

행정간행물발간등록번호

11-1380729-000016-10

2002 주요작물 생산동향

2002.12

농 립 부
국립농산물품질관리원

목 차

I. 작물생산량 조사개요

II. 총 괄

III. 작물별 생산동향

1. 쌀
2. 맥류
3. 마늘·양파
4. 고추
5. 봄감자
6. 고구마
7. 콩·팥
8. 참깨
9. 사과·배
10. 김장 무·배추

I . 작물 생산량 조사개요

1. 조사목적과 근거

작물생산량 통계는 토지이용의 개선, 농산물 생산 및 수급대책의 수립, 국민소득 추계, 농업경영개선, 학술연구 등에 필요한 자료를 확보하기 위하여 농작물 재배면적과 생산량을 표본조사 방법으로 이루어진다.

작물생산량 조사는 통계법과 동법 시행령 그리고 동법 시행규칙에 근거한 “농업통계조사규칙”(농림부령 제1384호, '01.3.30)에서 정한 바에 따라 실시하고 있다.

2. 조사연혁

작물생산량 조사는 1964년까지 모든 작물에 대하여 지방행정기관의 보고를 통한 행정통계로 조사하여 오다가 1965년 쌀 10a당 수량조사를 표본조사로 전환하고, 1974년에 재배면적 및 생산량 조사를 위한 다목적 표본을 국내 통계전문가가 과학적이고 체계적으로 설계함으로써 본격적인 농작물 생산량조사의 표본통계 시대로 접어 들었다.

1985년에는 그 동안의 농업기반 변화와 주요작물 재배 및 작부체계 변화 등을 반영하도록 표본을 다시 설계하여 1987년부터 활용하였다.

1995년에는 WTO체제, 지방화시대 등으로 농업의 여건이 급변하고 시·군단위 지역통계의 수요가 증가하여 주요 작물을 시·군단위까지 추계할 수 있도록 새로운 표본을 설계, 현재까지 사용하고 있다.

2001년 현재 논벼생산량 등 17개 주요작물이 표본조사 방법으로 조사 되고 있으며 옥수수 등 33개 작물은 행정통계로 조사되고 있다

3. 조사체계

작물생산량 조사는 농림부 국립농산물품질관리원에서 총괄하며 전국의 9개 지원과 80개 시·군 출장소에서 현지조사방법으로 실시하고 있다.

4. 조사실시

가. 재배면적 조사

1) 조사대상

전국의 경지를 지번순에 따라 약 2ha크기로 묶은 모집단 단위구 중에서 추출한 36천여개 면적 표본단위구를 대상으로 한다.

2) 조사방법

매년 3, 5, 6, 7, 9, 11월에 농업통계담당 공무원이 표본단위구내 작물재배 면적을 필지별로 실측조사 한다.

< 조사시기별 주요조사 작물 >

구 분	조 사 시 기	주요 조사작물
제1회 조사	3.20 - 4. 3	맥류(맥종별), 마늘, 양파, 과수, 시설작물 등
제2회 조사	5.10 - 5.24	봄감자, 토마토, 딸기, 오이 등
제3회 조사	6.20 - 7. 4	논벼(1차), 고추, 참깨, 땅콩 등
제4회 조사	7.17 - 7.31	논벼(최종), 밭벼, 서류, 두류 등
제5회 조사	9.20 - 10.4	두류, 특용, 김장채소, 가을감자 등
제6회 조사	11.15 - 11.30	익년도산 보리, 마늘, 양파 등

3) 표본설계

가) 조사단위구(모집단) 설정

시·군 단위별로 지적도, 토지대장 등을 활용하여 모든 경지를 현지 확인한 후 약 2ha 크기로 1,015천개의 단위구를 설정하였다.

나) 층화

현지 확인시 지번별 특성(논·밭 비율, 주재배작물)을 파악하여 각 단위구의 특성이 유사한 것끼리 묶어 10개층으로 층화함으로써 추계치의 정도를 높이도록 하였다.

다) 표본추출 방법

표본설계자가 모집단의 각 층별 특성을 검토·분석하여 결정한 추출율에 따라 전국에서 약 36천여개의 표본단위구를 컴퓨터에 의한 임의 추출방법으로 추출하였다. 특히 현재 사용하고 있는 표본은 논비율이 높은 층보다 낮은 층에서 재배되는 작물의 종류가 다양한 점을 감안, 밭비율이 높은 층의 표본추출율을 더 높게하여 표본의 대표성을 개선하였다.

라) 재배면적 추계

각 작물별로 표본단위구내 면적비율을 경지면적에 곱하여 추계하는 비추정 방법을 활용하는데, 시·군내 층별면적을 먼저 추계한 후 이들을 합산하여 시·군별 면적을 구하고, 다시 시·군별 면적을 재합산하여 시·도별, 전국의 면적을 추계한다

재배면적 추계식은 아래와 같다.

○ 시(특별시 및 광역시포함)·군별 추계

- 층별 해당작물 재배면적추계 =

$$\frac{\text{층별 표본단위구내 해당작물 재배면적}}{\text{층별 표본단위구 경지면적}} \times \text{층별 경지면적}$$

- 해당작물 재배면적 총계 = 각 층별 해당작물 재배면적 추계치 합

- 도의 작물재배면적 추계
 - 해당작물 재배면적 총계 = 시·군별 해당작물 재배면적 추계치 합
- 전국의 작물재배면적 추계
 - 해당작물 재배면적 총계 = 도별 해당작물 재배면적 추계치 합

나. 생산량(10a당 수량) 조사

1) 조사대상

10a당 수량조사는 표본조사와 행정조사로 나누어지는데 표본 조사는 논벼, 보리 등 17개 주요작물에 대하여 국립농산물품질관리원에서 실시하고 있고 옥수수, 들깨 등 33개 작물은 지방행정기관에 의한 행정 조사로 실시하고 있다.

< 조사유형별 대상작물 >

구 분	표본조사	행 정 조 사
미곡(2)	논벼, 밭벼	
맥류(5)	겉보리, 쌀보리, 맥주보리	호밀, 밀
두류(4)	콩, 팥	녹두, 기타두류
서류(3)	고구마, 봄감자	가을감자
잡곡(5)		옥수수, 조, 수수, 메밀 기타잡곡
채소(19)	고추, 마늘, 양파, 김장무, 김장배추,	봄배추, 양배추, 시금치, 상추, 수박, 참외, 오이, 호박, 토마토, 딸기, 봄무, 당근, 파, 생강
특용(4)	참깨	유채, 들깨, 땅콩
과실(8)	사과, 배	복숭아, 포도, 감귤, 감, 자두, 기타
50	17	33

2) 조사종류 및 방법

10a당 수량조사는 생육초기에 생육상황을 판단하는 작황조사와 생육후기에 생산량을 예측하는 예상량조사, 최종 생산량을 확정하는 실수확량 조사로 구분한다.

실수확량 조사는 각 작물별 수확기에 포기수, 이삭수, 낱알수와 같은 수량 구성요소를 실측조사하고 포구내 작물을 직접 수확·건조·조제한 후 무게를 실측조사하여 10a당 수량으로 환산,추계한다.

3) 표본설계

10a당 수량조사를 위한 표본은 재배면적 표본설계시 양 조사를 함께 사용할 수 있도록 다목적으로 설계하였다.

다만, 재배면적의 경우 표본단위구가 매년 고정되어 있지만 수량조사를 위한 표본은 매년 별도로 추출하고 표본수도 작물별, 연도별로 목표오차의 범위내에서 조정하고 있다.

재배면적 표본설계는 시·군단위의 층화에 근거하여 설계하였으나 수량조사의 경우 논벼를 제외한 나머지 작물의 지역적 편중이 심해 시·군단위의 추계는 현실적으로 불가능하다. 따라서 현행 표본설계에서는 논벼만 시·군단위 추계를 원칙으로 하고 나머지 작물들에 대해서는 과거와 같이 도단위 추계를 하도록 설계하였다.

가) 표본수 결정

표본설계시 모집단 분석 및 검토를 거치고 작물별 중요도를 감안, 목표오차(3%이내)를 각각 다르게 정하여 목표오차를 충족시킬 수 있는 적정 표본수를 결정하며 익년도부터는 목표오차와 전년표본수 및 추계오차를 기초로 아래 공식에 의거 결정한다.

$$\text{금년 표본수} = \text{전년표본수} \times \left[\frac{\text{전년표본오차}}{\text{목표오차}} \right]^2$$

< 2002 작물별 생산량 조사표본수 >

구 분	표본단위구	표본필지	표본포구
논벼	2,328	4,655	9,310
밭벼	250	250	500
겉보리	425	425	850
쌀보리	220	220	440
맥주보리	200	200	400
콩	500	500	1,000
팥	475	475	950
고구마	450	450	900
봄감자	475	475	950
마늘	600	600	1,200
양파	400	400	800
고추	550	1,100	2,200
김장무	650	650	1,300
김장배추	350	350	700
참깨	325	325	650
사과	430	430	2,150
배	360	360	1,800

나) 표본추출

재배면적조사를 위해 추출한 36천여개 면적 표본단위구중 해당 작물이 재배된 단위구를 대상으로 1차 추출하고 단위구내 필지를 대상으로 2차추출하며 필지내에서 3m²크기의 표본포구를 3차추출하는 다단 추출 및 임의계통추출방법을 이용한다.

다) 생산량 추계

(1) 논벼

○ 시·군별 통계 : 10a당 수량은 생산량조사를 위해 배정된 표본포구에서 조사한 포구별 10a당 수량을 합계하여 표본포구수로 나누어 평균 10a당 수량을 산출하고, 생산량은 시·군별 평균 10a당 수량에 시·군 재배면적을 곱하여 산출한다.

○ 시·도별 통계 : 생산량은 관내 시·군의 생산량을 합하여 산출하고, 10a당 수량은 시·도 생산량을 시·도 재배면적으로 나누어 산출한다.

○ 전국 통계 : 생산량은 시·도의 생산량을 합하여 산출하고, 10a당 수량은 전국 생산량을 전국 재배면적으로 나누어 산출한다.

○ 추정공식

- 시·군 통계

• 10a당 수량 $\widehat{Y}_{dg} = \frac{1}{n_{dg}} \sum_i^{n_{dg}} y_{dgi}$: d도 g군의 10a당 평균 수량

• 생 산 량 $\widehat{Y}_{dg} = A_{dg} \cdot \widehat{Y}_{dg}$: d도 g군의 생산량

y_{dgi} : d도 g군의 i번째 표본단위구의 단위면적(10a)당 수량

n_{dg} : d도 g군의 수량조사 표본 단위구수

A_{dg} : d도 g군의 논벼 재배면적

- 시·도 통계

• 10a당 수량 $\widehat{Y}_d = \frac{\widehat{Y}_d}{A_d}$: d도의 10a당 평균 수량

• 생 산 량 $\widehat{Y}_d = \sum_g \widehat{Y}_{dg}$: d도 생산량

A_d : d도 논벼 재배면적

- 전국 통계

• 10a당 수량 $\widehat{Y} = \frac{\widehat{Y}}{A}$: 전국의 10a당 평균 수량

• 생 산 량 $\widehat{Y} = \sum_d \widehat{Y}_d$: 전국의 생산량

A : 전국의 논벼 재배면적

(2) 논벼이외 작물

○ 시·도별 생산량은 층별로 배정된 10a당 수량조사 표본포구에서 조사된 층별 평균 10a당 수량에 층별 재배면적을 곱하여 층별 생산량을 산출한 다음 각 층별 생산량을 합하여 산출하고, 시·도 10a당 수량은 시·도 생산량을 시·도 재배면적으로 나누어 산출한다.

○ 전국의 생산량은 시·도의 생산량을 합하여 산출하고, 전국 10a당 수량은 전국 생산량을 전국 재배면적으로 나누어 산출한다.

○ 추정공식

- 해당작물의 층별 통계

• 10a당 수량 $\widehat{Y}_{dh} = \frac{1}{n_{dh}} \sum_i^{n_{dh}} y_{dhi}$: d도 h층의 10a당 평균 수량

• 생 산 량 $\widehat{Y}_{dh} = A_{dh} \cdot \widehat{Y}_{dh}$: d도 h층의 생산량

y_{dhi} : d도 h층의 i번째 표본단위구의 단위면적(10a)당 수량

n_{dh} : d도 h층의 수량조사 표본단위구수

A_{dh} : d도 h층의 해당작물의 재배면적

- 시·도 통계

• 10a당 수량 $\widehat{Y}_d = \frac{\widehat{Y}_d}{A_d}$: d도의 10a당 평균 수량

• 생 산 량 $\widehat{Y}_d = \sum_h \widehat{Y}_{dh}$: d도 생산량

A_d : d도 해당작물의 재배면적

- 전국 통계

• 10a당 수량 $\widehat{Y} = \frac{\widehat{Y}}{A}$: d도의 10a당 평균 수량

• 생 산 량 $\widehat{Y} = \sum_d \widehat{Y}_d$: 전국의 생산량

A : 전국의 해당작물의 재배면적

II. 총 괄

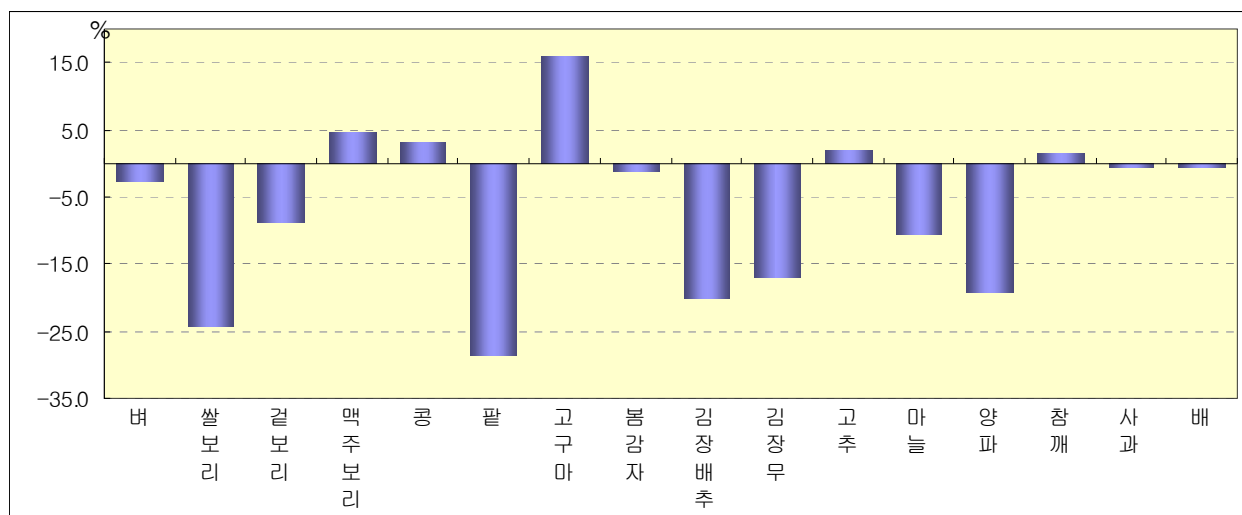
1. 재배면적

2002년 주요작물 재배면적은 고구마, 맥주보리 등 일부작물을 제외한 대부분의 작물이 전년보다 감소하였다. 이는 경지 및 농촌 노동력 감소, 수입농산물 영향에 따른 것으로 보인다.

식량작물 중 벼는 누적되는 재고량이 쌀산업에 부담을 주어 정부의 쌀 감산 정책의 영향으로 재배면적이 '96년 이후 처음으로 감소($\Delta 2.8\%$) 하였으며, 맥류 역시 겉·쌀보리는 소비감소로 재고량이 증가하여 쌀보리·겉보리 재배면적이 각각 24.3%, 8.7% 감소하였으나 비교적 판로가 안정된 맥주보리는 전년보다 다소 증가하였다. 지속적으로 면적이 감소하던 팔은 28.7%로 크게 감소하였으나 고구마, 콩 재배면적은 각각 15.8%, 3.0% 증가하였다.

조미채소 중 판로가 불안정한 마늘($\Delta 10.7\%$)·양파($\Delta 19.4\%$)는 크게 감소하였으나 고추는 소폭 증가하였으며, 사과·배 과실 재배면적은 전년과 비슷한 수준이며 계속 감소하던 참깨면적은 1.5% 증가하였다.

< 전년대비 주요 작물별 재배면적 증감 >



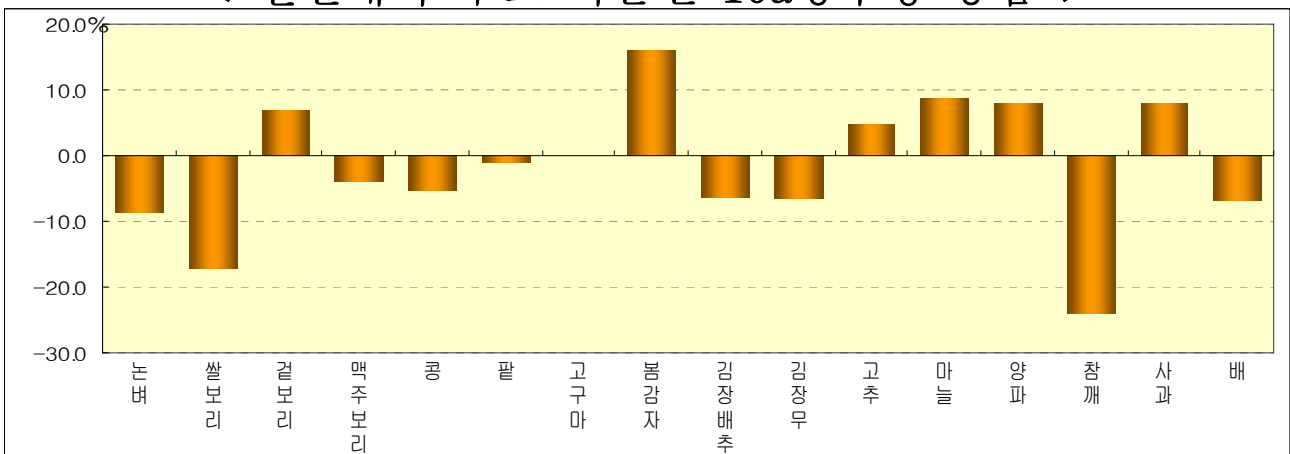
2. 단위면적당 생산량(10a당 수량)

새로운 품종개발과 재배기술 발달 등으로 10a당 수량은 높아지고 있으나 각 작물별로 생육시기별 기상여건과 병해충 발생정도가 당해년 풍·흉작의 중요한 변수가 되고 있다.

작물별로 보면 보리는 출수이후(5월) 내린 비로 습해에 약한 쌀보리·맥주보리는 병해가 발생하여 전년보다 작황이 좋지 않았으나, 마늘·양파·봄감자는 6월에 풍부한 일조량으로 생육상태가 좋아 10a당 수량이 증가하였다. 그러나 8월 상순 집중호우와 태풍 “루사” 및 평년보다 낮은 기온 등은 논벼·두류 등의 작물에 피해가 발생하고 생육에 큰 지장을 주었다. 논벼는 중부 영서 지방을 제외한 지역에서 피해가 많이 발생하여 10a당 수량 감소가 컸으며, 참깨·콩·팥 등도 작황이 부진하였다.

배 주산지인 전남 등은 태풍으로 낙과 피해가 커 작황이 부진하였으나 영남 내륙이 주산지인 사과는 태풍 피해가 예상보다 적어 10a당 수량이 증가하였다. 고추는 수확초기 생육상태가 좋고 병충해 발생이 감소하여 작황이 전년에 비해 다소 좋았으며, 김장무·배추는 파종기 태풍의 영향과 저온 등 기상여건이 좋지 않아 생육 부진으로 10a당 수량이 감소하였다.

< 전년대비 주요 작물별 10a당수량 증감 >



3. '02 표본조사 작물 생산량

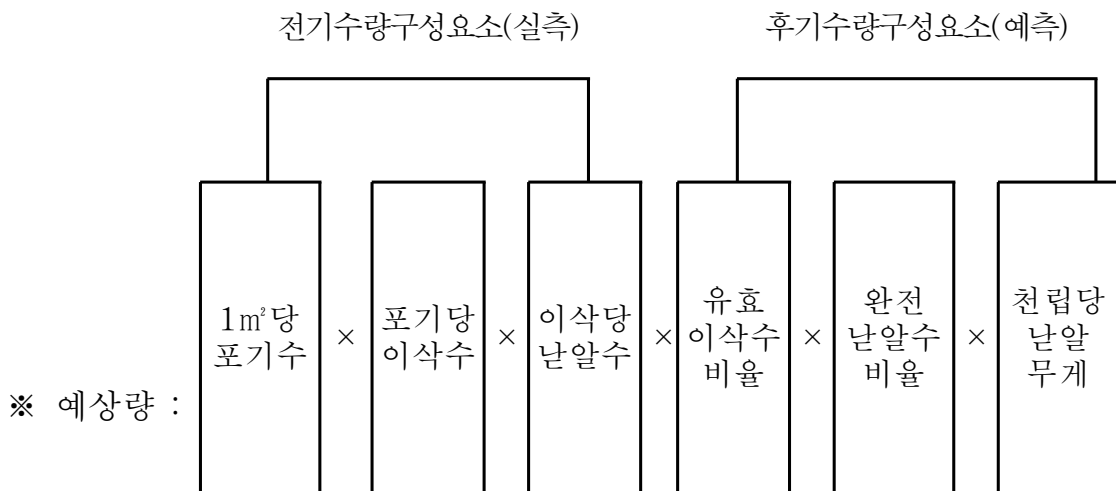
	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
미 곡	1,083,125	1,053,186	△2.8	-	-	-	5,514,796	4,926,746	△10.7
논 벼	1,055,750	1,038,577	△1.6	516	471	△8.7	5,450,432	4,890,845	△10.3
밭 벼	27,375	14,609	△46.6	235	246	△4.7	64,364	35,901	△44.2
쌀보리	48,006	36,340	△24.3	314	260	△17.2	150,699	94,345	△37.4
겉보리	13,624	12,433	△8.7	217	232	6.9	29,621	28,832	△2.7
맥주보리	29,011	30,323	4.5	305	293	△3.9	88,588	88,863	0.3
콩	78,415	80,804	3.0	150	142	△5.3	117,723	115,024	△2.3
팥	10,751	7,661	△28.7	98	97	△1.0	10,578	7,455	△29.5
고구마	12,718	14,727	15.8	2,147	2,150	0.1	273,098	316,703	16.0
봄감자	19,841	19,589	△1.3	2,523	2,927	16.0	500,535	573,415	14.6
일반봄	14,955	15,072	0.8	2,253	2,581	14.6	336,901	389,028	15.5
고랭지	4,886	4,517	△7.6	3,349	4,082	21.9	163,634	184,387	12.7
김장배추	14,169	11,293	△20.3	10,213	9,557	△6.4	1,447,140	1,079,219	△25.4
김장무	13,689	11,372	△16.9	6,440	6,022	△6.5	881,526	684,843	△22.3
고 추	70,736	72,104	1.9	255	267	4.7	180,120	192,753	7.0
마늘	37,118	33,153	△10.7	1,095	1,190	8.7	406,385	394,482	△2.9
양파	18,995	15,314	△19.4	5,653	6,093	7.8	1,073,708	933,095	△13.1
참깨	43,541	44,176	1.5	71	54	△23.9	31,043	23,818	△23.3
사과	26,328	26,163	△0.6	1,533	1,656	8.0	403,583	433,165	7.3
배	25,535	25,387	△0.6	1,634	1,522	△6.9	417,160	386,348	△7.4

Ⅲ. 작물별 생산동향

1. 쌀

가. 조사개요

- 조사시기 : 벼 실수확기(9월중순~11월상순)
- 조사표본 : 9,310개 포구
- 조사방법 : 표본 포구(3m²)내의 벼를
 - ① 직접베어 ② 탈곡 손질 ③ 건조·정선시키고
 - ④ 제현·선별하여 ⑤ 중량을 측정
- 10a당 수량(kg)의 산출



※ 실수확량 : 벼를 예취하여 현미로 만든(제현) 후 현백율을 적용하여 산출

- 생산량(톤, 천석) = 재배면적(ha) × 10a당 수량(kg)

현미 산출기준

- 벼를 직접 도정하여 현미량 산출
- 기준수분 : 15%
- 현미난알 크기 기준 : 1.6mm 이상

쌀 환산기준

- 현미에서 쌀로 환산하는 비율인 현백율 92.9%를 적용
- ※ '62년부터 일관되게 위 현백율을 적용하여 통계상 시계열 유지

재배면적 기준

- 논벼가 재배된 실 경작면적 기준(논두렁, 폭 1m미만의 수로 등 실제 재배에 사용되지 않는 면적은 제외)
- ※ 논 경지면적 조사시 또는 지적법상 면적산출시는 논두렁, 폭 1m 미만의 농로·수로 및 10평미만의 암석등은 경지면적으로 포함됨.

