당평균) .....	50
2. 논벼 생산비 .....	52
가. 10a당 .....	52
나. 정곡 80kg당 .....	58
3. 논벼 주요 투입물량 .....	62
가. 10a당 .....	62
나. 정곡 80kg당 .....	66

4. 논벼 소득분석	68
5. 논벼 생산비 도수분포	70
6. 작업별 노력 투입시간(10a당)	77
7. 도별 조사농가의 논벼 생산비	78
가. 조사농가 경영개황(호당평균)	78
나. 10a당	80
다. 정곡 80kg당	86
라. 10a당 주요 투입물량	90
마. 정곡 80kg당 주요 투입물량	94
바. 소득분석	96
사. 작업별 노력 투입시간(10a당)	98
○ 결보리 생산비	99
1. 결보리 생산비 조사농가 경영개황(호당평균)	100
2. 결보리 생산비	102
가. 10a당	102
나. 정곡 76.5kg당	108
3. 결보리 주요 투입물량	112
가. 10a당	112
나. 정곡 76.5kg당	116
4. 결보리 소득분석	118
○ 쌀보리 생산비	121
1. 쌀보리 생산비 조사농가 경영개황(호당평균)	122
2. 쌀보리 생산비	124
가. 10a당	124
나. 정곡 76.5kg당	130
3. 쌀보리 주요 투입물량	134
가. 10a당	134
나. 정곡 76.5kg당	138

4. 쌀보리 소득분석 .....	140
○ 마늘·양파 생산비 .....	143
1. 생산비 조사농가 경영개황(호당평균) .....	144
2. 생산비 .....	146
가. 10a당 .....	146
나. 가마당 .....	152
3. 주요 투입물량 .....	156
가. 10a당 .....	156
나. 가마당 .....	160
4. 소득분석 .....	162
○ 고추·참깨 생산비 .....	165
1. 생산비 조사농가 경영개황(호당평균) .....	166
2. 생산비 .....	168
가. 10a당 .....	168
나. 가마당 .....	174
3. 주요 투입물량 .....	178
가. 10a당 .....	178
나. 가마당 .....	182
4. 소득분석 .....	184
 IV. 부 록 .....	 187
1. 10a당 주요 비목별 표본오차 .....	189
2. 농가판매가격 .....	194
3. 농가구입가격지수 .....	196

**역배**

## Contents

I. Outline of Survey .....	17
1. Purpose of the Survey .....	17
2. Survey Period .....	17
3. Sample Selection .....	17
4. Survey Method .....	17
5. Revised Features of the Survey .....	17
6. Items of the Survey .....	19
7. Type of Production Cost .....	20
8. Sampling Error .....	21
9. For the User .....	21
II. Outlook of Survey Results .....	23
1. The Production Cost of Rice .....	25
2. The Production Cost of Barley .....	31
3. The Production Cost of Red Pepper .....	37
4. The Production Cost of Garlic and Onion .....	40
5. The Production Cost of Sesame .....	44
III. Statistical Tables .....	47
○ The Production Cost of Rice .....	49
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household .....	51
2. Production Cost of Rice .....	53
a. per 10a .....	53
b. per hulled 80kg .....	59
3. Quantity of Major Inputs for Rice Production .....	63
a. per 10a .....	63
b. per hulled 80kg .....	67

4. Income Analysis of Rice .....	69
5. Frequency Distribution Rice Production Cost .....	71
6. Hours of Labor Employed by Working Type .....	77
7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province .....	79
a. Outline of Management of Farm Household Surveyed .....	79
b. per 10a .....	81
c. per Hulled 80kg .....	87
d. Quantity of Major Inputs per 10a .....	91
e. Quantity of Major Inputs per Hulled 80kg .....	95
f. Income Analysis .....	97
g. Hours of Labor Employed by Working Type .....	98
○ The Production Cost of Common Barley .....	99
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household .....	101
2. Production Cost of Common Barley .....	103
a. per 10a .....	103
b. per hulled 76.5kg .....	109
3. Quantity of Major Inputs for Common Barley Production .....	113
a. per 10a .....	113
b. per hulled 76.5kg .....	117
4. Income Analysis of Common Barley .....	119
○ The Production Cost of Naked Barley .....	121
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household .....	123
2. Production Cost of Naked Barley .....	125
a. per 10a .....	125
b. per hulled 76.5kg .....	131
3. Quantity of Major Inputs for Naked Barley Production .....	135
a. per 10a .....	135
b. per hulled 76.5kg .....	139



4. Income Analysis of Naked Barley .....	141
○ The Production Cost of Garlic and Onion .....	143
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household .....	145
2. Production Cost of Garlic and Onion .....	147
a. per 10a .....	147
b. per bag .....	153
3. Quantity of Major Inputs for Garlic and Onion .....	157
a. per 10a .....	157
b. per bag .....	161
4. Income Analysis of Garlic and Onion .....	163
○ The Production Cost of Red Pepper and Sesame .....	165
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household .....	167
2. Production Cost of Red Pepper and Sesame .....	169
a. per 10a .....	169
b. per bag .....	175
3. Quantity of Major Inputs for Red Pepper and Sesame .....	179
a. per 10a .....	179
b. per bag .....	183
4. Income Analysis of Red Pepper and Sesame .....	185
IV. Appendix .....	187
1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a .....	189
2. Prices of Farm Products Received by Farmers .....	194
3. Price Index Paid by Farmers .....	196

**여백**

# I. 조 사 개 요

**여백**

## I. 조 사 개 요

### 1. 조사목적

본 조사는 농산물의 적정가격 결정 및 농업경영개선등 농업정책수립의 기초자료를 제공하는 데 목적이 있으며 통계법에 의한 지정통계로서 정부승인통계 제11403호로 되어 있다.

### 2. 조사기간

전년산 조사작물 수확 이후부터 당년산 조사작물 수확기까지의 1년간을 조사한다.

논           벼 : 전년 12. 1 ~ 당년 11. 30

보리,마늘,양파 : 전년 8. 1 ~ 당년 7. 31

고 추, 참 깨 : 전년 11. 1 ~ 당년 10. 31

### 3. 표본선정

표본농가의 선정은 당부에서 조사하고 있는 농가경제조사의 대상 농가중에서 농산물생산비 조사 대상작물을 일정규모이상 재배하는 농가를 표본농가로 선정하였다.

논           벼 : 600평이상 재배하는 농가

보           리 : 300평이상 재배하는 농가

마늘,고추,참깨 : 200평이상 재배하는 농가

양           파 : 100평이상 재배하는 농가

### 4. 조사방법

표본농가에서 매일 기장하는 일제부에 농산물 생산비 관계사항을 직접 기장조사하며 통계조사원이 농가를 방문하여 일제부 기장을 검토 지도하고 기장 능력이 없는 농가에 대해서는 조사원이 직접 면접하여 대리기장 조사한다(농가경제조사 결과의 조사개요 참조).

### 5. 생산비 조사의 개편내용

#### 가. 기본방향

농촌여건의 변화에 상응하는 생산비 조사에 현실화 및 농정수요에 대응하는 생산비 조사의 체계화, 전산화작업에 의한 일관시스템의 확립, 다양한 결과분석 및 활용에 이바지하기 위하여 생산비 조사비목상의 문제점을 1983년에 일부수정 개편하였으며, 그 이후 계속하여 문제점이 있을시 수정 보완하여 적용해오고 있다.

#### 나. 개편내용

##### (1) 기존생산비 구성비목중 일부 제외

조세공과금 부담금은 생산비 구성비목으로 되어 있었으나 원가성 유무, 생산비 구성요소

여부, 이중계산 여부, 해당 비목별 별도계산 여부, 외국의 사례등을 검토하여 본 결과 조세공과금 및 부담금은 생산비와는 관계가 없는 항목으로 드러나 1983년부터는 생산비에서 제외하였다.

단, 참고자료 및 가격결정시의 보완자료로 활용하기 위해 조세공과금 및 부담금에 대한 조사를 실시하고 있다.

(2) 생산비의 일부비목 신설

(가) 영농광열비

제재료비에 포함시켜서 계상되고 있는 유류대를 검토한 결과 농업의 기계화, 영농의 과학화에 따라 이의 비중이 점점 커지고 있으며, 외국의 사례등을 고려하여 1983년부터는 기존 제재료비에서 분리하여 영농광열비 비목으로 분리하였다. 이에는 생산을 위해 사용된 기계 동력재료, 가온재료, 전력요금등이 포함된다.

(나) 위탁영농비

위탁영농회사 설립등으로 영농작업의 일부 또는 전작업을 위탁하는 농가가 늘어남에 따라 1991년부터 신설하였다. 이는 작물을 재배함에 있어서 영농작업을 타인에게 위탁하였을 때 소요된 일체의 비용을 조사한다.

단, 그 비용을 비목별로 구분할 수 있는 경우에는 각각 해당하는 독립비목으로 조사한다.

(3) 비목의 명칭 변경

(가) 방제비→농약비

조사작물의 병충해 예방 및 구제에 사용한 살균제, 살충제등의 비용인 방제비에 제초제, 전착제등의 비용을 포함한 농업용 약제의 구입을 위한 일체의 비용을 의미하는 용어로서 1983년부터 방제비 대신 농약비를 사용하였다.

(나) 제재료비→기타 제재료비

조사작물의 생산을 위해 사용한 제재료중 종묘, 비료, 방제용 농약을 제외한 비용을 기타 제재료비로 개칭하고 내용년수가 1년이상인 제재료에 대하여는 투입비용÷사용년수로 산출계산하였다.

(다) 농사비→영농시설비

생산비 조사작물의 생산비 조사기간 중에 사용한 주택, 농구사, 창고등 시설중에서 영농에 관련있는 즉, 농업용으로 사용된 시설물만을 조사토록하는 뜻으로 영농시설비로 변경하였다.

(4) 조사요령상의 불합리점 수정

(가) 노동능력환산방법의 수정

○ 1978년까지 다음의 노동능력환산기준에 따라 남자성인(20~55세)을 100%, 여자성인을 80%로 환산하였다.

연령 성별	10~14세	15~16세	17~19세	20~55세	56~60세	61~65세	65세이상
남	30%	60%	80%	100%	80%	60%	30%
여	20	60	60	80	60	60	20

○ 1979년부터 1982년까지는 여자노동력 환산에서는 여자성인을 100%로 환산조정하였다. 예를들어 18세 여자가 1시간 노동을 했을 경우 노동능력 환산방법을 비교하면 다음과 같다.

- 1978년까지 : 1시간 × 60% = 0.6시간

- 1979년부터 1982년까지 : 1시간 ×  $\frac{60}{80}$  = 0.75시간

○ 1983년부터는 연령별, 남녀별로 구분되어 노동능력 환산표를 단순화하여 남녀 구별없이 18~65세까지의 정상인의 노동능력을 100으로 그외는 연령, 남녀, 건강상태등을 고려하여 조사원이 적절히 판정하도록 하였다.

#### (나) 토지용역비의 계산방법 변경

1973년까지는 조사작물의 조사개시 시점에서 지가를 조사하여 지가의 10% 이자율을 적용하였고 1974년 이후에는 지가의 5% 이자율을 적용하여 계산하였으나, 1983년부터 임차료 또는 추정임차료를 적용한 후 해당 식부지에서 1년간 생산한 작물총조수입에 대한 조사작물 조수입의 부담비율을 적용하여 계상하고 있다.

#### (다) 자본용역비의 적용이율 변경

종전 자본용역비의 적용이율을 연 12%로 하여 월별 소계액을 산출하여 왔으나 1983년부터 유동자본의 경우는 시중은행 금리(현행 10%)를 적용한 후 차입금의 평잔개념을 도입하여 산출계수 0.5를 곱하여 산출하고, 고정자본의 경우는 이자율 5%를 '84년 보리생산비까지 적용하고 '84년 쌀생산비부터 10%의 이자율을 적용하여 실세화하였다.

#### (라) 부산물생산비

1973년까지 부산물 가액을 산출하여 기초생산비 산출시 부산물 가액을 공제하여 계산하였으나 1974년부터는 부산물 생산비( $\frac{\text{부산물평가액}}{\text{주·부산물평가액}} \times \text{생산비}$ )를 산출하여 생산비에서 공제하여 계산하고 있다.

#### (5) 밀 생산비 공표제외

밀 생산비는 '62년부터 지정통계로 지정되어 조사하여 왔으나 재배면적 격감 및 농가소득 원으로서의 중요도 저하로 '87년부터 공표대상에서 제외하였다.

#### (6) 마늘, 양파, 고추, 참깨생산비 공표

농산물의 수입개방화, 소비자의 기호의 변화등 농업의 환경변화를 고려하여 곡물중심의 생산비 통계에서 마늘, 양파, 고추 생산비를 1992년부터, 참깨생산비를 1993년부터 추가공표하였다.

## 6. 조 사 항 목

### 가. 기초항목

#### (1) 경영경지

농가에서 작물의 생산을 위하여 경영하는 경지를 가리키는 것으로서 자작지와 차용지로 구분하고 이를 다시 논, 밭, 수원지로 세분하였다. 자작지는 소유지로서 스스로 경작하는 경지를 말하며 차용지는 임차료의 지불여부, 경작권 취득의 합법여부, 소유권자의 공사(公私)를 불문하고 자작

지 이외의 모든 경지를 이에 포함하였으며 조사시점은 조사작물 생산비 조사개시 시점에서 조사하였고 그 이후에 경지변경은 감안하지 않았다.

### (2) 식 부 지

식부지는 표본농가에서 조사작물을 실제로 식부한 경지로서 자작지와 차용지로 구분하였으며, 식부지의 면적조사는 토지대장을 중심으로 식부불능 면적을 제외한 가경면적만을 대상으로 조사하였다.

### (3) 생 산 량

생산량은 해당곡종을 생산한 양(量)을 주산물과 부산물(벼짚, 보리짚등)로 구분하고 주산물은 조곡 2등급(농산물검사 표준품)을 기준하여 중량으로 조사하였으며 부산물은 퇴적할 수 있을 정도의 건조도를 기준하여 중량으로 조사하였다.

## 나. 생산비 구성비목

### (1) 기술적 성질에 의한 분류

종 묘 비 : 파종한 종자, 식부한 묘등 일체의 비용

비 료 비 : 무기질 비료비와 유기질 비료비로 구분하여 조사

농 약 비 : 병충해 예방 및 구제에 소요된 농업용 약제의 비용

영 농 광 열 비 : 생산을 위해서 사용한 기계동력재료, 가온재료와 광열재료, 생산을 위해 사용한 전기료등 일체의 비용

기타제재료비 : 종자, 비료, 농업용 약제 및 영농광열재료를 제외한 기타의 모든재료의 비용

수 리 비 : 수세나 수리구축물에 대한 경상수리유지 및 감가상각비, 기타 물 대는데 투입된 비용

농 구 비 : 영농에 이용되는 각종 농기구의 비용을 말하며 대농구와 소농구로 구분하고 소농구는 대체 계산법에 의하였으며 각 농기구의 부담비율을 적용하여 계상

영 농 시 설 비 : 각종 영농시설물에 관한 비용을 말하며 부담비율을 적용하여 계상

축 력 비 : 역축의 용역비용

노 력 비 : 노동의 용역비용

위 탁 영 농 비 : 영농작업을 타인에게 위탁하여 그 비용을 비목별로 구분하여 조사할 수 없을 때 소요된 일체의 비용

토 지 용 역 비 : 토지용역의 비용을 말하며 자작지의 경우는 추정임차료(유지임차료), 차용지의 경우는 지불임차료를 적용한 후 해당식부지에서 1년간 생산한 작물 총조수입에 대한 조사작물 조수입의 부담비율을 적용하여 계상

자 본 용 역 비 : 자본용역의 비용을 말하며 고정자본은 대농구, 영농시설물, 수리구축물등 고정자산의 부분현재가에 부담비율을 적용한 후 연이율 10%를 곱하여 계상하고, 유동자본은 조사기간중 투하된 자본금액에 연이율 10%와 산출계수 0.5를 곱하여 계상

### (2) 농가의 내부 경제적 관계에서의 분류

순 비 : 농가가 조사작물의 생산을 위하여 외부경제로부터 구입, 획득하여 소비한 물재나 용역의 경제 가치로서 비용이라는 면에서 보면 농가경제의 외부에 지불되는 비용이다. 순비의 내용은 감가상각비와 구입지불비로 구분되며 감가상각비는 농가 소유의 농업



용 상각재산을 조사개시 시점에서 각각 신조가로 재평가하여 해당 고정자산의 표준 내용연수 및 잔존가격을 감안하여 감가상각비를 산출하였다. 상각재산중 자급역축을 역축 임차료로 평가하므로 감가상각을 하지 않았으며 소농구는 대체계산법을 채택하였으므로 감가상각하지 않았다. 그리고 구입 또는 임차한 물재나 용역은 그 구입가액 또는 지불임차료에 구입이나 임차에 소요된 비용(구입비용)을 합산하여 계상하였으며 무상으로 입수한 물재나 용역은 시가로 평가하여 계상하였다.

자 급 비 : 농가의 내부경제에서 볼 때 그 경영내부의 다른 생산부분에서 생산된 생산재(중간생산물)를 해당조사작물의 생산을 위하여 소비하였을 때 물재나 용역의 경제가치를 말한다.

비용이라는 면에서 보면 농가내부의 그 물재나 용역을 생산한 부문에 의제적으로 지불되는 비용을 말하며 소비경제부문에서 산출되는 인분뇨, 회류 및 잔재물등은 자급비로 취급한다.

자급물재나 용역의 가액평가는 원천적으로 시가로 평가한다. 단, 시가가 없는 경우에는 비용가(제조원가)로 평가하였다.

내 급 비 : 농가는 생산의 원천으로서 자기노동(가족 노동력), 자본(고정자본, 유동자본) 및 자기토지(자작지)를 소유하고 있으며 이 생산요소를 조사작물의 생산을 위하여 제공하였을 경우에 그 소비가치를 말하며 비용이라는 면에서 농가경제 내부에 지불되는 비용이다.

## 7. 생산비의 분류

본 조사에 있어서는 생산비는 다음과 같이 분류하여 여러가지 용도로 이용할 수 있도록 하였다.

### 가. 생 산 비

농가에서 조사작물의 일정단위를 생산하기 위하여 소비된 재화나 용역의 경제적 가치 또는 경제적 희생을 의미하며 그 경제적 희생은 반드시 화폐지출의 형태로 표현한다.

#### 나. 기초생산비와 생산비

(1) 기초생산비는 본래의 의미의 생산비이다. 이를 식으로 표시하면

$$\text{기초생산비} = \text{종묘비} + \text{비료비} + \text{영농광열비} + \text{기타제재료비} + \text{수리비} + \text{농구비} + \text{영농시설비} + \text{축력비} + \text{농약비} + \text{노력비} + \text{위탁영농비}$$

(2) 생 산 비

$$\text{생 산 비} = \text{기초생산비} + \text{토지용역비} + \text{자본용역비}$$

#### 다. 경 영 비

생산비를 농가의 내부경제적 관계에서 분류하였을 경우에 순비와 자급비를 합산한 비용 즉 생산비에서 농가의 소득으로 되는 비용부분인 내급비를 공제한 경영학상의 생산비를 의미한다. 이를 식으로 표시하면,

경 영 비 = 순비 + 자급비 = 생산비 - 내급비

#### 라. 부산물생산비 공제생산비와 부산물생산비 불공제생산비

부산물생산비 공제생산비는 생산비에서 부산물생산비를 공제한 생산비이며, 부산물생산비 불공제생산비는 부산물생산비를 공제하지 않은 생산비를 말한다.

### 8. 표본오차

이 책에 수록된 통계치는 표본조사에 의하여 얻어진 추정치이므로 실제수치(참값)와는 어느 정도의 차이가 나기 마련인데, 이 차이는 표본오차에 의한 것이다.

그런데 이러한 표본오차는 크기를 정확하게 알수는 없겠으나 확실적인 것으로 추정할 수 있다.

표본오차는 일반적으로 상대표준오차(Relative Standard Error)로 표시하는데 표본에서 얻은 통계치를 이용할 때에는 이 표본오차에 유의하여야 할 것이다.

이 책 부록1에서는 작물별 주요비목에 대한 표준오차와 상대표준오차를 함께 수록하였다.

### 9. 이용상의 주의사항

#### 가. 면적 단위계산

(1) 1ha = 1정보(3,025평)

(2) 10a = 1단보(302.5평)

나. 수록된 자료의 단위미만을 반올림하였기 때문에 합계숫자와 내용의 합계가 일치하지 않을 수도 있음.

다. 소득분석표에서 순수익과 소득에는 수확후 판매에 드는 유통비용은 공제하지 않은 금액임.

라. 이 책에 수록된 도별 논벼생산비통계는 각도별 조사농가의 자료를 집계한 것이므로 부록에 수록된 표본오차를 참고하여 자료이용에 유의하시기 바람.

마. 이 책에 사용한 부호는 다음과 같다.

[ 0 ] : 표시단위 미만

[ - ] : 해당숫자 없음

[ ... ] : 사실미상 또는 조사하지 않음

바. 본 책자의 수록내용이나 농산물생산비통계에 대한 의문사항이나 궁금한 내용이 있으면 농림수산부 유통경제통계담당관실(02-503-7255~6)로 문의하시기 바랍니다.

## OUTLINE OF THE PRODUCTION COST SURVEY OF AGRICULTURAL PRODUCTS

### I. Purpose of the Survey

This survey is Designated Statistics No 11403 in accordance with the Statistical Law. The purpose of the survey is to provide information both on price policy of agricultural products and on the trend of agricultural management structure. Especially, the survey is designed to get data on the production cost of rice, common barley, naked barley, red pepper, garlic, onion and sesame among the various kinds of agricultural products.

### II. Survey Period

The survey period covers one year starting from the point of post harvest the crops in the previous year to the harvest of those crops in the current year.

### III. Sample Selection

The samples are selected from the sample group of the Farm Household Economy Survey for the farm households with the scale of farming land as follows :

- (1) rice : whole households whose farming size is above 20 are
- (2) barley : whole households whose farming size is above 10 are
- (3) garlic, red pepper and sesame : whole households whose farming size is above 6.6are
- (4) onion : whole households whose farming size is above 3.3are

Farm households that change during the survey period and that show no production are excluded from the survey.

### IV. Survey Method

The data on the various survey items are collected by the daily logs, in which the farmers of the selected farm households write down their farming activities everyday. The enumerator visits each of the selected farm households in his survey district, inspects the daily logs, provides guidance for recording, and makes entries in daily logs for those incapable of making entries for themselves.

### V. Revised Features of the Survey

In accordance with the change in farming circumstances and with the new need for the agricultural policy, some revisions were made during past years. The revised features of the survey are as follows :

1. Taxes and public charges were deleted from the cost items.

Taxes and public charges were irrelevant to the direct production cost, so were deleted from 1983. For reference, however, the survey on taxes and public charges continued.

2. New cost items were made due to change in farming method.

(1) As the fuel and electricity cost increased rapidly with the farm mechanization, it was separated from material cost from 1983.

(2) As the farmers were inclined to assign whole or part of their farming works to contract farming companies, a new cost item "custom operations" was introduced. Custom operations costs include all the costs given to the contract farming companies. If, however, the costs are separable, they should be recorded in the individual cost items.

3. The cost items were renamed as follows :

(1) Disease prevention cost → cost of agricultural chemicals

(2) Cost of materials → cost of other materials

(3) (cost of using) agricultural building → (cost of using) farming building

4. The evaluating method of labour force was revised.

Age \ Sex	10~14	15~16	17~19	20~55	56~60	61~65	More than 65
male	30%	60%	80%	100%	80%	60%	30%
female	20	60	60	80	60	60	20

(2) From 1979 to 1982, the conversion criteria for female labour hour was adjusted such that adult female worker(20~55 years old) is given 100% of adult male worker. For example, if an 18-year-old female worker works for one hour, the converted labour hour was calculated as follows :

Until 1978	From 1979 to 1982
1 hour × 60% = 0.6hour	1 hour × $\frac{60}{80}$ = 0.75hour

(3) From 1983, the evaluating method of labor was changed such that the labor force between 18 and 65 years old was calculated normally as 100, and the others were estimated by enumerators, considering his(her) age, health condition, etc.

5. The calculating method of land service was changed.

Land service of owned land had been estimated as 10% of the price of land assessed at the beginning of the survey period until 1973; from 1974 to 1982, it had been estimated at 5%. From 1983 on, rent or estimated rent is used as land service. For a specific crop, the calculation formula is as follows:

$$\text{(estimated)rent} \times \frac{\text{Receipts of concerned crop}}{\text{Gross Receipts}}$$

6. The rate of assessing capital service was changed.

The interest rate on capital input had been 12% per year. From 1983, the interest rate on the liquid capital input had been 10% per year multiplied 0.5 as adjusting coefficient to incorporate the concept of average bank balance; the interest rate on the fixed capital had been 5%. From 1984, however, the interest rate on fixed capital has been 10% taking account of the reality.

7. The calculation method of the production cost of by-products was changed.

Until 1973, the basic production cost had been calculated with the estimated value of by-products subtracted. From 1974, the calculation formula has been as follows:

$$\text{The production cost of by-product} = \frac{\text{Value of by-product}}{\text{Value of main and by-products}} \times \text{Production cost}$$

8. The survey on wheat production cost was discontinued.

The survey on wheat production cost has been discontinued from 1987 because of the decreased planting area and small portions in farm household income.

9. The survey results on three more crops were released in public

Statistics on the production cost of garlic, onion and red pepper have been published from 1992, and Statistics on sesame from 1993, responding to increasing demand due to import liberalization and change in consumer's tastes.

## VI. Items of the Survey

### A. General items

#### 1. Cultivated land

It refers to land operated by the farm household to produce crops. It is divided into owned land and borrowed land, and classified further into paddy, upland and orchard. Owned land refers to land which is owned and operated by the holder. Borrowed land means all the other land regardless of payment of rent, right of cultivation, and type of the owner.

#### 2. Planted land

Planted land refers to the actual planted area of the surveyed crop and is divided into owned land and borrowed land.

#### 3. Yield

Yield is divided into main products (grain) and by-products (straw). The former is surveyed by quantity and the latter by weight, through the interviewing method.

### B. Component of Cost Items

### 1. Classification by technical aspect

Seed and seedlings : Value of sowed seed and seedlings

Fertilizer : Expenses for fertilizer purchased and farm manure

Agricultural chemicals : Expenses and charges incurred to control disease and insect attack

Fuel and electricity : Expenses for farming electric power and fuels.

Other materials : Charges for materials except seed, fertilizer and agricultural chemicals.

Irrigation : Expenses for maintaining or repairing the irrigation structure and the depreciation cost

Agricultural implements : All expenses on the agricultural implements, including large and small implements.

For large machines, the depreciation cost is taken as the cost of agricultural implements; for small tools, the purchasing cost is taken as the cost of agricultural implements for a certain year.

Buildings : All the expenses on maintenance of the agricultural buildings

Animal : Service charges of animal used for agricultural power

Labor : Service charges of labour used for agricultural power

Custom Operations : All the expenses paid by the farmer to the contract farming company. This cost item is used only if the costs are not separable.

Land Service : Service charges for planting area

Capital Service : Service interest on the capital input

### 2. Classification by economic aspect

Net expenses : It means the purchasing cost and other charges to provide materials and services for the production from outside the farm household. It consists of depreciation of the depreciable assets and actual disbursement

Self-supported expenses : It means the economic value of the imputed intermediate producers' goods, which were produced in the other part.

Self-serviced expenses : Farm household as a management unit has labor(self labor), capital(fixed and liquid capital) and land(owned) are basic factors for production of crops, Self-serviced expenses means the economic value of these factors served to produce the surveyed crop.

## VII. Type of Production Cost

### A. Production cost

It means all economic values converted into money values, incurred of the production of crop.

### B. Relation between basic production cost and production cost

Basic Production Cost=Seed+Fertilizer+Agricultural chemicals+Fuel and electricity+Other materials+

Irrigation+ Agricultural implements+ Farming buildings+ Labor+ Animal+  
Custom operations

$$\begin{aligned} \text{Production Cost} &= \text{Basic production cost} + \text{Land service} + \text{Capital service} \\ &= \text{Management expenditure} + \text{Self - service} \end{aligned}$$

### C. Management expenditure

It refers to the production cost regarding management itself, which is calculated as follows :

$$\begin{aligned} \text{Management expenditure} &= \text{Net expenses} + \text{Self - supported expenses} \\ &= \text{Production cost} - \text{Self - serviced expenses} \end{aligned}$$

## VIII. Sampling Error

The statistics in this publication are estimated by sample survey. As a result, they are likely to contain sampling errors, whose size is not exactly known but estimated with probability

The sampling error is generally expressed as a relative standard error. Careful attention should be paid to sampling errors when using statistics obtained from sample survey. The standard errors and relative standard errors for the production cost items are shown in the Appendix.

## IX. For the User

### A. Area Calculation Unit

(1) 1ha = 3,025pyeong

(2) 10a = 302.5pyeong

B. Due to rounding of figures to the nearest unit, the sum of the individual entries may be not equal to the total figures.

C. Net income and income shown in the table of income analysis do not exclude marketing cost

D. Careful attention should be paid to sampling errors in the Appendix when using statistics by province obtained from sample survey.

E. The symbols used in table are as follows :

[ 0 ] : Less than unit value

[ — ] : data not applicable

[ ... ] : Data not available

**여백**



## II. '95년산 주요작물 생산비동향

**여백**

## II. '95년산 주요작물 생산비 동향

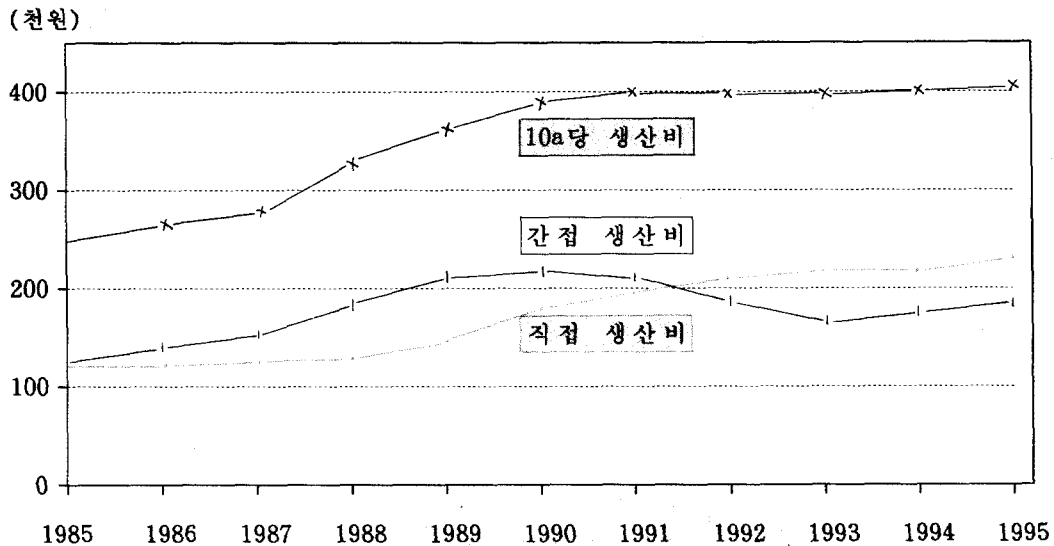
### 1. 논벼 생산비

#### 가. 생산비 개요

'95년산 논벼의 10a당 전국평균생산비는 411,975원으로 전년도의 400,502원보다 2.9% 증가하였는데, 이렇게 생산비가 증가한 것은 비료, 농약등 생산에 직접 투입된 직접생산비의 소폭 증가와 생산비에서 가장 큰 비중을 차지하는 토지용역비의 증가에 기인한 것이다. 이를 좀더 구체적으로 살펴보면 직접생산비는 218,713원으로 전년도의 216,754원보다 0.9% 증가하였는데 이는 농업기계화 진전으로 노력비는 약간 감소하였으나, 비료, 농약, 기타제재료비 및 농구비등이 증가하였기 때문이다.

자본용역비와 토지용역비로 구성된 간접생산비는 193,262원으로 전년도의 183,748원보다 5.2% 증가하였는데 이는 간접생산비의 대부분을 차지하는 토지용역비가 전년에 비해 6.5% 증가하였기 때문이다. 또한 쌀의 가마당(정곡 80kg) 생산비는 71,901원으로 전년도의 67,740원보다 6.1% 증가하였는데 10a당 생산비의 증가폭보다 더 크게 증가한 것은 10a당 생산량이 지난해보다 3.1% 감소하였기 때문이다.

<도 1> 논벼 생산비 추이



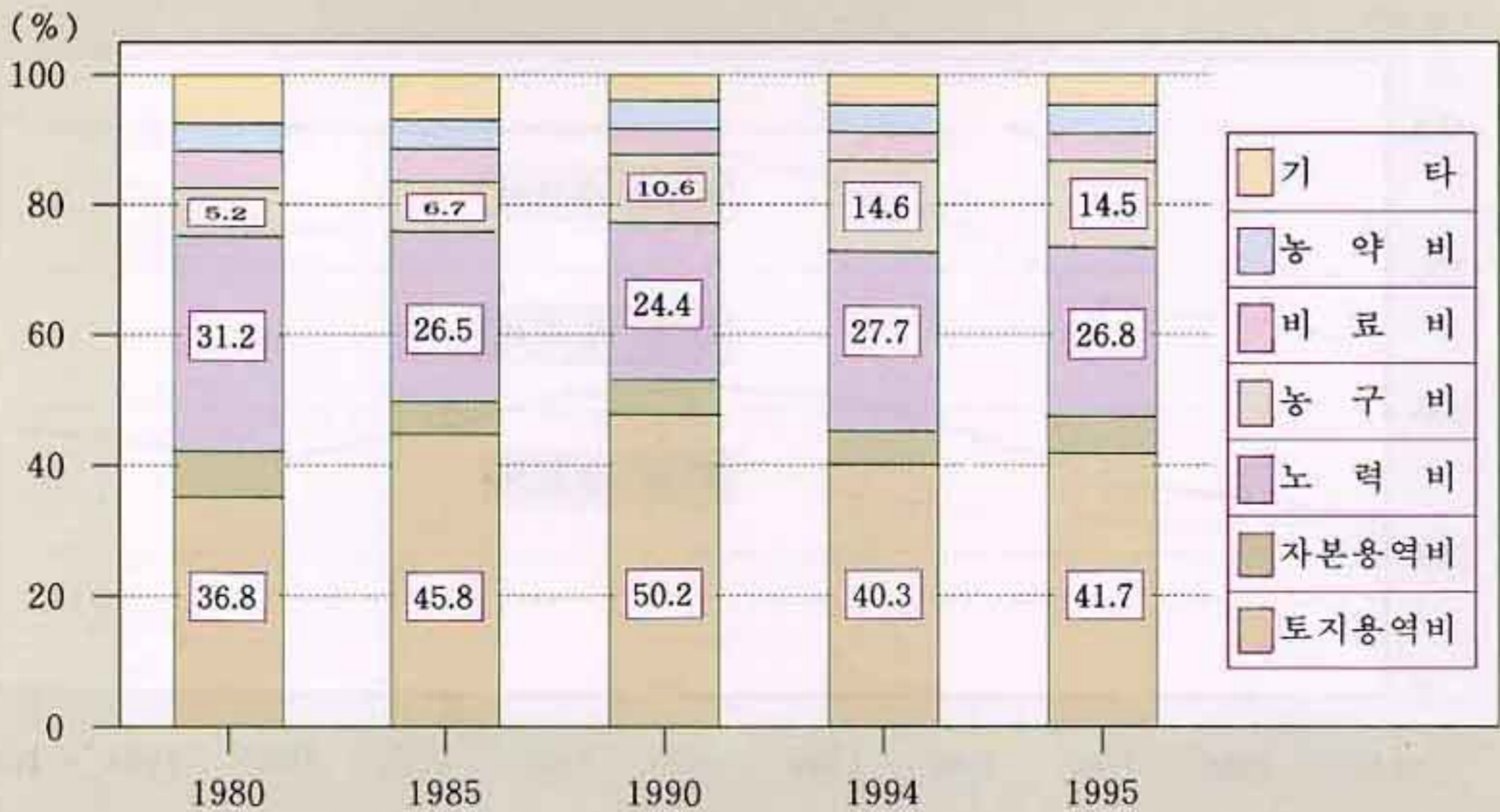
<표 1> 논벼 생산비 내역

(단위 : 원, %)

		'93	구성비	'94	구성비	'95	구성비	증감율 ('95/'94)
10a당	직접생산비	218,359	54.9	216,754	54.1	218,713	53.1	0.9
	· 비료비	16,563	4.2	16,282	4.1	16,436	4.0	0.9
	· 농약비	15,828	4.0	14,277	3.6	14,971	3.6	4.9
	· 농구비	56,432	14.2	58,638	14.6	59,949	14.5	2.2
	· 노력비	114,196	28.7	110,893	27.7	110,216	26.8	△0.6
	· 기타비목	15,340	3.8	16,664	4.1	17,141	4.2	2.9
	간접생산비	179,175	45.1	183,748	45.9	193,262	46.9	5.2
	· 토지용역비	156,508	39.4	161,489	40.3	171,967	41.7	6.5
	· 자본용역비	22,667	5.7	22,259	5.6	21,295	5.2	△4.3
	생산비계	397,534 (385,543)	100.0	400,502 (388,658)	100.0	411,975 (399,949)	100.0	2.9
가마당 생산비 (정곡 80kg당)	73,788		67,740		71,901		6.1	
10a당 수량(kg)	418		459		445		△3.1	

\* 주 : ( )내는 부산물생산비를 공제한 생산비임.

