

19807939

행정간행물 등록번호
31000-51024-26-07

1997년

농산물생산비통계

Report on the Production Cost Survey of Agricultural Products

농림부

Ministry of Agriculture & Forestry
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. '97년산 주요작물 생산비 동향	23
1. 논벼 생산비	25
2. 보리 생산비	32
3. 고추 생산비	38
4. 마늘·양파 생산비	41
5. 참깨 생산비	45
III. 통계표	49
○ 논벼 생산비	51
1. 논벼 생산비 조사농가 경영개황(호당평균)	52
2. 논벼 생산비	54
가. 10a당	54
나. 정곡 80kg당	60
3. 논벼 주요 투입물량	64
가. 10a당	64
나. 정곡 80kg당	68

4. 논벼 소득분석	70
5. 논벼 생산비 도수분포	72
6. 작업별 노력 투입시간(10a당)	79
7. 도별 조사농가의 논벼 생산비	80
가. 조사농가 경영개황(호당평균)	80
나. 10a당	82
다. 정곡 80kg당	88
라. 10a당 주요 투입물량	92
마. 정곡 80kg당 주요 투입물량	96
바. 소득분석	98
사. 작업별 노력 투입시간(10a당)	100
○ 걸보리 생산비	101
1. 걸보리 생산비 조사농가 경영개황(호당평균)	102
2. 걸보리 생산비	104
가. 10a당	104
나. 정곡 76.5kg당	110
3. 걸보리 주요 투입물량	114
가. 10a당	114
나. 정곡 76.5kg당	118
4. 걸보리 소득분석	120
○ 쌀보리 생산비	123
1. 쌀보리 생산비 조사농가 경영개황(호당평균)	124
2. 쌀보리 생산비	126
가. 10a당	126
나. 정곡 76.5kg당	132
3. 쌀보리 주요 투입물량	136
가. 10a당	136
나. 정곡 76.5kg당	140

4. 쌀보리 소득분석	142
○ 마늘·양파 생산비	145
1. 생산비 조사농가 경영개황(호당평균)	146
2. 생산비	148
가. 10a당	148
나. 가마당	154
3. 주요 투입물량	158
가. 10a당	158
나. 가마당	162
4. 소득분석	164
○ 고추·참깨 생산비	167
1. 생산비 조사농가 경영개황(호당평균)	168
2. 생산비	170
가. 10a당	170
나. 가마당	176
3. 주요 투입물량	180
가. 10a당	190
나. 가마당	184
4. 소득분석	186
IV. 부 록	189
1. 10a당 주요 비목별 표본오차	191
2. 농가판매가격	196
3. 농가구입가격지수	198

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	32
3. The Production Cost of Red Pepper	38
4. The Production Cost of Garlic and Onion	41
5. The Production Cost of Sesame	45
III. Statistical Tables.....	49
○ The Production Cost of Rice	51
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household	53
2. Production Cost of Rice	55
a. per 10a	55
b. per hulled 80kg	61
3. Quantity of Major Inputs for Rice Production	65
a. per 10a	65
b. per hulled 80kg	69

4. Income Analysis of Rice	71
5. Frequency Distribution Rice Production Cost	73
6. Hours of Labor Employed by Working Type	79
7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province	81
a. Outline of Management of Farm Household Surveyed	81
b. per 10a	83
c. per Hulled 80kg	89
d. Quantity of Major Inputs per 10a	93
e. Quantity of Major Inputs per Hulled 80kg	97
f. Income Analysis	99
g. Hours of Labor Employed by Working Type	100
○ The Production Cost of Common Barley	101
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household	103
2. Production Cost of Common Barley	105
a. per 10a	105
b. per hulled 76.5kg	111
3. Quantity of Major Inputs for Common Barley Production	115
a. per 10a	115
b. per hulled 76.5kg	119
4. Income Analysis of Common Barley	121
○ The Production Cost of Naked Barley	123
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household	125
2. Production Cost of Naked Barley	127
a. per 10a	127
b. per hulled 76.5kg	133
3. Quantity of Major Inputs for Naked Barley Production	136
a. per 10a	136
b. per hulled 76.5kg	141

4. Income Analysis of Naked Barley	143
○ The Production Cost of Garlic and Onion	145
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household	147
2. Production Cost of Garlic and Onion	149
a. per 10a	149
b. per bag	155
3. Quantity of Major Inputs for Garlic and Onion	159
a. per 10a	159
b. per bag	163
4. Income Analysis of Garlic and Onion	165
○ The Production Cost of Red Pepper and Sesame	167
1. Management Outlook of Surveyed Farm Household	169
2. Production Cost of Red Pepper and Sesame	171
a. per 10a	171
b. per bag	177
3. Quantity of Major Inputs for Red Pepper and Sesame	180
a. per 10a	180
b. per bag	185
4. Income Analysis of Red Pepper and Sesame	187
IV. Appendix	189
1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a	191
2. Prices of Farm Products Received by Farmers	196
3. Price Index Paid by Farmers	198

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 유티대를 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	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

중전 자본용역비의 적용이율을 연 12%로 하여 월별 소계액을 산출하여 왔으나 1983년부터 유동자본의 경우는 시중은행 금리(현행 10%)를 적용한 후 차입금의 평균개념을 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 계상하고 있다.

(5) 밀 생산비 공표제외

밀 생산비는 '62년부터 지정통제로 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 인분노, 회류 및 잔재물등은 자급비로 취급한다.

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

내 급 비: 농가는 생산의 원천으로서 자기노동(가족 노동력), 자본(고정자본, 유동자본) 및 자토지(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 확률적인 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. 이동상의 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.

Sex \ Age	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.

VI. 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. '97년산 주요작물 생산비동향

여백

II. '97년산 주요작물 생산비 동향

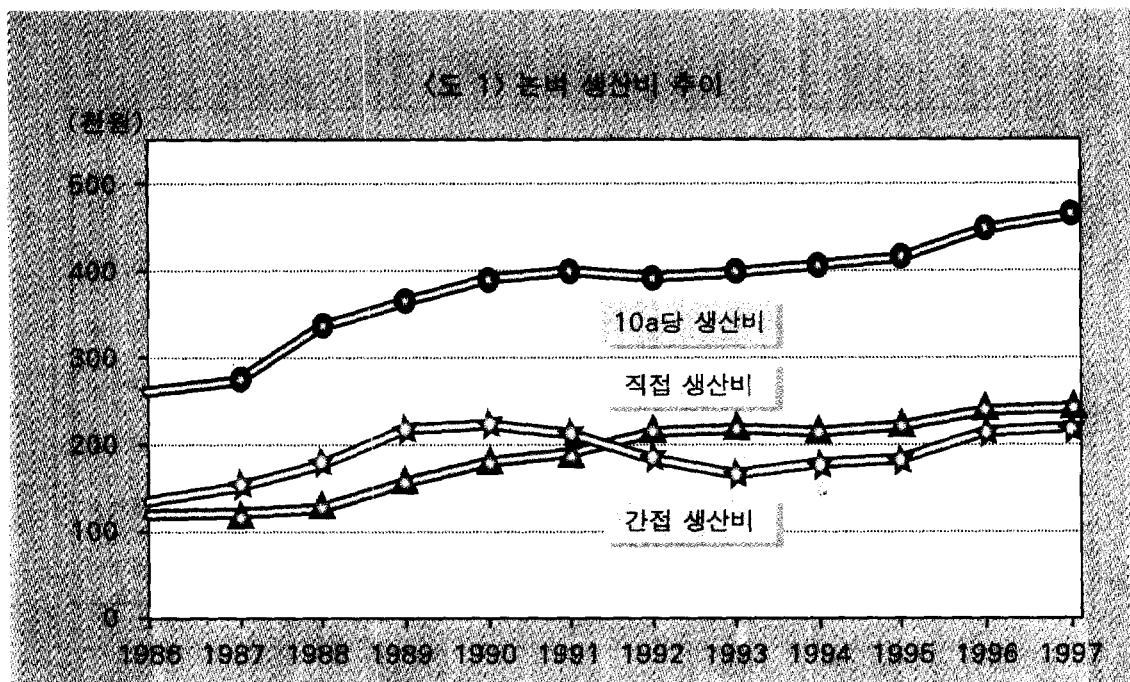
1. 논벼 생산비

가. 생산비 개요

'97년산 논벼의 10a당 전국평균생산비는 458,240원으로 전년도의 442,441원보다 3.6% 증가하였는데, 이는 종자, 농약등 생산에 직접 투입된 직접생산비가 3.3% 증가하고, 생산비에서 가장 큰 비중을 차지하는 토지용역비의 증가로 간접생산비가 3.9% 증가하였기 때문이다.

이를 좀더 구체적으로 살펴보면 직접생산비는 236,587원으로 전년도의 229,132원보다 3.3% 증가하였는데 이는 지난해 8월 이후 벼멸구가 전국적으로 발생해 농약비가 16.2% 증가하고, 농업기계화 진전으로 농구비가 증가하였고, 종자, 비료, 노력비, 영농광열비 등이 증가하였기 때문이다. 자본용역비와 토지용역비로 구성된 간접생산비는 221,653원으로 전년도의 213,309원보다 3.9% 증가하였는데 이는 간접생산비의 대부분을 차지하는 토지용역비가 전년에 비해 4.2% 증가하였기 때문이다.

또한 쌀의 가마당(정곡 80kg)생산비는 68,959원으로 전년도의 68,030원보다 1.4% 증가하여 10a당 생산비 증가폭 보다 적게 증가하였는데 이는 10a당 생산량이 지난해보다 2.2% 증가하였기 때문이다.



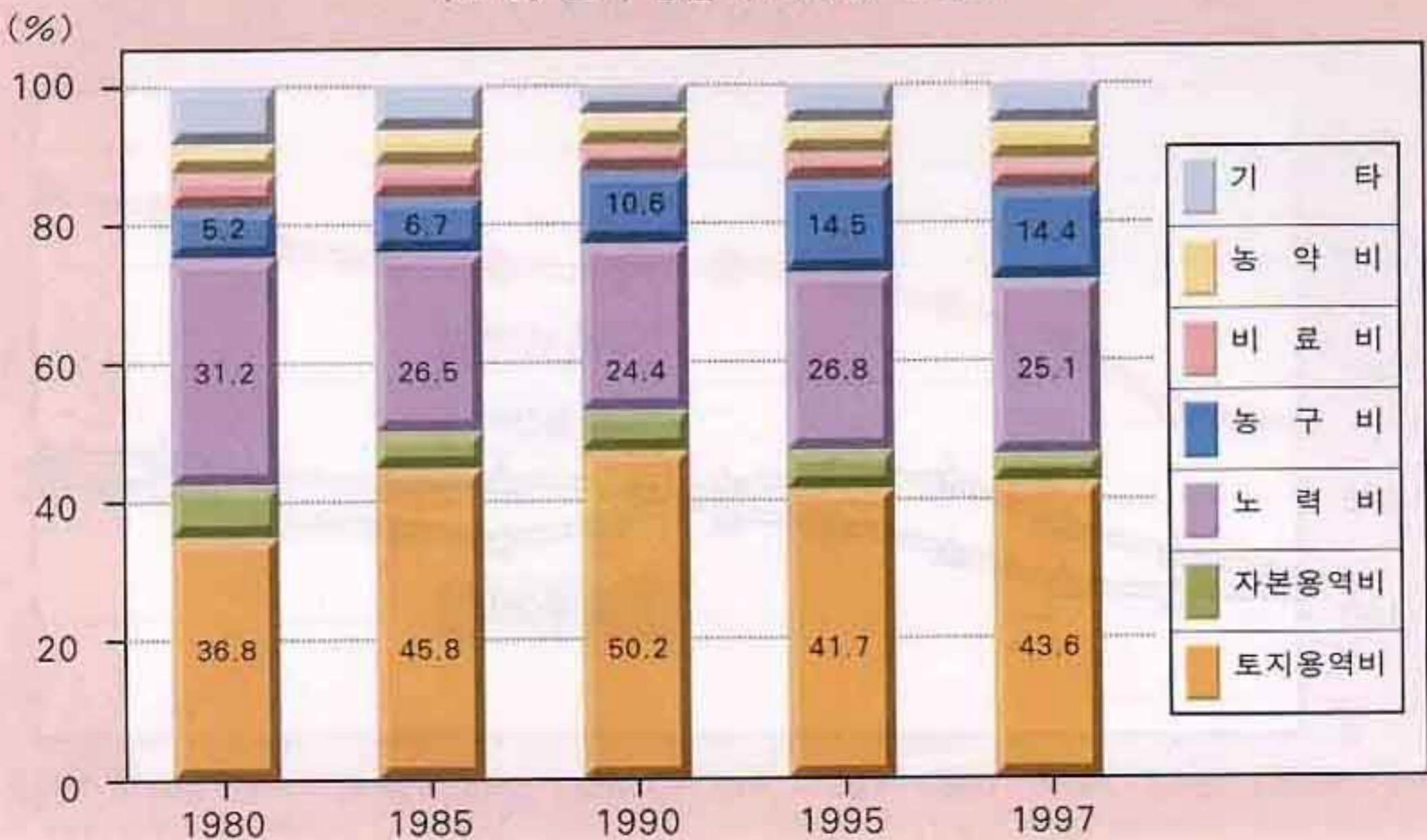
<표 1> 논벼 생산비 내역

(단위 : 원, %)

		'95	구성비	'96	구성비	'97	구성비	증감율 ('97/'96)
10a 당	○ 직접 생산비	218,713	53.1	229,132	51.8	236,587	51.6	3.3
	- 비료비	16,436	4.0	16,328	3.7	17,017	3.7	4.2
	- 농약비	14,971	3.6	16,931	3.8	19,680	4.3	16.2
	- 농구비	59,949	14.5	63,813	14.4	65,852	14.4	3.2
	- 노력비	110,216	26.8	113,338	25.6	115,022	25.1	1.5
	- 기타비목	17,141	4.2	18,722	4.3	19,016	4.1	1.6
	○ 간접 생산비	193,262	46.9	213,309	48.2	221,653	48.4	3.9
	- 토지용역비	171,967	41.7	191,445	43.3	199,522	43.6	4.2
	- 자본용역비	21,295	5.2	21,864	4.9	22,131	4.8	1.2
	생산비 합계	411,975 (399,949)	100.0	442,441 (431,142)	100.0	458,240 (446,510)	100.0	3.6
가마당 생산비 (정곡 80kg당)	71,901	-	68,030	-	68,959	-	1.4	
10a당 수량(kg)	445	-	507	-	518	-	2.2	

* 주 : ()내는 부산물생산비를 공제한 생산비임.

<도 2> 논벼 생산비 비목별 구성비



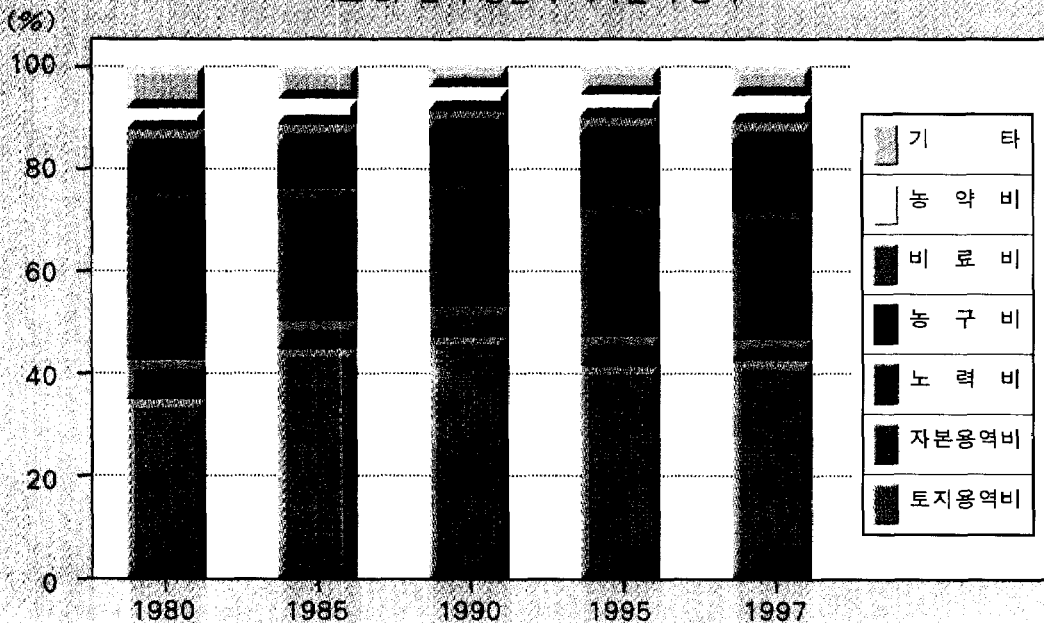
<표 1> 논벼 생산비 내역

(단위 : 원, %)

		'95		'96		'97		증감율 ('97/'96)
		구성비		구성비		구성비		
10a당	○ 직접 생산비	218,713	53.1	229,132	51.8	236,587	51.6	3.3
	- 비료비	16,436	4.0	16,328	3.7	17,017	3.7	4.2
	- 농약비	14,971	3.6	16,931	3.8	19,680	4.3	16.2
	- 농구비	59,949	14.5	63,813	14.4	65,852	14.4	3.2
	- 노력비	110,216	26.8	113,338	25.6	115,022	25.1	1.5
	- 기타비목	17,141	4.2	18,722	4.3	19,016	4.1	1.6
	○ 간접 생산비	193,262	46.9	213,309	48.2	221,653	48.4	3.9
	- 토지용역비	171,967	41.7	191,445	43.3	199,522	43.6	4.2
	- 자본용역비	21,295	5.2	21,864	4.9	22,131	4.8	1.2
	생산비 합계	411,975 (399,949)	100.0	442,441 (431,142)	100.0	458,240 (446,510)	100.0	3.6
가마당 생산비 (정곡 80kg당)	71,901	-	68,030	-	68,959	-	1.4	
10a당 수량(kg)	445	-	507	-	518	-	2.2	

* 주 : ()내는 부산물생산비를 공제한 생산비임.

<도 2> 논벼 생산비 비목별 구성비



나. 비목별 구성

'97년산 논벼 생산비의 비목별 구성비를 살펴보면 토지용역비가 43.6%로 전년의 43.3% 보다 비중이 높아졌으며, 그 다음으로 노력비가 25.1%, 농구비 14.4%, 자본용역비 4.8%, 농약비 4.3%, 비료비 3.7% 등의 순으로 나타났다. 위에서 나타나듯이 토지용역비와 노력비 및 농구비의 3개비목이 전체생산비의 83.1%로 대부분을 차지하고 있으며, 지대인 토지용역비는 그 비중이 매년 낮아지다가 최근 다시 높아지고 있음('90 : 50.2→'91 : 46.4→'92 : 43.1→'93 : 39.4→'94 : 40.3→'95 : 41.7→'96 : 43.3%→'97 : 43.6%) 생산비에서 가장 큰 비중을 차지하는 토지용역비의 비중이 높아짐에 따라 노력비등은 상대적으로 비중이 낮아졌으며, '97년도는 전국적으로 발생한 벼멸구 방제로 인하여 농약비 비중이 높아졌음.

다. 주요비목의 증감 동향

1) 농약비

금년도 날씨가 좋았으며, 특히 더 증산을 위해 병충해 예방에 대한 행정지도를 철저히 하여, 병충해 발생면적은 줄어들었으나, 8월중순 이후 벼멸구가 전국적으로 발생하여 그에 따른 방제 면적이 늘어나고 또한 농약구입가격이 상승하여 전년보다 16.2% 증가한 19,680원으로 나타났다.

※ 농약농가구입가격지수 (2.7%증) : ('96) 116.5 → ('97) 119.5

※ 병충해 발생면적 (2.0%감) : ('96) 1,111 → ('97) 1,089천ha

※ 병충해 방제면적 (16.9%증) : ('96) 9,403 → ('97) 11,183천ha

2) 농구비

농업기계화 진전으로 농가의 농기계보유대수 증가와 농기계임차료 상승으로 전년보다 3.2% 증가한 65,852원으로 나타났다.

※ 농기계보유대수 (5.2%증) : ('95년말) 3,043→ ('96) 3,201천대

※ 농기계 임차료지수 (2.4%증) : ('96) 121.3 → ('97) 124.2

3) 노력비

논벼재배면적의 규모화 및 농업기계화의 진전으로 노력투입시간은 감소하였으나 농업노임이 상승하여 전년보다 1.5% 증가한 115,022원으로 나타났다.

※ 노력투입시간 (5.5%감) : ('96) 32.8 → ('97) 31.0시간/10a

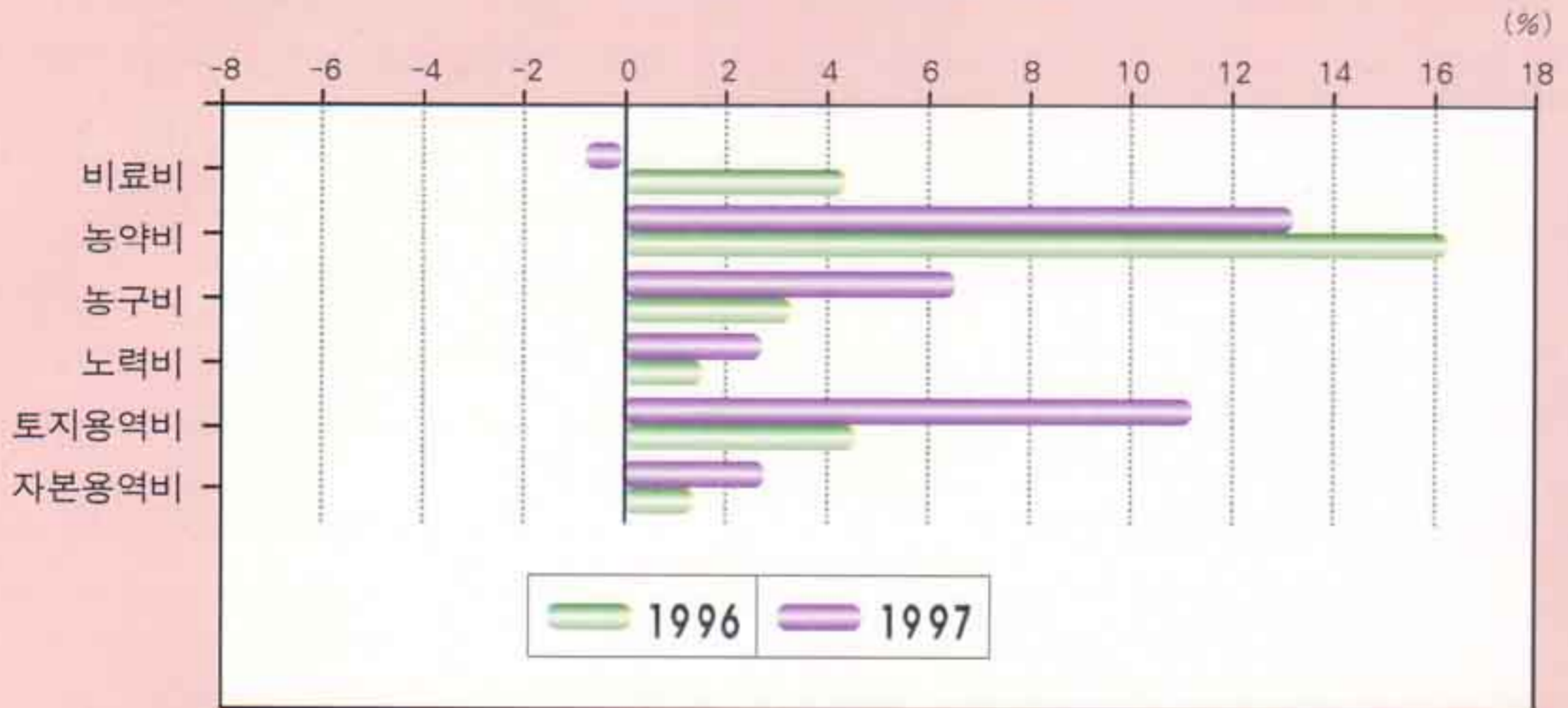
※ 시간당노임 (7.4%증) : ('96) 3,455 → ('97) 3,710원/시간

4) 토지용역비

단수가 증가하여 정율제 임차료가 늘어나고, 수확기에 쌀값이 지난해 보다 상승하여 농지임차료의 현물 지급분에 대한 시가평가액이 높아져 전년보다 4.2% 증가한 199,522원으로 나타났다.

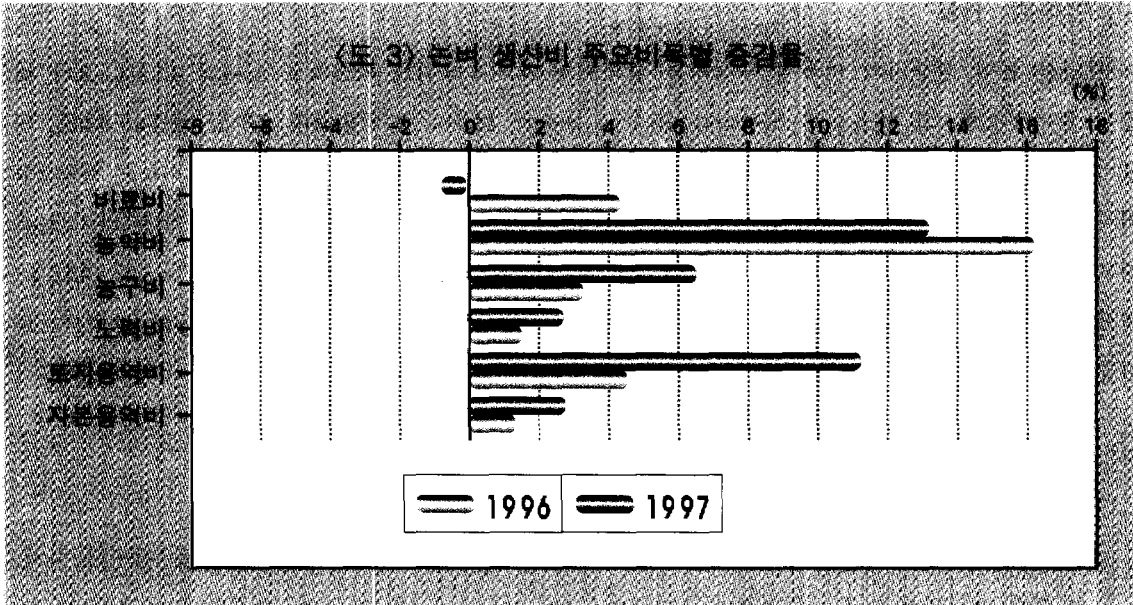
※ 쌀 수확기 농가판매가격(10-11월평균) 1.5%증 : ('96)134,454→('97)136,407원/가마(80kg)

〈도 3〉 논벼 생산비 주요비목별 증감율



라. 식부규모별 생산비(10a당)

- 식부규모별 생산비를 살펴보면 규모확대에 따라 농구비, 노력비등 직접생산비는 0.5ha미만 농가의 경우 전국평균의 115.5% 수준이며, 5.0ha이상 농가에서는 전국평균의 86.0% 수준으로서 생산비 절감효과가 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 노동력 대체가 클뿐만 아니라 농구와 노동력의 효율적 사용으로 단위면적당 이들 비용이 감소하기 때문으로 풀이되며,
- 간접생산비는 규모가 확대될수록 생산비가 높게 나타나고 있는데 이는 대형 농기계를 구비한 농가에서 농기계 이용율을 높이기 위해 다소 무리하게 규모확대를 도모하기 때문에 토지용역비가 높아지고 있으며, 또한 규모확대가 용이한 평야지대의 단수가 높은데 대한 임차료도 많아진데 기인한 것으로 풀이됨.