나. 조사결과

1) 총괄

□ 금년 쌀 생산량은 3,422만석(493만톤)

- 전년대비 △10.7%(평년대비 △6.5%)
 - 재배면적이 전년보다 2.8% 감소하였고
 - 10a당 수량도 감소하였기 때문임

□ 10a당 수량은 471kg

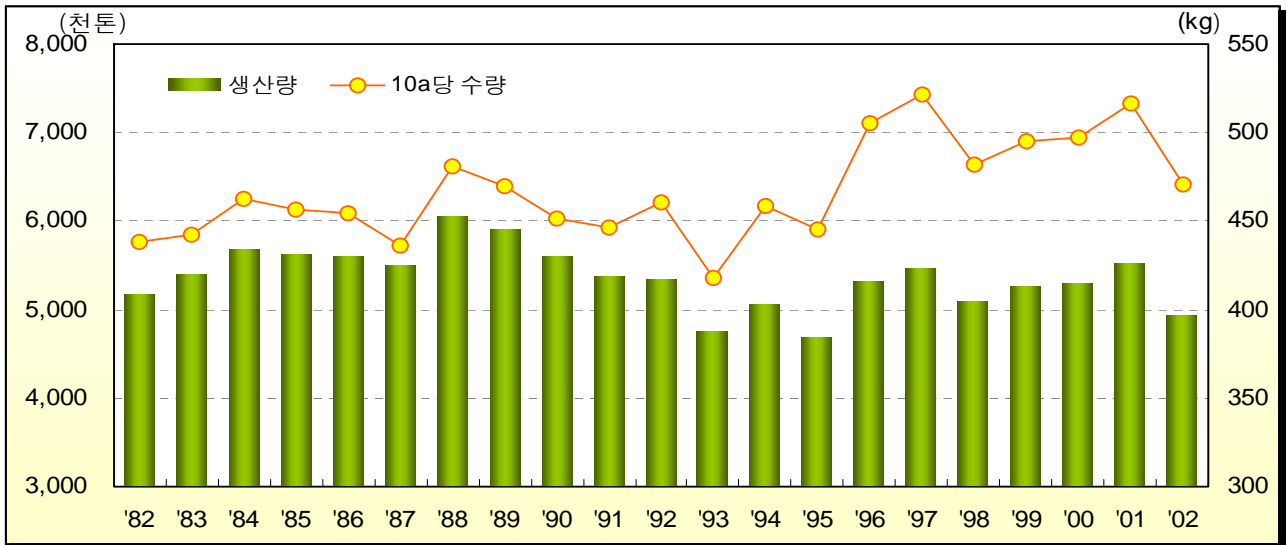
- 전년대비 △8.7%(평년대비 △6.4%)
 - 8월 상순에 내린 집중호우 및 태풍 "루사"의 피해와
 - 8월 상순 이후 벼가 여무는 시기에 일조량 부족과 낮은 기온 영향

< 생산 내역 >

		평년	' 99	' 00	' 01	' 02	전년		평년	
							차이	비율 (%)	차이	비율 (%)
생산량 (만석)	계	3,658 (5,268)	3,655 (5,263)	3,674 (5,291)	3,830 (5,515)	3,422 (4,927)	△408 (△588)	△10.7	△236 (△341)	△6.5
	논벼	3,628 (5,224)	3,638 (5,238)	3,638 (5,239)	3,785 (5,450)	3,397 (4,891)	△389 (△560)	△10.3	△231 (△333)	△6.4
	밭벼	30 (44)	17 (24)	36 (52)	45 (64)	25 (36)	△20 (△28)	△44.2	△5 (△8)	△18.2
10a당 수량 (kg)	논벼	503	495	497	516	471	△45	△8.7	△32	△6.4
	밭벼	298	320	300	235	246	11	47	△52	△17.4
재배 면적 (천ha)	계	1,053	1,066	1,072	1,083	1,053	△30	△2.8	-	-
	논벼	1,039	1,059	1,055	1,056	1,039	△17	△1.6	-	-
	밭벼	15	8	17	27	15	△13	△46.6	-	-

※ ()는 중량기준 천톤 단위임

< 연도별 생산량 및 10a당 수량 >



2) 세부 내역

가) 1m² 당 포기수

- 대부분 기계이앙(94.9%)으로 매년 비슷하게 나타남
 - (평균) 22.8포기 → ('00) 22.9 → ('01) 22.8 → ('02) 22.8

나) 이삭수

- 이앙기(5월상 ~ 6월상)에 적당한 강수량으로 모내기가 빨랐고, 분얼기(6월상 ~ 7월상)에 일조량이 많아 가지치기가 활발하여 포기당 이삭수와 유효이삭수는 전년보다 증가한 것으로 나타났다

- 포기당유효이삭수 : (평균) 19.3개, ('00) 19.5 → ('01) 18.5 → ('02) 19.5

※ 강수량(이앙기) : (평균) 149.7mm, ('00) 83.4 → ('01) 41.1 → ('02) 132.3
 일조시간(분얼기) : (평균) 252.1시간, ('00) 241.7 → ('01) 267.8 → ('02) 279.5

다) 낱알수

- 이삭당 낱알수는 전년·평년보다 감소하였는데, 이는 벼 낱알이

형성되는 시기(유수형성기 : 7월 상순~하순)에 기온이 낮고 일조량 부족에 기인된 것으로 판단

- 이삭당알알수 : (평년) 72.0개, ('00) 75.8 → ('01) 74.6 → ('02) 69.9

※ 7월 상순~하순 기상

· 평균기온 : (평년) 24.3℃, ('00) 26.0 → ('01) 25.2 → ('02) 24.1

· 일조시간 : (평년) 176.1시간, ('00) 165.1 → ('01) 220.2 → ('02) 167.6

○ 1m²당 완전날알수가 전년 및 평년보다 크게 감소한 것은 벼이삭이 나온 8월 상순 이후 집중 호우 및 태풍 “루사”로 수정이 좋지 않아 완전 날알수 비율이 떨어졌기 때문으로 보임

- 1m²당 완전날알수 : (평년) 29.2천개, ('00) 29.5 → ('01) 29.1 → ('02) 27.3

- 완전날알수비율 : (평년) 91.0%, ('00) 87.3 → ('01) 92.4 → ('02) 87.8

라) 천립중

○ 벼날알이 여무는 시기(9월상 ~ 10월 중순)에 일조량이 부족하고 기온이 낮아 낱알이 충실하게 여물지 못해 천립중은 전년 및 평년보다 감소한 것으로 나타났음

- (평년) 17.3g, ('00) 16.9 → ('01) 17.8 → ('02) 16.8

※ 9월 상순~10월 중순 기상

· 평균기온 : (평년) 18.2℃, ('00) 18.4 → ('01) 18.7 → ('02) 17.6

· 일조시간 : (평년) 312.7시간, ('00) 251.6 → ('01) 348.7 → ('02) 286.4

마) 피해상황

○ 8월 상순 집중호우와 태풍 “루사”로 풍·수해를 입어 피해율은 전년보다 17.6%p 증가

- 수해는 강원·경남, 풍해는 전남·북이 피해가 심하게 나타남

· 피해포구수 비율(전국) : ('00) 15.6% → ('01) 6.7 → ('02) 24.3

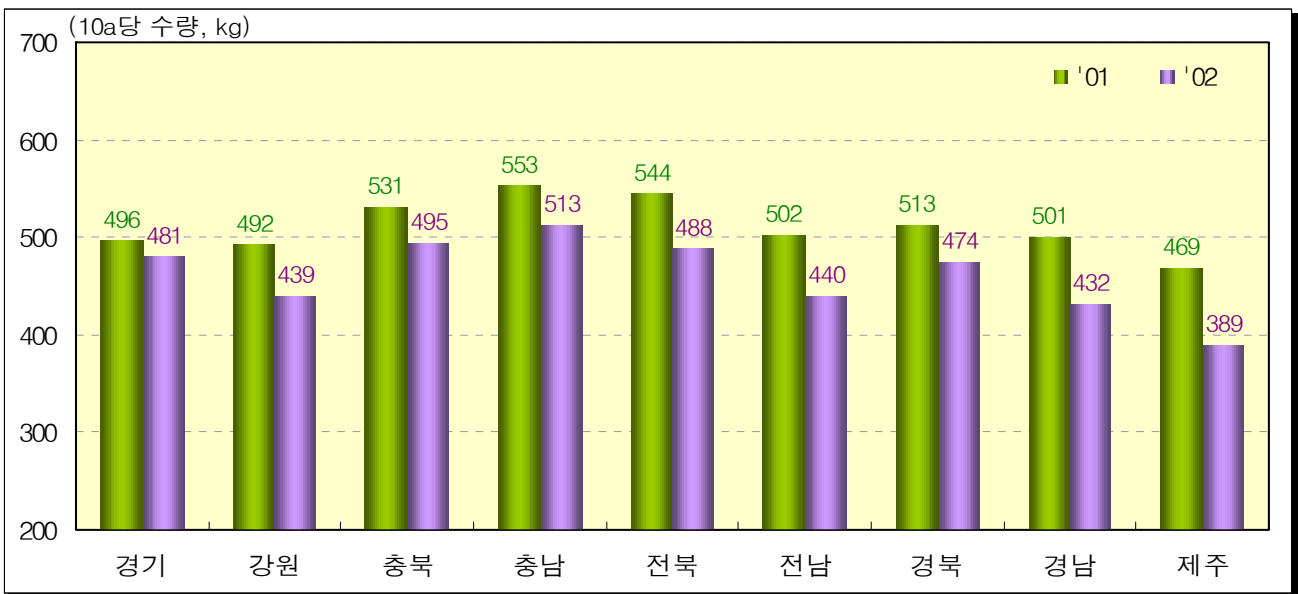
※ 수해지역에 대해 표본 20%(310포구)를 증가하여 통계신뢰도 제고

바) 10a당 수량

- 전년보다 10a당 수량이 크게 감소(△8.7%)한 요인은 8월 상순 집중호우와 태풍 "루사"의 피해가 심하였고
- 벼이삭이 나온 후 적은 일조량과 낮은 기온 등으로 벼알알이 충실하게 영글지 못하였기 때문으로 판단됨

3) 지역별 내역

< 지역별 10a당 수량 비교 >



- 지역별 10a당 수량은 9개도 모두가 전년에 비해 감소
 - 태풍 "루사"의 피해가 적었던 경기(△3.0%)가 가장 작게 감소한 반면, 풍수해가 심한 경남(△13.8%), 전남(△12.4%), 강원(△10.8%), 전북(△10.3%) 등은 크게 감소한 것으로 나타남
- 10a당 수량이 높은 상위 5개 시·군 : 서천(543kg), 예산(534), 김포(533), 홍성(533), 당진(524)
- 생산량이 많은 상위 5개 시·군 : 김제(119천톤), 당진(116), 익산 (101), 해남(101), 서산(98)

4-1) 시·도별 쌀 생산량(중량기준)

가) 논벼+밭벼

	재 배 면 적			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	톤		%
전 국	1,083,125	1,053,186	△2.8	5,514,796	4,926,746	△10.7
서 울	683	655	△4.1	3,134	3,039	△3.0
부 산	5,452	5,299	△2.8	25,738	22,527	△12.5
대 구	5,980	5,739	△4.0	29,018	24,903	△14.2
인 천	17,444	16,813	△3.6	81,903	86,891	6.1
광 주	8,967	8,855	△1.2	44,200	38,438	△13.0
대 전	2,803	2,636	△6.0	14,234	12,426	△12.7
울 산	8,891	8,552	△3.8	43,718	39,256	△10.2
경 기	121,312	118,496	△2.3	600,265	568,756	△5.2
강 원	47,032	46,687	△0.7	230,684	204,296	△11.4
충 북	60,237	58,913	△2.2	319,432	291,593	△8.7
충 남	175,669	172,977	△1.5	954,938	874,075	△8.5
전 북	155,125	152,384	△1.8	840,501	741,104	△11.8
전 남	225,666	212,967	△5.6	1,075,353	919,076	△14.5
경 북	142,456	139,269	△2.2	727,030	658,505	△9.4
경 남	104,764	102,286	△2.4	522,751	440,287	△15.8
제 주	644	658	2.2	1,897	1,574	△17.0

나) 논 벼

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	1,055,750	1,038,577	△1.6	516	471	△8.7	5,450,432	4,890,845	△10.3
서울	683	655	△4.1	459	464	1.1	3,134	3,039	△3.0
부산	5,435	5,286	△2.7	473	426	△9.9	25,696	22,504	△12.4
대구	5,940	5,719	△3.7	487	435	△10.7	28,956	24,861	△14.1
인천	17,406	16,767	△3.7	470	518	9.7	81,809	86,799	6.1
광주	8,667	8,629	△0.4	500	439	△12.2	43,344	37,891	△12.6
대전	2,797	2,636	△5.8	508	471	△7.3	14,218	12,426	△12.6
울산	8,800	8,481	△3.6	494	461	△6.7	43,488	39,098	△10.1
경기	120,942	118,130	△2.3	496	481	△3.0	599,347	568,025	△5.2
강원	46,800	46,460	△0.7	492	439	△10.8	230,102	203,816	△11.4
충북	60,013	58,778	△2.1	531	495	△6.8	318,703	291,159	△8.6
충남	175,073	172,531	△1.5	553	513	△7.2	953,307	872,764	△8.4
전북	153,297	151,127	△1.4	544	488	△10.3	834,403	737,833	△11.6
전남	204,602	202,925	△0.8	502	440	△12.4	1,027,608	893,742	△13.0
경북	141,341	138,673	△1.9	513	474	△7.6	725,286	657,244	△9.4
경남	103,827	101,666	△2.1	501	432	△13.8	520,436	439,200	△15.6
제주	127	114	△10.2	469	389	△17.1	595	444	△25.4

다) 밭 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	27,375	14,609	△46.6	235	246	4.7	64,364	35,901	△44.2
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	17	13	△23.5	247	175	△29.1	42	23	△45.2
대구	40	20	△50.0	156	212	35.9	62	42	△32.3
인천	38	46	21.1	248	200	△19.4	94	92	△2.1
광주	300	226	△24.7	285	242	△15.1	856	547	△36.1
대전	6	-	-	274	-	-	16	-	-
울산	91	71	△22.0	253	223	△11.9	230	158	△31.3
경기	370	366	△1.1	248	200	△19.4	918	731	△20.4
강원	232	227	△2.2	251	211	△15.9	582	480	△17.5
충북	224	135	△39.7	326	321	△1.5	729	434	△40.5
충남	596	446	△25.2	274	294	7.3	1,631	1,311	△19.6
전북	1,828	1,257	△31.2	334	260	△22.2	6,098	3,271	△46.4
전남	21,064	10,042	△52.3	227	252	11.0	47,745	25,334	△46.9
경북	1,115	596	△46.5	156	212	35.9	1,744	1,261	△27.7
경남	937	620	△33.8	247	175	△29.1	2,315	1,087	△53.0
제주	517	544	5.2	252	208	△17.5	1,302	1,130	△13.2

4-2) 시·도별 쌀 생산량(용량기준)

가) 논벼+밭벼

	재 배 면 적			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	천석		%
전 국	1,083,125	1,053,186	△2.8	38,299	34,216	△10.7
서 울	683	655	△4.1	22	21	△3.0
부 산	5,452	5,299	△2.8	178	156	△12.5
대 구	5,980	5,739	△4.0	201	173	△14.2
인 천	17,444	16,813	△3.6	569	604	6.1
광 주	8,967	8,855	△1.2	307	267	△13.0
대 전	2,803	2,636	△6.0	99	86	△12.7
울 산	8,891	8,552	△3.8	304	273	△10.2
경 기	121,312	118,496	△2.3	4,167	3,952	△5.2
강 원	47,032	46,687	△0.7	1,603	1,417	△11.4
충 북	60,237	58,913	△2.2	2,220	2,026	△8.7
충 남	175,669	172,977	△1.5	6,629	6,069	△8.5
전 북	155,125	152,384	△1.8	5,839	5,148	△11.8
전 남	225,666	212,967	△5.6	7,468	6,380	△14.5
경 북	142,456	139,269	△2.2	5,049	4,575	△9.4
경 남	104,764	102,286	△2.4	3,631	3,058	△15.8
제 주	644	658	2.2	13	11	△17.0

나) 논 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	천석		%
전국	1,055,750	1,038,577	△1.6	516	471	△8.7	37,853	33,966	△10.3
서울	683	655	△4.1	459	464	1.1	22	21	△3.0
부산	5,435	5,286	△2.7	473	426	△9.9	178	156	△12.4
대구	5,940	5,719	△3.7	487	435	△10.7	201	173	△14.1
인천	17,406	16,767	△3.7	472	518	9.7	568	603	6.1
광주	8,667	8,629	△0.4	500	439	△12.2	301	263	△12.6
대전	2,797	2,636	△5.8	508	471	△7.3	99	86	△12.6
울산	8,800	8,481	△3.6	494	461	△6.7	302	272	△10.1
경기	120,942	118,130	△2.3	496	481	△3.0	4,161	3,947	△5.2
강원	46,800	46,460	△0.7	492	439	△10.8	1,599	1,414	△11.4
충북	60,013	58,778	△2.1	531	495	△6.8	2,215	2,023	△8.6
충남	175,073	172,531	△1.5	553	513	△7.2	6,618	6,060	△8.4
전북	153,297	151,127	△1.4	544	488	△10.3	5,797	5,125	△11.6
전남	204,602	202,925	△0.8	502	440	△12.4	7,136	6,204	△13.0
경북	141,341	138,673	△1.9	513	474	△7.6	5,037	4,566	△9.4
경남	103,827	101,666	△2.1	501	432	△13.8	3,615	3,050	△15.6
제주	127	114	△10.2	469	389	△17.1	4	3	△25.4

다) 밭 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	천석		%
전국	27,375	14,609	△46.6	235	246	4.7	446	250	△44.2
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	17	13	△23.5	247	175	△29.1	0	0	△45.2
대구	40	20	△50.0	156	212	35.9	0	0	△22.3
인천	38	46	21.1	248	200	△19.4	1	1	△2.1
광주	300	226	△24.7	285	242	△15.1	6	4	△36.1
대전	6	-	-	274	-	-	0	-	-
울산	91	71	△22.0	253	223	△11.9	2	1	△31.3
경기	370	366	△1.1	248	200	△19.4	6	5	△20.4
강원	232	227	△2.2	251	211	△15.9	4	3	△17.5
충북	224	135	△39.7	326	321	△1.5	5	3	△40.5
충남	596	446	△25.2	274	294	7.3	11	9	△19.6
전북	1,828	1,257	△31.2	334	260	△22.2	42	23	△46.4
전남	21,064	10,042	△52.3	227	252	11.0	332	176	△46.9
경북	1,115	596	△46.5	156	212	35.9	12	9	△27.7
경남	937	620	△33.8	247	175	△29.1	16	8	△53.0
제주	517	544	5.2	252	208	△17.5	9	8	△13.2

5) 시·도별 현미 생산량

가) 논벼+밭벼

	재 배 면 적			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	톤		%
전 국	1,083,125	1,053,186	△2.8	7,406,517	6,687,225	△9.7
서 울	683	655	△4.1	4,308	4,141	△3.9
부 산	5,452	5,299	△2.8	35,979	30,621	△14.9
대 구	5,980	5,739	△4.0	39,742	33,765	△15.0
인 천	17,444	16,813	△3.6	110,016	117,170	6.5
광 주	8,967	8,855	△1.2	60,670	52,936	△12.7
대 전	2,803	2,636	△6.0	20,114	17,391	△13.5
울 산	8,891	8,552	△3.8	58,691	53,130	△9.5
경 기	121,312	118,496	△2.3	794,151	767,500	△3.4
강 원	47,032	46,687	△0.7	313,154	282,245	△9.9
충 북	60,237	58,913	△2.2	423,581	389,152	△8.1
충 남	175,669	172,977	△1.5	1,281,660	1,187,897	△7.3
전 북	155,125	152,384	△1.8	1,127,679	1,006,379	△10.8
전 남	225,666	212,967	△5.6	1,456,236	1,251,805	△14.0
경 북	142,456	139,269	△2.2	976,337	895,834	△8.2
경 남	104,764	102,286	△2.4	701,507	595,014	△15.2
제 주	644	658	2.2	2,692	2,245	△16.6

나) 논 벼

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	1,055,750	1,038,577	△1.6	693	639	△7.8	7,316,216	6,636,348	△9.3
서울	683	655	△4.1	631	632	0.2	4,308	4,141	△3.9
부산	5,435	5,286	△2.7	661	579	△12.4	35,919	30,588	△14.8
대구	5,940	5,719	△3.7	667	589	△11.7	39,649	33,705	△15.0
인천	17,406	16,767	△3.7	631	698	9.0	109,879	117,037	6.5
광주	8,667	8,629	△0.4	686	604	△12.4	59,476	52,122	△12.4
대전	2,797	2,636	△5.8	718	660	△13.4	20,090	17,391	△13.4
울산	8,800	8,481	△3.6	663	624	△5.9	58,379	52,907	△9.4
경기	120,942	118,130	△2.3	656	649	△1.1	792,819	766,442	△3.3
강원	46,800	46,460	△0.7	667	606	△9.1	312,333	281,553	△9.9
충북	60,013	58,778	△2.1	704	661	△6.1	422,584	388,565	△8.1
충남	175,073	172,531	△1.5	742	697	△6.1	1,279,270	1,186,033	△7.3
전북	153,297	151,127	△1.4	730	663	△9.2	1,119,252	1,001,665	△10.5
전남	204,602	202,925	△0.8	679	599	△11.8	1,389,463	1,216,055	△12.5
경북	141,341	138,673	△1.9	689	645	△6.4	973,750	894,034	△8.2
경남	103,827	101,666	△2.1	672	584	△13.1	698,199	593,464	△15.0
제주	127	114	△10.2	666	567	△14.9	846	646	△23.6

다) 밭 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	27,375	14,609	△46.6	330	348	5.5	90,301	50,877	△43.7
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	17	13	△23.5	353	250	△29.2	60	33	△45.0
대구	40	20	△50.0	232	302	30.2	93	60	△35.5
인천	38	46	21.1	360	289	△19.7	137	133	△2.9
광주	300	226	△24.7	398	360	△9.5	1,194	814	△31.8
대전	6	-	-	401	-	-	24	-	-
울산	91	71	△22.0	343	314	△8.5	312	223	△28.5
경기	370	366	△1.1	360	289	△19.7	1,332	1,058	△20.6
강원	232	227	△2.2	354	305	△13.8	821	692	△15.7
충북	224	135	△39.7	445	435	△2.2	997	587	△41.1
충남	596	446	△25.2	401	418	4.2	2,390	1,864	△22.0
전북	1,828	1,257	△31.2	461	375	△18.7	8,427	4,714	△44.1
전남	21,064	10,042	△52.3	317	356	12.3	66,773	35,750	△46.5
경북	1,115	596	△46.5	232	311	30.2	2,587	1,800	△30.4
경남	937	620	△33.8	353	250	△29.2	3,308	1,550	△53.1
제주	517	544	5.2	357	294	△17.6	1,846	1,599	△13.4