<도 2> 논벼 생산비 비목별 구성비



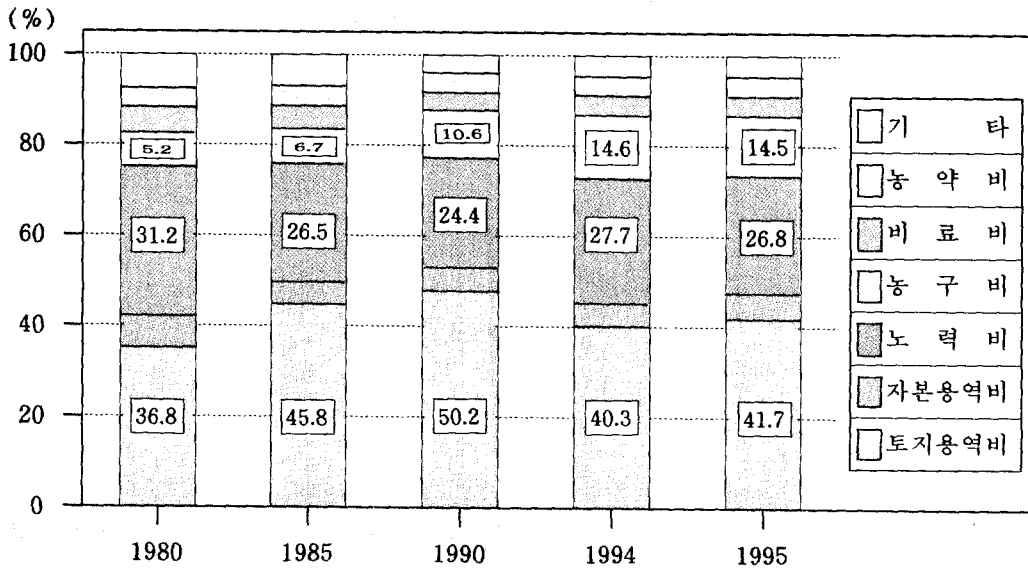
<표 1> 논벼 생산비 내역

(단위: 원, %)

		'93	구성비	'94	구성비	'95	구성비	증감율 ('95/'94)
10a 당	직접생산비	218,359	54.9	216,754	54.1	218,713	53.1	0.9
	· 비료비	16,563	4.2	16,282	4.1	16,436	4.0	0.9
	· 농약비	15,828	4.0	14,277	3.6	14,971	3.6	4.9
	· 농구비	56,432	14.2	58,638	14.6	59,949	14.5	2.2
	· 노력비	114,196	28.7	110,893	27.7	110,216	26.8	△0.6
	· 기타비목	15,340	3.8	16,664	4.1	17,141	4.2	2.9
	간접생산비	179,175	45.1	183,748	45.9	193,262	46.9	5.2
	· 토지용역비	156,508	39.4	161,489	40.3	171,967	41.7	6.5
	· 자본용역비	22,667	5.7	22,259	5.6	21,295	5.2	△4.3
	생산비계	397,534 (385,543)	100.0	400,502 (388,658)	100.0	411,975 (399,949)	100.0	2.9
가마당생산비 (정곡 80kg당)	73,788		67,740		71,901		6.1	
10a당 수량(kg)	418		459		445		△3.1	

\* 주: ( )내는 부산물생산비를 공제한 생산비임.

<도 2> 논벼 생산비 비목별 구성비



## 나. 비목별 구성

'95년산 논벼 생산비의 비목별 구성비를 살펴보면 토지용역비가 41.7%로 가장 큰 비중을 차지하고, 그 다음으로 노력비가 26.8%, 농구비 14.5%, 자본용역비 5.2%, 비료비 4.0%, 농약비 3.6% 등의 순으로 나타났다. 위에서 나타나듯이 토지용역비와 노력비 및 농구비의 3개비목이 전체 생산비의 83.0%로 대부분을 차지하고 있으며, 농업기계화 진전에 따라 농구비는 최근 매년 그 비중이 높아지는 추세('90: 10.6 → '91: 12.2 → '92: 13.3 → '93: 14.2 → '94: 14.6 → '95: 14.5%)이며, 반면 지대인 토지용역비는 그 비중이 매년 낮아지다가 최근 다시 높아졌음.('90: 50.2 → '91: 46.4 → '92: 43.1 → '93: 39.4 → '94: 40.3 → '95: 41.7%)

## 다. 주요비목의 증감 동향

### 1) 농약비

논벼생육기간중 계속된 가뭄으로 인하여 병충해 발생면적은 감소하였으나, 사용하기가 간편하고 약효가 지속적인 가격이 비싼 입제사용 증가로 농약비는 전년보다 4.9% 증가한 14,971원으로 나타났다.

※ 농약농가구입가격지수 (1.0%증): ('94) 113.1 → ('95) 114.2

※ 병충해 발생면적 (6.2%감): ('94) 1,225 → ('95) 1,149천ha

※ 병충해 방제면적 (9.0%감): ('94) 9,524 → ('95) 8,671천ha

### 2) 농구비

농기계보급이 일반화됨에 따라 농기계 임차료가 안정되어 전년보다 2.2% 증가한 59,949원으로 나타났으며, 농구비의 증가세는 최근 점차적으로 둔화되고 있음.

※ 농구비 증가율: ('91) 19.1 → ('92) 8.6 → ('93) 6.4 → ('94) 3.9 → ('95) 2.2%

※ 농기계보유대수 (5.1%증): ('93년말) 2,778 → ('94) 2,921천대

※ 농기계 임차료지수 (0.8%증): ('94) 118.0 → ('95) 118.9

### 3) 노력비

농업노임은 상승하였으나 농업기계화의 진전으로 노력투입시간이 감소하여 전년보다 0.6% 감소한 110,216원으로 나타났다.

※ 노력투입시간 (6.7%감): ('94) 37.2 → ('95) 34.7시간/10a

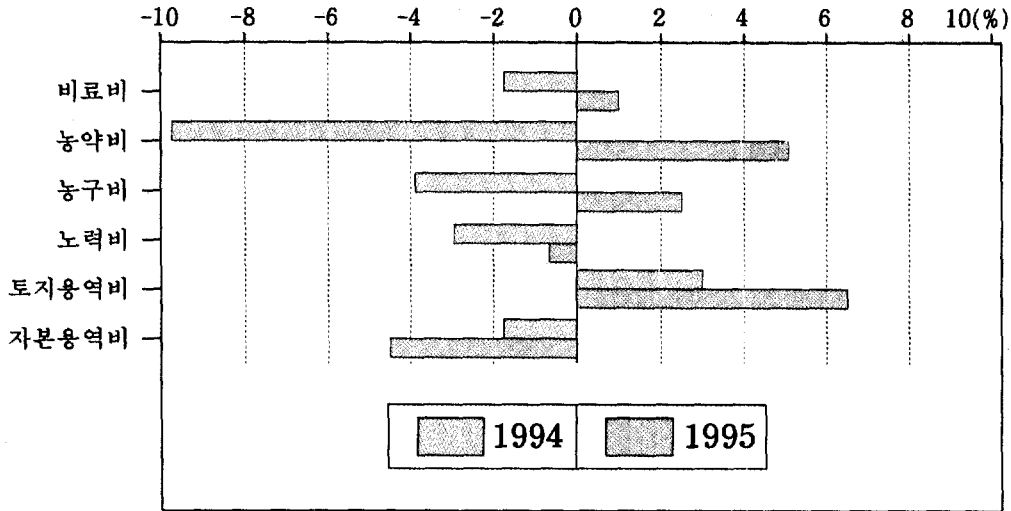
※ 시간당노임 (6.5%증): ('94) 2,981 → ('95) 3,176원/시간

### 4) 토지용역비

농촌지역의 이농 및 농업인구의 고령화에 따른 일손부족등으로 경지를 빌려서 경작할 농가에 비하여 상대적으로 임차지가 많아 농지 임차료는 최근 매년 감소하여 왔으나, '94년의 경우 '93년 냉해피해로 단수감소(9.3%)에 따른 정율제의 임차료가 감소함에 따라 토지용역비가 크

게 줄어들었다가, '94년에는 단수증가(9.8%)의 영향으로 상대적으로 정율계 임차료가 높아져 토지용역비가 증가하였으며, 금년도는 수확기에 쌀값이 크게 상승하여 농지임차료의 현물 지급분에 대한 시가평가액이 증가하여 전년보다 6.5% 증가한 171,967천원으로 나타났음.

<도 3> 논벼 생산비 주요비목별 증감을



라. 식부규모별 생산비

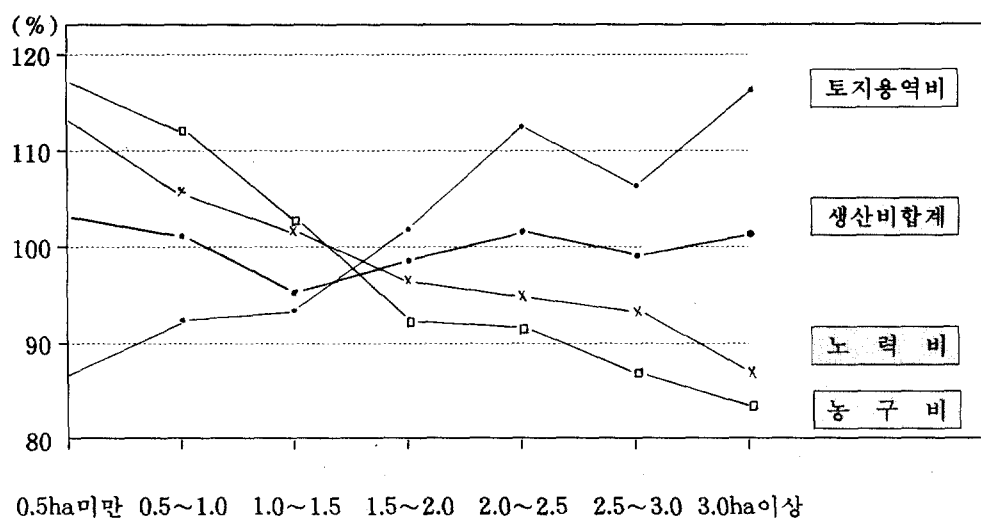
- 식부규모별 생산비를 살펴보면 규모확대에 따라 종묘비, 비료비등 직접생산비는 0.5ha미만 농가의 경우 전국평균의 115.0% 수준이며, 3.0ha이상 농가에서는 전국평균의 88.4% 수준으로서 생산비절감효과가 두드러지게 나타나고 있으나, 토지용역비와 자본용역비로 이루어진 간접생산비는 규모가 확대될수록 오히려 높게 나타나고 있음.
- 직접생산비의 절감효과가 뚜렷하게 나타나고 있는 것은 직접생산비의 대부분을 차지하는 농구비와 노력비가 규모화가 될수록 절감효과가 뚜렷하게 나타나기 때문인데 이는 규모확대로 기계화에 의한 노동력대체가 클뿐만 아니라 농구와 노동력의 효율적 사용으로 단위면적당 이들 비용이 감소하기 때문으로 풀이되며,
- 간접생산비는 규모가 확대될수록 생산비가 높게 나타나고 있는데 이는 규모를 확대할 수 있는 평야지역에서는 농지임차료가 감소하지 않기 때문이며, 또한 대형농기계를 구비한 농가에서 농기계 이용율을 높이기 위해 다소 무리하게 규모확대를 도모하기 때문에 토지용역비가 높아진데 기인함.

&lt;표 2&gt; 식부 규모별 생산비

(단위 : 원, 평, %)

	평균	0.5ha 미만	0.5- 1.0	1.0- 1.5	1.5- 2.0	2.0- 2.5	2.5- 3.0	3.0ha 이상
10a 당 생산비	411,975 (100.0)	425,489 (103.3)	413,581 (100.4)	396,964 (96.4)	410,805 (99.7)	421,677 (102.4)	409,007 (99.3)	414,656 (100.7)
직접 생산비	218,713 (100.0)	251,594 (115.0)	234,187 (107.1)	216,926 (99.2)	213,698 (97.7)	208,016 (95.1)	203,462 (93.0)	193,238 (88.4)
- 농구비	59,949	71,036	67,400	60,424	56,254	55,341	52,255	50,082
- 노력비	110,216	126,246	117,496	110,948	108,600	104,772	103,966	95,407
- 기타	48,548	54,312	49,291	45,554	48,844	47,903	47,241	47,749
간접 생산비	193,262 (100.0)	173,895 (90.0)	179,394 (92.8)	180,038 (93.2)	197,107 (102.0)	213,661 (110.6)	205,545 (106.4)	221,418 (114.6)
- 토지 용역비	171,967	152,272	158,581	159,809	175,979	192,112	184,418	198,358
- 자본 용역비	21,295	21,623	20,813	20,229	21,128	21,549	21,127	23,060
조사농가 식부면적	3,109	1,044	2,198	3,675	5,216	6,787	8,184	12,740
- 자작지	1,735	754	1,472	2,170	2,656	3,553	4,212	4,283
- 차용지 (구성비)	1,374 (44.2)	290 (27.8)	726 (33.0)	1,505 (41.0)	2,560 (49.1)	3,234 (47.6)	3,972 (48.5)	8,457 (66.4)

&lt;도 4&gt; 식부 규모별 생산비 구성





마. 수익성

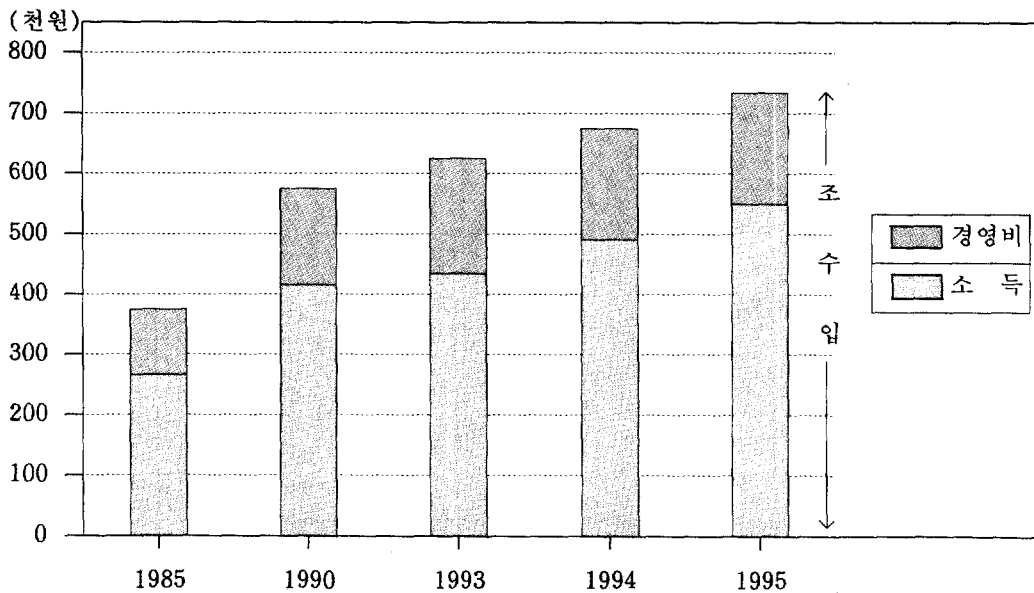
- 10a당 조수입은 10a당 생산량이 감소(3.1%)하고 수매가는 동결하였으나, 수확기(10~11월)농가판매가격이 상승(10.4%)하여 전년보다 8.5% 증가한 736,874원으로 나타났음.
- 조수입에서 생산비를 뺀 순수익은 전년보다 16.5% 증가한 325천원으로 나타났으며, 한편 생산비에서 내급비(자가노력비, 자기토지용역비 및 자본용역비)를 공제한 경영비는 198천원으로 전년보다 5.0% 증가하였으며, 조수입에서 경영비를 뺀 소득은 전년보다 9.8% 증가한 539천원으로 73.1%의 소득율을 보임.

<표 3> 논벼 10a당 수익성

(단위: 원, %)

	'91	'92	'93	'94	'95	증 감 율 ( '95/'94 )
조 수 입	602,837	651,148	620,188	679,450	736,874	8.5
생 산 비	400,065	397,296	397,534	400,502	411,975	2.9
순 수 익 (순 수 익 율)	202,772 (33.6)	253,852 (39.0)	222,654 (35.9)	278,948 (41.1)	324,899 (44.1)	16.5
경 영 비	178,648	178,222	182,177	188,522	197,947	5.0
소 득 (소 득 율)	424,189 (70.4)	472,926 (72.6)	438,011 (70.6)	490,928 (72.3)	538,927 (73.1)	9.8
가 마 당 생 산 비 (정곡 80kg)	69,890	67,192	73,788	67,740	71,901	6.1

<도 5> 논벼 10a당 수익성 추이



## 2. 보리 생산비

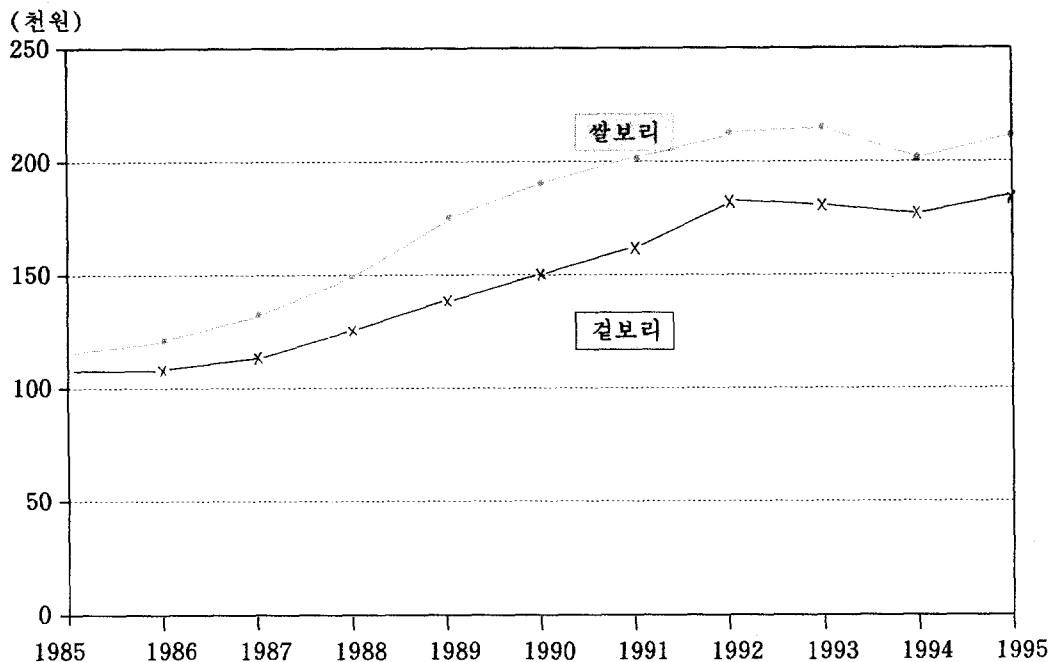
### 가. 생산비 개요

'95년산 보리의 10a당 전국평균생산비는 겉보리가 전년도의 180,178원보다 5.0% 증가한 189,182원이며, 쌀보리는 전년도의 202,724원보다 8.9% 증가한 222,840원으로 나타났다.

이중 비료, 농약등 생산에 직접투입된 직접생산비는 겉보리가 122,622원으로 전년도의 120,023원보다 2.2% 증가하였으며, 쌀보리는 146,712원으로 전년도의 140,852원보다 4.2% 증가하였으며, 또한 지대와 자본이자로 이루어진 간접생산비는 겉보리의 경우 전년보다 10.6% 증가한 66,560원으로 나타났으며, 쌀보리는 74,128원으로 전년보다 19.8% 증가하였음.

또한, 가마당(정곡 76.5kg) 생산비는 겉보리가 50,715원, 쌀보리가 51,265원으로 전년보다 겉보리는 13.0% 감소하였으며, 쌀보리는 18.5% 감소하였다. 10a당 생산비의 증가에도 불구하고 가마당생산비가 이렇게 감소한 것은 10a당 수량이 전년보다 겉보리는 20.7%, 쌀보리는 33.7%로 각각 큰 폭으로 증가하였기 때문임.

<도 6> 보리 10a당 생산비 추이



<표 4> 보리 생산비 내역

(단위 : 원)

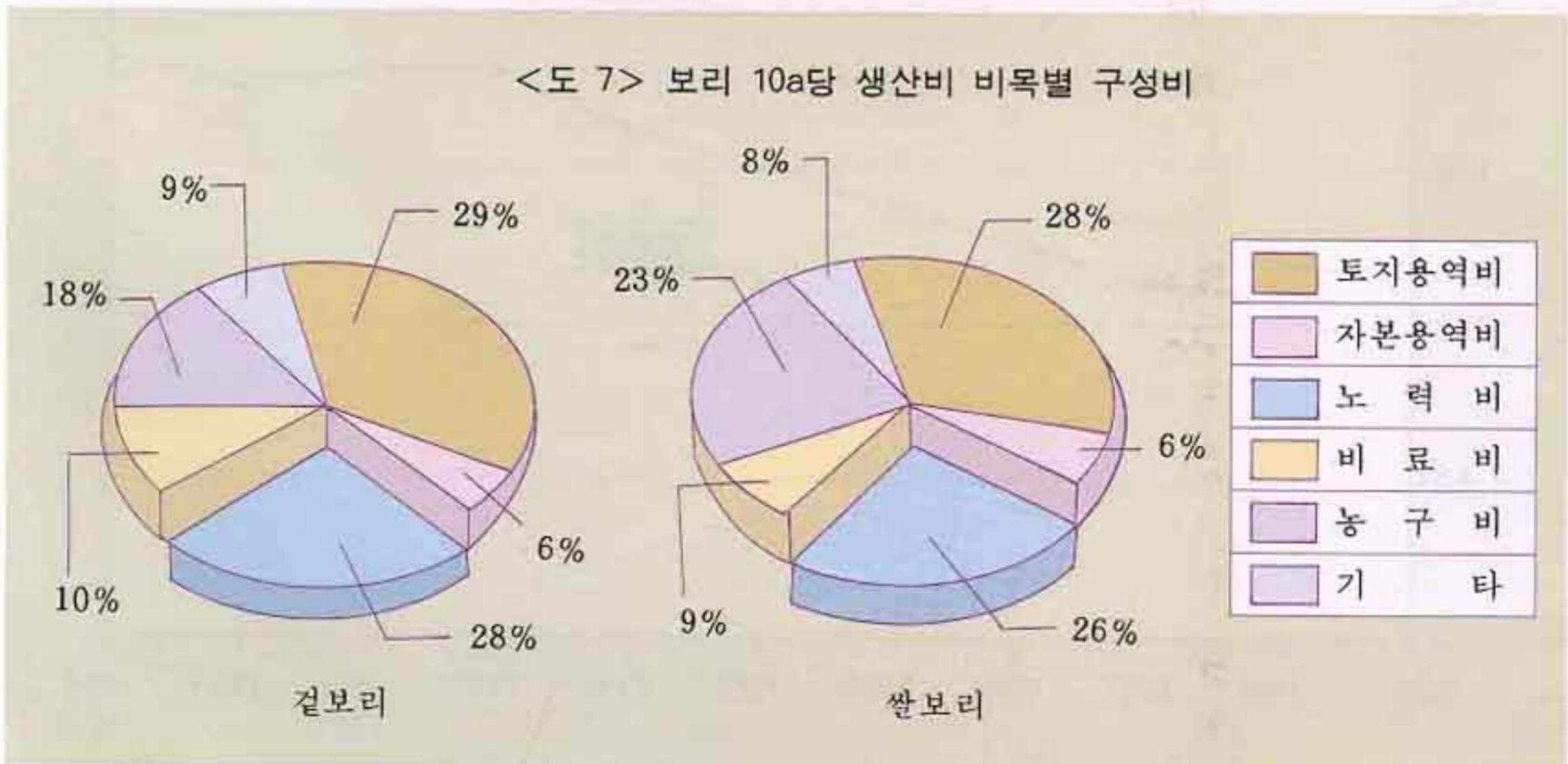
		겉 보 리			쌀 보 리		
		'93	'94	'95	'93	'94	'95
10 a 당	직 접 생 산 비	120,275	120,023	122,622	154,655	140,852	146,712
	· 비 료 비	22,247	20,269	19,621	25,121	21,264	20,628
	· 농 구 비	29,977	30,781	34,162	37,256	36,598	50,391
	· 노 력 비	53,003	52,879	52,379	75,212	65,275	56,930
	· 기 타 비 목	15,048	16,094	16,460	17,066	17,715	18,763
	간 접 생 산 비	61,833	60,155	66,560	63,740	61,872	74,128
	· 토 지 용 역 비	48,028	47,530	55,577	49,751	49,543	61,816
	· 자 본 용 역 비	13,805	12,625	10,983	13,989	12,329	12,312
	생 산 비 계	182,108	180,178	180,178	218,395	202,724	220,840
	가 마 당 생 산 비 (정 곡 76.5kg)	58,492	58,267	50,715	62,052	62,885	51,265

나. 비목별 구성

보리의 주요 비목별 구성비를 보면 겉보리는 토지용역비가 29.4%로 가장 많이 차지하고 그 다음이 노력비가 27.7%, 농구비 18.1%, 비료비 10.4%, 자본용역비 5.8%순으로 나타났으며, 쌀보리 또한 겉보리와 마찬가지로 토지용역비가 28.0%로 가장 높고, 그 다음이 노력비가 25.8%, 농구비 22.8%, 비료비 9.3%, 자본용역비 5.6%순으로 나타났음.

위에서 살펴본 바와 같이 노력비, 토지용역비, 농구비, 비료비, 자본용역비등 5개 비목이 전체생산비에서 차지하는 비중이 겉보리가 91.4%, 쌀보리가 91.5%로서 대부분을 차지하고 있음.

<도 7> 보리 10a당 생산비 비목별 구성비



<표 4> 보리 생산비 내역

(단위 : 원)

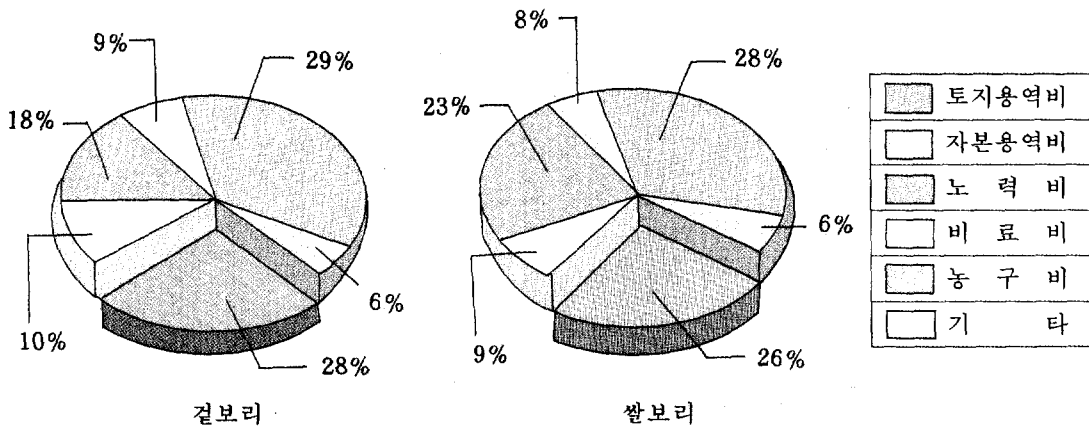
		겉 보 리			쌀 보 리		
		'93	'94	'95	'93	'94	'95
10 a 당	직 접 생 산 비	120,275	120,023	122,622	154,655	140,852	146,712
	· 비 료 비	22,247	20,269	19,621	25,121	21,264	20,628
	· 농 구 비	29,977	30,781	34,162	37,256	36,598	50,391
	· 노 력 비	53,003	52,879	52,379	75,212	65,275	56,930
	· 기 타 비 목	15,048	16,094	16,460	17,066	17,715	18,763
	간 접 생 산 비	61,833	60,155	66,560	63,740	61,872	74,128
	· 토 지 용 역 비	48,028	47,530	55,577	49,751	49,543	61,816
	· 자 본 용 역 비	13,805	12,625	10,983	13,989	12,329	12,312
	생 산 비 계	182,108	180,178	180,178	218,395	202,724	220,840
	가마당 생산비 (정곡 76.5kg)	58,492	58,267	50,715	62,052	62,885	51,265

나. 비목별 구성

보리의 주요 비목별 구성비를 보면 겉보리는 토지용역비가 29.4%로 가장 많이 차지하고 그 다음이 노력비가 27.7%, 농구비 18.1%, 비료비 10.4%, 자본용역비 5.8%순으로 나타났으며, 쌀보리 또한 겉보리와 마찬가지로 토지용역비가 28.0%로 가장 높고, 그 다음이 노력비가 25.8%, 농구비 22.8%, 비료비 9.3%, 자본용역비 5.6%순으로 나타났음.

위에서 살펴본 바와 같이 노력비, 토지용역비, 농구비, 비료비, 자본용역비등 5개 비목이 전체생산비에서 차지하는 비중이 겉보리가 91.4%, 쌀보리가 91.5%로서 대부분을 차지하고 있음.

<도 7> 보리 10a당 생산비 비목별 구성비



## 다. 주요비목의 증감동향

### 1) 종묘비

10a당 종묘비는 걸보리가 10,821원으로 0.2% 감소하였으며, 쌀보리가 12,177원으로 전년보다 9.6% 증가하였음. 쌀보리의 종묘비가 이렇게 증가한 것은 종자가격이 상승하였기 때문임.

<표 5>

(단위: 원, %)

	걸 보 리			쌀 보 리		
	'94	'95	증감율 ( '95/'94)	'94	'95	증감율 ( '95/'94)
종 묘 비	10,844	10,821	△0.2	11,111	12,177	9.6
종 자 사 용 량 (kg)	16.0	16.0	0.0	15.5	16.0	3.2
종 자 가 격 (원/kg)	678	676	△0.3	717	761	6.1

※ 정부 종자보급소 종자보급량

- 걸보리(2.5%감) : ('94) 755 → ('95) 736톤;kg당 공급가격 891원
- 쌀보리(5.7%증) : ('94) 802 → ('95) 848톤;kg당 공급가격 1,001원

### 2) 비료비

노동력 부족으로 유기질비료(퇴비) 사용량 감소로 인하여 걸보리는 전년보다 3.2% 감소한 19,621원이며, 쌀보리는 전년보다 3.0% 감소한 20,628원임.

#### ○ 유기질비료 사용량

- 걸보리(17.2%감) : ('94) 325.9 → ('95) 269.9kg/10a
- 쌀보리(20.3%감) : ('94) 330.6 → ('95) 263.6kg/10a

### 3) 농약비

농약구입가격 상승과 농촌일손부족으로 제초제 사용증가로 걸보리는 전년보다 21.3% 증가한 3,015원이며, 쌀보리는 전년보다 8.8% 증가한 4,333원임.

※ 농약구입가격지수(0.8%증) : ('94) 112.8 → ('95) 113.7

### 4) 농구비

걸보리는 농기계 구입가격 및 임차료의 안정으로 전년보다 1.1% 증가한 34,162원이며, 쌀보리는 작업이 능률적인 트랙터, 콤파인등 대형농기계 임차 농가 증가와 진조기 임차농가가 급격히 증가하여 전년보다 37.7% 증가한 50,391원임.

※ 농기계구입가격지수(1.2%증) : ('94) 78.2 → ('95) 79.1

※ 농기계임차료지수 (0.5%증) : ('94)117.9 → ('95)118.5

※ 농기계보유대수 (5.1%증) : ('93년말)2,778 → ('94년말)2,921천대

#### 5) 노력비

노임단가는 상승하고 있으나 농업기계화 진전으로 노력투입시간이 감소하여 겉보리는 전년보다 0.9% 감소한 52,379원이며, 쌀보리는 전년보다 12.8% 감소한 56,930원임. 쌀보리의 노임이 크게 감소한 것은 작업이 능률적인 트랙터, 콤바인등 대형농기계 임차농가의 증가로 기계화로 인한 노력투입시간이 크게 감소하였기 때문임.

##### ○ 노력투입시간

－ 겉보리( 6.9%감) : ('94) 17.3 → ('95) 16.1시간/10a

－ 쌀보리(18.2%감) : ('94) 23.6 → ('95) 19.3시간/10a

##### ○ 시간당 노임

－ 겉보리(6.4%증) : ('94) 3,057 → ('95) 3,253원/시간

－ 쌀보리(6.7%증) : ('94) 2,766 → ('95) 2,950원/시간

※ 농업노임지수(5.1%증) : ('94)165.6 → ('95) 174.1

#### 6) 토지용역비

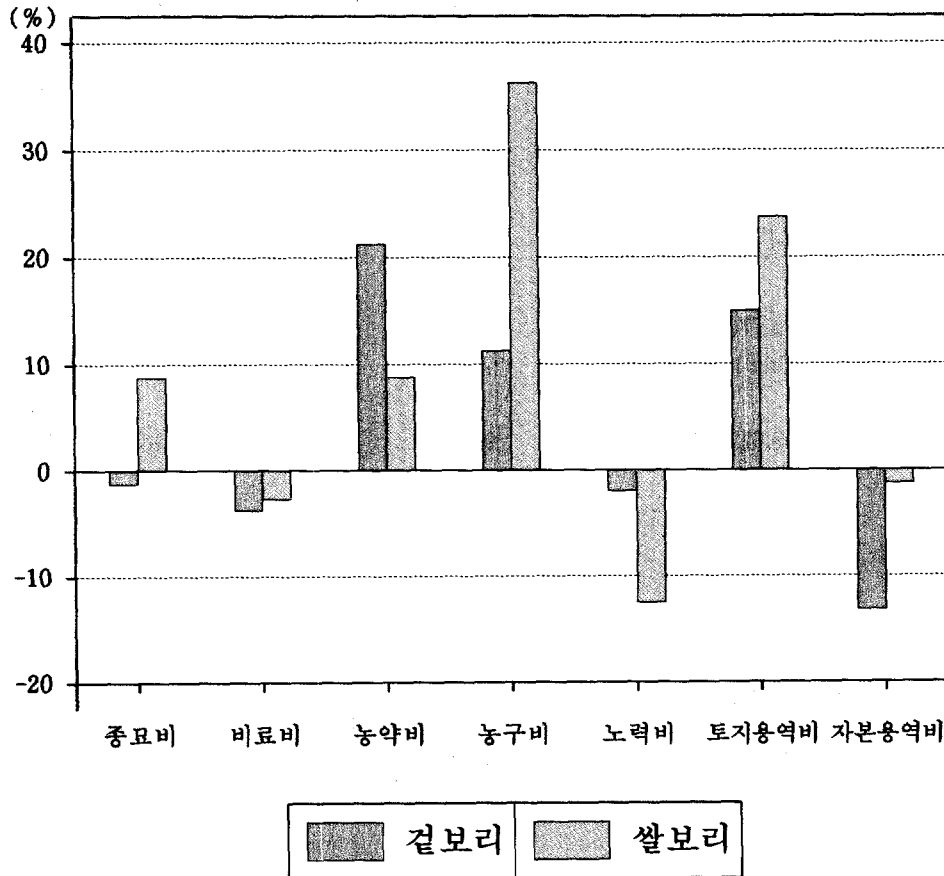
농촌지역의 이농, 일손부족등으로 경지를 빌려서 경작할 농가에 비하여 상대적으로 임차지가 많아 농지임차료가 감소하고 있는 추세이나, 금년도의 경우 보리의 단위당 생산량이 크게 증가하여 토지 임차료의 작물간 배분에 있어서 보리에 대한 부담비율이 높여져 겉보리는 전년보다 16.9% 증가한 55,577원이며, 쌀보리는 전년보다 24.8%증가한 61,816원임.

##### ○ 10a당 수량

－ 겉보리(20.7%증) : ('94) 232 → ('95) 280kg

－ 쌀보리(33.7%증) : ('94) 243 → ('95) 325kg

<도 8> 보리생산비 주요비목별 증감율



라. 수익성

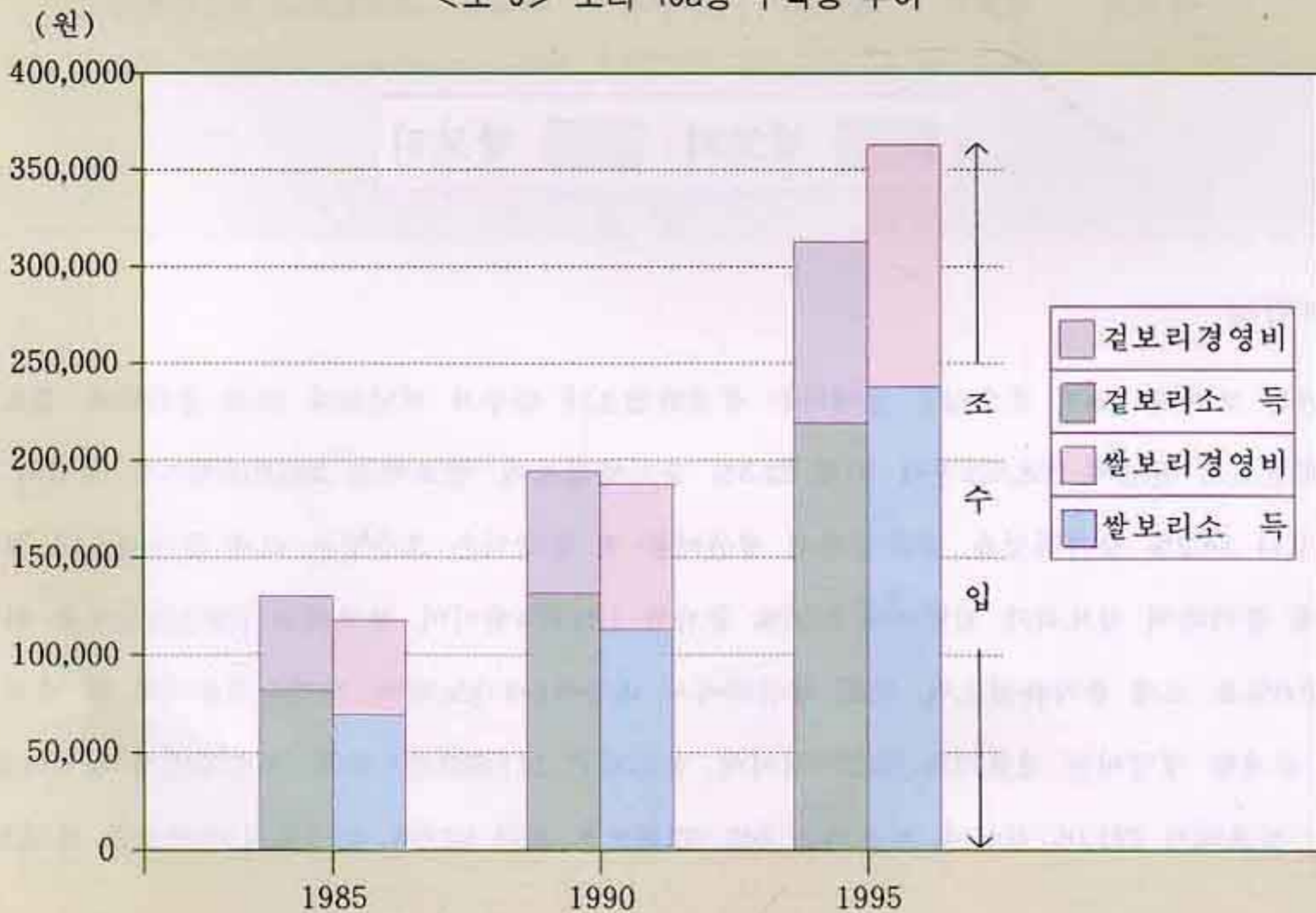
'95년산 보리의 10a당 조수입은 수매가는 동결하였으나 단수가 전년보다 크게 증가하여 곶보리는 316,766원으로 전년의 258,926원에 비해 22.3% 증가하였으며, 쌀보리는 360,015원으로 전년의 268,360원보다 34.2% 증가하였음. 조수입에서 생산비를 뺀 순수익은 조수입은 크게 증가하였으나 생산비는 소폭 증가하여 곶보리가 전년보다 62.0% 증가한 127,584원이며, 쌀보리는 139,175원으로 전년보다 112.0%로 크게 증가하였으며, 또한 생산비에서 내급비(자가노력비, 자기토지용역비 및 자본용역비)를 공제한 경영비는 곶보리가 95,699원이며, 쌀보리는 117,683원으로써, 조수입에서 경영비를 뺀 소득은 곶보리가 221,067원이며, 쌀보리는 242,332원으로 각각 69.8%, 67.3%의 소득율을 보였음.