라. 식부규모별 생산비(10a당)

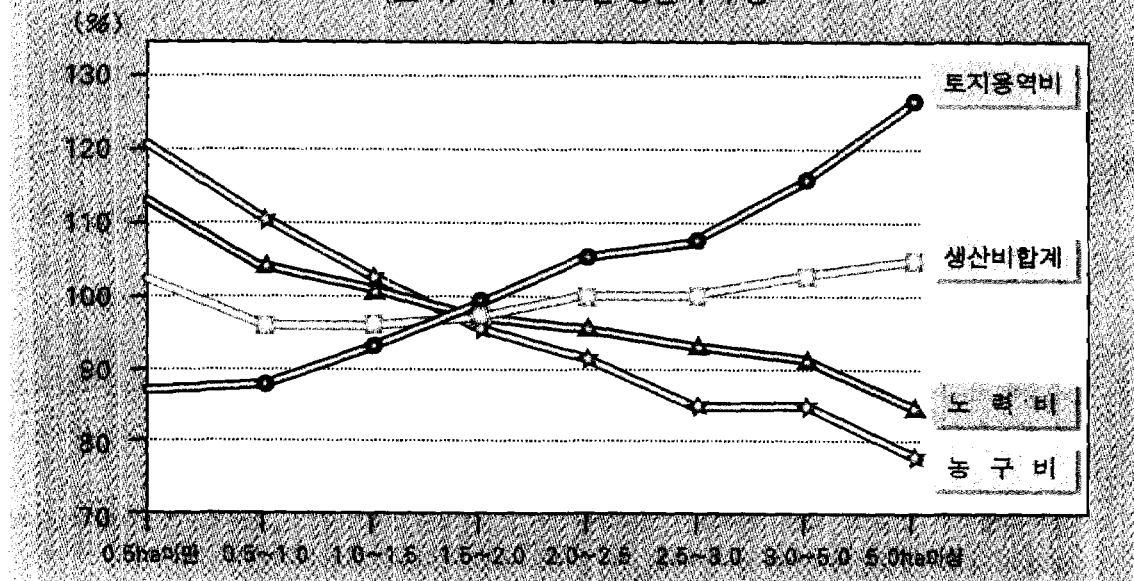
- 식부규모별 생산비를 살펴보면 규모확대에 따라 농구비, 노력비등 직접생산비는 0.5ha미만 농가의 경우 전국평균의 115.5% 수준이며, 5.0ha이상 농가에서는 전국평균의 86.0% 수준으로서 생산비 절감효과가 두드러지게 나타나고 있으나, 토지용역비와 자본용역비로 이루어진 간접생산비는 규모가 확대될수록 오히려 높게 나타나고 있음.
- 직접생산비의 절감효과가 뚜렷하게 나타나고 있는 것은 직접생산비의 대부분을 차지하는 농구비와 노력비가 규모화가 될수록 절감효과가 뚜렷하게 나타나기 때문인데 이는 규모확대로 기계화에 의한 노동력 대체가 클뿐만 아니라 농구와 노동력의 효율적 사용으로 단위면적당 이들 비용이 감소하기 때문으로 풀이되며,
- 간접생산비는 규모가 확대될수록 생산비가 높게 나타나고 있는데 이는 대형 농기계를 구비한 농가에서 농기계 이용율을 높이기 위해 다소 무리하게 규모확대를 도모하기 때문에 토지용역비가 높아지고 있으며, 또한 규모확대가 용이한 평야지대의 단수가 높는데 대한 임차료도 많아진데 기인한 것으로 풀이됨.

<표 2> 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	3.0- 5.0	5.0ha 이상
10a 당 생산비	458,240 (100.0)	470,639 (102.7)	448,399 (97.9)	447,286 (97.6)	453,329 (98.9)	459,076 (100.2)	459,401 (100.3)	472,000 (103.0)	483,624 (105.5)
직접 생산비	236,587 (100.0)	273,237 (115.5)	249,971 (105.7)	238,884 (101.0)	233,485 (98.7)	225,482 (95.3)	220,915 (93.4)	216,858 (91.7)	203,417 (86.0)
- 농구비	65,852	79,439	73,226	68,775	63,853	59,939	56,274	56,488	51,302
- 노력비	115,022	128,774	121,370	117,963	113,400	111,080	109,049	105,221	98,218
- 기타	55,713	65,024	55,375	52,146	56,232	54,463	55,592	55,149	53,897
간접 생산비	221,653 (100.0)	197,402 (89.1)	198,428 (89.5)	208,402 (94.0)	219,844 (99.2)	233,594 (105.4)	238,486 (107.6)	255,142 (115.1)	280,207 (126.4)
- 토지 용역비	199,522	175,247	177,363	187,044	198,581	211,191	215,862	230,916	255,416
- 자 용역비	22,131	22,155	21,065	21,358	21,263	22,403	22,624	24,226	24,791
조사농가 식부면적	3,225	1,051	2,221	3,724	5,238	6,771	8,237	11,341	20,931
- 자 작지	1,746	742	1,459	2,161	2,609	3,424	3,897	4,652	5,367
- 차 용지 (구성비)	1,479 (45.9)	309 (29.4)	762 (34.3)	1,563 (42.0)	2,629 (50.2)	3,347 (49.4)	4,340 (52.7)	6,689 (59.0)	15,564 (74.4)

<도 4> 식부 규모별 생산비 구성



마. 지대별 생산비

- 평야지대 농가의 생산비는 486천원으로 전국평균의 106% 수준으로 가장 높은 반면, 산간지대 농가의 생산비는 432천원으로 전국평균의 94.3% 수준으로 가장 낮게 나타났음.
- 평야지대의 생산비가 가장 높게 나타나고 산간지대의 생산비가 가장 낮게 나타난 것은 생산비 중 가장 큰 비중을 차지하는 토지용역비 때문이며, 이는 평야지대의 경우 산간지대에 비하여 단보당 수확량이 많아 그에 따른 임차료가 상대적으로 높을 뿐만 아니라 농사짓기가 편리하여 임차료가 낮아지지 않았기 때문임.
- 또한, 평야지대는 노력비가 적게 드는 반면 농구비와 토지용역비가 높게 나타났으며, 산간지대는 농구비와 토지용역비가 적게드는 반면 노력비가 많이 들고, 도시근교지대는 노임단가가 높아 노력비와 농구비가 높게 나타났음.
- 평야지대의 경우 생산비는 가장 높게 나타났으나, 단위당 수량이 높기 때문에 소득면에서는 다른 지대보다 높음.

<표 3> 지대별 생산비

(단위 : 원, %)

	전국평균	도시근교	평야	중간	산간
10a 당 생산비	458,240 (100.0)	448,781 (97.9)	485,668 (106.0)	444,382 (97.0)	432,257 (94.3)
직접생산비	236,587	248,467	233,905	235,731	238,023
- 농구비	65,852	66,586	67,609	65,840	61,749
- 노력비	115,022	118,411	109,112	116,708	122,546
- 기타	55,713	63,470	57,184	53,183	53,728
간접생산비	221,653	200,314	251,763	208,651	194,234
- 토지용역비	199,522	177,195	229,617	186,765	172,139
- 자본용역비	22,131	23,119	22,146	21,886	22,095

바. 수익성

- 10a당 조수입은 수확기 농가판매가격 상승 및 단수가 증가(2.2%)하여 전년보다 4.2% 증가한 928천원으로 나타났음.
※ 쌀 수확기 농가판매가격(10~11월 평균) 1.5%증 : ('96)134,454→('97)136,407원/가마
- 조수입에서 생산비를 뺀 순수익은 전년보다 4.9% 증가한 470천원으로 나타났으며, 한편 생산비에서 내급비(자가노력비, 자기토지용역비 및 자본용역비)를 공제한 경영비는 228천원으로 전년보다 5.0% 증가하였으며, 조수입에서 경영비를 뺀 소득은 전년보다 4.0% 증가한 700천원으로 75.4%의 높은 소득율을 보였음.
- 정부수매가와 비교해 보면 수매가는 137,990원이고, 가마당생산비는 68,959원으로 나타나 수매가에서 생산비를 뺀 가마당(정곡 80kg) 순수익은 69,031원으로 나타났음.

〈표 4〉 논벼 10a당 수익성 분석

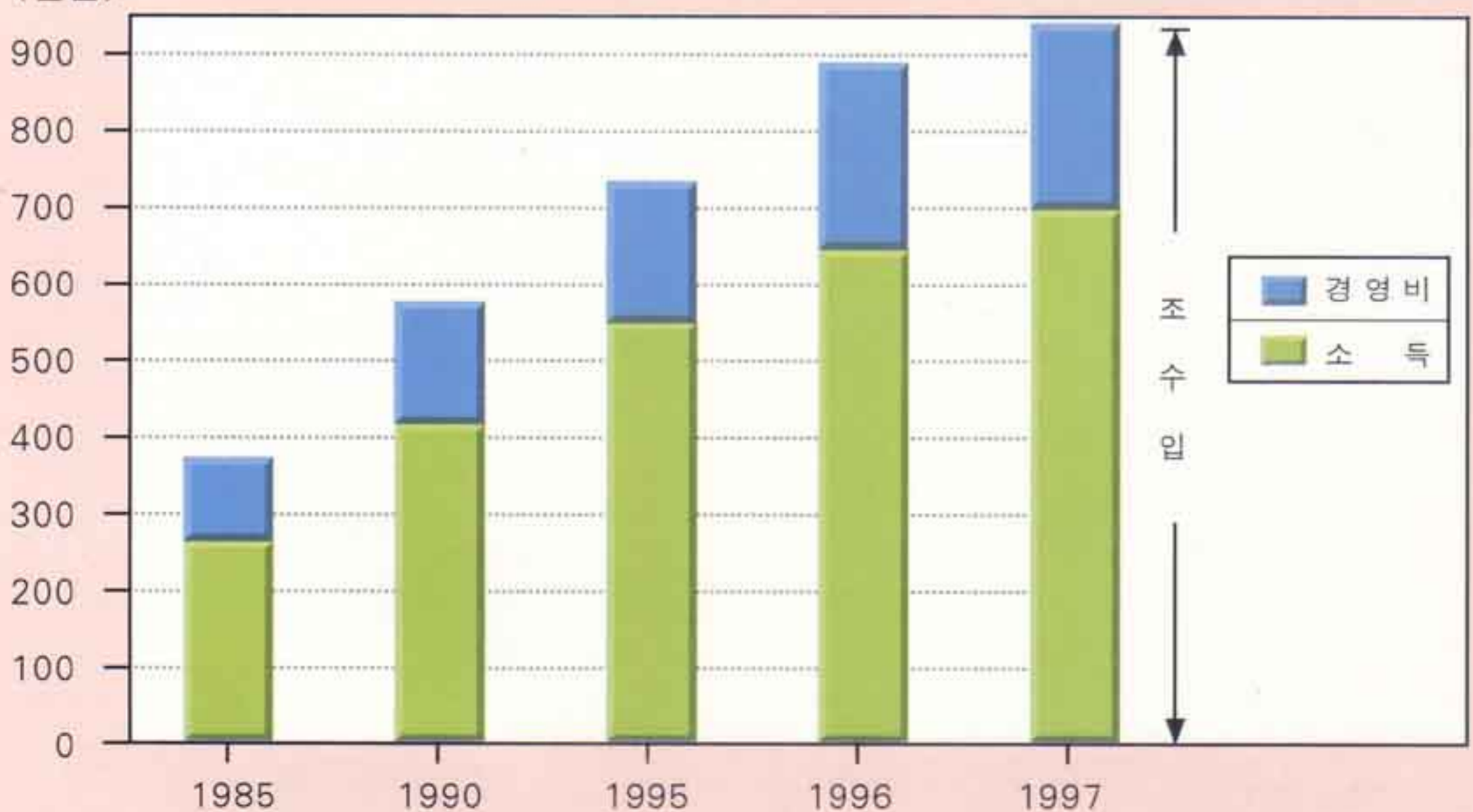
(단위 : 원, %)

		'95	'96	'97	증감율 (97/96)
10 a 당	조 수 입 (A)	736,874	890,253	927,879	4.2
	생 산 비 (B)	411,975	442,441	458,240	3.6
	경 영 비 (C)	197,947	217,294	228,147	5.0
	순 수 익(A - B) (순수익율)	324,899 (44.1)	447,812 (50.3)	469,639 (50.6)	4.9 (0.6)
	소 득(A - C) (소득율)	538,927 (73.1)	672,959 (75.6)	699,732 (75.4)	4.0 (△0.3)
가 마 당 80 kg	정 부 수 매 가 격 (A)	132,680	137,990	137,990	0.0
	생 산 비 (B)	71,901	68,030	68,959	1.4
	수 매 가 대 비 순 수 익 (A-B)	60,779	69,960	69,031	△1.3

※ 정부 수매가는 1등급 기준임.

〈도 5〉 논벼 10a당 수익성 추이

(천원)

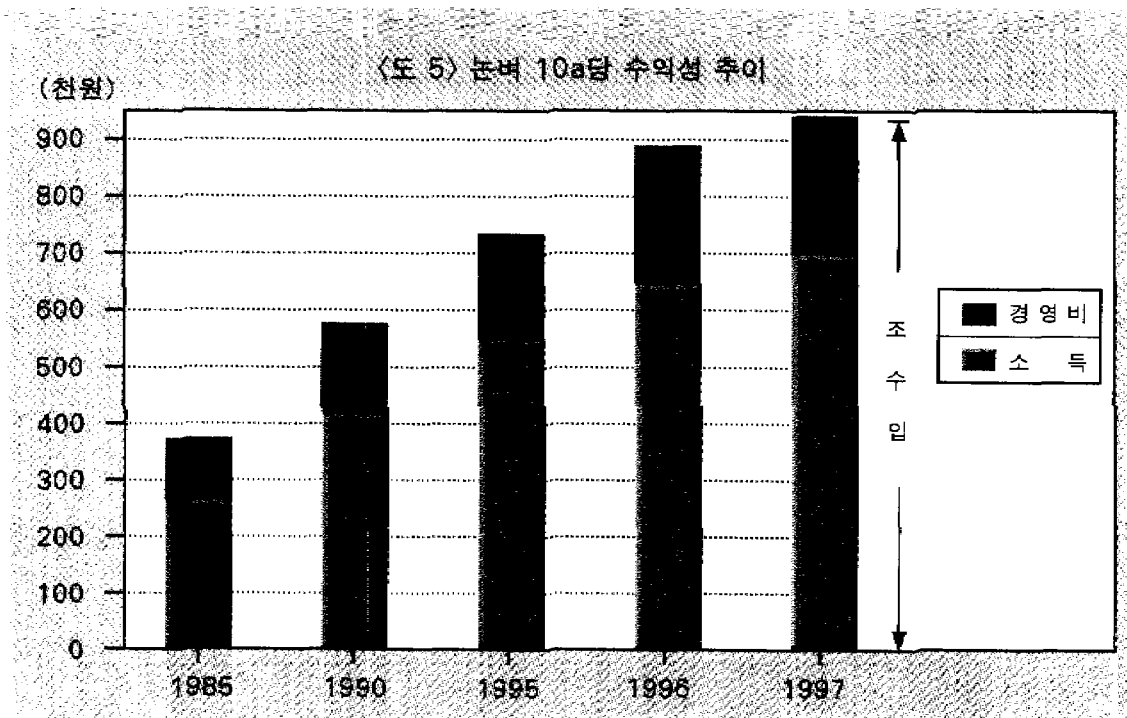


〈표 4〉 논벼 10a당 수익성 분석

(단위 : 원, %)

		'95	'96	'97	증감율 (97/96)
10 a 당	조 수 입 (A)	736,874	890,253	927,879	4.2
	생 산 비 (B)	411,975	442,441	458,240	3.6
	경 영 비 (C)	197,947	217,294	228,147	5.0
	순 수 익(A-B) (순수익율)	324,899 (44.1)	447,812 (50.3)	469,639 (50.6)	4.9 (0.6)
	소 득(A-C) (소득율)	538,927 (73.1)	672,959 (75.6)	699,732 (75.4)	4.0 (△0.3)
가 다 당 80 kg	정 부 수 예 가 격 (A)	132,380	137,990	137,990	0.0
	생 산 비 (B)	71,901	63,030	58,959	1.4
	수 매 가 다 비 순 수 익 (A-B)	60,779	69,960	69,031	△1.6

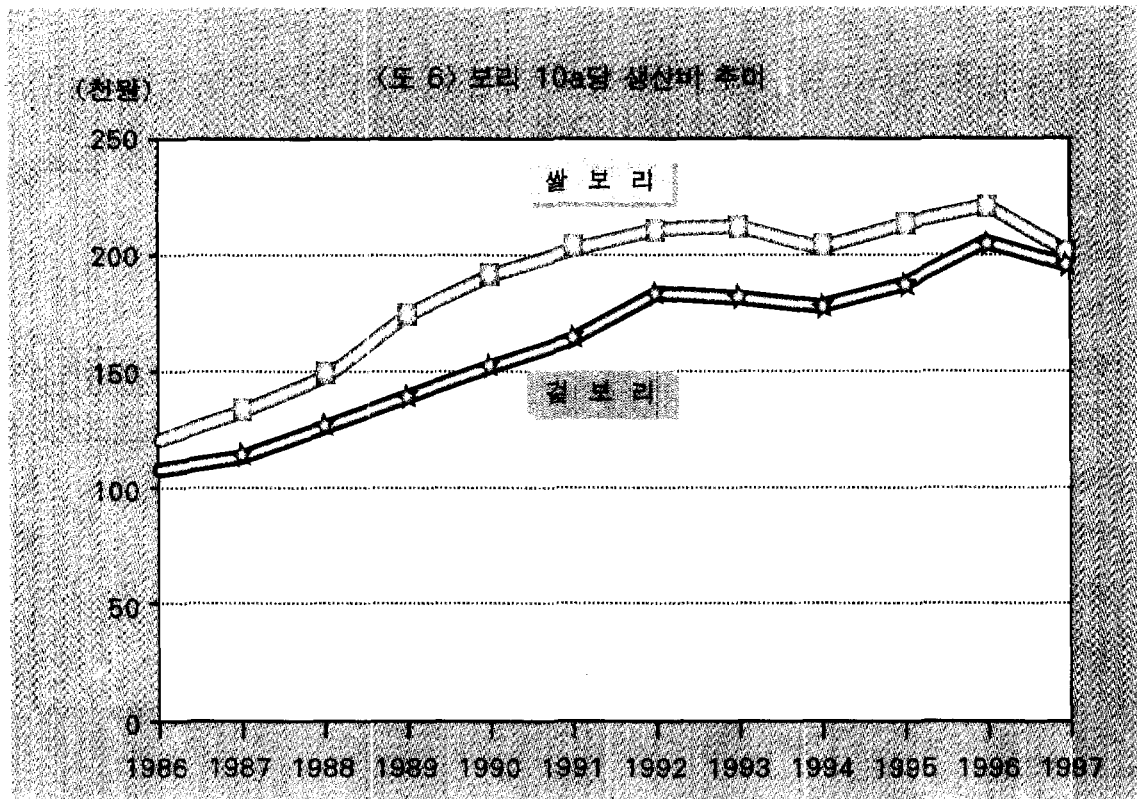
※ 정부 수예가는 1등급 기준임



2. 보리 생산비

가. 생산비 개요

- '97년산 보리의 10a당 전국평균생산비는 겉보리가 전년도의 214,690원보다 10.0% 감소한 193,325원이며, 쌀보리는 전년도의 227,515원보다 8.0% 감소한 209,301원으로 나타났음. 이중 비료, 농약 등 생산에 직접 투입된 직접생산비는 겉보리의 경우 농구비의 큰폭 감소로 128,901원으로서 전년보다 3.4% 감소하였고, 쌀보리는 농구비와 노력비의 감소로 전년보다 3.6% 감소한 147,419원으로 나타났음.
- 또한 지대와 자본이자로 이루어진 간접생산비는 토지용역비가 전년보다 큰폭으로 감소하여 겉보리는 전년보다 20.7% 감소한 64,424원으로 나타났으며, 쌀보리는 61,882원으로 전년보다 17.1% 감소하였음.
- 한편 가마당(정곡 76.5kg)생산비는 겉보리의 경우 60,312원으로 전년보다 1.9% 감소하였으나, 쌀보리는 60,687원으로 전년보다 12.8% 증가하였다. 10a당 생산비의 감소에도 불구하고 쌀보리의 가마당 생산비가 이렇게 증가한 것은 10a당 수량이 전년보다 18.0%나 감소하였기 때문임.



<표 5> 보리 생산비 내역

(단위 : 원)

		겉 보 리			쌀 보 리		
		'95	'96	'97	'95	'96	'97
10 a 당	○ 직접 생산비	122,622	133,497	128,901	146,712	152,914	147,419
	- 비 료 비	19,621	19,217	19,141	20,628	21,833	23,062
	- 농 구 비	34,162	42,957	33,841	50,391	50,723	46,662
	- 노 력 비	52,379	53,659	57,432	56,930	61,220	57,950
	- 기 타 비 목	16,460	17,664	18,487	18,763	19,138	19,745
	○ 간접 생산비	66,560	81,193	64,424	74,128	74,601	61,882
	- 토지용역비	55,577	69,130	51,130	61,816	61,928	48,287
	- 자본용역비	10,983	12,063	13,294	12,312	12,673	13,595
	생산비 합계	180,178	214,690	193,325	220,840	227,515	209,301
	가마당 생산비 (정곡 76.5kg)	50,715	61,492	60,312	51,265	54,143	60,687

나. 비목별 구성

- 보리의 주요 비목별 구성비를 보면 겉보리는 노력비가 29.7%로 가장 많이 차지하고, 그 다음이 토지용역비 26.4%, 농구비 17.5%, 비료비 9.9%, 자본용역비 6.9% 순으로 나타났으며, 쌀보리 또한 겉보리와 마찬가지로 노력비가 27.8%로 가장 높고, 그 다음이 토지용역비가 23.1%, 농구비 22.3%, 비료비 11.0%, 자본용역비 6.5% 순으로 나타났음.
- 전년도에는 겉보리, 쌀보리 모두 토지용역비의 구성비가 가장 높았으나, 금년도에는 토지용역비가 큰폭으로 감소함에 따라 노력비의 비중이 가장 높게 나타났음.
- 위에서 살펴본바와 같이 노력비, 토지용역비, 농구비, 비료비, 자본용역비 등 5개비목이 전체생산비에서 차지하는 비중이 겉보리가 90.4%, 쌀보리가 90.7%로서 대부분을 차지하고 있음.

<도 7> 보리 10a당 생산비 비목별 구성비



<표 5> 보리 생산비 내역

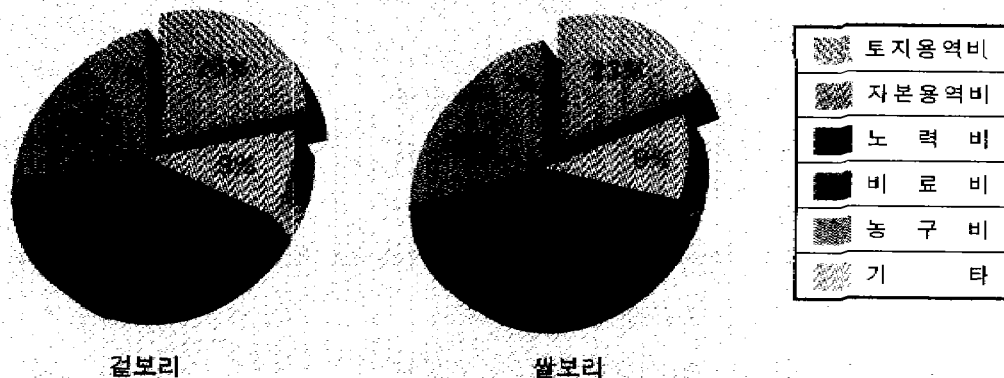
(단위: 원)

		겉보리			쌀보리		
		'95	'96	'97	'95	'96	'97
10a당	○ 직접 생산비	122,622	133,497	128,901	146,712	152,914	147,419
	- 비료비	19,621	19,217	19,141	20,628	21,833	23,062
	- 농구비	34,162	42,957	33,841	50,391	50,723	46,662
	- 노력비	52,379	53,659	57,432	56,930	61,220	57,950
	- 기타비목	16,460	17,664	18,487	18,763	19,138	19,745
	○ 간접 생산비	66,560	81,193	64,424	74,128	74,601	61,882
	- 토지용역비	55,577	69,130	51,130	61,816	61,928	48,287
	- 자본용역비	10,983	12,063	13,294	12,312	12,673	13,595
	생산비 합계	189,182	214,690	193,325	220,840	227,515	209,301
	10a당 생산비 (중곡 76.5kg)	50,715	61,492	60,812	51,265	54,143	60,687

나. 비목별 구성

- 보리의 주요 비목별 구성비를 보면 겉보리는 노력비가 29.7%로 가장 많이 차지하고, 그 다음이 토지용역비 25.4%, 농구비 17.5%, 비료비 9.9%, 자본용역비 6.3% 순으로 나타났으며, 쌀보리 또한 겉보리와 마찬가지로 노력비가 27.8%로 가장 높고, 그 다음이 토지용역비가 23.1%, 농구비 22.3%, 비료비 11.0%, 자본용역비 6.5% 순으로 나타났음.
- 전년도에는 겉보리, 쌀보리 모두 토지용역비의 구성비가 가장 높았으나, 금년도에는 토지용역비가 큰폭으로 감소함에 따라 노력비의 비중이 가장 높게 나타났음.
- 위에서 살펴본바와 같이 노력비, 토지용역비, 농구비, 비료비, 자본용역비 등 5개비목이 전체 생산비에서 차지하는 비중이 겉보리가 90.4%, 쌀보리가 90.7%로서 대부분을 차지하고 있음.

<도 7> 보리 10a당 생산비 비목별 구성비



다. 주요비목별 증감요인

1) 종묘비

겉보리는 종자투입량 및 가격이 지난해보다 약간씩 감소하여 전년보다 1.9% 감소한 11,238원이며, 쌀보리는 종자가격은 약간 감소하였으나 종자투입량이 지난해보다 늘어나 전년보다 0.4% 증가한 12,365원임. 종자가격이 전년보다 감소한 것은 자가종자 사용이 늘어났기 때문임.