6) 시·도별 벼 생산량

가) 논벼+밭벼

	재 배 면 적			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	톤		%
전 국	1,083,125	1,053,186	△2.8	7,406,517	6,687,225	△9.7
서 울	683	655	△4.1	4,308	4,141	△3.9
부 산	5,452	5,299	△2.8	35,979	30,621	△14.9
대 구	5,980	5,739	△4.0	39,742	33,765	△15.0
인 천	17,444	16,813	△3.6	110,016	117,170	6.5
광 주	8,967	8,855	△1.2	60,670	52,936	△12.7
대 전	2,803	2,636	△6.0	20,114	17,391	△13.5
울 산	8,891	8,552	△3.8	58,691	53,130	△9.5
경 기	121,312	118,496	△2.3	794,151	767,500	△3.4
강 원	47,032	46,687	△0.7	313,154	282,245	△9.9
충 북	60,237	58,913	△2.2	423,581	389,152	△8.1
충 남	175,669	172,977	△1.5	1,281,660	1,187,897	△7.3
전 북	155,125	152,384	△1.8	1,127,679	1,006,379	△10.8
전 남	225,666	212,967	△5.6	1,456,236	1,251,805	△14.0
경 북	142,456	139,269	△2.2	976,337	895,834	△8.2
경 남	104,764	102,286	△2.4	701,507	595,014	△15.2
제 주	644	658	2.2	2,692	2,245	△16.6

나) 논 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	1,055,750	1,038,577	△1.6	693	639	△7.8	7,316,216	6,636,348	△9.3
서울	683	655	△4.1	631	632	0.2	4,308	4,141	△3.9
부산	5,435	5,286	△2.7	661	579	△12.4	35,919	30,588	△14.8
대구	5,940	5,719	△3.7	667	589	△11.7	39,649	33,705	△15.0
인천	17,406	16,767	△3.7	631	698	9.0	109,879	117,037	6.5
광주	8,667	8,629	△0.4	686	604	△12.4	59,476	52,122	△12.4
대전	2,797	2,636	△5.8	718	660	△13.4	20,090	17,391	△13.4
울산	8,800	8,481	△3.6	663	624	△5.9	58,379	52,907	△9.4
경기	120,942	118,130	△2.3	656	649	△1.1	792,819	766,442	△3.3
강원	46,800	46,460	△0.7	667	606	△9.1	312,333	281,553	△9.9
충북	60,013	58,778	△2.1	704	661	△6.1	422,584	388,565	△8.1
충남	175,073	172,531	△1.5	742	697	△6.1	1,279,270	1,186,033	△7.3
전북	153,297	151,127	△1.4	730	663	△9.2	1,119,252	1,001,665	△10.5
전남	204,602	202,925	△0.8	679	599	△11.8	1,389,463	1,216,055	△12.5
경북	141,341	138,673	△1.9	689	645	△6.4	973,750	894,034	△8.2
경남	103,827	101,666	△2.1	672	584	△13.1	698,199	593,464	△15.0
제주	127	114	△10.2	666	567	△14.9	846	646	△23.6

다) 밭 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	27,375	14,609	△46.6	330	348	5.5	90,301	50,877	△43.7
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	17	13	△23.5	353	250	△29.2	60	33	△45.0
대구	40	20	△50.0	232	302	30.2	93	60	△35.5
인천	38	46	21.1	360	289	△19.7	137	133	△2.9
광주	300	226	△24.7	398	360	△9.5	1,194	814	△31.8
대전	6	-	-	401	-	-	24	-	-
울산	91	71	△22.0	343	314	△8.5	312	223	△28.5
경기	370	366	△1.1	360	289	△19.7	1,332	1,058	△20.6
강원	232	227	△2.2	354	305	△13.8	821	692	△15.7
충북	224	135	△39.7	445	435	△2.2	997	587	△41.1
충남	596	446	△25.2	401	418	4.2	2,390	1,864	△22.0
전북	1,828	1,257	△31.2	461	375	△18.7	8,427	4,714	△44.1
전남	21,064	10,042	△52.3	317	356	12.3	66,773	35,750	△46.5
경북	1,115	596	△46.5	232	311	30.2	2,587	1,800	△30.4
경남	937	620	△33.8	353	250	△29.2	3,308	1,550	△53.1
제주	517	544	5.2	357	294	△17.6	1,846	1,599	△13.4

7) 연도별 생산현황(쌀 기준)

	재배면적	전년 대비	10a당 수량	전년 대비	생산량	전년 대비
	ha	%	kg	%	천석	%
'87	1,262,324	2.1	436	△4.0	38,145 (45)	△2.0
'88	1,260,129	△0.2	481	10.3	42,038 (43)	10.2
'89	1,256,661	△0.3	470	△2.3	40,958 (37)	△2.6
'90	1,244,341	△1.0	451	△4.0	38,932 (40)	△4.9
'91	1,208,455	△2.9	446	△1.1	37,390 (28)	△4.0
'92	1,156,885	△4.3	461	3.4	37,023 (19)	△1.0
'93	1,135,812	△1.8	418	△9.3	32,981 (11)	△10.9
'94	1,102,608	△2.9	459	9.8	35,134 (11)	6.5
'95	1,055,868	△4.2	445	△3.1	32,601 (6)	△7.2
'96	1,049,556	△0.6	507	13.9	36,959 (5)	13.4
'97	1,052,395	0.3	518	2.2	37,842 (13)	2.3
'98	1,058,927	0.6	482	△6.9	35,397 (55)	△6.5
'99	1,066,203	0.7	495	2.5	36,550 (170)	3.3
'00	1,072,363	0.6	497	0.4	36,742 (360)	0.5
'01	1,083,125	1.0	516	3.8	38,299 (446)	1.6
'02	1,053,186	△2.8	471	△8.7	34,216 (250)	△10.7

※ ()는 총 생산량중 발벼 생산량임

8) 시·도별 논벼 수량구성요소

가) 이삭수

	포기당 이삭수			포기당 유효이삭수			유효이삭수 비율		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감
	개		%	개		%	%		%p
전 국	18.6	19.7	5.9	18.5	19.5	5.4	99.3	99.0	△0.3
서 울	18.9	20.3	7.4	18.7	20.2	8.0	98.7	99.4	0.7
부 산	20.2	19.3	△4.5	20.0	19.2	△4.0	99.3	99.5	0.2
대 구	19.5	18.8	△3.6	19.3	18.5	△4.1	98.6	98.2	△0.4
인 천	18.8	20.7	10.1	18.5	20.6	11.4	98.4	99.6	1.2
광 주	17.4	19.0	9.2	17.1	18.3	7.0	98.7	96.2	△2.5
대 전	18.1	19.3	6.6	18.0	19.3	7.2	99.5	99.8	0.3
울 산	18.4	18.1	△1.6	18.3	18.0	△1.6	99.5	99.3	△0.2
경 기	18.8	21.1	12.2	18.6	21.0	12.9	99.2	99.5	0.3
강 원	18.2	18.6	2.2	18.2	18.6	2.2	99.8	99.7	△0.1
충 북	19.9	21.1	6.0	19.8	21.0	6.1	99.5	99.5	0.0
충 남	18.5	20.0	8.1	18.4	19.9	8.2	99.7	99.4	△0.3
전 북	18.2	19.5	7.1	18.1	19.4	7.2	99.6	99.3	△0.3
전 남	18.0	19.1	6.1	17.8	18.7	5.1	98.6	97.9	△0.7
경 북	18.8	19.2	2.1	18.6	19.0	2.2	99.1	98.9	△0.2
경 남	19.0	19.1	0.5	18.8	18.8	0.0	99.1	98.5	△0.6
제 주	19.3	19.7	2.1	18.9	19.4	2.6	97.8	98.5	0.7

나) 낱알수

	이삭당 낱알수			이삭당 완전낱알수			완전낱알수 비율		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감
	천개		%	천개		%	%		%p
전 국	74.6	69.9	△6.3	68.9	61.4	△10.9	92.4	87.8	△4.6
서 울	72.8	74.7	2.6	66.7	69.0	3.4	91.6	92.3	0.7
부 산	75.2	66.2	△12.0	68.1	59.8	△12.2	90.6	90.3	△0.3
대 구	76.4	74.9	△2.0	71.4	66.0	△7.6	93.4	88.1	△5.3
인 천	69.9	70.7	1.1	65.4	64.3	△1.7	93.5	91.0	△2.5
광 주	74.5	69.0	△7.4	70.2	59.4	△15.4	94.2	86.2	△8.0
대 전	82.9	77.5	△6.5	75.8	67.8	△10.6	91.4	87.4	△4.0
울 산	75.7	71.0	△6.2	66.9	62.9	△6.0	88.3	88.5	0.2
경 기	72.0	69.7	△3.2	66.7	62.5	△6.3	92.6	89.8	△2.8
강 원	71.7	61.1	△14.8	63.0	51.1	△18.9	88.0	83.6	△4.4
충 북	73.9	70.4	△4.7	68.9	63.7	△7.5	93.2	90.5	△2.7
충 남	82.0	75.9	△7.4	77.2	68.0	△11.9	94.2	89.6	△4.6
전 북	75.5	69.3	△8.2	70.3	60.7	△13.7	93.1	87.5	△5.6
전 남	72.2	67.4	△6.6	67.2	58.9	△12.4	93.1	87.4	△5.7
경 북	75.7	74.9	△1.1	69.7	64.9	△6.9	92.1	86.6	△5.5
경 남	72.8	68.9	△5.4	67.4	59.8	△11.3	92.5	86.8	△5.7
제 주	78.9	73.3	△7.1	72.0	61.6	△14.4	91.3	84.0	△7.3

다) 제현율 및 천립당 백미 중량

	제 현 율					천립당 백미중량				
	'99	'00	'01	'02	증 감	'99	'00	'01	'02	증감률
	%				%p	g				%
전 국	80.1	79.0	80.0	79.2	△0.8	17.0	16.9	17.8	16.8	△5.6
서 울	79.9	79.8	78.3	79.0	0.7	16.2	14.7	16.0	14.2	△11.3
부 산	77.8	78.3	77.0	79.2	2.2	17.7	16.4	17.1	17.5	2.3
대 구	79.3	77.9	78.6	79.4	0.8	18.2	16.6	17.2	16.7	△2.9
인 천	79.3	79.0	80.1	79.8	△0.3	15.7	16.6	17.6	16.7	△5.1
광 주	78.4	75.3	78.4	78.3	△0.1	16.1	16.1	18.2	17.7	△2.7
대 전	76.6	76.2	76.2	76.9	0.7	16.5	15.8	16.7	17.0	1.8
울 산	81.3	80.7	80.2	79.5	△0.7	17.7	17.9	17.9	17.5	△2.2
경 기	81.0	79.5	81.2	79.7	△1.5	17.1	16.8	17.9	16.4	△8.4
강 원	79.0	77.7	79.2	77.6	△1.6	17.0	17.6	18.4	16.7	△9.2
충 북	80.8	79.9	81.0	80.4	△0.6	16.3	16.0	17.2	16.6	△3.5
충 남	80.9	79.3	80.2	79.3	△0.9	17.2	17.2	17.5	17.2	△1.7
전 북	80.1	79.5	80.2	79.3	△0.9	17.5	17.0	17.8	17.1	△3.9
전 남	79.6	78.6	79.6	79.1	△0.5	17.6	16.8	17.9	17.3	△3.4
경 북	79.6	78.7	80.0	79.1	△0.9	16.4	16.1	17.3	16.8	△2.9
경 남	80.1	79.1	80.3	79.6	△0.7	17.0	16.9	17.7	17.2	△2.8
제 주	75.9	75.2	75.8	74.0	△1.8	16.3	17.4	15.8	15.5	△1.9

9) 피해종류별 표본포구수 비율

	정상포구비율		피해포구비율										
	'01	'02	계		병충해		수해		풍해		기타		
			'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	
	%	%											
전국	93.3	75.7	6.7	24.3	2.6	2.7	0.2	5.6	0.1	13.1	3.8	2.9	
서울	93.3	93.3	6.7	6.7	-	-	-	-	-	-	6.7	6.7	
부산	94.0	80.0	6.0	20.0	-	4.0	-	16.0	-	-	-	-	
대구	91.0	75.0	9.0	25.0	7.0	9.0	-	6.0	-	4.0	-	6.0	
인천	78.1	93.8	21.9	6.2	14.4	-	-	-	-	5.0	7.5	1.2	
광주	99.0	55.0	1.0	45.0	1.0	4.0	-	-	-	33.0	-	8.0	
대전	100.0	88.8	-	11.2	-	-	-	-	-	11.2	-	-	
울산	100.0	90.0	-	10.0	-	4.0	-	6.0	-	-	-	-	
경기	90.2	83.5	9.8	16.5	3.2	1.8	1.1	0.8	0.1	6.4	5.4	7.5	
강원	88.2	62.7	11.8	37.3	3.5	4.0	-	26.8	0.2	3.6	8.1	2.9	
충북	97.6	90.3	2.4	9.7	1.0	3.7	-	2.6	-	2.8	1.4	0.6	
충남	97.3	88.7	2.7	11.3	1.0	1.5	0.2	0.4	0.2	9.0	1.3	0.4	
전북	92.8	63.3	7.2	36.7	1.7	1.9	-	0.4	-	28.9	5.5	5.5	
전남	92.1	56.9	7.9	43.1	3.1	3.3	0.5	1.8	-	36.1	4.3	1.9	
경북	96.7	87.7	3.3	12.3	1.0	2.4	-	4.8	-	3.2	2.3	1.9	
경남	92.6	72.7	7.4	27.3	2.3	3.2	0.2	10.0	-	11.9	4.9	2.2	
제주	95.0	40.0	5.0	60.0	5.0	5.0	-	-	-	55.0	-	-	

10) 논벼 시·군별 논벼 생산량(쌀 기준)

경 기	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
경 기	120,942	118,130	△2.3	496	481	△3.0	599,347	568,025	△5.2
수 원 시	1,291	1,272	△1.5	541	407	△24.8	6,988	5,174	△26.0
성 남 시	160	136	△15.0	483	528	9.3	774	718	△7.2
의정부시	360	295	△18.1	474	474	0.0	1,706	1,397	△18.1
안 양 시	19	21	10.5	382	506	32.5	73	106	45.2
부 천 시	389	366	△5.9	477	471	△1.3	1,855	1,724	△7.1
광 명 시	298	256	△14.1	452	507	12.2	1,347	1,298	△3.6
평 택 시	17,005	16,801	△1.2	522	506	△3.1	88,701	85,044	△4.1
동두천시	181	176	△2.8	502	411	△18.1	908	724	△20.3
안 산 시	884	874	△1.1	438	525	19.9	3,876	4,588	18.4
고 양 시	2,816	2,462	△12.6	468	467	△0.2	13,171	11,506	△12.6
과 천 시	92	87	△5.4	481	567	17.9	442	493	11.5
구 리 시	4	1	△75.0	454	493	8.6	18	5	△72.2
남양주시	983	946	△3.8	488	462	△5.3	4,795	4,370	△8.9
오 산 시	731	696	△4.8	533	450	△15.6	3,899	3,134	△19.6
시 흥 시	1,568	1,443	△8.0	462	454	△1.7	7,249	6,554	△9.6
군 포 시	194	194	0.0	487	474	△2.7	944	920	△2.5
의 왕 시	149	150	0.7	517	433	△16.2	771	649	△15.8
하 남 시	203	173	△14.8	500	527	5.4	1,015	911	△10.2
양 주 군	2,605	2,548	△2.2	450	488	8.4	11,729	12,425	5.9
여 주 군	10,011	9,894	△1.2	490	467	△4.7	49,040	46,159	△5.9
화 성 군	16,596	16,075	△3.1	491	461	△6.1	81,411	74,145	△8.9
파 주 시	9,921	9,661	△2.6	494	483	△2.2	49,052	46,615	△5.0
광 주 군	1,840	1,779	△3.3	501	426	△15.0	9,213	7,576	△17.8
연 천 군	4,877	4,805	△1.5	503	498	△1.0	24,526	23,926	△2.4
포 천 군	5,588	5,463	△2.2	480	470	△2.1	26,837	25,679	△4.3
가 평 군	1,995	1,950	△2.3	466	411	△11.8	9,289	8,006	△13.8
양 평 군	5,750	5,630	△2.1	481	460	△4.4	27,679	25,912	△6.4
이 천 시	10,394	10,391	0.0	517	482	△6.8	53,712	50,054	△6.8
용 인 시	5,795	5,657	△2.4	497	482	△3.0	28,793	27,248	△5.4
안 성 시	10,250	10,089	△1.6	495	487	△1.6	50,690	49,179	△3.0
김 포 시	7,993	7,839	△1.9	486	533	9.7	38,844	41,786	7.6

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
강 원	46,800	46,460	△0.7	492	439	△10.8	230,102	203,816	△11.4
춘 천 시	2,852	2,820	△1.1	440	469	6.6	12,551	13,227	5.4
원 주 시	4,642	4,741	2.1	520	444	△14.6	24,119	21,061	△12.7
강 룡 시	4,005	3,927	△1.9	463	334	△27.9	18,540	13,114	△29.3
동 해 시	341	327	△4.1	492	375	△23.8	1,678	1,226	△26.9
태 백 시	1	1	0.0	420	383	△8.8	4	4	0.0
속 초 시	467	465	△0.4	479	282	△41.1	2,238	1,313	△41.3
삼 척 시	1,023	1,047	2.3	495	374	△24.4	5,069	3,921	△22.6
홍 천 군	5,122	5,074	△0.9	461	480	4.1	23,623	24,359	3.1
횡 성 군	4,192	4,124	△1.6	490	481	△1.8	20,535	19,828	△3.4
영 월 군	1,088	1,058	△2.8	467	467	0.0	5,076	4,937	△2.7
평 창 군	1,005	963	△4.2	532	494	△7.1	5,351	4,756	△11.1
정 선 군	600	595	△0.8	519	446	△14.1	3,114	2,653	△14.8
철 원 군	10,063	10,006	△0.6	532	511	△3.9	53,551	51,095	△4.6
화 천 군	1,474	1,449	△1.7	488	452	△7.4	7,189	6,543	△9.0
양 구 군	2,668	2,610	△2.2	455	481	5.7	12,129	12,558	3.5
인 제 군	1,359	1,349	△0.7	504	451	△10.5	6,850	6,087	△11.1
고 성 군	3,393	3,409	0.5	483	323	△33.1	16,378	11,000	△32.8
양 양 군	2,505	2,495	△0.4	483	246	△49.1	12,107	6,134	△49.3
총 북	60,013	58,778	△2.1	531	495	△6.8	318,703	291,159	△8.6
청 주 시	3,016	2,919	△3.2	539	514	△4.6	16,257	14,993	△7.8
충 주 시	7,965	7,826	△1.7	528	506	△4.2	42,028	39,622	△5.7
제 천 시	3,198	3,166	△1.0	504	482	△4.4	16,118	15,246	△5.4
청 원 군	11,968	11,629	△2.8	539	509	△5.6	64,562	59,154	△8.4
보 은 군	5,663	5,577	△1.5	538	486	△9.7	30,462	27,095	△11.1
옥 천 군	3,604	3,538	△1.8	518	474	△8.5	18,674	16,779	△10.1
영 동 군	3,110	2,995	△3.7	527	457	△13.3	16,384	13,679	△16.5
진 천 군	6,576	6,513	△1.0	553	499	△9.8	36,370	32,512	△10.6
괴 산 군	6,623	6,425	△3.0	530	506	△4.5	35,078	32,506	△7.3
음 성 군	7,362	7,311	△0.7	518	485	△6.4	38,135	35,468	△7.0
단 양 군	928	879	△5.3	499	467	△6.4	4,635	4,105	△11.4

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
충 남	175,073	172,531	△1.5	553	513	△7.2	953,307	872,764	△8.4
천 안 시	9,446	9,130	△3.3	538	501	△6.9	50,830	45,712	△10.1
공 주 시	10,763	10,488	△2.6	542	515	△5.0	58,341	54,002	△7.4
보 령 시	9,934	9,805	△1.3	553	522	△5.6	54,923	51,195	△6.8
아 산 시	13,169	12,980	△1.4	553	517	△6.5	72,820	67,096	△7.9
서 산 시	21,312	21,023	△1.4	560	497	△11.3	111,045	98,109	△11.6
금 산 군	3,526	3,477	△1.4	549	439	△20.0	19,363	15,276	△21.1
연 기 군	5,191	5,137	△1.0	551	508	△7.8	28,590	26,109	△8.7
논 산 시	14,304	14,127	△1.2	556	515	△7.4	79,489	72,774	△8.4
부 여 군	13,661	13,317	△2.5	535	508	△5.0	73,024	67,671	△7.3
서 천 군	11,030	10,979	△0.5	579	543	△6.2	63,811	59,575	△6.6
청 양 군	7,058	6,803	△3.6	540	496	△8.1	38,082	33,716	△11.5
홍 성 군	10,562	10,431	△1.2	566	533	△5.8	57,809	54,479	△5.8
예 산 군	12,477	12,360	△0.9	567	534	△5.8	70,764	66,029	△6.7
태 안 군	10,385	10,301	△0.8	505	467	△7.5	49,011	44,898	△8.4
당 진 군	22,255	22,173	△0.4	563	524	△6.9	125,405	116,123	△7.4
전 북	153,297	151,127	△1.4	544	488	△10.3	834,403	737,833	△11.6
전 주 시	4,151	4,062	△2.1	530	485	△8.5	21,981	19,688	△10.4
군 산 시	13,657	13,518	△1.0	538	484	△10.0	73,516	65,493	△10.9
익 산 시	20,767	20,552	△1.0	554	490	△11.6	114,986	100,772	△12.4
정 읍 시	17,945	17,593	△2.0	552	477	△13.6	99,065	83,900	△15.3
남 원 시	12,208	12,151	△0.5	539	501	△7.1	65,798	60,844	△7.5
김 제 시	23,399	23,468	0.3	560	506	△9.6	131,075	118,661	△9.5
완 주 군	7,189	6,687	△7.0	503	478	△5.0	36,172	31,994	△11.6
진 안 군	4,091	3,936	△3.8	510	444	△12.9	20,845	17,474	△16.2
무 주 군	2,584	2,450	△5.2	527	485	△8.0	13,625	11,880	△12.8
장 수 군	4,356	4,290	△1.5	482	474	△1.7	21,001	20,330	△3.2
임 실 군	5,758	5,607	△2.6	527	468	△11.2	30,341	26,221	△13.6
순 창 군	7,154	6,957	△2.8	540	487	△9.8	38,652	33,897	△12.3
고 창 군	14,997	14,903	△0.6	561	490	△12.7	84,183	72,965	△13.3
부 안 군	15,041	14,953	△0.6	553	493	△10.8	83,163	73,714	△11.4