<표 6> 보리 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

구분	겉보리			쌀보리		
	'93	'94	'95	'93	'94	'95
조수입	248,878	258,926	316,766	278,507	268,360	360,015
생산비	182,108	180,178	189,182	218,395	202,724	220,840
순수익 (순수익율)	66,770 (26.8)	78,748 (30.4)	127,584 (40.3)	60,112 (21.6)	65,636 (24.5)	139,175 (38.7)
경영비	92,677	87,583	95,699	108,450	100,674	117,683
소득 (소득율)	156,201 (62.8)	171,343 (66.2)	221,067 (69.8)	170,057 (61.1)	167,686 (62.5)	242,332 (67.3)

<도 9> 보리 10a당 수익성 추이



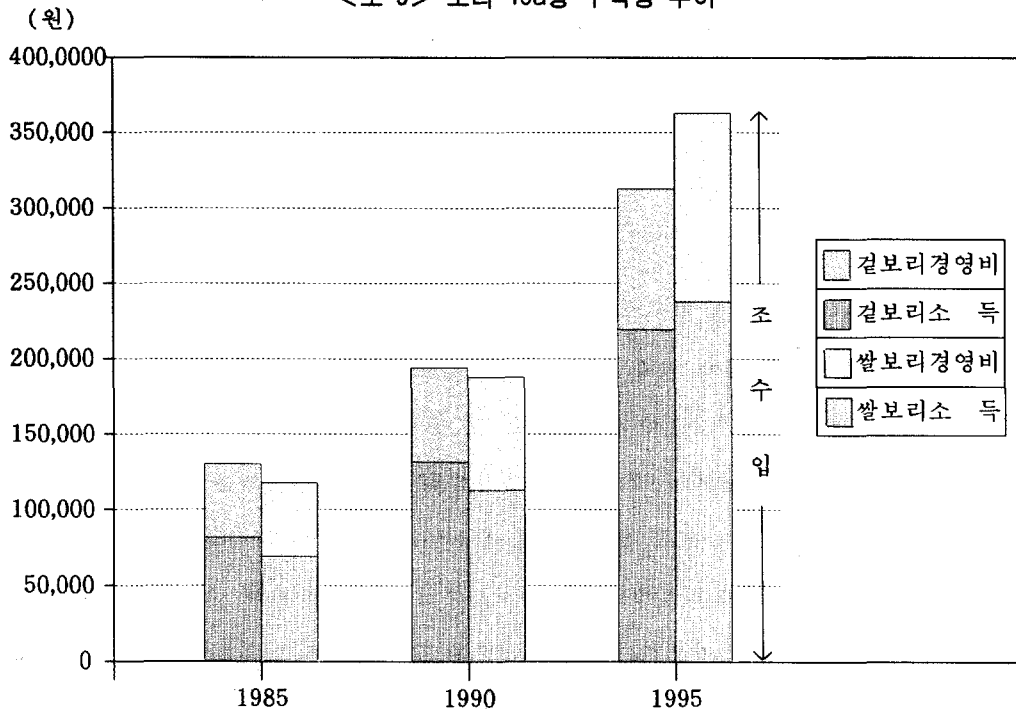


<표 6> 보리 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

구 분	겉 보 리			쌀 보 리		
	'93	'94	'95	'93	'94	'95
조 수 입	248,878	258,926	316,766	278,507	268,360	360,015
생 산 비	182,108	180,178	189,182	218,395	202,724	220,840
순 수 익 (순 수 익 율)	66,770 (26.8)	78,748 (30.4)	127,584 (40.3)	60,112 (21.6)	65,636 (24.5)	139,175 (38.7)
경 영 비	92,677	87,583	95,699	108,450	100,674	117,683
소 득 (소 득 율)	156,201 (62.8)	171,343 (66.2)	221,067 (69.8)	170,057 (61.1)	167,686 (62.5)	242,332 (67.3)

<도 9> 보리 10a당 수익성 추이



### 3. 고추 생산비

#### 가. 생산비 개요

'95년산 고추의 10a당 전국평균생산비는 937,307원으로 전년도의 902,065원보다 3.9% 증가하였는데, 이렇게 생산비가 증가한 것은 종묘, 비료등 생산에 직접 투입된 직접생산비가 796,889원으로 전년도의 762,721원에 비해 4.5% 증가하였으며, 또한 토지용역비와 자본용역비로 이루어진 간접생산비가 140,418원으로 전년도의 139,344원보다 0.8% 증가한데 기인함.

한편, 고추의 가마당(10kg당)생산비는 42,041원으로 전년도의 44,980원보다 6.5% 감소하였는데 10a당 생산비의 증가에도 불구하고 가마당생산비가 감소한 것은 10a당 생산량이 지난해보다 11.6% 증가하였기 때문임.

<표 7> 고추 생산비 내역

(단위 : 원, %)

		'93		'94		'95		증감율 ( '95/'94)
			구성비		구성비		구성비	
10 a 당	직접생산비	756,998	84.1	762,721	84.5	796,889	85.0	4.5
	· 종묘비	50,540	5.6	43,522	4.8	50,160	5.3	15.3
	· 비료비	51,268	5.7	53,921	6.0	56,085	6.0	4.0
	· 농구비	37,829	4.2	33,866	3.8	36,803	3.9	8.7
	· 노력비	532,316	59.1	547,814	60.7	560,447	59.8	2.3
	· 기타경비	85,045	9.5	83,598	9.2	93,394	10.0	11.7
	간접생산비	143,425	15.9	139,344	15.5	140,418	15.0	0.8
	· 토지용역비	90,248	10.0	86,564	9.6	86,834	9.3	0.3
	· 자본용역비	53,177	5.9	52,780	5.9	53,584	5.7	1.5
	생산비합계	900,423	100.0	902,065	100.0	937,307	100.0	3.9
가마당생산비 (10kg)	40,666		44,980		42,041		△6.5	

## 나. 비목별 구성

고추 생산비의 주요 비목별 구성비를 살펴보면 노력비가 59.8%로 전체생산비의 절반이상을 차지하며, 그 다음이 토지용역비가 9.3%, 비료비 6.0%, 자본용역비 5.7%, 종묘비 5.3%, 기타제재료비 4.5%, 농구비 3.9% 순으로 나타났음.

노력비가 큰 비중을 차지하고 농구비의 구성비가 이렇게 낮은 것은 고추생산에 가장 많이 투입되는 수확시의 노동투하량이 기계화로 대체가 이루어지지 않기 때문임.

## 다. 주요비목의 증감동향

### 1) 종묘비

고추묘를 구입해서 재배하는 농가가 늘어남에 따라 종자 단가가 높아져 전년보다 15.3% 증가한 50,160원으로 나타났음.

- 종자가격 (15.3%증) : ('94) 54,403 → ('95) 62,700원/dℓ
- 종자투입량 (0.0%) : ('94) 0.8 → ('95) 0.8dℓ/10a

### 2) 비료비

유기질비료(퇴비등)의 사용량은 감소하였으나 가격이 상승하고, 무기질비료의 가격 상승과 사용량이 늘어나 전년보다 4.0% 증가한 56,085원임.

- 비료사용량
  - 무기질 (1.1 %증) : ('94) 176.8 → ('95)178.7kg/10a
  - 유기질 (12.9%감) : ('94) 501.4 → ('95)436.7kg/10a
- 비료가격
  - 유기질(10.1%증) : ('94) 37.8 → ('95) 41.6원/kg
  - ※ 무기질비료구입가격지수(2.7%증) : ('94) 105.3 → ('95) 108.1

### 3) 농약비

농약구입가격은 약간 상승하였으나 8월하순이후 태풍과 잦은 비로 인하여 병충해가 많이 발생함에 따라 방제를 많이 하여 농약사용량이 늘어나 전년보다 20.0% 증가한 31,416원임.

- ※ 농약구입가격지수(1.1%증) : ('94) 112.9 → ('95) 114.1

### 4) 농구비

수확초기에 태풍과 잦은비로 인하여 건조시에 햇볕에 말리지 못하여 건조기를 사용하는 농가가 늘어남에 따라 전년보다 8.7% 증가한 36,803원임.

5) 노력비

농업기계화 진전으로 노력투입시간은 약간 감소하였으나 농업노임이 상승하여 전년보다 2.3% 증가한 560,447원임.

○ 노력투입시간(3.7%감) : ('94) 221.9 → ('95) 213.7시간/10a

○ 시간당 노임 (6.2%증) : ('94) 2,469 → ('95) 2,623원/시간

※ 농업노임지수(6.2%증) : ('94) 166.9 → ('95) 177.3

6) 토지용역비

농촌지역의 이농, 일손부족등으로 경지를 빌려서 경작할 농가에 비하여 상대적으로 차용지가 많아서 농지임차료가 감소하고 있는 추세이나, 금년도의 경우 고추의 단위당 조수입이 크게 증가하여 토지임차료의 작물간 배분에 있어서 고추에 대한 부담비율이 높아져 전년보다 0.3% 증가한 86,834원으로 나타났으나, 전체생산비에서 차지하는 비중은 매년 감소하고 있음.

○ 전체생산비중 토지용역비 비중 : ('92)11.7 → ('93)10.0 → ('94)9.6 → ('95) 9.3%

라. 수익성

○ 10a당 조수입은 농가판매가격 상승 및 단수증가의 영향으로 전년보다 24.8% 증가한 1,613천원으로 나타났음.

※ 10a당 수량 (11.6%증) : ('94) 198 → ('95)221kg/10a

※ 수확기(9~10월)농가판매가격(14.7%증) : ('94)3,264 → ('95) 3,743원/1근

○ 조수입은 크게 증가하였으나 생산비는 소폭 증가하여 조수입에서 생산비를 뺀 순수익은 전년보다 72.9% 증가한 676천원으로 나타났으며, 한편 조수입에서 경영비(생산비에서 자가노력비, 자기토지용역비, 자본용역비를 공제)를 뺀 소득은 전년보다 32.0% 증가한 1,266천원으로 나타났음.

<표 8> 고추 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

	'93	'94	'95	증감율 ( '95/'94)
조 수 입	1,511,087	1,292,961	1,613,201	24.8
생 산 비	900,423	902,065	937,307	3.9
경 영 비	326,566	333,391	346,724	4.0
순 수 익 (순수익율)	610,664 (40.4)	390,896 (30.2)	675,894 (41.9)	72.9
소 득 (소 득 율)	1,184,521 (78.4)	959,570 (74.2)	1,266,477 (78.5)	32.0 5.8

#### 4. 마늘·양파 생산비

##### 가. 생산비 개요

'95년산 10a당 전국평균생산비는 마늘이 전년도의 943,562원보다 13.1% 증가한 1,067,273원으로 나타났으며, 양파는 전년도의 696,910원보다 5.1% 증가한 732,701원으로 나타났음. 마늘 생산비가 이렇게 증가한 것은 종자, 비료등 생산에 직접 투입된 직접생산비가 936,790원으로서 전년도의 807,988원보다 15.9%나 크게 증가하여, 자본이자와 지대로 이루어진 간접생산비는 130,483원으로서 전년도의 135,574원보다 3.8% 감소에도 불구하고 증가하였음.

또한 양파 생산비는 직접생산비가 626,949원으로 전년도의 569,296원보다 10.1% 증가하여, 간접생산비가 105,752원으로 전년도의 127,614원보다 17.1%나 감소 하였음에도 불구하고 증가하게 되었음.

가마당 생산비는 10a당 생산량의 증가로 마늘의 경우(100kg당) 88,651원으로 전년보다 0.1% 감소하였으며, 양파는(20kg당) 전년보다 4.6% 감소한 2,377원으로 나타났음.

<표 9> 마늘·양파 생산비 내역

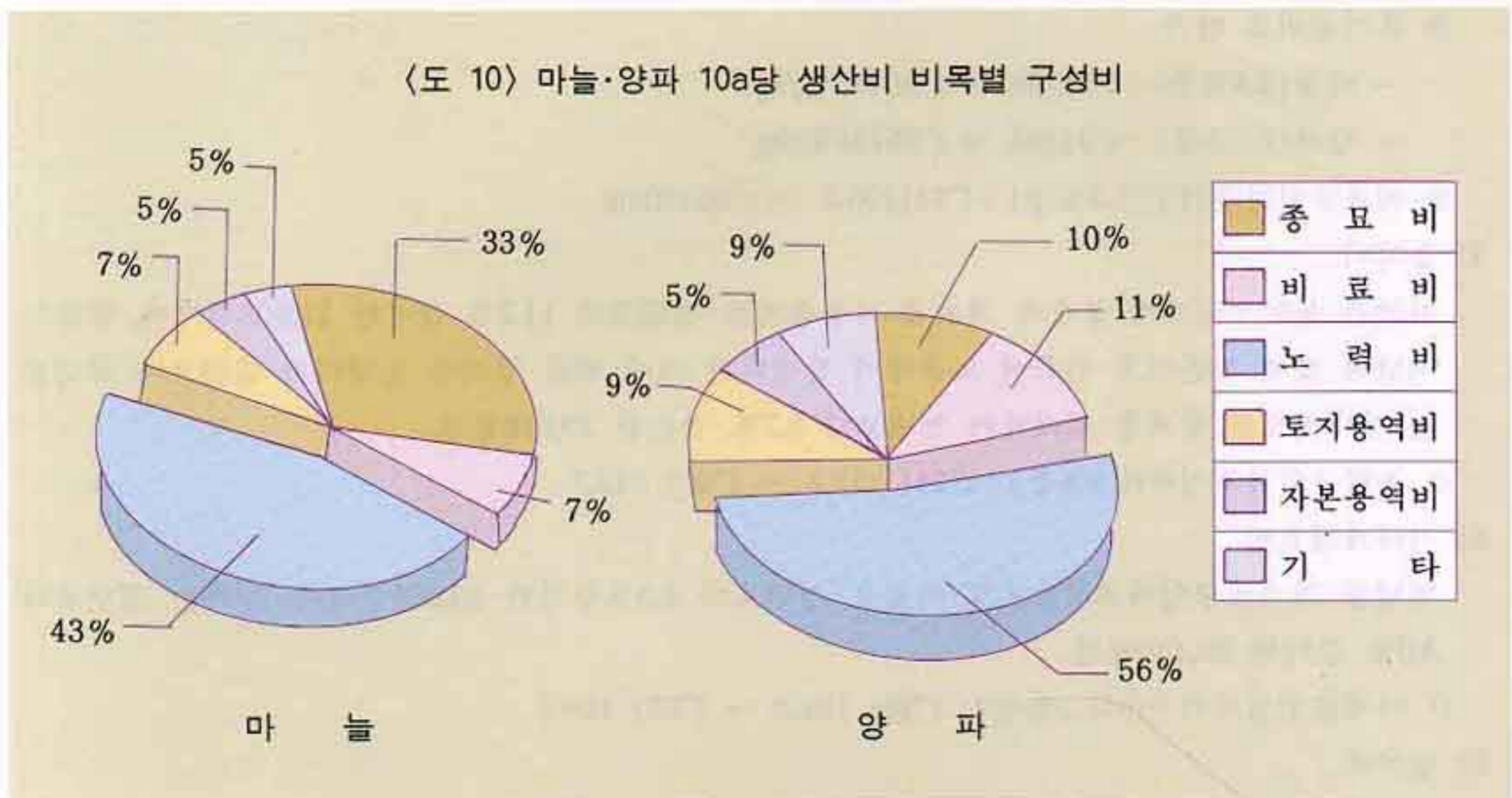
(단위 : 원, %)

		마           늘			양           파		
		'94	'95	증감율 ( '95/'94)	'94	'95	증감율 ( '95/'94)
10 a 당	직 접 생 산 비	807,988	936,790	15.9	569,296	626,949	10.1
	· 종 묘 비	263,471	356,791	35.4	49,897	73,046	46.4
	· 비 료 비	68,846	71,538	3.9	84,207	81,538	△ 3.2
	· 노 력 비	425,751	455,087	6.9	371,531	407,773	9.8
	· 기 타 비 목	49,920	53,374	6.9	63,661	64,592	1.5
	간 접 생 산 비	135,574	130,483	△ 3.8	127,614	105,752	△17.1
	· 토지용역비	87,255	77,120	△11.6	92,607	68,781	△25.7
	· 자본용역비	48,319	53,363	10.4	35,007	36,971	5.6
	생 산 비 합 계	943,562	1,067,273	13.1	696,910	732,701	5.1
	가 마 당 생 산 비	88,726	88,651	△ 0.1	2,491	2,377	△ 4.6

※ 가마당생산비의 단위는 마늘 100kg, 양파 20kg 기준임.

## 나. 비목별 구성

주요 비목별 구성비를 살펴보면 마늘은 노력비가 42.6%로 가장 큰 비중을 차지하고 그 다음이 종묘비가 33.4%, 토지용역비 7.2%, 비료비 6.7% 순으로 나타났으며, 이들 4개비목이 전체생산비의 89.9%를 차지하고 있으며, 또한 양파는 노력비가 55.6%로 전체생산비의 절반이상을 차지하며 그 다음이 비료비가 11.1%, 종묘비 10.0%, 토지용역비 9.4%순으로 나타났으며, 양파 역시 이들 4개 비목이 86.1%로 대부분을 차지하고 있음.



## 다. 주요 비목의 증감동향

### 1) 종묘비

마늘은 종자투입량 증가와 종자가격상승으로 전년보다 35.4% 증가한 357천원이며, 양파는 종묘를 구입하는 농가의 증가로 종자투입량은 약간 감소하였으나 상대적으로 종자단가가 높아지고, 또한 제주도등에서 가격이 비싼 조생종을 많이 재배함에 따라 전년보다 46.4% 증가한 73천원임.

#### ※ 종자투입량

- 마늘(1.9%증) : ('94)148.4 → ('95)151.2kg/10a
- 양파(4.2%감) : ('94) 7.1 → ('95)6.8dl/10a

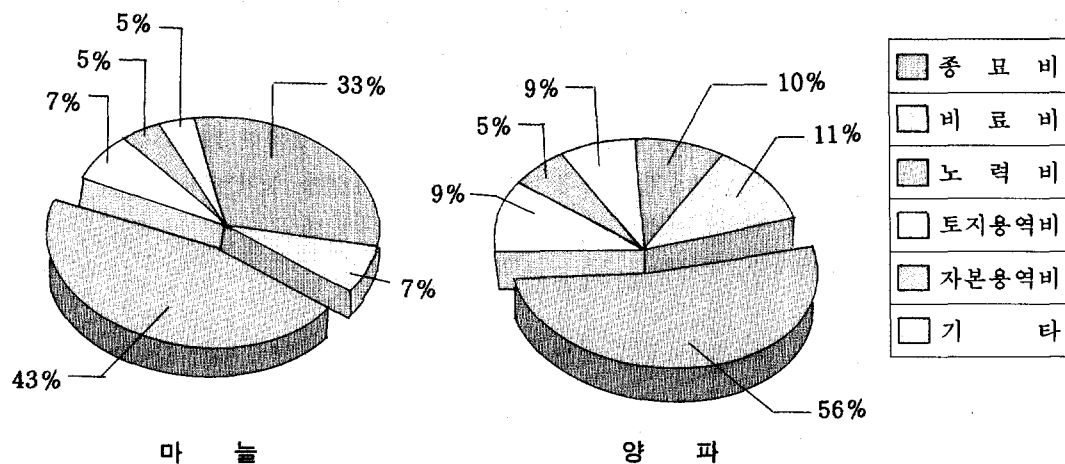
#### ※ 종자가격

- 마늘(33.0%증) : ('94)1,775 → ('95) 2,360원/kg
- 양파(52.8%증) : ('94)7,028 → ('95) 10,742원/dl

## 나. 비목별 구성

주요 비목별 구성비를 살펴보면 마늘은 노력비가 42.6%로 가장 큰 비중을 차지하고 그 다음이 종묘비가 33.4%, 토지용역비 7.2%, 비료비 6.7% 순으로 나타났으며, 이들 4개비목이 전체생산비의 89.9%를 차지하고 있으며, 또한 양파는 노력비가 55.6%로 전체생산비의 절반이상을 차지하며 그 다음이 비료비가 11.1%, 종묘비 10.0%, 토지용역비 9.4%순으로 나타났으며, 양파 역시 이들 4개 비목이 86.1%로 대부분을 차지하고 있음.

〈도 10〉 마늘·양파 10a당 생산비 비목별 구성비



## 다. 주요 비목의 증감동향

### 1) 종묘비

마늘은 종자투입량 증가와 종자가격상승으로 전년보다 35.4% 증가한 357천원이며, 양파는 종묘를 구입하는 농가의 증가로 종자투입량은 약간 감소하였으나 상대적으로 종자단가가 높아지고, 또한 제주도등에서 가격이 비싼 조생종을 많이 재배함에 따라 전년보다 46.4% 증가한 73천원임.

#### ※ 종자투입량

- 마늘(1.9%증) : ('94)148.4 → ('95)151.2kg/10a
- 양파(4.2%감) : ('94) 7.1 → ('95)6.8dℓ/10a

#### ※ 종자가격

- 마늘(33.0%증) : ('94)1,775 → ('95) 2,360원/kg
- 양파(52.8%증) : ('94)7,028 → ('95) 10,742원/dℓ

## 2) 비료비

마늘은 유기질비료의 사용량은 감소하였으나, 무기질비료의 사용량 증가와 가격상승으로 전년보다 3.9% 증가한 71,538원이며, 양파는 유기질비료의 사용량 감소로 전년보다 3.2% 감소한 81,538원임.

## ※ 비료 사용량

- 마늘 무기질(1.8%증) : ('94) 232.1 → ('95) 236.2kg/10a  
유기질(8.6%감) : ('94)1,121.6 → ('95)1,025.6kg/10a
- 양파 무기질( 4.0%증) : ('94) 252.3 → ('95) 262.5kg/10a  
유기질(15.2%감) : ('94)1,443.7 → ('95)1,224.5kg/10a

## ※ 유기질비료 단가

- 마늘(9.4%증) : ('94)32 → ('95)35원/kg
- 양파(9.1%증) : ('94)33 → ('95)36원/kg

## ※ 비료구입가격지수(1.8%증) : ('94)105.3 → ('95)107.2

## 3) 농약비

마늘은 농약구입가격 상승과 제초제 사용증가로 전년보다 11.2% 증가한 11,608원이며, 양파는 지난해 봄에 잦은비로 인하여 노균병이 발생하여 그에 따른 방제용 농약비가 많았으나 금년도는 상대적으로 방제를 적게하여 전년보다 0.7% 감소한 13,610원임.

## ○ 농약구입가격지수(0.8%증) : ('94) 112.8 → ('95) 113.7

## 4) 기타제재료비

비닐등 자재류구입가격상승으로 마늘은 전년보다 4.2%증가한 20,054원이며, 양파는 전년보다 3.0% 증가한 23,130원임.

## ○ 자재류구입가격지수(0.3%증) : ('94) 104.3 → ('95) 104.6

## 5) 농구비

농기계 구입가격 및 임차료의 상승과 농기계공급확대로 마늘은 전년보다 8.6% 증가한 18,626원이며, 양파는 전년보다 2.4% 증가한 25,364원임.

## ○ 농기계구입가격지수(1.2%증) : ('94) 78.2 → ('95) 79.1

## ○ 농기계임차료지수 (0.5%증) : ('94) 117.9 → ('95) 118.5

## ○ 농기계보유대수 (5.1%증) : ('93년말)2,778 → ('94) 2,921천대

## 6) 노력비

농업기계화 진전으로 노력투입시간이 마늘은 감소하였고, 양파는 소폭 증가에 머물렀으나, 농업노임이 상승하여 마늘은 전년보다 6.9% 증가한 455천원이며, 양파는 전년보다 9.8% 증가한 408원임.

## ○ 노력투입시간

- 마 늘(2.0%감) : ('94) 171.4 → ('95) 167.9시간/10a
- 양 파(0.9%증) : ('94) 152.2 → ('95) 153.5시간/10a

## ○ 시간당 노임

- 마 늘(9.1%증) : ('94) 2,484 → ('95) 2,710원/시간
- 양 파(8.8%증) : ('94) 2,441 → ('95) 2,657원/시간

## ※ 농업노임 지수(5.1%증) : ('94) 165.6 → ('95) 174.1



## 7) 토지용역비

금년도 마늘·양파의 농가판매가격이 전년에 비하여 큰폭으로 하락하여 조수입이 크게 감소함에 따라 농지임차료의 마늘·양파에 대한 부담비율이 낮아짐에 따라 마늘은 전년보다 11.6% 감소한 77,120원이며, 양파는 전년보다 25.7% 감소한 68,781원임.

## ○ 조수입

- 마늘(17.0%감) : ('94) 2,411 → ('95) 2,001천원/10a
- 양파(56.4%감) : ('94) 2,704 → ('95) 1,178천원/10a

## 라. 수익성

10a당 조수입은 단수는 증가하였으나 농가판매가격이 큰폭으로 하락하여 마늘은 전년보다 17.0% 감소한 2,001천원이며, 양파는 전년보다 56.4% 감소한 1,178천원임.

## - 10a당 수량

- 마늘(12.5%증) : ('94)1,036 → ('95) 1,165kg/10a
- 양파(10.2%증) : ('94)5,594 → ('95)6,162kg/10a

## - 농가판매 가격(조사농가평균)

- 마늘(26.6%감) : ('94) 2,267 → ('95) 1,663원/kg
- 양파(60.5%감) : ('94) 483 → ('95) 191원/kg

## - 생산자 가격(6~7월평균)

- 마늘(37.8%감) : ('94)10,612 → ('95) 6,599원/1점
- 양파(63.6%감) : ('94) 547 → ('95) 199원/kg

- 조수입에서 생산비를 뺀 조수입은 감소하고 생산비는 증가하여 마늘은 전년보다 36.3% 감소한 934천원이며, 양파는 77.8% 감소한 445천원임.
- 생산비에서 내급비(자가노력비, 자기토지용역비 및 자본용역비)를 공제한 경영비는 마늘이 582천원, 양파는 414천원이며, 조수입에서 경영비를 뺀 소득은 마늘이 전년보다 26.3% 감소한 1,420천원이며, 양파는 전년보다 67.0% 감소한 764천원임.

〈표 11〉 마늘·양파 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

	마늘			양파		
	'94	'95	증감율 ( '95/'94)	'94	'95	증감율 ( '95/'94)
조수입	2,411,126	2,001,499	△17.0	2,703,687	1,177,916	△56.4
생산비	943,562	1,067,273	13.1	696,910	732,701	5.1
경영비	484,465	581,920	20.1	392,183	414,104	5.6
순수익 (순수익율)	1,467,564 (60.9)	934,226 (46.7)	△36.3	2,006,777 (74.2)	445,215 (37.8)	△77.8
소득 (소득율)	1,926,661 (79.9)	1,419,579 (70.9)	△26.3	2,311,504 (85.5)	763,812 (64.8)	△67.0

## 5. 참깨 생산비

### 가. 생산비 개요

'95년산 참깨의 10a당 전국평균생산비는 335,789원으로 전년보다 2.0% 증가하였는데, 이는 종묘, 비료등 생산에 직접 투입된 직접생산비가 264,830원으로 전년도인 256,910원보다 3.1% 증가하여, 토지용역비와 자본용역비로 구성된 간접생산비가 70,959원으로 전년도인 72,410원에 비하여 2.0% 감소함에도 불구하고 증가하였음.

또한, 참깨의 가마당(60kg당) 생산비는 328,958원으로 전년도인 289,401원보다 13.7%나 증가하였는데 이는 10a당 생산량이 전년보다 10.3%나 감소하였기 때문임.

<표 12> 참깨 생산비 내역

(단위 : 원, %)

		'93		'94		'95		증감율 ( '95/'94)
			구성비		구성비		구성비	
10 a 당	직접생산비	257,970	78.3	256,910	78.0	264,830	78.9	3.1
	· 종묘비	6,434	1.9	8,620	2.6	7,766	2.3	△ 9.9
	· 비료비	10,175	3.1	9,489	2.9	7,418	2.2	△21.8
	· 농구비	8,390	2.5	9,776	3.0	10,101	3.0	3.0
	· 노력비	211,937	64.4	209,305	63.6	219,507	65.4	4.9
	· 기타비목	21,034	6.4	19,720	6.0	20,038	6.0	1.6
	간접생산비	71,321	21.7	72,410	22.0	70,959	21.1	△ 2.0
	· 토지용역비	54,585	16.6	54,441	16.5	53,487	15.9	△ 1.8
	· 자본용역비	16,736	5.1	17,969	5.5	17,472	5.2	△ 2.8
생산비합계		329,291	100.0	329,320	100.0	335,789	100.0	2.0
가마당 생산비 (60kg)		562,638	—	289,401	—	328,958	—	13.7
10a당 수량(kg)		35		68		61		△10.3

### 나. 비목별 구성

참깨 생산비의 주요 비목별 구성비를 살펴보면 노력비가 65.4%로 전체생산비의 절반이상을 차지하며, 그 다음이 토지용역비가 15.9%, 자본용역비 5.2%, 농구비 3.0%, 기타제재료비 3.0%, 비료비 2.2% 순으로 나타났음.

## 다. 주요 비목의 증감동향

### 1) 종묘비

지난해 파종기 가뭄으로 발아율이 나빠서 재파종하는 농가 때문에 종자투입량이 많았으나, 금년도에는 상대적으로 종자투입량이 감소하고, 종자가격이 하락하여 전년보다 9.9% 감소한 7,766원임.

○ 종자투입량(5.5%감) : ('94)12.7 → ('95)12.0dℓ/10a

※ 종자가격 (4.7%감) : ('94)679 → ('95)647원/dℓ

### 2) 비료비

비료의 가격은 상승하였으나 사용량 감소로 전년보다 21.8% 감소한 7,418원으로 나타났음.

#### ○ 비료사용량

－ 무기질 (17.4%감) : ('94)36.3 → ('95)30.0kg/10a

－ 유기질(61.7%감) : ('94)98.1 → ('95)37.6kg/10a

#### ○ 비료가격

－ 유기질(25.9%증) : ('94)27 → ('95)34원/kg

※ 무기질비료구입가격지수(2.7%증) : ('94)105.3 → ('95)108.1

### 3) 농약비

농약구입가격의 상승과 농촌일손부족등으로 제초제 사용증가로 전년보다 2.9% 증가한 7,232원으로 나타났음.

※ 농약구입가격지수(1.1%증) : ('94)112.9 → ('95)114.1

### 4) 기타제재료비

비닐가격 상승등으로 전년보다 6.3% 증가한 9,969원으로 나타났음.

### 5) 농구비

농업기계화 진전으로 파종시 관리기 사용증가로 전년보다 3.0% 증가한 10,101원으로 나타났음.

6) 노력비

노력투입시간은 감소하였으나 농업노임이 상승하여 전년보다 4.9% 증가한 219,507원으로 나타났음.

○ 노력투입시간(4.1%감) : ('94) 88.3 → ('95) 84.7시간/10a

○ 시간당 노임 (9.4%증) : ('94)2,370 → ('95)2,592원/시간

※ 농업노임지수(6.2%증) : ('94)166.9 → ('95)177.3

7) 토지용역비

농촌지역의 이농 및 농촌인구의 고령화에 따른 일손부족등으로 경지를 빌려서 경작하는 농가에 비하여 상대적으로 임차지가 많아 최근 농지임차료가 줄어들고 있는 영향으로 전년보다 1.8% 감소한 53,487원으로 나타났음.

라. 수익성

○ 10a당 조수입은 농가판매가격 하락과 단수감소의 영향으로 전년보다 12.6% 감소한 610천원으로 나타났음.

※ 10a당 수량 (10.3%감) : ('94)68 → ('95)61kg/10a

※ 농가판매가격(8~10월평균 : 4.4%감) : ('94)8,612 → ('95)8,232원/kg

○ 조수입은 감소하고 생산비는 증가하여 조수입에서 생산비를 뺀 순수익은 전년보다 25.6% 감소한 274천원으로 나타났으며, 한편 조수입에서 경영비(생산비에서 자가노력비, 자기토지용역비, 자본용역비를 공제)를 뺀 소득은 전년보다 12.5% 감소한 523천원으로 나타났음.

<표 13> 참깨 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

	'93	'94	'95	증 감 율 ( '95/'94 )
조 수 입	410,399	697,879	609,891	△12.6
생 산 비	329,291	329,320	335,789	2.0
경 영 비	89,981	99,771	86,414	△13.4
순 수 익 (순 수 익 율)	81,108 (19.8)	368,559 (52.8)	274,102 (44.9)	△25.6
소 득 (소 득 율)	320,418 (78.1)	598,108 (85.7)	523,477 (85.8)	△12.5

### Ⅲ. 통 계 표

**여백**

논 벼 생산 비  
The Production Cost of Rice

1. 논벼생산비 조사농가경영개황 (호당평균)

연도별 By year	조사호수 Sample Size	경 영 Cultivated							
		합 계 Total				차 용 지 Borrowed Land			
		계 Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard	소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard
전 국									
1986	1 275	4 475	3 302	982	191	1 433	1 089	303	41
1987	1 242	4 490	3 320	972	198	1 379	1 049	300	30
1988	2 026	4 215	3 130	921	164	1 374	1 041	305	28
1989	1 459	3 849	2 739	924	186	1 351	942	365	44
1990	1 418	3 929	2 806	929	194	1 423	987	391	45
1991	1 887	4 053	2 917	929	207	1 549	1 087	400	62
1992	2 354	4 196	3 093	899	204	1 605	1 181	373	51
1993	2 247	4 254	3 117	962	175	1 572	1 173	360	39
1994	2 245	4 550	3 318	1 029	203	1 864	1 365	449	50
1995	2 143	4 721	3 449	1 071	201	2 018	1 483	490	45
식 부 규 모 별 1)									
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	630	2 659	1 444	909	306	943	462	408	73
0.5 - 1.0	765	3 811	2 539	1 072	200	1 360	836	480	44
1.0 - 1.5	327	5 361	4 020	1 210	131	2 148	1 589	519	40
1.5 - 2.0	201	6 743	5 466	1 143	134	3 104	2 576	512	16
2.0 - 2.5	88	8 561	7 193	1 308	60	4 152	3 370	767	15
2.5 - 3.0	45	10 194	8 939	1 108	147	5 063	4 501	561	1
3.0ha 이상 More than 3.0ha	87	13 857	12 532	1 282	43	8 858	8 171	687	-
지 대 별									
도시근교 Suburban	224	4 010	3 072	711	227	2 009	1 582	332	95
평야 Plain	598	5 470	4 463	926	81	2 502	2 017	463	22
중간 Semi-Plain	844	4 420	3 144	1 007	269	1 704	1 207	443	54
산간 Hilly	477	4 647	2 894	1 533	220	1 971	1 255	680	36

주 : 1) 농가의 경영경지중 논벼 식부 면적 기준.



## 1. Outline of Management of Farm Household Surveyed on Production Cost

지 (평) Land(Pyeong)				식 부 지 (평) Planted Land(Pyeong)			생 산 량 (조 곡) Yield (Unhulled Grain)				
자 작 지 Owned Land				계 Total	차 용 지 Borrowed Land	자 작 지 Owned Land	주 산 물 Main Products		부 산 물 By - Products		가액계 (원) Total Value (Won)
소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수 원 지 Orchard				수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	
Average											
3 042	2 213	679	150	2 606	903	1 703	5 432	3 271 247	5 640	190 231	3 461 478
3 111	2 271	672	168	2 697	909	1 788	5 398	3 708 326	5 808	198 867	3 907 193
2 841	2 089	616	136	3 100	1 113	1 987	6 846	5 306 831	6 230	208 892	5 515 723
2 498	1 797	559	142	2 652	950	1 702	5 723	4 802 475	5 266	163 622	4 966 097
2 506	1 819	538	149	2 673	979	1 694	5 535	5 006 440	5 119	128 734	5 135 174
2 504	1 830	529	145	2 746	1 023	1 723	5 625	5 331 405	5 216	142 741	5 474 146
2 591	1 912	526	153	2 842	1 085	1 757	6 016	5 962 775	5 413	155 562	6 118 337
2 682	1 944	602	136	3 015	1 209	1 806	5 787	5 995 201	5 612	186 459	6 181 660
2 686	1 953	580	153	3 104	1 321	1 783	6 541	6 765 096	5 879	206 154	6 971 250
2 703	1 966	581	156	3 109	1 373	1 736	6 352	7 352 566	5 771	221 086	7 573 652
By Size of Planted Land <sup>1)</sup>											
1 716	982	501	233	1 044	290	754	2 110	2 435 683	1 934	81 049	2 516 732
2 451	1 703	592	156	2 198	726	1 472	4 424	5 137 637	4 052	162 947	5 300 584
3 213	2 431	691	91	3 675	1 505	2 170	7 281	8 437 084	6 749	272 947	8 710 030
3 639	2 890	631	118	5 216	2 560	2 656	10 678	12 375 803	9 699	356 936	12 732 739
4 409	3 823	541	45	6 787	3 234	3 553	14 634	16 839 250	12 790	468 232	17 307 481
5 131	4 438	547	146	8 184	3 972	4 212	17 185	20 089 351	15 580	595 462	20 684 813
4 999	4 361	595	43	12 740	8 457	4 283	26 567	30 568 263	23 750	793 953	31 362 216
By Zone											
2 002	1 490	380	132	2 756	1 443	1 313	5 616	6 538 078	5 161	187 475	6 725 553
2 968	2 446	463	59	4 096	1 885	2 211	8 686	9 982 998	7 683	256 253	10 239 252
2 716	1 937	564	215	2 852	1 153	1 699	5 721	6 647 015	5 295	222 662	6 869 678
2 676	1 639	853	184	2 493	1 090	1 403	4 890	5 685 756	4 502	189 992	5 875 748

Note : 1) Planted Land refers to the planted area with rice among Cultivated Land area.