<표 6>

(단위: 원, %)

	겉 보 리			쌀 보 리		
	'96	'97	증감율 ('97/'96)	'96	'97	증감율 ('97/'96)
종 묘 비	11,457	11,238	△1.9	12,320	12,365	0.4
종 자 사 용 량 (kg)	16.4	16.2	△1.2	16.3	16.6	1.8
종 자 가 격 (원/kg)	699	694	△0.7	756	745	△1.5

※ 정부 종자보급소 종자보급량

- 겉보리(1.8%증) : ('96) 667 → ('97) 679톤; kg당 공급가격 891원
- 쌀보리(4.7%증) : ('96) 881 → ('97) 922톤; kg당 공급가격 1,001원

2) 비료비

겉보리는 유기질비료(퇴비) 사용량 감소로 인하여 전년보다 1.9% 감소한 19,141원이며, 쌀보리는 유기질비료의 사용량 증가와 가격상승으로 전년보다 5.6% 증가한 23,062원임.

○ 유기질비료 사용량

- 겉보리(0.4%감) : ('96) 226.3 → ('97) 225.4kg/10a
- 쌀보리(7.3%증) : ('96) 293.1 → ('97) 314.6kg/10a

○ 유기질 비료 가격

- 겉보리(1.6%증) : ('96) 31.6 → ('97) 32.1원/kg
- 쌀보리(11.1%증) : ('96) 30.5 → ('97) 33.9원/kg

3) 농약비

농약구입가격 상승과 농촌일손부족으로 제초제 사용증가로 쌀보리는 전년보다 12.8% 증가한 4,900원이며, 겉보리는 전년과 비슷한 3,917원임.

※ 농약구입가격지수(2.0%증) : ('96) 115.5 → ('97) 117.8

4) 농구비

농기계 보급확대로 비싼 임차료를 주고 농기계를 임차한 농가가 줄어들고, 수확기에 날씨가 좋아 전조기를 이용하여 전조한 농가의 감소로, 걸보리는 전년보다 21.1% 감소한 33,841원이며, 쌀보리는 전년보다 8.0% 감소한 46,662원임.

※ 농기계구입가격지수(1.6%증) : ('96) 79.7 → ('97) 81.3

※ 농기계임차료지수 (3.0%증) : ('96) 120.1 → ('97) 123.7

※ 농기계보유대수 (5.2%증) : ('95년말) 3,043 → ('96) 3,201천대

5) 노력비

농업기계화 진전으로 노력투입시간은 감소하고 있으나, 노임 단가가 상승하여 걸보리는 전년보다 7.0% 증가한 57,432원이며, 쌀보리는 주산지인 전남지역의 노임이 크게 오르지 않고, 반면 기계화로 노력 투입시간이 크게 감소하여 전년보다 5.4% 감소한 57,950원임.

○ 노력투입시간

- 걸보리(3.3%감) : ('96) 15.2 → ('97) 14.7시간/10a

- 쌀보리(6.9%감) : ('96) 18.8 → ('97) 17.5시간/10a

○ 시간당 노임

- 걸보리(10.7%증) : ('96) 3,530 → ('97) 3,907원/시간

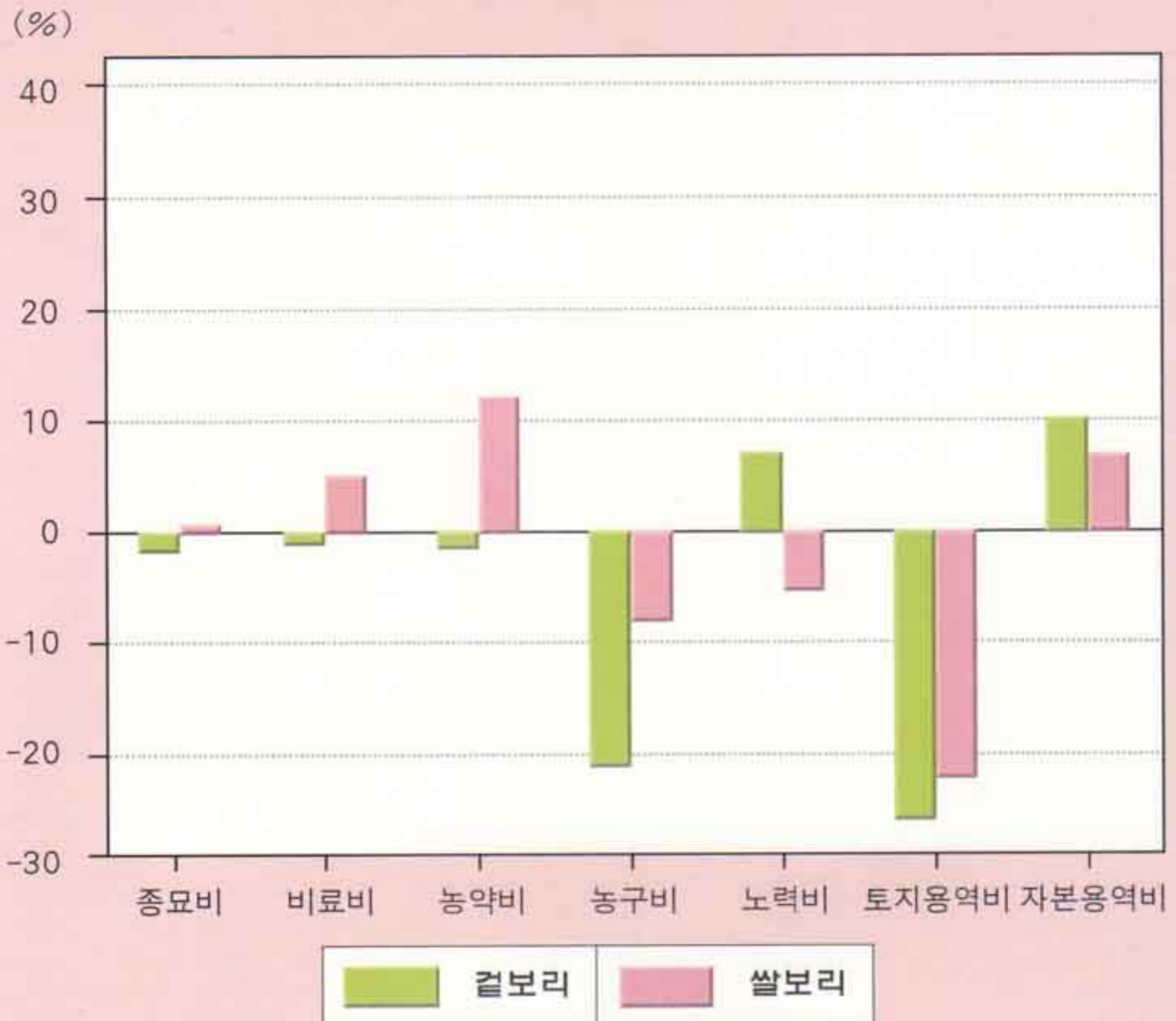
- 쌀보리(1.7%증) : ('96) 3,256 → ('97) 3,311원/시간

※ 농업노임지수(8.5%증) : ('96)188.7 → ('97) 204.7

6) 토지용역비

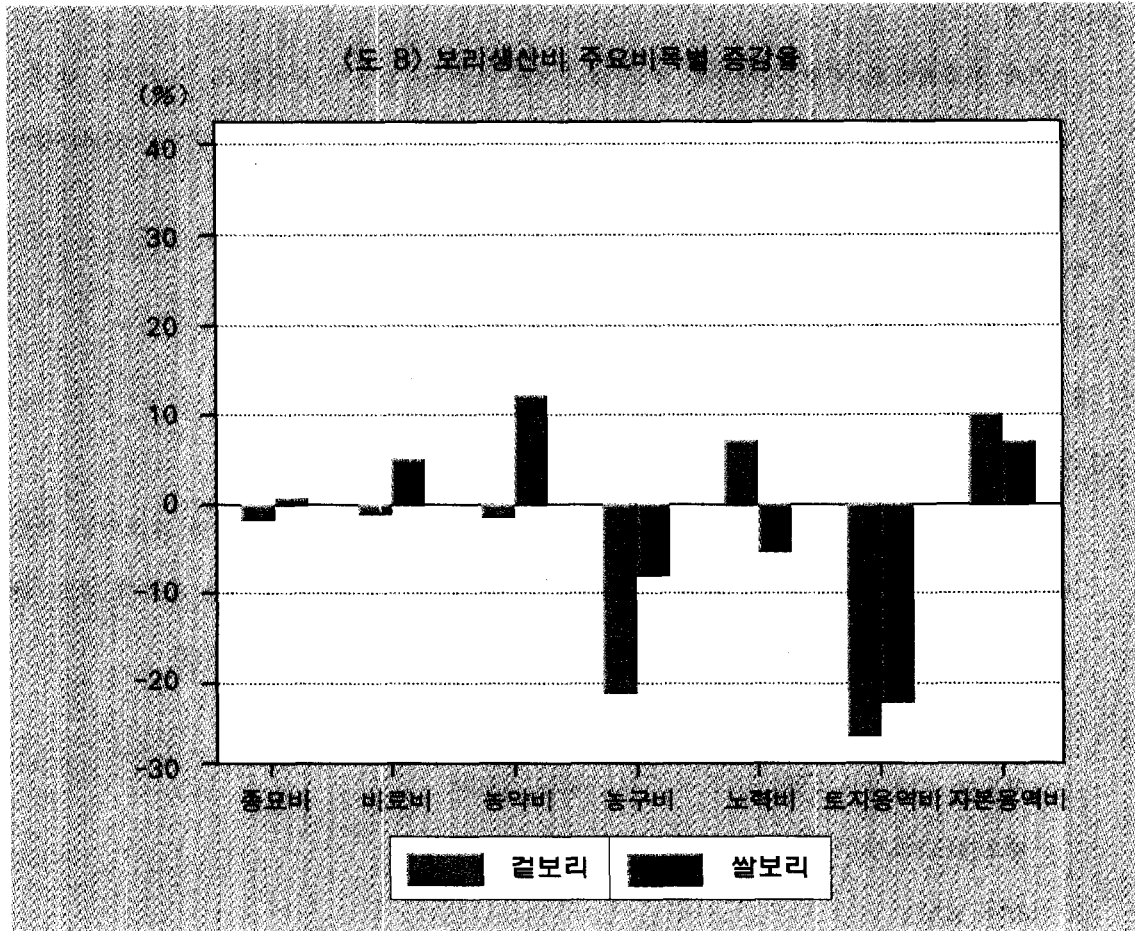
금년도 보리의 단수가 크게 감소하여 조수입이 큰폭으로 줄어 드는 반면, 보리의 전기작인 벼는 풍작이어서 농지임차료의 보리에 대한 배분 비율이 낮아져, 걸보리는 전년보다 26.0% 감소한 51,130원이고, 쌀보리는 전년보다 22.0% 감소한 48,287원임.

〈도 8〉 보리생산비 주요비목별 증감율



라. 수익성

- 10a당 조수입은 수매가 동결 및 단수감소로 갈보리는 전년보다 8.2% 감소한 271,823원이며, 쌀보리는 전년보다 18.1% 감소한 286,113원임.
- 10a당 수량
 - 갈보리 (8.0%감) : ('96) 262 → ('97) 241kg/10a
 - 쌀보리 (18.0%감) : ('96) 317 → ('97) 286kg/10a
- 조수입에서 생산비를 뺀 순수입은 조수입의 큰 감소로 갈보리는 전년보다 2.5% 감소한 79,498원이며, 쌀보리는 전년보다 37.0% 감소한 76,812원임.
- 생산비에서 내급비(자가노력비, 자기토지용역비 및 자본용역비)를 공제한 경영비는 갈보리가 101,246원, 쌀보리가 113,943원이며, 조수입에서 경영비를 뺀 소득은 갈보리가 전년보다 5.9% 감소한 170,577원이며, 쌀보리는 22.9% 감소한 172,170원임.



라. 수익성

○ 10a당 조수입은 수매가 동결 및 단수감소로 겉보리는 전년보다 8.2% 감소한 271,823원이며, 쌀보리는 전년보다 18.1% 감소한 286,113원임.

－ 10a당 수량

겉보리 (8.0%감) : ('96) 262 → ('97) 241kg/10a

쌀보리 (18.0%감) : ('96) 317 → ('97) 286kg/10a

○ 조수입에서 생산비를 뺀 순수입은 조수입의 큰 감소로 겉보리는 전년보다 2.5% 감소한 79,498원이며, 쌀보리는 전년보다 37.0% 감소한 76,812원임.

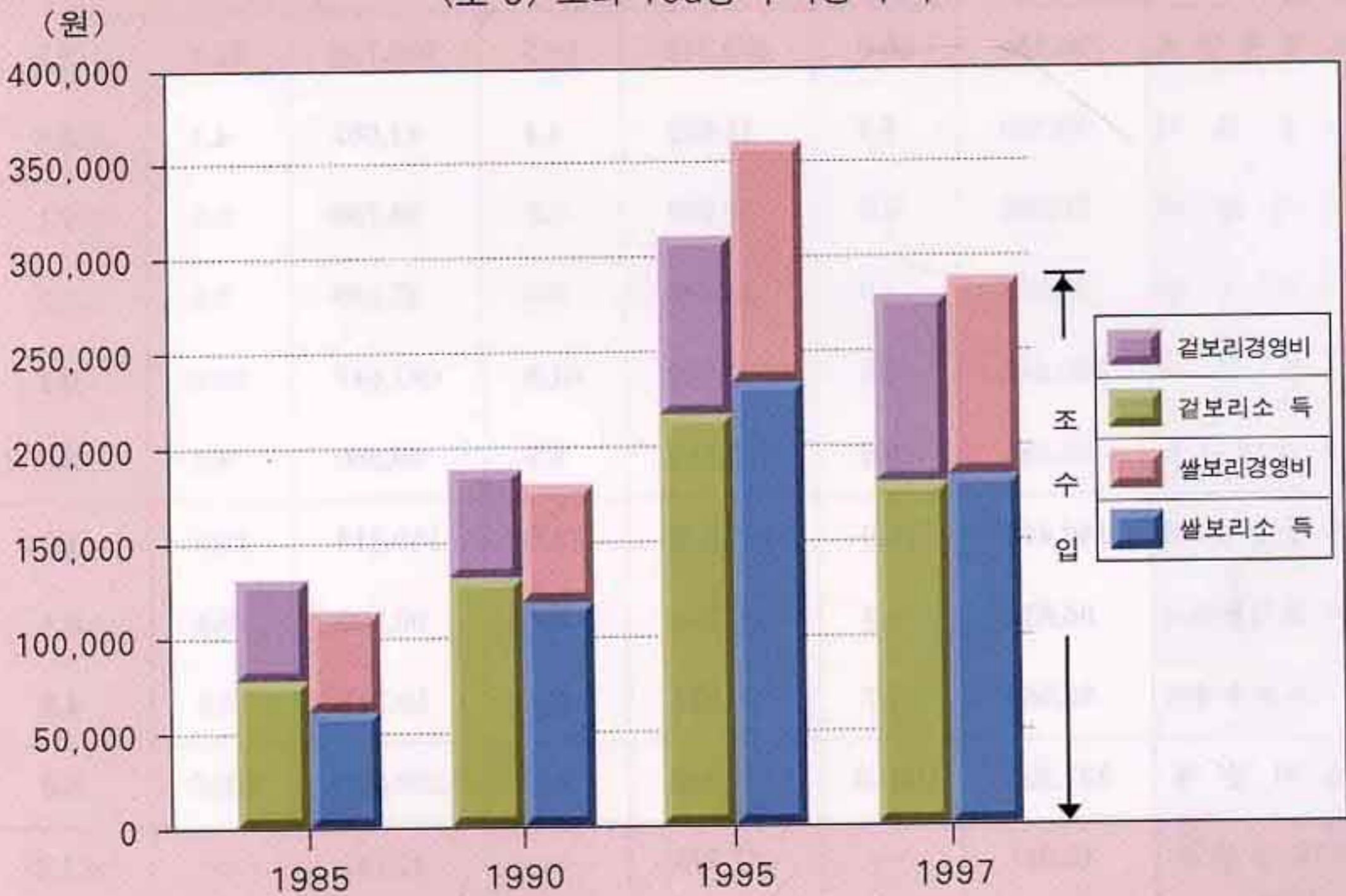
○ 생산비에서 내급비(자가노력비, 자기토지용역비 및 자본용역비)를 공제한 경영비는 겉보리가 101,246원, 쌀보리가 113,943원이며, 조수입에서 경영비를 뺀 소득은 겉보리가 전년보다 5.9% 감소한 170,577원이며, 쌀보리는 22.9% 감소한 172,170원임.

<표 7> 보리 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

구분	겉보리			쌀보리		
	'96	'97	증감율 ('97/'96)	'96	'97	증감율 ('97/'96)
조수입 (A)	296,187	271,823	△8.2	349,506	286,113	△18.1
생산비 (B)	214,690	193,325	△10.0	227,515	209,301	△8.0
경영비 (C)	114,880	101,246	△11.9	126,109	113,943	△9.7
순수익(A-B)	81,497	79,498	△2.5	121,991	76,812	△37.0
순수익율($\frac{A-B}{A}$)	27.5	29.4	6.9	34.9	26.8	△23.2
소득(A-C)	181,307	170,577	△5.9	223,397	172,170	△22.9
소득율($\frac{A-C}{A}$)	61.2	62.8	2.6	63.9	60.2	△5.8

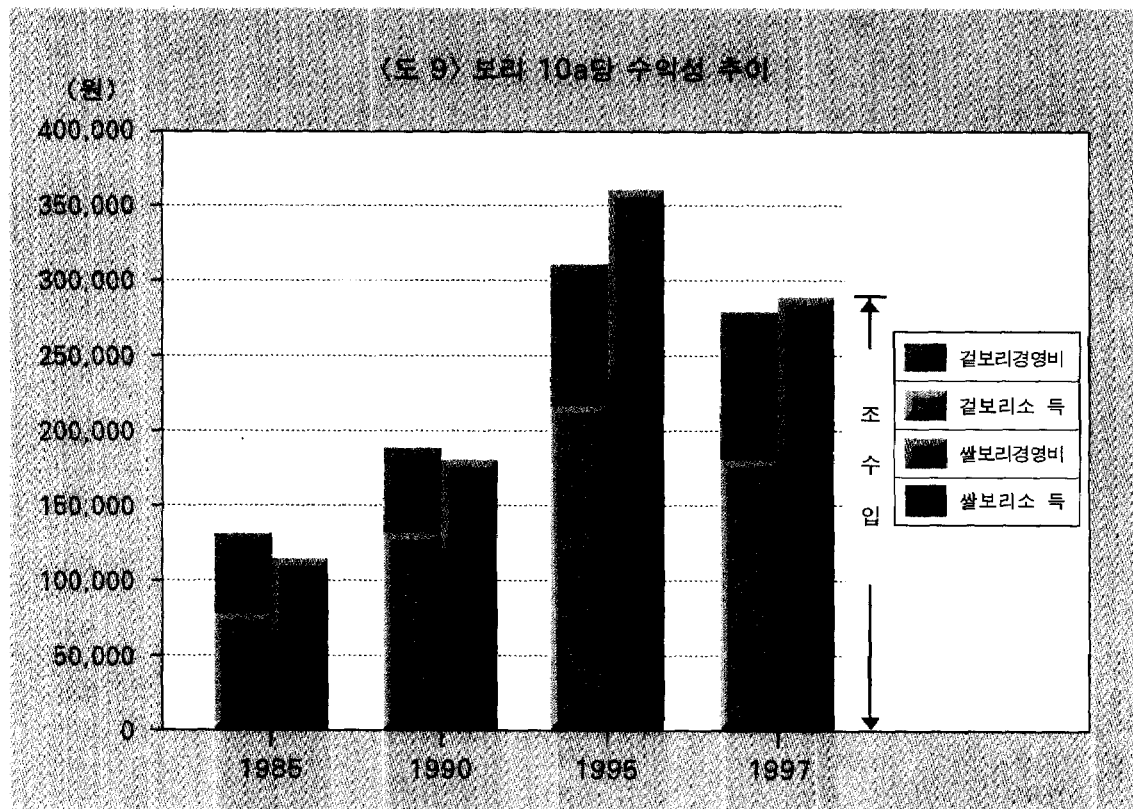
<도 9> 보리 10a당 수익성 추이



<표 7> 보리 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

구분	겉보리			쌀보리		
	'96	'97	증감율 ('97/'96)	'96	'97	증감율 ('97/'96)
조수입 (A)	296,187	271,823	△8.2	349,506	286,113	△18.1
생산비 (B)	214,690	193,325	△10.0	227,515	209,301	△8.0
경영비 (C)	114,880	101,246	△11.9	126,109	113,943	△9.7
순수익(A-B)	81,497	79,498	△2.5	121,991	76,812	△37.0
순수익율($\frac{A-B}{A}$)	27.5	29.4	6.9	34.9	26.8	△23.2
소득(A-C)	181,307	170,577	△5.9	223,397	172,170	△22.9
소득율($\frac{A-C}{A}$)	61.2	62.8	2.6	63.9	60.2	△5.8



3. 고추 생산비

가. 생산비 개요

'97년산 고추의 10a당 전국평균생산비는 1,076,870원으로 전년도인 1,017,446원보다 5.8% 증가하였는데, 이렇게 생산비가 증가한 것은 비료, 농약등 생산에 직접 투입된 직접생산비가 생산비에서 가장 큰 비중을 차지하는 노력비의 증가로 926,756원으로 전년도인 869,913원에 비해 6.5% 증가하였으며, 또한 토지용역비와 자본용역비로 이루어진 간접생산비도 150,114원으로 전년도인 147,533원보다 1.7% 증가한데 기인함.

한편, 고추의 가마당(10kg당)생산비는 41,141원으로 전년도인 41,779원보다 1.5% 감소하였는데 10a당 생산비의 증가에도 불구하고 가마당생산비가 감소한 것은 10a당 생산량이 지난해보다 7.5% 증가하였기 때문이다.

<표 8> 고추 생산비 내역

(단위 : 원, %)

		'95		'96		'97		증감율 ('97/'96)
			구성비		구성비		구성비	
10a당	직접생산비	796,889	85.0	869,913	85.5	926,756	86.1	6.5
	·종묘비	50,160	5.3	44,832	4.4	43,682	4.1	△2.6
	·비료비	56,085	6.0	59,340	5.8	58,708	5.5	△1.1
	·농구비	36,803	3.9	39,165	3.9	37,139	3.4	△5.2
	·노력비	560,447	59.8	630,166	61.9	687,647	63.9	9.1
	·기타비목	93,394	10.0	96,410	9.5	99,580	9.2	3.3
	간접생산비	140,418	15.0	147,533	14.5	150,114	13.9	1.7
	·토지용역비	86,834	9.3	90,718	8.9	90,599	8.4	△0.1
	·자본용역비	53,584	5.7	56,815	5.6	59,515	5.5	4.8
	생산비합계	937,307	100.0	1,017,446	100.0	1,076,870	100.0	5.8
가마당생산비 (10kg)	42,041	-	41,779	-	41,141	-	△1.5	

나. 비목별 구성

고추 생산비의 주요 비목별 구성비를 살펴보면 노력비가 63.9%로 전체생산비의 절반이상을 차지 하며, 그 다음이 토지용역비가 8.4%, 비료비 5.5%, 자본용역비 5.5%, 종묘비 4.1%, 기타제재료비 4.1%, 농구비 3.4% 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 줄어들어 종자가격이 하락하여 전년보다 2.6% 감소한 43,682원으르 나타났음.

○ 종자가격 (2.6%감) : ('96) 56,040 → ('97) 54,603원/dt

○ 종자투입량 (0.0%) : ('96) 0.8 → ('97) 0.8dt/10a

2) 비료비

무기질비료 및 유기질비료의 가격은 상승하였으나 사용량이 감소하여 전년보다 1.1% 감소한 58,726원임.

○ 비료사용량

※ 무기질 (3.6%감) : ('96) 176.0 → ('97) 169.7kg/10a

※ 유기질 (6.6%증) : ('96) 454.3 → ('97) 424.3kg/10a

○ 비료가격

※ 유기질(2.1%증) : ('96) 47.2 → ('97) 48.2원/kg

※ 무기질비료구입가격지수(4.7%증) : ('96) 109.0 → ('97) 114.1

3) 농약비

농약구입가격 상승 등으로 전년보다 1.7% 증가한 32,845원임.

※ 농약구입가격지수(2.6%증) : ('96) 116.3 → ('97) 119.3

4) 영농광열비

진조기를 사용하여 진조하는 농가가 늘어남에 따라 그에 따른 영농광열 사용량이 늘어나고, 또한 영농광열류구입 가격상승으로 전년보다 8.7% 증가한 17,469원임.

※ 영농광열류구입가격지수(20.1%증) : ('96) 126.1 → ('97) 151.4

5) 농구비

농기계 보급확대로 농기계를 임차한 농가가 자기농기계로 경영함에 따라 임차료가 감소하고, 경영 규모 확대에 고추에 대한 부담 비율이 줄어드는 영향으로 전년보다 5.2% 감소한 37,139원임.

6) 노력비

농업기계화 진전으로 노력투입시간은 다소 감소하였으나, 농업노임이 상승하여 전년보다 9.1% 증가한 687,647원임.

- ※ 노력투입시간(1.4%감) : ('96) 220.9 → ('97) 217.7시간/10a
- ※ 시간당 노임 (10.7%증) : ('96) 2,853 → ('97) 3,159원/시간
- ※ 농업노임지수(7.1%증) : ('96) 193.4 → ('97) 207.2

7) 토지용역비

금년도 고추가격 하락으로 조수입이 감소하여 농지임차료의 고추에 대한 부담비율이 줄어들어 전년보다 0.1% 감소한 90,599원임. 전체 생산비에서 차지하는 비중은 매년 감소하고 있음.

- ※ 전체생산비중 토지용역비 비중 : ('93) 10.0 → ('94) 9.6 → ('95) 9.3 → ('96) 8.9 → ('97) 8.4%

라. 수익성

- 10a당 조수입은 단수는 증가하였으나 농가판매가격 하락의 영향으로 전년보다 12.4% 감소한 1,286천원으로 나타났음.
 - ※ 수확기(9~10월)농가판매가격(14.6%감) : ('96) 3,521 → ('97) 3,008원/1근
 - ※ 10a당 수량 (7.5%증) : ('96) 241 → ('97) 259kg/10a
- 조수입은 감소하고 생산비는 증가하여 조수입에서 생산비를 뺀 순수익은 전년보다 53.6% 감소한 209천원으로 나타났으며, 한편 조수입에서 경영비(생산비에서 자가노력비, 자기토지용역비, 자본용역비를 공제)를 뺀 소득은 전년보다 15.8% 감소한 930천원으로 나타났음.

<표 9> 고추 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

	'95	'96(A)	'97(B)	증감율 (B/A)
조 수 입 (A)	1,613,201	1,468,026	1,286,034	△12.4
생 산 비 (B)	937,307	1,017,446	1,076,870	5.8
경 영 비 (C)	346,724	364,566	356,494	△2.2
순수익(A-B)	675,894	450,580	209,164	△53.6
(순수익율)	(41.9)	(30.7)	(16.3)	(△46.9)
소득(A-C)	1,226,477	1,103,460	929,540	△15.8
(소득율)	(78.5)	(75.2)	(72.3)	(△3.9)

4. 마늘·양파 생산비

가. 생산비 개요

'97년산 10a당 전국평균생산비는 마늘이 전년도의 1,017,730원보다 3.7% 증가한 1,055,780원으로 나타났으며, 양파는 전년도의 824,485원보다 1.7% 증가한 838,228원으로 나타났음. 마늘생산비가 이렇게 증가한 것은 종자, 비료등 생산에 직접투입된 직접생산비가 노력비 등이 증가한 영향으로 918,872원으로서 전년도의 886,620원보다 3.6%나 증가하고, 자본이자와 지대로 이루어진 간접생산비는 136,908원으로 전년도의 131,110원보다 4.4% 증가하였기 때문임.