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 남	204,602	202,925	△0.8	502	440	△12.4	1,027,608	893,742	△13.0
목포시	380	339	△10.8	472	367	△22.2	1,793	1,244	△30.6
여수시	3,793	3,655	△3.6	490	445	△9.2	18,583	16,276	△12.4
순천시	8,854	8,290	△6.4	513	451	△12.1	45,465	37,350	△17.8
나주시	15,343	15,341	0.0	496	459	△7.5	76,172	70,366	△7.6
광양시	4,625	4,395	△5.0	517	438	△15.3	23,933	19,269	△19.5
담양군	8,044	7,942	△1.3	524	445	△15.1	42,172	35,318	△16.3
곡성군	5,973	5,905	△1.1	525	476	△9.3	31,331	28,111	△10.3
구례군	4,014	3,982	△0.8	492	461	△6.3	19,733	18,349	△7.0
고흥군	13,994	13,993	0.0	531	465	△12.4	74,300	65,098	△12.4
보성군	10,512	10,440	△0.7	492	457	△7.1	51,673	47,715	△7.7
화순군	7,479	7,347	△1.8	497	457	△8.0	37,151	33,558	△9.7
장흥군	10,346	10,041	△2.9	493	449	△8.9	51,026	45,091	△11.6
강진군	10,999	10,879	△1.1	509	456	△10.4	55,966	49,590	△11.4
해남군	24,416	23,991	△1.7	497	420	△15.5	121,391	100,651	△17.1
영암군	16,017	16,747	4.6	493	451	△8.5	78,998	75,559	△4.4
무안군	10,696	10,606	△0.8	501	435	△13.2	53,589	46,086	△14.0
함평군	9,426	9,166	△2.8	506	433	△14.4	47,703	39,667	△16.8
영광군	11,744	11,777	0.3	520	461	△11.3	61,027	54,329	△11.0
장성군	7,614	7,579	△0.5	504	410	△18.7	38,352	31,095	△18.9
완도군	3,285	3,361	2.3	426	387	△9.2	14,002	12,997	△7.2
진도군	6,908	6,906	0.0	471	357	△24.2	32,558	24,645	△24.3
신안군	10,140	10,243	1.0	500	404	△19.2	50,690	41,378	△18.4

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
경 북	ha		%	kg		%	톤		%
경 북	141,341	138,673	△1.9	513	474	△7.6	725,286	657,244	△9.4
포 항 시	9,549	9,500	△0.5	528	474	△10.2	50,460	45,022	△10.8
경 주 시	15,943	15,781	△1.0	504	470	△6.7	80,419	74,113	△7.8
김 천 시	6,821	6,646	△2.6	500	445	△11.0	34,073	29,599	△13.1
안 동 시	7,557	7,501	△0.7	540	501	△7.2	40,817	37,568	△8.0
구 미 시	8,997	8,643	△3.9	530	494	△6.8	47,661	42,713	△10.4
영 주 시	5,995	6,043	0.8	521	500	△4.0	31,210	30,192	△3.3
영 천 시	5,517	5,296	△4.0	490	429	△12.4	27,058	22,734	△16.0
상 주 시	17,093	16,913	△1.1	541	480	△11.3	92,462	81,236	△12.1
문 경 시	5,939	5,827	△1.9	518	493	△4.8	30,743	28,727	△6.6
경 산 시	1,839	1,748	△4.9	470	439	△6.6	8,648	7,674	△11.3
군 위 군	3,320	3,244	△2.3	493	458	△7.1	16,364	14,868	△9.1
의 성 군	11,416	11,231	△1.6	512	484	△5.5	58,499	54,318	△7.1
청 송 군	1,793	1,678	△6.4	497	480	△3.4	8,907	8,047	△9.7
영 양 군	1,411	1,237	△12.3	505	486	△3.8	7,129	6,007	△15.7
영 덕 군	3,151	3,090	△1.9	525	456	△13.1	16,545	14,096	△14.8
청 도 군	4,122	3,990	△3.2	487	442	△9.2	20,095	17,649	△12.2
고 령 군	4,700	4,540	△3.4	486	442	△9.1	22,827	20,076	△12.1
성 주 군	4,380	4,311	△1.6	461	403	△12.6	20,179	17,375	△13.9
칠 곡 군	3,517	3,435	△2.3	465	475	2.2	16,364	16,300	△0.4
예 천 군	10,904	10,823	△0.7	533	497	△6.8	58,091	53,808	△7.4
봉 화 군	3,658	3,509	△4.1	512	489	△4.5	18,714	17,149	△8.4
울 진 군	3,719	3,687	△0.9	485	487	0.4	18,021	17,973	△0.3

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
경 남	103,827	101,666	△2.1	501	432	△13.8	520,436	439,200	△15.6
창 원 시	3,552	3,497	△1.5	541	439	△18.9	19,214	15,340	△20.2
마 산 시	2,047	1,964	△4.1	494	451	△8.7	10,108	8,854	△12.4
진 주 시	7,535	7,307	△3.0	499	428	△14.2	37,587	31,257	△16.8
진 해 시	458	425	△7.2	523	455	△13.0	2,395	1,935	△19.2
통 영 시	844	796	△5.7	535	431	△19.4	4,514	3,433	△23.9
사 천 시	6,025	5,905	△2.0	505	431	△14.7	30,410	25,435	△16.4
김 해 시	6,069	5,836	△3.8	499	373	△25.3	30,268	21,778	△28.0
밀 양 시	7,832	7,633	△2.5	476	443	△6.9	37,250	33,843	△9.1
거 제 시	2,568	2,508	△2.3	516	427	△17.2	13,258	10,702	△19.3
의 령 군	5,154	5,003	△2.9	493	425	△13.8	25,418	21,247	△16.4
함 안 군	7,228	7,081	△2.0	482	417	△13.5	34,858	29,498	△15.4
창 념 군	7,781	7,618	△2.1	514	456	△11.3	39,961	34,764	△13.0
양 산 시	1,962	1,863	△5.0	476	447	△6.1	9,345	8,333	△10.8
고 성 군	7,645	7,610	△0.5	519	452	△12.9	39,715	34,428	△13.3
남 해 군	4,015	3,988	△0.7	494	387	△21.7	19,814	15,437	△22.1
하 동 군	6,485	6,429	△0.9	501	426	△15.0	32,504	27,389	△15.7
산 청 군	5,547	5,521	△0.5	512	446	△12.9	28,383	24,620	△13.3
함 양 군	5,176	5,016	△3.1	521	470	△9.8	26,950	23,590	△12.5
거 창 군	6,424	6,318	△1.7	502	460	△8.4	32,276	29,084	△9.9
합 천 군	9,480	9,348	△1.4	487	409	△16.0	46,208	38,233	△17.3
제 주	127	114	△10.2	469	389	△17.1	595	444	△25.4
서귀포시	12	13	8.3	507	408	△19.5	61	53	△13.1
북제주군	82	72	△12.2	453	380	△16.1	371	273	△26.4
남제주군	33	29	△12.1	493	408	△17.2	163	118	△27.6

11) 기상현황

가) 생육단계별 기상현황

		평년	'97	'98	'99	'00	'01	'02
강수량 (mm)	이 양 기 (5월상~6월상)	149.7	234.4	161.0	169.8	83.4	41.1	132.3
	분 열 기 (6월상~7월상)	244.4	322.2	337.3	274.1	188.7	277.8	184.0
	유수형성 및 수잉기 (7월상~8월상)	316.5	442.8	494.9	529.7	267.1	314.6	565.3
	출수 및 개화기 (8월중~8월하)	170.4	62.4	193.7	191.4	326.7	71.7	178.6
	등 숙 기 (9월상~10월하)	200.4	67.0	366.0	469.7	296.2	171.6	153.0
일조시간 (시간)	이 양 기 (5월상~6월상)	312.2	270.7	246.9	321.4	256.0	338.5	297.9
	분 열 기 (6월상~7월상)	252.1	259.9	189.2	259.4	241.7	267.8	279.5
	유수형성 및 수잉기 (7월상~8월상)	243.7	227.0	174.7	194.4	218.0	293.9	220.9
	출수 및 개화기 (8월중~8월하)	128.0	147.0	102.3	115.3	109.4	162.5	82.3
	등 숙 기 (9월상~10월하)	384.8	438.1	363.6	314.3	298.6	405.0	357.4
평균기온 (℃)	이 양 기 (5월상~6월상)	17.9	18.3	18.6	18.8	18.3	18.8	17.9
	분 열 기 (6월상~7월상)	21.8	23.0	22.3	22.7	23.0	22.3	21.2
	유수형성 및 수잉기 (7월상~8월상)	24.7	25.8	25.6	25.0	25.2	25.6	24.3
	출수 및 개화기 (8월중~8월하)	24.5	25.8	25.0	25.0	26.1	24.4	23.0
	등 숙 기 (9월상~10월하)	17.4	17.4	19.9	18.8	17.8	18.1	16.0

나) 강수량

(단위 : mm)

		평 년	'98	'99	'00	'01	'02	증 감	
								평년대비	전년대비
5월	상	38.1	37.9	63.9	13.5	18.4	78.6	40.5	60.2
	중	42.3	68.2	27.7	15.0	0.2	34.2	△8.1	34.0
	하	23.5	0.7	55.3	32.4	18.3	3.2	△20.3	△15.1
	계	103.9	106.8	146.9	60.9	36.9	116.0	12.1	79.1
6월	상	45.8	54.2	22.9	22.5	4.2	16.3	△29.5	12.1
	중	44.0	52.0	61.5	11.5	100.7	23.4	△20.6	△77.3
	하	70.7	162.5	83.3	119.4	129.1	31.3	△39.4	△97.8
	계	160.5	268.7	167.7	153.4	234.0	71.0	△89.5	△163.0
7월	상	83.9	68.6	106.4	35.3	43.8	113.0	29.1	69.2
	중	99.6	99.8	13.9	64.7	109.9	67.7	△31.9	△42.2
	하	73.0	111.4	189.8	114.0	107.0	72.0	△1.0	△35.0
	계	256.5	279.8	310.1	214.0	260.7	252.7	△3.8	△8.0
8월	상	60.0	215.1	219.6	53.1	53.9	312.6	252.6	258.7
	중	72.8	167.6	35.9	92.0	57.3	139.2	66.4	81.9
	하	106.7	26.1	155.5	234.7	10.8	181.0	74.3	170.2
	계	239.5	408.8	411.0	379.8	111.2	632.8	393.3	521.6
9월	상	62.4	14.0	95.0	40.6	44.9	18.6	△43.8	△26.3
	중	49.7	17.7	138.2	208.2	20.3	55.2	5.5	34.9
	하	31.8	259.9	129.2	10.4	3.3	14.0	△17.8	10.7
	계	143.9	291.6	362.4	259.2	68.5	87.8	△56.1	19.3
10월	상	19.8	7.3	36.8	14.6	59.8	29.1	9.3	△30.7
	중	19.3	63.3	42.3	1.0	1.0	26.8	7.5	25.8
	하	17.4	3.8	28.2	21.4	42.3	9.3	△8.1	△33.0
	계	56.5	74.4	107.3	37.0	103.1	65.2	8.7	△37.9

다) 일조시간

(단위 :시간)

		평년	'98	'99	'00	'01	'02	증 감	
								평년대비	전년대비
5월	상	75.8	52.5	87.6	77.8	67.5	47.8	△28.0	△19.7
	중	75.3	58.6	76.6	42.1	101.3	55.9	△19.4	△45.4
	하	89.5	97.3	90.3	71.8	80.4	107.2	17.7	26.8
	계	240.6	208.4	254.5	191.7	249.2	210.9	△29.7	△38.3
6월	상	71.6	38.5	66.9	64.3	89.3	87.0	15.4	△2.3
	중	70.3	60.6	80.2	75.8	56.6	82.6	12.3	26.0
	하	55.1	41.5	63.4	28.4	41.3	68.3	13.2	27.0
	계	197.0	140.6	210.5	168.5	187.2	237.9	40.9	50.7
7월	상	55.1	48.6	48.9	73.2	80.6	41.6	△13.5	△39.0
	중	51.4	38.4	62.7	38.9	58.1	58.4	7.0	0.3
	하	69.6	51.6	35.4	53.0	81.5	67.6	△2.0	△13.9
	계	176.1	138.6	147.0	165.1	220.2	167.6	△8.5	△52.6
8월	상	67.6	36.1	47.4	52.9	73.7	42.3	△25.3	△31.4
	중	63.9	36.1	73.3	58.5	67.0	30.5	△33.4	△36.5
	하	64.1	66.2	42.0	50.9	95.5	51.8	△12.3	△43.7
	계	195.6	138.4	162.7	162.3	236.2	124.6	△71.0	△111.6
9월	상	58.7	74.8	53.6	41.0	73.5	68.5	9.8	△5.0
	중	63.2	77.1	46.7	42.7	75.8	37.4	△25.8	△38.4
	하	59.1	28.6	46.0	49.1	74.0	53.3	△5.8	△20.7
	계	181.0	180.5	146.3	132.8	223.3	159.2	△21.8	△59.5
10월	상	66.9	72.6	46.1	61.2	54.3	71.4	4.5	17.1
	중	64.8	42.4	51.7	57.6	71.1	55.8	△9.0	△15.3
	하	59.1	68.1	70.2	47.0	56.3	71.0	11.9	14.7
	계	190.8	183.1	168.0	165.8	181.7	198.2	7.4	16.5

라) 평균기온

(단위 :℃)

		평 년	'98	'99	'00	'01	'02	증 감	
								평년대비	전년대비
5월	상	15.9	18.0	17.0	15.9	15.5	15.0	△0.9	△0.5
	중	17.1	17.6	17.8	16.1	18.8	16.0	△1.1	△2.8
	하	18.7	20.4	18.3	20.2	19.5	18.9	0.2	△0.6
	평균	17.2	18.7	17.7	17.5	17.9	16.7	0.5	△0.5
6월	상	19.7	18.2	21.9	20.9	21.5	21.7	2.0	0.2
	중	21.0	21.6	22.6	22.6	20.7	21.2	0.2	0.5
	하	21.9	23.3	23.0	23.0	22.1	19.0	△2.9	△3.1
	평균	20.9	21.0	22.5	22.1	21.4	20.6	△0.3	△0.8
7월	상	23.2	25.9	23.2	25.5	24.7	22.9	△0.3	△1.8
	중	24.1	24.3	24.4	26.4	24.1	24.0	△0.1	△0.1
	하	25.6	24.9	26.4	26.2	26.9	25.4	△0.2	△1.5
	평균	24.3	25.0	24.7	26.0	25.2	24.1	△0.2	△1.1
8월	상	25.7	27.1	26.1	25.7	26.6	24.9	△0.8	△1.7
	중	25.2	25.8	26.7	26.8	25.2	21.9	△3.3	△3.3
	하	23.8	24.1	23.3	25.4	23.6	24.1	0.3	0.5
	평균	24.9	25.6	25.3	26.0	25.1	23.6	△2.3	△1.5
9월	상	22.3	24.0	24.8	22.7	23.0	22.2	△0.1	△0.8
	중	20.0	23.5	23.9	18.6	20.9	18.7	△1.3	△2.2
	하	18.2	20.5	20.1	19.1	18.1	16.2	△2.0	△1.9
	평균	20.2	22.7	22.9	20.1	20.7	19.0	△1.2	△1.7
10월	상	16.2	19.6	16.8	18.3	16.5	15.2	△1.0	△1.3
	중	14.4	17.1	14.2	13.5	15.0	15.5	1.1	0.5
	하	11.8	14.8	13.2	14.5	14.8	7.9	△3.9	△6.9
	평균	14.1	17.1	14.7	15.4	15.4	12.9	△1.2	△2.5

2. 맥류

가. 조사개요

- 조사기간 : 수확기(6월)
- 표본수 : 1,690포구(겉보리 850, 쌀보리 440, 맥주보리 400)
- 조사방법 : 표본포구(3m²)내의 맥류를 직접 수확·탈곡하여 중량을 실측 조사

나. 조사결과

1) 총괄

	재배면적			10a당수량			생산량		
	'01 천ha	'02	증감률 %	'01 kg	'02	증감률 %	'01 천톤	'02	증감률 %
맥류계	90.6	79.1	△12.7	422	378	△10.6	383	299	△22.0
겉·쌀보리	61.6	48.8	△20.9	441	385	△12.7	272	188	△30.9
·겉보리	13.6	12.4	△8.7	369	393	6.5	50	49	△2.8
·쌀보리	48.0	36.3	△24.3	462	382	△17.3	222	139	△37.3
맥주보리	29.0	30.3	4.5	383	366	△4.4	111	111	0.0

※ 조곡 기준이며 밀·호밀은 제외된 수치임

2) 증감요인

가) 재배면적

(1) 겉·쌀보리 ('01) 61,630 → ('02) 48,773 ha (△20.9%)

- 겉보리 13,624 12,433 (△8.7%)
- 쌀보리 48,006 36,340 (△24.3%)

- 전년에 비해 겉·쌀보리 모두 감소하였는데 이는 전년도 생산량이 크게 늘어 재고증가에 따른 수매약정면적 감소와 파종기(10월) 잦은 비로 파종시기를 놓친 데 기인한 것으로 보임

※ 전년도 겉·쌀보리 생산량

(‘00) 140,227 → (‘01) 271,826톤 (93.8%)

※ 겉·쌀보리 수매약정면적

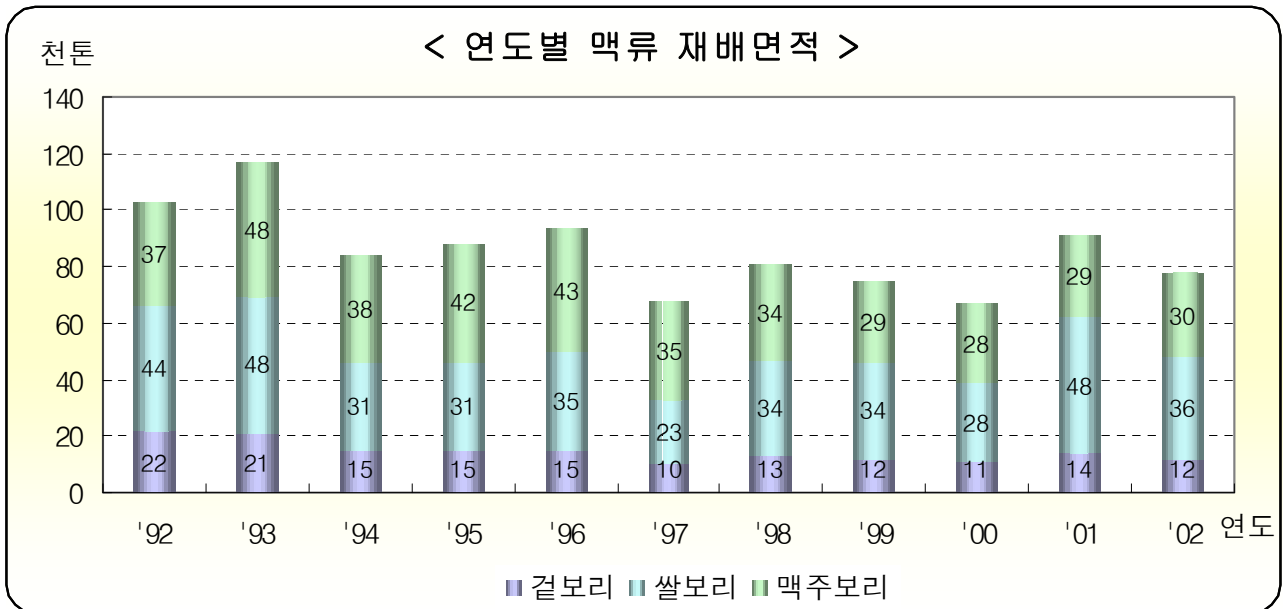
(‘00) 56,612 → (‘01) 62,461 → (‘02) 51,170 ha (전년대비 △18.1%)

※ 전국 10월 강수량

	2000	2001	평년
강수량(mm)	37.0	108.3	63.3

(2) 맥주보리 (‘01) 29,011 → (‘02) 30,323 ha (4.5%)

○ 판로가 안정적인 맥주보리는 전년에 비해 약간 증가함



나) 10a당 수량

(1) 겉·쌀보리 (‘01) 441 → (‘02) 385 kg (△12.7%)

- 겉보리 369 → 393 (6.5%)
- 쌀보리 462 → 382 (△17.3%)

○ 생육기(3~4월)까지는 기상여건이 좋아 겉·쌀보리 모두 작황이 양호하였으나

- 출수 이후(5월) 잦은 비로 쌀보리의 주산지인 전남·북 지역에 붉은 곰팡이 병과 이삭 걸마름 증상이 나타나 쌀보리의 10a당 수량은 크게 감소하였으며

- 겉보리는 병해 및 습해 피해가 적어 소폭 증가한 것으로 보임

※ 강수량(5월)

	<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>평년</u>
전국	40.9(mm)	115.6	100.3

※ 쌀보리 피해 발생 포구 비율

	<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>증감</u>
전국	26.5(%)	34.5	8.0(p)
전북	5.5	44.2	38.7
전남	23.1	40.6	17.5

※ 겉보리 피해 발생 포구 비율

	<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>증감</u>
전국	47.2(%)	28.8	△18.4(p)

(2) 맥주보리 ('01) 383 → ('02) 366 kg (△4.4%)

- 맥주보리 역시 작황은 좋았으나 출수 이후 자주 내린 비로 피해가 늘어 전년에 비해 약간 감소함

※ 맥주보리 병·습해 발생 포구 비율

	<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>증감</u>
전국	0.7(%)	20.3	△19.6(p)

다) 생산량

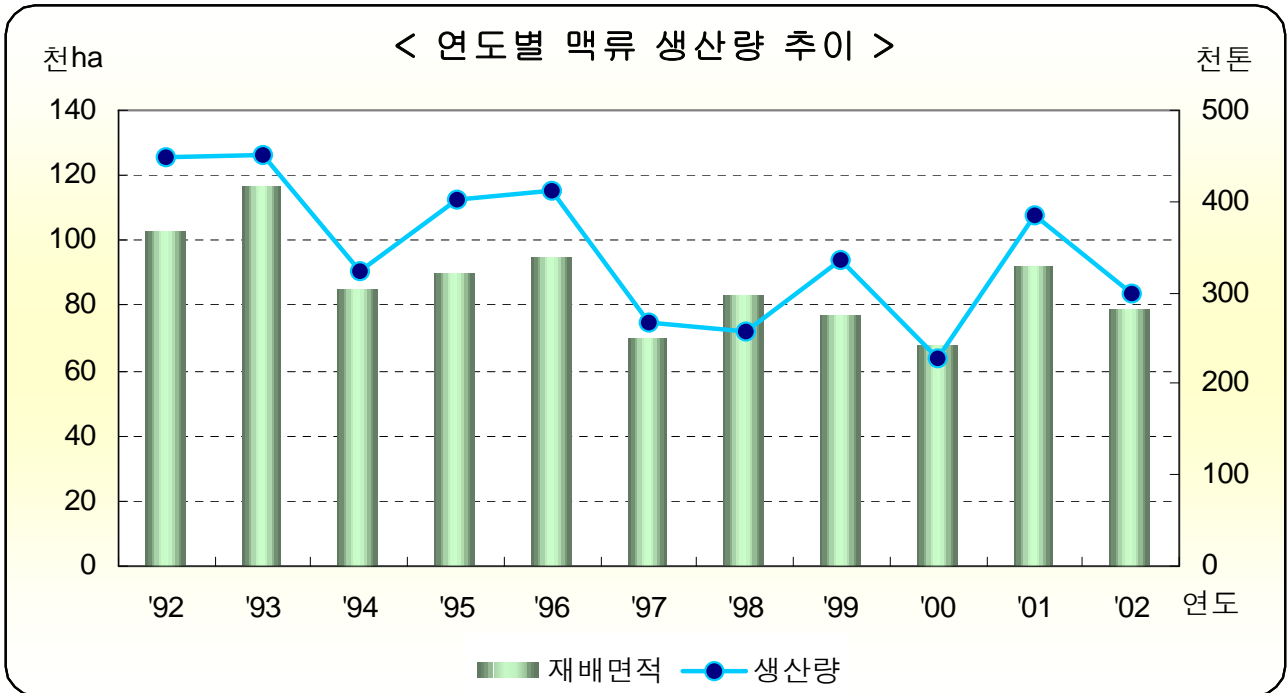
(1) 겉·쌀보리 ('01) 271,826 → ('02) 187,818 톤(△30.9%)