## 2. 논 벼 생산 비

가. 10a당

단위 : 원

연 도 별 By year	종 모 비 Seed & Seedling			비 료 비 Fertilizer				
	소 계 Sub-Total	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	무 기 질 Inorganic Fertilizer	유 기 질 Organic Fertilizer	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied
전 국								
1986	3 830	583	3 247	15 367	11 183	4 184	153	4 031
1987	4 006	610	3 396	15 603	11 277	4 326	125	4 201
1988	4 332	771	3 561	15 038	10 169	4 869	217	4 652
1989	4 880	1 098	3 782	15 390	10 059	5 331	185	5 146
1990	5 539	1 542	3 997	15 531	10 345	5 186	130	5 056
1991	5 885	1 513	4 372	15 387	10 229	5 158	81	5 077
1992	6 055	1 839	4 216	15 602	10 561	5 041	89	4 952
1993	6 337	1 994	4 343	16 563	10 943	5 620	100	5 520
1994	6 947	2 164	4 783	16 282	10 911	5 371	79	5 292
1995	6 826	1 846	4 980	16 436	11 118	5 318	105	5 213
식 부 규 모 별								
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	7 174	2 284	4 890	16 150	10 681	5 469	199	5 270
0.5 - 1.0	6 976	1 873	5 103	16 485	10 827	5 658	171	5 487
1.0 - 1.5	6 920	1 817	5 103	15 992	10 617	5 375	91	5 284
1.5 - 2.0	6 748	1 976	4 772	16 491	11 440	5 051	139	4 912
2.0 - 2.5	6 629	1 482	5 147	17 181	11 809	5 372	5	5 367
2.5 - 3.0	6 430	1 251	5 179	16 897	11 140	5 757	-	5 757
3.0ha 이상 More than 3.0ha	6 604	1 850	4 754	16 409	11 679	4 730	25	4 705
지 대 별								
도 시 근 교 Suburban	6 558	1 935	4 623	16 603	11 009	5 594	9	5 585
평 야 Plain	6 756	1 794	4 962	16 321	11 114	5 207	138	5 069
중 간 Semi-Plain	6 879	1 862	5 017	16 462	11 119	5 343	125	5 218
산 간 Hilly	7 003	1 876	5 127	16 536	11 182	5 354	50	5 304

2. Production Cost of Rice  
a. Per 10a

Unit : In Won

농 약 비 Agricultural Chemicals	기 타 제 제 로 비 Other Materials			영 농 광 열 비 Fuel and Electricity	수 리 비 Irrigation		
	소 계 Sub-Total	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied		소 계 Sub-Total	감 가 상 각 비 Depreciation	수 리, 유 지 임 차 로 Repair, Maintenance & Hire

## Average

9 580	2 337	2 061	276	1 188	6 204	37	6 167
10 585	2 208	1 940	268	1 198	6 826	31	6 795
9 726	1 856	1 665	191	1 272	3 825	68	3 757
10 687	1 886	1 688	198	1 152	2 507	152	2 355
12 394	1 788	1 617	171	1 014	2 380	101	2 279
13 076	1 869	1 723	146	1 069	2 689	131	2 558
12 459	1 871	1 737	134	1 169	2 820	162	2 658
15 828	1 599	1 458	141	1 269	2 977	109	2 868
14 277	1 673	1 555	118	1 489	3 306	233	3 073
14 971	1 930	1 762	168	1 423	3 536	375	3 161

## By Size of Planted Land

15 421	1 969	1 730	239	913	2 720	396	2 324
14 921	1 990	1 795	195	1 154	3 160	469	2 691
14 586	1 943	1 763	180	1 252	3 200	378	2 822
14 883	1 856	1 685	171	1 501	3 627	488	3 139
15 349	1 961	1 820	141	1 566	3 876	157	3 719
14 896	1 745	1 682	63	1 817	4 203	243	3 960
15 098	1 915	1 796	119	2 039	4 462	268	4 194

## By Zone

17 103	2 472	2 360	112	1 282	3 096	575	2 521
15 764	1 858	1 734	124	1 443	4 692	348	4 344
13 963	1 818	1 590	228	1 520	3 281	461	2 820
14 268	2 023	1 856	167	1 258	1 897	150	1 747

## 2. 논 벼 생산 비

가. 10a당 (계속)

단위 : 원

연 도 별 By year	농 구 비 Agricultural Implement							영 농 Sub-Total
	소 계 Sub-Total	대 농 구				소 농 구		
		Large	감가 상각비 Depreciation	수리, 유지임차료 Repair, Main- tenance & Hire	Small	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied	
전 국								
1986	19 032	18 636	6 765	11 871	396	396	-	1 097
1987	21 901	21 490	7 556	13 934	411	407	4	1 086
1988	27 763	27 266	9 488	17 778	497	491	6	1 053
1989	33 181	32 602	10 158	22 444	579	576	3	1 117
1990	40 994	40 390	11 810	28 580	604	603	1	1 089
1991	48 815	48 174	12 795	35 379	641	636	5	1 124
1992	53 035	52 474	14 766	37 708	561	559	2	1 139
1993	56 432	55 868	16 625	39 243	564	563	1	1 241
1994	58 638	58 074	17 114	40 960	564	562	2	1 251
1995	59 949	59 411	18 137	41 274	538	536	2	1 270
식 부 규 모 별								
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	71 036	70 125	13 818	56 307	911	901	10	1 499
0.5 - 1.0	67 400	66 691	16 457	50 234	709	706	3	1 312
1.0 - 1.5	60 424	59 888	17 206	42 682	536	536	-	1 240
1.5 - 2.0	56 254	55 807	19 142	36 665	447	447	-	1 268
2.0 - 2.5	55 341	54 902	19 937	34 965	439	439	-	1 209
2.5 - 3.0	52 255	51 888	20 192	31 696	367	367	-	1 161
3.0ha 이상 More than 3.0ha	50 082	49 830	21 652	28 178	252	252	-	1 177
지 대 별								
도 시 근 교 Suburban	59 356	58 823	17 429	41 394	533	531	2	1 228
평 야 Plain	62 671	62 219	18 363	43 856	452	452	-	1 303
중 간 Semi-Plain	59 118	58 551	18 348	40 203	567	565	2	1 240
산 간 Hilly	56 328	55 672	17 608	38 064	656	652	4	1 291

2. Production Cost of Rice  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

시설비 Farm Buildings and Facilities		축력비 Animal			노력비 Labor			위탁영농비 Custom Operations
감가상각비 Depreciation	수리, 유지임차료 Repair, Maintenance & Hire	소계 Sub-Total	자가 Self-Supplied	고용 Hired	소계 Sub-Total	자가 Self-Service	고용 Hired	

## Average

1 031	66	1 465	1 040	425	65 219	47 820	17 399	-
1 016	70	1 253	899	354	64 496	48 649	15 847	-
966	87	984	726	258	66 802	51 000	15 802	-
1 014	103	975	662	313	81 624	63 500	18 124	-
979	110	1 007	668	339	94 159	74 563	19 596	-
983	141	786	572	214	105 150	86 414	18 736	780
1 041	98	631	474	157	110 837	93 524	17 313	1 058
1 176	65	532	443	89	114 196	98 473	15 723	1 385
1 149	102	391	312	79	110 893	96 308	14 585	1 607
1 210	60	318	253	65	110 216	96 341	13 875	1 838

## By Size of Planted Land

1 395	104	593	446	147	126 246	107 142	19 104	7 873
1 243	69	397	333	64	117 496	101 667	15 829	2 896
1 189	51	421	351	70	110 948	97 507	13 441	-
1 219	49	375	278	97	108 600	95 866	12 734	2 095
1 178	31	132	61	71	104 772	94 372	10 400	-
1 097	64	92	92	-	103 966	93 766	10 200	-
1 124	53	45	45	-	95 407	82 955	12 452	-

## By Zone

1 126	102	478	409	69	118 455	104 054	14 401	5 255
1 252	51	103	71	32	103 227	89 154	14 073	2 216
1 200	40	327	279	48	112 203	98 632	13 571	910
1 194	97	662	498	164	116 315	102 505	13 810	1 162

## 2. 논 벼 생산비

가. 10a당 (계속)

단위 : 원

연 도 별 By year	비 목 합 계 Item Total	부 산 물 생 산 비 Cost of By-Products	기 초 생 산 비 Basic Prod. Cost	토 지 용 역 비 Land Service			자 본 용 Capital	
				소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	차 용 Hired	소 계 Sub-Total	유 동 자 본 Liquid Capital
전 국								
1986	125 319	14 513	110 806	126 559	81 767	44 792	12 204	5 874
1987	129 162	14 144	115 018	136 237	89 785	46 452	12 486	6 028
1988	132 651	12 239	120 412	176 501	113 203	63 298	14 018	6 107
1989	153 399	11 872	141 527	191 917	123 339	68 578	14 998	7 104
1990	175 895	9 673	166 222	193 572	124 734	68 838	16 384	8 150
1991	196 630	10 432	186 198	185 640	117 208	68 432	17 795	9 136
1992	206 676	10 101	196 575	171 396	106 326	65 070	19 224	9 535
1993	218 359	11 991	206 368	156 508	94 217	62 291	22 667	10 022
1994	216 754	11 844	204 910	161 489	93 413	68 076	22 259	9 913
1995	218 713	12 026	206 687	171 967	96 392	75 575	21 295	9 950
식 부 규 모 별								
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	251 594	13 703	237 891	152 272	111 302	40 970	21 623	11 799
0.5 - 1.0	234 187	12 714	221 473	158 581	107 813	50 768	20 813	10 801
1.0 - 1.5	216 926	12 440	204 486	159 809	96 424	63 385	20 229	9 908
1.5 - 2.0	213 698	11 516	202 182	175 979	92 691	83 288	21 128	9 643
2.0 - 2.5	208 016	11 408	196 608	192 112	103 260	88 852	21 549	9 337
2.5 - 3.0	203 016	11 774	191 688	184 418	99 017	85 401	21 127	9 096
3.0ha 이상 More than 3.0ha	193 238	10 497	182 741	198 358	69 113	129 245	23 060	8 510
지 대 별								
도 시 근 교 Suburban	231 886	11 394	220 492	154 727	74 270	80 457	22 161	10 638
평 야 Plain	216 354	10 846	205 508	194 995	104 948	90 047	22 005	9 819
중 간 Semi-Plain	217 721	13 057	204 664	164 634	98 322	66 312	20 472	9 886
산 간 Hilly	218 743	12 550	206 193	148 329	86 348	61 981	21 044	9 990

2. Production Cost of Rice  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

역비 Service	생산비 Production Cost				조세공과금 Taxes & Public Charges	제부담금 Other Charges	생산량(조곡) Yield(Unhulled Grain)		
	고정자본 Fixed Capital	부산물 생산비공제 Prod. Cost Excluding By-Prod. Cost	부산물생산비불공제 Prod. Cost Including By-Prod. Cost				주산물 Main Products(Kg)	부산물 By-Prod.(Kg)	
			소계 Sub-Total	내급비 Self-Service					경영비 Manag. Expend.
Average									
6 330	249 569	264 082	141 791	122 291	2 186	613	630	654	
6 458	263 741	277 885	150 920	126 965	2 231	673	605	651	
7 911	310 931	323 170	178 221	144 949	2 164	543	668	607	
7 894	348 442	360 314	201 837	158 477	1 604	651	652	600	
8 234	376 178	385 851	215 681	170 170	1 653	639	626	579	
8 659	389 633	400 065	221 417	178 648	1 912	811	619	574	
9 689	387 195	397 296	219 074	178 222	2 210	694	640	576	
12 645	385 543	397 534	215 357	182 177	2 201	543	580	563	
12 346	388 658	400 502	211 980	188 522	2 277	519	637	572	
11 345	399 949	411 975	214 028	197 947	2 323	546	618	561	
By Size of Planted Land									
9 824	411 786	425 489	240 067	185 422	4 420	1 085	611	560	
10 012	400 867	413 581	230 293	183 288	2 573	677	608	557	
10 321	384 524	396 964	214 160	182 804	2 178	528	600	555	
11 485	399 289	410 805	209 685	201 120	2 000	479	619	562	
12 212	410 269	421 677	219 181	202 496	2 054	248	653	570	
12 031	397 233	409 007	213 910	195 097	1 622	329	635	575	
14 550	404 159	414 656	175 128	239 528	1 539	346	630	563	
By Zone									
11 523	397 380	408 774	200 485	208 289	5 290	479	616	566	
12 186	422 508	433 354	216 107	217 247	2 117	484	641	567	
10 586	389 770	402 827	217 426	185 401	2 224	583	607	561	
11 054	375 566	388 116	209 897	178 219	1 405	636	593	546	

## 2. 논 벼 생산 비

나. 경곡 80Kg당

단위: 원

연도별 By year	종묘비 Seed & Seedling			비	
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	무기질 Inorganic Fertilizer
1986	638	97	541	2 559	1 862
1987	698	106	592	2 717	1 964
1988	693	123	570	2 406	1 627
1989	803	181	622	2 534	1 656
1990	958	267	691	2 686	1 789
1991	1 028	264	764	2 688	1 787
1992	1 024	311	713	2 639	1 786
1993	1 176	370	806	3 074	2 031
1994	1 175	366	809	2 754	1 846
1995	1 191	322	869	2 868	1 940

연도별 By year	자급 Self-Supplied	영농광열비 Fuel and Electricity	수리비 Irrigation		
			소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
1986	46	198	1 033	6	1 027
1987	47	209	1 188	5	1 183
1988	30	204	612	11	601
1989	33	190	413	25	388
1990	30	175	412	17	395
1991	26	187	470	23	447
1992	23	197	478	28	450
1993	26	236	552	20	532
1994	20	252	559	39	520
1995	29	249	617	65	552



2. Production Cost of Rice  
b. Per Hulled 80Kg

Unit : In Won

유기질 Organic Fertilizer	비료 Fertilizer		농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials	
	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	구입 Purchased
697	25	672	1 595	389	343
753	22	731	1 843	384	337
779	35	744	1 556	297	267
878	30	848	1 759	311	278
897	23	874	2 143	310	280
901	14	887	2 284	326	300
853	15	838	2 107	316	293
1 043	19	1 024	2 938	297	271
908	13	895	2 415	283	263
928	18	910	2 613	336	307

소계 Sub-Total	농구비 Agricultural Implements			소농구 Small	구입 Purchased
	대농구 Large	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire		
3 170	3 104	1 127	1 977	66	66
3 815	3 743	1 316	2 427	72	71
4 443	4 363	1 518	2 845	80	79
5 461	5 366	1 672	3 694	95	95
7 089	6 985	2 042	4 943	104	104
8 528	8 416	2 235	6 181	112	111
8 969	8 874	2 497	6 377	95	95
10 475	10 370	3 086	7 284	105	105
9 918	9 823	2 895	6 928	95	95
10 463	10 369	3 166	7 203	94	94

## 2. 논벼생산비

나. 경곡 80Kg당 (계속)

단위: 원

연도별 By year	영농시설비 Farm Buildings and Facilities			축 Sub-Total
	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	
1986	-	183	172	244
1987	1	189	177	218
1988	1	169	155	157
1989	-	184	167	160
1990	-	188	169	174
1991	1	197	172	137
1992	-	193	176	107
1993	-	230	218	99
1994	-	211	194	66
1995	-	222	211	56

연도별 By year	비목합계 Item Total	토지공역비 Land Service			자본 Capital Sub-Total
		소계 Sub-Total	자가 Self-Service	차용 Hired	
1986	20 870	21 075	13 616	7 459	2 032
1987	22 493	23 726	15 636	8 090	2 175
1988	21 227	28 244	18 115	10 129	2 243
1989	25 251	31 590	20 302	11 288	2 468
1990	30 419	33 476	21 571	11 905	2 833
1991	34 350	32 431	20 476	11 955	3 109
1992	34 954	28 987	17 982	11 005	3 251
1993	40 531	29 050	17 488	11 562	4 207
1994	36 661	27 314	15 800	11 514	3 765
1995	38 172	30 013	16 823	13 190	3 716

2. Production Cost of Rice  
b. Per Hulled 80Kg(Continued)

Unit: In Won

려 비 Animal		노 령 비 Labor			위 탁 영 농 비 Custom Operations
자 가 Self-Supplied	고 용 Hired	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired	
173	71	10 861	7 964	2 897	-
157	61	11 232	8 472	2 760	-
116	41	10 690	8 161	2 529	-
109	51	13 436	10 453	2 983	-
115	59	16 284	12 895	3 389	-
100	37	18 369	15 096	3 273	136
80	27	18 745	15 817	2 928	179
82	17	21 197	18 278	2 919	257
53	13	18 756	16 289	2 467	272
45	11	19 236	16 814	2 422	321

용 역 비 Service		생 산 비 Production Cost	조 세 공 과 금 Taxes & Public Charges	제 부 담 금 Other Charges
유 동 자 본 Liquid Capital	고 정 자 본 Fixed Capital			
978	1 054	43 977	364	102
1 050	1 125	48 394	389	117
977	1 266	51 714	346	87
1 169	1 299	59 309	264	107
1 409	1 424	66 728	286	111
1 596	1 513	69 890	334	142
1 612	1 639	67 192	374	117
1 860	2 347	73 788	408	101
1 677	2 088	67 740	385	88
1 736	1 980	71 901	405	95

### 3. 논벼생산 주요투입물량 가. 10a당

연도별 By year	종자 Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유인 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	용성인비 Phos. Used	기타 Others
전국									
1986	6.1	53.1	14.6	13.8	0.7	0.1	0.3	0.2	0.1
1987	6.1	54.1	15.3	14.5	0.8	-	0.3	0.1	0.2
1988	5.9	54.7	14.7	14.0	0.6	0.1	0.4	0.3	0.1
1989	5.9	59.1	16.3	15.5	0.7	0.1	0.4	0.3	0.1
1990	6.0	60.0	16.0	15.3	0.6	0.1	0.3	0.2	0.1
1991	5.9	59.7	16.3	15.5	0.8	-	0.4	0.3	0.1
1992	5.8	58.6	15.4	14.7	0.6	0.1	0.1	-	0.1
1993	5.9	60.9	15.3	14.9	0.4	-	0.2	0.1	0.1
1994	5.9	60.0	16.0	15.7	0.3	-	0.2	0.1	0.1
1995	6.0	59.6	16.0	15.7	0.3	-	0.2	-	0.2
식부규모별									
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	6.0	57.1	14.0	13.7	0.3	-	0.2	0.1	0.1
0.5 - 1.0	6.0	58.4	15.0	14.7	0.3	-	0.1	-	0.1
1.0 - 1.5	6.0	57.0	14.6	14.4	0.2	-	0.3	0.3	-
1.5 - 2.0	6.0	61.3	17.5	17.1	0.4	-	0.2	0.2	-
2.0 - 2.5	6.1	63.0	17.9	17.6	0.3	-	0.8	0.8	-
2.5 - 3.0	5.9	60.4	16.0	15.5	0.5	-	-	-	-
3.0ha 이상 More than 3.0ha	6.0	61.7	17.9	17.7	0.2	-	0.3	0.3	-
지대별									
도시근교 Suburban	5.7	58.4	14.4	14.3	0.1	-	-	-	-
평야 Plain	6.0	59.6	16.6	16.3	0.3	-	0.2	0.1	0.1
중간 Semi-Plain	6.0	59.6	15.1	14.8	0.3	-	0.4	0.4	-
산간 Hilly	6.2	59.8	17.7	17.2	0.4	0.1	0.1	0.1	-

3. Quantity of Major Inputs for Rice Production  
a. Per 10a

비료 Fertilizer(Kg)							토양개량제 Land Fert. Imp.(Kg)		
가리질 Potash			복합비료 Complex Fertilizer				석회질 Lime	규산질 Silica Manure	기타 Other
소계 Sub-Total	염화加里 Pot Chloride	기타 Other	소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17	기타 Other			
Average									
0.9	0.9	-	37.3	31.1	3.3	2.9	1.0	8.4	0.2
0.7	0.7	-	37.8	29.3	5.6	2.9	0.9	7.6	0.8
1.1	1.0	0.1	38.5	28.3	6.4	3.8	0.9	8.5	0.2
1.2	1.2	-	41.2	29.2	7.0	5.0	1.8	10.6	0.4
1.0	1.0	-	42.7	31.4	6.4	4.9	2.1	8.7	0.5
0.7	0.6	0.1	42.3	30.0	7.0	5.3	0.5	4.9	0.3
0.5	0.5	-	42.6	30.7	6.0	5.9	0.3	5.0	-
0.7	0.7	-	44.7	32.0	4.8	7.9	0.4	3.0	-
0.4	0.4	-	43.4	31.4	5.3	6.7	0.6	3.5	-
0.5	0.4	0.1	42.9	31.0	4.9	7.0	0.2	3.2	-
By Size of Planted Land									
0.5	0.4	0.1	42.4	32.9	4.5	5.0	0.3	2.9	-
0.4	0.4	-	42.9	32.2	4.9	5.8	0.1	2.1	-
0.4	0.4	-	41.7	30.0	4.9	6.8	0.4	2.8	-
0.5	0.5	-	43.1	31.4	3.8	7.9	0.1	3.2	-
0.5	0.5	-	43.8	28.6	6.1	9.1	-	1.0	0.4
0.6	0.6	-	43.8	29.3	7.0	7.5	-	2.0	-
0.5	0.4	0.1	43.0	29.6	4.9	8.5	-	6.7	0.3
By Zone									
0.6	0.3	0.3	43.4	31.1	6.1	6.2	-	0.7	-
0.6	0.6	-	42.2	30.7	4.6	6.9	0.2	4.1	0.2
0.3	0.3	-	43.8	30.2	6.0	7.6	0.1	3.2	-
0.3	0.3	-	41.7	32.5	2.8	6.4	0.3	2.4	0.1

### 3. 논벼생산 주요투입물량 가. 10a당 (계속)

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(Kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산야초 Grasses	회류 Ashes	인분뇨 Night Soil	기타 Other
	전 국						
1986	260.7	246.0	0.2	1.1	2.5	0.9	10.0
1987	257.3	239.5	0.7	0.8	2.2	1.2	12.9
1988	269.5	252.4	0.2	0.2	0.5	1.0	15.2
1989	279.1	254.4	1.1	0.2	0.4	3.1	19.9
1990	279.2	250.0	0.1	-	0.5	0.4	28.2
1991	265.0	234.7	0.2	-	0.8	0.2	29.1
1992	262.4	230.2	0.1	-	-	0.2	31.9
1993	247.8	209.4	0.2	-	1.0	0.6	36.6
1994	224.1	189.8	0.2	0.1	1.9	0.1	32.0
1995	213.0	174.5	0.4	0.1	0.8	-	37.2
	식 부 규 모 별						
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	204.6	163.9	3.1	0.7	0.7	-	36.2
0.5 - 1.0	216.4	179.1	0.3	-	1.8	-	35.2
1.0 - 1.5	207.5	171.4	-	-	1.1	-	35.0
1.5 - 2.0	208.8	165.5	-	-	0.5	-	42.8
2.0 - 2.5	215.1	189.9	-	-	-	-	25.2
2.5 - 3.0	236.6	199.0	-	-	-	-	37.6
3.0ha 이상 More than 3.0ha	214.1	169.2	-	-	-	-	44.9
	지 대 별						
도시근교 Suburban	218.2	160.3	0.4	-	-	-	57.5
평야 Plain	220.6	181.2	0.7	-	2.0	-	36.7
중간 Semi-Plain	210.2	169.2	-	0.2	0.1	-	40.7
산간 Hilly	200.5	178.6	0.4	-	-	-	21.5

3. Quantity of Major Inputs for Rice Production  
a. Per 10a(Continued)

계 Total	노 력 (시간) Labor(Hrs)						축 력 (시간) Animal(Hrs)	동 력 (시간) Motor(Hrs)
	자 가 Self-Service			고 용 Hired				
	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female		
Average								
79.9	59.2	40.5	18.7	20.7	12.3	8.4	1.8	7.4
76.3	58.1	39.0	19.1	18.2	10.5	7.7	1.5	7.5
67.7	52.1	36.0	16.1	15.6	9.3	6.3	1.1	11.5
65.4	51.4	35.2	16.2	14.0	8.5	5.5	1.0	12.9
59.4	47.4	32.0	15.4	12.0	7.5	4.5	0.8	9.9
51.6	42.7	28.5	14.2	8.9	5.9	3.0	0.5	11.2
45.2	38.4	26.0	12.4	6.8	4.8	2.0	0.3	9.7
40.8	35.5	24.3	11.2	5.3	4.0	1.3	0.2	8.3
37.2	32.6	22.4	10.2	4.6	3.5	1.1	0.2	13.2
34.7	30.7	20.8	9.9	4.0	3.2	0.8	0.1	10.2
By Size of Planted Land								
40.0	34.5	23.4	11.1	5.5	4.5	1.0	0.2	10.5
37.4	32.8	22.6	10.2	4.6	3.7	0.9	0.2	10.6
35.4	31.5	21.3	10.2	3.9	3.2	0.7	0.1	10.2
34.5	30.8	20.6	10.2	3.7	2.9	0.8	0.1	10.8
32.8	29.9	20.0	9.9	2.9	2.2	0.7	0.1	9.6
32.3	29.3	20.4	8.9	3.0	2.3	0.7	-	10.2
28.7	25.4	16.7	8.7	3.3	2.5	0.8	-	9.2
By Zone								
33.8	30.1	21.7	8.4	3.7	3.0	0.7	0.2	17.5
31.5	27.6	18.7	8.9	3.9	3.1	0.8	-	8.8
36.1	32.1	21.9	10.2	4.0	3.2	0.8	0.1	10.6
39.0	34.7	22.6	12.1	4.3	3.3	1.0	0.2	8.6

### 3. 논벼생산 주요투입물량 나. 경곡 80Kg당

연도별 By year	종자 Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소질 Nitrogen				인산질 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유안 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	용성인비 Phos. Tused	기타 Other
1986	1.1	8.9	2.4	2.3	0.1	-	0.1	-	0.1
1987	1.1	9.4	2.7	2.5	0.2	-	-	-	-
1988	0.9	8.6	2.3	2.2	0.1	-	-	-	-
1989	1.0	9.7	2.7	2.6	0.1	-	0.1	-	0.1
1990	1.1	10.4	2.8	2.7	0.1	-	0.1	-	0.1
1991	1.3	10.4	2.8	2.7	0.1	-	0.1	-	0.1
1992	1.0	9.9	2.6	2.5	0.1	-	-	-	-
1993	1.1	11.3	2.8	2.8	-	-	0.1	0.1	-
1994	1.0	10.2	2.8	2.7	0.1	-	-	-	-
1995	1.0	10.4	2.8	2.7	0.1	-	-	-	-

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산야초 Grasses	회류 Ashes	인분뇨 Night Soil	기타 Other
1986	43.4	41.0	-	0.2	0.4	0.1	1.7
1987	44.8	41.7	0.1	0.1	0.4	0.2	2.3
1988	43.1	40.4	-	-	0.1	0.2	2.4
1989	45.9	41.9	0.2	-	0.1	0.5	3.2
1990	48.3	43.2	-	-	0.1	0.1	4.9
1991	46.3	41.0	0.1	-	0.1	-	5.1
1992	44.3	38.9	-	-	-	-	5.4
1993	46.0	38.9	-	-	0.2	0.1	6.8
1994	37.9	32.1	-	-	0.3	-	5.5
1995	37.2	30.5	0.1	-	0.1	-	6.5



3. Quantity of Major Inputs for Rice Production  
b. Per Hulled 80Kg

비료 (Fertilizer(Kg))								토양개량제 (Land Fert. Imp.(kg))		
가리질 (Potash)			복합비료 (Complex Fertilizer)					석회질 (Lime)	규산질 (Silicic Manure)	기타 (Other)
소계 (Sub-Total)	염화加里 (Pot.Chloride)	기타 (Other)	소계 (Sub-Total)	21-17-17	17-21-17	18-18-18	기타 (Other)			
0.2	0.2	-	6.2	5.2	0.5	0.1	0.4	0.2	1.4	-
0.1	0.1	-	6.6	5.1	1.0	0.2	0.3	0.2	1.3	0.1
0.2	0.2	-	6.1	4.5	1.0	0.1	0.5	0.2	1.4	-
0.2	0.2	-	6.7	4.8	1.1	0.2	0.6	0.3	1.7	0.1
0.2	0.2	-	7.3	5.4	1.1	0.1	0.7	0.4	1.5	0.1
0.1	0.1	-	7.4	5.2	1.2	0.2	0.8	0.1	0.9	-
0.1	0.1	-	7.2	5.2	1.0	0.1	0.9	-	0.8	-
0.1	0.1	-	8.3	5.9	0.9	0.2	1.3	0.1	0.6	-
0.1	0.1	-	7.3	5.3	0.9	0.1	1.0	0.1	0.6	-
0.1	0.1	-	7.5	5.4	0.9	0.1	1.1	-	0.6	-

계 (Total)	노동 (시간) (Labor(Hrs))						축력 (시간) (Animal(hrs))	동력 (시간) (Motor(hrs))
	자가 (Self-Service)			고용 (Hired)				
	소계 (Sub-Total)	남자 (Male)	여자 (Female)	소계 (Sub-Total)	남자 (Male)	여자 (Female)		
13.3	9.8	6.7	3.1	3.5	2.1	1.4	0.3	1.2
13.3	10.1	6.8	3.3	3.2	1.9	1.3	0.3	1.3
10.9	8.4	5.8	2.6	2.5	1.5	1.0	0.1	1.9
10.8	8.5	5.8	2.7	2.3	1.4	0.9	0.2	2.1
10.3	8.2	5.5	2.7	2.1	1.3	0.8	0.2	1.7
9.0	7.5	5.0	2.5	1.5	1.0	0.5	0.1	2.0
7.6	6.5	4.4	2.1	1.1	0.8	0.3	0.1	1.6
7.6	6.6	4.5	2.1	1.0	0.7	0.3	-	1.5
6.3	5.5	3.8	1.7	0.8	0.6	0.2	-	2.2
6.1	5.4	3.7	1.7	0.7	0.6	0.1	-	1.8

## 4. 논벼소득분석

단위 : 원

연도별 By year	호당 Per Farm House				
	조수입 <sup>1)</sup> Gross Receipts	생산비 <sup>1)</sup> Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
	전국				
1986	3 461 478	2 275 271	1 186 207	1 053 635	2 407 843
1987	3 907 193	2 477 392	1 429 801	1 131 915	2 775 278
1988	5 515 723	3 311 791	2 203 932	1 485 413	4 030 310
1989	4 966 097	3 159 253	1 806 844	1 389 530	3 576 567
1990	5 135 174	3 409 976	1 725 198	1 503 882	3 631 292
1991	5 474 147	3 632 851	1 841 296	1 622 245	3 851 902
1992	6 118 338	3 733 091	2 385 247	1 674 615	4 443 723
1993	6 181 660	3 962 383	2 219 277	1 815 829	4 365 831
1994	6 971 251	4 109 200	2 862 051	1 934 267	5 036 984
1995	7 573 653	4 234 312	3 339 341	2 034 519	5 539 134
	식부규모별				
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	2 516 733	1 468 776	1 047 957	640 071	1 876 662
0.5 - 1.0	5 300 585	3 004 627	2 295 958	1 331 566	3 969 019
1.0 - 1.5	8 710 031	4 821 758	3 888 273	2 220 445	6 489 586
1.5 - 2.0	12 732 740	7 083 403	5 649 337	3 467 876	9 264 864
2.0 - 2.5	17 307 482	9 460 280	7 847 202	4 542 981	12 764 501
2.5 - 3.0	20 684 814	11 065 930	9 618 884	5 278 467	15 406 347
3.0ha 이상 More than 3.0ha	31 362 217	17 463 351	13 898 866	10 087 804	21 274 413
	지대별				
도시근교 Suburban	6 725 554	3 724 792	3 000 762	1 897 955	4 827 599
평야 Plain	10 239 252	5 867 905	4 371 347	2 941 667	7 297 585
중간 Semi-Plain	6 869 678	3 797 401	3 072 277	1 747 747	5 121 931
산간 Hilly	5 875 749	3 198 667	2 677 082	1 468 798	4 406 951

주 : 1) 조수입 및 생산비는 부산물을 공제하지 않았음.

## 4. Income Analysis of Rice

Unit : In Won

10 <sub>a</sub> 당 Per 10 a					장곡 80kg당 생산비 (Per Hulled Grain 80kg Production Cost) (부산물 공제)
조 수입 Gross Receipts	생산비 Production Cost	순 수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditure	소득 Income	
Average					
401 762	264 082	137 680	122 291	279 471	43 977
438 264	277 885	160 379	126 965	311 299	48 394
538 234	323 170	215 064	144 949	393 285	51 714
566 385	360 314	206 071	158 477	407 908	59 309
581 064	385 851	195 213	170 170	410 894	66 728
602 837	400 065	202 772	178 648	424 189	69 890
651 148	397 296	253 852	178 222	472 926	67 192
620 188	397 534	222 654	182 177	438 011	73 788
679 450	400 502	278 948	188 522	490 928	67 740
736 874	411 975	324 899	197 947	538 927	71 901
By Size of Planted Land					
729 071	425 489	303 582	185 422	543 649	74 859
729 614	413 581	316 033	183 288	546 326	73 142
717 076	396 964	320 112	182 804	534 272	71 274
738 441	410 805	327 636	201 120	537 321	71 641
771 454	421 677	349 777	202 496	568 958	69 885
764 531	409 007	355 524	195 097	569 434	69 487
744 676	414 656	330 020	239 528	505 148	71 189
By Zone					
738 090	408 774	329 316	208 289	529 801	71 643
756 185	433 354	322 831	217 247	538 938	73 182
728 733	402 827	325 906	185 401	543 332	71 360
712 944	388 116	324 828	178 219	534 725	70 334

Note : 1) Gross Receipts and Production Cost included Value of By-Products.