또한, 양파생산비는 직접생산비가 701,618원으로 전년도의 691,852원보다 1.4% 증가하였으며, 간접생산비도 136,610원으로 전년도의 132,633원보다 3.0% 증가하여 생산비가 소폭 증가하게 되었음.

가마당 생산비는 마늘의 경우(100kg당) 95,047원으로 전년보다 5.3% 증가하였으며, 양파는(20kg당) 전년보다 3.1% 증가한 2,838원으로 나타났음.

<표 10> 마늘·양파 생산비 내역

(단위: 원, %)

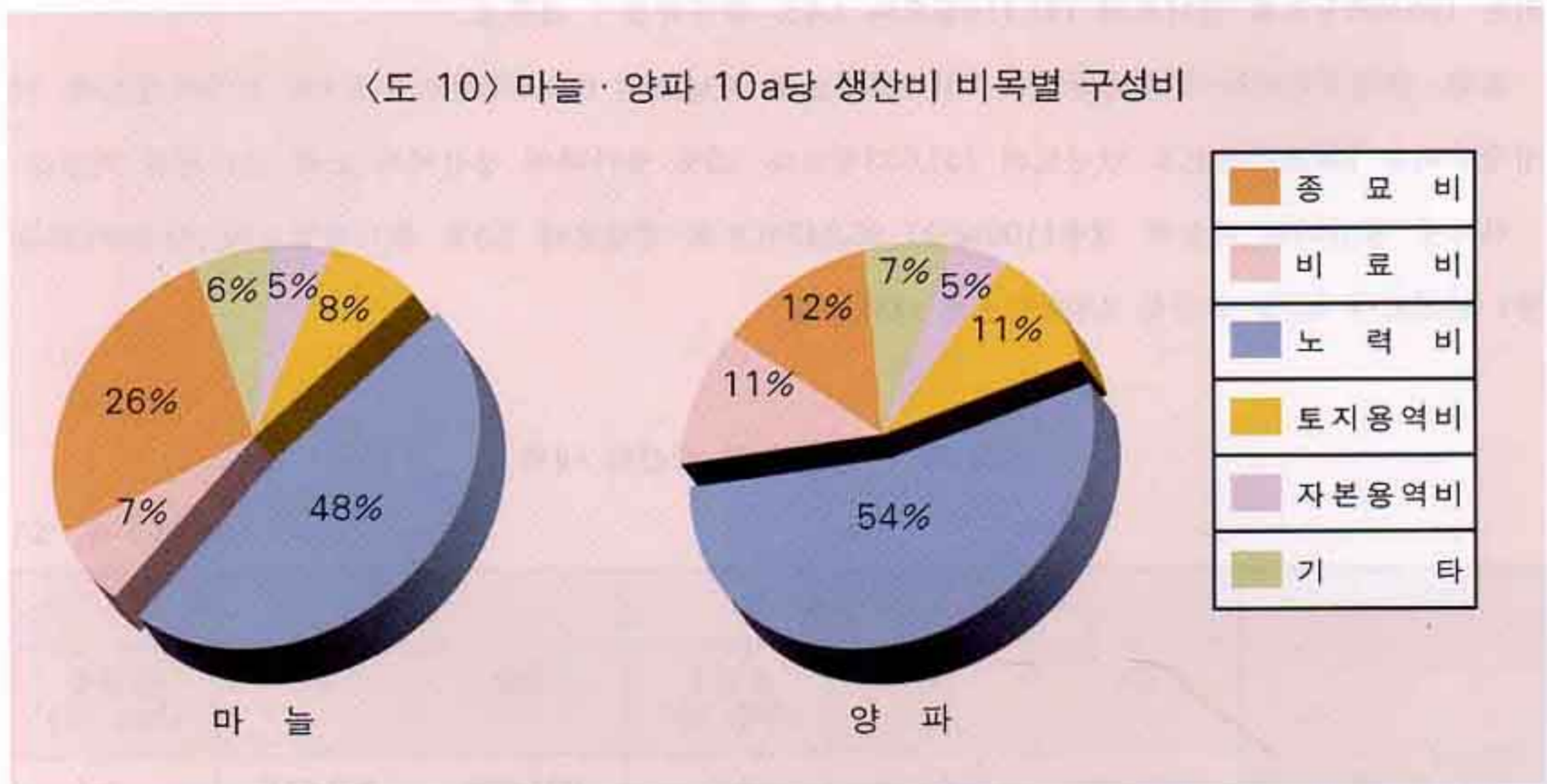
		마늘			양파		
		'96	'97	증감율 ('96/'95)	'96	'97	증감율 ('96/'95)
10a당	직접생산비	886,620	918,872	3.6	691,852	701,618	1.4
	·종묘비	274,937	278,883	1.4	96,683	96,648	0.0
	·비료비	73,403	77,381	5.4	81,488	87,855	7.8
	·노력비	484,813	507,203	4.6	451,599	449,801	△0.4
	·기타비목	53,467	55,405	3.6	62,082	67,314	8.4
	간접생산비	131,110	136,908	4.4	132,633	136,610	3.0
	·토지용역비	79,682	83,850	5.2	91,730	95,925	4.6
	·자본용역비	51,428	53,058	3.2	40,903	40,685	△0.5
	생산비합계	1,017,730	1,055,780	3.7	824,485	838,228	1.7
	가마당생산비	90,259	95,047	5.3	2,753	2,838	3.1

※ 가마당생산비의 단위는 마늘 100kg, 양파 20kg 기준임.

나. 비목별 구성

주요 비목별 구성비를 살펴보면 마늘은 노력비가 전년도의 47.6%에서 48.1%로 그 비중이 더욱 높아졌으며, 반면 종묘비는 전년도의 27.0%에서 26.4%로 그 비중이 낮아졌고, 그 다음이 토지용역비 7.9%, 비료비 7.3% 순으로 나타났으며, 이들 4개비목이 전체생산비의 89.7%를 차지하고 있음.

또한 양파는 노력비가 53.7%로 전체생산비의 절반이상을 차지하며 그 다음이 종묘비가 11.5%, 토지용역비 11.4%, 비료비 10.5% 순으로 나타났으며, 양파 역시 이들 4개 비목이 87.1%로 대부분을 차지하고 있음.



다. 주요 비목의 증감동향

1) 종묘비

마늘은 종자투입량은 다소 감소하였으나 종자가격 상승으로 전년보다 1.4% 증가한 278,887원이며, 양파는 종묘를 구입하는 농가의 증가로 종자투입량은 감소하였으나, 상대적으로 종자단가가 높아져 전년과 비슷한 96,648원임.

※ 종자투입량

- 마늘(1.0%감) : ('96) 154.9 → ('97) 153.4kg/10a
- 양파(6.0%감) : ('96) 6.7 → ('97) 6.3dl/10a

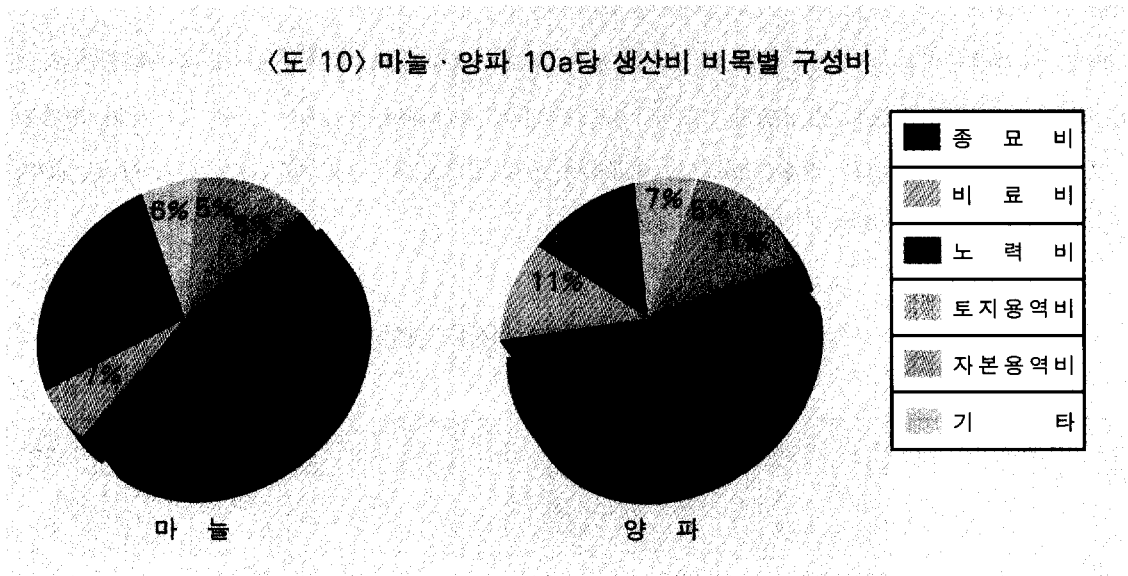
※ 종자가격

- 마늘(2.4%증) : ('96) 1,775 → ('97) 1,818원/kg
- 양파(6.9%증) : ('96) 14,430 → ('97) 15,341원/dl

나. 비목별 구성

주요 비목별 구성비를 살펴보면 마늘은 노력비가 전년도의 47.6%에서 48.1%로 그 비중이 더욱 높아졌으며, 반면 종묘비는 전년도의 27.0%에서 26.4%로 그 비중이 낮아졌고, 그 다음이 토지용역비 7.9%, 비료비 7.3% 순으로 나타났으며, 이들 4개비목이 전체생산비의 89.7%를 차지하고 있음.

또한 양파는 노력비가 53.7%로 전체생산비의 절반이상을 차지하며 그 다음이 종묘비가 11.5%, 토지용역비 11.4%, 비료비 10.5% 순으로 나타났으며, 양파 역시 이들 4개 비목이 87.1%로 대부분을 차지하고 있음.



다. 주요 비목의 증감동향

1) 종묘비

마늘은 종자투입량은 다소 감소하였으나 종자가격 상승으로 전년보다 1.4% 증가한 278,887원이며, 양파는 종묘를 구입하는 농가의 증가로 종자투입량은 감소하였으나, 상대적으로 종자단가가 높아져 전년과 비슷한 96,648원임.

※ 종자투입량

- 마늘(1.0%감) : ('96) 154.9 → ('97) 153.4kg/10a
- 양파(6.0%감) : ('96) 6.7 → ('97) 6.3dl/10a

※ 종자가격

- 마늘(2.4%증) : ('96) 1,775 → ('97) 1,818원/kg
- 양파(6.9%증) : ('96)14,430 → ('97) 15,341원/dl

2) 비료비

마늘은 무기질비료의 사용량은 약간 감소하였으나 유기질비료의 사용량 증가와 가격상승으로 전년보다 5.4% 증가한 77,381원이며, 양파 또한 무기질비료의 사용량은 감소하였으나 유기질비료의 사용량 증가와 가격 상승으로 전년보다 10.5% 증가한 87,855원임.

※ 비료 사용량

- 마늘 무기질(1.2%감) : ('96) 241.3 → ('97) 238.4kg/10a
- 유기질(1.1%증) : ('96) 1,002.2 → ('97) 1,013.3kg/10a
- 양파 무기질(16.8%감) : ('96) 314.0 → ('97) 261.4kg/10a
- 유기질(6.5%증) : ('95) 1,063.6 → ('97) 1,133.2kg/10a

※ 유기질비료 단가

- 마늘(8.3%증) : ('96) 36 → ('97) 39원/kg
- 양파(5.3%증) : ('96) 38 → ('97) 40원/kg

※ 비료구입가격지수(3.3%증) : ('96) 109.0 → ('97) 112.6

3) 농약비

농약구입 가격이 상승하고 생육기에 잦은 강우로 인한 방제 횟수 증가로 마늘은 전년보다 6.7% 증가한 11,030원이며, 양파는 전년보다 17.2% 증가한 14,621원임.

※ 농약구입가격지수(2.0%증) : ('96) 115.5 → ('97) 117.8

4) 농구비

농기계 구입가격 및 임차료의 상승으로 마늘은 전년보다 6.3% 증가한 20,056원이며, 양파는 전년보다 17.1% 증가한 26,890원임.

※ 농기계구입가격지수(1.6%증) : ('96) 79.7 → ('97) 81.3

※ 농기계임차료지수(3.0%증) : ('95) 120.1 → ('96) 123.7

5) 노력비

농업기계화 진전으로 노력투입시간이 감소하였으나, 농업노임이 상승하여 마늘은 전년보다 4.6% 증가한 507천원이며, 양파는 전년과 비슷한 450천원임.

○ 노력투입시간

- 마늘(4.4%감) : ('96) 162.9 → ('97) 155.7시간/10a
- 양파(5.1%감) : ('96) 156.7 → ('97) 148.7시간/10a

○ 시간당 노임

- 마늘(9.5%증) : ('96) 2,976 → ('97) 3,258원/시간
- 양파(5.0%증) : ('96) 2,882 → ('97) 3,025원/시간

※ 농업노임 지수(8.5%증) : ('96) 188.7 → ('97) 204.7

6) 토지용역비

마늘은 농가판매가격 상승으로 조수입이 크게 증가하여 농지임차료의 마늘에 대한 부담비율이 높아져 전년보다 5.2% 증가한 83,850원이며, 양파는 전년보다 4.6% 증가한 95,925원임.

- 조수입
 - 마늘(28.5%증) : ('96) 1,767 → ('97) 2,270천원/10a
- 농가판매가격(5~7월 평균)
 - 마늘(20.9%증) : ('96) 4,670 → ('97) 5,646원/접

라. 수익성

- 10a당 조수입은 마늘은 농가판매가격 상승으로 전년보다 28.4% 증가한 2,270천원이며, 양파는 단수가 약간 감소하고 농가판매가격의 큰폭 하락으로 전년보다 49.4% 감소한 1,591천원임.
 - 10a당 수량
 - 마 늘(0.0%) : ('96) 1,086 → ('97) 1,085kg/10a
 - 양 파(1.4%감) : ('96) 5,989 → ('97) 5,903kg/10a
 - 농가판매 가격(5~7월 평균)
 - 마 늘(20.9%증) : ('96) 4,670 → ('97) 5,646원/1접
 - 양 파(31.0%감) : ('96) 5,642 → ('97) 3,893원/20kg
 - 생산자 가격(5~7월 평균)
 - 마 늘(53.5%증) : ('96) 4,922 → ('97) 7,554/1접
 - 양 파(45.8%감) : ('96) 11,760 → ('97) 6,213원/20kg
- 조수입에서 생산비를 뺀 순수입은 마늘은 전년보다 62.0% 증가한 1,214천원이며, 양파는 조수입이 크게 감소하여 전년보다 31.4% 감소한 753천원임.
- 생산비에서 내급비(자가노력비, 자기토지용역비 및 자본용역비)를 공제한 경영비는 마늘이 520천원, 양파는 461천원이며, 조수입에서 경영비를 뺀 소득은 마늘이 전년보다 36.7% 증가한 1,750천원이며, 양파는 전년보다 59.5% 감소한 1,131천원임.

〈표 11〉 마늘·양파 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

	마 늘			양 파		
	'96	'97	증 감 율 ('96/'95)	'95	'96	증 감 율 ('96/'95)
조 수 입 (A)	1,767,082	2,269,796	28.4	3,222,645	1,591,196	△49.4
생 산 비 (B)	1,017,730	1,055,780	3.7	824,485	838,228	1.7
경 영 비 (C)	487,355	520,058	6.7	430,777	460,608	6.9
순 수 익 (A - B)	749,342	1,214,016	62.0	2,398,160	752,968	△31.4
순수익율 ($\frac{A-B}{A}$)	42.4	53.5	26.2	74.4	47.3	△36.4
소 득 (A - C)	1,279,717	1,749,738	36.7	2,791,868	1,130,588	△59.5
소득율 ($\frac{A-C}{A}$)	72.4	77.1	6.5	86.8	71.1	△17.9

5. 참깨 생산비

가. 생산비 개요

'97년산 참깨의 10a당 전국평균생산비는 358,685원으로 전년도의 352,941원보다 1.6% 증가하였는데, 이는 종묘, 비료등 생산에 직접 투입된 직접생산비가 286,383원으로 전년도의 282,299원보다 1.4% 증가하고, 토지용역비와 자본용역비로 구성된 간접생산비가 72,302원으로 전년도의 70,642원보다 2.3% 증가하였기 때문이다.

또한, 참깨의 가마당(60kg당) 생산비는 315,428원으로 전년도의 306,024원보다 3.1% 증가하였는데 10a당 생산비의 증가폭 보다 가마당 생산비가 더 증가한 것은 10a당 생산량이 전년보다 1.4% 감소하였기 때문이다.

<표 12> 참깨 생산비 내역

(단위: 원, %)

		'95		'96		'97		증감율 ('97/'96)
			구성비		구성비		구성비	
10a당	직접생산비	264,830	78.9	282,299	80.0	286,383	79.8	1.4
	· 종묘비	7,766	2.3	7,868	2.2	7,915	2.2	0.6
	· 비료비	7,418	2.2	7,433	2.1	7,024	1.9	△5.5
	· 농구비	10,101	3.0	12,814	3.6	13,249	3.7	3.4
	· 노력비	219,507	65.4	233,619	66.2	236,283	65.9	1.1
	· 기타비목	20,038	6.0	20,565	5.8	21,912	6.1	6.5
	간접생산비	70,959	21.1	70,642	20.0	72,302	20.2	2.3
	· 토지용역비	53,487	15.9	52,081	14.7	53,446	14.9	2.6
	· 자본용역비	17,472	5.2	18,561	5.3	18,856	5.3	1.6
	생산비합계	335,789	100.0	352,941	100.0	358,685	100.0	1.6
가마당 생산비 (60kg)	328,958	-	306,024	-	315,428	-	3.1	
10a당 수량(kg)	61		69		68		△1.4	

나. 비목별 구성

참깨 생산비의 주요 비목별 구성비를 살펴보면 노력비가 65.9%로 전체생산비의 절반이상을 차지하며, 그 다음이 토지용역비가 14.9%, 자본용역비 5.3%, 농구비 3.7%, 기타제재료비 3.0%, 종묘비 2.2% 순으로 나타났음.

다. 주요 비목의 증감동향

1) 종묘비

종자투입량은 지난해보다 약간 줄었으나 가격이 상승하여 전년보다 0.6% 증가한 7,915원으로 나타났음.

- 종자투입량(3.3%감) : ('96) 12.2 → ('97) 11.8dl/10a
- 종자가격 (4.0%증) : ('96) 645 → ('97) 671원/dl

2) 비료비

무기질 및 유기질비료의 가격은 상승하였으나, 사용량이 감소하여 전년보다 5.5% 감소한 7,024원임.

- 비료사용량
 - 무기질 (15.5%감) : ('96) 30.4 → ('97) 25.7kg/10a
 - 유기질 (30.7%감) : ('96) 47.6 → ('97) 33.0kg/10a
 - 비료가격
 - 유기질 (20.7%증) : ('96) 29 → ('97) 35원/kg
- ※ 무기질비료구입가격지수(4.7%증) : ('96) 109.0 → ('97) 114.1

3) 농약비

농약구입가격은 상승하였으나, 사용량 감소로 전년보다 3.0% 감소한 7,840원으로 나타났음.

- ※ 농약구입가격지수(2.6%증) : ('96) 116.3 → ('97) 119.3

4) 기타제재료비

농용비닐가격이 상승하여 전년보다 10.8% 증가한 10,642원으로 나타났음.

- ※ 농용비닐가격지수(12.3%증) : ('96) 97.9 → ('97) 109.9

5) 농구비

농업기계화 진전으로 파종시 관리기 사용증가 등으로 전년보다 3.4% 증가한 13,249원으로 나타났음.

- ※ 농기계보유대수 (5.2%증) : ('95년말) 3,043 → ('96) 3,021천대
- ※ 농기계임차료지수(2.7%증) : ('96) 120.9 → ('97) 124.2

6) 노력비

노력투입시간은 감소하였으나, 농업노임이 상승하여 전년보다 1.1% 증가한 236,283원으로 나타났음.

○ 노력투입시간(4.4%감) : ('96) 79.9 → ('97) 76.4시간/10a

○ 시간당 노임(5.8%증) : ('96) 2,924 → ('97) 3,093원/시간

※ 농업노임지수(7.1%증) : ('96) 193.4 → ('97) 207.2

7) 토지용역비

농촌지역의 이농 및 농촌인구의 고령화에 따른 일손부족등으로 경지를 빌려서 경작하는 농가에 비하여 상대적으로 임차지가 많아 최근 농지임차료가 줄어들고 있으나 금년도는 참깨의 가격상승으로 조수입이 증가하여 농지임차료의 참깨에 대한 부담비율이 높아져 전년보다 2.6% 증가한 53,446원으로 나타났음.

라. 수익성

○ 10a당 조수입은 단수는 전년과 비슷하나 농가판매가격 상승의 영향으로 전년보다 7.9% 증가한 766천원으로 나타났음.

※ 10a당 수량 (1.4%감) : ('96) 69 → ('97) 68kg/10a

※ 수확기(9~10월)농가판매가격(4.3%증) : ('96) 7,967 → ('97) 8,307원/kg

○ 조수입은 크게 증가하고 생산비는 소폭 증가함에 따라 조수입에서 생산비를 뺀 순수익은 전년보다 14.1% 증가한 407천원으로 나타났으며, 한편 조수입에서 경영비(생산비에서 자가노력비, 자기토지용역비, 자본용역비를 공제)를 뺀 소득은 전년보다 9.9% 증가한 676천원으로 나타났음.

<표 13> 참깨 10a당 수익성

(단위 : 원, %)

	'95	'96(A)	'97(B)	증 감 율 (B/A)
조 수 입(A)	609,891	709,728	765,941	7.9
생 산 비(B)	335,789	352,941	358,685	1.6
경 영 비(C)	86,414	95,009	90,190	△5.1
순수익(A - C) (순수익율)	274,102 (44.9)	356,787 (50.3)	407,256 (53.2)	14.1 (5.8)
소 득(A - C) (소득율)	523,477 (85.8)	614,719 (86.6)	675,751 (88.2)	9.9 (1.8)

여백

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 경 Cultivated							
		합 계 Total				차 용 지 Irrigated Land			
		계 Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard	소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard
전 국									
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	2 554	4 196	3 093	899	204	1 605	1 181	575	51
1993	2 247	4 254	3 117	962	175	1 572	1 173	368	39
1994	2 245	4 550	3 318	1 129	203	1 664	1 365	449	50
1995	2 143	4 721	3 449	1 071	201	2 018	1 483	490	43
1996	2 159	4 745	3 484	1 104	235	2 068	1 492	519	52
1997	2 183	4 861	3 518	1 106	245	2 155	1 584	517	54
식 부 구 모 별 가									
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	663	2 665	1 389	926	350	949	442	413	94
0.5 - 1.0	757	3 852	2 492	1 135	225	1 431	858	525	48
1.0 - 1.5	319	5 464	4 022	1 226	216	2 208	1 675	515	18
1.5 - 2.0	198	6 979	5 550	1 294	135	3 589	2 818	738	33
2.0 - 2.5	92	8 512	7 121	1 240	151	4 066	3 478	579	9
2.5 - 3.0	49	10 323	8 941	1 127	255	5 238	4 730	415	93
3.0 - 5.0	82	12 552	11 264	1 188	100	7 252	6 507	741	4
5.0ha 이상 More than 5.0ha	23	21 156	19 840	1 157	139	15 364	14 657	569	138
지 대 별									
도시근교 Suburban	234	3 990	2 914	778	298	2 078	1 568	402	108
평야 Plain	621	5 618	4 632	874	112	2 618	2 157	440	21
중간 Semi-Plain	856	4 610	3 225	1 074	311	1 888	1 342	483	63
산간 Hilly	472	4 755	2 849	1 630	276	2 071	1 277	738	56

주, 1) 농가의 경영경지용 논벼 식부 면적 기준.