- 겉보리 50,230 48,838 (△2.8%)
- 쌀보리 221,596 138,980 (△37.3%)

- 전년보다 큰 폭으로 감소하였는데 이는 재배면적과 10a당 수량 모두 줄어든 쌀보리의 생산량이 전년에 비해 크게 감소하였기 때문임

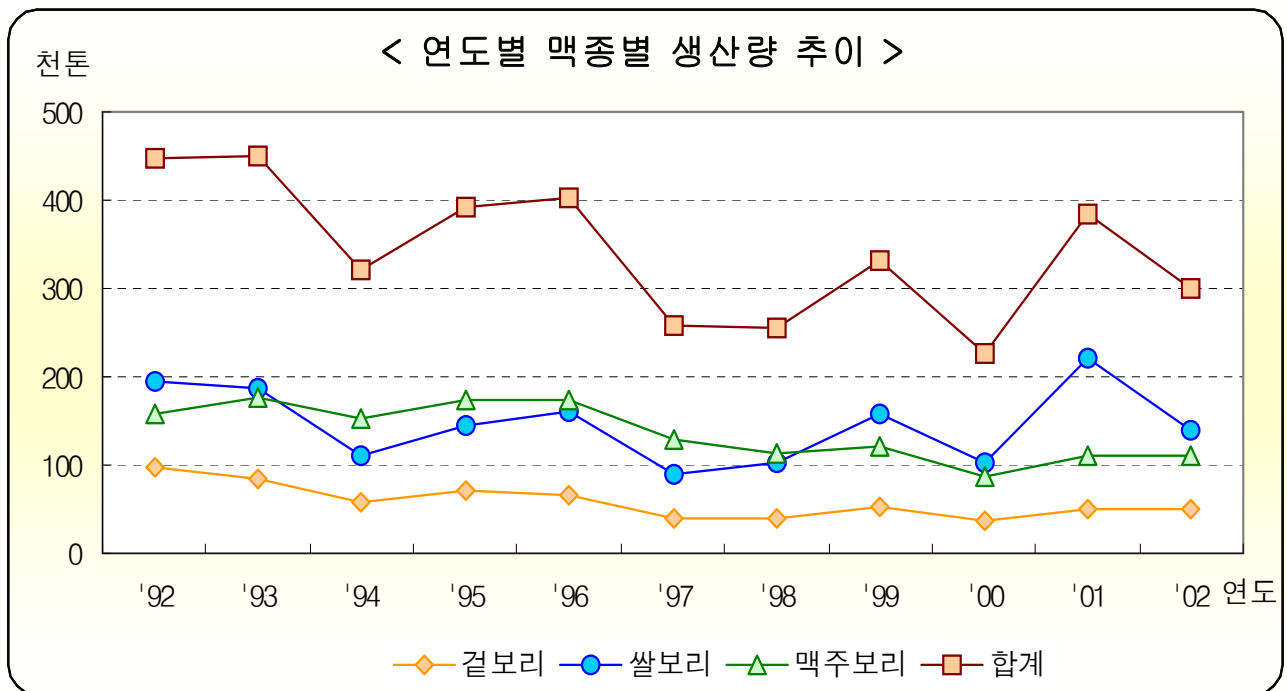
(2) 맥주보리 ('01) 110,988 → ('02) 110,957 톤 (0.0%)

- 재배면적은 약간 늘었으나 10a당 수량이 줄어들어 생산량은 전년과 비슷함



	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적(천ha)	103	117	85	90	95	70	83	77	68	92	79
생산량(천톤)	449	450	324	403	412	266	257	336	229	386	299

※ 조곡 기준이며 '02년은 밀·호밀이 제외된 수치임



※ 조곡 기준이며 밀·호밀은 제외된 수치임

3) 시·도별 생산량(조곡)

가) 결보리·쌀보리 합계

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	61,630	48,773	△20.9	441	385	△12.7	271,826	187,818	△30.9
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	84	69	△17.9	320	374	16.9	269	258	△4.1
대 구	683	589	△13.8	356	452	27.0	2,431	2,660	9.4
인 천	141	105	△25.5	235	424	80.4	331	445	34.4
광 주	830	861	3.7	467	429	△8.1	3,876	3,694	△4.7
대 전	15	-	-	380	-	-	57	-	-
울 산	72	31	△56.9	326	394	20.9	235	122	△48.1
경 기	209	178	△14.8	243	361	48.6	508	643	26.6
강 원	468	375	△19.9	302	437	44.7	1,412	1,639	16.1
충 북	357	209	△41.5	375	394	5.1	1,340	823	△38.6
충 남	828	802	△3.1	340	384	12.9	2,817	3,077	9.2
전 북	17,878	12,175	△31.9	511	406	△20.5	91,386	49,401	△45.9
전 남	29,154	24,273	△16.7	447	367	△17.9	130,318	89,082	△31.6
경 북	3,674	2,843	△22.6	343	434	26.5	12,588	12,349	△1.9
경 남	7,207	6,260	△13.1	335	377	12.5	24,124	23,614	△2.1
제 주	30	3	△90.0	447	367	△17.9	134	11	△91.8

다) 쌀보리

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	48,006	36,340	△24.3	462	382	△17.3	221,596	138,980	△37.3
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	82	68	△17.1	319	373	16.9	262	254	△3.1
대 구	-	15	-	-	398	-	-	60	-
인 천	-	8	-	-	326	-	-	26	-
광 주	830	861	3.7	467	429	△8.1	3,876	3,694	△4.7
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	76	119	56.6	256	326	27.3	195	388	99.0
강 원	79	59	△25.3	256	326	27.3	202	192	△5.0
충 북	5	34	580.0	256	326	27.3	13	111	753.8
충 남	279	320	14.7	256	326	27.3	714	1,043	46.1
전 북	14,852	8,532	△42.6	522	427	△18.2	77,527	36,432	△53.0
전 남	29,154	24,272	△16.7	447	367	△17.9	130,318	89,078	△31.6
경 북	337	192	△43.0	319	398	24.8	1,075	764	△28.9
경 남	2,282	1,857	△18.6	319	373	16.9	7,280	6,927	△4.8
제 주	30	3	△90.0	447	367	△17.9	134	11	△91.8

라) 맥주보리

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	29,011	30,323	4.5	383	366	△4.4	110,988	110,957	0.0
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광 주	48	-	-	381	-	-	183	-	-
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강 원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 남	20,467	21,127	3.2	381	357	△6.3	77,979	75,423	△3.3
경 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 남	5,289	5,257	△0.6	312	329	5.4	16,502	17,296	4.8
제 주	3,207	3,939	22.8	509	463	△9.0	16,324	18,238	11.7

4) 시·도별 생산량(정곡)

가) 결보리·쌀보리 합계

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	61,630	48,773	△20.9	293	253	△13.7	180,320	123,177	△31.7
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	84	69	△17.9	217	254	17.1	182	175	△3.8
대 구	683	589	△13.8	210	267	27.1	1,434	1,574	9.8
인 천	141	105	△25.5	138	252	82.6	195	265	35.9
광 주	830	861	3.7	317	292	△7.9	2,631	2,514	△4.4
대 전	15	-	-	227	-	-	34	-	-
울 산	72	31	△56.9	193	232	20.2	139	72	△48.2
경 기	209	178	△14.8	151	232	53.6	316	413	30.7
강 원	468	375	△19.9	182	262	44.0	853	983	15.2
충 북	357	209	△41.5	221	237	7.2	790	495	△37.3
충 남	828	802	△3.1	208	238	14.4	1,726	1,907	10.5
전 북	17,878	12,175	△31.9	341	266	△22.0	60,895	32,393	△46.8
전 남	29,154	24,273	△16.7	304	249	△18.1	88,628	60,439	△31.8
경 북	3,674	2,843	△22.6	204	259	27.0	7,505	7,360	△1.9
경 남	7,207	6,260	△13.1	207	233	12.6	14,901	14,580	△2.2
제 주	30	3	△90.0	303	233	△23.1	91	7	△92.3

다) 쌀보리

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	48,006	36,340	△24.3	314	260	△17.2	150,699	94,345	△37.4
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	82	68	△17.1	217	254	17.1	178	173	△2.8
대 구	-	15	-	-	271	-	-	41	-
인 천	-	8	-	-	221	-	-	18	-
광 주	830	861	3.7	317	292	△7.9	2,631	2,514	△4.4
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	76	119	56.6	174	221	27.0	132	263	99.2
강 원	79	59	△25.3	174	221	27.0	137	130	△5.1
충 북	5	34	580.0	174	221	27.0	9	75	733.3
충 남	279	320	14.7	174	221	27.0	485	707	45.8
전 북	14,852	8,532	△42.6	355	290	△18.3	52,725	24,743	△53.1
전 남	29,154	24,272	△16.7	304	249	△18.1	88,628	60,437	△31.8
경 북	337	192	△43.0	217	271	24.9	731	520	△28.9
경 남	2,282	1,857	△18.6	217	254	17.1	4,952	4,717	△4.7
제 주	30	3	△90.0	304	249	△18.1	91	7	△92.3

라) 맥주보리

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	29,011	30,323	4.5	305	293	△3.9	88,588	88,863	0.3
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광 주	48	-	-	304	-	-	146	-	-
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강 원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 남	20,467	21,127	3.2	304	286	△5.9	62,220	60,423	△2.9
경 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 남	5,289	5,257	△0.6	249	263	5.6	13,170	13,826	5.0
제 주	3,207	3,939	22.8	407	371	△8.8	13,052	14,614	12.0

5) 연도별 생산현황

가) 조곡

	합 계		겉 보 리			쌀 보 리			맥 주 보 리		
	면적	생산량	면적	10a당 수량	생산량	면적	10a당 수량	생산량	면적	10a당 수량	생산량
	천ha	천톤	천ha	kg	천톤	천ha	kg	천톤	천ha	kg	천톤
'91	127	486	29	396	113	55	380	208	44	376	164
'92	103	449	22	440	97	44	443	194	37	421	157
'93	117	450	21	397	84	48	390	188	48	372	177
'94	85	324	15	393	59	31	357	111	38	397	152
'95	90	403	15	474	72	31	478	146	42	419	175
'96	95	412	15	444	67	35	466	161	43	406	174
'97	70	266	10	409	39	23	382	89	35	375	130
'98	83	257	13	297	40	34	303	103	34	329	113
'99	77	336	12	446	52	34	464	158	29	411	121
'00	68	229	11	338	37	28	362	103	28	308	86
'01	92	386	14	369	50	48	462	222	29	383	111
'02	79	299	12	393	49	36	382	139	30	366	111

※ '02년 합계는 밀과 호밀이 제외되었음

나) 정곡

	합 계		겉 보 리			쌀 보 리			맥 주 보 리		
	면적	생산량	면적	10a당 수량	생산량	면적	10a당 수량	생산량	면적	10a당 수량	생산량
	천ha	천톤	천ha	kg	천톤	천ha	kg	천톤	천ha	kg	천톤
'91	127	340	29	234	67	55	259	141	44	301	132
'92	103	315	22	260	57	44	301	132	37	337	125
'93	117	321	21	234	49	48	266	128	48	298	142
'94	85	234	15	232	35	31	243	75	38	318	122
'95	90	292	15	280	43	31	325	99	42	335	140
'96	95	299	15	262	39	35	317	110	43	325	139
'97	70	195	10	241	23	23	260	61	35	300	104
'98	83	189	13	175	24	34	206	70	34	263	91
'99	77	241	12	263	30	34	316	108	29	329	97
'00	68	161	11	199	22	28	246	70	28	246	69
'01	92	272	14	217	30	48	314	151	29	305	89
'02	79	212	12	232	29	36	260	94	30	293	89

※ '02년 합계는 밀과 호밀이 제외되었음

6) 피해상황

가) 피해종류별

	겉 보 리			쌀 보 리			맥 주 보 리		
	'00	'01	'02	'00	'01	'02	'00	'01	'02
정상포구비율 (%)	45.6	52.8	71.2	50.0	73.5	65.5	47.0	65.0	72.2
피해포구비율	54.4	47.2	28.8	50.0	26.5	34.5	53.0	35.0	27.8
병 충 해	-	0.2	5.0	-	-	7.5	0.5	-	-
수 해	-	-	0.5	-	-	-	-	-	0.5
한 해	52.4	42.2	5.9	46.3	22.5	-	51.8	32.8	0.7
냉 해	-	1.9	0.8	-	0.5	1.1	-	0.5	-
풍 해	-	-	1.3	-	-	2.7	-	-	5.8
약 해	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-
습 해	-	0.2	12.1	-	1.0	21.8	-	0.7	20.3
기 타	2.0	2.2	3.2	3.7	2.5	1.4	0.7	1.0	0.5

나) 도별

단위 : %

	겉 보 리				쌀 보 리				맥 주 보 리			
	피해계	습해	한해	기타	피해계	습해	한해	기타	피해계	습해	한해	기타
전 국	28.8	12.1	5.9	10.8	34.5	21.8	7.5	5.2	27.8	20.3	5.8	1.7
경 기	26.6	-	13.3	13.3	-	-	-	-	-	-	-	-
강 원	36.3	-	33.8	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
충 북	10.0	-	5.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
충 남	10.0	-	-	10.0	6.7	-	-	6.7	-	-	-	-
전 북	61.3	36.3	-	25.0	44.2	37.5	5.0	1.7	-	-	-	-
전 남	-	-	-	-	40.6	21.2	12.4	7.0	27.5	22.5	4.0	1.0
경 북	9.4	2.2	5.0	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
경 남	33.0	20.0	2.0	11.0	28.6	21.5	-	7.1	34.3	25.7	6.4	2.2
제 주	-	-	-	-	-	-	-	-	13.3	-	10.0	3.3

7) 연도별 생육단계별 기상 현황(전국 평균)

		평년	'97~ '98	'98~ '99	'99~ '00	'00~ '01	'01~ '02
강수량 (mm)	파종기(9~11월)	281.3	238.4	370.5	500.9	346.8	228.3
	월동기(12~2월)	115.6	181.4	65.0	69.3	140.6	110.0
	생육초기(3~4월)	165.4	201.2	188.3	66.8	49.9	205.2
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	256.0	375.5	314.6	214.3	266.2	188.8
평균기온 (℃)	파종기(9~11월)	14.1	14.8	16.1	15.4	14.4	15.0
	월동기(12~2월)	0.3	2.5	2.2	0.7	0.9	1.7
	생육초기(3~4월)	8.8	11.7	10.3	9.4	9.9	10.5
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	19.2	19.9	20.1	19.8	20.7	18.7
일조시간 (시간)	파종기(9~11월)	533.1	586.8	547.2	479.7	445.5	539.2
	월동기(12~2월)	484.4	441.4	566.2	509.6	451.6	508.7
	생육초기(3~4월)	409.2	383.1	403.8	414.5	427.9	428.3
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	427.8	349.0	465.0	360.2	346.3	448.6

3. 마늘 · 양파

가. 조사개요

- 조사기간 : 수확기(6월)
- 표본수 : 마늘 1,198포구(한지 : 520, 난지 : 678), 양파 762
- 조사방법 : 표본포구내(3m²) 마늘 · 양파를 직접 수확하여 중량을 조사하고 피해상황 파악

나. 조사결과

1) 총괄

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
마늘	37.1	33.2	△10.7	1,095	1,190	8.7	406	394	△2.9
난지	28.7	26.3	△8.5	1,193	1,299	8.9	343	342	△0.4
한지	8.4	6.9	△18.3	757	771	1.8	63	53	△16.8
양파	19.0	15.3	△19.4	5,653	6,093	7.8	1,074	933	△13.1

2) 마늘

가) 재배면적 : ('01) 37.1 → ('02) 33.2천ha(△10.7%, △4.0천ha)

- 수입 마늘 영향으로 가격이 하락하여 재배면적이 감소한 것으로 보임

※ 가격비교(농협, 농가판매가격, 중품 기준)

- 파종기(9~11월) : ('00) 4,614 → ('01) 4,405원/접

나) 10a당 수량 : ('01) 1,095 → ('02) 1,190kg(증 8.7%, 95kg)

- 생육초기(3~4월) 기상여건이 좋아 생육상태가 양호하였으며,

생육후기(5~6월)에 많은 일조량으로 피해가 줄고 개당
중량이 늘어 전년보다 증가한 것으로 보임

※ 개당 생중량 : ('01) 42 → ('02) 46g(증 9.5%)

※ 피해포구 비율 : ('01) 26.6 → ('02) 15.7 %(Δ 10.9%p)

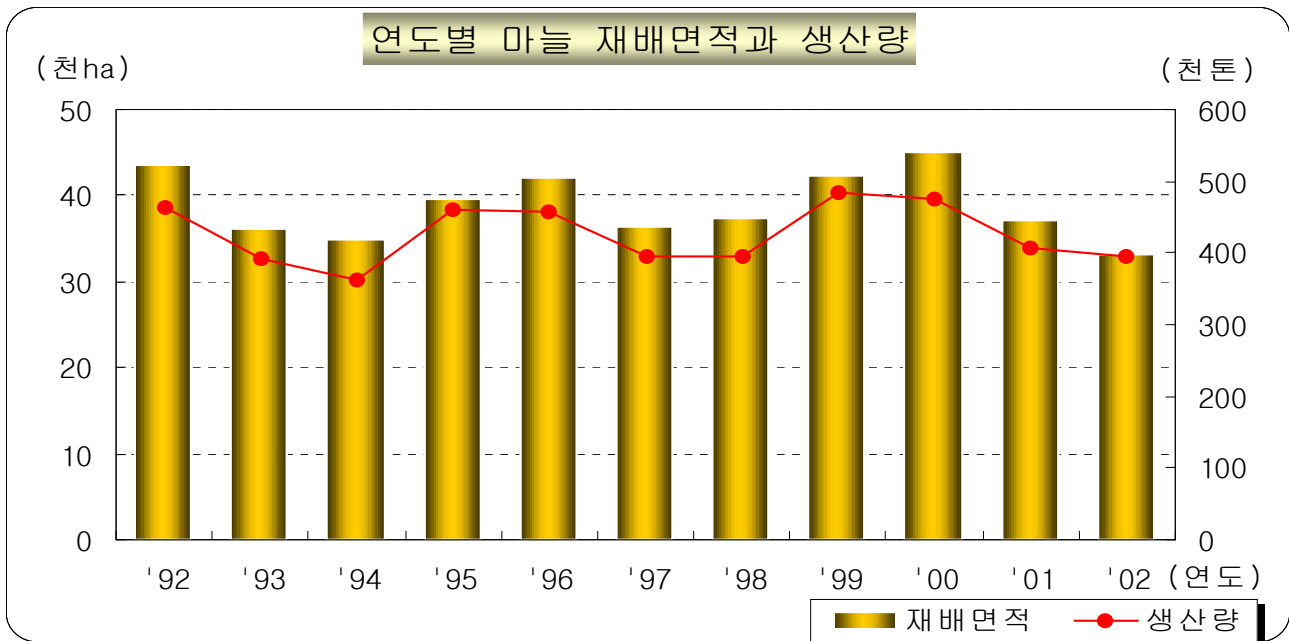
※ 생육후기 및 수확기(5~6월) 일조량

· (평년) 837.0 → ('01) 774.2 → ('02) 876.9시간

- 전남·경남 등 남부지방에서 주로 재배하는 난지형 마늘의 10a당
수량은 전년보다 106kg(증 8.9%) 증가한 1,299kg이며
- 경기·충남·북·경북 등지에서 주로 재배하는 한지형 마늘의
10a당 수량은 전년보다 14kg(증 1.8%) 증가한 771kg으로 나타남

다) 생산량 : ('01) 406 → ('02) 394천톤(Δ 2.9%, Δ 12천톤)

- 10a당 수량은 증가하였으나 재배면적이 줄어 전년보다 2.9%
감소한 394천톤 생산

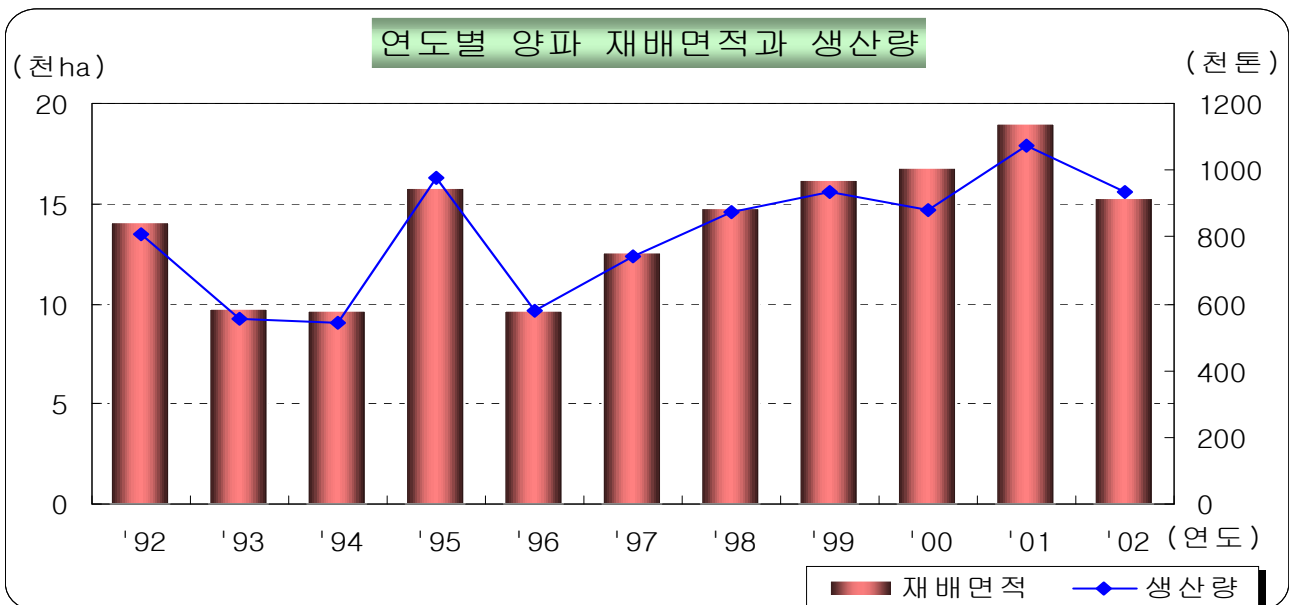


	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적(천ha)	43.5	36.2	35.0	39.6	42.0	36.3	37.3	42.4	44.9	37.1	33.2
생 산 량(천톤)	465	393	362	462	456	394	394	484	474	406	394

3) 양파

- 가) 재배면적 : ('01) 19.0 → ('02) 15.3ha(△19.4%, △3.7천ha)
- 재배면적 감소는 지난 해 생산량이 증가하여 가격이 하락하였기 때문으로 판단 됨
 - ※ 가격비교(농협, 농가판매가격, 중품 기준)
 - 파종기(9~11월) : ('00) 6,789 → ('01) 5,489원/20kg
- 나) 10a당 수량 : ('01) 5,653 → ('02) 6,093kg(증7.8%, 440kg)
- 생육초기 기상이 좋아 생육상태가 양호하여 가뭄피해 포구가 줄었으며
 - 생육후기 많은 일조량으로 개당 중량이 늘어난데 기인한 것으로 판단됨
 - ※ 개당 생중량 : ('01) 190 → ('02) 213g (증 12.1%)
 - ※ 피해포구 비율 : ('01) 27.6 → ('02) 14.3% (△13.3%p)
- 다) 생산량 : ('01) 1,074 → ('02) 933천톤(△13.1%, △141천톤)
- 10a당 수량은 증가하였으나 재배면적이 크게 줄어 생산량은 전년보다 13.1% 감소한 933천톤 생산