### 5. 논벼생산비 도수분포

1990년

구분 Classification 정곡 80kg당 생산비 (단위: 원) Production Cost per Milled Grain 80kg(in won)	호 수 No. of Household		
	도 수 Frequency	상 대 도 수(%) Relative Frequency	누적 상대도수(%) Cumulative Frequency
45,000 원 미만 Less than 45,000 Won	13	0.9	0.9
45,000 - 50,000	52	3.7	4.6
50,000 - 55,000	123	8.7	13.3
55,000 - 60,000	189	13.3	26.6
60,000 - 65,000	228	16.1	42.7
65,000 - 70,000	212	15.0	57.7
70,000 - 75,000	180	12.7	70.4
75,000 - 80,000	155	10.9	81.3
80,000 - 85,000	95	6.7	88.0
85,000 - 90,000	74	5.2	93.2
90,000 - 95,000	33	2.3	95.5
95,000 - 100,000	34	2.4	97.9
100,000 원 이상 More than 100,000 Won	30	2.1	100.0
계 Total	1 418	100.0	-

5. Frequency Distribution of Rice Production Cost  
1989년

구분 Classification 정곡 80kg당 생산비 (단위, 원) Production Cost per Hulled Grain 80kg(in won)	호 수 No. of Household		
	도 수 Frequency	상 대 도 수(%) Relative Frequency	누적 상대도수(%) Cumulative Frequency
35,000 원 미만 Less than 35,000 Won	5	0.3	0.3
35,000 - 40,000	17	1.2	1.5
40,000 - 45,000	65	4.5	6.0
45,000 - 50,000	146	10.0	16.0
50,000 - 55,000	214	14.7	30.7
55,000 - 60,000	261	17.9	48.6
60,000 - 65,000	224	15.3	63.9
65,000 - 70,000	212	14.5	78.4
70,000 - 75,000	154	10.6	89.0
75,000 - 80,000	76	5.2	94.2
80,000 - 85,000	42	2.9	97.1
85,000 - 90,000	18	1.2	98.3
90,000 원 이상 More than 90,000 Won	25	1.7	100.0
계 Total	1 459	100.0	-

5. 논벼생산비 도수분포  
1992년

구분 Classification 정곡 80kg당 생산비 (단위: 원) Production Cost per Hulled Grain 88kg(in won)	호 수 No. of Household		
	도 수 Frequency	상 대 도 수(%) Relative Frequency	누적 상대도수(%) Cumulative Frequency
50,000 원 미만 Less than 50,000 Won	59	2.5	2.5
50,000 - 55,000	116	4.9	7.4
55,000 - 60,000	254	10.8	18.2
60,000 - 65,000	350	14.9	33.1
65,000 - 70,000	445	18.9	52.0
70,000 - 75,000	399	17.0	69.0
75,000 - 80,000	293	12.4	81.4
80,000 - 85,000	170	7.2	88.6
85,000 - 90,000	112	4.7	93.3
90,000 - 95,000	71	3.0	96.3
95,000 - 100,000	39	1.7	98.0
100,000 - 105,000	21	1.0	99.0
105,000 - 110,000	8	0.3	99.3
110,000 원 이상 More than 110,000 Won	17	0.7	100.0
계 Total	2 354	100.0	-

5. Frequency Distribution of Rice Production Cost  
1991년

구분 Classification 정곡 80kg당 생산비 (단위: 원) Production Cost per Milled Grain 80kg(in won)	호 수 No. of Household		
	도 수 Frequency	상 대 도 수(%) Relative Frequency	누적 상대도수(%) Cumulative Frequency
50,000 원 미만 Less than 50,000 Won	20	1.1	1.1
50,000 - 55,000	64	3.4	4.5
55,000 - 60,000	196	10.4	14.9
60,000 - 65,000	242	12.8	27.7
65,000 - 70,000	316	16.7	44.4
70,000 - 75,000	347	18.4	62.8
75,000 - 80,000	271	14.4	77.2
80,000 - 85,000	156	8.3	85.5
85,000 - 90,000	109	5.8	91.3
90,000 - 95,000	77	4.1	95.4
95,000 - 100,000	46	2.4	97.8
100,000 - 105,000	17	0.9	98.7
105,000 - 110,000	16	0.8	99.5
110,000 원 이상 More than 110,000 Won	10	0.5	100.0
계 Total	1 887	100.0	-

5. 논벼생산비 도수분포  
1994년

구분 Classification 정곡 80kg당 생산비 (단위: 원) Production Cost per Hulled Grain 80kg(in won)	호 수 No. of Household		
	도 수 Frequency	상 대 도 수(%) Relative Frequency	누적 상대도수(%) Cumulative Frequency
50,000 원 미만 Less than 50,000 Won	44	2.0	2.0
50,000 - 55,000	109	4.8	6.8
55,000 - 60,000	249	11.1	17.9
60,000 - 65,000	386	17.2	35.1
65,000 - 70,000	463	20.6	55.7
70,000 - 75,000	360	16.1	71.8
75,000 - 80,000	274	12.2	84.0
80,000 - 85,000	157	7.0	91.0
85,000 - 90,000	88	3.9	94.9
90,000 - 95,000	60	2.7	97.6
95,000 - 100,000	23	1.0	98.6
100,000 원 이상 More than 100,000 Won	32	1.4	100.0
계 Total	2 245	100.0	-



5. Frequency Distribution of Rice Production Cost  
1993년

구분 Classification 정곡 80kg당 생산비 (단위: 원) Production Cost per Hulled Grain 80kg(in won)	호 수 No. of Household		
	도 수 Frequency	상 대 도 수(%) Relative Frequency	누적 상대도수(%) Cumulative Frequency
50,000 원 미만 Less than 50,000 Won	9	0.4	0.4
50,000 - 55,000	39	1.7	2.1
55,000 - 60,000	121	5.4	7.5
60,000 - 65,000	210	9.4	16.9
65,000 - 70,000	341	15.2	32.1
70,000 - 75,000	351	15.6	47.7
75,000 - 80,000	309	13.8	61.5
80,000 - 85,000	233	10.4	71.9
85,000 - 90,000	154	6.8	78.7
90,000 - 95,000	111	4.9	83.6
95,000 - 100,000	72	3.2	86.8
100,000 - 105,000	63	2.8	89.6
105,000 - 110,000	44	2.0	91.6
110,000 - 115,000	54	2.4	94.0
115,000 - 120,000	34	1.5	95.5
120,000 원 이상 More than 120,000 Won	102	4.5	100.0
계 Total	2 247	100.0	-

5. 논벼생산비 도수분포  
1995년

구분 Classification 정곡 80kg당 생산비 (단위: 원) Production Cost per Hulled Grain 80kg(in won)	호 수 No. of Household		
	도 수 Frequency	상 대 도 수(%) Relative Frequency	누적 상대도수(%) Cumulative Frequency
50,000 원 미만 Less than 50,000 Won	24	1.1	1.1
50,000 - 55,000	75	3.5	4.6
55,000 - 60,000	180	8.4	13.0
60,000 - 65,000	267	12.5	25.5
65,000 - 70,000	333	15.5	41.0
70,000 - 75,000	391	18.2	59.2
75,000 - 80,000	290	13.5	72.7
80,000 - 85,000	222	10.4	83.1
85,000 - 90,000	145	6.8	89.9
90,000 - 95,000	87	4.1	94.0
95,000 - 100,000	47	2.2	96.2
100,000 원 이상 More than 100,000 Won	82	3.8	100.0
계 Total	2 143	100.0	-

## 6. 작업별 노력투입시간 (10a당)

Hours of Labor employed by working type

단위 : 시간

Unit : hour

구분 Classification	1990	1991	1992	1993	1994	1995
묘판 . 온상 Seed-growing	7.4	7.0	6.7	6.3	6.1	5.9
기경 및 경지 Plowing & Raking	6.0	5.6	5.1	4.7	4.4	4.1
이앙 Planting	11.4	9.1	7.8	7.0	6.5	6.0
관리 <sup>1)</sup> General upkeeping	8.1	7.5	6.9	5.8	5.7	5.3
시비 Fertilizing	3.4	3.1	2.8	2.7	2.5	2.3
제초 Weeding	3.8	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3
병충해 방제 Chemical-spraying	4.5	3.9	2.7	3.1	2.2	2.1
베취 및 결속 Reaping & Binding	5.9	4.2	3.2	2.1	1.5	1.2
운반 Transporting	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2
탈곡 Threshing	3.2	2.3	1.7	1.2	0.9	0.7
수확 및 조제 Reaping, threshing & cleaning by combine	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2
건조 Drying	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2
기타 Others	0.1	0.1	-	0.2	0.2	0.2
합계 Total	59.4	51.6	45.2	40.8	37.2	34.7

주 : 1) 관리작업에는 본답에서의 작물의 성장과 결실을 돕기위한 작업중 시비, 제초, 병충해 방제 이외의 모든 작업을 말함. (예 : 관세수작업, 솥아주기, 새물이 등)

Note : 1) General upkeeping includes all the jobs to help the plant grow in the field, except for fertilizing, weeding and chemical-spraying.

### 7. 도별 조사농가의 논벼생산비 가. 조사농가경영개황 (호당평균)

연도별 By year	조사호수 Sample Size	경 영 경 Cultivated							
		합 계 Total				차 용 지 Borrowed Land			
		계 Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard	소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard
		전				국			
1986	1 275	4 475	3 302	982	191	1 433	1 089	303	41
1987	1 242	4 490	3 320	972	198	1 379	1 049	300	30
1988	2 026	4 215	3 130	921	164	1 374	1 041	305	28
1989	1 459	3 849	2 739	924	186	1 351	942	365	44
1990	1 418	3 929	2 806	929	194	1 423	987	391	45
1991	1 887	4 053	2 917	929	207	1 549	1 087	400	62
1992	2 354	4 196	3 093	899	204	1 605	1 181	373	51
1993	2 247	4 254	3 117	962	175	1 572	1 173	360	39
1994	2 245	4 550	3 318	1 029	203	1 864	1 365	449	50
1995	2 143	4 721	3 449	1 071	201	2 018	1 483	490	45
		도				별			
경기도 Kyonggi-do	315	5 346	4 063	1 098	185	2 628	1 976	590	62
강원도 Kangwon-do	205	5 207	3 426	1 728	53	2 168	1 490	677	1
충청북도 Chungchongbuk-do	250	5 059	2 911	1 897	250	2 465	1 336	1 060	69
충청남도 Chungchongnam-do	319	5 181	4 060	990	131	2 183	1 760	390	33
전라북도 Chollabuk-do	312	5 001	4 245	710	46	2 179	1 817	341	21
전라남도 Chollanam-do	246	4 008	2 826	1 042	140	1 514	1 044	410	60
경상북도 Kyongsangbuk-do	246	4 398	2 885	840	673	1 609	1 153	353	103
경상남도 Kyongsangnam-do	250	3 279	2 625	482	172	1 169	990	167	12

7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province  
a. Outline of Management of Farm Household Surveyed

지 (평) Land(Pyong)				식부지 (평) Planted Land(Pyong)			생산량 (조곡) Yield (Unhulled Grain)				
자작지 Owned Land				계 Total	차용지 Borrowed Land	자작지 Owned Land	주산물 Main Products		부산물 By - Products		가액계 (원) Total Value (Won)
소계 Sub-Total	논 Paddy	밭 UpLand	수원지 Orchard				수량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	수량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	
Average											
3 042	2 213	679	150	2 606	903	1 703	5 432	3 271 247	5 640	190 231	3 461 478
3 111	2 271	672	168	2 697	909	1 788	5 398	3 708 326	5 808	198 867	3 907 193
2 841	2 089	616	136	3 100	1 113	1 987	6 846	5 306 831	6 230	208 892	5 515 723
2 498	1 797	559	142	2 652	950	1 702	5 723	4 802 475	5 266	163 622	4 966 097
2 506	1 819	538	149	2 673	979	1 694	5 535	5 006 440	5 119	128 734	5 135 174
2 504	1 830	529	145	2 746	1 023	1 723	5 625	5 331 405	5 216	142 741	5 474 146
2 591	1 912	526	153	2 842	1 085	1 757	6 016	5 962 775	5 413	155 562	6 118 337
2 682	1 944	602	136	3 015	1 209	1 806	5 787	5 995 201	5 612	186 459	6 181 660
2 686	1 953	580	153	3 104	1 321	1 783	6 541	6 765 096	5 879	206 154	6 971 250
2 703	1 966	581	156	3 109	1 373	1 736	6 352	7 352 566	5 771	221 086	7 573 652
By Province											
2 718	2 087	507	124	3 647	1 758	1 889	7 100	8 326 560	6 916	182 350	8 508 910
3 039	1 937	1 051	51	3 204	1 492	1 712	5 530	6 384 519	5 360	297 778	6 682 298
2 594	1 575	837	182	2 625	1 240	1 385	5 400	6 242 144	4 456	176 025	6 418 169
2 998	2 300	600	98	3 699	1 650	2 049	7 489	8 697 842	7 363	309 011	9 006 853
2 822	2 429	368	25	3 811	1 648	2 163	8 469	9 696 734	6 993	199 348	9 896 082
2 494	1 782	632	80	2 619	964	1 655	5 459	6 288 987	4 807	164 082	6 453 068
2 789	1 733	487	569	2 543	1 125	1 418	5 290	6 055 566	4 899	228 855	6 284 421
2 110	1 635	315	160	2 248	880	1 368	4 584	5 377 850	4 229	215 451	5 593 301

## 7. 도별 조사농가의 논벼생산비 나. 10a당

단위: 원

연도별 By year	종묘비 Seed & Seedling			비료비 Fertilizer					
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	무기질 Inorganic Fertilizer	유기질 Organic Fertilizer	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	
	전				국				
1986	3 830	583	3 247	15 367	11 183	4 184	153	4 031	
1987	4 006	610	3 396	15 603	11 277	4 326	125	4 201	
1988	4 332	771	3 561	15 038	10 169	4 869	217	4 652	
1989	4 880	1 098	3 782	15 390	10 059	5 331	185	5 146	
1990	5 539	1 542	3 997	15 531	10 345	5 186	130	5 056	
1991	5 885	1 513	4 372	15 387	10 229	5 158	81	5 077	
1992	6 055	1 839	4 216	15 602	10 561	5 041	89	4 952	
1993	6 337	1 994	4 343	16 563	10 943	5 620	100	5 520	
1994	6 947	2 164	4 783	16 282	10 911	5 371	79	5 292	
1995	6 826	1 846	4 980	16 436	11 118	5 318	105	5 213	
	도				별				
경기도 Kyonggi-do	5 714	2 074	3 640	15 704	9 850	5 854	25	5 829	
강원도 Kangwon-do	8 156	1 936	6 220	15 710	12 052	3 658	18	3 640	
충청북도 Chungchongbuk-do	6 964	1 709	5 255	16 288	12 000	4 288	163	4 125	
충청남도 Chungchongnam-do	6 682	2 136	4 546	17 470	11 221	6 249	35	6 214	
전라북도 Chollabuk-do	6 430	1 516	4 914	15 585	11 533	4 052	139	3 913	
전라남도 Chollanam-do	8 209	1 581	6 628	17 852	11 980	5 872	362	5 510	
경상북도 Kyongsangbuk-do	6 509	1 627	4 882	16 174	11 624	4 550	8	4 542	
경상남도 Kyongsangnam-do	7 296	2 078	5 218	17 255	8 946	8 309	197	8 112	

7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province  
b. Per 10a

Unit : In Won

농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials			영농광열비 Fuel and Electricity	수리비 Irrigation			
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리·유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire	
Average								
9 580	2 337	2 061	276	1 188	6 204	37	6 167	
10 585	2 208	1 940	268	1 198	6 826	31	6 795	
9 726	1 856	1 665	191	1 272	3 825	68	3 757	
10 687	1 886	1 688	198	1 152	2 507	152	2 355	
12 394	1 788	1 617	171	1 014	2 380	101	2 279	
13 076	1 869	1 723	146	1 069	2 689	131	2 558	
12 459	1 871	1 737	134	1 169	2 820	162	2 658	
15 828	1 599	1 458	141	1 269	2 977	109	2 868	
14 277	1 673	1 555	118	1 489	3 306	233	3 073	
14 971	1 930	1 762	168	1 423	3 536	375	3 161	
By Province								
13 847	1 641	1 632	9	1 667	4 273	827	3 446	
13 070	2 338	2 267	71	1 567	3 120	31	3 089	
13 810	1 328	1 290	38	1 464	2 730	345	2 385	
15 703	2 237	1 717	520	1 612	3 480	251	3 229	
17 642	1 061	980	81	1 013	4 488	367	4 121	
18 020	2 487	2 314	173	1 312	3 810	879	2 931	
12 842	2 444	2 309	135	1 542	2 893	-	2 893	
13 420	2 730	2 493	237	1 174	1 960	-	1 960	





7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province  
b. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

시설비 Farm Buildings and Facilities		축력비 Animal			노력비 Labor			위탁영농비 Custom Operations
감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소계 Sub-Total	자가 Self-Supplied	고용 Hired	소계 Sub-Total	자가 Self-Service	고용 Hired	
Average								
1 031	66	1 465	1 040	425	65 219	47 820	17 399	-
1 016	70	1 253	899	354	64 496	48 649	15 847	-
966	87	984	726	258	66 802	51 000	15 802	-
1 014	103	975	662	313	81 624	63 500	18 124	-
979	110	1 007	668	339	94 159	74 563	19 596	-
983	141	786	572	214	105 150	86 414	18 736	780
1 041	98	631	474	157	110 837	93 524	17 313	1 058
1 176	65	532	443	89	114 196	98 473	15 723	1 385
1 149	102	391	312	79	110 893	96 308	14 585	1 607
1 210	60	318	253	65	110 216	96 341	13 875	1 838
By Province								
709	89	17	17	-	103 730	92 042	11 688	2 512
1 093	70	396	382	14	117 594	104 868	12 726	1 117
912	126	827	559	268	113 738	96 780	16 958	2 945
1 447	63	412	392	20	112 913	97 370	15 543	2 368
1 310	17	251	152	99	102 250	88 443	13 807	-
1 834	80	419	270	149	118 783	103 823	14 960	3 022
1 156	10	281	267	14	110 568	98 115	12 453	2 240
1 365	26	120	117	3	111 724	98 655	13 069	979

7. 도별 조사농가의 논벼생산비  
나. 10a당 (계속)

단위 : 원

연 도 별 By year	비 목 합 계 Item Total	부산물 생산비 Cost of By-Products	기초 생산비 Basic Prod. Cost	토 지 용 역 비 Land Service			자 본 용 Capital	
				소 계 Sub-Total	지 가 Self-Service	차 용 Hired	소 계 Sub-Total	유 동 자 본 Liquid Capital
전 국								
1986	125 319	14 513	110 806	126 559	81 767	44 792	12 204	5 874
1987	129 162	14 144	115 018	136 237	89 785	46 452	12 486	6 028
1988	132 651	12 239	120 412	176 501	113 203	63 298	14 018	6 107
1989	153 399	11 872	141 527	191 917	123 339	68 578	14 998	7 104
1990	175 895	9 673	166 222	193 572	124 734	68 838	16 384	8 150
1991	196 630	10 432	186 198	185 640	117 208	68 432	17 795	9 136
1992	206 676	10 101	196 575	171 396	106 326	65 070	19 224	9 535
1993	218 359	11 991	206 368	156 508	94 217	62 291	22 667	10 022
1994	216 754	11 844	204 910	161 489	93 413	68 076	22 259	9 913
1995	218 713	12 026	206 687	171 967	96 392	75 575	21 295	9 950
도 별								
경 기 도 Kyonggi-do	216 362	8 724	207 638	169 883	87 464	82 419	20 872	9 577
강 원 도 Kangwon-do	217 812	17 847	199 965	158 554	88 171	70 383	24 117	9 430
충 청 북 도 Chungchongbuk-do	216 133	10 034	206 099	132 283	71 448	60 835	17 438	10 176
충 청 남 도 Chungchongnam-do	223 378	14 902	208 476	189 428	106 061	83 367	21 546	10 304
전 라 북 도 Chollabuk-do	213 836	8 921	204 915	209 943	119 340	90 603	19 069	10 043
전 라 남 도 Chollanam-do	241 245	10 648	230 597	153 969	95 841	58 128	23 554	11 277
경 상 북 도 Kyongsangbuk-do	208 371	14 307	194 064	160 607	86 999	73 608	23 903	9 083
경 상 남 도 Kyongsangnam-do	213 799	15 037	198 762	154 538	95 624	58 914	22 044	9 554

7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province  
b. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

역비 Service	생산비 Production Cost				조세공과금 Taxes & Public Charges	제부담금 Other Charges	생산량(조곡) Yield(Unhulled Grain)	
	고정자본 Fixed Capital	부산물 생산비공제 Prod. Cost Excluding By-Prod. Cost	부산물 생산비불공제 Prod. Cost Including By-Prod. Cost				주산물 Main Products(Kg)	부산물 By-Prod. (Kg)
소계 Sub-Total			내급비 Self-Service	경영비 Manag. Expend.				
Average								
6 330	249 569	264 082	141 791	122 291	2 186	613	630	654
6 458	263 741	277 885	150 920	126 965	2 231	673	605	651
7 911	310 931	323 170	178 221	144 949	2 164	543	668	607
7 894	348 442	360 314	201 837	158 477	1 604	651	652	600
8 234	376 178	385 851	215 681	170 170	1 653	639	626	579
8 659	389 633	400 065	221 417	178 648	1 912	811	619	574
9 689	387 195	397 296	219 074	178 222	2 210	694	640	576
12 645	385 543	397 534	215 357	182 177	2 201	543	580	563
12 346	388 658	400 502	211 980	188 522	2 277	519	637	572
11 345	399 949	411 975	214 028	197 947	2 323	546	618	561
By Province								
11 295	398 393	407 117	200 378	206 739	2 592	528	588	573
14 687	382 636	400 483	217 156	183 327	1 607	815	522	506
7 262	355 820	365 854	185 666	180 188	2 214	554	622	513
11 242	419 450	434 352	224 977	209 375	1 936	534	612	602
9 026	433 927	442 848	226 852	215 996	2 405	116	672	555
12 277	408 120	418 768	223 218	195 550	1 919	458	630	555
14 820	378 574	392 881	209 017	183 864	3 114	976	629	582
12 490	375 344	390 381	216 323	174 058	2 878	788	616	568

### 7. 도별 조사농가의 논벼생산비 다. 경곡 80Kg당

단위 : 원

도 별 By Province	종 묘 비 Seed & Seedling			비	
	소 계 Sub-Total	구 입 Purchased	자 급 Self-supplied	소 계 Sub-Total	무 기 질 Inorganic Fertilizer
전국 평균 National Average	1 191	322	869	2 868	1 940
경기도 Kyonggi-do	1 055	383	672	2 900	1 819
강원도 Kangwon-do	1 658	393	1 265	3 194	2 450
충청북도 Chungchongbuk-do	1 210	297	913	2 829	2 884
충청남도 Chungchongnam-do	1 171	375	796	3 061	1 966
전라북도 Chollabuk-do	1 042	246	796	2 524	1 868
전라남도 Chollanam-do	1 410	272	1 138	3 065	2 057
경상북도 Kyongsangbuk-do	1 108	277	831	2 752	1 978
경상남도 Kyongsangnam-do	1 264	360	904	2 989	1 550

도 별 By Province	자 급 Self-Supplied	영 동 광 열 비 Fuel and Electricity	수 리 비 Irrigation		
			소 계 Sub-Total	감 가 상 각 비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
전국 평균 National Average	29	249	617	65	552
경기도 Kyonggi-do	2	308	788	153	635
강원도 Kangwon-do	14	319	634	6	628
충청북도 Chungchongbuk-do	7	254	474	60	414
충청남도 Chungchongnam-do	91	282	610	44	566
전라북도 Chollabuk-do	13	164	726	59	667
전라남도 Chollanam-do	30	226	654	151	503
경상북도 Kyongsangbuk-do	23	262	492	-	492
경상남도 Kyongsangnam-do	41	204	339	-	339

7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province  
c. Per Hulled 80Kg

Unit : In Won

Fertilizer			농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials	
유기질 Organic Fertilizer	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	구입 Purchased
928	18	910	2 613	336	307
1 081	5	1 076	2 557	303	301
744	4	740	2 657	475	461
745	29	716	2 398	231	224
1 095	6	1 089	2 751	392	301
656	22	634	2 857	172	159
1 008	62	946	3 095	427	397
774	1	773	2 049	416	393
1 439	34	1 405	2 325	473	432

농구비 Agricultural Implements					
소계 Sub-Total	대농구 Large	중농구 Medium		소농구 Small	구입 Purchased
		감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire		
10 463	10 369	3 166	7 203	94	94
12 270	12 183	4 300	7 883	87	87
10 892	10 788	5 709	5 079	104	104
9 552	9 460	1 973	7 487	92	92
10 334	10 235	2 733	7 502	99	99
10 331	10 278	1 829	8 449	53	53
11 234	11 115	2 230	8 885	119	119
8 936	8 822	4 346	4 476	114	112
9 658	9 525	3 699	5 826	133	132

## 7. 도별 조사농가의 논벼생산비

다. 정곡 80Kg당 (계속)

단위: 원

도 별 By Province	영농시설비 Farm Buildings and Facilities			축 Sub-Total	
	자 급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation		수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
전국 평균 National Average	-	222	211	11	56
경기도 Kyonggi-do	-	148	131	17	3
강원도 Kangwon-do	-	236	222	14	80
충청북도 Chungchongbuk-do	-	180	158	22	144
충청남도 Chungchongnam-do	-	264	253	11	72
전라북도 Chollabuk-do	-	215	212	3	41
전라남도 Chollanam-do	-	329	315	14	72
경상북도 Kyongsangbuk-do	2	199	197	2	48
경상남도 Kyongsangnam-do	1	241	237	4	21

도 별 By Province	비목합계 Item Total	토지용역비 Land Service			자본 Capital
		소 계 Sub-Total	자가 Self-Service	차용 Hired	소 계 Sub-Total
전국 평균 National Average	38 172	30 013	16 823	13 190	3 716
경기도 Kyonggi-do	39 948	31 366	16 149	15 217	3 854
강원도 Kangwon-do	44 277	32 232	17 924	14 308	4 903
충청북도 Chungchongbuk-do	37 536	22 975	12 409	10 566	3 028
충청남도 Chungchongnam-do	39 132	33 184	18 580	14 604	3 774
전라북도 Chollabuk-do	34 632	34 002	19 328	14 674	3 089
전라남도 Chollanam-do	41 430	26 441	16 459	9 982	4 045
경상북도 Kyongsangbuk-do	35 458	27 330	14 804	12 526	4 068
경상남도 Kyongsangnam-do	37 039	26 772	16 566	10 206	3 819

7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province  
c. Per Hulled 80Kg(Continued)

Unit : In Won

역 비 Animal		노 역 비 Labor			위 탁 영 농 비 Custom Operations
자 가 Self-Supplied	고 용 Hired	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired	
45	11	19 236	16 814	2 422	321
3	-	19 152	16 994	2 158	464
78	2	23 905	21 318	2 587	227
97	47	19 753	16 808	2 945	511
69	3	19 780	17 057	2 723	415
25	16	16 560	14 324	2 236	-
46	26	20 399	17 830	2 569	519
45	3	18 815	16 696	2 119	381
21	-	19 355	17 091	2 264	170

용 역 비 Service		생 산 비 Production Cost	조 세 공 과 금 Taxes & Public Charges	제 부 담 금 Other Charges
유 동 자 본 Liquid Capital	고 정 자 본 Fixed Capital			
1 736	1 980	71 901	405	95
1 768	2 086	75 168	479	97
1 917	2 986	81 412	326	166
1 767	1 261	63 539	385	96
1 805	1 969	76 090	339	94
1 627	1 462	71 723	389	19
1 937	2 108	71 916	330	78
1 546	2 522	66 856	530	166
1 655	2 164	67 630	499	136

7. 도별 조사농가의 논벼생산비  
라. 10a당 주요 투입물량

연도별 By year	종자 Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유안 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	용성인비 Phos. Used	기타 Others
전국									
1986	6.1	53.1	14.6	13.8	0.7	0.1	0.3	0.2	0.1
1987	6.1	54.1	15.3	14.5	0.8	-	0.3	0.1	0.2
1988	5.9	54.7	14.7	14.0	0.6	0.1	0.4	0.3	0.1
1989	5.9	59.1	16.3	15.5	0.7	0.1	0.4	0.3	0.1
1990	6.0	60.0	16.0	15.3	0.6	0.1	0.3	0.2	0.1
1991	5.9	59.7	16.3	15.5	0.8	-	0.4	0.3	0.1
1992	5.8	58.6	15.4	14.7	0.6	0.1	0.1	-	0.1
1993	5.9	60.9	15.3	14.9	0.4	-	0.2	0.1	0.1
1994	5.9	60.0	16.0	15.7	0.3	-	0.2	0.1	0.1
1995	6.0	59.6	16.0	15.7	0.3	-	0.2	-	0.2
도별									
경기도 Kyonggi-do	4.7	52.2	11.8	11.3	0.5	-	-	-	-
강원도 Kangwon-do	6.7	62.6	15.7	14.9	0.8	-	0.7	0.5	0.2
충청북도 Chungchongbuk-do	6.3	64.4	17.1	16.9	0.2	-	-	-	-
충청남도 Chungchongnam-do	6.2	61.2	18.1	17.9	0.2	-	0.1	0.1	-
전라북도 Chollabuk-do	6.4	62.5	20.0	19.7	0.3	-	0.5	0.5	-
전라남도 Chollanam-do	6.7	63.8	15.2	14.7	0.4	0.1	0.1	0.1	-
경상북도 Kyongsangbuk-do	6.0	62.1	17.2	17.0	0.2	-	0.2	0.2	-
경상남도 Kyongsangnam-do	5.7	47.8	10.8	10.8	-	-	0.2	0.2	-



7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province  
d. Quantity of Major Inputs Per 10a

비료 Fertilizer(Kg)							토양개량제 Land Fert. Imp.(Kg)		
가리질 Potash			복합비료 Complex Fertilizer				석회질 Lime	규산질 Silicio Manure	기타 Other
소계 Sub-Total	염화加里 Pot Chloride	기타 Other	소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17	기타 Other			
Average									
0.9	0.9	-	37.3	31.1	3.3	2.9	1.0	8.4	0.2
0.7	0.7	-	37.8	29.3	5.6	2.9	0.9	7.6	0.8
1.1	1.0	0.1	38.5	28.3	6.4	3.8	0.9	8.5	0.2
1.2	1.2	-	41.2	29.2	7.0	5.0	1.8	10.6	0.4
1.0	1.0	-	42.7	31.4	6.4	4.9	2.1	8.7	0.5
0.7	0.6	0.1	42.3	30.0	7.0	5.3	0.5	4.9	0.3
0.5	0.5	-	42.6	30.7	6.0	5.9	0.3	5.0	-
0.7	0.7	-	44.7	32.0	4.8	7.9	0.4	3.0	-
0.4	0.4	-	43.4	31.4	5.3	6.7	0.6	3.5	-
0.5	0.4	0.1	42.9	31.0	4.9	7.0	0.2	3.2	-
By Province									
0.3	0.3	-	40.1	23.8	8.4	7.9	0.2	1.1	-
0.4	0.4	-	45.8	34.6	7.8	3.4	-	12.8	0.1
0.1	0.1	-	47.2	31.8	5.3	10.1	-	1.1	-
0.7	0.5	0.2	42.3	26.8	3.9	11.6	0.2	0.4	-
0.9	0.9	-	41.1	37.0	0.9	3.2	0.3	5.8	0.2
0.3	0.3	-	48.2	34.0	5.5	8.7	0.4	3.3	0.3
0.3	0.3	-	44.4	30.0	7.1	7.3	-	0.8	-
0.2	0.2	-	36.6	32.7	1.6	2.3	-	1.1	-

7. 도별 조사농가의 논벼생산비  
라. 10a당 주요투입물량 (계속)

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(Kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산야초 Grasses	회류 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other
	전			국			
1986	260.7	246.0	0.2	1.1	2.5	0.9	10.0
1987	257.3	239.5	0.7	0.8	2.2	1.2	12.9
1988	269.5	252.4	0.2	0.2	0.5	1.0	15.2
1989	279.1	254.4	1.1	0.2	0.4	3.1	19.9
1990	279.2	250.0	0.1	-	0.5	0.4	28.2
1991	265.0	234.7	0.2	-	0.8	0.2	29.1
1992	262.4	230.2	0.1	-	-	0.2	31.9
1993	247.8	209.4	0.2	-	1.0	0.6	36.6
1994	224.1	189.8	0.2	0.1	1.9	0.1	32.0
1995	213.0	174.5	0.4	0.1	0.8	-	37.2
	도			별			
경기도 Kyonggi-do	362.1	232.5	-	-	0.2	-	129.4
강원도 Kangwon-do	136.8	132.3	-	-	-	-	4.5
충청북도 Chungchongbuk-do	130.5	121.6	-	-	0.1	-	8.8
충청남도 Chungchongnam-do	191.2	152.3	0.6	-	-	-	38.3
전라북도 Chollabuk-do	182.2	177.3	0.2	-	-	-	4.7
전라남도 Chollanam-do	240.9	203.7	1.7	0.7	3.2	-	31.6
경상북도 Kyongsangbuk-do	147.8	137.3	-	-	-	-	10.5
경상남도 Kyongsangnam-do	245.6	215.4	0.9	-	5.1	-	24.2

7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province  
d. Quantity of Major Inputs Per 10a(Continued)

계 Total	노 력 (시 간) Labor(Hrs)						축 력 (시간) Animal(Hrs)	동 력 (시간) Motor(Hrs)
	자 가 Self-Service			고 용 Hired				
	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female		
Average								
79.9	59.2	40.5	18.7	20.7	12.3	8.4	1.8	7.4
76.3	58.1	39.0	19.1	18.2	10.5	7.7	1.5	7.5
67.7	52.1	36.0	16.1	15.6	9.3	6.3	1.1	11.5
65.4	51.4	35.2	16.2	14.0	8.5	5.5	1.0	12.9
59.4	47.4	32.0	15.4	12.0	7.5	4.5	0.8	9.9
51.6	42.7	28.5	14.2	8.9	5.9	3.0	0.5	11.2
45.2	38.4	26.0	12.4	6.8	4.8	2.0	0.3	9.7
40.8	35.5	24.3	11.2	5.3	4.0	1.3	0.2	8.3
37.2	32.6	22.4	10.2	4.6	3.5	1.1	0.2	13.2
34.7	30.7	20.8	9.9	4.0	3.2	0.8	0.1	10.2
By Province								
26.6	23.9	19.3	4.6	2.7	2.5	0.2	-	15.3
37.1	33.5	24.2	9.3	3.6	3.0	0.6	0.2	8.0
41.2	35.9	25.4	10.5	5.3	4.5	0.8	0.3	10.7
35.2	31.0	21.0	10.0	4.2	3.3	0.9	0.1	8.7
33.4	29.4	17.8	11.6	4.0	3.3	0.7	0.1	11.5
42.0	36.9	21.5	15.4	5.1	3.7	1.4	0.2	7.9
36.6	32.6	22.5	10.1	4.0	2.8	1.2	0.1	8.7
32.4	28.7	18.1	10.6	3.7	2.5	1.2	0.1	6.8

### 7. 도별 조사농가의 논벼생산비 아. 정곡 80Kg당 주요부입물량

도 별 By Province	종 자 Seed & Seedling(kg)	무 기 질 Inorganic							
		계 Total	질 소 질 Nitrogen				인 산 질 Phosphorus		
			소 계 Sub-Total	요 소 Urea	유 안 Am. Sul.	기 타 Other	소 계 Sub-Total	용 성 인 비 Phos. Used	기 타 Other
전국 평균 National Average	1.0	10.4	2.8	2.7	0.1	-	-	-	-
경기도 Kyonggi-do	0.9	9.6	2.2	2.1	0.1	-	-	-	-
강원도 Kangwon-do	1.4	12.7	3.2	3.0	0.2	-	0.1	0.1	-
충청북도 Chungchongbuk-do	1.1	11.2	3.0	2.9	0.1	-	-	-	-
충청남도 Chungchongnam-do	1.1	10.7	3.2	3.1	0.1	-	-	-	-
전라북도 Chollabuk-do	1.0	10.1	3.2	3.2	-	-	0.1	0.1	-
전라남도 Chollanam-do	1.1	11.0	2.6	2.5	0.1	-	-	-	-
경상북도 Kyongsangbuk-do	1.0	10.6	2.9	2.9	-	-	-	-	-
경상남도 Kyongsangnam-do	1.0	8.3	2.0	2.0	-	-	-	-	-

도 별 By Province	유 기 질 비 료 Organic Fertilizer(kg)						
	계 Total	퇴 구 비 Barn Yard	녹 비 Green Manure	산 야 초 Grasses	회 류 Ashes	인 분 뇨 Night Soil	기 타 Other
전국 평균 National Average	37.2	30.5	0.1	-	0.1	-	6.5
경기도 Kyonggi-do	66.8	42.9	-	-	-	-	23.9
강원도 Kangwon-do	27.8	26.9	-	-	-	-	0.9
충청북도 Chungchongbuk-do	22.7	21.1	-	-	-	-	1.6
충청남도 Chungchongnam-do	33.5	26.7	0.1	-	-	-	6.7
전라북도 Chollabuk-do	29.5	28.7	-	-	-	-	0.8
전라남도 Chollanam-do	41.4	35.0	0.3	0.1	0.6	-	5.4
경상북도 Kyongsangbuk-do	25.2	23.4	-	-	-	-	1.8
경상남도 Kyongsangnam-do	42.5	37.3	0.2	-	0.9	-	4.1

7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province  
e. Quantity of Major Inputs Per Hulled 80Kg

비료 Fertilizer(Kg)								토양개량제 Land Fert. Imp.(kg)		
가리질 Potash			복합비료 Complex Fertilizer					석회질 Lime	규산질 Silicic Manure	기타 Other
소계 Sub-Total	염화加里 Pot.Chloride	기타 Other	소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17	18-18-18	기타 Other			
0.1	0.1	-	7.5	5.4	0.9	0.1	1.1	-	0.6	-
-	-	-	7.4	4.4	1.6	-	1.4	-	0.2	-
0.1	0.1	-	9.3	7.0	1.6	-	0.7	-	2.6	-
-	-	-	8.2	5.5	0.9	0.1	1.7	-	0.2	-
0.1	0.1	-	7.4	4.7	0.7	0.1	1.9	-	0.1	-
0.1	0.1	-	6.7	6.0	0.1	-	0.6	-	0.9	-
0.1	0.1	-	8.3	5.8	0.9	0.4	1.2	0.1	0.6	-
-	-	-	7.7	5.1	1.2	-	1.4	-	0.1	-
-	-	-	6.3	5.7	0.3	0.2	0.1	-	0.2	-

계 Total	노동(시간) Labor(Hrs)						축력 (시간) Animal(hrs)	동력 (시간) Motor(hrs)
	자기 Self-Service			고용 Hired				
	소계 Sub-Total	남자 Male	여자 Female	소계 Sub-Total	남자 Male	여자 Female		
6.1	5.4	3.7	1.7	0.7	0.6	0.1	-	1.8
4.9	4.4	3.6	0.8	0.5	0.5	-	-	2.8
7.5	6.8	4.9	1.9	0.7	0.6	0.1	-	1.6
7.1	6.2	4.4	1.8	0.9	0.8	0.1	0.1	1.9
6.2	5.4	3.7	1.7	0.8	0.6	0.2	-	1.5
5.4	4.8	2.9	1.9	0.6	0.5	0.1	-	1.9
7.2	6.3	3.7	2.6	0.9	0.6	0.3	-	1.4
6.2	5.5	3.8	1.7	0.7	0.5	0.2	-	1.5
5.6	5.0	3.1	1.9	0.6	0.4	0.2	-	1.2

### 7. 도별 조사농가의 논벼생산비 바. 소득 분석

단위: 원

연도별 By year	호 당 Per Farm House				
	조수입 <sup>1)</sup> Gross Receipts	생산비 <sup>1)</sup> Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
	전 국				
1986	3 461 478	2 275 271	1 186 207	1 053 635	2 407 843
1987	3 907 193	2 477 392	1 429 801	1 131 915	2 775 278
1988	5 515 723	3 311 791	2 203 932	1 485 413	4 030 310
1989	4 966 097	3 159 253	1 806 844	1 389 530	3 576 567
1990	5 135 174	3 409 976	1 725 198	1 503 882	3 631 292
1991	5 474 147	3 632 851	1 841 296	1 622 245	3 851 902
1992	6 118 338	3 733 091	2 385 247	1 674 615	4 443 723
1993	6 181 660	3 962 383	2 219 277	1 815 829	4 365 831
1994	6 971 251	4 109 200	2 862 051	1 934 267	5 036 984
1995	7 573 653	4 234 312	3 339 341	2 034 519	5 539 134
	도 별				
경기도 Kyonggi-do	8 508 910	4 908 706	3 600 204	2 492 704	6 016 206
강원도 Kangwon-do	6 682 298	4 241 181	2 441 117	1 941 455	4 740 843
충청북도 Chungchongbuk-do	6 418 170	3 175 324	3 242 846	1 563 896	4 854 274
충청남도 Chungchongnam-do	9 006 853	5 310 754	3 696 099	2 560 000	6 446 853
전라북도 Chollabuk-do	9 896 082	5 578 902	4 317 180	2 721 064	7 175 018
전라남도 Chollanam-do	6 453 069	3 625 306	2 827 763	1 692 890	4 760 179
경상북도 Kyongsangbuk-do	6 284 422	3 303 418	2 981 004	1 545 963	4 738 459
경상남도 Kyongsangnam-do	5 593 301	2 901 603	2 691 698	1 293 727	4 299 574

주: 1) 조수입 및 생산비는 부산물을 공제하지 않았음.

7. Production Cost of Rics by Farm Household Surveyed by Province  
f. Income Analysis

Unit : In Won

10 <sub>a</sub> 당 Per 10 a					정곡 80kg당 생산비 (Per Hulled Grain 80kg Production Cost) (부산물 공제)
조수입 Gross Receipts	생산비 Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditure	소득 Income	

## Average

401 762	264 082	137 680	122 291	279 471	43 977
438 264	277 885	160 379	126 965	311 299	48 394
538 234	323 170	215 064	144 949	393 285	51 714
566 385	360 314	206 071	158 477	407 908	59 309
581 064	385 851	195 213	170 170	410 894	66 728
602 837	400 065	202 772	178 648	424 189	69 890
651 148	397 296	253 852	178 222	472 926	67 192
620 188	397 534	222 654	182 177	438 011	73 788
679 450	400 502	278 948	188 522	490 928	67 740
736 874	411 975	324 899	197 947	538 927	71 901

## By Province

705 710	407 117	298 593	206 739	498 971	75 168
630 991	400 483	230 508	183 327	447 664	81 412
739 487	365 854	373 633	180 188	559 299	63 539
736 646	434 352	302 294	209 375	527 271	76 090
785 542	442 848	342 694	215 996	569 546	71 723
745 409	418 768	326 641	195 550	549 859	71 916
747 417	392 881	354 536	183 864	563 553	66 856
752 521	390 381	362 140	174 058	578 463	67 630

Note : 1) Gross Receipts and Production Cost included Value of By-Products.