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

지 (평) Land(Pyeong)				식부지 (평) Planted Land(Pyeong)			생신량 (조곡) Yield (Unhulled Grain)				가액계 (원) Total Value (Won)
지 적 지 Owned Land				계 Total	차용지 Borrowed Land	자작지 Owned Land	주 산 물 Main Products		부 산 물 By - Products		
소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수원지 Orchard				수량(kg) Quantity	가액(원) Value(Won)	수량(kg) Quantity	가액(원) Value(Won)	
Average											
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
2 677	1 914	585	178	3 133	1 401	1 732	7 293	8 985 190	6 113	235 468	9 220 657
2 706	1 926	589	191	3 225	1 479	1 746	7 471	9 640 218	6 355	253 251	9 893 468
By Size of Planted Land ¹⁾											
1 716	947	513	256	1 051	310	741	2 423	3 050 471	2 046	83 112	3 141 783
2 421	1 634	610	177	2 221	762	1 459	5 156	6 511 985	4 323	178 610	6 690 595
3 256	2 348	711	197	3 724	1 562	2 162	8 734	10 980 333	7 391	302 863	11 283 196
3 390	2 732	556	102	5 238	2 630	2 608	12 421	15 632 499	10 365	404 339	16 036 837
4 445	3 643	661	141	6 771	3 347	3 424	16 375	20 647 805	13 622	563 461	21 211 266
5 085	4 212	712	161	8 237	4 340	3 897	20 364	25 364 914	16 578	652 107	26 017 020
5 300	4 757	447	96	11 341	6 689	4 652	28 056	35 034 598	22 190	823 002	35 857 600
5 792	5 203	588	1	20 931	15 564	5 367	51 565	64 080 282	41 233	1 503 691	65 583 973
By Zone											
1 912	1 346	377	189	2 694	1 489	1 205	6 248	7 896 419	5 192	196 287	8 092 706
2 999	2 474	434	91	4 207	2 009	2 278	10 602	13 259 457	8 550	311 920	13 571 377
2 722	1 883	591	248	2 924	1 228	1 696	6 857	8 613 073	5 756	238 611	8 851 684
2 684	1 571	892	221	2 639	1 231	1 408	5 996	7 605 762	5 128	230 851	7 836 613

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

2. 논 벼 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								
1988	4 332	771	3 561	15 038	10 169	4 869	217	4 652
1989	4 860	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
1996	7 879	2 031	5 848	16 328	11 308	5 020	160	4 860
1997	8 016	2 100	5 916	17 017	11 975	5 042	80	4 962
식 부 규 모 별								
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	7 965	2 157	5 808	16 526	11 620	4 906	214	4 692
0.5 - 1.0	8 066	1 891	6 175	16 954	11 612	5 342	66	5 276
1.0 - 1.5	8 092	2 196	5 896	16 934	11 516	5 418	49	5 369
1.5 - 2.0	7 969	1 927	6 042	17 026	12 297	4 729	94	4 635
2.0 - 2.5	7 864	1 535	6 329	17 969	12 839	5 130	-	5 130
2.5 - 3.0	8 225	2 449	5 776	17 209	12 125	5 084	151	4 933
3.0 - 5.0	8 121	2 504	5 617	16 778	12 712	4 066	50	4 016
5.0ha 이상 More than 5.0ha	7 652	2 536	5 116	17 204	11 533	5 671	93	5 578
지 대 별								
도시근교 Suburban	7 576	1 751	5 825	17 801	11 849	5 952	67	5 885
평야 Plain	7 942	2 094	5 848	16 928	12 059	4 869	94	4 775
중간 Semi-Plain	7 996	2 109	5 887	16 873	11 873	5 000	66	4 934
산간 Hilly	8 439	2 271	6 168	17 100	12 065	5 035	87	4 948

2. Production Cost of Rice
a. Per 10a

Unit : In Won

농약비 Agricultural Chemicals	기타재자료비 Other Materials			영농공업비 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								
9 726	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	1 417	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	
16 931	2 106	1 908	198	1 566	3 516	349	3 167	
19 680	2 229	2 038	191	1 732	3 624	276	3 348	
By Size of Planted Land								
21 097	2 171	1 928	243	1 043	3 247	388	2 939	
19 529	2 291	2 064	227	1 314	3 090	319	2 771	
18 733	2 304	2 083	221	1 529	3 163	306	2 857	
20 290	2 883	1 909	174	1 671	3 789	320	3 469	
19 284	2 370	2 239	131	1 974	3 801	194	3 607	
20 830	2 488	2 304	184	1 945	3 773	186	3 587	
20 011	2 188	2 078	110	2 516	4 366	234	4 132	
18 090	1 902	1 710	192	2 811	5 027	172	4 855	
By Zone								
20 672	2 515	2 369	146	1 604	3 077	309	2 768	
20 568	2 295	2 153	142	1 761	4 736	256	4 480	
19 051	2 063	1 836	227	1 776	3 339	353	2 986	
18 547	2 277	2 030	247	1 644	2 098	148	1 950	

2. 논 벼 생산비
가. 10a당 (계속)

연도별 By Year	농구비 Agricultural Implement							영농 Sub-Total
	소계 Sub-Total	대 Large	중 Medium		소 Small	구 Small		
			감가상각비 Depreciation	수리, 유지임차료 Repair, Main-tenance & Hire		구입 Purchased	자급 Self-Supplied	
전 국								
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
1996	63 813	63 272	18 928	44 344	541	537	4	1 232
1997	65 852	65 259	19 435	45 824	593	590	3	1 199
식 부 구 도 별								
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	79 439	78 379	13 402	64 977	1 060	1 049	11	1 425
0.5 - 1.0	73 226	72 445	16 423	56 022	781	774	7	1 239
1.0 - 1.5	68 775	68 180	18 668	49 512	595	594	1	1 188
1.5 - 2.0	63 853	63 327	20 341	42 986	526	525	1	1 123
2.0 - 2.5	59 939	59 451	22 292	37 159	488	486	2	1 076
2.5 - 3.0	56 274	55 869	22 271	33 598	405	405	-	1 122
3.0 - 5.0	56 488	56 161	23 972	32 189	327	327	-	1 169
5.0ha 이상 More than 5.0ha	51 302	51 093	23 788	27 305	209	209	-	1 211
지 대 별								
도시근교 Suburban	66 586	65 892	18 523	47 369	694	693	1	1 231
평야 Plain	67 609	67 145	18 906	48 239	464	463	1	1 238
중간 Semi-Plain	65 840	65 192	20 827	44 365	648	647	1	1 160
산간 Hilly	61 749	61 041	18 228	42 813	708	693	15	1 177

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

Unit : In Won

시설비 Farm Buildings and Facilities		숙 력 비 Animal			노 력 비 Labor			위탁영농비 Custom Operations
감가 상각비 Depreciation	수리, 유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Supplied	고 용 Hired	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired	
Average								
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
1 182	50	243	185	58	113 338	98 294	15 044	2 180
1 166	33	147	117	30	115 022	100 208	14 814	2 069
By Size of Planted Land								
1 398	27	283	185	98	128 774	108 621	20 153	11 267
1 202	37	233	178	55	121 370	104 555	16 815	2 659
1 142	46	203	163	40	117 963	103 245	14 718	-
1 106	17	120	120	-	113 400	98 805	14 595	2 161
1 056	18	125	125	-	111 080	98 720	12 360	-
1 075	47	-	-	-	109 049	98 429	10 620	-
1 118	51	-	-	-	105 221	93 586	11 635	-
1 210	1	-	-	-	98 218	84 583	13 635	-
By Zone								
1 149	82	225	212	13	118 411	104 296	14 115	8 769
1 216	22	107	78	29	109 112	93 380	15 732	1 609
1 127	33	97	82	15	116 708	102 325	14 383	828
1 148	29	293	225	68	122 546	108 476	14 070	2 153

2. 논 벼 생산비

가. 10a당 (계속)

단위 : 원

연도별 By year	비목 합계 Item Total	부산물 생산비 Cost of By-Products	기초 생산비 Basic Prod. Cost	토지이용역비 Land Service			자본 Capital	
				소계 Sub-Total	자기 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total	유동자본 Liquid Capital
전 국								
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	218 559	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
1996	229 132	11 299	217 833	191 445	104 989	86 456	21 864	10 434
1997	236 587	11 730	224 857	199 522	107 754	91 768	22 131	10 785
식 부 규 모 별								
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	273 237	12 450	260 787	175 247	126 021	49 226	22 155	12 906
0.5 - 1.0	249 971	11 970	238 001	177 363	117 949	59 414	21 065	11 601
1.0 - 1.5	238 884	12 006	226 878	187 044	110 195	76 849	21 358	10 938
1.5 - 2.0	233 485	11 429	222 056	198 581	102 273	96 308	21 263	10 586
2.0 - 2.5	225 482	12 195	213 287	211 191	113 345	97 846	22 403	10 097
2.5 - 3.0	220 915	11 515	209 400	215 862	97 393	118 469	22 624	9 869
3.0 - 5.0	214 858	10 833	206 025	230 916	103 135	127 781	24 226	9 577
5.0ha 이상 More than 5.0ha	203 417	11 089	192 328	255 416	61 871	193 545	24 791	8 912
지 대 별								
도시근교 Suburban	248 467	10 885	237 582	177 195	78 086	99 109	23 119	11 425
평야 Plain	233 905	11 162	222 743	229 617	120 000	109 617	22 146	10 676
중간 Semi-Plain	235 731	11 979	223 752	186 765	109 183	77 582	21 886	10 671
산간 Hilly	238 023	12 733	225 290	172 139	93 726	78 413	22 095	10 926

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)		
	고정지분 Fixed Capital	부산물 생산비 Prod. Cost Excluding By-Prod. Cost	부산물생산비불공제 Prod. Cost Including By-Prod. Cost				주산물 Main Product(Kg)	부산물 By-Prod.(Kg)	
			소계 Sub-Total	내급비 Self-Service					경영비 Manag. Expnd.
Average									
	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	608
	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
	11 430	431 142	442 441	225 147	217 294	2 630	615	704	590
	11 346	446 510	458 240	230 093	228 147	2 842	644	719	595
By Size of Planted Land									
	9 249	458 189	470 639	256 797	213 842	4 406	1 252	697	588
	9 464	436 429	448 399	243 569	204 830	3 421	908	702	588
	10 420	435 280	447 286	234 798	212 488	2 722	680	709	600
	10 677	441 900	453 329	222 341	230 988	2 580	614	717	598
	12 306	446 881	459 076	234 468	224 608	3 340	344	731	608
	12 755	447 886	459 401	218 466	240 955	1 654	448	747	608
	14 649	461 167	472 000	220 947	251 053	2 124	236	748	591
	15 879	472 535	483 624	171 245	312 379	1 152	166	745	595
By Zone									
	11 694	437 896	448 781	205 501	243 280	6 213	507	701	582
	11 470	474 506	485 668	235 526	250 142	2 337	478	748	603
	11 215	432 403	444 382	233 480	210 988	3 009	832	709	595
	11 169	419 524	432 257	224 297	207 960	1 877	695	687	587

2. 논 벼 생산비

나. 정곡 80Kg당

단위: 원

연도별 By year	종묘비 Seed & Seedling			비	
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	무기질 Inorganic Fertilizer
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
1996	1 211	312	899	2 511	1 739
1997	1 206	316	890	2 561	1 802

연도별 By year	수리비 Irrigation		수리비 Irrigation		
	지급 Self-Supplied	연료 및 전력비 Fuel and Electricity	소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
1988	30	204	612	11	601
1989	33	198	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
1996	31	241	541	54	487
1997	29	261	546	42	504

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

Unit : In Won

유기질 Organic Fertilizer	비료 Fertilizer		농약비 Agricultural Chemicals	가타제제료비 Other Materials		
	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	구입 Purchased	
	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	295
	1 043	19	1 024	2 938	297	271
	908	13	895	2 415	283	263
	928	18	910	2 613	336	307
	772	25	797	2 683	324	293
	759	12	747	2 962	335	306

소계 Sub-Total	대농구 Large	농구 Agricultural Machinery		소농구 Small	구입 Purchased
		감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire		
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	2 491	6 383	95	95
10 475	10 370	3 686	7 284	105	105
9 918	9 823	2 895	6 928	95	95
10 463	10 369	3 166	7 203	94	94
9 811	9 728	2 910	6 818	83	82
9 909	9 820	2 924	6 896	89	89

2. 논 벼 생산 비

나. 정곡 80Kg당 (계속)

단위 : 원

연도별 By year	영농시설비 Farm Buildings and Facilities			수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	총 소 계 Sub-Total
	자급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation		
1988	1	169	155	14	157
1989	-	184	167	17	160
1990	-	188	169	19	174
1991	1	197	172	25	137
1992	-	193	176	17	107
1993	-	230	218	12	99
1994	-	211	194	17	66
1995	-	222	211	11	56
1996	1	190	182	8	37
1997	-	181	176	5	22

연도별 By year	비목합계 Item Total	토지용역비 Land Service			자본 Capital 소 계 Sub-Total
		소 계 Sub-Total	자가 Self-Service	차용 Hired	
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
1996	35 231	29 437	16 143	13 294	3 362
1997	35 603	30 026	16 216	13 810	3 330

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

Unit : In Won

역 비 Actual		노 역 비 Labor			위탁영농비 Custom Operations
지 가 Self-Supplied	고 용 Hired	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired	
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
28	9	17 427	15 114	2 313	335
18	4	17 309	15 080	2 229	311

용 역 비 Service		생 산 리 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			
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
1 604	1 758	68 030	404	94
1 623	1 707	68 959	428	97

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	유안 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	용성인비 Phos. Used	기타 Others
전국									
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
1996	6.1	59.4	16.1	15.6	0.5	-	0.3	0.3	-
1997	6.1	60.0	16.2	15.6	0.5	0.1	0.4	0.2	0.2
식부구도별									
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	6.0	57.7	14.6	14.2	0.3	0.1	0.8	0.7	0.1
0.5 - 1.0	6.1	58.1	14.7	14.3	0.3	0.1	0.1	0.1	-
1.0 - 1.5	6.0	57.9	15.3	15.0	0.2	-	0.2	0.1	0.1
1.5 - 2.0	6.1	61.6	16.5	15.7	0.7	0.1	0.9	0.6	0.3
2.0 - 2.5	6.0	62.8	17.1	16.1	0.9	0.1	0.2	0.2	-
2.5 - 3.0	6.2	61.9	17.1	16.9	0.2	-	0.4	-	0.4
3.0 - 5.0	6.1	64.1	19.1	18.6	0.5	-	0.3	0.3	-
5.0ha 이상 More than 5.0ha	5.9	57.9	18.0	16.1	1.9	-	-	-	-
지대별									
도시근교 Suburban	5.7	58.0	15.1	15.1	-	-	0.3	0.3	-
평야 Plain	6.1	60.7	16.8	16.0	0.7	0.1	0.7	0.4	0.3
중간 Semi-Plain	6.0	59.4	14.9	14.3	0.5	0.1	0.2	0.2	-
산간 Hilly	6.3	60.0	18.1	17.4	0.6	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 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				
Average										
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	-	
0.4	0.4	-	42.6	31.5	4.0	7.1	0.2	3.2	-	
0.3	0.3	-	43.1	30.8	3.6	8.7	0.2	3.4	0.1	
By Size of Planted Land										
0.4	0.4	-	42.1	34.0	2.1	6.0	0.3	4.5	-	
0.3	0.3	-	43.0	32.2	3.7	7.1	0.2	3.8	-	
0.2	0.2	-	42.2	30.4	3.1	8.7	-	2.7	-	
0.3	0.3	-	43.9	31.9	3.4	8.6	-	2.3	-	
0.4	0.4	-	45.1	29.0	5.0	11.1	1.7	6.1	-	
0.1	0.1	-	44.2	29.2	3.4	11.5	-	0.3	-	
0.5	0.5	-	44.2	31.7	2.9	9.6	-	4.3	-	
0.5	0.5	-	39.4	22.1	6.8	10.5	-	1.8	1.4	
By Zone										
0.4	0.4	-	42.3	34.4	0.3	7.6	-	6.6	-	
0.4	0.4	-	42.8	29.5	4.1	9.2	0.1	2.2	0.3	
0.3	0.3	-	44.3	30.7	4.0	9.5	0.6	2.8	-	
0.2	0.2	-	41.8	32.1	3.3	6.4	-	5.4	-	

3. 논벼생산 주요투입물량 가. 10a당 (계속)

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(Kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	신야초 Grasses	회분 Ashes	인분뇨 Night Soil	기타 Other
				전	국		
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
1996	188.0	159.4	0.1	0.1	0.4	0.1	27.9
1997	186.5	152.4	0.1	-	0.4	-	33.6
							식 부 규 모 별
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	176.4	133.1	0.3	-	0.8	-	42.2
0.5 - 1.0	185.3	150.3	-	-	0.6	-	34.4
1.0 - 1.5	194.0	156.7	-	-	0.1	-	37.2
1.5 - 2.0	182.6	146.4	-	-	1.2	-	35.0
2.0 - 2.5	194.0	169.5	-	-	-	-	26.5
2.5 - 3.0	198.5	157.0	-	-	-	-	41.5
3.0 - 5.0	165.0	145.5	-	-	-	-	19.5
5.0ha 이상 More than 5.0ha	216.7	177.3	-	-	-	-	39.4
							지 대 별
도시근교 Suburban	203.4	150.8	-	-	-	-	52.6
평야 Plain	188.1	152.4	0.1	-	1.1	-	34.5
중간 Semi-Plain	187.0	152.3	-	-	-	-	34.7
산간 Hilly	173.5	153.4	-	-	-	-	20.1

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								
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
32.8	28.9	19.8	9.1	3.9	3.1	0.8	0.1	9.5
31.0	27.3	18.9	8.4	3.7	2.9	0.8	0.1	8.2
By Size of Planted Land								
34.8	29.9	20.4	9.5	4.9	4.2	0.7	0.1	8.6
32.9	28.8	19.9	8.9	4.1	3.5	0.6	0.1	8.3
31.9	28.3	19.4	8.9	3.6	3.0	0.6	0.1	8.6
30.6	27.0	19.0	8.0	3.6	2.8	0.8	0.1	8.5
30.1	27.0	18.7	8.3	3.1	2.3	0.8	-	8.2
29.9	27.2	18.0	9.2	2.7	2.0	0.7	-	7.7
27.8	24.9	17.4	7.5	2.9	2.0	0.9	-	8.0
25.8	22.5	15.9	6.6	3.3	2.2	1.1	-	6.3
By Zone								
29.9	26.6	19.2	7.4	3.3	2.7	0.6	0.1	10.7
29.2	25.3	17.4	7.9	3.9	3.0	0.9	-	7.9
31.5	27.9	19.7	8.2	3.6	2.9	0.7	0.1	8.1
34.5	30.9	20.3	10.6	3.6	2.8	0.8	0.1	7.8

3. 논벼생산 주요투입물량 나. 정곡 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. Used	기타 Other
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	-	-	-	-
1996	0.9	9.1	2.5	2.4	0.1	-	-	-	-
1997	0.9	9.0	2.4	2.3	0.1	-	0.1	0.1	-

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	신야초 Grasses	회류 Ashes	인분뇨 Night Soil	기타 Other
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
1996	28.9	24.5	-	-	0.1	-	4.3
1997	0.9	7.7	2.0	2.0	-	-	-

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	-	6.1	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	-
0.1	0.1	-	6.5	4.8	0.5	0.1	1.1	-	0.5	-
-	-	-	6.5	4.6	0.5	0.1	1.3	-	0.5	-

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		
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
5.0	4.4	3.0	1.4	0.6	0.5	0.1	-	1.5
-	-	-	-	-	5.7	5.1	-	-

4. 논 벼 소득 분석

단위 : 원

연도별 By year	호 당 Per Farm House				
	조수입 ¹⁾ Gross Receipts	생산비 ²⁾ Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
	전 국				
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	3 432 851	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
1996	9 220 658	4 582 511	4 638 147	2 250 584	6 970 074
1997	9 893 469	4 885 968	5 007 501	2 432 602	7 460 867
	식 부 규 모 별				
0.5ha 미만 Less than 0.5ha	3 141 783	1 635 733	1 506 050	743 220	2 398 543
0.5 - 1.0	6 690 596	3 291 754	3 398 842	1 503 686	5 186 910
1.0 - 1.5	11 283 197	5 505 731	5 777 466	2 615 549	8 667 648
1.5 - 2.0	16 036 838	7 850 110	8 186 728	3 999 924	12 036 914
2.0 - 2.5	21 211 267	10 275 995	10 935 272	5 027 643	16 183 624
2.5 - 3.0	26 017 021	12 508 961	13 508 060	6 560 918	19 456 103
3.0 - 5.0	35 857 600	17 696 097	18 161 503	9 412 412	26 445 188
5.0ha 이상 More than 5.0ha	65 583 974	33 463 424	32 120 550	21 614 492	43 969 482
	지 대 별				
도시근교 Suburban	8 092 707	3 996 466	4 096 241	2 166 449	5 926 258
평야 Plain	13 571 378	6 882 375	6 689 003	3 544 741	10 026 637
중간 Semi-Plain	8 851 684	4 295 724	4 555 960	2 039 566	6 812 118
산간 Hilly	7 836 614	3 770 763	4 065 851	1 814 127	6 022 487

주 : 1) 조수입 및 생산비는 부산물을 공제하지 않았음.

4. Income Analysis of Rice

Unit : In Won

10a 당 Per 10 a					평균 80a당 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					
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
890 253	442 441	447 812	217 294	672 959	68 030
927 879	458 240	469 639	228 147	699 732	68 959
By Size of Planted Land					
903 965	470 639	433 326	213 842	690 123	73 023
911 386	448 399	462 987	204 830	706 556	69 041
916 648	447 286	469 362	212 488	704 160	68 166
926 098	453 329	472 769	230 988	695 110	68 455
947 605	459 076	488 529	224 608	722 997	67 874
955 494	459 401	496 093	240 955	714 539	66 542
956 414	472 000	484 414	251 853	705 361	68 473
947 840	483 624	464 216	312 379	635 461	70 452
By Zone					
908 766	448 781	459 985	243 280	665 486	69 343
957 691	485 648	472 023	250 142	707 549	70 470
915 685	444 382	471 303	210 988	704 697	67 727
898 341	432 257	466 084	207 960	690 381	67 822

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

5. 논벼생산비 도수분포
1991년

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	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. Frequency Distribution of Rice Production Cost
1992년

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(X) 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. 논벼생산비 도수분포
1993년

구분 Classification 평균 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. Frequency Distribution of Rice Production Cost
1994년

구분 Classification 정곡 80kg당 생산비 (단위: 원) Production Cost per Hulled Grain 80kg (in won)	호수 No. of Household		
	도수 Frequency	상대도수(%) Relative Frequency	누적상대도수(%) 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. 논벼생산비 도수분포
1995년

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	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	

5. Frequency Distribution of Rice Production Cost
1996년

구분 Classification 평균 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	43	2.0	2.0
50,000 - 55,000	130	6.0	8.0
55,000 - 60,000	270	12.5	20.5
60,000 - 65,000	358	16.6	37.1
65,000 - 70,000	395	18.3	55.4
70,000 - 75,000	379	17.6	73.0
75,000 - 80,000	270	12.5	85.5
80,000 - 85,000	165	7.6	93.1
85,000 - 90,000	83	3.8	96.9
90,000 - 95,000	36	1.7	98.6
95,000 원 이상 More than 95,000 Won	30	1.4	100.0
계 Total	2 159	100.0	

5. 논벼생산비 도수분포 1997년

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	49	2.2	2.2
50,000 - 55,000	68	4.0	6.2
55,000 - 60,000	222	10.2	16.4
60,000 - 65,000	353	16.2	32.6
65,000 - 70,000	399	18.3	50.9
70,000 - 75,000	371	17.0	67.9
75,000 - 80,000	369	14.2	82.1
80,000 - 85,000	178	8.1	90.2
85,000 - 90,000	121	5.5	95.7
90,000 - 95,000	43	2.0	97.7
95,000 원 이상 More than 95,000 Won	50	2.3	100.0
계 Total	2 183	100.0	

6. 작업별 노력투입시간 (10a당)

Hours of Labor employed by working type

단위 : 시간

Unit : hour

구분 Classification	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
모종, 은심 Seed-growing	7.0	6.7	6.3	6.1	5.9	5.7	5.4
기경 및 경지 Plowing & Raking	5.6	5.1	4.7	4.4	4.1	3.9	3.7
이앙 Planting	9.1	7.8	7.0	6.5	6.0	5.8	5.4
관리 General upkeeping	7.5	6.9	5.8	5.7	5.3	4.9	4.7
시비 Fertilizing	3.1	2.8	2.7	2.5	2.3	2.2	2.0
제초 Weeding	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	2.0
병충해 방제 Chemical-spraying	3.9	2.7	3.1	2.2	2.1	2.1	2.2
베취 및 결속 Reaping & Binding	4.2	3.2	2.1	1.5	1.2	0.9	0.8
운반 Transporting	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0
탈곡 Threshing	2.3	1.7	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5
수확 및 조제 Reaping, threshing & cleaning by combine	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1
건조 Drying	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0
기타 Others	0.1	-	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
합계 Total	51.6	45.2	40.8	37.2	34.7	32.8	31.0

주 : 1) 관리작업에는 본답에서의 작물의 성장과 결실을 돕기위한 작업중 시비, 제초, 병충해 방제 이외의 모든 작업을 포함. (예, 관세수직업, 솟아주기, 새물여 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			
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	284	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
1996	2 159	4 745	3 406	1 104	235	2 068	1 492	519	57
1997	2 183	4 861	3 510	1 106	245	2 155	1 584	517	54
		도				별			
경기도 Kyonggi-do	314	5 237	3 826	1 170	241	2 615	1 891	649	75
강원도 Kangwon-do	203	5 332	3 428	1 852	52	2 277	1 496	777	6
충청북도 Chungchongbuk-do	251	5 267	2 964	2 039	264	2 635	1 453	1 122	60
충청남도 Chungchongnam-do	340	5 337	4 177	1 028	132	2 338	1 899	397	42
전라북도 Chollabuk-do	315	5 377	4 567	756	54	2 511	2 103	386	22
전라남도 Chollanam-do	258	4 045	2 899	924	222	1 545	1 110	382	53
경상북도 Kyongsangbuk-do	255	4 730	3 025	877	828	1 845	1 325	352	168
경상남도 Kyongsangnam-do	247	3 259	2 607	441	211	1 239	1 066	166	7

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)			생신량 (조곡) Yield (Unhulled Grain)					
지 지 지 Owned Land				계 Total	차용지 Borrowed Land	자락지 Owned Land	주 산 물 Main Products		부 산 물 By - Products		기액계 (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												
2 841	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	1 850	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	
2 677	1 914	585	178	3 133	1 401	1 732	7 293	8 985 190	6 113	235 468	9 220 657	
2 706	1 926	589	191	3 225	1 479	1 746	7 671	9 440 218	6 355	253 251	9 893 468	
By Province												
2 622	1 935	521	166	3 671	1 842	1 809	8 377	11 022 235	7 812	198 965	11 221 200	
3 055	1 932	1 075	48	3 296	1 502	1 794	7 127	8 985 401	5 856	322 407	9 307 807	
2 632	1 511	917	204	2 819	1 422	1 397	6 653	8 416 085	4 986	217 227	8 633 311	
2 999	2 278	631	90	3 771	1 708	2 063	9 712	12 070 416	8 217	357 388	12 427 804	
2 866	2 464	378	32	4 096	1 911	2 185	10 100	12 322 255	8 154	228 285	12 550 539	
2 501	1 790	542	169	2 654	1 043	1 611	6 556	8 184 254	5 457	195 193	8 379 447	
2 885	1 700	525	660	2 672	1 134	1 538	6 196	7 640 736	5 315	261 937	7 902 673	
2 020	1 541	275	204	2 321	975	1 346	5 169	6 680 312	4 472	242 200	6 922 512	

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				
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	
1996	7 879	2 831	5 048	16 328	11 308	5 020	140	4 860	
1997	8 016	2 100	5 916	17 017	11 975	5 042	80	4 942	
	도				별				
경기도 Kyonggi-do	6 746	2 451	4 295	16 114	10 617	5 497	34	5 463	
강원도 Kangwon-do	8 730	2 742	5 988	17 578	13 788	3 790	192	3 598	
충청북도 Chungchongbuk-do	8 344	1 968	6 376	15 998	12 393	3 605	122	5 483	
충청남도 Chungchongnam-do	7 907	1 788	6 119	18 146	11 905	6 241	16	6 225	
전라북도 Chollabuk-do	8 119	1 893	6 226	16 477	12 551	3 926	119	3 807	
전라남도 Chollanam-do	8 812	1 406	7 406	19 347	12 883	6 464	147	6 317	
경상북도 Kyongsangbuk-do	8 222	2 809	5 413	15 256	12 096	3 160	27	3 133	
경상남도 Kyongsangnam-do	8 154	1 956	6 198	17 439	9 709	7 730	35	7 695	

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

9 726	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	1 786	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
16 931	2 106	1 908	198	1 566	3 516	349	3 167
19 680	2 229	2 038	191	1 732	3 624	276	3 348

By Province

17 034	2 022	1 995	27	2 212	3 938	660	3 278
16 021	2 494	2 443	51	1 995	2 697	157	2 540
19 103	1 529	1 525	4	1 556	2 967	217	2 750
19 505	2 710	2 106	604	1 846	3 976	200	3 776
23 586	1 537	1 478	59	1 174	4 880	216	4 664
24 811	2 664	2 498	166	1 629	3 467	570	2 897
16 239	2 447	2 207	240	1 858	2 944	-	2 944
19 548	2 902	2 440	262	1 450	2 271	-	2 271

7. 도별 조사농가의 논벼생산비 나. 10a당 (계속)