	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적(천ha)	14.1	9.7	9.6	15.8	9.7	12.5	14.8	16.1	16.8	19.0	15.3
생 산 량(천톤)	810	556	541	975	579	740	872	936	878	1,074	933



4) 시·도별 생산량

가) 마늘(한지+난지)

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	37,118	33,153	△10.7	1,095	1,190	8.7	406,385	394,482	△2.9
서 울	1	1	0.0	663	657	△0.9	7	7	0.0
부 산	25	16	△36.0	808	881	9.0	202	141	△30.2
대 구	329	320	△2.7	1,139	1,311	15.1	3,747	4,196	12.0
인 천	162	134	△17.3	584	813	39.2	946	1,089	15.1
광 주	48	47	△2.1	988	1,045	5.8	474	491	3.6
대 전	21	12	△42.9	571	592	3.7	120	71	△40.8
울 산	36	36	0.0	803	808	0.6	289	291	0.7
경 기	909	748	△17.7	663	657	△0.9	6,027	4,914	△18.5
강 원	564	445	△21.1	723	847	17.2	4,078	3,769	△7.6
충 북	863	681	△21.1	569	645	13.4	4,910	4,392	△10.5
충 남	3,315	2,764	△16.6	924	1,068	15.6	30,615	29,525	△3.6
전 북	739	621	△16.0	1,034	1,052	1.7	7,639	6,531	△14.5
전 남	15,869	13,963	△12.0	1,130	1,221	8.1	179,310	170,488	△4.9
경 북	4,578	3,951	△13.7	1,026	1,118	9.0	46,949	44,185	△5.9
경 남	6,095	5,801	△4.8	1,160	1,236	6.6	70,713	71,678	1.4
제 주	3,564	3,613	1.4	1,413	1,459	3.3	50,359	52,714	4.7

○ 난지형

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	28,733	26,302	△8.5	1,193	1,299	8.9	342,897	341,632	△0.4
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	25	16	△36.0	809	883	9.1	202	141	△30.2
대 구	307	299	△2.6	1,190	1,342	12.8	3,653	4,013	9.9
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광 주	48	47	△2.1	988	1,044	5.7	474	491	3.6
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	3	-	-	1,237	-	-	37	-
경 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강 원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 남	1,617	1,231	△23.9	1,236	1,584	28.2	19,986	19,499	△2.4
전 북	335	372	11.0	1,084	1,216	12.2	3,631	4,524	24.6
전 남	15,862	13,963	△12.0	1,130	1,221	8.1	179,241	170,488	△4.9
경 북	932	979	5.0	1,630	1,863	14.3	15,192	18,239	20.1
경 남	6,043	5,779	△4.4	1,161	1,237	6.5	70,159	71,486	1.9
제 주	3,564	3,613	1.4	1,413	1,459	3.3	50,359	52,714	4.7

나) 양파

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	18,995	15,314	△19.4	5,653	6,093	7.8	1,073,708	933,095	△13.1
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	6	5	△16.7	6,045	6,150	1.7	363	308	△15.2
대 구	102	112	9.8	5,358	5,608	4.7	5,465	6,281	14.9
인 천	11	16	45.5	2,021	4,290	112.3	222	686	209.0
광 주	4	17	325.0	5,544	6,010	8.4	222	1,022	360.4
대 전	1	-	-	4,350	-	-	44	-	-
울 산	20	12	△40.0	4,533	4,259	△6.0	907	511	△43.7
경 기	45	29	△35.6	2,940	4,738	61.2	1,323	1,374	3.9
강 원	218	69	△68.3	5,032	4,607	△8.4	10,969	3,179	△71.0
충 북	30	38	26.7	5,221	6,461	23.8	1,566	2,455	56.8
충 남	264	218	△17.4	4,350	4,881	12.2	11,484	10,641	△7.3
전 북	502	497	△1.0	4,829	5,757	19.2	24,242	28,612	18.0
전 남	9,353	7,435	△20.5	5,544	6,010	8.4	518,530	446,844	△13.8
경 북	3,401	2,924	△14.0	5,624	6,356	13.0	191,272	185,849	△2.8
경 남	3,811	3,094	△18.8	6,045	6,150	1.7	230,375	190,281	△17.4
제 주	1,227	848	△30.9	6,253	6,492	3.8	76,724	55,052	△28.2

5) 연도별 생산현황

	마 늘			양 과		
	재배면적	10a당수량	생 산 량	재배면적	10a당수량	생 산 량
	ha	kg	톤			
'92	43,494	1,068	464,649	14,066	5,757	809,788
'93	36,241	1,084	392,908	9,716	5,723	556,032
'94	34,959	1,036	362,344	9,674	5,594	541,179
'95	39,636	1,165	461,735	15,817	6,162	974,619
'96	41,973	1,086	455,955	9,661	5,989	578,574
'97	36,292	1,085	393,834	12,539	5,903	740,187
'98	37,337	1,055	393,903	14,805	5,891	872,143
'99	42,416	1,141	483,778	16,131	5,801	935,828
'00	44,941	1,056	474,388	16,773	5,232	877,514
'01	37,118	1,095	406,385	18,995	5,653	1,073,708
'02	33,153	1,190	394,482	15,302	6,093	933,095

6) 작물별 3m²당 포기수

	마 늘					양 파				
	'00	'01	'02	증감률		'00	'01	'02	증감률	
				'02/'00	'02/'01				'02/'00	'02/'01
	개			%		개			%	
전 국	117	117	118	0.9	0.9	93	95	93	0.0	△2.1
경 기	92	98	85	△7.6	△13.3	53	62	67	26.4	8.1
강 원	115	112	116	0.9	3.6	91	74	57	△37.4	△23.0
충 북	117	121	115	△1.7	△5.0	57	58	80	40.4	37.9
충 남	107	102	97	△9.3	△4.9	77	75	70	△9.1	△6.7
전 북	115	128	125	8.7	△2.3	84	87	91	8.3	4.6
전 남	110	112	113	2.7	0.9	89	93	89	0.0	△4.3
경 북	133	129	130	△2.3	0.8	95	99	96	1.1	△3.0
경 남	128	124	126	△1.6	1.6	103	102	102	△1.0	0.0
제 주	135	131	132	△2.2	0.8	87	95	96	10.3	1.1

7) 작물별 개당 생중량

	마 늘					양 파				
	'00	'01	'02	증감률		'00	'01	'02	증감률	
				'02/'00	'02/'01				'02/'00	'02/'01
	g			%		g			%	
전 국	40	42	46	15.0	9.5	181	190	213	17.7	12.1
경 기	27	30	34	25.9	13.3	166	145	228	37.3	57.2
강 원	26	28	33	26.9	17.9	154	79	205	33.1	159.5
충 북	25	22	26	4.0	18.2	279	289	257	88.9	△11.1
충 남	43	40	48	11.6	20.0	213	193	225	5.6	16.6
전 북	36	36	38	5.6	5.6	158	178	206	30.4	15.7
전 남	43	46	49	14.0	6.5	185	192	218	17.8	13.5
경 북	33	35	37	12.1	5.7	190	182	214	12.6	17.6
경 남	36	42	44	22.2	4.8	161	187	196	21.7	4.8
제 주	45	52	53	17.8	1.9	209	224	225	7.7	0.4

9) 연도별 생육단계별 기상 현황

		평년	'97~ '98	'98~ '99	'99~ '00	'00~ '01	'01~ '02
강 수 량 (mm)	과종기(9~11월)	281.3	238.4	370.5	500.9	346.8	228.3
	월동기(12~2월)	115.6	181.4	65.0	69.3	140.6	110.0
	생육초기(3~4월)	165.4	201.2	188.3	66.8	49.9	205.2
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	256.0	375.5	314.6	214.3	266.2	188.8
평 균 기 온 (℃)	과종기(9~11월)	14.1	14.8	16.1	15.4	14.4	15.0
	월동기(12~2월)	0.3	2.5	2.2	0.7	0.9	1.7
	생육초기(3~4월)	8.8	11.7	10.3	9.4	9.9	10.4
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	19.2	19.9	20.1	19.8	20.7	18.6
일 조 시 간 (시간)	과종기(9~11월)	533.1	586.8	547.2	479.7	445.5	539.2
	월동기(12~2월)	484.4	441.4	566.2	509.6	451.6	508.7
	생육초기(3~4월)	409.2	383.1	403.8	414.5	427.9	428.3
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	427.8	349.0	465.0	360.2	346.3	448.6

10) 연도별 · 월별 가격 동향

가) 월별 가격

(단위 : 도매상품 난지, 원/kg)

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
마 늘	'99	3,002	3,377	3,355	2,577	1,821	1,564	1,720	1,725	1,754	1,773	1,569	1,317
	'00	1,300	1,471	1,611	1,773	1,754	1,422	1,276	1,451	1,500	1,668	1,608	1,550
	'01	1,480	1,666	1,679	1,500	1,342	1,328	1,432	1,745	1,812	1,800	1,831	1,977
	'02	2,222	2,514	2,600	2,565	2,020	1,614						
양 파	'99	741	951	881	608	523	304	306	377	386	391	388	405
	'00	386	495	679	830	489	356	384	426	423	472	580	590
	'01	608	589	648	326	202	321	334	373	390	368	358	327
	'02	337	322	235	299	268	368						

※마늘은 난지 기준

나) 수확기(4~7월) 순별 가격

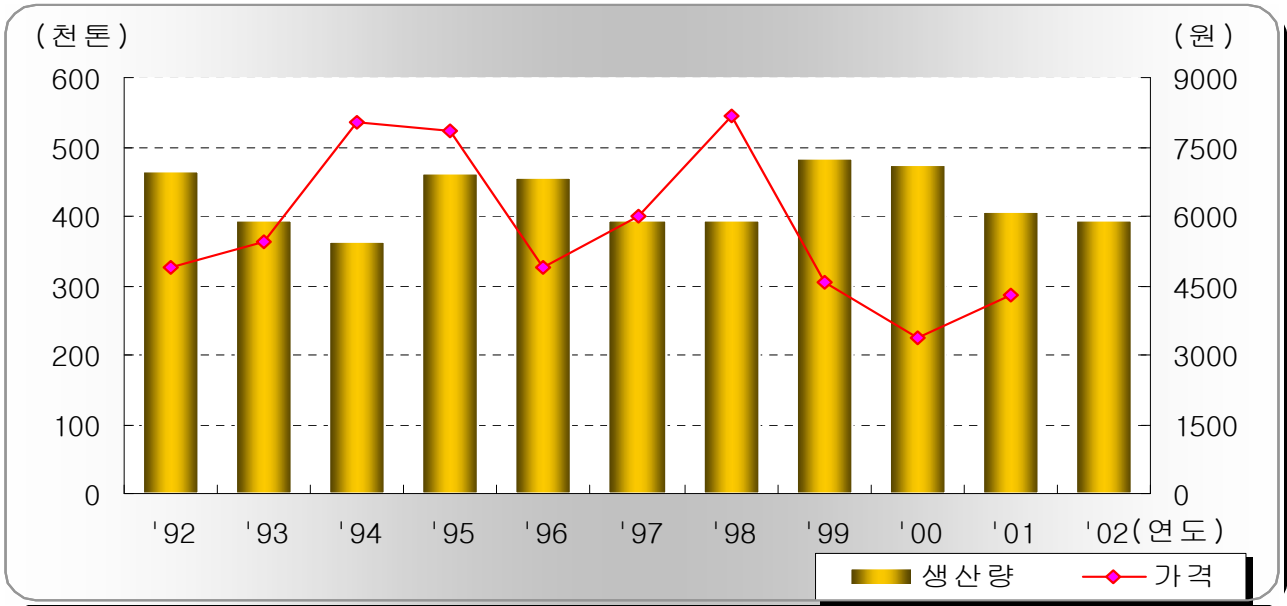
(단위 : 도매상품, 원/kg)

		4월			5월			6월			7월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
마 늘	'99	3,192	2,587	2,088	2,000	1,833	1,675	1,647	1,562	1,483	1,711	1,725	1,725
	'00	1,650	1,715	1,925	2,178	1,762	1,416	1,450	1,450	1,372	1,268	1,256	1,300
	'01	1,500	1,500	1,500	1,500	1,294	1,255	1,282	1,300	1,392	1,400	1,400	1,489
	'02	2,594	2,550	2,550	2,550	2,550	2,050	1,550	1,550	1,633			
양 파	'99	569	656	597	735	449	448	352	291	269	278	280	350
	'00	761	920	793	770	466	383	365	329	371	358	401	392
	'01	459	282	259	233	170	204	251	343	353	339	336	327
	'02	268	338	384	261	259	218	282	373	369			

※ 가락시장 조사가격

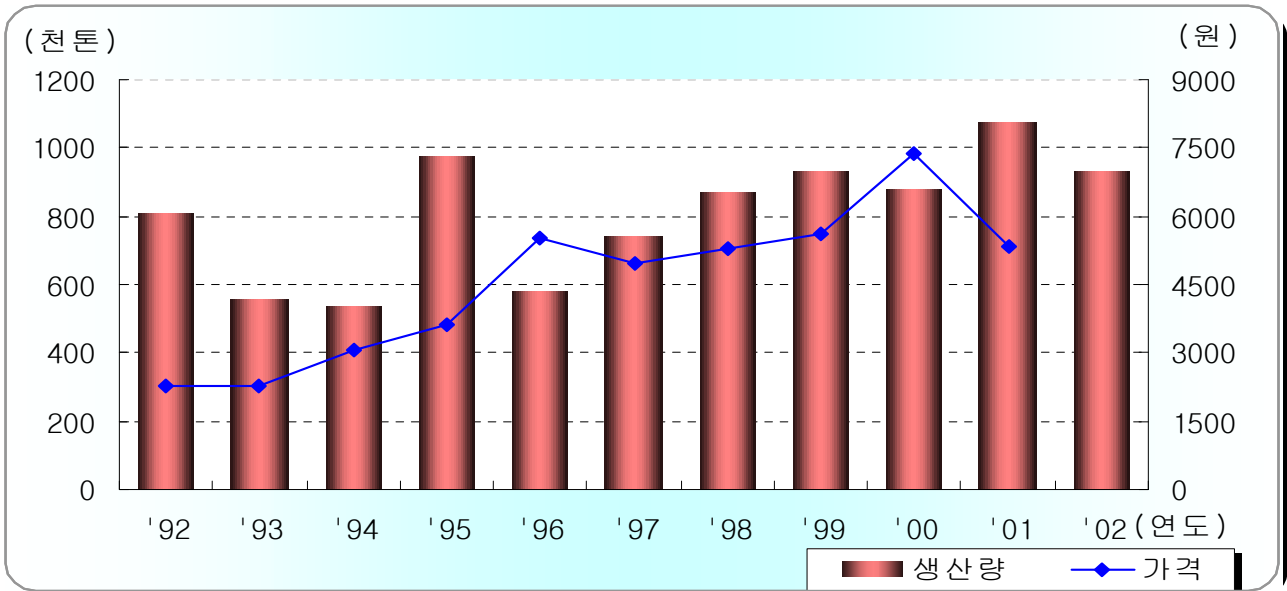
11) 연도별 생산량과 가격 동향

가) 마늘



	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
생 산 량(천톤)	465	393	362	462	456	394	394	484	474	406	394
가 격(원/집)	4,907	5,467	8,051	7,865	4,913	6,002	8,156	4,559	3,367	4,305	-

나) 양파



	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
생 산 량(천톤)	810	556	541	975	579	740	872	936	878	1,074	933
가 격(원/20kg)	2,268	2,260	3,039	3,611	5,526	4,952	5,285	5,610	7,363	5,357	-

※ 농협조사 농가판매가격(중품 기준)

4. 고추

가. 조사개요

- 조사 시기 : 수확기(7월하순 ~ 11월초순)
- 조사 사항 : 3m²당 수확갯수 · 생고추 중량 및 피해상황 등
- 조사표본수 : 2,192포구
- 조사 방법 : 실측조사

나. 조사결과

	'98	'99	'00	'01	'02	전년대비
재배면적 (천ha)	65.3	75.6	74.5	70.7	72.1	1.9%
10a당 수량 (kg)	224	285	260	255	267	4.7
생산량 (천톤)	146.6	215.4	193.8	180.1	192.8	7.0

1) 재배면적 : ('01) 70,736ha → ('02) 72,104 (증1,368ha, 1.9%)

- 터널재배면적은 크게 증가하였으나 이보다 비중이 더 큰 멀칭 재배면적이 전년과 비슷하여 전체 재배면적은 소폭 늘어남
 - 멀칭 : ('01) 61,641 → ('02) 61,876 (증 0.4%)
 - 터널 : ('01) 9,095 → ('02) 10,228 (증 12.5%)

2) 10a당 수량 : ('01) 255kg → ('02) 267 (증12kg, 4.7%)

- 8월 집중호우와 태풍 “루사”의 영향으로 풍수해가 늘어 중·후기 작황은 좋지 않았으나 파종·정식기와 생육기(2~6월)에 일조량이 많아 초기 작황이 매우 양호하였고

※ 일조시간(2~6월) : (평년) 1,011시간 → ('01) 1,010 → ('02) 1,063

- 단위당 수량이 높은 터널 재배 비중이 늘고 개당 중량이 늘어 전년에 비해 증가한 것으로 판단됨

※ 개당 중량 : ('01) 11.5g → ('02) 13.1 (증 13.9%)

- 지역별로는 충남과 경남을 제외한 대부분 지역의 10a당 수량이 증가하였고 특히 작년 병충해 피해가 심했던 경기지역은 전년에 비해 49.7% 크게 증가함

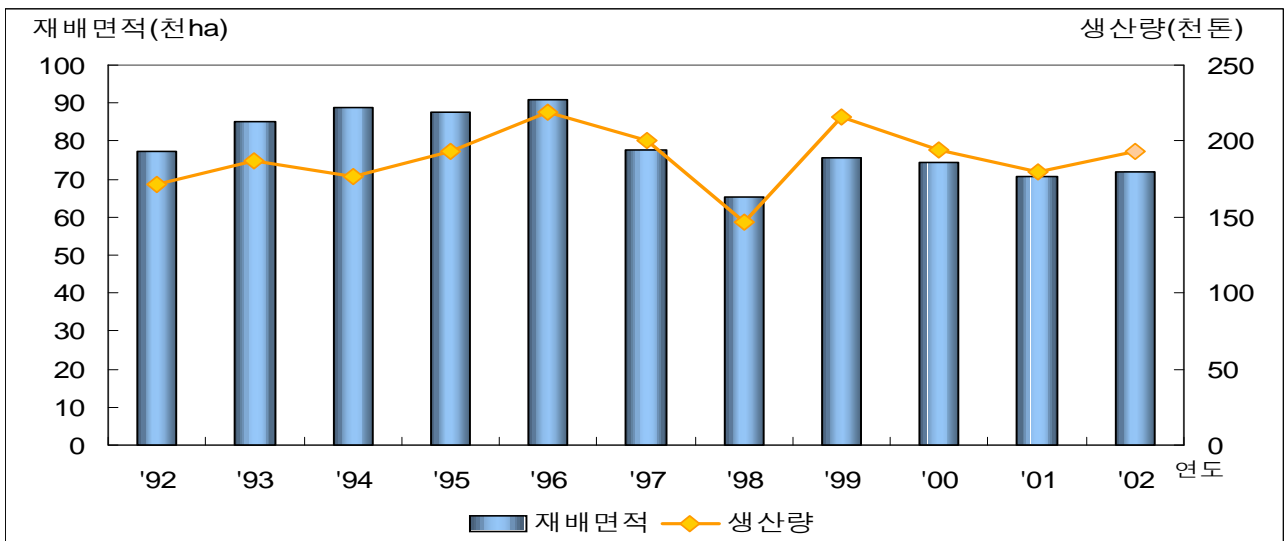
<고추 수확시기별 10a당 수량분포>

	8.11 이전	8.11 ~ 8.20	8.21 ~ 8.31	9. 1 ~ 9.10	9. 11 ~ 9. 20	9.21 ~ 9.30	10.1 ~ 10.10	10.11 ~ 10.20	10.20 이후	누 계
'98	51	53	51	36	17	9	5	2	-	224
'99	56	82	70	42	21	9	4	1	-	285
'00	64	66	70	33	16	7	3	1	-	260
'01	82	57	53	29	16	9	6	2	1	255
'02	78	62	58	40	16	8	4	1	-	267

3) 생 산 량 : ('01) 180,120톤 → ('02) 192,753 (증12,633톤, 7.0%)

- 재배면적과 10a당 수량이 모두 증가하여 생산량도 전년에 비해 7.0% 증가함
- 작황이 좋지 않은 충남과 경남을 제외하고 대부분 지역이 증가함

< 연도별 재배면적 및 생산량 >



	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적 (천ha)	77.2	85.2	88.9	87.5	90.8	77.5	65.3	75.6	74.5	70.7	72.1
생 산 량 (천톤)	171.8	187.0	176.3	193.3	218.5	200.7	146.6	215.4	193.8	180.1	192.8

4) 시·도별 생산량

가) 합계

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	70,736	72,104	1.9	255	267	4.7	180,120	192,753	7.0
서 울	30	21	△30.0	156	233	49.4	47	49	4.3
부 산	77	76	△1.3	211	194	△8.1	163	147	△9.8
대 구	188	198	5.3	195	195	-	366	387	5.7
인 천	822	812	△1.2	233	253	8.6	1,918	2,051	6.9
광 주	181	190	5.0	245	270	10.2	443	514	16.0
대 전	178	161	△9.6	212	243	14.6	377	391	3.7
울 산	223	193	△13.5	210	216	2.9	468	417	△10.9
경 기	5,740	4,960	△13.6	155	232	49.7	8,907	11,496	29.1
강 원	5,019	4,795	△4.5	232	249	7.3	11,652	11,959	2.6
충 북	11,027	11,486	4.2	272	284	4.4	29,951	32,603	8.9
충 남	7,793	7,881	1.1	258	233	△9.7	20,072	18,341	△8.6
전 북	8,858	8,945	1.0	274	275	0.4	24,237	24,630	1.6
전 남	9,567	11,069	15.7	289	296	2.4	27,660	32,798	18.6
경 북	18,124	18,371	1.4	262	278	6.1	47,512	51,024	7.4
경 남	2,893	2,937	1.5	219	202	△7.8	6,330	5,942	△6.1
제 주	16	9	△43.7	103	47	△54.4	17	4	△76.5

나) 멀칭

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	61,641	61,876	0.4	245	258	5.3	151,290	159,529	5.4
서 울	30	21	△30.0	156	232	49.7	47	49	4.3
부 산	77	76	△1.3	211	194	△8.1	163	147	△9.8
대 구	188	198	5.3	195	195	-	366	387	5.7
인 천	822	812	△1.2	233	253	8.6	1,918	2,051	6.9
광 주	180	185	2.8	245	268	9.4	440	496	12.7
대 전	178	161	△9.6	212	243	14.6	377	391	3.7
울 산	223	193	△13.5	210	216	2.9	468	417	△10.9
경 기	5,734	4,935	△13.9	155	232	49.7	8,895	11,436	28.6
강 원	4,999	4,755	△4.9	232	249	7.3	11,612	11,863	2.2
충 북	10,821	11,319	4.6	269	285	5.9	29,120	32,246	10.7
충 남	7,246	7,288	0.6	249	225	△9.6	18,011	16,404	△8.9
전 북	6,998	7,241	3.5	282	263	△6.7	19,741	19,052	△3.5
전 남	5,752	6,566	14.2	268	259	△3.4	15,392	17,020	10.6
경 북	15,510	15,184	△2.1	248	274	10.5	38,479	41,636	8.2
경 남	2,869	2,933	2.2	218	202	△7.3	6,247	5,930	△5.1
체 주	14	9	△35.7	98	47	△52.0	14	4	△71.4