사. 작업별 노력 투입 시간 (10a당)  
g. Hours of Labor employed by working type

단위 : 시간

Unit : hour

구분 Classification	전국평균 National Average	경기도 Kyonggi-do	강원도 Kangwon-do	충청북도 Chungchongbuk-do	충청남도 Chungchongnam-do	전라북도 Chollabuk-do	전라남도 Chollanam-do	경상북도 Kyongsangbuk-do	경상남도 Kyongsangnam-do
모판, 온실 Seed-growing	5.9	5.0	6.3	6.4	5.8	6.3	6.6	5.5	5.4
기경 및 경지 Plowing & Raking	4.1	2.8	4.5	4.9	3.9	4.5	5.3	4.5	3.4
이앙 Planting	6.0	5.1	6.6	6.7	6.0	6.1	7.4	6.4	4.3
관리 <sup>1)</sup> General upkeeping	5.3	4.7	4.5	6.6	5.8	4.9	6.6	5.0	4.7
시비 Fertilizing	2.3	1.3	2.4	2.4	2.4	2.5	3.1	2.2	2.3
제초 Weeding	2.3	1.7	2.4	3.5	2.5	1.8	2.1	2.7	2.2
병충해 방제 Chemical-spraying	2.1	1.2	1.8	1.7	2.3	2.1	3.7	1.9	2.2
예취 및 결속 Reaping & Binding	1.2	0.2	3.0	2.5	0.6	0.1	0.6	3.1	2.2
운반 Transporting	1.2	0.9	1.0	1.4	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3
탈곡 Threshing	0.7	0.1	1.8	1.2	0.3	0.1	0.2	2.0	1.7
수확 및 조제 Reaping, threshing & cleaning by combine	2.2	2.3	1.8	2.6	2.5	2.2	2.7	1.4	1.6
건조 Drying	1.2	1.0	0.7	1.0	1.6	1.3	2.3	0.5	1.1
기타 Others	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	-
합계 Total	34.7	26.6	37.0	41.1	35.2	33.4	42.0	36.6	32.4

주 : 1) 관리작업에는 본답에서의 작물의 성장과 결실을 돕기위한 작업중 시비, 제초, 병충해 방제 이외의 모든 작업을 말함. (예 : 관매수작업, 솟아주기, 새물이 등)  
Note : 1) General upkeeping includes all the jobs to help the plant grow in the field, except for fertilizing, weeding and chemical-spraying.



겉 보 리 생 산 비  
The Production Cost of Common Barley

1. 걸보리생산비조사농가경영개황 (호당평균)

연도별 By year	조사 호수 Sample Size	경 영 경 Cultivated							
		합 계 Total				차 용 지 Borrowed Land			
		계 Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard	소계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard
		전				국			
1980	403	3 447	2 380	828	239	660	526	116	18
1981	260	3 573	2 505	741	327	664	548	88	28
1982	355	3 538	2 419	815	304	703	556	125	22
1983	175	3 547	2 293	712	542	698	519	159	20
1984	169	3 710	2 425	864	421	1 066	734	297	35
1985	104	3 719	2 548	757	414	1 080	762	262	56
1986	71	3 604	2 459	616	529	871	631	192	48
1987	90	3 699	2 590	627	482	931	673	224	34
1988	122	4 023	2 745	973	305	1 469	1 048	301	120
1989	113	4 247	2 992	978	277	1 561	1 183	326	52
1990	119	4 643	3 318	958	367	1 895	1 359	356	180
1991	83	4 587	3 149	993	445	2 143	1 469	423	251
1992	83	4 471	3 000	1 174	297	1 832	1 349	403	80
1993	67	5 107	4 121	586	400	1 928	1 681	185	62
1994	76	5 520	4 478	653	389	2 180	1 910	250	20
1995	76	5 537	4 593	576	368	1 976	1 680	253	43

## 1. Outline of Management of Farm Household Surveyed on Production Cost

지 (평) Land(Pyeong)				식 부 지 (평) Planted Land(Pyeong)			생 산 량 (조 곡) Yield (Unhulled Grain)				
자 작 지 Owned Land				계 Total	차 용 지 Borrowed Land	자 작 지 Owned Land	주 산 물 Main Products		부 산 물 By - Products		가액계 (원) Total Value (Won)
소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수 원 지 Orchard				수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	
Average											
2 787	1 854	712	221	829	134	695	841	185 938	944	8 373	194 311
2 909	1 957	653	299	923	128	795	799	216 975	898	10 974	227 949
2 835	1 863	690	282	875	180	695	830	251 858	889	11 734	263 592
2 849	1 774	553	522	969	194	775	1 256	372 298	1 265	16 399	388 697
2 644	1 691	567	386	1 105	311	794	1 199	363 953	1 324	17 404	381 357
2 639	1 786	495	358	1 021	257	764	1 322	424 805	1 329	18 678	443 483
2 733	1 828	424	481	1 111	275	836	1 214	423 346	1 249	17 772	441 118
2 768	1 917	403	448	1 142	332	810	1 382	507 016	1 405	20 295	527 311
2 554	1 697	672	185	1 176	379	797	1 602	647 608	1 397	20 083	667 691
2 686	1 809	652	225	1 276	486	790	1 758	789 283	1 527	23 818	813 101
2 748	1 959	602	187	1 292	464	828	1 669	830 184	1 401	16 313	846 417
2 444	1 680	570	194	1 305	496	809	941	932 845	1 515	17 332	950 177
2 639	1 651	771	217	1 197	475	722	1 744	1 028 749	1 331	18 540	1 047 289
3 179	2 440	401	338	1 847	763	1 084	2 403	1 487 720	1 448	18 113	1 505 833
3 340	2 568	403	369	1 473	549	924	1 825	1 187 877	1 337	20 217	1 208 094
3 561	2 913	323	325	1 612	588	1 024	2 646	1 730 186	1 885	32 411	1 762 597

## 2. 겉보리 생산비 가. 10a당

단위 : 원

연도별 By year	종묘비 Seed & Seedling			비료비 Fertilizer				
	소계 Sub-Total	구입 Purchase	자급 Self-Supply	소계 Sub-Total	무기질 Inorganic Fertilizer	유기질 Organic Fertilizer		
						구입 Purchased	자급 Self-Supplied	
	전 국							
1980	1 909	-	-	9 472	4 990	4 482	-	-
1981	3 122	-	-	11 711	6 657	5 054	-	-
1982	3 508	-	-	15 021	8 923	6 098	-	-
1983	3 923	393	3 530	16 336	10 002	6 334	105	6 229
1984	4 297	983	3 314	18 339	11 057	7 282	180	7 102
1985	4 425	461	3 964	18 223	10 738	7 485	353	7 132
1986	4 924	682	4 242	18 463	10 965	7 498	-	7 498
1987	5 794	1 123	4 671	19 592	11 330	8 262	69	8 193
1988	5 556	1 274	4 282	19 113	10 745	8 368	165	8 203
1989	6 117	1 452	4 665	19 046	9 923	9 123	336	8 787
1990	7 131	2 967	4 164	19 973	10 481	9 492	316	9 176
1991	7 784	3 271	4 513	19 921	10 957	8 964	1 169	7 795
1992	9 523	5 775	3 748	20 753	10 395	10 358	2 162	8 196
1993	9 819	5 052	4 767	22 247	11 173	11 074	1 110	9 964
1994	10 844	7 273	3 571	20 269	10 639	9 630	58	9 572
1995	10 821	4 694	6 127	19 621	10 884	8 737	301	8 436

2. Production Cost of Common Barley  
a. Per 10a

Unit : In Won

농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials			영농광열비 Fuel and Electricity	농구 Agricultural			
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	대농구 Large	김가상각비 Depreciation	
	Average							
64	1 084	-	-	-	5 936	5 740	-	
113	1 435	-	-	-	7 129	6 904	-	
148	1 995	-	-	-	9 184	8 920	-	
1 386	427	175	252	1 117	11 179	10 991	4 580	
1 168	369	282	87	928	9 430	9 254	3 692	
1 284	515	394	121	1 098	10 694	10 499	4 460	
1 472	296	142	154	1 042	12 298	12 081	5 065	
1 369	376	219	157	805	13 047	12 856	5 629	
1 509	419	295	124	772	13 922	13 747	5 720	
1 501	755	610	145	762	16 188	15 978	5 769	
1 468	667	572	95	717	20 062	19 807	6 090	
1 664	592	548	44	645	25 435	25 159	5 949	
1 957	475	457	18	553	27 843	27 612	5 838	
2 267	413	353	60	874	29 977	29 779	7 942	
2 486	437	435	2	711	30 781	30 672	6 289	
3 015	429	425	4	743	34 162	34 029	5 020	



2. Production Cost of Common Barley  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

축 령 비 Animal			노 령 비 Labor			위 탁 영 농 비 Custom Operations	비 목 합 계 Item Total	부 산 물 생 산 비 Cost of By-Products
소 계 Sub-Total	자 가 Self-Supplied	고 용 Hired	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired			
Average								
1 654	1 449	205	27 665	25 415	2 250	-	48 996	3 139
1 674	1 446	228	29 652	27 021	2 631	-	56 084	3 922
1 699	1 339	360	33 455	30 324	3 131	-	66 498	4 391
1 406	1 207	199	32 646	28 686	3 960	-	69 755	4 229
1 688	1 466	222	31 496	27 342	4 154	-	68 807	4 468
1 302	1 166	136	31 548	27 283	4 265	-	70 140	4 546
827	760	67	30 603	27 635	2 968	-	70 835	4 379
848	769	79	30 921	26 775	4 146	-	73 723	4 507
1 007	884	123	36 667	31 936	4 731	-	80 257	3 858
1 065	960	105	38 101	33 435	4 666	-	84 476	4 141
959	839	120	42 922	37 451	5 471	-	95 213	2 898
982	894	88	50 120	43 625	6 495	-	108 345	2 973
827	760	67	59 477	52 517	6 960	-	122 606	3 251
156	141	15	53 003	46 874	6 129	-	120 275	3 193
427	388	39	52 879	47 061	5 818	-	120 023	3 473
260	77	183	52 379	45 923	6 456	-	122 622	3 560

2. 걸보리 생산비  
가. 10a당 (계속)

단위 : 원

연도별 By year	기초 생산비 Basic Production Cost	토지용역비 Land Service			자본용역비 Capital Service		
		소계 Sub-Total	자가 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total	유동자본 Liquid Capital	고정자본 Fixed Capital
전 국							
1980	45 857	15 726	-	-	5 726	-	-
1981	52 162	18 436	-	-	6 492	-	-
1982	62 107	21 494	-	-	8 520	-	-
1983	65 526	24 191	20 041	4 150	6 285	3 206	3 079
1984	64 339	23 560	17 113	6 447	5 543	3 207	2 336
1985	65 594	29 494	22 524	6 970	8 304	3 233	5 071
1986	66 456	29 712	22 676	7 036	8 152	3 244	4 908
1987	69 216	34 917	25 705	9 212	8 458	3 359	5 099
1988	76 399	37 945	25 828	12 117	10 069	3 663	6 406
1989	80 335	47 399	29 377	18 022	9 486	3 889	5 597
1990	92 315	44 965	28 626	16 339	10 230	4 391	5 839
1991	105 372	44 244	27 899	16 345	10 371	5 064	5 307
1992	119 355	49 659	29 858	19 801	11 381	5 780	5 601
1993	117 082	48 028	28 752	19 276	13 805	5 541	8 264
1994	116 550	47 530	32 909	14 621	12 625	5 627	6 998
1995	119 062	55 577	36 577	19 000	10 983	5 821	5 162



2. Production Cost of Common Barley  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

부산물생산비공제 Prod. Cost Excluding By-Prod. Cost	생 산 비 Production Cost			조 세 공 과 금 Taxes & Public-Charges	재 부 담 금 Other Charges	생 산 량 (조 곡) Yield(Unhulled Grain)	
	부 산 물 생 산 비 불 공 제 Prod. Cost Including By-Prod. Cost					주 산 물 Main Product(kg)	부 산 물 By-Product(kg)
	소 계 Sub-Total	내 급 비 Self-Service	경 영 비 Management Expenditures				
	Average						
67 309	70 448	44 964	25 484	379	362	305	341
77 090	81 012	49 626	31 386	394	248	260	292
92 121	96 512	55 766	40 746	358	214	287	307
96 082	100 231	55 012	45 219	397	229	392	395
93 442	97 910	49 998	47 912	324	208	328	362
103 392	107 938	58 111	49 827	532	219	391	393
104 320	108 699	58 463	50 236	441	186	330	340
112 591	117 098	60 938	56 160	775	217	366	372
124 413	128 271	67 834	60 437	436	215	412	359
137 220	141 361	72 298	69 063	521	241	416	362
147 510	150 408	76 307	74 101	231	184	390	328
159 987	162 960	81 895	81 065	461	384	396	351
180 395	183 646	93 756	89 890	686	749	440	336
178 915	182 108	89 431	92 677	564	265	396	273
176 705	180 178	92 595	87 583	594	269	394	297
185 622	189 182	93 463	95 699	719	229	475	344

## 2. 겉보리 생산비

나. 정곡 70.5kg당

단위 : 원

연도별 By year	종묘비 Seed & Seedling			비	
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	무기질 Inorganic Fertilizer
1986	1 681	232	1 449	6 304	3 744
1987	1 791	347	1 444	6 055	3 502
1988	1 538	352	1 186	5 292	2 975
1989	1 676	398	1 278	5 219	2 719
1990	2 106	876	1 230	5 900	3 096
1991	2 498	1 050	1 448	6 394	3 517
1992	2 752	1 669	1 083	5 998	3 004
1993	3 154	1 623	1 531	7 146	3 589
1994	3 507	2 352	1 155	6 556	3 441
1995	2 900	1 258	1 642	5 260	2 918

연도별 By year	계재료비 Materials		영농광열비 Fuel and Electricity	총	
	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	대 Large
1986	48	53	356	4 200	4 126
1987	67	49	249	4 033	3 974
1988	82	34	214	3 854	3 806
1989	168	40	209	4 435	4 378
1990	169	28	212	5 926	5 851
1991	176	14	207	8 164	8 075
1992	132	5	160	8 047	7 980
1993	113	19	281	9 629	9 565
1994	140	1	230	9 954	9 919
1995	114	1	199	9 159	9 123

주 : 91년부터 정곡환산율이 65%에서 59%로 변경됨에 따라, 가마당 생산비도 91년부터 변경된 환산율을 적용하여 산출함

2. Production Cost of Common Barley  
b. Per Hulled 76.5kg

Unit : In Won

Fertilizer		Agricultural Chemicals		Others
유기	무기	농약	비	기타
Organic Fertilizer	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	Agricultural Chemicals	소계 Sub-Total
2 560	-	2 560	503	101
2 553	21	2 532	423	116
2 317	46	2 271	418	116
2 500	92	2 408	411	208
2 804	93	2 711	434	197
2 877	375	2 502	534	190
2 994	625	2 369	566	137
3 557	356	3 201	728	132
3 115	19	3 096	804	141
2 342	81	2 261	808	115

Agricultural Implements		Small		Purchased		Self-Supplied	
감가상각비 Depreciation	수리·유지임치료 Repair, Maintenance & Hire	소형	중형	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계	대계
1 730	2 396	74	72	72	2	2	
1 740	2 234	59	57	57	2	2	
1 584	2 222	48	48	48	-	-	
1 581	2 797	57	57	57	-	-	
1 799	4 052	75	72	72	3	3	
1 909	6 166	89	87	87	2	2	
1 687	6 293	67	67	67	-	-	
2 551	7 014	64	64	64	-	-	
2 034	7 885	35	35	35	-	-	
1 346	7 777	36	36	36	-	-	

Note : Production Cost per hulled 76.5kg is calculated on the basis of the new hulling ratio which has changed from 65% to 59% in 1991.

## 2. 걸보리 생산비

나. 정곡 76.5kg당 (계속)

단위: 원

연도별 By year	영농시설비 Farm Buildings and Facilities			축력 Animal	
	소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소계 Sub-Total	자가 Self-Supplied
1986	310	303	7	283	260
1987	300	290	10	262	238
1988	357	357	-	279	245
1989	258	255	3	292	263
1990	388	384	4	283	247
1991	386	364	22	315	287
1992	346	336	10	239	220
1993	488	488	-	50	45
1994	384	383	1	138	125
1995	320	319	1	70	21

연도별 By year	토지용역비 Land Service			자본 Capital
	소계 Sub-Total	자가 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total
1986	10 146	7 743	2 403	2 784
1987	10 791	7 944	2 847	2 614
1988	10 506	7 151	3 355	2 788
1989	12 988	8 050	4 938	2 599
1990	13 281	8 455	4 826	3 022
1991	14 200	8 954	5 246	3 329
1992	14 352	8 629	5 723	3 290
1993	15 426	9 235	6 191	4 434
1994	15 370	10 642	4 728	4 083
1995	14 899	9 806	5 093	2 944

주 : 91년부터 정곡환산율이 65%에서 59%로 변경됨에 따라, 가미당 생산비도 91년부터 변경된 환산율을 적용하여 산출함

2. Production Cost of Common Barley  
b. Per Hulled 76.5kg(Continued)

Unit : In Won

비 고 용 Hired	노 역 비 Labor			위 탁 명 농 비 Custom Operations	비 목 합 계 Item Total
	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired		
23	10 450	9 436	1 014	-	24 166
24	9 556	8 275	1 281	-	22 785
34	10 152	8 842	1 310	-	22 220
29	10 440	9 162	1 278	-	23 148
36	12 678	11 062	1 616	-	28 124
28	16 086	14 002	2 084	-	34 774
19	17 190	15 178	2 012	-	35 435
5	17 024	15 056	1 968	-	38 632
13	17 100	15 219	1 881	-	38 814
49	14 041	12 311	1 730	-	32 872

용 역 비 Service		생 산 비 Production Cost	조 세 공 과 금 Taxe & Public Charge	제 부 담 금 Other Charges
유 동 자 본 Liquid Capital	고 정 자 본 Fixed Capital			
1 108	1 676	37 118	151	64
1 038	1 576	36 190	240	67
1 014	1 774	35 514	121	60
1 066	1 533	38 735	143	66
1 297	1 725	44 427	69	54
1 625	1 704	52 303	148	123
1 671	1 619	53 077	198	216
1 780	2 654	58 492	181	85
1 820	2 263	58 267	192	87
1 560	1 384	50 715	193	61

Note : Production Cost per hulled 76.5kg is calculated on the basis of the new hulling ratio which has changed from 65% to 59% in 1991.

### 3. 결보리주요투입물량 가. 10a당

연도별 By year	종자 Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유인 As. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	중과석 Tripe Sup. Phos.	용성인비 Phos. Used
전 국									
1980	11.9	40.6	17.6	17.5	0.1	-	0.9	0.1	-
1981	13.0	39.6	17.4	17.2	0.2	-	0.2	-	0.1
1982	13.0	42.2	19.2	19.2	-	-	0.2	-	0.1
1983	13.0	45.3	20.7	20.7	-	-	0.6	-	0.3
1984	14.1	51.2	21.4	21.3	0.1	-	-	-	-
1985	14.2	48.5	19.9	19.8	0.1	-	-	-	-
1986	14.9	51.5	19.7	19.6	0.1	-	0.7	0.1	0.6
1987	15.9	54.3	24.2	24.1	0.1	-	0.2	0.2	-
1988	14.5	56.4	24.7	24.7	-	-	-	-	-
1989	14.7	57.1	24.8	24.1	0.7	-	0.5	0.3	0.1
1990	15.6	63.4	28.6	28.4	0.2	-	0.2	0.2	-
1991	15.2	66.0	27.1	27.1	-	-	-	-	-
1992	15.3	62.2	24.0	24.0	-	-	-	-	-
1993	15.7	63.9	20.5	19.8	0.7	-	0.7	-	0.7
1994	16.0	61.5	21.2	21.2	-	-	2.0	0.1	1.7
1995	16.0	61.9	23.6	23.6	-	-	-	-	-

3. Quantity of Major Inputs for Common Barley  
a. Per 10a

비료 Fertilizer(Kg)									토양개량제 Land Fert. Imp.(kg)		
질 기타 Other	가리질 Potash			복합비료 Complex Fertilizer					석회질 Lime	규산질 Silicio Manure	기타 Other
	소계 Sub-Total	염화加里 Pot. Chlor Ide	기타 Other	소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17	18-18-18	기타 Other			
Average											
0.8	0.2	0.2	-	21.9	12.1	0.7	-	9.1	0.3	0.3	-
0.1	0.1	0.1	-	21.9	6.8	10.1	2.7	2.3	-	0.3	-
0.1	0.1	0.1	-	22.7	7.2	12.6	1.4	1.5	-	-	-
0.1	0.1	-	0.1	24.1	13.7	9.4	0.3	0.7	0.7	0.2	-
-	-	-	-	29.8	12.0	9.1	0.3	8.4	0.8	0.8	-
-	-	-	-	28.6	20.4	5.7	0.3	2.2	-	0.3	-
-	-	-	-	31.1	23.0	4.4	-	3.7	-	-	-
-	-	-	-	29.9	19.3	5.8	-	4.8	0.4	-	-
-	-	-	-	31.7	20.8	5.2	-	5.7	0.2	-	-
0.1	0.2	0.2	-	31.6	23.2	4.9	-	3.5	1.1	-	-
-	0.1	0.1	-	34.5	29.0	0.7	0.2	4.6	-	-	-
-	-	-	-	38.9	24.6	4.6	0.4	9.3	-	-	-
-	-	-	-	38.2	28.3	2.2	-	7.7	-	0.4	-
-	0.1	0.1	-	42.6	31.0	3.0	-	8.6	-	-	-
0.2	0.2	0.2	-	38.1	25.1	4.0	-	9.0	-	-	-
-	0.2	0.2	-	38.1	29.0	0.2	-	8.9	-	-	-

### 3. 걸보리주요투입물량

가. 10a당 (계속)

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)					노
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	회류 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other	계 Total
			전	국		
1980	593.9	521.3	10.8	61.0	0.8	57.5
1981	631.4	579.4	3.3	48.5	0.2	53.3
1982	645.2	594.9	13.0	27.8	9.5	52.5
1983	569.9	539.3	19.5	10.4	0.7	48.4
1984	609.2	590.0	14.2	4.0	1.0	46.2
1985	565.6	552.9	5.9	5.8	1.0	43.2
1986	525.1	517.1	1.5	6.0	0.5	40.7
1987	544.3	540.0	-	3.1	1.2	38.9
1988	517.1	516.8	-	0.3	-	43.5
1989	507.8	498.2	-	-	9.6	34.4
1990	471.5	464.3	1.4	2.0	3.8	30.7
1991	387.1	372.6	-	-	14.5	27.8
1992	352.1	333.9	-	1.5	16.7	25.7
1993	401.6	399.2	-	-	2.4	19.9
1994	325.9	325.9	-	-	-	17.3
1995	269.9	269.9	-	-	-	16.1



3. Quantity of Major Inputs for Common Barley  
a. Per 10a(Continued)

력 (시간) Labor(Hrs)						축 력 (시간) Animal(Hrs)	동 력 (시간) Motor(Hrs)
자 가 Self-Service			고 용 Hired				
소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female		
Average							
53.3	30.4	22.9	4.2	3.0	1.2	3.8	3.0
49.2	29.1	20.1	4.1	2.7	1.4	3.2	3.1
47.9	28.5	19.4	4.6	3.5	1.1	3.0	4.2
42.7	26.2	16.5	5.7	4.0	1.7	2.2	4.6
40.0	24.0	16.0	6.2	4.0	2.2	2.6	4.0
37.3	21.9	15.4	5.9	3.8	2.1	2.0	4.3
36.6	23.0	13.6	4.1	2.7	1.4	1.3	4.9
33.7	20.9	12.8	5.2	3.0	2.2	1.2	4.8
37.7	21.7	16.0	5.8	3.7	2.1	1.4	4.9
29.9	17.9	12.0	4.5	2.6	1.9	1.3	5.5
26.7	16.0	10.7	4.0	2.1	1.9	1.0	4.9
24.3	14.5	9.8	3.5	2.4	1.1	1.0	5.1
22.8	13.6	9.2	2.9	2.1	0.8	0.7	4.6
17.5	11.2	6.3	2.4	1.6	0.8	0.1	4.6
15.2	9.6	5.6	2.1	1.3	0.8	0.3	4.3
14.0	9.0	5.0	2.1	1.4	0.7	0.2	4.3

### 3. 걸보리주요투입물량 나. 정육 78.5Kg당

연도별 By year	종자 Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유안 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	중과석 Triple Sup.	용성인비 Phos. Used
1986	5.1	17.6	6.7	6.7	-	-	0.2	-	0.2
1987	4.9	16.8	7.5	7.4	0.1	-	0.1	0.1	-
1988	4.0	15.6	6.8	6.8	-	-	-	-	-
1989	4.0	15.6	6.8	6.6	0.2	-	0.1	0.1	-
1990	4.6	18.7	8.4	8.3	0.1	-	0.1	0.1	-
1991	4.9	21.2	8.7	8.7	-	-	-	-	-
1992	4.4	18.0	7.0	7.0	-	-	-	-	-
1993	5.0	20.5	6.6	6.4	0.2	-	0.2	-	0.2
1994	5.2	19.9	6.9	6.9	-	-	0.6	-	-
1995	4.3	16.6	6.3	6.3	-	-	-	-	-

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)					노
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	회류 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other	계 Total
1986	179.3	176.6	0.5	2.0	0.2	13.9
1987	168.2	166.9	-	1.0	0.3	12.0
1988	143.2	143.1	-	0.1	-	12.0
1989	139.2	136.5	-	-	2.7	9.4
1990	139.3	137.1	0.4	0.6	1.2	9.1
1991	124.4	119.6	-	-	4.8	8.9
1992	101.8	96.5	-	0.5	4.8	7.4
1993	129.0	128.2	-	-	0.8	6.4
1994	105.4	105.4	-	-	-	5.6
1995	72.4	72.4	-	-	-	4.3

3. Quantity of Major Inputs for Common Barley  
b. Per Hulled 78.5kg

비료 Fertilizer(Kg)									토양개량제 Land Fert. Imp.(kg)			
기타 Other	가리질 Potash			기타 Other	복합비료 Complex Fertilizer				석회질 Lime	규산질 Silicic Manure	기타 Other	
	소계 Sub-Total	염화加里 Pot.Chloride	기타 Other		소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17	18-18-18				기타 Other
-	-	-	-	-	10.7	7.9	1.5	-	1.3	-	-	-
-	-	-	-	-	9.2	6.0	1.8	-	1.4	0.1	-	-
-	-	-	-	-	8.8	5.8	1.4	-	1.6	0.6	-	-
-	-	-	-	-	8.7	6.3	1.4	-	1.0	0.3	-	-
-	-	-	-	-	10.2	8.6	0.2	0.1	1.3	-	-	-
-	-	-	-	-	12.5	7.9	1.5	0.1	3.0	-	-	-
-	-	-	-	-	11.0	8.2	0.6	-	2.2	-	0.1	-
-	-	-	-	-	13.7	10.0	1.0	-	2.7	-	-	-
0.6	0.1	0.1	-	-	12.3	8.1	1.3	-	2.9	-	-	-
-	-	-	-	-	10.3	7.8	0.1	-	2.4	-	-	-

노동(시간) Labor(Hrs)						축력 (시간) Animal(hrs)	동력 (시간) Motor(hrs)
자가 Self-Service			고용 Hired				
소계 Sub-Total	남자 Male	여자 Female	소계 Sub-Total	남자 Male	여자 Female		
12.5	7.9	4.6	1.4	0.9	0.5	0.4	1.7
10.4	6.4	4.0	1.6	0.9	0.7	0.4	1.5
10.4	6.0	4.4	1.6	1.0	0.6	0.4	1.4
8.2	4.9	3.3	1.2	0.7	0.5	0.4	1.5
7.9	4.7	3.2	1.2	0.6	0.6	0.3	1.5
7.8	4.7	3.1	1.1	0.8	0.3	0.3	1.6
6.6	3.9	2.7	0.8	0.6	0.2	0.2	1.3
5.6	3.6	2.0	0.8	0.5	0.3	-	1.5
4.9	3.1	1.8	0.7	0.4	0.3	0.1	1.4
3.7	2.4	1.3	0.6	0.4	0.2	-	1.1

## 4. 걸보리 소득분석

단위: 원

연도별 By year	호 당 Per Fare House				
	조수입 <sup>1)</sup> Gross Receipts	생산비 <sup>1)</sup> Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
	전 국				
1980	194 311	194 664	-353	70 417	123 894
1981	227 949	249 169	-21 220	96 535	131 414
1982	263 592	279 201	-15 609	117 873	145 719
1983	388 697	321 116	67 581	144 874	243 823
1984	381 357	357 702	23 655	175 042	206 315
1985	443 483	364 443	79 040	168 239	275 244
1986	441 118	399 045	42 073	184 420	256 698
1987	527 311	441 965	85 346	211 964	315 347
1988	667 691	498 472	169 219	234 863	432 828
1989	813 101	596 160	216 941	291 259	521 842
1990	846 417	642 368	204 049	316 475	529 942
1991	950 178	702 996	247 182	349 708	600 470
1992	1 047 290	726 567	320 723	355 635	691 655
1993	1 505 833	974 539	531 294	502 748	1 003 085
1994	1 208 094	827 865	380 229	414 060	764 034
1995	1 762 597	1 043 048	719 549	551 006	1 211 591

주: 1) 조수입 및 생산비는 부산물을 공제하지 않았음.

## 4. Income Analysis of Common Barley

Unit : In Won

10a 당 Per 10 a					정곡 76.5kg당 생산비 (Per Milled Grain 76.5kg Production Cost) (부산물 공제)	
조수입 Gross Receipts	생산비 Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditure	소득 Income		
Average						
70 320	70 448	-128	25 484	44 836	25 241	
74 113	81 012	-6 899	31 386	42 727	33 905	
91 116	96 512	-5 396	40 746	50 370	37 788	
121 325	100 231	21 094	45 219	76 106	28 832	
104 385	97 910	6 475	47 912	56 473	33 532	
131 347	107 938	23 409	49 827	81 520	31 079	
120 160	108 699	11 461	50 236	69 924	37 118	
139 710	117 098	22 612	56 160	83 550	36 190	
171 816	128 271	43 545	60 437	111 379	35 514	
192 803	141 361	51 442	69 063	123 740	38 735	
198 186	150 408	47 778	74 101	124 085	44 427	
220 258	162 960	57 298	81 065	139 193	52 303	
264 711	183 646	81 065	89 890	174 821	53 077	
248 878	182 108	66 770	92 677	156 201	58 492	
258 926	180 178	78 748	87 583	171 343	58 267	
316 766	189 182	127 584	95 699	221 067	50 714	

Note : 1) Gross Receipts and Production Cost included Value of By-Products.

**역배**

쌀 보 리 생 산 비  
The Production Cost of Naked Barley

1. 쌀보리생산비조사농가경영개황 (호당평균)

연도별 By year	조사호수 Sample Size	경 영 경 Cultivated							
		합 계 Total				차 용 지 Borrowed Land			
		계 Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard	소계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard
전 국									
1980	751	3 051	2 083	886	82	545	412	131	2
1981	611	3 116	2 142	886	88	618	472	146	-
1982	706	3 212	2 217	908	87	718	539	178	1
1983	327	3 530	2 424	1 012	94	678	529	146	3
1984	314	3 709	2 545	1 067	117	831	627	201	3
1985	206	3 840	2 627	1 084	129	908	679	226	3
1986	158	4 030	2 767	1 065	198	1 070	779	271	20
1987	185	4 137	2 918	1 012	207	1 194	898	277	19
1988	181	3 887	2 724	1 074	89	1 198	876	317	5
1989	177	4 143	3 110	959	74	1 465	1 127	338	-
1990	163	4 341	3 336	899	106	1 538	1 239	295	4
1991	111	4 539	3 443	889	207	1 555	1 280	274	1
1992	103	4 176	3 366	649	161	1 246	1 057	174	15
1993	89	4 533	3 625	814	94	1 742	1 421	291	30
1994	79	5 039	4 035	894	110	1 727	1 435	268	24
1995	72	5 722	4 628	1 058	36	2 092	1 760	332	-



1. Outline of Management of Farm Household Surveyed on Production Cost

지 (평) Land(Pyong)				식부지 (평) Planted Land(Pyong)			생산량 (조곡) Yield (Unhulled Grain)				
지 작 지 Owned Land				계 Total	차용지 Borrowed Land	자작지 Owned Land	주 산 물 Main Products		부 산 물 By - Products		가액계 (원) Total Value (Won)
소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard				수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	
Average											
2 506	1 671	755	80	940	149	791	955	242 951	1 069	10 485	253 436
2 498	1 670	740	88	1 061	183	878	1 153	342 422	1 246	15 900	358 322
2 494	1 678	730	86	1 059	230	829	1 170	394 981	1 255	17 249	412 230
2 852	1 895	866	91	1 192	209	983	1 282	432 329	1 319	19 746	452 075
2 878	1 918	846	114	1 256	301	955	1 416	491 053	1 403	21 711	512 764
2 932	1 948	858	126	1 107	318	789	1 130	412 766	1 143	18 186	430 952
2 960	1 988	794	178	1 214	307	907	1 283	504 020	1 167	18 967	522 987
2 943	2 020	735	188	1 255	382	873	1 406	586 085	1 299	21 477	607 562
2 689	1 848	757	84	1 198	363	835	1 556	721 935	1 252	21 952	743 887
2 678	1 983	621	74	1 257	416	841	1 639	842 492	1 303	24 453	866 945
2 803	2 097	604	102	1 266	409	857	1 430	802 859	1 211	10 411	813 270
2 984	2 163	615	206	1 287	383	904	1 620	1 005 988	1 226	8 867	1 014 855
2 930	2 309	475	146	1 183	333	850	1 732	1 157 087	1 182	9 041	1 166 128
2 791	2 204	523	64	1 526	543	983	1 999	1 409 863	1 478	14 727	1 424 590
3 312	2 600	626	86	1 668	520	1 148	1 831	1 356 462	1 568	20 467	1 376 929
3 630	2 868	726	36	1 764	594	1 170	2 879	2 137 501	2 417	32 562	2 170 063

2. 쌀보리 생산비  
가. 10a당

단위: 원

연도별 By year	종묘비 Seed & Seedling			비료비 Fertilizer					
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	무기질 Inorganic Fertilizer	유기질 Organic Fertilizer			
						구입 Purchased	자급 Self-Supplied		
	전 국								
1980	2 447	-	-	10 605	5 894	4 711	-	-	
1981	3 562	-	-	12 533	7 686	4 847	-	-	
1982	4 194	-	-	16 610	10 248	6 362	-	-	
1983	4 805	347	4 458	19 129	11 578	7 551	86	7 465	
1984	4 977	641	4 336	20 466	11 973	8 493	308	8 185	
1985	5 066	359	4 707	20 854	12 293	8 561	73	8 488	
1986	5 446	661	4 785	20 970	12 571	8 399	19	8 380	
1987	5 894	703	5 191	21 606	12 346	9 260	532	8 728	
1988	6 282	856	5 426	22 006	12 342	9 664	476	9 188	
1989	7 383	1 583	5 800	23 861	12 397	11 464	629	10 835	
1990	8 546	1 720	5 826	24 500	11 987	12 513	761	11 752	
1991	9 054	1 666	7 388	24 384	11 812	12 572	1 784	10 788	
1992	9 533	2 117	7 416	25 160	10 635	14 525	2 258	12 267	
1993	10 406	2 543	7 863	25 121	12 669	12 452	71	12 381	
1994	11 111	2 949	8 162	21 264	12 389	8 875	232	8 643	
1995	12 177	4 689	7 488	20 628	13 475	7 153	539	6 614	

2. Production Cost of Naked Barley  
a. Per 10a

Unit : In Won

농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials			영농광열비 Fuel and Electricity	농구 Agricultural			
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	대농구 Large	농구 감가상각비 Depreciation	
Average								
71	1 133	-	-	-	7 978	7 776	-	
105	1 433	-	-	-	10 348	10 075	-	
162	1 838	-	-	-	12 257	11 990	-	
1 740	690	297	393	544	11 275	11 003	2 809	
1 702	498	169	329	534	12 019	11 808	2 818	
1 468	405	194	211	565	11 945	11 712	3 456	
1 767	456	198	258	520	12 969	12 731	3 648	
1 838	489	221	268	518	14 307	14 062	3 906	
2 092	665	409	256	587	15 612	15 376	5 011	
2 282	681	454	227	516	18 946	18 652	4 520	
2 634	641	465	176	556	20 009	19 720	4 646	
3 287	546	337	209	604	22 551	22 257	4 915	
3 718	580	383	197	611	28 725	28 288	6 126	
4 363	312	233	79	529	37 256	36 938	3 950	
3 984	461	415	46	547	36 598	36 220	3 539	
4 333	435	428	7	588	50 391	50 174	3 801	



2. Production Cost of Naked Barley  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

축 력 비 Animal			노 력 비 Labor			위 탁 영 농 비 Custom Operations	비 록 합 계 Item Total	부 산 물 생 산 비 Cost of By-Products
소 계 Sub-Total	자 가 Self-Supplied	고 용 Hired	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Supplied	고 용 Hired			
Average								
736	506	230	25 494	21 582	3 912	-	49 969	2 985
936	580	356	30 881	26 531	4 350	-	61 513	4 013
898	604	294	34 407	29 584	4 823	-	72 179	4 369
930	676	254	34 744	28 740	6 004	-	75 407	4 638
1 132	869	263	37 890	31 912	5 978	-	80 529	4 734
909	705	204	38 559	33 224	5 335	-	81 042	4 815
1 226	972	254	40 014	35 251	4 763	-	84 665	4 414
911	734	177	41 355	36 466	4 889	-	88 147	4 665
710	570	140	44 750	37 591	7 159	-	93 849	4 373
525	414	111	56 473	46 797	9 676	-	111 815	4 879
541	470	71	69 269	58 901	10 368	-	127 997	2 430
247	234	13	74 742	61 487	13 255	-	136 762	1 758
185	172	13	76 045	63 843	12 202	-	146 192	1 674
161	161	-	75 212	63 530	11 682	-	154 655	2 632
329	323	6	65 275	57 063	8 212	-	140 852	2 971
51	51	-	56 930	50 635	6 295	-	146 712	3 046



2. Production Cost of Naked Barley  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

부산물생산비공제 Prod. Cost Excluding By-Prod. Cost	생 산 비 Production Cost			조 세 공 과 금 Taxes & Public-Charges	제 부 담 금 Other Charges	생 산 량 (조 곡) Yield(Unhulled Grain)	
	부 산 물 생 산 비 불 공 제 Prod. Cost Including By-Prod. Cost					주 산 물 Main Product(kg)	부 산 물 By-Product(kg)
	소 계 Sub-Total	내 급 비 Self-Service	경 영 비 Management Expenditures				
Average							
67 723	70 708	40 112	30 596	476	251	305	341
85 608	89 621	50 889	38 732	598	273	326	352
99 740	104 109	56 262	47 847	540	197	334	359
101 537	106 175	54 575	51 600	469	291	325	335
107 080	111 814	56 961	54 853	426	259	340	338
109 273	114 088	58 449	55 639	487	222	308	312
117 285	121 699	65 198	56 501	421	232	319	290
127 295	131 960	69 994	61 966	571	273	338	313
143 832	148 205	76 599	71 606	601	318	393	316
168 126	173 005	91 306	81 699	658	280	394	313
187 384	189 814	103 604	86 210	322	360	341	289
199 454	201 212	109 329	91 883	504	297	380	288
214 114	215 788	116 496	99 292	760	399	442	302
215 763	218 395	109 944	108 450	463	249	391	293
199 753	202 724	102 050	100 674	584	164	357	310
217 794	220 840	103 157	117 683	732	165	478	386

## 2. 쌀보리 생산비

나. 정곡 76.5kg당

단위 : 원

연도별 By year	종묘비 Seed & Seedling			비	
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	무기질 Inorganic Fertilizer
1986	1 746	212	1 534	6 722	4 030
1987	1 783	213	1 570	6 534	3 734
1988	1 648	225	1 423	5 773	3 238
1989	1 933	414	1 519	6 246	3 245
1990	2 623	528	2 095	7 522	3 680
1991	2 651	488	2 163	7 139	3 458
1992	2 404	534	1 870	6 346	2 682
1993	2 957	723	2 234	7 138	3 600
1994	3 447	915	2 532	6 596	3 843
1995	2 826	1 088	1 738	4 789	3 128

연도별 By year	재료비 Materials		영농광열비 Fuel and Electricity	농	
	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	대 Large
1986	63	83	167	4 156	4 080
1987	67	81	157	4 326	4 252
1988	107	67	154	4 096	4 034
1989	119	59	135	4 959	4 882
1990	143	54	171	6 143	6 054
1991	99	61	177	6 602	6 516
1992	96	50	154	7 244	7 134
1993	66	22	150	10 584	10 494
1994	129	14	170	11 353	11 236
1995	99	2	136	11 697	11 647

주 : 91년부터 정곡환산율이 72%에서 68%로 변경됨에 따라, 가미당 생산비도 91년부터 변경된 환산율을 적용하여 산출함



2. Production Cost of Naked Barley  
b. Per Hulled 76.5kg

Unit : In Won

Fertilizer			농 약 비 Agricultural Chemicals	기 타 Others
유 기 질	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied		소 계 Sub-Total
2 692	6	2 686	566	146
2 800	161	2 639	556	148
2 535	125	2 410	549	174
3 001	165	2 836	597	178
3 842	234	3 608	809	197
3 681	523	3 158	962	160
3 664	570	3 094	938	146
3 538	20	3 518	1 240	88
2 753	72	2 681	1 236	143
1 661	126	1 535	1 006	101

Agricultural Implements				
농 구	수리, 유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소	농 구	자 급 Self-Supplied
감 가 상 각 비 Depreciation		Sewall	구 입 Purchased	
1 169	2 911	76	75	1
1 181	3 071	74	74	-
1 315	2 719	62	62	-
1 183	3 699	77	77	-
1 426	4 628	89	89	-
1 439	5 077	86	86	-
1 545	5 589	110	110	-
1 122	9 372	90	90	-
1 098	10 138	117	103	14
882	10 765	50	50	-

Note : Production Cost per hulled 76.5kg is calculated on the basis of the new hulling ratio which has changed from 72% to 64% in 1991.