단위 : 원

연도별 By year	농구비 Agricultural Implemt							영농 Sub-Total
	소계 Sub-Total	대농구 Large		소농구 Small				
		감가상각비 Depreciation	수리, 유지임차료 Repair, Maintenance & Hire	구입 Purchased	자급 Self-Supplied			
	전				국			
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
1996	63 813	63 272	18 928	44 344	541	537	4	1 232
1997	65 852	65 259	19 435	45 824	593	590	3	1 199
	도				별			
경기도 Kyonggi-do	74 362	73 810	26 600	47 210	552	552	-	800
강원도 Kangwon-do	62 471	61 953	30 235	31 718	518	517	1	913
충청북도 Chungchongbuk-do	57 983	57 424	13 448	43 976	559	559	-	1 066
충청남도 Chungchongnam-do	60 683	60 057	16 645	43 412	626	626	-	1 458
전라북도 Chollabuk-do	73 361	72 990	12 015	60 975	371	371	-	1 283
전라남도 Chollanam-do	73 431	72 953	13 850	59 103	478	478	-	1 603
경상북도 Kyongsangbuk-do	56 935	56 106	26 163	29 943	829	829	-	1 150
경상남도 Kyongsangnam-do	58 602	57 518	21 426	36 092	1 084	1 045	39	1 307

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								
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
1 182	50	243	185	58	113 338	98 294	15 044	2 180
1 166	33	147	117	30	115 022	100 208	14 814	2 069
By Province								
763	37	-	-	-	97 380	84 909	12 471	1 527
886	27	177	177	-	124 215	113 898	10 317	1 433
980	86	374	296	78	112 986	94 259	18 727	3 669
1 421	37	100	77	23	122 710	104 060	18 650	3 061
1 264	19	39	24	15	113 569	97 432	16 137	-
1 584	19	509	358	151	118 199	103 021	15 178	4 145
1 125	25	100	100	-	117 122	105 680	11 442	2 972
1 294	13	95	95	-	122 056	110 100	11 956	805

7. 도별 조사농가의 논벼생산비 나. 10a당 (계속)

단위 : 원

연도별 By year	비목합계 Item Total	부산물 생산비 Cost of By-Products	기초 생산비 Basic Prod. Cost	토지용역비 Land Service			자본 Capital	
				소계 Sub-Total	지가 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total	유동자본 Liquid Capital
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	196 430	10 432	186 198	185 640	117 208	68 432	17 795	9 136
1992	206 476	10 101	196 375	171 396	106 326	65 078	19 224	9 535
1993	218 359	11 991	206 368	156 508	94 217	62 291	22 547	10 022
1994	216 754	11 844	204 910	161 489	93 413	68 076	22 259	9 913
1995	218 713	12 626	206 087	171 967	96 392	75 575	21 255	9 950
1996	229 132	11 253	217 879	191 445	104 989	86 435	21 544	10 434
1997	236 587	11 730	224 857	199 522	107 754	91 768	22 131	10 785
도 별								
경기도 Kyonggi-do	222 135	7 649	214 486	186 755	94 006	92 749	22 481	9 706
강원도 Kangwon-do	238 724	15 539	223 185	185 645	106 123	79 522	24 246	10 732
충청북도 Chungchongbuk-do	225 575	9 952	215 623	150 739	73 967	76 772	19 239	10 546
충청남도 Chungchongnam-do	242 182	13 870	228 312	217 783	117 392	100 391	22 454	11 192
전라북도 Chollabuk-do	244 025	9 430	234 595	254 161	133 834	120 327	20 225	11 527
전라남도 Chollanam-do	258 617	10 705	247 912	177 488	106 126	71 362	23 420	12 131
경상북도 Kyongsangbuk-do	225 245	14 527	210 718	188 808	104 662	84 146	24 209	9 898
경상남도 Kyongsangnam-do	234 829	15 176	219 653	176 831	104 369	72 462	22 098	10 605

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)		
	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									
Average									
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	
11 430	431 142	442 441	225 147	217 294	2 630	615	704	590	
11 346	446 510	458 240	230 093	228 147	2 842	444	719	595	
By Province									
12 775	423 722	431 371	201 396	229 975	3 245	539	690	577	
13 874	433 076	448 615	244 267	204 348	2 297	887	654	537	
8 693	385 601	395 553	187 465	208 088	2 546	719	713	535	
11 262	468 469	482 339	243 906	238 433	2 807	595	779	659	
8 698	508 981	518 411	251 491	266 920	1 982	137	745	602	
11 289	448 820	459 525	232 567	226 958	2 099	798	747	621	
14 311	423 735	438 262	234 551	203 711	4 442	1 229	701	601	
11 493	418 582	433 758	236 567	197 191	4 089	865	673	582	

7. 도별 조사농가의 논벼생산비

다. 정곡 80Kg당

단위 : 원

도 별 By Province	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
전국 평균 National Average	1 206	316	890	2 561	1 802
경 기도 Kyonggi-do	1 067	388	679	2 548	1 679
강 원 도 Kangwon-do	1 431	450	981	2 882	2 261
충 청 북 도 Chungchongbuk-do	1 266	299	967	2 427	1 880
충 청 남 도 Chungchongnam-do	1 095	248	847	2 513	1 649
전 리 북 도 Chollabuk-do	1 187	277	910	2 410	1 836
전 리 남 도 Chollanam-do	1 280	204	1 076	2 809	1 871
경 상 북 도 Kyongsangbuk-do	1 259	430	829	2 337	1 853
경 상 남 도 Kyongsangnam-do	1 298	311	987	2 776	1 545

도 별 By Province	수 관 비 Irrigation				
	자 급 Self-Supplied	연 료 전 력 비 Fuel and Electricity	소 계 Sub-Total	감 가 상 각 비 Depreciation	수 리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
전국 평균 National Average	29	261	546	42	504
경 기도 Kyonggi-do	5	350	622	104	518
강 원 도 Kangwon-do	8	327	443	26	417
충 청 북 도 Chungchongbuk-do	1	236	451	33	418
충 청 남 도 Chungchongnam-do	84	256	551	28	523
전 리 북 도 Chollabuk-do	9	172	714	32	682
전 리 남 도 Chollanam-do	24	237	504	83	421
경 상 북 도 Kyongsangbuk-do	37	285	451	-	451
경 상 남 도 Kyongsangnam-do	42	263	362	-	362

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

Unit : In Won

비료 Fertilizer		농약비 Agricultural Chemicals		기타재료비 Other Materials		
유기질 Organic Fertilizer	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	구입 Purchased		
	759	12	747	2 962	335	306
	869	5	864	2 693	320	315
	622	31	590	2 627	409	401
	547	19	528	2 898	232	231
	864	2	862	2 701	375	291
	574	17	557	3 450	225	216
	938	21	917	3 603	387	363
	484	4	480	2 487	375	338
	1 231	6	1 225	3 112	462	420
농구비 Agricultural Implements						
소계 Sub-Total	대농구 Large	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소농구 Small	구입 Purchased	
	9 909	9 820	2 924	6 896	89	89
	11 756	11 669	4 206	7 463	87	87
	10 244	10 159	4 958	5 201	85	85
	8 797	8 712	2 040	6 672	85	85
	8 405	8 318	2 305	6 013	87	87
	10 730	10 676	1 757	8 919	54	54
	10 664	10 595	2 011	8 584	69	69
	8 720	8 593	4 007	4 586	127	127
	9 328	9 156	3 411	5 745	172	166

7. 도별 조사농가의 논벼생산비

다. 정곡 80Kg당 (계속)

단위: 원

도 별 By Province	영농시설비 Farm Buildings and Facilities			작 소 계 Sub-Total	
	자 급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation		수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
전국 평균 National Average	-	181	176	5	22
경기도 Kyonggi-do	-	127	121	6	-
강원도 Kangwon-do	-	149	145	4	29
충청북도 Chungchongbuk-do	-	162	149	13	57
충청남도 Chungchongnam-do	-	202	197	5	14
전라북도 Chollabuk-do	-	188	185	3	6
전라남도 Chollanam-do	-	233	230	3	74
경상북도 Kyongsangbuk-do	-	176	172	4	15
경상남도 Kyongsangnam-do	6	208	206	2	15

도 별 By Province	비목 합계 Items Total	토지용역비 Land Service			자 본 Capital 소 계 Sub-Total
		소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	차 용 Hired	
전국 평균 National Average	35 603	30 026	16 216	13 810	3 330
경기도 Kyonggi-do	35 122	29 528	14 863	14 665	3 555
강원도 Kangwon-do	39 143	30 440	17 401	13 039	3 976
충청북도 Chungchongbuk-do	34 226	22 871	11 223	11 648	2 919
충청남도 Chungchongnam-do	33 532	30 163	16 259	13 904	3 110
전라북도 Chollabuk-do	35 693	37 175	19 575	17 600	2 958
전라남도 Chollanam-do	37 560	25 777	15 413	10 364	3 402
경상북도 Kyongsangbuk-do	34 499	28 919	16 031	12 888	3 708
경상남도 Kyongsangnam-do	37 381	28 147	16 613	11 534	3 517

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

Unit : In Won

축 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	
18	4	17 309	15 080	2 229	311
-	-	15 397	13 425	1 972	242
29	-	20 367	18 675	1 692	235
45	12	17 143	14 302	2 841	557
11	3	16 996	14 413	2 583	424
4	2	16 611	14 251	2 360	-
52	22	17 167	14 962	2 205	602
15	-	17 939	16 186	1 753	455
15	-	19 429	17 526	1 903	128

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			
1 623	1 707	68 959	428	97
1 535	2 020	68 205	513	85
1 701	2 275	73 559	377	145
1 600	1 319	60 016	386	109
1 550	1 560	66 805	389	82
1 686	1 272	75 826	287	20
1 762	1 640	66 739	305	116
1 516	2 192	67 126	680	189
1 688	1 829	69 045	651	138

7. 도별 조사농가의 논벼생산비
 타. 10a당 주요투입물량

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									
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
1996	6.1	59.4	16.1	15.4	0.5	-	0.3	0.3	-
1997	6.1	60.0	16.2	15.6	0.5	0.1	0.4	0.2	0.2
도별									
경기도 Kyonggi-do	4.9	52.7	9.2	9.0	0.2	-	0.1	-	0.1
강원도 Kangwon-do	6.6	65.5	15.8	12.8	3.0	-	0.4	-	0.4
충청북도 Chungchongbuk-do	6.3	63.3	17.7	16.6	1.1	-	0.2	0.2	-
충청남도 Chungchongnam-do	6.1	60.7	17.9	17.8	0.1	-	0.2	0.2	-
전라북도 Chollabuk-do	6.4	62.9	22.2	21.9	0.1	0.2	0.5	0.4	0.1
전라남도 Chollanam-do	7.0	65.3	16.3	15.5	0.4	0.4	1.3	0.8	0.5
경상북도 Kyongsangbuk-do	6.0	60.7	15.2	15.0	0.2	-	0.2	-	0.2
경상남도 Kyongsangnam-do	5.8	48.3	12.7	12.7	-	-	-	-	-

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 Silicic Nutrate	기타 Other
소계 Sub-Total	염화加里 Pot Chloride	기타 Other	소계 Sub-Total	21-17-17	17-21-17	기타 Other			
Average									
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	-
0.4	0.4	-	42.6	31.5	4.0	7.1	0.2	3.2	-
0.3	0.3	-	43.1	30.8	3.6	8.7	0.2	3.4	0.1
By Province									
0.2	0.2	-	43.2	28.8	4.1	10.3	0.1	4.0	-
0.3	0.3	-	49.1	33.7	7.9	7.5	0.1	14.5	-
0.2	0.2	-	45.2	29.3	5.0	10.9	0.2	1.4	-
0.3	0.3	-	42.2	25.3	2.9	14.0	0.9	0.2	-
0.7	0.7	-	39.5	34.6	1.1	3.8	-	3.3	0.5
0.3	0.2	0.1	47.5	34.5	4.6	8.4	0.3	1.0	-
0.2	0.2	-	45.1	31.9	5.2	8.0	-	2.6	-
0.2	0.2	-	35.5	31.8	0.1	3.6	0.1	2.8	-

7. 도별 조사농가의 논벼생산비

라. 10a당 주요투입물량 (계속)

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(Kgt)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	신야초 Grasses	회류 Ashes	인분뇨 Night Soil	기타 Other
전국							
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
1996	188.0	159.4	0.1	0.1	0.4	0.1	27.9
1997	186.5	152.4	0.1	-	0.4	-	33.6
도별							
경기도 Kyonggi-do	306.9	201.4	-	-	-	-	105.5
강원도 Kangwon-do	128.0	118.2	-	-	-	-	9.8
충청북도 Chungchongbuk-do	104.2	97.6	-	-	-	-	6.6
충청남도 Chungchongnam-do	179.6	134.2	-	-	-	-	45.4
전라북도 Chollabuk-do	182.4	178.6	-	-	-	-	3.8
전라남도 Chollanam-do	224.6	199.1	0.3	-	-	-	25.1
경상북도 Kyongsangbuk-do	86.9	71.6	-	-	-	-	15.3
경상남도 Kyongsangnam-do	211.6	183.1	-	-	5.0	-	23.5

7. Production Cost of Rice by Farm Household Surveyed by Province
d. Quantity of Major Inputs 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								
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
32.8	28.9	19.8	9.1	3.9	3.1	0.8	0.1	9.5
31.0	27.3	18.9	8.4	3.7	2.9	0.8	0.1	8.2
By Province								
23.6	20.8	17.2	3.6	2.8	2.6	0.2	-	10.8
32.3	29.8	22.0	7.8	2.5	2.1	0.4	0.1	7.0
33.4	28.7	21.2	7.5	4.7	4.1	0.6	0.1	8.3
31.5	27.3	19.4	7.9	4.2	3.3	0.9	-	8.2
32.0	27.9	17.3	10.6	4.1	3.1	1.0	-	7.9
35.7	31.3	18.5	12.8	4.4	3.1	1.3	0.2	8.1
32.8	29.7	20.2	9.5	3.1	2.2	0.9	0.1	7.2
30.4	27.6	17.6	10.0	2.8	2.2	0.6	0.1	6.4

7. 도별 조사농가의 논벼생산비 마. 정곡 80Kg당 주요투입물량

도 별 By Province	종 지 Seed & Seedling(kg)	무 기 질 Inorganic							
		계 Total	질 소 질 Nitrogen				인 산 질 Phosphorus		
			소 계 Sub-Total	요소 Urea	유 안 Am. Sol.	기 타 Other	소 계 Sub-Total	용 성 인 비 Phos. Used	기 타 Other
전국 평균 National Average	0.9	9.0	2.4	2.3	0.1	-	0.1	0.1	-
경기도 Kyonggi-do	0.8	8.3	1.5	1.4	0.1	-	-	-	-
강원도 Kangwon-do	1.1	10.7	2.6	2.1	0.5	0.1	-	0.1	-
충청북도 Chungchongbuk-do	0.9	9.6	2.7	2.5	0.2	-	-	-	-
충청남도 Chungchongnam-do	0.8	8.4	2.5	2.5	-	-	-	-	-
전라북도 Chollabuk-do	0.9	9.2	3.2	3.2	-	-	0.1	0.1	-
전라남도 Chollanam-do	1.0	9.5	2.4	2.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
경상북도 Kyongsangbuk-do	0.9	9.3	2.3	2.3	-	-	-	-	-
경상남도 Kyongsangnam-do	0.9	7.7	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	신 아 초 Grasses	회 류 Ashes	인 분 뇨 Night Soil	기 타 Other
전국 평균 National Average	0.9	7.7	2.0	2.0	-	-	-
경기도 Kyonggi-do	28.1	22.9	-	-	-	-	5.1
강원도 Kangwon-do	48.5	31.8	-	-	-	-	16.7
충청북도 Chungchongbuk-do	21.0	19.4	-	-	-	-	1.6
충청남도 Chungchongnam-do	15.8	14.8	-	-	-	-	1.0
전라북도 Chollabuk-do	24.9	18.6	-	-	-	-	6.3
전라남도 Chollanam-do	26.7	26.1	-	-	-	-	0.6
경상북도 Kyongsangbuk-do	32.6	28.9	-	-	-	-	3.6
경상남도 Kyongsangnam-do	13.3	11.0	-	-	-	-	2.3
	33.7	29.1	-	-	0.8	-	3.7

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 (Poteah)			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)			
-	-	-	6.5	4.6	0.5	0.1	1.3	-	0.5	-
-	-	-	6.8	4.5	0.7	-	1.6	0.1	0.3	-
-	-	-	8.0	5.5	1.3	0.2	1.1	-	2.4	-
-	-	-	6.9	4.4	0.8	0.1	1.5	-	0.2	-
-	-	-	5.9	3.5	0.4	-	2.0	0.1	-	-
0.1	0.1	-	5.8	5.1	0.2	-	0.5	-	0.5	0.1
-	-	-	6.9	5.0	0.7	0.1	1.2	-	0.2	-
-	-	-	6.9	4.9	0.8	-	1.2	-	0.4	-
-	-	-	5.7	5.1	-	-	0.6	0.1	0.4	-

계 (Total)	노동 (시간) (Labor (Hrs))						축력 (시간) (Animal Hrs)	동력 (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)		
-	-	-	-	-	5.7	5.1	-	-
4.7	4.1	2.8	1.3	0.6	0.5	0.1	-	1.2
3.7	3.3	2.7	0.6	0.4	0.4	0.1	-	1.7
5.3	4.9	3.6	1.3	0.4	0.4	0.1	-	1.1
5.1	4.4	3.2	1.2	0.7	0.6	0.1	-	1.3
4.4	3.8	2.7	1.1	0.6	0.5	0.1	-	1.1
4.7	4.1	2.5	1.6	0.6	0.5	0.1	-	1.2
5.2	4.6	2.7	1.9	0.6	0.4	0.2	-	1.2
5.0	4.5	3.1	1.4	0.5	0.3	0.2	-	1.1
4.9	4.4	2.8	1.6	0.5	0.4	0.1	-	1.0

7. 도별 조사농가의 논벼생산비 바. 소득 분석

단위: 원

연도별 By year	호 당 Per Farm House				
	조수입 ¹⁾ Gross Receipts	생산비 ¹⁾ Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
	전 국				
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	3 753 091	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	5 539 154
1996	9 220 658	4 582 511	4 638 147	2 250 584	6 970 074
1997	9 893 469	4 885 968	5 007 501	2 432 602	7 460 867
	도 별				
경기도 Kyonggi-do	11 221 200	5 234 661	5 986 539	2 790 734	8 430 466
강원도 Kangwon-do	9 307 808	4 887 874	4 419 934	2 226 469	7 081 339
충청북도 Chungchongbuk-do	8 633 312	3 686 076	4 947 236	1 939 127	6 694 185
충청남도 Chungchongnam-do	12 427 804	6 012 070	6 415 734	2 971 931	9 455 873
전라북도 Chollabuk-do	12 550 540	7 020 113	5 530 427	3 614 524	8 936 016
전라남도 Chollanam-do	8 379 448	4 831 771	4 347 677	1 991 285	6 388 163
경상북도 Kyongsangbuk-do	7 902 674	3 871 289	4 031 385	1 799 433	6 103 241
경상남도 Kyongsangnam-do	6 922 513	3 328 440	3 594 073	1 513 146	5 409 367

주: 1) 조수입 및 생산비는 부산물을 공개하지 않았음.

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

Unit : In Won

10. 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					
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
890 253	442 441	447 812	217 294	672 959	68 030
927 879	458 240	469 639	228 147	699 732	68 959
By Province					
924 701	431 371	493 330	229 975	694 726	68 205
854 282	448 615	405 667	204 348	649 934	73 559
926 442	395 553	530 889	208 088	718 354	60 016
997 065	482 339	514 726	238 433	758 632	66 805
926 813	518 411	408 402	266 920	659 893	75 826
955 055	459 525	495 530	226 958	728 097	66 739
894 648	438 262	456 386	203 711	690 937	67 126
902 133	433 758	468 375	197 191	704 942	69 045

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(Per 10a)

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
묘판·온상 Seed-growing	5.4	4.6	6.1	5.3	5.3	5.8	5.8	5.1	5.2
기경 및 경지 Plowing & Raking	3.7	2.4	4.0	4.0	3.6	4.2	4.4	4.0	3.2
피종 Sow	-	-	-	0.2	-	0.1	-	-	-
이앙 1) Planting	5.4	4.7	6.2	5.4	5.4	5.9	5.8	5.6	4.3
관리 General upkeeping	4.7	3.9	4.2	5.2	5.1	4.6	5.7	4.5	4.1
시비 Fertilizing	2.0	1.2	2.2	2.1	2.1	2.3	2.6	1.9	2.2
제초 Weeding	2.0	1.4	2.1	3.0	2.3	1.9	1.7	2.3	1.9
병충해 방제 Chemical-spraying	2.2	1.2	1.7	1.7	2.4	2.6	3.7	2.1	2.6
베취 및 결속 Reaping & Binding	0.8	0.1	1.8	1.1	0.3	-	0.5	2.4	1.6
운반 Transporting	1.0	0.8	0.8	1.1	1.1	1.0	1.2	1.1	1.2
탈곡 Threshing	0.5	-	1.0	0.7	0.1	-	0.2	1.5	1.6
수확 및 조제 Reaping, threshing & cleaning by combine	2.1	2.2	1.5	2.6	2.3	2.2	2.4	1.6	1.6
건조 Drying	1.0	0.9	0.6	0.9	1.3	1.1	1.6	0.6	0.9
기타 Others	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	-
합계 Total	31.0	23.6	32.3	33.4	31.5	32.0	35.7	32.8	30.4

주 : 1) 관리작업에는 본답에서의 작물의 성장과 결실을 돕기위한 작업중 시비, 제초, 병충해 방제 이외의 모든 작업을 말함. (예 : 관개수리업, 솟아주기, 새들이 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									
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	98	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
1996	85	5 792	4 623	589	580	2 060	1 688	238	134
1997	70	5 918	4 696	619	603	2 442	2 000	250	192

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

지 (평) Land(Pyeong)				식부지 (평) Planted Land(Pyeong)			생산량 (조곡) Yield (Unhulled Grain)				
자작지 Owned Land				계 Total	차용지 Borrowed Land	지작지 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											
2 835	1 863	690	282	875	180	695	830	251 856	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	830 104	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
3 732	2 935	351	446	1 787	658	1 129	2 624	1 716 614	1 965	33 347	1 749 960
3 476	2 696	368	412	1 825	782	1 045	2 187	1 432 186	1 377	22 509	1 454 695

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							
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
1996	11 457	6 093	5 364	19 217	12 076	7 141	369	6 772
1997	11 238	4 936	6 302	19 141	11 911	7 230	111	7 119

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

Unit : Ten Won

농약비 Agricultural Chemicals	기타 제제료비 Other Materials			영농 공업비 Fuel and Electricity	농구 Agricultural			
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	대농구 Large	감가상각비 Depreciation	
	Average							
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	13 067	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	
3 964	202	193	9	810	42 957	42 789	5 231	
3 917	448	446	2	938	33 841	33 639	6 292	

2. 겉보리 생산비
가. 10a당 (계속)

단위: 원

연도별 By year	비 Input				영농시설비 Farm Buildings and Facilities		
	수리, 유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소 Small	농구 Purchased Self-Supplied		소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire
			구입 Purchased	자급 Self-Supplied			
			전		국		
1982	-	264	-	-	916	-	-
1983	6 411	188	186	2	1 335	1 075	260
1984	5 562	176	169	7	1 092	978	114
1985	6 039	195	187	8	1 051	1 023	28
1986	7 016	217	211	6	910	888	22
1987	7 227	191	184	7	971	938	33
1988	8 027	175	175	-	1 292	1 290	2
1989	10 209	210	210	-	941	930	11
1990	13 717	255	243	12	1 314	1 302	12
1991	19 210	276	271	5	1 202	1 133	69
1992	21 774	231	231	-	1 198	1 163	35
1993	21 837	198	197	1	1 519	1 519	-
1994	24 383	109	109	-	1 189	1 186	3
1995	29 009	133	133	-	1 192	1 189	3
1996	37 558	168	168	-	1 016	1 013	3
1997	27 367	202	202	-	1 396	1 391	5

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

Unit : In Won

축 력 비 Animal			노 력 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								
1 699	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
215	146	69	53 659	44 944	8 715	-	133 497	4 092
550	334	216	57 432	50 219	7 213	-	128 901	3 318

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	고형자본 Fixed Capital
전 국							
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
1996	129 405	69 130	42 803	26 327	12 063	6 363	5 700
1997	125 583	51 130	28 566	22 564	13 294	6 061	7 233

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(Unpulled Grain)		
	부 산 물 생 산 비 불 공 제 Prod. Cost Including By-Prod. Cost					주 신 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								
92 121	96 512	55 766	40 746	358	214	287	307	
96 002	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	69 863	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	93 483	95 699	719	229	475	344	
210 598	214 690	99 818	114 880	574	202	444	332	
190 007	193 325	92 079	101 246	881	217	408	279	

2. 걸보리 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
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
1996	3 281	1 745	1 536	5 505	3 459
1997	3 506	1 540	1 966	5 972	3 716

연도별 By year	재료비 Materials		영농공업비 Fuel and Electricity	농	
	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	대 Large
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
1996	56	3	232	12 303	12 255
1997	139	1	292	10 558	10 495

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

2. Production Cost of Common 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	
Organic Fertilizer					
	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
	2 046	106	1 940	1 135	59
	2 256	35	2 221	1 222	140

Agricultural Implements					
농 구		소 농 구	소 농 구		
감 가 상 각 비 Depreciation	수 리 . 유 지 임 차 로 Repair, Maintenance & Hire		Small	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied
	1 584	2 222	48	48	-
	1 581	2 797	57	57	-
	1 799	4 052	75	72	3
	1 909	6 166	89	87	2
	1 687	6 293	67	67	-
	2 551	7 014	64	64	-
	2 034	7 885	35	35	-
	1 346	7 777	36	36	-
	1 498	10 757	48	48	-
	1 963	8 532	63	63	-

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 70.5kg당 (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	지가 Self-Supplied
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	363	1	138	125
1995	320	319	1	70	21
1996	292	291	1	61	41
1997	435	434	1	172	104

연도별 By year	토지공역비 Land Service			자본 Capital
	소계 Sub-Total	자기 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total
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
1996	19 800	12 260	7 540	3 455
1997	15 951	8 912	7 039	4 147

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

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

Unit : In Man

비 고 용 Hired	노 력 비 Labor			위 탁 영 농 비 Custom Operations	비 목 합 계 Item Total
	소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	고 용 Hired		
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
20	15 369	12 873	2 496	-	38 237
68	17 917	15 667	2 250	-	40 214

용 역 비 Service		생 산 비 Production Cost	조 세 공 과 금 Taxes & Public Charge	제 부 담 금 Other Charges
유 동 자 본 Liquid Capital	고 정 자 본 Fixed Capital			
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
1 823	1 632	61 492	165	58
1 891	2 256	60 312	275	68

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. 걸보리주요투입물량
가. 10a당

연도별 By year	종자 Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유연 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	중과석 Triple Sup.Phos.	용성인비 Phos. Used
전 국									
1982	13.0	42.2	19.2	19.2	-	-	0.2	-	0.1
1983	13.0	45.3	20.7	20.7	-	-	0.4	-	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	-	-	-	-	-
1996	16.4	64.3	22.4	22.4	-	-	2.1	-	2.1
1997	16.2	63.7	21.6	21.6	-	-	1.7	-	1.7

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

비료 (Fertilizer(Kg))									토양개량제 (Land Fert. Imp.(kg))		
가리질 (Potsch)				복합비료 (Complex Fertilizer)					석회질 (Lime)	규산질 (Silice Manure)	기타 (Other)
기타 (Other)	소계 (Sub-Total)	염화加里 (Pot. Chloride)	기타 (Other)	소계 (Sub-Total)	21-17-17	17-21-17	16-16-16	기타 (Other)			

Average

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	-	31.4	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	-	-	-
-	-	-	-	39.8	32.8	0.1	-	6.9	-	10.5	-
-	-	-	-	40.4	29.2	0.7	0.8	9.7	-	1.6	-

3. 걸보리주요투입물량 가. 10a당 (계속)

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)					노	
	계 Total	외구비 Barn Yard	회류 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other	계 Total	
	전					국	
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	
1996	226.3	222.3	-	-	4.0	15.2	
1997	225.4	225.4	-	-	-	14.7	

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							
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
12.7	8.2	4.5	2.5	1.7	0.8	0.1	4.3
12.7	8.4	4.3	2.0	1.3	0.7	0.3	3.7

3. 걸보리주요투입물량 나. 정곡 76.5Kg당

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. Tused
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	-	-	-	-	-
1996	4.7	18.4	6.6	6.6	-	-	0.6	-	0.6
1997	5.1	19.9	6.7	6.7	-	-	0.5	-	0.5

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)					노
	계 Total	피구비 Barn Yard	퇴분 Feces	연분노 Night Soil	기타 Other	계 Total
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
1996	64.8	63.7	-	-	1.1	4.3
1997	70.3	70.3	-	-	-	4.6

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

비료 (Fertilizer)									토양개량제 (Land Fert. Imp.)		
가리질 (Potash)				복합비료 (Complex Fertilizer)					석회질 (Lime)	규산질 (Silicic Manure)	기타 (Other)
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)			
-	-	-	-	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	-	12.5	8.1	1.3	-	2.9	-	-	-
-	-	-	-	10.5	7.8	0.1	-	2.4	-	-	-
-	-	-	-	11.4	9.4	-	-	2.0	-	0.0	-
-	-	-	-	12.6	9.1	0.2	0.3	3.0	-	0.3	-

력 (Labor)						축력 (시간) (Animal hrs)	동력 (시간) (Motor hrs)
자 가 (Self-Serv) (Laborer)			고 용 (Hired)				
소계 (Sub-Total)	남자 (Male)	여자 (Female)	소계 (Sub-Total)	남자 (Male)	여자 (Female)		
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
6.9	3.1	1.8	0.7	0.4	0.3	0.1	1.4
3.7	2.4	1.3	4.6	0.4	0.2	-	1.1
3.6	2.3	1.3	0.7	0.5	0.2	-	1.2
4.0	2.6	1.4	0.6	0.4	0.2	0.1	1.1

4. 겉보리 소득분석

단위 : 원

연도별 By year	호당 Per Farm House				
	조수입 ¹⁾ Gross Receipts	생산비 ¹⁾ Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
			전	국	
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
1996	1 749 961	1 268 449	481 512	678 744	1 071 217
1997	1 454 695	1 148 679	306 016	641 747	812 948

주 : 1) 조수입 및 생산비는 부신물을 공제하지 않았음.