다) 터널

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	9,095	10,228	12.5	317	325	2.5	28,830	33,224	15.2
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광 주	1	5	400.0	322	350	8.7	3	18	500.0
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	6	25	316.7	201	240	19.4	12	60	400.0
강 원	20	40	100.0	201	240	19.4	40	96	140.0
충 북	206	167	△18.9	403	214	△46.9	831	357	△57.0
충 남	547	593	8.4	377	327	△13.3	2,061	1,937	△6.0
전 북	1,860	1,704	△8.4	242	327	35.1	4,496	5,578	24.1
전 남	3,815	4,503	18.0	322	350	8.7	12,268	15,778	28.6
경 북	2,614	3,187	21.9	346	295	△14.7	9,033	9,388	3.9
경 남	24	4	△83.3	346	295	△14.7	83	12	△85.5
세 주	2	-	-	139	-	-	3	-	-

5) 연도별 생산현황

	재 배 면 적		10a당 수 량		생 산 량	
	ha	증감률(%)	kg	증감률(%)	톤	증감률(%)
'92	77,178	8.8	223	12.1	171,790	21.6
'93	85,221	10.4	219	△1.8	187,043	8.9
'94	88,871	4.3	198	△9.6	176,269	△5.8
'95	87,469	△1.6	221	11.6	193,331	9.7
'96	90,762	3.8	241	9.0	218,462	13.0
'97	77,549	△14.6	259	7.5	200,705	△8.1
'98	65,344	△15.7	224	△13.5	146,640	△26.9
'99	75,574	15.7	285	27.2	215,382	46.9
'00	74,471	△1.5	260	△8.8	193,786	△10.0
'01	70,736	△5.0	255	△1.9	180,120	△7.1
'02	72,104	1.9	267	4.7	192,753	7.0

※ 증감률은 전년대비임

6) 도별·기간별 10a당 수량분포

(단위 : kg)

		811이전	811~ 820	821~ 831	9. 1~ 9.10	9. 11~ 9. 20	921~ 9.30	10.1~ 10.10	10.11~ 10.20	10.20일 이후	최 종
전 국	'96	34	78	63	36	15	6	6	3	-	241
	'97	45	67	62	52	18	8	6	2	-	259
	'98	51	53	51	36	17	9	5	2	-	224
	'99	56	82	70	42	21	9	4	1	-	285
	'00	64	66	70	33	16	7	3	1	-	260
	'01	82	57	53	29	16	9	6	2	1	255
	'02	78	62	58	40	16	8	4	1	-	267
경 기	'96	21	49	45	22	13	8	8	2	-	168
	'97	30	48	66	42	14	6	5	1	-	214
	'98	36	45	35	37	16	8	6	3	-	186
	'99	41	74	64	30	10	6	4	1	-	230
	'00	59	62	59	19	14	7	3	-	-	223
	'01	47	37	31	19	9	7	4	1	-	155
	'02	60	57	53	42	11	5	3	1	-	232
강 원	'96	12	41	43	35	20	9	12	4	-	175
	'97	8	33	64	75	34	12	9	-	-	236
	'98	10	33	43	54	40	18	7	4	-	209
	'99	7	48	66	61	34	15	6	2	-	239
	'00	22	43	69	47	27	16	8	2	-	234
	'01	22	36	68	43	30	15	14	4	-	232
	'02	26	38	57	68	32	16	9	3	-	249
충 북	'96	33	95	84	38	14	5	4	1	-	274
	'97	33	78	80	68	21	10	7	1	-	297
	'98	37	58	66	55	26	12	7	3	-	264
	'99	46	101	83	56	21	10	6	2	-	325
	'00	55	80	99	48	14	7	3	-	-	306
	'01	63	56	74	34	24	12	7	2	-	272
	'02	53	67	69	53	21	16	4	1	-	284
충 남	'96	34	64	54	27	13	5	4	2	-	203
	'97	34	76	70	36	14	5	3	1	-	239
	'98	48	57	52	33	12	7	3	3	-	215
	'99	55	85	81	37	14	6	3	1	-	282
	'00	66	76	68	24	12	6	2	-	-	254
	'01	80	69	55	23	22	5	2	1	1	258
	'02	63	63	55	30	14	5	2	1	-	233

		811이전	811~ 820	821~ 831	9. 1~ 9.10	9. 11~ 9. 20	921~ 9.30	10.1~ 10.10	10.11~ 10.20	10.20일 이후	최 종
전 북	'96	51	88	68	37	14	7	7	3	1	275
	'97	57	63	46	37	17	8	6	3	1	238
	'98	83	47	38	24	10	6	4	2	-	214
	'99	80	96	67	34	17	5	3	1	-	303
	'00	90	77	54	27	9	6	1	1	-	265
	'01	118	55	45	23	16	8	6	2	1	274
	'02	106	62	56	30	12	6	3	-	-	275
전 남	'96	50	94	58	26	12	5	6	5	1	258
	'97	93	72	50	33	13	5	4	1	-	271
	'98	99	62	44	19	9	5	3	1	-	242
	'99	132	91	50	13	5	3	1	1	-	296
	'00	114	62	54	18	8	3	1	1	-	261
	'01	151	64	34	17	10	6	3	2	2	289
	'02	172	70	35	11	5	2	1	-	-	296
경 북	'96	25	79	66	46	17	7	5	3	-	249
	'97	34	72	66	66	19	10	7	3	1	277
	'98	29	54	62	42	19	10	5	2	-	223
	'99	28	76	76	58	35	14	6	1	-	294
	'00	44	62	79	42	25	11	5	1	1	270
	'01	65	65	62	32	18	10	7	3	-	262
	'02	50	61	72	54	22	10	6	3	-	278
경 남	'96	46	73	53	23	10	4	6	3	1	218
	'97	47	60	43	39	12	8	5	2	1	216
	'98	65	50	50	30	10	7	5	2	2	221
	'99	69	63	38	27	12	5	3	1	-	218
	'00	64	44	47	14	7	3	2	1	-	182
	'01	96	52	33	16	10	6	3	2	1	219
	'02	73	54	32	24	10	5	2	2	-	202
제 주	'96	9	15	17	24	20	6	5	5	3	105
	'97	37	36	16	12	5	5	6	2	2	120
	'98	6	12	12	8	7	3	5	3	2	58
	'99	13	18	13	9	7	3	5	3	2	73
	'00	12	11	14	17	21	24	6	1	-	106
	'01	11	18	21	23	15	8	5	2	-	103
	'02	9	11	13	10	4	-	-	-	-	47

7) 세부조사 내역

	3m ² 당 포기수			3m ² 당 수확갯수			개당 생중량		
	'01	'02	증 감	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	포기		%	개		%	g		%
전 국	9.6	9.7	1.0	331	306	△7.6	11.5	13.1	13.9
경 기	8.4	9.2	9.5	235	309	31.5	11.2	12.7	13.4
강 원	10.0	9.5	△5.0	305	282	△7.5	11.9	13.8	16.0
충 북	9.7	9.9	2.1	377	341	△9.5	11.2	13.0	16.1
충 남	9.4	9.5	1.1	313	275	△12.1	12.9	13.3	3.1
전 북	10.8	10.6	△1.9	355	315	△11.3	11.6	13.1	12.9
전 남	8.2	8.0	△2.4	341	299	△12.3	13.1	15.0	14.5
경 북	9.9	10.2	3.0	394	344	△12.7	10.0	12.3	23.0
경 남	10.8	10.9	0.9	301	267	△11.3	11.4	12.0	5.3

8) 피해 상황

	정상포구비율		피해포구비율										
	'01	'02	계		병충해		한해		습해		기타		
			'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	
	%												
전국	55.4	54.5	44.6	45.5	40.9	36.5	1.9	0.1	0.6	4.4	-	3.4	
경기	31.0	56.5	69.0	43.5	63.4	37.9	4.6	-	1.0	1.7	-	-	
강원	43.3	44.4	56.7	55.6	48.2	51.9	2.7	0.5	-	3.2	-	-	
충북	60.5	64.6	39.5	35.4	35.5	33.8	4.0	-	-	0.8	-	-	
충남	66.7	51.4	33.3	48.6	30.6	44.9	-	-	1.9	1.9	-	1.8	
전북	60.0	55.4	40.0	44.6	38.8	28.1	0.8	-	-	7.7	-	5.8	
전남	57.6	46.6	42.4	53.4	38.2	33.7	0.4	0.4	2.7	3.8	-	15.5	
경북	63.4	66.7	36.6	33.3	32.6	24.7	4.0	-	-	7.0	-	-	
경남	47.7	40.6	52.3	59.4	51.2	50.6	-	-	-	3.9	-	3.9	

9) 기상현황

구 분		평 년	'98	'99	'00	'01	'02
강 수 량 (mm)	파종 및 유포기 (2~4월)	210.5	259.2	213.2	74.3	115.9	213.7
	생 육 기 (5~6월)	264.4	375.5	314.6	214.3	270.9	187.0
	개화 및 착과기 (6~7월)	417.0	548.5	477.8	367.4	494.7	323.7
	수확초기 (7월하~8월중)	205.8	494.1	445.3	259.1	218.2	523.8
	수확중기 (8월하~9월중)	218.8	57.8	388.7	483.5	76.0	254.8
	수확후기 (9월하~10월하)	88.3	302.6	236.5	47.4	106.4	79.2
	일 조 시 간 (h)	파종 및 유포기 (2~4월)	573.8	532.8	587.0	604.6	573.6
생 육 기 (5~6월)		437.6	349.0	465.0	360.2	436.4	448.8
개화 및 착과기 (6~7월)		373.1	279.2	357.5	333.6	407.4	405.5
수확초기 (7월하~8월중)		201.1	123.8	156.1	164.4	222.2	140.4
수확중기 (8월하~9월중)		186.0	218.1	142.3	134.6	244.8	157.7
수확후기 (9월하~10월하)		262.9	260.2	214.0	214.9	255.7	251.5
평 균 기 온 (℃)		파종 및 유포기 (2~4월)	6.1	9.2	7.6	6.2	7.1
	생 육 기 (5~6월)	19.1	19.9	20.1	19.8	19.7	18.7
	개화 및 착과기 (6~7월)	22.6	23.0	23.6	24.1	23.3	22.4
	수확초기 (7월하~8월중)	25.5	25.9	26.4	26.2	26.2	24.1
	수확중기 (8월하~9월중)	22.0	23.9	24.0	22.2	22.5	21.7
	수확후기 (9월하~10월하)	15.2	18.0	16.1	16.4	16.1	13.7

10) 연도별 · 월별 고추가격 현황

건고추(화건 상품) 원/600g

	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
8월	4,883	4,471	2,628	3,734	4,080	4,176	4,994	2,961
9	4,746	4,016	3,100	4,996	3,691	4,215	5,260	3,757
10	5,382	2,896	2,850	4,889	3,946	4,850	4,974	3,685
11	5,350	2,606	2,700	5,000	4,232	4,821	4,727	3,250
12	5,350	2,456	2,688	5,050	4,200	4,800	4,565	
익년	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
1	5,380	2,450	2,600	5,050	4,244	4,800	4,456	
2	5,395	2,450	2,600	5,152	4,309	4,800	4,500	
3	5,300	2,530	2,600	5,200	4,338	4,800	4,490	
4	5,300	2,358	2,600	5,200	4,300	4,800	4,125	
5	5,300	2,367	2,600	5,104	4,475	4,954	3,854	
6	5,142	2,483	3,048	4,750	4,732	5,858	3,600	
7	4,781	2,519	3,185	4,617	4,710	5,612	3,317	
평균	5,192	2,800	2,767	4,906	4,271	5,009	4,405	

※ 가락동시장 도매상품가격이며 '02년 11월은 상순까지의 가격임

5. 감자(가을감자 제외)

가. 조사개요

- 조사 시기 : 수확기
 - 일반봄감자(5월 하순~7월 중순)
 - 고랭지감자(7월 상순~10월 초순)
- 조사표본수 : 950포구(일반봄감자 870, 고랭지 80)
- 조사내용 : 3m²당 갯수·중량, 피해상황 등
- 조사방법 : 표본 포구내 감자(식용가치가 있는 20g 이상) 갯수 및 중량 실측

나. 조사결과

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
합계	19.8	19.6	△1.3	2,523	2,927	16.0	500.5	573.4	14.6
일반봄감자	14.9	15.1	0.8	2,253	2,581	14.6	336.9	389.0	15.5
고랭지감자	4.9	4.5	△7.6	3,349	4,082	21.9	163.6	184.4	12.7

1) 재배면적 : ('01) 19,841ha → ('02) 19,589 (△252ha, △1.3%)

가) 일반봄감자 : ('01) 14,955ha → ('02) 15,072 (증117ha, 0.8%)

나) 고랭지감자 : ('01) 4,886ha → ('02) 4,517 (△369ha, △7.6%)

- 일반 봄감자는 재배면적이 전년과 비슷하나 고랭지감자는 전년도 수확 이후 금년 파종 직전까지 가격이 하락하는 등 판로가 불안정하여 감소한 것으로 보임

- 감자 농가 판매 가격(중품/kg당) : 전년도 9월 ~ 3월 평균가격
 - ('01) 315 → ('02) 275원 (△ 12.7%)

2) 10a당 수량 : ('01)2,523kg → ('02)2,927 (증404kg, 16.0%)

가) 일반봄감자 : ('01) 2,253kg → ('02) 2,581 (증328kg, 14.6%)

- 금년 10a당 수량이 크게 증가한 것은 파종 및 생육 초기(3~5월) 충분한 비로 전년에 비해 한해피해가 대폭 줄었으며 3m²당 20g 이상 감자 갯수와 개당 중량이 늘어났기 때문으로 판단됨

- 대부분 지역이 늘었고 특히 경기지역은 60% 이상 증가함

- 피해포구비율(전국) : ('01) 28.0 → ('02) 11.1% (△ 16.9%p)
(경기) : ('01) 61.2 → ('02) 21.1% (△ 40.1%p)
- 3m²당 20g 이상 갯수 : ('01) 68.5 → ('02) 75.5개 (증 10.2%)
- 개당 생중량 : ('01) 96.1 → ('02) 101.0g (증 5.1%)

나) 고랭지감자 : ('01)3,349kg → ('02)4,082 (733kg, 증21.9%)

- 금년 작황이 좋은 것은 파종 및 생육초기의 적당한 강수량으로 포기가 잘 자라고 3m²당 20g이상 개수가 늘어났기 때문이라 판단되며 10a당 수량은 전년에 비해 21.9%, 평년(3,379kg)에 비해 20.8% 증가한 수치임

- 3m²당 포기수 : ('01)13.7 → ('02)14.7포기 (증 7.3%)
- 3m²당 20g이상 갯수 : ('01)75.8 → ('02)92.7개 (증 22.3%)

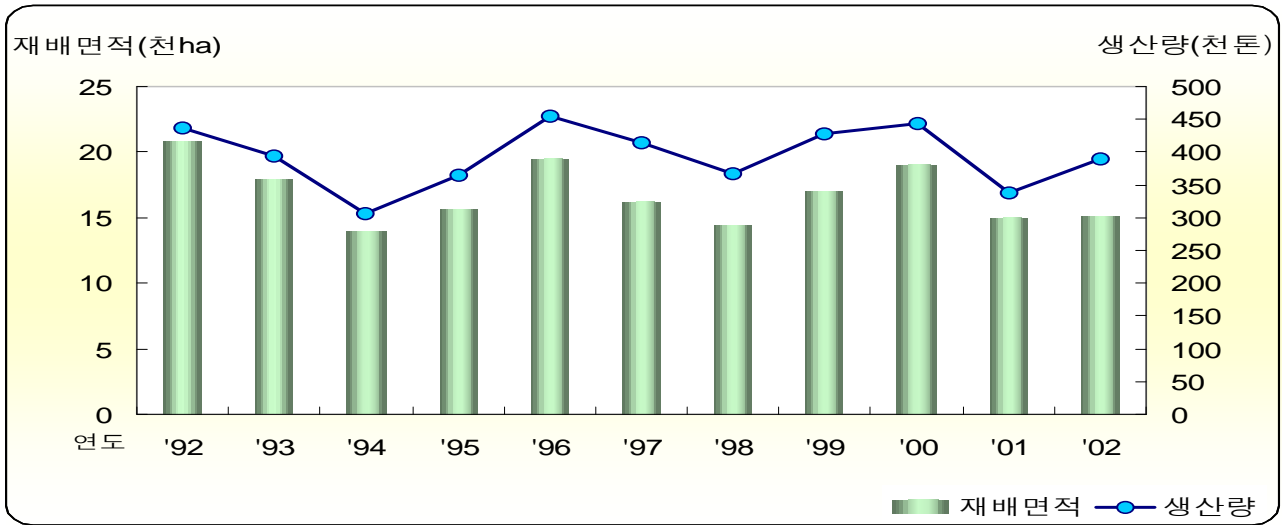
3) 생산량 : ('01) 500.5천톤 → ('02) 573.4 (증72.9천톤, 14.6%)

가) 일반봄감자 : ('01) 336.9천톤 → ('02) 389.0 (증52.1천톤, 15.5%)

나) 고랭지감자 : ('01)163.6천톤 → ('02)184.4 (20.8천톤, 증12.7%)

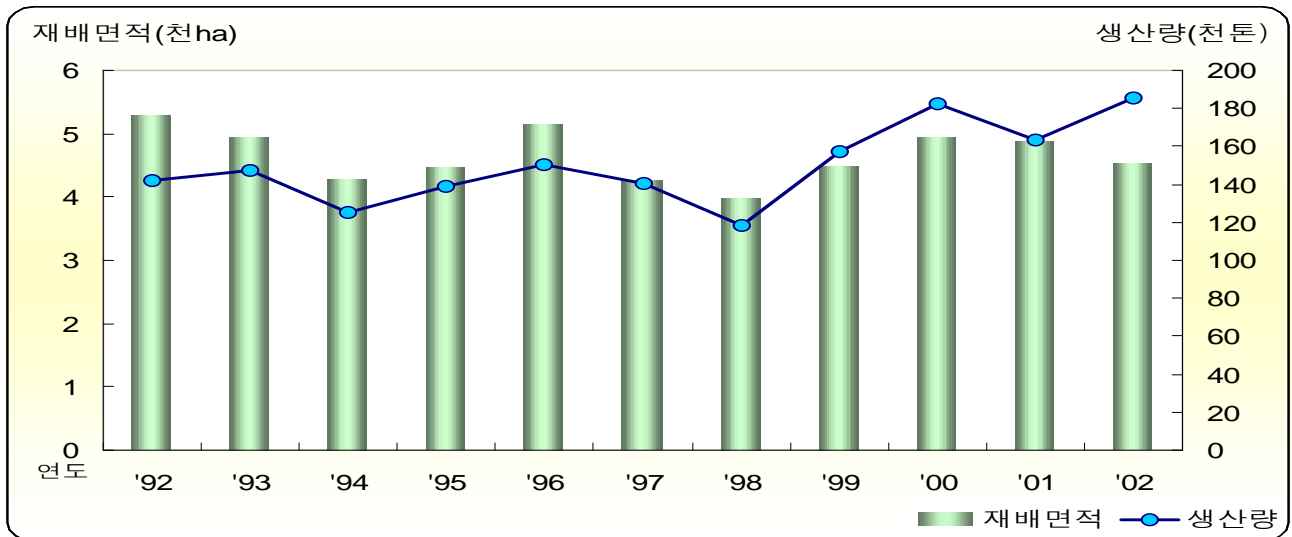
- 전체 재배면적은 줄었으나 10a당 수량이 모두 늘어 금년 생산량은 전년에 비해 크게 증가함

< 일반 봄감자 재배면적 생산량 추이 >



	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적 (천ha)	20.8	17.9	13.9	15.7	19.5	16.2	14.4	17.0	19.0	15.0	15.1
10a당 수량 (kg)	2,100	2,202	2,203	2,327	2,332	2,551	2,544	2,512	2,333	2,253	2,581
생산량 (천톤)	436.6	394.0	307.1	364.6	454.4	414.0	367.3	426.8	444.2	336.9	389.0

< 고랭지감자 재배면적 생산량 추이 >



	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적 (천ha)	5.29	4.95	4.28	4.46	5.16	4.26	3.98	4.49	4.95	4.89	4.52
10a당 수량 (kg)	2,685	2,976	2,932	3,125	2,919	3,291	2,975	3,496	3,688	3,349	4,082
생산량 (천톤)	141.9	147.2	125.3	139.3	150.6	140.3	118.3	156.9	182.7	163.6	184.4

4) 시·도별 생산량(가을감자 제외)

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	19,841	19,589	△1.3	2,523	2,927	16.0	500,535	573,415	14.6
· 일 반	14,955	15,072	0.8	2,253	2,581	14.6	336,901	389,028	15.5
· 고랭지	4,886	4,517	△7.6	3,349	4,082	21.9	163,634	184,387	12.7
서 울	5	3	△40.0	1,600	2,567	60.4	80	77	△3.7
부 산	45	10	△77.8	2,582	2,530	△2.0	1,162	253	△78.2
대 구	136	103	△24.3	2,477	2,226	△10.1	3,369	2,293	△31.9
인 천	165	181	9.7	1,774	2,650	49.4	2,927	4,797	63.9
광 주	11	20	81.8	2,818	2,715	△3.6	310	543	75.2
대 전	47	44	△6.4	1,226	2,557	108.6	576	1,125	95.3
울 산	41	48	17.1	2,007	2,500	24.6	823	1,200	45.8
경 기	955	879	△8.0	1,598	2,568	60.7	15,261	22,573	47.9
강 원	7,689	7,054	△8.3	2,977	3,664	23.1	228,907	258,471	12.9
· 일 반	2,895	2,626	△9.3	2,338	2,904	24.2	67,685	76,259	12.7
· 고랭지	4,794	4,428	△7.6	3,363	4,115	22.4	161,222	182,212	13.0
충 북	1,087	1,062	△2.3	1,969	2,329	18.3	21,403	24,734	15.6
충 남	1,260	1,369	8.7	1,824	2,400	31.6	22,982	32,856	43.0
전 북	1,155	1,212	4.9	2,272	2,634	15.9	26,242	31,924	21.7
전 남	1,623	1,905	17.4	2,817	2,715	△3.6	45,720	51,721	13.1
경 북	1,982	2,004	1.1	2,038	2,524	23.8	40,401	50,586	25.2
· 일 반	1,890	1,915	1.3	2,010	2,528	25.8	37,989	48,411	27.4
· 고랭지	92	89	△3.3	2,622	2,444	△6.8	2,412	2,175	△9.8
경 남	1,894	1,886	△0.4	2,583	2,528	△2.1	48,922	47,678	△2.5
제 주	1,746	1,809	3.6	2,374	2,354	△0.8	41,450	42,584	2.7

5) 연도별 생산현황(가을감자 제외)

	합 계			일반 봄감자			고랭지감자		
	면 적	10a당 수 량	생산량	면 적	10a당 수 량	생산량	면 적	10a당 수 량	생산량
	ha	kg	톤	ha	kg	톤	ha	kg	톤
'92	26,075	2,219	578,486	20,790	2,100	436,569	5,285	2,685	141,917
'93	22,840	2,369	541,183	17,895	2,202	394,019	4,945	2,976	147,164
'94	18,211	2,374	432,309	13,939	2,203	307,053	4,272	2,932	125,256
'95	20,120	2,504	503,813	15,664	2,327	364,563	4,456	3,125	139,250
'96	24,643	2,455	604,951	19,485	2,332	454,390	5,158	2,919	150,561
'97	20,491	2,705	554,279	16,229	2,551	414,016	4,262	3,291	140,263
'98	18,413	2,637	485,587	14,437	2,544	367,301	3,976	2,975	118,286
'99	21,478	2,718	583,724	16,990	2,512	426,823	4,488	3,496	156,901
'00	23,995	2,612	626,832	19,042	2,333	444,173	4,953	3,688	182,659
'01	19,841	2,523	500,535	14,955	2,253	336,901	4,886	3,349	163,634
'02	19,589	2,927	573,415	15,072	2,581	389,028	4,517	4,082	184,387