## 2. 쌀보리 생산비

나. 정곡 76.5kg당 (계속)

단위: 원

연도별 By year	영농시설비 Farm Buildings and Facilities			축력 Animal	
	소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소계 Sub-Total	자가 Self-Supplied
1986	416	414	2	393	312
1987	372	366	6	275	222
1988	300	292	8	186	150
1989	301	290	11	137	108
1990	399	388	11	166	144
1991	395	354	41	72	68
1992	413	395	18	46	43
1993	368	357	11	46	46
1994	398	370	28	102	100
1995	274	274	-	12	12

연도별 By year	토지용역비 Land Service			자본 Capital
	소계 Sub-Total	자가 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total
1986	9 020	6 748	2 272	2 852
1987	10 522	7 411	3 111	2 729
1988	11 342	7 316	4 026	2 917
1989	13 049	8 682	4 367	2 969
1990	15 166	9 913	5 253	3 811
1991	15 149	10 286	4 863	3 721
1992	13 985	9 713	4 272	3 566
1993	14 136	4 923	9 213	3 975
1994	15 368	10 130	5 238	3 824
1995	14 350	9 334	5 016	2 858

주 : 91년부터 정곡환산율이 72%에서 68%로 변경됨에 따라, 가미당 생산비도 91년부터 변경된 환산율을 적용하여 산출함

2. Production Cost of Naked Barley  
b. Per Hulled 76.5kg(Continued)

Unit : In Won

비 고 용 Hired	노 령 비 Labor			위 턱 영 농 비 Custom Operations	비 록 합 계 Item Total
	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired		
81	12 827	11 300	1 527	-	27 139
53	12 507	11 029	1 478	-	26 658
36	11 739	9 861	1 878	-	24 619
29	14 783	12 250	2 533	-	29 269
22	21 264	18 082	3 182	-	39 294
4	21 883	18 002	3 881	-	40 041
3	19 177	16 100	3 077	-	36 868
-	21 370	18 051	3 319	-	43 941
2	20 248	17 701	2 547	-	43 693
-	13 216	11 754	1 462	-	51 265

용 역 비 Service		생 산 비 Production Cost	조 세 공 과 금 Taxes & Public Charge	세 부 담 금 Other Charges
유 동 자 본 Liquid Capital	고 정 자 본 Fixed Capital			
1 278	1 574	39 011	135	-
1 255	1 474	39 909	173	83
1 151	1 766	38 878	158	84
1 390	1 579	45 287	173	74
1 874	1 937	58 271	99	111
1 912	1 809	58 911	148	87
1 746	1 820	54 419	192	101
2 123	1 852	62 052	132	70
2 111	1 713	62 885	181	51
1 645	1 213	51 265	170	38

Note : Production Cost per hulled 76.5kg is calculated on the basis of the new hulling ratio which has changed from 722 to 682 in 1991.

### 3. 쌀보리주요투입물량 가. 10a당

연도별 By year	종자 Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유안 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	중과석 Triple Sup.Phos.	용성인비 Phos. Used
전 국									
1980	13.7	51.3	20.8	20.7	0.1	-	5.8	0.7	4.7
1981	13.8	51.3	19.4	19.2	-	0.2	3.8	-	2.9
1982	14.0	50.4	19.9	19.8	0.1	-	1.9	-	1.6
1983	14.3	52.6	21.2	21.2	-	-	1.7	-	1.1
1984	14.5	55.6	21.9	21.8	0.1	-	0.5	-	0.4
1985	14.4	55.8	21.7	21.7	-	-	1.2	-	0.9
1986	14.5	59.1	23.2	23.2	-	-	2.3	-	2.2
1987	14.6	59.6	24.0	24.0	-	-	1.2	-	0.9
1988	14.6	64.5	21.0	20.9	0.1	-	3.4	-	3.0
1989	15.5	67.3	25.5	25.5	-	-	1.3	-	1.3
1990	16.3	70.5	26.6	26.6	-	-	1.6	-	1.2
1991	15.7	69.5	25.1	25.1	-	-	3.5	-	2.7
1992	15.1	62.0	20.7	20.7	-	-	1.4	-	0.8
1993	15.4	71.5	19.2	19.1	0.1	-	0.8	-	0.8
1994	15.5	69.2	21.1	21.1	-	-	2.6	-	2.6
1995	16.0	74.0	24.4	24.4	-	-	1.9	-	1.9

3. Quantity of Major Inputs for Naked Barley  
a. Per 10a

비료 (Fertilizer(Kg))									토양개량제 (Land Fert. Imp.(kg))		
질소 (Nitrogen)			복합비료 (Complex Fertilizer)						석회질 (Lime)		
기타 (Other)	소계 (Sub-Total)	염화加里 (Pot.Chloride)	기타 (Other)	소계 (Sub-Total)	21-17-17	17-21-17	18-18-18	기타 (Other)	석회질 (Lime)	규산질 (Silicic Manure)	기타 (Other)
Average											
0.4	1.3	1.2	0.1	23.4	14.7	2.2	-	6.5	0.1	0.1	-
0.9	0.8	0.8	-	27.3	12.7	3.9	4.8	5.9	1.1	-	-
0.3	0.6	0.6	-	28.0	18.4	6.7	1.5	1.4	1.8	0.3	-
0.6	0.2	0.2	-	29.5	23.3	5.8	0.3	0.1	0.1	2.8	1.0
0.1	0.3	0.3	-	32.9	20.2	3.8	-	8.9	2.3	0.9	0.8
0.3	0.4	0.4	-	32.5	26.0	2.2	0.1	4.2	2.7	1.1	1.5
0.1	0.5	0.5	-	33.1	26.2	0.9	-	6.0	1.3	0.1	-
0.3	0.4	0.4	-	34.0	24.1	2.2	-	7.7	2.7	1.7	1.0
0.4	0.3	0.3	-	39.8	28.6	2.1	-	9.1	4.8	2.7	4.8
-	0.5	0.5	-	40.0	28.4	3.7	0.3	7.6	7.3	4.4	8.1
0.4	0.4	0.4	-	41.9	26.2	2.1	0.5	13.1	11.6	1.7	-
0.8	1.2	1.2	-	39.7	31.5	0.4	0.4	7.4	12.5	7.9	-
0.6	-	-	-	39.9	30.0	2.9	-	7.0	3.3	3.5	-
-	-	-	-	51.5	31.0	11.9	-	8.6	-	-	-
-	-	-	-	45.5	27.1	3.4	-	15.0	8.0	3.4	-
-	0.8	0.8	-	46.9	29.3	9.2	-	8.4	6.7	-	-

### 3. 쌀보리주요투입물량 가. 10a당 (계속)

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)					노 계 Total
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	회류 Ashes	인분뇨 Night Soil	기타 Other	
			전	국		
1980	552.3	484.9	35.0	29.2	3.2	66.8
1981	420.6	363.5	41.6	15.2	0.3	63.0
1982	465.5	404.6	46.2	9.7	5.0	62.8
1983	490.5	453.1	28.8	8.1	0.5	60.5
1984	518.2	490.2	22.9	3.4	1.7	56.9
1985	500.4	479.1	16.2	2.6	2.5	56.4
1986	501.4	465.7	15.0	8.9	11.8	55.0
1987	521.6	497.3	9.9	4.7	9.7	54.9
1988	561.5	534.4	10.4	5.7	11.0	55.2
1989	557.1	538.6	2.2	7.6	8.7	51.6
1990	534.8	490.9	11.7	12.4	19.8	48.1
1991	511.2	480.4	-	6.1	24.7	41.5
1992	539.6	463.6	-	13.7	62.3	34.2
1993	444.5	401.5	28.3	0.4	14.3	28.4
1994	330.6	319.4	9.0	-	2.2	23.6
1995	263.6	254.0	-	-	9.6	19.3

3. Quantity of Major Inputs for Naked Barley  
a. Per 10a(Continued)

력 (시간) Labor(Hrs)						축 력 (시간) Animal(Hrs)	동 력 (시간) Motor(Hrs)
자 가 Self-Service			고 용 Hired				
소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female		
Average							
57.7	27.2	30.5	9.1	5.3	3.8	1.8	2.3
55.5	25.8	29.7	7.5	4.7	2.8	1.7	2.4
55.1	25.8	29.3	7.7	4.6	3.1	1.6	2.5
50.1	25.3	24.8	10.4	5.4	5.0	1.4	3.0
48.2	24.0	24.2	8.7	5.1	3.6	1.6	3.2
48.7	23.5	25.2	7.7	4.2	3.5	1.3	3.6
48.8	23.8	25.0	6.2	3.5	2.7	1.6	3.7
48.5	24.0	24.5	6.4	3.9	2.5	1.3	3.8
46.7	23.5	23.2	8.5	4.4	4.1	1.0	4.5
42.8	21.8	21.0	8.8	4.7	4.1	0.7	4.6
41.1	20.5	20.6	7.0	3.6	3.4	0.6	4.5
34.2	17.0	17.2	7.3	3.4	3.9	0.3	4.6
28.8	15.6	13.2	5.4	3.1	2.3	0.1	4.8
24.3	14.2	10.1	4.1	3.1	1.0	0.1	4.3
20.9	11.7	9.2	2.7	2.2	0.5	0.2	3.7
17.3	9.6	7.7	1.9	1.6	0.3	-	4.0

### 3. 쌀보리주요투입물량 나. 정곡 78.5Kg당

연도별 By year	종자 Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유인 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	중과석 Triple Sup.	용성인비 Phos. fused
1986	4.7	18.9	7.4	7.4	-	-	0.7	-	0.7
1987	4.4	18.0	7.2	7.2	-	-	0.4	-	0.3
1988	3.8	17.0	5.5	5.5	-	-	0.9	-	0.8
1989	4.1	17.6	6.7	6.7	-	-	0.3	-	0.3
1990	5.0	21.6	8.2	8.2	-	-	0.5	-	0.4
1991	4.6	20.4	7.4	7.4	-	-	1.0	-	0.8
1992	3.8	15.6	5.2	5.2	-	-	0.3	-	0.2
1993	4.4	20.3	5.4	5.4	-	-	0.2	-	0.2
1994	4.8	21.5	6.6	6.6	-	-	0.8	-	0.8
1995	3.7	17.2	5.7	5.7	-	-	0.4	-	0.4

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)					노
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	회류 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other	계 Total
1986	160.7	149.3	4.8	2.9	3.7	17.6
1987	157.8	150.4	3.0	1.4	3.0	16.6
1988	147.3	140.2	2.7	1.5	2.9	14.6
1989	145.8	141.0	0.5	2.0	2.3	13.5
1990	164.2	150.7	3.6	3.8	6.1	14.8
1991	149.7	140.7	-	1.8	7.2	12.1
1992	136.1	117.0	-	3.4	15.7	8.6
1993	126.3	114.1	8.0	0.1	4.1	8.1
1994	102.6	99.1	2.8	-	0.7	7.3
1995	61.2	59.0	-	-	2.2	4.5



3. Quantity of Major Inputs for Naked Barley  
b. Per Hulled 76.5kg

비료 (Fertilizer(Kg))									토양개량제 (Land Fert. Imp.(kg))		
질 기타 Other	가리질 (Potash)			복합비료 (Complex Fertilizer)					석회질 Lime	규산질 Silicic Manure	기타 Other
	소계 Sub-Total	염화加里 Pot.Chloride	기타 Other	소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17	18-18-18	기타 Other			
-	0.2	0.2	-	10.6	8.4	0.3	-	1.9	0.4	-	-
0.1	0.1	0.1	-	10.3	7.3	0.7	-	2.3	0.5	0.3	-
0.1	0.1	0.1	-	10.5	7.5	0.6	-	2.4	4.8	2.7	4.8
-	0.1	0.1	-	10.5	7.4	1.0	0.1	2.0	1.9	1.2	2.1
0.1	0.1	0.1	-	12.8	8.0	0.6	0.2	4.0	3.6	0.5	-
0.2	0.4	0.4	-	11.6	9.3	0.1	0.1	2.1	1.4	0.2	-
0.1	-	-	-	10.1	7.6	0.7	-	1.8	0.8	0.9	-
-	-	-	-	14.7	8.8	3.4	-	2.5	-	-	-
-	-	-	-	14.1	8.4	1.0	-	4.7	2.5	1.0	-
-	0.2	0.2	-	10.9	6.8	2.1	-	2.0	1.6	-	-

노동 (시간) (Labor(Hrs))							축력 (시간) (Animal(Hrs))	동력 (시간) (Motor(Hrs))
자 가 (Self-Service)			고 용 (Hired)					
소계 Sub-Total	남자 Male	여자 Female	소계 Sub-Total	남자 Male	여자 Female			
15.6	7.6	8.0	2.0	1.1	0.9	0.5	1.2	
14.7	7.3	7.4	1.9	1.2	0.7	0.4	1.1	
12.3	6.2	6.1	2.3	1.2	1.1	0.2	1.2	
11.2	5.7	5.5	2.3	1.2	1.1	0.2	1.2	
12.6	6.3	6.3	2.2	1.1	1.1	0.2	1.4	
10.0	5.0	5.0	2.1	1.0	1.1	0.1	1.3	
7.2	3.9	3.3	1.4	0.8	0.6	0.1	1.2	
6.9	4.0	2.9	1.2	0.9	0.3	-	1.2	
6.5	3.6	2.9	0.8	0.7	0.1	0.1	1.1	
4.0	2.2	1.8	0.5	0.4	0.1	-	0.9	

### 4. 쌀보리 소득분석

단위 : 원

연도별 By year	호 당 Per Farm House				
	조수입 <sup>1)</sup> Gross Receipts	생산비 <sup>1)</sup> Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
			전	국	
1980	253 436	221 447	31 989	95 824	157 612
1981	358 322	316 925	41 397	136 965	221 357
1982	412 230	364 346	47 884	167 447	244 783
1983	452 075	418 236	33 839	203 260	248 815
1984	512 764	464 200	48 564	227 725	285 039
1985	430 952	417 282	13 670	203 504	227 448
1986	522 987	488 594	34 393	226 837	296 150
1987	607 562	547 488	60 074	257 088	350 474
1988	743 887	586 837	157 050	283 532	460 355
1989	866 946	718 854	148 092	339 465	527 481
1990	813 271	794 424	18 847	360 813	452 458
1991	1 014 855	855 831	159 024	390 815	624 040
1992	1 166 129	844 299	321 830	388 493	777 636
1993	1 424 591	1 070 675	353 916	531 514	893 077
1994	1 376 929	1 017 367	359 562	506 576	870 353
1995	2 170 063	1 297 117	872 946	690 358	1 479 705

주 : 1) 조수입 및 생산비는 부산물을 공개하지 않았음.

## 4. Income Analysis of Naked Barley

Unit : In Won

10a 당 Per 10 a					정곡 76.5kg당 생산비 (Per Hulled Grain 76.5kg Production Cost) (부산물 공제)
조수입 Gross Receipts	생산비 Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income	
Average					
80 922	70 708	10 214	30 596	50 326	22 058
101 328	89 621	11 707	38 732	62 596	26 082
117 791	104 109	13 682	47 847	69 944	31 711
114 766	106 175	8 591	51 600	63 166	33 155
123 511	111 814	11 697	54 853	68 658	33 378
117 825	114 088	3 737	55 639	62 186	37 593
130 266	121 699	8 567	56 501	73 765	39 011
146 440	131 960	14 480	61 966	84 474	39 909
187 867	148 205	39 662	71 606	116 261	38 878
208 647	173 005	35 642	81 699	126 948	45 287
194 317	189 814	4 503	86 210	108 107	58 271
238 600	201 212	37 388	91 883	146 717	58 911
298 042	215 788	82 254	99 292	198 750	54 419
278 507	218 395	60 112	108 450	170 057	62 052
268 360	202 724	65 636	100 674	167 686	62 885
360 015	220 840	139 175	117 683	242 332	51 265

Note : 1) Gross Receipts and Production Cost Included Value of By-Products.

**역배**

**마늘 · 양파 생산비**  
**The Production Cost of Garlic and Onion**



## 1. Outline of Management of Farm Household Surveyed on Production Cost

지 (평) Land(Pyeong)				식부지 (평) Planted Land(Pyeong)			생 산 량 Yield				
자 직 지 Owned Land				계 Total	차 용 지 Borrowed Land	자 직 지 Owned Land	주 산 물 Main Products		부 산 물 By - Products		가액계 (원) Total Value (Won)
소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수 원 지 Orchard				수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	

## Garlic

2 717	1 524	963	230	659	179	480	2 139	2 224 596	290	53 088	2 277 684
2 749	1 579	985	185	683	170	513	2 409	2 234 288	307	72 751	2 307 039
3 057	1 779	1 037	241	671	119	552	2 407	3 456 831	296	60 816	3 517 647
2 790	1 679	877	234	728	161	567	2 494	5 655 516	354	149 950	5 805 467
2 877	1 527	1 010	340	731	191	540	2 814	4 677 908	464	156 233	4 834 142

## Onion

2 035	1 169	656	210	594	230	364	10 111	2 384 141	120	2 276	2 386 417
2 156	1 333	583	240	656	280	376	12 494	1 489 481	157	1 959	1 491 440
2 879	1 638	925	316	902	332	570	17 071	3 423 449	222	1 939	3 425 388
2 700	1 606	752	342	907	370	537	16 779	8 107 328	202	2 051	8 109 378
2 817	1 469	972	376	910	372	538	18 542	3 542 904	169	1 609	3 544 512

## 2. 생 산 비

가. 10a당

단위 : 원

연 도 별 By year	종 모 비 Seed & Seedling			비 료 비 Fertilizer				
	소 계 Sub-Total	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	무 기 질 Inorganic Fertilizer	유 기 질 Organic Fertilizer	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied
	마							
1991	269 965	33 384	236 581	65 512	38 169	27 343	6 236	21 107
1992	198 409	13 844	184 565	70 259	40 175	30 084	5 296	24 788
1993	186 149	11 191	174 958	66 759	32 129	34 630	5 773	28 857
1994	263 471	15 560	247 911	68 846	32 903	35 943	6 728	29 215
1995	356 791	42 186	314 605	71 538	35 760	35 778	6 379	29 399
	양							
1991	26 474	22 175	4 299	75 832	30 201	45 631	5 785	39 846
1992	47 374	47 374	-	84 805	31 548	53 257	5 924	47 333
1993	53 835	52 713	1 122	80 550	34 550	46 000	10 971	35 029
1994	49 897	49 897	-	84 207	36 632	47 575	14 500	33 075
1995	73 046	72 479	567	81 538	37 745	43 793	17 809	25 984



2. Production Cost  
a. Per 10a

Unit : In Won

농약비 Agricultural Chemicals	기타 제제료비 Other Materials			영농광열비 Fuel and Electricity	수리비 Irrigation		
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire
Garlic							
8 383	19 262	17 634	1 628	971	-	-	-
9 058	17 762	16 252	1 510	999	-	-	-
9 863	20 311	19 410	901	1 102	-	-	-
10 443	19 247	18 677	570	1 167	-	-	-
11 608	20 054	19 808	246	1 309	-	-	-
Onion							
8 544	15 887	14 539	1 348	1 121	-	-	-
8 189	18 316	17 373	943	1 080	-	-	-
12 513	20 739	20 505	234	1 254	-	-	-
13 701	22 460	22 277	183	1 373	27	27	-
13 610	23 130	22 995	135	1 267	28	28	-



2. Production Cost  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

시설비 Farm Buildings and Facilities		축력비 Animal			노력비 Labor			위탁영농비 Custom Operations
감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소계 Sub-Total	자가 Self-Supplied	고용 Hired	소계 Sub-Total	자가 Self-Service	고용 Hired	

Garlic

1 750	69	1 266	967	299	301 235	229 460	71 775	-
1 583	66	801	630	171	350 322	279 995	70 327	-
1 735	28	480	342	138	430 160	335 305	94 855	-
1 649	34	233	150	83	425 751	345 141	80 610	-
1 442	89	246	215	31	455 087	375 788	79 299	-

Onion

1 496	69	1 777	1 714	63	335 674	227 327	108 347	-
1 302	327	936	870	66	352 403	239 129	113 274	-
1 192	128	-	-	-	371 799	222 554	149 245	-
1 167	173	-	-	-	371 531	215 784	155 747	-
992	181	20	20	-	407 773	241 920	165 853	-



2. Production Cost  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

역비 Service	생산비 Production Cost				조세공과금 Taxes & Public Charges	제부담금 Other Charges	생산량 Yield	
	부산물 생산비공제 Prod. Cost Excluding By-Prod. Cost	부산물생산비불공제 Prod. Cost Including By-Prod. Cost					주산물 Main Products(Kg)	부산물 By-Prod.(Kg)
		소계 Sub-Total	내급비 Self-Service	경영비 Manag. Expend.				
고정자본 Fixed Capital								

## Garlic

6 972	807 013	826 230	343 123	483 107	2 163	1 160	977	132
6 626	771 589	796 713	389 762	406 951	2 428	1 493	1 068	136
8 231	846 055	860 940	446 067	414 873	2 455	1 804	1 084	133
8 240	919 191	943 562	459 097	484 465	3 772	2 361	1 036	147
6 821	1 032 780	1 067 273	485 353	581 920	3 717	2 095	1 165	192

## Onion

5 597	626 689	627 287	328 641	298 646	1 449	1 352	5 151	61
5 652	663 176	664 049	329 132	334 917	1 127	910	5 757	72
7 108	690 792	691 184	314 504	376 680	1 503	871	5 723	74
6 835	696 734	696 910	304 727	392 183	3 299	2 209	5 594	67
5 953	732 368	732 701	318 597	414 104	2 320	1 116	6 162	56

## 2. 생 산 비

나. 가마당

단위 : 원

연 도 별 By year	종 모 비 Seed & Seedling			비	
	소 계 Sub-Total	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	무 기 질 Inorganic Fertilizer
마늘(100Kg당)					
1991	26 990	3 338	23 652	6 549	3 816
1992	17 992	1 255	16 737	6 371	3 643
1993	16 876	1 015	15 861	6 052	2 913
1994	24 775	1 463	23 312	6 474	3 094
1995	29 636	3 504	26 132	5 942	2 970
양파(20Kg당)					
1991	103	86	17	294	117
1992	164	164	-	294	109
1993	188	184	4	281	121
1994	178	178	-	301	131
1995	237	235	2	265	122

연 도 별 By year	자 급 Self-Supplied	영 농 광 열 비 Fuel and Electricity	수 리 비 Irrigation		
			소 계 Sub-Total	감 가 상 각 비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
마늘(100Kg당)					
1991	163	97	-	-	-
1992	137	91	-	-	-
1993	82	100	-	-	-
1994	54	110	-	-	-
1995	20	109	-	-	-
양파(20Kg당)					
1991	5	4	-	-	-
1992	3	4	-	-	-
1993	1	4	-	-	-
1994	1	5	-	-	-
1995	-	4	-	-	-

2. Production Cost  
b. Per Bag

Unit : In Won

료 비 Fertilizer			농 약 비 Agricultural Chemicals	기 타 재 료 비 Other Materials	
유 기 질 Organic Fertilizer	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied		소 계 Sub-Total	구 입 Purchased

## Garlic(per 100Kg)

2 733	623	2 110	838	1 926	1 763
2 728	480	2 248	821	1 611	1 474
3 139	523	2 616	893	1 841	1 759
3 380	633	2 747	982	1 810	1 756
2 972	530	2 442	964	1 665	1 645

## Onion(per 20Kg)

177	22	155	33	62	57
185	21	164	28	64	61
160	38	122	44	73	72
170	52	118	49	81	80
143	58	85	44	75	75

농 구 비 Agricultural Implements					
소 계 Sub-Total	대 농 구 Large	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소 농 구 Small	구 입 Purchased

## Garlic(per 100Kg)

1 365	1 305	502	803	60	60
1 369	1 319	506	813	50	50
1 545	1 497	407	1 090	48	48
1 612	1 578	447	1 131	34	34
1 547	1 512	375	1 137	35	35

## Onion(per 20Kg)

64	63	20	43	1	1
61	59	22	37	2	2
81	80	17	63	1	1
88	87	17	70	1	1
82	81	18	63	1	1

2. 생산비  
나. 가마당 (계속)

단위: 원

연도별 By year	영농시설비 Farm Buildings and Facilities			총	
	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소계 Sub-Total
마늘(100Kg당)					
1991	-	183	176	7	127
1992	-	150	144	6	73
1993	-	160	157	3	44
1994	-	158	155	3	22
1995	-	127	120	7	21
양파(20Kg당)					
1991	-	6	6	-	7
1992	-	6	5	1	3
1993	-	4	4	-	-
1994	-	5	4	1	-
1995	-	4	3	1	-

연도별 By year	비목합계 Item Total	토지용역비 Land Service			자본 Capital
		소계 Sub-Total	자가 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total
마늘(100Kg당)					
1991	68 189	10 340	7 290	3 050	4 073
1992	60 246	8 420	6 373	2 047	3 581
1993	66 508	7 499	5 998	1 501	4 043
1994	75 978	8 205	6 172	2 033	4 543
1995	77 812	6 406	4 668	1 738	4 433
양파(20Kg당)					
1991	1 875	444	279	165	114
1992	1 847	347	202	145	110
1993	1 974	317	199	118	123
1994	2 035	331	193	138	125
1995	2 377	223	129	94	120



2. Production Cost  
b. Per Bag(Continued)

Unit : In Won

역 비 Animal		노 력 비 Labor			위 탁 영 농 비 Custom Operations
자 가 Self-Supplied	고 용 Hired	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired	

Garlic(per 100kg)

97	30	30 114	22 940	7 174	-
57	16	31 768	25 390	6 378	-
31	13	38 997	30 398	8 599	-
14	8	40 035	32 455	7 580	-
18	3	37 801	31 214	6 587	-

Onion(per 20Kg)

7	-	1 302	881	421	-
3	-	1 223	830	393	-
-	-	1 299	777	522	-
-	-	1 328	771	557	-
-	-	1 323	785	538	-

공 역 비 Service		생 산 비 Production Cost	조 세 공 과 금 Taxes & Public Charges	재 부 담 금 Other Charges
유 동 자 본 Liquid Capital	고 정 자 본 Fixed Capital			

Garlic(per 100kg)

3 376	697	82 602	216	116
2 980	601	72 247	220	135
3 297	746	78 050	223	164
3 768	775	88 726	355	222
3 866	567	88 651	308	174

Onion(per 20Kg)

92	22	2 433	6	5
90	20	2 304	4	3
98	25	2 414	5	3
101	24	2 491	12	8
101	19	2 377	8	4

### 3. 주요 투입물량 가. 10a당

연도별 By year	종자 <sup>1)</sup> Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유안 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	용성인비 Phos. Used	기타 Others
마									
1991	146.8	180.3	26.5	26.1	0.4	-	16.7	10.6	6.1
1992	148.7	185.6	27.3	26.2	1.1	-	21.9	18.7	3.2
1993	147.0	148.7	31.3	30.6	0.4	0.3	16.8	14.2	2.6
1994	148.4	156.8	30.7	30.4	0.3	-	16.0	14.6	1.4
1995	151.2	180.6	28.9	28.7	-	0.2	21.5	19.6	1.9
양									
1991	8.5	154.1	40.1	40.1	-	-	2.3	1.2	1.1
1992	8.2	166.3	38.7	38.6	-	0.1	18.4	10.1	8.3
1993	7.6	186.2	47.8	47.8	-	-	44.6	43.7	0.9
1994	7.1	197.4	41.3	41.2	-	0.1	29.2	28.7	0.5
1995	6.8	198.1	37.4	37.3	0.2	-	29.5	28.5	1.0

주: 1) 양파의 종자 단위는 d1 일

3. Quantity of Major Inputs  
a. Per 10a

비료 Fertilizer(Kg)						토양개량제 Land Fert. Imp.(Kg)			
가리질 Potash			복합비료 Complex Fertilizer			석회질 Lime	규산질 Siliceo Manure	기타 Other	
소계 Sub-Total	염화加里 Pot Chloride	기타 Other	소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17				기타 Other

Garlic

5.9	5.8	0.1	131.2	35.9	2.4	92.9	103.8	3.1	2.1
8.4	8.4	-	128.0	45.4	2.1	80.5	74.7	7.4	27.9
3.5	3.4	0.1	97.1	50.0	2.8	44.3	60.3	10.4	3.2
1.8	1.5	0.3	108.3	63.9	4.1	40.3	70.3	2.5	2.5
5.5	2.0	3.5	124.7	66.6	2.7	55.4	48.5	4.1	3.1

Onion

3.2	2.7	0.5	108.5	59.3	2.2	47.0	26.0	10.3	3.5
1.8	1.5	0.3	107.4	59.0	-	48.4	40.7	4.5	5.0
1.2	1.2	-	92.6	66.4	-	26.2	61.7	1.3	3.4
2.8	2.8	-	124.1	96.2	1.4	26.5	54.1	0.6	0.2
4.6	4.5	0.1	126.6	72.6	1.1	52.9	53.3	10.5	0.6

Note : 1) The Seed Measuring Units of Garlic are deciliter

### 3. 주요 투입물량 가. 10a당 (계속)

연도별 By year	유 기 질 비 료 Organic Fertilizer(Kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산야초 Grasses	회류 Ashes	인분뇨 Night Soil	기타 Other
	마						
1991	969.7	896.7	-	2.8	-	4.1	66.1
1992	964.0	889.8	-	2.4	-	3.3	68.5
1993	1 080.0	1 052.1	-	-	-	-	27.9
1994	1 121.6	977.9	1.2	-	-	-	142.5
1995	1 025.6	964.9	-	-	-	-	60.7
	양						
1991	1 836.4	1 731.4	-	-	-	-	105.0
1992	1 777.3	1 735.4	-	-	-	5.9	36.0
1993	1 439.2	1 379.9	0.1	-	-	-	59.2
1994	1 443.7	1 326.5	17.1	-	-	-	100.1
1995	1 224.5	1 093.0	82.8	-	-	-	48.7

3. Quantity of Major Inputs  
a. Per 10a(Continued)

계 Total	노 령 (시 간) Labor(Hrs)						축 령 (시간) Animal(Hrs)	동 령 (시간) Motor(Hrs)
	자 가 Self-Service			고 용 Hired				
	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female		

## Garlic

186.3	138.2	54.1	84.1	48.1	6.3	41.8	0.9	7.5
180.3	141.3	50.5	90.8	39.0	5.3	33.7	0.5	6.8
180.0	140.2	53.2	87.0	39.8	8.6	31.2	0.2	7.7
171.4	137.4	54.8	82.6	34.0	5.9	28.1	0.2	7.6
167.9	137.4	55.0	82.4	30.6	5.1	25.5	0.2	8.1

## Onion

190.9	124.0	60.8	63.2	66.9	7.3	59.6	1.6	8.6
179.0	115.8	55.6	60.2	63.2	7.4	55.8	0.9	8.0
162.9	92.2	38.3	53.9	70.7	6.5	64.2	-	7.4
152.2	85.8	33.9	51.9	66.4	6.6	59.8	-	10.3
153.5	86.1	36.3	49.8	67.4	6.0	61.4	-	10.3

### 3. 주요 투입물량

#### 나. 가마당

연도별 By year	종자 <sup>1)</sup> Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유안 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	용성인비 Phos. Tused	기타 Other
마늘(100kg당)									
1991	14.7	18.0	2.6	2.6	-	-	1.7	1.1	0.6
1992	13.5	16.8	2.5	2.4	0.1	-	2.0	1.7	0.3
1993	13.3	13.4	2.8	2.8	-	-	1.5	1.3	0.2
1994	14.0	14.7	2.9	2.9	-	-	1.5	1.4	0.1
1995	12.6	15.0	2.4	2.4	-	-	1.8	1.6	0.2
양파(20kg당)									
1991	0.1	0.6	0.2	0.2	-	-	-	-	-
1992	0.1	0.6	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	-
1993	0.1	0.7	0.2	0.2	-	-	0.2	0.2	-
1994	0.1	0.7	0.2	0.2	-	-	0.1	0.1	-
1995	-	0.6	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	-

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산야초 Grasses	회류 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other
마늘(100kg당)							
1991	97.0	89.7	-	0.3	-	0.4	6.6
1992	87.4	80.7	-	0.2	-	0.3	6.2
1993	97.9	95.4	-	-	-	-	2.5
1994	105.5	92.0	0.1	-	-	-	13.4
1995	85.2	80.1	-	-	-	-	5.1
양파(20kg당)							
1991	7.1	6.7	-	-	-	-	0.4
1992	6.2	6.0	-	-	-	-	0.2
1993	5.0	4.8	-	-	-	-	0.2
1994	5.2	4.7	0.1	-	-	-	0.4
1995	4.0	3.5	0.3	-	-	-	0.2

주 : 1) 양파의 종자 단위는 d1 입

3. Quantity of Major Inputs  
b. Per Bag

비료 Fertilizer(Kg)								토양개량제 Land Fert. Imp.(kg)		
가리질 Potash			복합비료 Complex Fertilizer					석회질 Lime	규산질 Silicio Manura	기타 Other
소계 Sub-Total	염화加里 Pot.Chloride	기타 Other	소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17	18-18-18	기타 Other			

Garlic(per 100Kg)

0.6	0.6	-	13.1	3.6	0.2	0.1	9.2	10.4	0.3	0.2
0.7	0.7	-	11.6	4.1	0.2	0.2	7.1	6.8	0.7	2.5
0.3	0.3	-	8.8	4.5	0.3	0.1	3.9	5.5	0.9	0.3
0.1	0.1	-	10.2	6.0	0.4	0.1	3.7	6.6	0.2	0.2
0.5	0.2	0.3	10.3	5.5	0.2	-	4.6	4.0	0.3	0.3

Onion(per 20Kg)

-	-	-	0.4	0.2	-	-	0.2	-	-	-
-	-	-	0.4	0.2	-	-	0.2	0.1	-	0.1
-	-	-	0.3	0.2	-	-	0.1	0.2	-	-
-	-	-	0.4	0.3	-	-	0.1	0.2	-	-
-	-	-	0.4	0.2	-	-	0.2	0.2	-	-

계 Total	노력(시간) Labor(Hrs)						축력 (시간) Animal(hrs)	동력 (시간) Motor(hrs)
	자가 Self-Service			고용 Hired				
	소계 Sub-Total	남자 Male	여자 Female	소계 Sub-Total	남자 Male	여자 Female		

Garlic(per 100Kg)

18.6	13.8	5.4	8.4	4.8	0.6	4.2	0.1	0.8
16.3	12.8	4.6	8.2	3.5	0.5	3.0	0.1	0.6
16.3	12.7	4.8	7.9	3.6	0.8	2.8	-	0.7
16.1	12.9	5.1	7.8	3.2	0.6	2.6	-	0.7
13.9	11.4	4.6	6.8	2.5	0.4	2.1	-	0.7

Onion(per 20Kg)

0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	-	0.2	0.1	-
0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	-	0.2	-	0.3
0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	-	0.2	-	-
0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	-	0.2	-	-
0.5	0.3	0.1	0.2	0.2	-	0.2	-	-

Note : 1) The Seed Measuring Unit of Onion is deciliter

## 4. 소득 분석

단위 : 원

연도별 By year	호 당 Per Farm House				
	조수입 <sup>1)</sup> Gross Receipts	생산비 <sup>1)</sup> Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
	마				
	늘				
1991	2 277 685	1 806 641	471 044	1 056 548	1 221 137
1992	2 307 039	1 797 429	509 610	918 103	1 388 936
1993	3 517 647	1 911 425	1 606 222	921 085	2 596 562
1994	5 805 467	2 271 892	3 533 575	1 166 487	4 638 980
1995	4 834 142	2 577 742	2 256 400	1 405 489	3 428 653
	양				
	과				
1991	2 386 417	1 231 336	1 155 081	586 229	1 800 188
1992	1 491 441	1 441 089	50 352	726 822	764 619
1993	3 425 388	2 061 707	1 363 681	1 123 587	2 301 801
1994	8 109 379	2 090 298	6 019 081	1 176 304	6 933 075
1995	3 544 513	2 204 799	1 339 714	1 246 098	2 298 415

주 : 1) 조수입 및 생산비는 부산물을 공제하지 않았음.