4. Income Analysis of Common Barley

Unit : In Won

10. ㉮ Per 10 a					평균 76.5kg당 생산비 (Per Hulled Grain 76.5kg Production Cost) (부산물 공제)	
조 수입 Gross Receipts	생산비 Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditure	소득 Income		
Average						
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	
131 547	107 938	23 409	49 827	81 520	31 079	
120 160	108 699	11 461	50 234	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	50 715	
296 187	214 690	81 497	114 880	181 307	61 492	
271 823	193 325	78 498	101 246	170 577	60 312	

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

여백

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							
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	1 047	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	-
1996	84	5 950	5 044	844	62	2 797	2 507	278	12
1997	82	5 605	4 471	1 053	81	2 056	1 770	281	5

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

지 (평) Land(Pyong)				식부지 (평) Planted Land(Pyong)			생산량 (조파) 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											
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	302	873	1 406	586 085	1 299	21 477	607 562
2 689	1 848	757	84	1 198	343	835	1 556	721 935	1 252	21 952	743 887
2 678	1 983	621	74	1 257	414	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
3 153	2 537	566	50	1 912	795	1 117	3 089	2 290 867	2 273	30 267	2 321 134
3 549	2 701	771	76	1 748	544	1 204	2 140	1 583 083	1 533	19 399	1 602 482

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		
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	22 086	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
1996	12 320	3 755	8 565	21 833	12 880	8 953	678	8 275
1997	12 365	4 750	7 615	23 062	12 410	10 652	1 732	8 920

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

Unit : In Won

농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials			영농경엽비 Fuel and Electricity	농구 Agricultural			
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	지급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	대농구 Large	농구	
							감가상각비 Depreciation	
	Average							
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	
4 343	492	473	19	637	50 723	50 444	4 005	
4 900	517	502	15	653	46 662	46 382	4 404	

2. 쌀보리 생산비 가, 10a당 (계속)

단위 : 원

연도별 By year	비 Implement				영농시설비 Farm Buildings and Facilities		
	수리, 유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire	농구		소계 Sub-total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire	
		소 Small	구입 Purchased				자급 Self-Supplied
			전	국			
1982	-	267	-	-	1 076	-	-
1983	8 194	272	270	2	1 550	1 512	38
1984	8 990	211	210	1	1 311	1 291	20
1985	8 256	233	233	-	1 271	1 265	6
1986	9 083	238	235	3	1 297	1 291	6
1987	10 156	245	245	-	1 229	1 211	18
1988	10 365	236	236	-	1 145	1 114	31
1989	14 132	294	294	-	1 148	1 108	40
1990	15 074	289	289	-	1 301	1 264	37
1991	17 342	294	294	-	1 347	1 208	139
1992	22 162	437	437	-	1 635	1 565	70
1993	32 988	318	318	-	1 295	1 295	40
1994	32 681	378	334	44	1 283	1 193	90
1995	46 373	217	217	-	1 179	1 179	-
1996	46 439	279	279	-	1 250	1 194	56
1997	41 978	280	280	-	1 253	1 253	-

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

Unit : In Won

축 려 비 Animal			노 려 비 Labor			위 락 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-Supplied	고 용 Hired			
Average								
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
96	96	-	61 220	52 950	8 270	-	152 914	3 158
57	45	12	57 950	49 325	8 625	-	147 419	3 043

2. 쌀보리 생산비

가. 10a당 (계속)

단위: 원

연도별 By year	기초 생산비 Basic Production Cost	토지 용역비 Land Service			자본 용역비 Capital Service		
		소계 Sub-Total	자기 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total	유동자본 Liquid Capital	고정자본 Fixed Capital
전 국							
1982	67 810	24 142	-	-	7 788	-	-
1983	70 769	24 449	19 516	4 933	6 319	3 555	2 764
1984	75 795	25 014	18 778	6 236	6 271	3 821	2 450
1985	76 227	24 396	16 575	7 821	8 650	3 816	4 834
1986	80 251	28 138	21 051	7 087	8 896	3 986	4 910
1987	83 482	34 793	24 508	10 285	9 020	4 151	4 869
1988	89 476	43 237	27 889	15 348	11 119	4 386	6 733
1989	106 936	49 849	33 168	16 681	11 341	5 389	6 032
1990	125 567	49 401	32 287	17 114	12 416	6 104	6 312
1991	135 004	51 740	35 132	16 608	12 710	6 532	6 178
1992	144 518	55 456	38 513	16 943	14 140	6 925	7 215
1993	152 023	49 751	32 426	17 325	13 989	7 472	6 517
1994	137 881	49 543	32 658	16 885	12 329	6 806	5 523
1995	143 666	61 816	40 210	21 606	12 312	7 487	5 225
1996	149 756	61 928	35 783	26 145	12 673	7 386	5 287
1997	144 376	48 287	32 438	15 849	13 595	7 088	6 507

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	계 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

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
224 357	227 515	101 406	126 109	567	226	466	397
206 258	209 301	95 358	113 943	442	204	382	323

2. 쌀보리 생산비
나. 경곡 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
1988	1 648	225	1 423	5 773	3 258
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
1996	2 932	894	2 038	5 195	3 065
1997	3 585	1 377	2 208	6 687	3 598

연도별 By year	재료비 Material		영농광열비 Fuel and Electricity	농	
	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	대 Large
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
1996	113	5	152	12 070	12 004
1997	146	4	189	13 530	13 449

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			농약비 Agricultural Chemicals	기타 Others	
유기 Organic Fertilizer	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	
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	145	
1 661	126	1 535	1 006	101	
2 130	161	1 969	1 034	118	
3 089	503	2 586	1 421	150	

농구비 Agricultural Implements				
농구 Depreciation	수리·유지 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소 Soil	농구 Purchased	자급 Self-Supplied
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	-
953	11 051	66	66	-
1 277	12 172	81	81	-

Note : Production Cost per hulled 76.5kg is calculated on the basis of the new hulling ratio which has changed from 72% to 68% in 1991.

2. 쌀보리 생산비
나. 정곡 70.5kg당 (계속)

단위: 원

연도별 By year	영농시설비 Farm Buildings and Facilities			축역 Animals	
	소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	소계 Sub-Total	자가 Self-Supplied
1988	300	292	8	186	150
1989	301	290	11	137	108
1990	399	380	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
1996	297	284	13	23	23
1997	363	363	-	16	13

연도별 By year	토지용역비 Land Service			자본 Capital
	소계 Sub-Total	자가 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total
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
1996	14 737	8 515	6 222	3 016
1997	14 001	9 406	4 595	3 942

주: 91년부터 정곡환산율이 72%에서 68%로 변경됨에 따라, 가마당 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 력 비 Labor			위 탁 영 농 비 Custom Operations	비 목 합 계 Item Total
	소 계 Sub-Total	자 기 Self-Service	고 용 Hired		
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	-	34 057
-	14 569	12 601	1 968	-	36 390
3	16 803	14 302	2 501	-	42 744

용 역 비 Service		생 산 비 Production Cost	조 세 공 과 금 Taxes & Public Charge	제 목 담 금 Other Charges
유 동 자 본 Liquid Capital	고 정 자 본 Fixed Capital			
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
1 758	1 258	54 143	135	54
2 055	1 887	60 687	128	59

Note : Production Cost per hulled 76.5kg is calculated on the basis of the new hulling ratio which has changed from 72% to 68% 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	유아 Am. Sul.	가타 Other	소계 Sub-Total	중과석 Triple Sup. Phos.	용성인비 Phos. Used
전 국									
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
1996	16.3	70.2	22.9	22.5	0.4	-	3.4	-	3.4
1997	16.6	66.2	20.6	20.5	0.1	-	2.6	0.4	2.2

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

비료 (Fertilizer(Kg))									토양개량제 (Land Fert. Imp.(kg))		
기타 Other	가리질 Potash		기타 Other	소계 Sub-Total	복합비료 Complex Fertilizer			기타 Other	석회질 Lime	규산질 Silice Manure	기타 Other
	소계 Sub-Total	염화加里 Pot.Chloride			21-17-17	17-21-17	18-18-18				
Average											
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	-	-
-	0.2	0.2	-	43.7	26.2	3.4	-	14.1	1.9	3.4	-
-	0.3	0.3	-	42.4	32.6	3.7	-	6.3	1.8	1.2	-

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							
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
16.5	9.5	7.0	2.3	2.0	0.3	-	4.3
15.0	8.4	6.6	2.5	2.0	0.5	-	3.9

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	유안 am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	중과석 Triple Sup.	용성인비 Phos. Tused
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	-	-	1.8	-	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
1996	3.9	16.7	5.5	5.4	0.1	-	0.8	-	0.8
1997	4.8	19.2	6.0	6.0	-	-	0.8	0.1	0.7

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)					노
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	회류 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other	계 Total
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
1996	69.8	64.1	-	-	5.7	4.5
1997	91.2	84.6	-	-	6.7	5.1

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

비료 (Fertilizer(Kg))									토양개량제 (Land Fert. (kg))			
질	가리질 (Potash)			복합비료 (Complex Fertilizer)					석회질 (Lime)	규산질 (Silice 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)				
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 (Silice Manure)	기타 (Other)	
	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	6.6	2.1	-	2.0	1.6	-	-
	-	-	-	-	10.4	6.2	0.8	-	3.4	0.5	0.8	-
	-	0.1	0.1	-	12.4	9.4	1.1	-	1.9	0.5	0.4	-

역 (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)			
	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
	3.9	2.3	1.6	0.6	0.5	0.1	-	1.0
	4.4	2.4	1.9	0.7	0.6	0.2	-	1.1

4. 쌀보리 소득분석

단위 : 원

연도별 By year	호당 Per Farm House				
	조수입 ¹⁾ Gross Receipts	생산비 ¹⁾ Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditures	소득 Income
			전	국	
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	777 436
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	2 170 043	1 297 117	872 946	690 358	1 479 705
1996	2 321 134	1 475 224	845 910	844 702	1 476 432
1997	1 602 482	1 186 413	416 069	646 746	955 736

주 : 1) 조수입 및 생산비는 부신물을 공제하지 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					
117 791	104 109	13 682	47 847	69 944	31 711
114 766	106 175	8 591	51 400	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	228 840	139 175	117 683	242 332	51 265
349 506	227 515	121 991	126 109	223 397	54 143
286 113	209 301	76 812	113 943	172 170	60 687

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

여백

마늘 · 양파 생산비
The Production Cost of Garlic and Onion

1. 생산비 조사농가 경영개황 (호당평균)

연도 별 By year	조 사 호 수 Sample Size	경 영 경 Cultivated							
		합 계 Total				차 용 지 Sorrowed Land			
		계 Total	논 Paddy	밭 Upland	수 원 지 Orchard	소 계 Sub-Total	논 Paddy	밭 Upland	수 원 지 Orchard
마									
1991	166	4 016	2 269	1 483	264	1 299	745	520	34
1992	149	3 984	2 320	1 479	185	1 235	741	494	-
1993	152	4 106	2 438	1 415	253	1 049	659	378	12
1994	144	4 044	2 406	1 368	270	1 254	727	491	36
1995	172	4 285	2 249	1 663	373	1 408	722	653	33
1996	188	4 555	2 227	1 905	423	1 657	813	805	59
1997	166	4 387	2 329	1 677	381	1 531	883	624	24
양									
1991	58	3 438	2 068	1 073	297	1 403	899	417	87
1992	70	3 482	2 247	946	289	1 326	914	363	49
1993	79	4 202	2 321	1 518	363	1 323	683	593	47
1994	77	4 073	2 396	1 322	355	1 373	790	570	13
1995	121	4 542	2 336	1 788	418	1 725	867	816	42
1996	75	4 996	2 669	1 908	419	2 297	1 285	945	67
1997	89	4 622	2 245	1 889	488	1 940	979	908	53

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

지 (평) Land(Pyseong)				식 부 지 (평) Planted Land(Pyseong)			생 산 량 Yield				
자 락 지 Owned Land				계 Total	차 용 지 Borrowed Land	자 락 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
2 898	1 414	1 100	384	708	194	514	2 538	3 977 380	423	152 230	4 129 609
2 856	1 447	1 053	356	720	212	508	2 583	5 278 189	456	125 611	5 403 800
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
2 699	1 384	963	352	823	386	437	16 298	8 768 512	114	1 485	8 769 997
2 682	1 266	981	435	1 015	413	602	19 803	5 336 280	173	1 709	5 337 989

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				늘				
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	
1996	274 937	33 112	241 825	73 403	37 645	35 758	6 239	29 465	
1997	278 887	26 040	252 847	77 381	37 746	39 635	10 256	29 379	
	양				카				
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	
1996	96 683	96 683	-	81 488	41 000	40 488	13 605	26 883	
1997	96 648	96 648	-	87 855	42 069	45 786	16 094	29 692	

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 임치료 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	-	-	-
10 333	21 177	20 893	284	1 278	-	-	-
11 030	20 943	20 826	117	1 356	-	-	-

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	-
12 476	24 277	24 137	140	1 270	-	-	-
14 621	23 336	23 232	104	1 285	84	84	-

2. 생 산 비

가. 10a당 (계속)

단위 : 원

연 도 별 By year	농 구 비 Agricultural Implement							영 농 소 계 Sub-Total
	소 계 Sub-Total	대 농 구 Large	값 가 상 각 비 Depreciation	수 리, 유 지 임 자 로 Repar., Mainte- nance & Hire	소 농 구 Small	구 입 Purchased	자 급 Self-Supplied	
				마		늘		
1991	13 648	13 047	5 020	8 027	601	601	-	1 827
1992	15 112	14 556	5 585	8 971	556	554	2	1 649
1993	17 034	16 587	4 486	12 021	527	527	-	1 763
1994	17 147	16 777	4 753	12 024	370	366	4	1 683
1995	18 626	18 199	4 512	13 687	427	426	1	1 531
1996	18 860	18 415	4 634	13 781	445	445	-	1 548
1997	20 056	19 613	4 874	14 739	443	429	14	1 563
				양		가		
1991	16 601	16 217	5 205	11 012	384	375	9	1 565
1992	17 497	16 990	6 360	10 630	507	507	-	1 629
1993	23 402	23 046	4 908	18 138	356	356	-	1 320
1994	24 760	24 393	4 676	19 717	367	352	15	1 340
1995	25 364	24 961	5 559	19 402	403	396	7	1 173
1996	22 955	22 576	6 717	15 859	379	379	-	1 104
1997	26 890	26 146	5 705	20 641	544	531	13	1 098

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

Unit : In Won

시설비 Face 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

1 758	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	-
1 452	96	271	209	62	484 813	422 973	61 840	-
1 466	97	453	279	174	507 203	425 579	81 624	-

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	120	-	-	-	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	-
1 081	23	-	-	-	451 599	305 160	146 439	-
999	99	-	-	-	449 801	280 258	169 543	-

2. 생산비
가. 10a당 (계속)

단위 : 원

연도별 By year	비목합계 Item Total	부산물 생산비 Cost of By-Products	기초 생산비 Basic Prod. Cost	토지용역비 Land Service			자본 Capital	
				소계 Sub-Total	자가 Self-Service	차용 Hired	소계 Sub-Total	유동자본 Liquid Capital
마								
늘								
1991	682 069	19 217	662 852	103 425	72 927	30 498	40 736	33 764
1992	664 371	25 124	639 247	92 856	70 281	22 575	39 486	32 860
1993	733 621	14 885	718 736	82 718	66 161	16 557	44 601	36 370
1994	807 988	24 371	783 617	87 255	65 637	21 618	48 319	40 079
1995	936 790	34 493	902 297	77 120	56 202	20 918	53 363	46 542
1996	886 620	37 517	849 103	79 682	55 974	23 708	51 428	44 026
1997	918 872	24 542	894 330	83 850	57 085	26 765	53 058	45 627
양								
과								
1991	483 475	598	482 877	114 377	71 879	42 498	29 435	23 838
1992	532 229	873	531 356	99 940	58 123	41 817	31 880	26 228
1993	565 412	392	565 020	90 698	56 876	33 822	35 074	27 966
1994	569 296	176	569 120	92 607	53 938	38 649	35 007	28 172
1995	626 949	333	626 616	68 781	39 706	29 075	36 971	31 018
1996	691 852	140	691 712	91 730	47 645	44 085	40 903	34 203
1997	701 618	268	701 350	95 925	56 676	39 249	40 685	34 742

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	내금비 Self-Service	경영비 Manag. Expend.				
고정자산 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
7 402	980 213	1 017 730	530 375	487 355	3 488	1 977	1 086	181
7 431	1 031 238	1 055 780	535 722	520 058	4 914	2 062	1 085	191

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
6 700	824 345	824 485	393 708	430 777	5 558	2 729	5 989	61
5 943	837 960	838 228	377 620	460 608	3 562	1 281	5 903	51

2. 생 산 비

나. 가마당

단위 : 원

연 도 별 By year	종 요 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
1996	24 383	2 936	21 447	6 510	3 339
1997	25 106	2 344	22 762	6 966	3 398
	양파(20Kg당)				
1991	193	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
1996	323	323	-	272	137
1997	327	327	-	298	162

연 도 별 By year	자 급 Self-Supplied	연 농 경 결 비 Fuel and Electricity	수 리 기 Irrigation		
			소 계 Sub-Total	감 가 상 각 비 Depreciation	수 리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
	마늘(100Kg당)				
1991	163	97	-	-	-
1992	137	91	-	-	-
1993	82	100	-	-	-
1994	54	110	-	-	-
1995	20	109	-	-	-
1996	25	113	-	-	-
1997	11	122	-	-	-
	양파(20Kg당)				
1991	5	4	-	-	-
1992	3	4	-	-	-
1993	1	4	-	-	-
1994	1	5	-	-	-
1995	-	4	-	-	-
1996	-	4	1	1	-
1997	-	4	-	-	-

2. Production Cost
b. Per Bag

Unit : \$/Ton

비료 Fertilizer			농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials	
유기질 Organic Fertilizer	구입 Purchased	자급 Self-Supplied		소계 Sub-Total	구입 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
3 171	558	2 613	916	1 878	1 853
3 568	923	2 645	993	1 885	1 874
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
135	45	90	42	81	81
156	55	101	50	79	79

농구비 Agricultural Equipments					
소계 Sub-Total	대농구 Large	중기상각비 Depreciation		소농구 Small	구입 Purchased
		김가상각비	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire		
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
1 673	1 633	411	1 222	40	40
1 806	1 766	439	1 327	40	39
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
76	75	22	53	1	1
91	89	19	70	2	2

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
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
1996	-	138	129	9	24
1997	1	141	132	9	41
양파 (20Kg당)					
1991	-	6	6	-	7
1992	-	6	5	1	3
1993	-	4	4	-	-
1994	-	5	4	1	-
1995	-	4	3	1	-
1996	-	4	4	-	-
1997	-	3	3	-	-

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
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
1996	78 631	7 067	4 964	2 103	4 561
1997	82 721	7 549	5 139	2 410	4 777
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
1996	2 310	306	159	147	137
1997	2 375	325	192	133	138

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	
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	-
18	6	42 996	37 512	5 484	-
25	16	45 661	38 313	7 348	-
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	-
-	-	1 508	1 019	489	-
-	-	1 523	949	574	-

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			
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
3 905	656	90 259	309	175
4 108	669	95 047	442	186
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
115	22	2 753	19	9
118	20	2 838	12	4

3. 주요 투입물량 가. 10a당

연도별 By year	종자 ¹⁾ Seed & Seedling(kg)	무기질 Inorganic							
		계 Total	질소 Nitrogen				인산 Phosphorus		
			소계 Sub-Total	요소 Urea	암산 Am. Sul.	기타 Other	소계 Sub-Total	용성인비 Phos. Tused	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
1996	154.2	178.1	27.4	27.3	0.1	-	16.5	15.7	0.8
1997	153.4	170.9	31.3	31.3	-	-	13.0	12.6	0.4
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
1996	6.7	249.8	43.1	43.1	-	-	17.3	15.5	1.8
1997	6.3	215.9	54.6	54.6	-	-	9.6	9.5	0.1

주: 1) 양피의 종자 단위는 d1 입

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

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
3.0	1.7	1.3	131.2	67.5	1.8	61.9	55.1	3.9	4.2
2.1	2.1	-	124.5	72.2	-	52.3	43.8	16.2	7.6

Onion

3.2	2.7	0.5	108.5	59.3	2.2	47.0	26.8	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	8.2
4.6	4.5	0.1	126.6	72.6	1.1	52.9	53.3	10.5	0.6
3.0	2.6	0.4	186.4	100.8	3.5	82.1	58.6	5.1	8.5
4.2	4.2	-	147.5	88.1	-	59.4	38.9	5.8	8.8

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

3. 주요 투입물량 가, 10a당 (계속)

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer (kg)							
	계 Total	외구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산아초 Grasses	회분 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other	
				마		늘		
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
1996	1 002.2	932.3	4.0		-	-	-	65.9
1997	1 013.3	956.8	1.7		-	-	0.3	74.5
				양		과		
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
1996	1 063.6	992.2	11.4		-	-	-	60.0
1997	1 133.2	742.5	28.2		-	-	-	362.5

3. Quantity of Major Inputs
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		

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
162.9	140.0	56.1	83.9	22.9	3.9	19.0	0.2	7.6
155.7	128.1	49.9	78.2	27.6	4.0	23.6	0.2	6.6

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
156.7	97.9	40.7	57.2	58.8	3.6	55.2	-	7.1
148.7	85.8	33.5	52.3	62.9	2.6	60.3	-	6.5

3. 주요 투입물량 나. 가마당

연도별 By year	종자 ¹⁾ Seed & Seedling(kg)	무기질 Energetic							
		계 Total	질소질 Nitrogen			인산질 Phosphorus			
			소계 Sub-Total	요소 Urea	유안 An. 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
1996	13.7	15.8	2.4	2.4	-	-	1.5	1.4	0.1
1997	13.8	15.4	2.8	2.8	-	-	1.2	1.2	-
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	-
1996	-	0.8	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	-
1997	-	0.7	0.2	0.2	-	-	-	-	-

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산야초 Grasses	회류 Ashes	인분뇨 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
1996	88.9	82.7	-	-	-	-	-
1997	91.2	84.3	0.2	-	-	-	6.7
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
1996	3.6	3.3	0.3	-	-	-	0.2
1997	3.8	2.5	0.1	-	-	-	1.2

주: 1) 양파의 종자 단위는 dl 임

3. Quantity of Major Inputs
b. Per Bag

비료 (Fertilizer(Kg))								토양개량제 (Land Fert. Imp.(kg))		
가리질 (Potash)			복합비료 (Complex Fertilizer)					석회질 (Lime)	규산질 (Silice 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)			
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
0.3	0.2	0.1	11.6	6.0	0.1	-	5.5	4.9	0.3	0.4
0.2	0.2	-	11.2	6.5	-	-	4.7	3.9	1.5	0.7
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	-	-
-	-	-	0.6	0.3	-	-	0.3	0.2	-	-
-	-	-	0.5	0.3	-	-	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
14.4	12.4	5.0	7.4	2.0	0.3	1.7	-	0.7
14.0	11.5	4.5	7.0	2.5	0.4	2.1	-	0.6
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	-	-
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 ¹⁾ Gross Receipts	생산비 ¹⁾ 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
1996	4 129 610	2 378 414	1 751 196	1 138 938	2 990 672
1997	5 403 801	2 513 540	2 890 261	1 238 126	4 165 675
	양		파		
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
1996	8 769 997	2 243 726	6 526 271	1 172 301	7 597 496
1997	5 337 990	2 812 005	2 525 985	1 545 204	3 792 786

주: 1) 조수입 및 생산비는 부신물을 공제하지 않았음.