## 4. Income Analysis

Unit : In Won

10a 당 Per 10 a					연 도 별 By year
조 수 입 Gross Receipts	생 산 비 Production Cost	순 수 익 Net Income	경 영 비 Agriculture Management Expenditure	소 득 Income	
Garlic					
1 042 173	826 230	215 943	483 107	559 066	1991
1 022 599	796 713	225 886	406 951	615 648	1992
1 584 411	860 940	723 471	414 873	1 169 538	1993
2 411 126	943 562	1 467 564	484 465	1 926 661	1994
2 001 499	1 067 273	934 226	581 920	1 419 579	1995
Onion					
1 215 728	627 287	588 441	298 646	917 082	1991
687 251	664 049	23 202	334 917	352 334	1992
1 148 355	691 184	457 171	376 680	771 675	1993
2 703 687	696 910	2 006 777	392 183	2 311 504	1994
1 177 916	732 701	445 215	414 104	763 812	1995

Note : 1) Gross Receipts and Production Cost included Value of By-Products.

**역배**

고 추 · 참 깨 생 산 비  
The Production Cost of Red Pepper and Sesame



1. Outline of Management of Farm Household Surveyed on Production Cost

지 (평) Land(Pyong)				식 부 지 (평) Planted Land(Pyong)			생 산 량 Yield				가액계 (원) Total Value (Won)
자 작 지 Owned Land				계 Total	차 용 지 Borrowed Land	자 작 지 Owned Land	주 산 물 Main Products		부 산 물 By - Products		
소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수 원 지 Orchard				수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	수 량(kg) Quantity	가액 (원) Value(Won)	

Red Pepper

3 037	1 449	1 385	203	670	251	419	441	2 691 151	450	33 708	2 724 859
3 061	1 543	1 329	189	643	241	402	474	3 185 752	422	34 036	3 219 788
3 085	1 559	1 437	89	786	363	423	569	3 885 639	495	42 982	3 928 621
3 113	1 565	1 454	94	792	386	406	518	3 341 616	481	43 012	3 384 628
3 140	1 578	1 462	100	825	371	454	603	4 360 025	476	38 507	4 398 532

Sesame

3 082	1 436	1 216	430	448	206	242	93	782 624	240	3 995	786 619
2 966	1 649	1 150	167	452	239	213	52	609 874	203	3 410	613 284
3 212	1 508	1 254	450	545	306	239	123	1 252 601	288	5 207	1 257 808
3 126	1 536	1 222	368	503	256	247	101	1 010 240	227	3 772	1 014 012

## 2. 생 산 비

가. 10a당

단위 : 원

연 도 별 By year	종 모 비 Seed & Seedling			비 료 비 Fertilizer				
	소 계 Sub-Total	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	무 기 질 Inorganic Fertilizer	유 기 질 Organic Fertilizer	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied
	고 추							
1991	36 473	34 346	2 127	45 317	29 911	15 406	3 800	11 606
1992	42 745	40 870	1 875	48 152	32 579	15 573	4 740	10 833
1993	50 540	50 148	392	51 268	34 311	16 957	7 350	9 607
1994	43 522	43 076	446	53 921	34 990	18 931	8 701	10 230
1995	50 160	49 636	524	56 085	37 917	18 168	8 232	9 936
	참 개							
1992	6 610	1 585	5 025	9 919	7 385	2 534	82	2 452
1993	6 434	1 216	5 218	10 175	7 163	3 012	495	2 517
1994	8 620	1 784	6 836	9 489	7 088	2 401	169	2 232
1995	7 766	1 553	6 213	7 418	6 108	1 310	417	893

2. Production Cost  
a. Per 10a

Unit : In Won

농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials			영농광열비 Fuel and Electricity	수리비 Irrigation		
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire

## Red Pepper

20 904	33 927	26 587	7 340	12 394	-	-	-
24 337	34 431	24 872	9 559	14 426	-	-	-
26 794	36 291	25 866	10 425	16 096	-	-	-
26 174	38 257	30 166	8 091	13 747	-	-	-
31 416	41 760	33 820	7 940	14 482	-	-	-

## Sesame

6 795	9 946	9 801	145	567	-	-	-
6 554	10 754	10 375	379	511	-	-	-
7 027	9 374	9 227	147	618	-	-	-
7 232	9 969	9 774	195	637	-	-	-





2. Production Cost  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

시설비 Fara Buildings and Facilities		축력비 Animal			노력비 Labor			위탁영농비 Custom Operations
감가상각비 Depreciation	수리, 유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소계 Sub-Total	자가 Self-Supplied	고용 Hired	소계 Sub-Total	자가 Self-Service	고용 Hired	

## Red Pepper

1 456	155	2 713	1 926	787	394 223	338 813	55 410	-
1 590	212	2 967	2 208	759	471 324	417 531	53 793	-
1 721	166	3 976	3 053	923	532 316	472 086	60 230	-
1 658	92	3 670	3 117	553	547 814	471 744	76 070	-
1 661	62	4 007	3 491	516	560 447	490 152	70 295	-

## Sesame

698	25	2 166	1 606	560	195 766	183 146	12 620	-
728	74	2 413	1 970	443	211 937	194 976	16 961	-
808	26	1 867	1 674	193	209 305	188 014	21 291	-
801	50	1 349	1 060	289	219 507	205 201	14 306	-

## 2. 생 산 비

가. 10a당 (계속)

단위 : 원

연 도 별 By year	비 목 합 계 Item Total	부산물 생산비 Cost of By-Products	기초 생산비 Basic Prod. Cost	토 지 용 역 비 Land Service			자 본 용 Capital	
				소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	차 용 Hired	소 계 Sub-Total	유 동 자 본 Liquid Capital
<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">고 추</div>								
1991	578 651	8 830	569 821	96 305	61 434	34 871	38 822	28 149
1992	675 950	8 609	667 341	95 500	61 859	33 641	42 922	32 985
1993	756 998	9 852	747 146	90 248	48 594	41 654	53 177	36 857
1994	762 721	11 464	751 257	86 564	44 150	42 414	52 780	37 122
1995	796 889	8 205	788 683	86 834	46 847	39 987	53 584	38 732
<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">참 개</div>								
1992	240 139	1 581	238 558	55 753	30 327	25 426	15 278	11 841
1993	257 970	1 831	256 139	54 585	27 598	26 987	16 736	12 732
1994	256 910	1 364	255 546	54 441	23 566	30 875	17 969	12 627
1995	264 830	1 249	263 580	53 487	26 702	26 785	17 472	13 028

2. Production Cost  
a. Per 10a(Continued)

Unit : In Won

역비 Service	생산비 Production Cost				조세공과금 Taxes & Public Charges	제부담금 Other Charges	생산량 Yield	
	부산물 생산비공제 Prod. Cost Excluding By-Prod. Cost	부산물생산비불공제 Prod. Cost Including By-Prod. Cost					주산물 Main Products(Kg)	부산물 By-Prod.(Kg)
소계 Sub-Total		내급비 Self-Service	경영비 Maneg. Expand.					

## Red Pepper

10 673	704 948	713 778	439 069	274 709	2 215	1 157	199	203
9 937	805 763	814 372	522 312	292 060	3 017	1 311	223	198
16 320	890 571	900 423	573 857	326 566	2 531	1 321	219	190
15 658	890 601	902 065	568 674	333 391	2 356	1 318	198	183
14 852	929 102	937 307	590 583	346 724	2 949	1 570	221	174

## Sesame

3 437	309 589	311 170	228 751	82 419	1 564	688	63	161
4 004	327 460	329 291	239 310	89 981	1 712	493	35	135
5 342	327 956	329 320	229 549	99 771	2 798	717	68	159
4 444	334 540	335 789	249 375	86 414	2 049	677	61	136

## 2. 생 산 비

나. 가마당

단위 : 원

연 도 별 By year	종 묘 비 Seed & Seedling			비	
	소 계 Sub-Total	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	무 기 질 Inorganic Fertilizer
고추 (10Kg당)					
1991	1 810	1 704	106	2 249	1 484
1992	1 897	1 813	84	2 137	1 446
1993	2 283	2 265	18	2 316	1 550
1994	2 170	2 148	22	2 689	1 745
1995	2 250	2 226	24	2 516	1 701
참깨 (60Kg당)					
1992	6 261	1 501	4 760	9 397	6 996
1993	10 994	2 078	8 916	17 384	12 238
1994	7 575	1 568	6 007	8 339	6 229
1995	7 608	1 521	6 087	7 267	5 984

연 도 별 By year	자 급 Self-Supplied	영 농 공 별 비 Fuel and Electricity	수 리 비 Irrigation		
			소 계 Sub-Total	감 가 상 각 비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
고추 (10Kg당)					
1991	364	615	-	-	-
1992	424	640	-	-	-
1993	471	727	-	-	-
1994	404	685	-	-	-
1995	356	650	-	-	-
참깨 (60Kg당)					
1992	137	538	-	-	-
1993	648	872	-	-	-
1994	129	543	-	-	-
1995	191	624	-	-	-

2. Production Cost  
b. Per Bag

Unit : In Won

유기질비료 Organic Fertilizer		비료 Fertilizer		농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials	
유기질 Organic Fertilizer	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total		구입 Purchased	

## Red Pepper(per 10Kg)

765	189	576	1 037	1 683	1 319
691	210	481	1 080	1 527	1 103
766	332	434	1 210	1 639	1 168
944	434	510	1 305	1 908	1 504
815	369	446	1 409	1 873	1 517

## Sesame(per 60Kg)

2 401	78	2 323	6 437	9 421	9 284
5 146	845	4 301	11 198	18 375	17 727
2 110	149	1 961	6 175	8 237	8 108
1 283	409	874	7 085	9 766	9 575

농구비 Agricultural Implements					
소계 Sub-Total	대농구 Large	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소농구 Small	구입 Purchased

## Red Pepper(per 10Kg)

1 542	1 522	705	817	20	20
1 586	1 568	650	918	18	18
1 708	1 681	819	862	27	27
1 689	1 669	929	740	20	20
1 651	1 628	923	705	23	23

## Sesame(per 60Kg)

7 244	6 802	2 488	4 314	442	442
14 335	13 773	4 458	9 315	562	562
8 591	8 340	3 127	5 213	251	250
9 896	9 597	3 397	6 200	299	299

## 2. 생 산 비

나. 가마당 (계속)

단위 : 원

연 도 별 By year	영 농 시 설 비 Farm Buildings and Facilities			축	
	자 급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소 계 Sub-Total
고추(10Kg당)					
1991	-	80	72	8	135
1992	-	80	71	9	132
1993	-	85	77	8	180
1994	-	87	83	4	183
1995	-	76	74	2	180
참깨(60Kg당)					
1992	-	685	662	23	2 052
1993	-	1 372	1 244	128	4 123
1994	1	733	710	23	1 641
1995	-	834	785	49	1 321

연 도 별 By year	비 목 합 계 Item Total	토 지 용 역 비 Land Service			자 본 Capital
		소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	차 용 Hired	소 계 Sub-Total
고추(10Kg당)					
1991	28 711	4 778	3 048	1 730	1 927
1992	29 992	4 237	2 744	1 493	1 905
1993	34 188	4 076	2 195	1 881	2 402
1994	38 032	4 316	2 201	2 115	2 632
1995	35 743	3 895	2 101	1 794	2 403
참깨(60Kg당)					
1992	227 480	52 814	28 728	24 086	14 472
1993	440 776	93 267	47 156	46 111	28 595
1994	225 768	47 842	20 709	27 133	15 791
1995	328 958	52 399	26 159	26 240	17 117

2. Production Cost  
b. Per Bag(Continued)

Unit : In Won

역 비 Animal		노 역 비 Labor			위 탁 영 농 비 Custom Operations
자 가 Self-Supplied	고 용 Hired	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired	

## Red Pepper(per 10kg)

96	39	19 560	16 811	2 749	-
98	34	20 913	18 526	2 387	-
138	42	24 040	21 320	2 720	-
155	28	27 316	23 523	3 793	-
157	23	25 138	21 985	3 153	-

## Sesame(per 60Kg)

1 521	531	185 445	173 491	11 954	-
3 365	758	362 123	333 143	28 980	-
1 471	170	183 934	165 224	18 710	-
1 038	283	215 041	201 026	14 015	-

용 역 비 Service		생 산 비 Production Cost	조 세 공 과 금 Taxes & Public Charges	제 부 담 금 Other Charges
유 동 자 본 Liquid Capital	고 정 자 본 Fixed Capital			

## Red Pepper(per 10Kg)

1 397	530	35 416	110	57
1 464	441	36 134	134	58
1 665	737	40 666	114	60
1 851	781	44 980	118	66
1 737	666	42 041	132	71

## Sesame(per 60Kg)

11 216	3 256	294 766	1 482	652
21 754	6 841	562 638	2 925	843
11 097	4 694	289 401	2 459	630
12 763	4 354	328 958	2 007	664

### 3. 주요 투입물량 가. 10a당

연도별 By year	종자 <sup>1)</sup> Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소질 Nitrogen				인산질 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유인 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	용성인비 Phos. Used	기타 Others
고추									
1991	1.0	160.7	38.1	36.7	0.9	0.5	1.6	1.0	0.6
1992	0.9	172.5	40.4	38.5	0.5	1.4	3.6	1.5	2.1
1993	0.9	170.8	35.3	34.6	-	0.7	1.8	1.2	0.6
1994	0.8	176.8	39.7	39.0	0.2	0.5	3.9	2.7	1.2
1995	0.8	178.7	39.4	38.6	0.6	0.2	2.7	1.4	1.3
참깨									
1992	12.7	41.1	1.7	1.7	-	-	4.5	4.5	-
1993	11.4	36.6	2.4	2.4	-	-	0.7	0.7	-
1994	12.7	36.3	2.6	2.6	-	-	1.6	1.3	0.3
1995	12.0	30.0	1.1	1.1	-	-	2.5	2.1	0.4

주 : 1) 고추, 참깨의 종자 단위는 d1 일



3. Quantity of Major Inputs  
a. Per 10a

비료 Fertilizer(Kg)							토양개량제 Land Fert. Imp.(Kg)		
가리질 Potash			복합비료 Complex Fertilizer				석회질 Lime	규산질 Silicic Manure	기타 Other
소계 Sub-Total	염화加里 Pot Chloride	기타 Other	소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17	기타 Other			

Red Pepper

7.7	7.6	0.1	113.3	48.7	16.7	47.9	21.3	1.0	2.0
5.9	5.8	0.1	122.6	70.1	11.0	41.5	18.5	0.8	0.4
6.0	5.7	0.3	127.7	62.1	6.8	58.8	22.4	0.9	1.1
7.1	7.1	-	126.1	68.4	6.7	51.0	26.9	1.1	1.8
6.6	6.0	0.6	130.0	66.1	7.1	56.8	22.6	5.1	1.4

Sesame

1.6	1.6	-	33.3	22.1	3.1	8.1	5.5	0.5	0.2
0.7	0.7	-	32.8	21.2	6.2	5.4	6.1	-	-
1.6	1.6	-	30.5	21.9	1.6	7.0	7.7	-	-
1.6	1.6	-	24.8	21.1	1.6	2.1	9.2	0.8	2.3

Note : 1) The Seed Measuring Units of Red Pepper and Sesame are deciliter



3. Quantity of Major Inputs  
a. Per 10a(Continued)

계 Total	노 력 (시 간) Labor(Hrs)						축 력 (시간) Animal(Hrs)	동 력 (시간) Motor(Hrs)
	자 가 Self-Service			고 용 Hired				
	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female	소 계 Sub-Total	남 자 Male	여 자 Female		

Red Pepper

236.1	36.3	7.0	29.3	199.8	93.4	106.4	1.9	46.6
234.6	205.8	96.2	109.6	28.8	6.1	22.7	1.6	48.7
230.0	201.8	94.6	107.2	28.2	6.1	22.1	1.7	53.4
221.9	188.1	87.8	100.3	33.8	4.8	29.0	1.4	51.4
213.7	184.1	84.9	99.2	29.6	4.8	24.8	1.4	57.4

Sesame

93.7	87.4	37.3	50.1	6.3	2.0	4.3	1.1	3.8
93.2	85.1	39.5	45.6	8.1	1.4	6.7	1.1	3.1
88.3	78.5	34.4	44.1	9.8	2.4	7.4	0.8	4.0
84.7	79.0	34.8	44.2	5.7	1.4	4.3	0.6	3.7

### 3. 주요 투입물량 나. 가마당

연도별 By year	종자 <sup>1)</sup> Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유안 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	용성인비 Phos. Used	기타 Other
고추(10Kg당)									
1991	0.1	8.0	1.9	1.8	0.1	-	0.1	0.1	-
1992	0.1	7.7	1.8	1.7	-	0.1	0.2	0.1	0.1
1993	0.1	7.8	1.6	1.6	-	-	0.1	0.1	-
1994	0.1	8.9	2.0	1.9	-	0.1	0.2	0.1	0.1
1995	-	8.0	1.8	1.8	-	-	0.1	0.1	-
참깨(60Kg당)									
1992	12.0	38.9	1.6	1.6	-	-	4.2	4.2	-
1993	19.4	62.7	4.2	4.2	-	-	1.3	1.2	0.1
1994	11.2	31.9	2.3	2.3	-	-	1.4	1.1	0.3
1995	11.7	29.4	1.1	1.1	-	-	2.4	2.0	0.4

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산아초 Grasses	회류 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other
고추(10Kg당)							
1991	27.5	25.4	-	-	-	0.2	1.9
1992	23.2	19.6	-	0.2	0.1	0.4	2.9
1993	22.4	19.1	0.1	-	-	0.1	3.1
1994	25.0	20.7	0.1	-	-	0.2	4.0
1995	19.6	16.2	-	-	-	-	3.4
참깨(60Kg당)							
1992	100.4	84.4	-	0.7	0.3	3.9	11.1
1993	188.8	177.9	-	1.7	0.7	-	8.5
1994	86.2	85.6	-	-	0.2	-	0.4
1995	36.8	31.5	0.4	-	-	-	4.9

주 : 1) 고추, 참깨의 종자 단위는 dl 임

3. Quantity of Major Inputs  
b. Per Bag

비료 (Fertilizer(Kg))								토양개량제 (Land Fert. Imp.(kg))		
가리집 (Potash)			복합비료 (Complex Fertilizer)					석회질 (Lime)	규산질 (Silicic Manure)	기타 (Other)
소계 (Sub-Total)	염화가리 (Pot.Chloride)	기타 (Other)	소계 (Sub-Total)	21-17-17	17-21-17	18-18-18	기타 (Other)			

Red Pepper(per 10Kg)

0.4	0.4	-	5.6	2.4	0.8	-	2.4	1.0	0.1	0.1
0.3	0.3	-	5.4	3.1	0.4	0.1	1.8	0.8	0.1	-
0.3	0.3	-	5.8	2.8	0.3	0.1	2.6	1.0	-	0.1
0.4	0.4	-	6.3	3.4	0.3	0.1	2.5	1.3	0.1	0.1
0.3	0.3	-	5.8	3.0	0.3	0.1	2.4	1.0	0.2	0.1

Sesame(per 60Kg)

1.5	1.5	-	31.6	20.9	3.0	1.6	6.1	5.2	0.4	0.2
1.2	1.2	-	56.0	36.2	10.6	-	9.2	10.3	-	-
1.5	1.5	-	26.7	19.2	1.4	-	6.1	6.8	-	-
1.5	1.5	-	24.4	20.7	1.6	-	2.1	9.0	0.8	2.2

계 (Total)	노력 (시간) (Labor(Hrs))						축력 (시간) (Animal(hrs))	동력 (시간) (Motor(hrs))
	자가 (Self-Service)			고용 (Hired)				
	소계 (Sub-Total)	남자 (Male)	여자 (Female)	소계 (Sub-Total)	남자 (Male)	여자 (Female)		

Red Pepper(per 10Kg)

11.7	1.8	0.4	1.4	9.9	4.6	5.3	0.1	2.3
10.4	9.1	4.3	4.8	1.3	0.3	1.0	0.1	2.1
10.4	9.1	4.3	4.8	1.3	0.3	1.0	0.1	2.4
11.1	9.4	4.4	5.0	1.7	0.2	1.5	0.1	2.6
9.6	8.3	3.8	4.5	1.3	0.2	1.1	0.1	2.6

Sesame(per 60Kg)

88.8	82.8	35.3	47.5	6.0	1.9	4.1	1.1	3.6
159.2	145.4	67.5	77.9	13.8	2.4	11.4	1.9	5.4
77.5	68.9	30.2	38.7	8.6	2.1	6.5	0.7	3.5
83.0	77.4	34.1	43.3	5.6	1.4	4.2	0.6	3.7

Note : 1) The Seed Measuring Unit of Red Pepper and Sesame are deciliter

## 4. 소득 분석

단위 : 원

연도별 By year	호 당 Per Farm House				
	조수입 <sup>1)</sup> Gross Receipts	생산비 <sup>1)</sup> Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
			고	추	
1991	2 724 860	1 580 791	1 144 069	608 392	2 116 468
1992	3 219 788	1 730 575	1 489 213	620 639	2 599 149
1993	3 928 622	2 340 978	1 587 644	849 027	3 079 595
1994	3 384 629	2 361 365	1 023 264	872 731	2 511 898
1995	4 398 532	2 555 649	1 842 883	945 373	3 453 159
			참	깨	
1992	786 620	461 331	325 289	122 192	664 428
1993	613 285	492 080	121 205	134 463	478 822
1994	1 257 809	593 542	664 267	179 820	1 077 989
1995	1 014 013	558 287	455 726	143 672	870 341

주 : 1) 조수입 및 생산비는 부산물을 공제하지 않았음.

## 4. Income Analysis

Unit : In Won

10. 당 Per 10 a					연 도 별 By year
조 수 입 Gross Receipts	생 산 비 Production Cost	순 수 익 Net Income	경 영 비 Agriculture Management Expenditure	소 득 Income	
<b>Red Pepper</b>					
1 230 362	713 778	516 584	274 709	955 653	1991
1 515 164	814 372	700 792	292 060	1 223 104	1992
1 511 087	900 423	610 664	326 566	1 184 521	1993
1 292 961	902 065	390 896	333 391	959 570	1994
1 613 201	937 307	675 894	346 724	1 266 477	1995
<b>Sesame</b>					
530 578	311 170	219 408	82 419	448 159	1992
410 399	329 291	81 108	89 981	320 418	1993
697 879	329 320	368 559	99 771	598 108	1994
609 891	335 789	274 102	86 414	523 477	1995

Note : 1) Gross Receipts and Production Cost included Value of By-Products.

**역배**



IV. 부 록  
Appendix

**역배**

## 1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1995)

## 1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a(1995)

단위 : 원

In Won

	논벼(전국) Rice (Average)		논벼(경기도) Rice (Kyonggi-do)		논벼(강원도) Rice (Kangwon-do)	
	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error
생산비합계 Production Cost	1,328	0.3	2,996	0.7	4,905	1.2
직접생산비 Direct Production Cost	908	0.4	2,426	1.1	3,269	1.5
종묘비 Seed & Seedling	54	0.8	146	2.6	191	2.3
비료비 Fertilizer	102	0.6	254	1.6	327	2.1
농약비 Agricultural Chemicals	128	0.9	326	2.4	416	3.2
영농광열비 Fuel & Electricity	21	1.5	57	3.4	68	4.4
기타제재료비 Other Materials	39	2.0	112	6.9	101	4.3
농구비 Agricultural Implements	538	0.9	1,513	2.3	1,892	3.5
영농시설비 Farm Buildings & Facilities	22	1.8	90	11.2	35	3.0
수리비 Irrigation	72	2.0	150	3.5	335	10.7
노력비 Labor	691	0.6	1,554	1.5	2,347	2.0
축력비 Animals	40	12.7	30	71.6	102	25.7
위탁영농비 Custom Operations	448	24.4	1,611	64.1	924	82.7
간접생산비 Indirect Production Cost	1,033	0.5	2,506	1.3	3,124	1.7
토지용역비 Land Service	1,017	0.6	2,500	1.5	2,904	1.8
자본용역비 Capital Service	148	0.7	352	1.7	613	2.5

### 1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1995)

1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a( 1995)

단위 : 원

In Won

	논벼(충청북도) Rice (Chungchongbuk-do)		논벼(충청남도) Rice (Chungchongnam-do)		논벼(전라북도) Rice (Chollabuk-do)	
	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error
생산비합계 Production Cost	3,027	0.8	3,473	0.8	3,992	0.9
직접생산비 Direct Production Cost	2,995	1.4	2,184	1.0	1,714	0.8
종묘비 Seed & Seedling	222	3.2	84	1.3	47	0.7
비료비 Fertilizer	243	1.5	265	1.5	160	1.0
농약비 Agricultural Chemicals	349	2.5	319	2.0	324	1.8
영농광열비 Fuel & Electricity	72	4.9	52	3.2	48	4.7
기타제재료비 Other Materials	130	9.8	63	2.8	42	3.9
농구비 Agricultural Implements	1,533	2.8	1,481	2.5	1,020	1.6
영농시설비 Farm Buildings & Facilities	23	2.2	44	2.9	62	4.6
수리비 Irrigation	159	5.8	158	4.5	149	3.3
노력비 Labor	2,371	2.1	1,286	1.1	1,178	1.2
축력비 Animals	165	19.9	141	34.2	76	30.3
위탁영농비 Custom Operations	1,670	56.7	1,118	47.2	-	-
간접생산비 Indirect Production Cost	1,573	1.1	2,628	1.3	3,486	1.5
토지용역비 Land Service	1,625	1.2	2,544	1.3	3,492	1.7
자본용역비 Capital Service	235	1.4	405	1.9	243	1.3

## 1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1995)

## 1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a(1995)

단위 : 원

In Won

	논 벼(전라남도) Rice (Chollanam-do)		논 벼(경상북도) Rice (Kyongsangbuk-do)		논 벼(경상남도) Rice (Kyongsangnam-do)	
	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error
생산비합계 Production Cost	3,251	0.8	3,909	1.0	3,260	0.8
직접생산비 Direct Production Cost	2,452	1.0	3,129	1.5	2,397	1.1
종묘비 Seed & Seedling	172	2.1	99	1.5	190	2.6
비료비 Fertilizer	302	1.7	333	2.1	396	2.3
농약비 Agricultural Chemicals	316	1.8	299	2.5	399	3.0
영농광열비 Fuel & Electricity	63	4.8	59	3.9	53	4.5
기타제재료비 Other Materials	106	4.3	157	6.4	129	4.7
농구비 Agricultural Implements	1,303	2.0	1,514	2.9	1,685	3.0
영농시설비 Farm Buildings & Facilities	56	2.9	55	4.7	57	4.1
수리비 Irrigation	286	7.5	213	7.4	161	8.2
노력비 Labor	1,970	1.7	2,988	2.7	1,756	1.6
축력비 Animals	117	27.9	156	55.6	60	49.8
위탁영농비 Custom Operations	1,289	42.7	1,720	76.8	836	85.4
간접생산비 Indirect Production Cost	1,780	1.0	3,085	1.7	1,823	1.0
토지용역비 Land Service	1,728	1.1	2,966	1.9	1,721	1.1
자본용역비 Capital Service	420	1.8	517	2.2	414	1.9

## 1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1995)

## 1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a(1995)

단위 : 원

In Won

	겉 보 리 (Common Barley)		쌀 보 리 (Naked Barley)		마늘 (Garlic)	
	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error
생산비합계 Production Cost	3,197	1.7	3,441	1.6	14,197	1.3
직접생산비 Direct Production Cost	2,552	2.1	2,756	1.9	12,721	1.4
종묘비 Seed & Seedling	190	1.8	238	2.0	7,907	2.2
비료비 Fertilizer	645	3.3	613	3.0	1,371	1.9
농약비 Agricultural Chemicals	167	5.5	216	5.0	313	2.7
영농광열비 Fuel & Electricity	88	11.8	62	10.5	60	4.6
기타제재료비 Other Materials	90	20.9	55	12.7	570	2.8
농구비 Agricultural Implements	1,760	5.2	2,415	4.8	981	5.3
영농시설비 Farm Buildings & Facilities	110	9.3	66	5.6	87	5.7
수리비 Irrigation	-	-	-	-	-	-
노력비 Labor	2,671	5.1	1,936	3.4	5,673	1.3
축력비 Animals	188	71.8	152	199.2	95	38.4
위탁영농비 Custom Operations	-	-	-	-	-	-
간접생산비 Indirect Production Cost	2,419	3.6	2,973	4.0	2,398	1.8
토지용역비 Land Service	2,575	4.6	3,093	5.0	2,062	2.7
자본용역비 Capital Service	515	4.7	366	3.0	691	1.3

## 1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1995)

## 1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a(1995)

단위 : 원

In Won

	양 파 (Onion)		고 추 (Red Pepper)		참 개 (Sesame)	
	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error	표준오차 Standard Error	상대표준오차 (%) Relative Standard Error
생산비합계 Production Cost	7,141	1.0	5,989	0.6	4,222	1.3
직접생산비 Direct Production Cost	7,083	1.1	5,567	0.7	3,682	1.4
종묘비 Seed & Seedling	4,466	6.1	2,330	4.7	175	2.3
비료비 Fertilizer	2,245	2.8	1,017	1.8	390	5.3
농약비 Agricultural Chemicals	605	4.5	706	2.3	336	4.7
영농광열비 Fuel & Electricity	94	7.4	519	3.6	43	6.7
기타제재료비 Other Materials	583	2.5	490	1.2	365	3.7
농구비 Agricultural Implements	1,313	5.2	1,244	3.4	556	5.5
영농시설비 Farm Buildings & Facilities	81	6.9	51	3.0	37	4.3
수리비 Irrigation	--	--	--	--	--	--
노력비 Labor	6,452	1.6	4,566	0.8	3,430	1.6
축력비 Animals	--	--	274	6.8	230	17.1
위탁영농비 Custom Operations	--	--	--	--	--	--
간접생산비 Indirect Production Cost	1,687	1.6	1,247	0.9	1,279	1.8
토지용역비 Land Service	1,776	2.6	1,137	1.3	1,218	2.3
자본용역비 Capital Service	415	1.1	568	1.1	256	1.5

## 2. 농가판매가격

## 2. Prices of Farm Products Received by Farmers

단위 : 원

In Won

	일반 쌀 (정 곡) Rice		보 리 (정 곡) Barley 정부수매 2등 76.5kg
	중 품 40kg	정부수매 2등 80kg	
1990	45,403	106,390	54,590
1991	47,166	113,840	60,050
1992	48,954	120,670	64,250
1993	50,977	126,700	67,460
1994	52,428	126,700	70,830
1995	57,690	126,700	70,830
1993. 8	50,886	-	-
9	50,921	-	-
10	50,823	-	-
11	51,272	-	-
12	51,746	-	-
1994. 1	52,470	-	-
2	52,614	-	-
3	52,198	-	-
4	52,297	-	-
5	52,922	-	-
6	53,417	-	-
7	53,378	-	-
8	53,157	-	-
9	52,649	-	-
10	52,342	-	-
11	52,054	-	-
12	52,333	-	-
1995. 1	54,096	-	-
2	54,121	-	-
3	53,975	-	-
4	54,042	-	-
5	54,529	-	-
6	54,570	-	-
7	55,403	-	-
8	55,638	-	-
9	56,011	-	-
10	56,032	-	-
11	59,224	-	-
12	63,453	-	-

※자료 : 농림수산부, 식량정책과; 농협중앙회, 농협조사월보



## 2. 농가판매가격

## 2. Prices of Farm Products Received by Farmers

단위 : 원

In Won

	마늘 Garlic 중품 1 접	양파 Onion 중품 20kg	고추 Red Pepper 중품 1근(600g)	참깨 Sesame 중품 4kg
1990	5,848	4,483	1,867	27,785
1991	5,087	4,834	2,793	28,258
1992	4,907	2,268	3,589	27,623
1993	5,467	2,260	3,346	30,751
1994	8,051	3,039	3,113	34,305
1995	7,920	3,317	3,723	32,750
1993. 8	5,514	2,811	3,172	28,279
9	5,920	2,991	3,552	30,193
10	6,302	3,188	3,283	33,508
11	6,579	3,301	2,956	34,539
12	6,806	3,301	2,910	34,187
1994. 1	6,806	3,301	2,901	34,326
2	6,806	3,301	2,915	35,047
3	6,806	3,301	2,926	35,368
4	7,011	2,293	2,849	35,536
5	6,974	2,260	2,802	35,861
6	7,934	2,944	2,773	36,089
7	8,649	3,149	3,033	36,135
8	8,581	3,452	3,193	35,380
9	8,683	3,641	3,306	34,197
10	8,678	4,267	3,221	33,771
11	8,584	4,199	3,184	33,516
12	8,837	6,682	3,576	33,260
1995. 1	9,029	6,155	3,317	32,898
2	9,090	6,248	3,498	32,688
3	9,007	6,132	3,599	32,876
4	8,946	5,697	3,805	32,965
5	8,013	4,403	3,882	33,287
6	7,839	3,216	3,747	33,223
7	8,117	2,524	3,908	33,360
8	7,688	2,392	3,495	33,205
9	7,391	2,410	3,687	32,864
10	7,225	2,442	3,798	32,176
11	7,092	2,727	3,781	32,574
12	6,536	2,948	3,713	32,187

※ 자료 : 농협중앙회, 농협조사월보

## 3. 농가구입가격 지수

## 3. Price Index Paid by Farmers

1990=100

	비료류 Fertilizers	농약류 Farm Chemicals	농기구류 Farm Implements	자재류 Equipping Materials	영농광열 Light & Fuels for Farming	농업노동임금 Farm Wages
1990	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1991	100.2	104.0	101.1	116.1	105.2	131.0
1992	104.0	109.1	103.8	107.3	111.1	153.2
1993	105.3	111.9	79.9	105.5	118.3	162.4
1994	105.3	113.1	78.6	103.4	118.1	167.9
1995	108.7	114.3	79.4	107.0	116.9	179.4
1993. 8	105.3	112.6	77.7	106.0	118.3	163.8
9	105.3	112.6	77.7	106.1	118.3	164.5
10	105.3	112.6	77.8	106.1	118.3	164.8
11	105.3	112.6	77.8	104.0	118.3	165.0
12	105.3	112.6	77.8	104.0	118.3	165.0
1994. 1	105.3	112.6	77.8	104.0	119.6	165.0
2	105.3	112.6	78.7	104.0	117.2	165.0
3	105.3	112.7	78.7	104.0	118.9	166.1
4	105.3	113.0	78.7	104.0	118.1	167.0
5	105.3	113.0	78.7	103.1	117.3	166.7
6	105.3	113.1	78.7	103.2	119.4	166.9
7	105.3	113.2	78.7	103.2	118.2	167.4
8	105.3	113.3	78.7	103.2	117.9	168.3
9	105.3	113.3	78.7	103.2	117.5	169.7
10	105.3	113.3	78.7	103.2	117.5	171.2
11	105.3	113.3	78.7	103.2	117.5	170.4
12	105.3	113.3	78.7	103.2	118.6	171.1
1995. 1	105.3	113.3	79.3	103.2	117.5	174.2
2	109.0	113.3	79.3	103.2	118.1	174.2
3	109.0	113.3	79.3	103.2	118.8	176.0
4	109.0	113.6	79.4	103.3	114.7	177.3
5	109.0	114.8	79.4	108.7	116.4	178.4
6	109.0	114.8	79.4	108.8	117.6	178.9
7	109.0	114.8	79.4	108.8	116.8	179.1
8	109.0	114.8	79.5	108.8	113.1	182.3
9	109.0	114.8	79.5	108.8	116.9	182.7
10	109.0	114.8	79.5	108.9	118.6	182.7
11	109.0	114.8	79.5	108.9	115.5	183.4
12	109.0	114.8	79.5	108.9	119.3	183.4

※자료 : 농협중앙회, 농협조사월보

## 농산물생산비통계(1995년판)

인 쇄 : 1996년 5월 일

발 행 : 1996년 5월 일

발행처 : 농림수산부유통경제통계담당관실

☎ 503-7255~6·500-2630

발행인 : 농수산물통계정보관 김 영 욱

편집인 : 유통경제통계담당관 이 근 성

Published in May 1996

Report on the Production Cost Survey  
of Agricultural Products

Publisher : Kim, Young-Wook

Auditor : Lee, Kuen-Seong

인 쇄 : 동양문화인쇄(주)

☎ 502-3994, 502-4203

---