4. Income Analysis

Unit : In Won

10a 당 Per 10 a					연 도 별 By year
조 수 입 Gross Receipts	생 신 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
1 767 072	1 017 730	749 342	487 355	1 279 717	1996
2 269 796	1 055 780	1 214 016	520 058	1 749 738	1997
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
3 222 645	824 485	2 398 160	430 777	2 791 868	1996
1 591 196	838 228	752 968	460 608	1 130 588	1997

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

여백

고 추 · 참 깨 생 산 비

The Production Cost of Red Pepper and Sesame

1. 생산비 조사농가 경영개황 (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
고 추									
1991	307	5 363	2 679	2 404	280	2 326	1 230	1 019	77
1992	361	5 340	2 838	2 243	259	2 279	1 295	914	70
1993	479	5 369	2 740	2 524	105	2 284	1 181	1 087	16
1994	487	5 778	2 786	2 878	114	2 665	1 221	1 424	20
1995	467	5 897	2 897	2 870	130	2 757	1 319	1 408	30
1996	540	6 034	3 078	2 762	194	2 852	1 420	1 383	49
1997	447	5 898	2 898	2 799	201	2 816	1 349	1 421	46
참 개									
1992	180	4 999	2 316	2 178	505	1 917	880	962	75
1993	136	4 664	2 373	2 092	199	1 698	723	943	32
1994	161	5 561	2 272	2 790	499	2 349	764	1 536	49
1995	218	5 802	2 643	2 737	422	2 676	1 107	1 515	54
1996	169	5 895	2 672	2 849	374	2 784	1 138	1 599	47
1997	189	5 644	2 507	2 694	443	2 552	1 019	1 477	56

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

지 (평) Land(Pyeong)				식부지 (평) Planted Land(Pyeong)			생산물 Yield				가액계 (원) Total Value (Won)
지 적 지 Owned Land				계 Total	차용지 Borrowed Land	자 적 지 Owned Land	주 산 물 Main Products		부 산 물 By - Products		
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)	

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
3 182	1 658	1 379	145	812	400	412	647	3 899 751	512	40 859	3 940 609
3 082	1 549	1 378	155	727	348	379	623	3 059 080	455	32 451	3 091 531

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	205	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
3 111	1 534	1 250	327	474	248	226	108	1 108 901	210	3 590	1 112 491
3 092	1 488	1 217	387	477	257	220	107	1 204 760	215	3 610	1 208 370

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
1996	44 832	44 733	99	59 340	37 881	21 459	11 748	9 711
1997	43 682	43 418	264	58 708	38 263	20 445	10 126	10 319
	참 께							
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
1996	7 868	1 326	6 542	7 433	6 076	1 357	279	1 078
1997	7 915	1 214	6 701	7 024	5 872	1 152	400	752

2. Production Cost
a. Per 10a

Unit : In Won

농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials			영농공열비 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	6	6	-
32 304	43 189	35 729	7 460	16 074	-	-	-
32 845	44 201	37 163	7 038	17 469	40	34	6

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	-	-	-
8 085	9 607	9 456	151	659	-	-	-
7 840	10 642	10 532	110	791	-	-	-

2. 생산비 가. 10a당 (계속)

단위 : 원

연도별 By year	농구비 Agricultural Implement							영농
	소계 Sub-Total	대농구 Large	대농구 Large		소농구 Small	소농구 Small		소계 Sub-Total
			감가상각비 Depreciation	수리, 유지임차료 Repair, Main-tenance & Hire		구입 Purchased	자급 Self-Supplied	
			고		추			
1991	31 089	30 676	14 211	16 465	413	410	3	1 611
1992	35 766	35 351	14 657	20 694	415	415	-	1 802
1993	37 829	37 224	18 127	19 097	605	595	10	1 887
1994	33 866	33 462	18 631	14 831	404	403	1	1 750
1995	36 803	36 291	20 569	15 722	512	511	1	1 723
1996	39 165	38 747	20 623	18 098	418	417	1	1 684
1997	37 139	36 719	22 157	14 562	420	419	1	1 646
			참		깨			
1992	7 647	7 181	2 627	4 554	466	466	-	723
1993	8 390	8 061	2 609	5 452	329	329	-	802
1994	9 776	9 491	3 558	5 933	285	284	1	834
1995	10 101	9 796	3 467	6 329	305	305	-	851
1996	12 814	12 452	3 675	8 777	362	361	1	873
1997	13 249	12 874	4 474	8 400	375	375	-	875

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	

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	-
1 634	50	3 034	2 465	569	630 166	549 012	81 154	-
1 606	40	3 379	3 047	332	687 647	613 755	73 892	-

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	-
834	39	1 341	785	556	233 619	215 544	18 075	-
808	67	1 764	1 233	531	236 283	225 057	11 226	-

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 등 Capital	
				소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	차 용 Hired	소 계 Sub-Total	유 동 자 본 Liquid Capital
고 추								
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
1996	869 913	10 550	859 363	90 718	47 053	43 665	56 815	42 380
1997	926 756	11 304	915 452	90 599	47 106	43 493	59 515	45 148
참 개								
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
1996	352 941	1 139	351 802	52 081	23 827	28 254	18 561	13 889
1997	286 383	1 072	285 311	53 446	24 582	28 864	18 856	14 055

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

Unit : En Mon

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.				

Red Pepper

10 673	704 948	713 778	439 069	274 709	2 215	1 157	199	203
9 937	605 763	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
14 435	1 006 896	1 017 446	652 880	364 566	3 691	1 506	241	190
14 367	1 065 566	1 076 870	720 376	356 494	3 734	1 424	259	189

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
4 672	351 802	352 941	257 932	95 009	2 105	767	69	133
4 801	357 613	358 685	268 495	90 190	3 100	834	68	136

2. 생산비

나. 가마당

단위: 원

연도별 By year	종묘비 Seed & Seedling			비	
	소계 Sub-Total	구입 Purchased	자급 Self-Supplied	소계 Sub-Total	무기질 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
1996	1 842	1 837	5	2 437	1 556
1997	1 669	1 659	10	2 243	1 462
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
1996	6 822	1 149	5 673	6 445	5 268
1997	6 960	1 067	5 893	6 177	5 164

연도별 By year	자급 Self-Supplied	연료경비비 Fuel and Electricity	수리비 Irrigation		
			소계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire
고추(10Kg당)					
1991	364	615	-	-	-
1992	424	640	-	-	-
1993	471	727	-	-	-
1994	404	685	-	-	-
1995	356	650	-	-	-
1996	306	660	5	2	3
1997	269	667	1	1	-
참깨(60Kg당)					
1992	137	538	-	-	-
1993	648	872	-	-	-
1994	129	543	-	-	-
1995	191	624	-	-	-
1996	131	572	-	-	-
1997	97	696	-	-	-

2. Production Cost
b. Per Bag

Unit : In Won

유기질 Organic Fertilizer		비 Fertilizer		농약비 Agricultural Chemicals	기타재료비 Other Materials	
유기질 Organic Fertilizer	구입 Purchased	지급 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	
881	482	399	1 326	1 773	1 467	
781	387	394	1 255	1 689	1 420	
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	
1 177	242	935	7 011	8 330	8 199	
1 013	351	662	6 894	9 359	9 262	

농구비 Agricultural Implements					
소계 Sub-Total	대농구 Large	중형농구 Medium		소농구 Small	구입 Purchased
		감가상각비 Depreciation	수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire		
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
1 608	1 591	847	744	17	17
1 418	1 402	846	556	16	16
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
10 797	10 483	3 187	7 610	314	313
11 652	11 322	3 935	7 387	330	330

2. 생산비
나. 가마당 (계속)

단위: 원

연도별 By year	영농시설비 Farm Buildings and Facilities			수리, 유지, 임차료 Repair, Maintenance & Hire	속 소 계 Sub-Total
	자 급 Self-Supplied	소 계 Sub-Total	감가상각비 Depreciation		
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
1996	-	69	67	2	125
1997	-	64	62	2	129
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
1996	1	756	723	33	1 162
1997	-	769	710	59	1 551

연도별 By year	비목합계 Item Total	토지용역비 Land Service			자본 Capital 소 계 Sub-Total
		소 계 Sub-Total	자 가 Self-Service	차 용 Hired	
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
1996	35 721	3 725	1 932	1 793	2 333
1997	35 406	3 461	1 799	1 622	2 274
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
1996	244 772	45 158	20 660	24 498	16 094
1997	251 845	47 001	21 618	25 383	16 582

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	24 048	21 320	2 720	-
155	28	27 316	23 523	3 793	-
157	23	25 138	21 985	3 153	-
101	24	25 876	22 544	3 332	-
116	13	26 271	23 448	2 823	-
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	-
680	482	282 568	186 891	15 672	-
1 084	467	207 787	197 195	9 872	-

종 역 비 Service		행 산 비 Production Cost	조 세 공 과 금 Taxes & Public Charges	제 부 일 금 Other Charges
유 동 자 본 Liquid Capital	고 정 자 본 Fixed Capital			
Red Pepper(per 10Kg)				
1 397	538	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
1 740	593	41 779	152	62
1 725	549	41 141	143	54
Sesame(per 60Kg)				
11 216	3 256	294 766	1 482	452
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
12 043	4 051	306 024	1 826	666
12 360	4 222	315 428	2 726	734

3. 주요 투입물량 가. 10a당

연도별 By year	종자 ¹⁾ 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
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
1996	0.8	176.0	35.3	34.5	0.6	0.1	2.9	2.0	0.9
1997	0.8	169.7	34.7	34.5	0.1	0.1	2.2	1.5	0.7
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
1996	12.2	30.5	1.2	1.2	-	-	1.7	0.6	0.1
1997	11.8	25.7	1.9	1.8	0.1	-	0.2	0.2	-

주: 1) 고추, 참깨의 종자 단위는 d1 임

3. Quantity of Major inputs
a. Per 10a

비료 Fertilizer(Kg)						토양개량제 Land Fert. Imp.(Kg)			
가리질 Potash			복합비료 Complex fertilizer			석회질 Lime	규산질 Silice 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	-	125.1	68.6	6.7	51.1	25.9	1.1	1.8
6.4	6.0	0.6	130.0	66.1	7.1	56.8	22.6	5.1	1.4
5.2	5.2	-	132.6	70.2	11.9	50.6	23.4	0.7	1.0
5.7	5.6	0.1	127.0	75.6	4.4	47.6	18.2	0.2	1.9

Sesame

1.6	1.6	-	33.3	22.1	3.1	8.1	5.5	0.5	0.2
6.7	6.7	-	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
2.0	2.0	-	25.6	22.6	0.5	2.5	8.9	-	-
1.5	1.5	-	22.1	19.9	0.7	1.5	15.8	-	-

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

3. 주요 투입물량 가. 10a당 (계속)

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(Kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산야초 Grasses	회분 Ashes	인분노 Night Soil	기타 Other
			고		추		
1991	554.1	510.9	-	0.2	0.3	4.0	38.7
1992	522.8	443.1	-	4.3	1.6	8.9	64.9
1993	495.5	422.0	2.0	-	-	3.0	68.5
1994	501.4	415.1	1.1	-	-	3.5	81.7
1995	436.7	361.6	-	-	0.1	0.8	74.2
1996	454.3	354.8	-	-	-	0.2	99.3
1997	424.3	352.4	-	-	-	0.4	71.4
			참		깨		
1992	106.0	89.1	-	0.8	0.3	4.1	11.7
1993	110.5	104.1	-	1.0	0.4	-	5.0
1994	98.1	97.4	-	-	0.2	-	0.5
1995	37.6	32.1	0.4	-	-	-	5.1
1996	47.6	42.5	0.4	-	-	-	4.7
1997	33.0	31.0	-	-	-	-	2.0

3. Quantity of Major Inputs
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		

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
220.9	189.8	85.7	104.1	31.1	5.2	25.9	1.1	57.2
217.7	193.0	86.2	106.8	24.7	4.7	20.0	1.1	52.8

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
79.9	73.5	31.9	41.6	6.4	2.0	4.4	0.5	3.4
76.4	72.8	31.5	41.3	3.6	1.4	2.2	0.5	3.6

3. 주요 투입물량 나. 가마당

연도별 By year	종자 ¹⁾ 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. 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	-
1996	-	7.2	1.4	1.4	-	-	0.1	0.1	-
1997	-	6.5	1.3	1.3	-	-	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
1996	10.6	26.4	1.1	1.1	-	-	1.4	1.4	-
1997	10.4	22.6	1.7	1.6	0.1	-	0.2	0.2	-

연도별 By year	유기질비료 Organic Fertilizer(kg)						
	계 Total	퇴구비 Barn Yard	녹비 Green Manure	산아초 Grasses	회류 Ashes	인분뇨 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
1996	18.7	14.6	-	-	-	-	4.1
1997	16.2	13.5	-	-	-	-	2.7
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
1996	41.3	36.8	0.3	-	-	-	4.2
1997	29.0	27.3	-	-	-	-	1.7

주: 1) 고추, 참깨의 종자 단위는 d1 입

3. Quantity of Major Inputs
b. Per Bag

비료 Fertilizer(kg)								토양개량제 Land Fert. (kg)		
가리질 Potash			복합비료 Complex Fertilizer					석회질 Lime	규산질 Silice 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			

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
0.2	0.2	-	5.5	2.9	0.4	0.1	2.1	1.0	-	1.1
0.2	0.2	-	4.9	2.9	0.2	0.1	1.7	0.7	-	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
1.7	1.7	-	22.2	19.6	0.4	-	2.2	7.7	-	-
1.3	1.3	-	19.4	17.5	0.7	-	1.2	13.9	-	-

계 Total	노력(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		

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
9.1	7.8	3.5	4.3	1.3	0.2	1.1	-	2.3
8.3	7.4	3.3	4.1	0.9	0.2	0.7	-	2.0

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
69.3	63.8	27.7	36.1	5.5	1.7	3.8	0.4	2.9
67.2	64.0	27.7	36.3	3.2	1.2	2.0	0.5	3.2

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

4. 소득 분석

단위 : 원

연도 By year	호 당 Per Fare House				
	조수입 ¹⁾ Gross Receipts	생산비 ¹⁾ 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
1996	3 940 610	2 731 121	1 209 489	978 602	2 962 008
1997	3 091 532	2 588 717	502 815	856 985	2 234 547
			참		개
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	644 267	179 820	1 077 989
1995	1 014 013	558 287	455 726	143 672	879 341
1996	1 112 492	553 232	559 260	148 926	963 566
1997	1 208 371	565 872	642 499	142 285	1 066 086

주 : 1) 조수입 및 생산비는 부산물을 공제하지 않았음.

4. Income Analysis

Unit : In Won

10,000 원 Per 10 a					연도별 By year
조수입 Gross Receipts	생산비 Production Cost	순수익 Net Income	경영비 Agriculture Management Expenditure	소득 Income	
Red Pepper					
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
1 468 026	1 017 446	450 580	364 566	1 103 460	1996
1 286 034	1 076 870	209 164	356 494	929 540	1997
Sesame					
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
709 728	352 941	356 787	95 009	614 719	1996
765 941	358 685	407 256	90 190	675 751	1997

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

여백

IV. 부 록
Appendix

여백

1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1997)

1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a(1997)

단위 : 원

In Won

	논 벼 (전국) Rice (Average)		논 벼 (경기도) Rice (Kyonggi-do)		논 벼 (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	1,505	0.3	3,345	0.8	5,296	1.2
직접생산비 Direct Production Cost	959	0.4	2,629	1.2	3,049	1.3
종묘비 Seed & Seedling	42	0.5	83	1.2	65	0.7
비료비 Fertilizer	113	0.7	272	1.7	387	2.2
농약비 Agricultural Chemicals	165	0.8	354	2.1	481	3.0
영농광열비 Fuel & Electricity	24	1.4	76	3.4	71	3.6
기타제재료비 Other Materials	42	1.9	156	7.7	121	4.9
농구비 Agricultural Implements	589	0.9	1,823	2.5	1,761	2.8
영농시설비 Farm Buildings & Facilities	16	1.4	50	6.3	28	3.1
수리비 Irrigation	67	1.9	196	5.0	248	9.2
노력비 Labor	687	0.6	1,471	1.5	2,456	2.0
축력비 Animals	28	18.9	—	—	114	64.6
위탁영농비 Custom Operations	508	24.6	1,105	72.3	1,630	113.7
간접생산비 Indirect Production Cost	1,239	0.6	2,818	1.4	3,870	1.8
토지용역비 Land Service	1,230	0.6	2,833	1.5	3,673	2.0
자본용역비 Capital Service	145	0.7	460	2.1	505	2.1

1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1997)

1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a(1997)

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	2,715	0.7	3,423	0.7	4,748	0.9
직접생산비 Direct Production Cost	2,601	1.2	2,213	0.9	1,698	0.7
종묘비 Seed & Seedling	169	2.0	80	1.0	24	0.3
비료비 Fertilizer	250	1.6	309	1.7	166	1.0
농약비 Agricultural Chemicals	433	2.3	390	2.0	414	1.8
영농광열비 Fuel & Electricity	66	4.3	60	3.2	56	4.8
기타제재료비 Other Materials	78	5.1	110	4.1	55	3.6
농구비 Agricultural Implements	1,360	2.3	1,440	2.4	1,209	1.7
영농시설비 Farm Buildings & Facilities	29	2.7	43	2.9	9	0.7
수리비 Irrigation	162	5.4	158	4.0	167	3.4
노력비 Labor	1,891	1.7	1,387	1.1	840	0.7
축력비 Animals	127	33.9	43	42.6	45	114.3
위탁영농비 Custom Operations	1,926	52.5	1,283	41.9	-	-
간접생산비 Indirect Production Cost	1,875	1.1	2,731	1.1	4,492	1.6
토지용역비 Land Service	1,893	1.3	2,686	1.2	4,467	1.8
자본용역비 Capital Service	259	1.4	370	1.7	211	1.1

1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1997)

1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a(1997)

단위: 원

In Won

	논벼(전라남도) Rice (Chollanam-do)		논벼(경상북도) Rice (Kyongsangbuk-do)		논벼(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	3,592	0.8	4,318	1.0	3,886	0.9
직접생산비 Direct Production Cost	3,039	1.2	3,621	1.6	2,718	1.2
종묘비 Seed & Seedling	124	1.4	61	0.7	216	2.7
비료비 Fertilizer	377	2.0	334	2.2	412	2.4
농약비 Agricultural Chemicals	434	1.8	403	2.5	535	2.7
영농광열비 Fuel & Electricity	74	4.6	63	3.4	63	3.8
기타제재료비 Other Materials	109	4.1	126	5.1	140	4.8
농구비 Agricultural Implements	1,640	2.2	1,769	3.1	1,761	3.0
영농시설비 Farm Buildings & Facilities	41	2.6	55	4.8	58	4.4
수리비 Irrigation	212	6.1	181	6.1	176	7.7
노력비 Labor	2,205	1.9	2,894	2.5	2,147	1.8
축력비 Animals	140	27.4	29	29.2	68	72.2
위탁영농비 Custom Operations	1,860	44.9	2,019	68.0	1,078	133.9
간접생산비 Indirect Production Cost	2,180	1.1	3,656	1.7	2,382	1.2
토지용역비 Land Service	2,225	1.3	3,594	1.9	2,298	1.3
자본용역비 Capital Service	396	1.7	472	2.0	501	2.3

1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1997)

1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a(1997)

단위 : 원

In Won

	겉 보 리 (Common Barley)		살 보 리 (Naked Barley)		마 늘 (Garlic)	
	표 준 오 차 Standard Error	상 대 표 준 오 차 (%) Relative Standard Error	표 준 오 차 Standard Error	상 대 표 준 오 차 (%) Relative Standard Error	표 준 오 차 Standard Error	상 대 표 준 오 차 (%) Relative Standard Error
생 산 비 합 계 Production Cost	3,046	1.6	3,547	1.7	16,074	1.5
직 접 생 산 비 Direct Production Cost	3,535	2.8	3,375	2.4	14,367	1.6
종 묘 비 Seed & Seedling	194	1.7	173	1.4	8,241	3.0
비 료 비 Fertilizer	712	3.9	586	2.7	1,579	2.0
농 약 비 Agricultural Chemicals	355	8.3	172	3.5	348	3.2
영 농 광 열 비 Fuel & Electricity	83	9.0	66	9.4	59	4.4
기 타 제 재 료 비 Other Materials	87	24.6	38	9.9	534	2.6
농 구 비 Agricultural Implements	1,806	5.2	2,126	4.6	936	4.7
영 농 시 설 비 Farm Buildings & Facilities	127	11.3	54	4.9	109	7.0
수 리 비 Irrigation	-	-	-	-	-	-
노 력 비 Labor	3,603	6.8	3,529	6.7	7,744	1.5
축 력 비 Animals	247	67.7	85	188.5	210	46.5
위 탁 영 농 비 Custom Operations	-	-	-	-	-	-
간 접 생 산 비 Indirect Production Cost	2,327	3.5	1,532	2.4	2,811	2.1
토 지 용 역 비 Land Service	2,364	4.4	1,535	3.0	2,456	2.9
자 본 용 역 비 Capital Service	548	4.4	385	3.0	751	1.4

1. 10a당 주요 비목별 표본오차(1997)

1. Sampling Error by Major Cost Items Per 10a(1997)

단위 : 원

In Won

	양 파 (Onion)		고 추 (Red Pepper)		참 깨 (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	9,340	1.1	6,976	0.7	4,672	1.3
직접생산비 Direct Production Cost	8,924	1.3	6,255	0.7	3,980	1.4
종묘비 Seed & Seedling	7,303	7.6	2,325	5.6	189	2.4
비료비 Fertilizer	3,326	3.8	1,025	1.8	646	9.6
농약비 Agricultural Chemicals	626	4.3	636	1.9	308	3.9
영농광열비 Fuel & Electricity	112	8.7	649	3.7	66	8.3
기타제재료비 Other Materials	581	2.5	643	1.5	430	4.0
농구비 Agricultural Implements	1,345	5.0	1,073	2.9	731	5.5
영농시설비 Farm Buildings & Facilities	75	6.9	48	2.9	30	3.4
수리비 Irrigation	20	23.3	-	-	-	-
노력비 Labor	8,068	1.8	5,226	0.8	3,653	1.6
축력비 Animals	-	-	273	8.1	261	14.8
위탁영농비 Custom Operations	-	-	-	-	-	-
간접생산비 Indirect Production Cost	4,754	3.5	1,306	0.9	1,226	1.7
토지용역비 Land Service	4,749	5.0	1,175	1.3	1,155	2.2
자본용역비 Capital Service	542	1.3	446	0.8	285	1.5

2. 농가판매가격

2. Prices of Farm Products Received by Farmers

단위: 원

In Won

	일반 쌀 (정 곡) Rice		보리 (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
1996	66,972	131,770	70,830
1997	67,733	131,770	70,830
1995. 8	55,638	-	-
9	56,011	-	-
10	56,032	-	-
11	59,224	-	-
12	63,453	-	-
1996. 1	66,055	-	-
2	65,964	-	-
3	65,831	-	-
4	67,577	-	-
5	68,694	-	-
6	68,322	-	-
7	68,218	-	-
8	67,741	-	-
9	67,562	-	-
10	67,298	-	-
11	67,156	-	-
12	67,068	-	-
1997. 1	66,908	-	-
2	67,008	-	-
3	67,282	-	-
4	67,538	-	-
5	67,953	-	-
6	68,419	-	-
7	68,987	-	-
8	69,664	-	-
9	69,175	-	-
10	68,463	-	-
11	67,944	-	-
12	67,704	-	-

※자료: 농림부, 식량정책과; 농협중앙회, 농협조사월보

2. 농가판매가격

2. Prices of Farm Products Received by Farmers

단위 : 원

In Won

	마늘 Garlic 중품 1첩	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
1996	4,913	5,568	3,726	31,818
1997	5,987	4,776	2,957	33,103
1995. 8	7,588	2,392	3,495	33,205
9	7,391	2,410	3,687	32,864
10	7,225	2,442	3,798	32,175
11	7,092	2,727	3,781	32,574
12	6,536	2,948	3,713	32,187
1996. 1	6,175	3,558	3,755	31,862
2	6,003	3,622	3,788	31,921
3	5,576	3,770	4,079	31,925
4	5,123	5,422	4,131	31,572
5	4,607	5,721	4,064	31,589
6	4,577	5,698	4,035	32,922
7	4,827	5,509	3,979	32,258
8	4,970	5,572	3,903	32,122
9	5,133	5,903	3,656	31,898
10	5,066	6,005	3,385	31,586
11	5,033	5,983	3,240	32,683
12	5,180	6,051	3,155	31,075
1997. 1	5,725	6,500	3,027	32,301
2	5,745	6,578	3,014	32,094
3	5,744	6,753	2,957	32,102
4	5,745	6,287	2,914	32,259
5	5,508	2,625	2,886	32,222
6	5,395	4,215	2,830	32,748
7	6,031	4,839	2,844	32,512
8	6,270	5,185	2,949	32,896
9	6,357	5,425	2,984	33,340
10	6,723	5,737	3,032	33,341
11	6,849	5,830	3,010	33,729
12	6,953	5,842	3,007	33,655

※ 자료 : 농림부, 식량정책과; 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
1996	109.0	116.7	79.9	109.2	131.5	196.6
1997	115.1	119.8	82.3	116.4	161.5	209.1
1995. 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	118.5	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
1996. 1	109.0	114.8	79.6	109.2	119.2	188.7
2	109.0	114.8	79.6	109.2	124.1	188.7
3	109.0	114.8	79.7	109.2	120.4	189.3
4	109.0	115.7	79.7	109.2	122.2	190.3
5	109.0	117.2	80.0	109.3	123.1	195.6
6	109.0	117.4	80.0	109.2	121.9	197.0
7	109.0	117.6	80.0	109.2	123.9	199.5
8	109.0	117.7	80.0	109.2	137.4	200.3
9	109.0	117.7	80.0	109.2	141.2	201.0
10	109.0	117.7	80.0	109.3	144.1	203.4
11	109.0	117.7	80.0	109.3	151.2	202.2
12	109.0	117.7	80.0	109.3	149.0	202.2
1997. 1	115.1	117.7	82.3	116.3	160.6	202.2
2	115.1	117.7	82.3	116.3	161.8	204.6
3	115.1	118.0	82.3	116.4	156.2	206.1
4	115.1	119.4	82.3	116.4	153.8	207.3
5	115.1	120.6	82.3	116.4	149.9	208.0
6	115.1	120.6	82.3	116.4	153.1	208.4
7	115.1	120.6	82.3	116.4	143.0	210.4
8	115.1	120.6	82.4	116.5	142.9	210.9
9	115.1	120.6	82.4	116.5	146.3	211.4
10	115.1	120.6	82.4	116.5	148.6	212.3
11	115.1	120.6	82.4	116.5	157.8	212.9
12	115.1	120.6	82.4	116.7	264.5	212.9

※자료: 농협중앙회, 농협조사월보

농산물생산비통계(1997년판)

인 쇄 : 1998년 6월 일

발 행 : 1998년 6월 일

발행처 : 농림부농업통계담당관실

☎ 503-7253~4·500-2629

발행인 : 농업정보통계관 김선오

편집인 : 농업통계담당관 박상우

Published in June 1998

Report on the Production Cost Survey
of Agricultural Products

Publisher : Kim, Seon-Oh

Editor : Pak, Sang-Woo

인 쇄 : 동양문화인쇄(주)

☎ 502-3994, 502-4203