6) 세부 조사 내역

	3m ² 당 포기수			20g 이상 갯수			개 당 중량 (20g 이상)		
	'01	'02	대비	'01	'02	대비	'01	'02	대비
	포기		%	개		%	g		%
전 국	14.9 (13.7)	14.7 (14.7)	△1.3 (7.3)	68.5 (75.8)	75.5 (92.7)	10.2 (22.3)	96.1 (130.9)	101.0 (130.7)	5.1 (△0.2)
경 기	12.9	13.1	1.6	60.8	78.6	29.3	79.1	98.4	24.4
강 원	13.2 (13.7)	13.2 (14.7)	- (7.3)	66.7 (76.0)	75.7 (93.3)	13.5 (22.8)	104.5 (132.7)	115.5 (131.9)	10.5 △0.6
충 북	14.3	13.5	△5.6	60.8	73.0	20.1	97.6	95.7	△1.9
충 남	13.5	13.2	△2.2	62.2	75.8	21.9	88.3	94.4	6.9
전 북	13.5	14.3	5.9	67.1	80.4	19.8	101.8	98.3	△3.4
전 남	16.1	14.9	△7.5	90.9	83.3	△8.4	92.3	98.0	6.2
경 북	13.7 (12.3)	13.5 (10.7)	△1.5 (△13.0)	58.9 (66.4)	73.1 (62.5)	24.1 (△5.9)	102.2 (116.3)	103.3 (118.4)	1.1 (1.8)
경 남	14.4	14.0	△2.8	68.7	70.5	2.6	113.2	106.9	△5.6
제 주	22.4	22.0	△1.8	76.7	71.6	△6.6	92.7	98.5	6.3

※ ()는 고랭지 감자

7) 포구별 피해상황

	정상포구 비율(%)		피해포구수비율(%)									
			피해계		병충해		한해		수해·습해		기타	
	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02
전국	72.0 (92.5)	88.9 (93.8)	28.0 (7.5)	11.1 (6.2)	0.5 (3.8)	0.3 (-)	26.7 (2.5)	2.0 (2.5)	0.3 (-)	4.9 (1.2)	0.5 (1.2)	3.9 (2.5)
경기	38.8	78.9	61.2	21.1	-	-	61.2	-	-	1.1	-	20.0
강원	64.0 (91.4)	90.0 (92.9)	36.0 (8.6)	10.0 (7.1)	4.0 (4.3)	- (-)	32.0 (2.9)	2.9 (2.9)	- (-)	- (1.4)	- (1.4)	7.1 (2.8)
충북	72.5	97.5	27.5	2.5	-	-	27.5	-	-	2.5	-	-
충남	72.9	100.0	27.1	-	-	-	27.1	-	-	-	-	-
전북	76.3	85.7	23.7	14.3	-	1.4	18.7	8.6	-	-	5.0	4.3
전남	87.5	68.9	12.5	31.1	-	-	12.5	-	-	31.1	-	-
경북	65.6 (100.0)	94.0 (100.0)	34.4 (-)	6.0 (-)	- (-)	2.0 (-)	34.4 (-)	4.0 (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
경남	68.9	92.0	31.1	8.0	-	-	31.1	2.0	-	6.0	-	-
제주	100.0	95.6	-	4.4	-	-	-	-	-	4.4	-	-

※ ()는 고랭지감자

8) 연도별 가격 현황

(단위 : 원/kg, 농가판매중품)

	'98	'99	'00	'01	'02
1 월	481	675	686	445	287
2 월	484	703	691	437	246
3 월	488	707	825	478	255
4 월	514	810	557	648	320
5 월	497	681	460	583	315
6 월	376	332	275	324	215
7 월	341	317	242	311	203
8 월	440	374	215	313	
9 월	461	382	209	327	
10 월	629	466	196	267	
11 월	629	527	238	266	
12 월	675	575	205	277	
평 균 (전년 11월 ~ 금년 5월)	640	593	315	275	

※ 자료 : 농협중앙회, 농협조사월보

6. 고구마

가. 조사개요

- 조사 시기 : 수확기(10월 하순~11월 초순)
- 조사표본수 : 900포구
- 조사 내용 : 3m²당 갯수 · 중량, 피해상황 등
- 조사 방법 : 표본 포구내 고구마(식용가치가 있는 40g 이상) 갯수와 중량 실측

나. 조사결과

	'01	'02	대 비	
			증 감	%
재 배 면 적 (천ha)	12.7	14.7	2.0	15.8
10a당 수 량 (kg)	2,147	2,150	3	0.1
생 산 량 (천톤)	273.1	316.7	43.6	16.0

1) 재배면적 : ('01) 12,718ha → ('02) 14,727 (증 2,009ha, 15.8%)

- 정식기(5월) 적당한 강우와 전년산 가격이 좋아 전년에 비해 증가한 것으로 보임

※ 강수량 : (평균) 103.9mm → ('01) 36.9 → ('02) 116.0

※ 가락시장가격중품(당해년 11월~익년 4월) : ('00) 692원/kg → ('01) 711

2) 10a당 수량 : ('01) 2,147kg → ('02) 2,150 (증 3kg, 0.1%)

- 3m²당 갯수는 늘었으나 개당 중량이 감소하여 전년과 비슷한 수준임

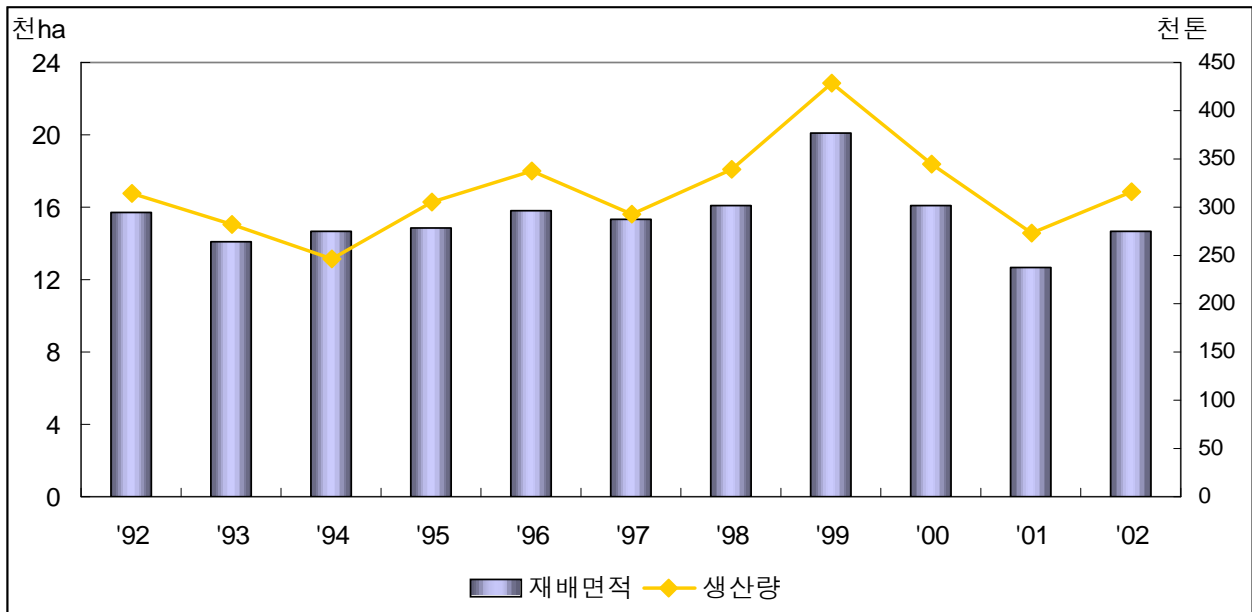
※ 3㎡당 갯수 : ('01) 45.7개 → ('02) 47.9(증 2.2개)

※ 개당 중량 : ('01) 148.3g → ('02) 139.4(△ 8.9g)

3) 생산량 : ('01) 273,098톤 → ('02) 316,703 (증 43,605톤, 16.0%)

○ 작황은 전년 수준이나 재배면적이 크게 늘어 생산량은 증가함

< 연도별 고구마 재배면적 및 생산량 >



	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적 (천ha)	15.7	14.1	14.7	14.9	15.8	15.3	16.1	20.1	16.1	12.7	14.7
생 산 량 (천톤)	314.8	282.2	247.1	304.8	337.2	293.1	339.1	428.1	344.9	273.1	316.7

4) 시·도별 생산량

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	12,718	14,727	15.8	2,147	2,150	0.1	273,098	316,703	16.0
서 울	5	6	20.0	2,092	2,283	9.1	105	137	30.5
부 산	30	21	△30.0	1,800	2,408	33.8	540	506	△6.3
대 구	37	44	18.9	1,389	1,200	△13.6	514	528	2.7
인 천	237	317	33.8	2,089	2,136	2.2	4,951	6,771	36.8
광 주	29	50	72.4	2,487	2,432	△2.2	721	1,216	68.7
대 전	58	59	1.7	2,255	2,092	△7.2	1,308	1,234	△5.7
울 산	88	79	△10.2	1,872	2,030	8.4	1,647	1,604	△2.6
경 기	3,121	3,468	11.1	2,092	2,283	9.1	65,291	79,174	21.3
강 원	296	322	8.8	1,557	1,972	26.7	4,609	6,350	37.8
충 북	552	784	42.0	1,926	1,981	2.9	10,632	15,531	46.1
충 남	1,143	1,501	31.3	1,872	1,988	6.2	21,397	29,840	39.5
전 북	1,488	1,759	18.2	2,015	1,984	△1.5	29,983	34,899	16.4
전 남	2,470	2,968	20.2	2,430	2,427	△0.1	60,021	72,033	20.0
경 북	1,001	1,178	17.7	1,920	1,845	△3.9	19,219	21,734	13.1
경 남	1,722	1,805	4.8	2,302	1,979	△14.0	39,640	35,721	△9.9
제 주	441	366	△17.0	2,839	2,575	△9.3	12,520	9,425	△24.7

5) 연도별 생산현황

	재 배 면 적	10a당 수량	생 산 량
	ha	kg	톤
'92	15,683	2,008	314,840
'93	14,132	1,997	282,157
'94	14,652	1,686	247,093
'95	14,908	2,045	304,806
'96	15,768	2,138	337,172
'97	15,282	1,918	293,064
'98	16,133	2,102	339,054
'99	20,109	2,129	428,085
'00	16,149	2,136	344,881
'01	12,718	2,147	273,098
'02	14,727	2,150	316,703

6) 세부 조사내역

	3m ² 당 포기수			40g 이상 갯수			개 당 중 량		
	'00	'01	'02	'00	'01	'02	'00	'01	'02
	포기			개			g		
전 국	16.5	16.2	16.2	44.8	45.7	47.9	143.9	148.3	139.4
경 기	15.2	15.3	15.3	48.0	52.7	54.2	131.9	118.7	126.6
강 원	14.1	14.1	13.5	35.7	30.6	37.9	101.4	154.5	157.5
충 북	15.3	15.6	14.6	44.2	40.8	36.5	146.3	141.8	162.6
충 남	14.5	15.5	15.5	43.9	43.1	47.3	138.5	130.2	127.0
전 북	16.7	18.2	16.8	48.9	47.0	49.4	129.2	128.9	119.9
전 남	19.1	16.8	18.7	48.1	46.9	53.2	142.0	155.6	136.7
경 북	15.5	15.2	14.4	37.0	38.0	38.8	130.9	150.6	142.6
경 남	18.0	17.5	17.5	42.0	43.3	41.9	153.2	159.6	142.7
제 주	13.6	13.1	13.6	36.8	41.3	43.0	205.1	203.7	178.8

7) 피해상황

	정상포구 비율		피해포구수비율									
			피해계		병충해		한해		습해		기타	
	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02
	%											
전국	86.0	86.3	14.0	13.7	0.8	0.7	8.0	0.2	0.4	3.5	4.8	9.3
경기	90.0	93.3	10.0	6.7	-	-	8.2	-	1.8	-	-	6.7
강원	40.0	75.0	60.0	25.0	-	-	52.5	-	-	5.0	7.5	20.0
충북	100.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	85.7	93.8	14.3	6.2	-	-	11.4	2.4	2.9	3.8	-	-
전북	71.0	63.0	29.0	37.0	-	-	14.0	-	-	6.0	15.0	31.0
전남	96.7	88.6	3.3	11.4	-	1.4	1.3	-	-	1.4	2.0	8.6
경북	95.0	92.5	5.0	7.5	-	-	2.5	-	-	5.0	2.5	2.5
경남	86.4	80.9	13.6	19.1	-	-	2.7	-	-	12.7	10.9	6.4
제주	98.6	93.3	1.4	6.7	1.4	6.7	-	-	-	-	-	-

8) 연도별 · 월별 가격

(단위 : 원/kg)

	'98	'99	'00	'01	'02
1 월	757	815	456	565	966
2 월	835	873	545	647	758
3 월	1,078	774	586	914	578
4 월	1,273	896	688	896	604
5 월	1,472	1,233	1,290	960	731
6 월	1,796	1,090	1,477	862	832
7 월	1,271	785	1,427	1,178	843
8 월	857	601	829	800	811
9 월	717	449	601	648	580
10 월	690	372	388	573	557
11 월	675	312	600	540	-
12 월	726	358	529	820	-
전년 11월~ 금년 5월 평균	793	491	692	711	-

※ 가락동 도매시장 도매 중품 가격기준(<http://www.garak.co.kr/>)

7. 콩·팥

가. 조사개요

- 조사시기 : 수확기(9월~11월초순)
- 표본수 : 콩(1,000포구), 팥(950)
- 조사내용 : 표본 포구내(3m²) 작물을 수확하여 탈곡·손질·건조한 후
증량을 실측

나. 조사결과

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
콩	78.4	80.8	3.0	150	142	△5.3	117.7	115.0	△2.3
팥	10.8	7.7	△28.7	98	97	△1.0	10.6	7.5	△29.5

1) 재배면적

가) 콩 : ('01) 78,415ha → ('02) 80,804 (증 2,389ha, 3.0%)

- 대부분 지역이 감소하였으나 밭벼를 많이 재배하는 전남지역에서 밭벼 대체작물로 콩을 많이 심어 전년에 비해 소폭 늘어난 것으로 보임

※ 콩 재배면적(전남) : ('01) 15,430 → ('02) 19,760ha (증 28.1%)

나) 팥 : ('01) 10,751ha → ('02) 7,661 (△ 3,090ha, △28.7%)

- 계속되는 가격하락으로 전년에 비해 크게 감소한 것으로 보임

※ 가락시장상품가격(전년 11월~당해년 5월 평균)

('00) 3,808 → ('01) 3,364 → ('02) 2,918원/kg

2) 10a당 수량

가) 콩 : ('01) 150kg → ('02) 142 (△ 8kg, △5.3%)

나) 팥 : ('01) 98kg → ('02) 97 (△ 1kg, △1.0%)

- 파종기(5월) 적당한 비로 초기작황은 양호하였으나 8월 집중호우와 태풍 “루사”의 영향으로 중·후기 작황이 좋지 않아 10a당 수량은 전년에 비해 감소한 것으로 보임

※ 강수량(5월) : (평년) 103.9 → ('01) 36.9 → ('02) 116.0mm

※ 피해포구수 비율

- 콩 : ('01) 19.3 → ('02) 22.8% (증 3.5%p)
- 팥 : ('01) 29.6 → ('02) 29.7% (증 0.1%p)

3) 생 산 량

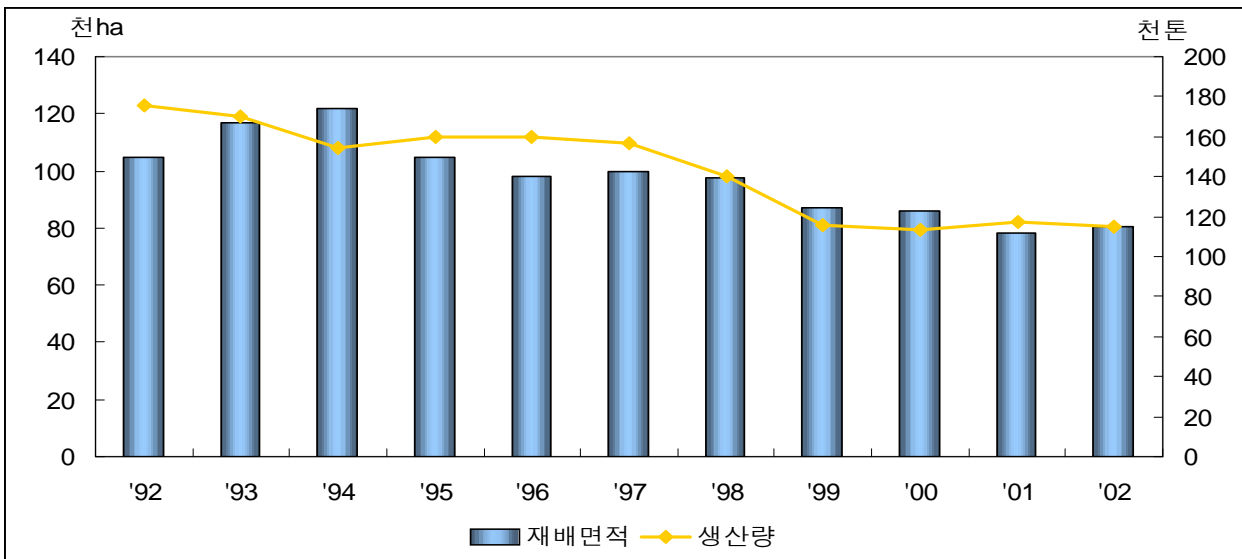
가) 콩 : ('01) 117,723톤 → ('02) 115,024 (△ 2,699톤, △2.3%)

- 재배면적은 소폭 늘었으나 작황이 좋지 않아 생산량은 전년에 비해 감소함

나) 팥 : ('01) 10,578톤 → ('02) 7,455 (△ 3,123톤, △29.5%)

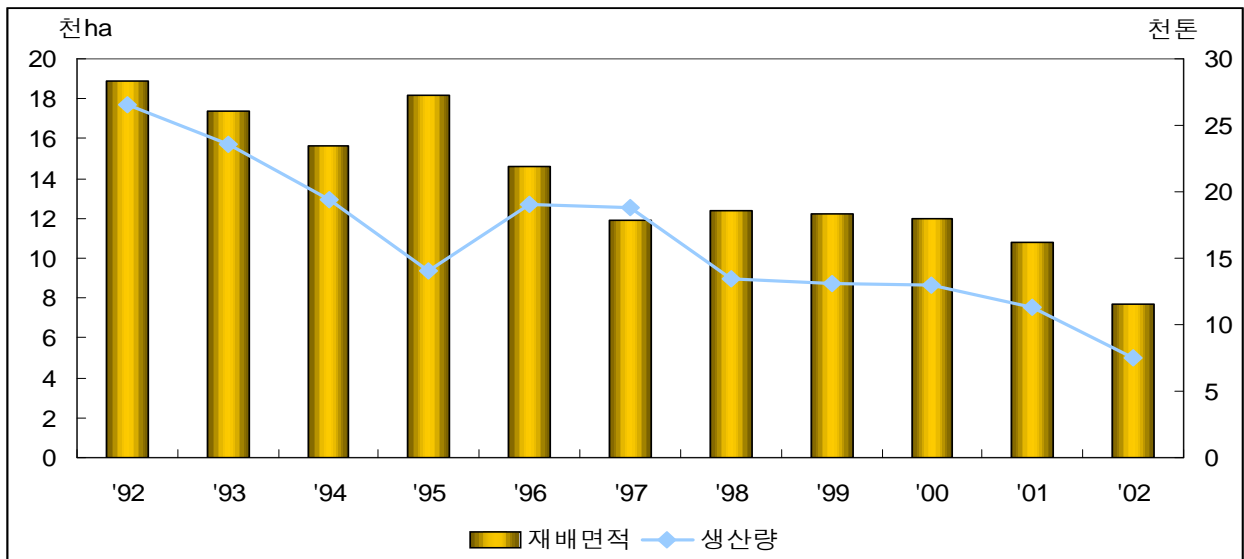
- 작황은 전년과 비슷하나 재배면적이 큰 폭으로 줄어 생산량은 전년에 비해 많이 감소함

< 연도별 콩 재배면적 및 생산량 >



	'92	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배 면적 (천ha)	104.6	116.8	121.7	105.0	98.0	99.9	97.7	87.0	86.2	78.4	80.8
생 산 량 (천톤)	175.9	170.2	154.4	159.6	160.1	156.5	140.4	116.1	113.2	117.7	115.0

< 연도별 팥 재배면적 및 생산량 >



	'92	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배 면적 (천ha)	18.9	17.4	15.6	18.2	14.6	11.9	12.4	12.2	12.0	10.8	7.7
생 산 량 (천톤)	23.6	19.4	14.1	19.0	18.8	13.4	13.1	13.0	11.3	10.6	7.5

4) 시·도별 생산량

가) 콩

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	78,415	80,804	3.0	150	142	△5.3	117,723	115,024	△2.3
서 울	22	30	36.4	94	134	42.6	21	40	90.5
부 산	94	101	7.4	110	83	△24.5	103	84	△18.4
대 구	372	373	0.3	138	104	△24.6	513	388	△24.4
인 천	655	581	△11.3	110	133	20.9	721	773	7.2
광 주	384	326	△15.1	150	139	△7.3	576	453	△21.4
대 전	239	225	△5.9	77	103	33.8	184	232	26.1
울 산	339	345	1.8	105	122	16.2	356	421	18.3
경 기	7,079	6,798	△4.0	135	134	△0.7	9,557	9,109	△4.7
강 원	7,886	7,166	△9.1	137	155	13.1	10,804	11,107	2.8
충 북	7,478	7,947	6.3	133	138	3.8	9,946	10,967	10.3
충 남	6,601	6,557	△0.7	131	139	6.1	8,647	9,114	5.4
전 북	4,678	4,559	△2.5	146	153	4.8	6,830	6,975	2.1
전 남	15,430	19,760	28.1	189	157	△16.9	29,163	31,023	6.4
경 북	14,037	12,427	△11.5	143	147	2.8	20,073	18,268	△9.0
경 남	7,678	7,333	△4.5	155	131	△15.5	11,901	9,606	△19.3
제 주	5,443	6,276	15.3	153	103	△32.7	8,328	6,464	△22.4

나) 팔

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	10,751	7,661	△28.7	98	97	△1.0	10,578	7,455	△29.5
서 울	-	3	-	-	78	-	-	2	-
부 산	8	9	12.5	109	94	△13.8	9	8	△11.1
대 구	13	17	30.8	59	101	71.2	8	17	112.5
인 천	68	60	△11.8	66	74	12.1	45	44	△2.2
광 주	57	63	10.5	65	54	△16.9	37	34	△8.1
대 전	18	10	△44.4	54	86	59.3	10	9	△10.0
울 산	38	44	15.8	95	109	14.7	36	48	33.3
경 기	846	605	△28.5	73	78	6.8	618	472	△23.6
강 원	1,876	1,250	△33.4	111	119	7.2	2,082	1,488	△28.5
충 북	1,958	1,031	△47.3	100	105	5.0	1,958	1,083	△44.7
충 남	616	353	△42.7	78	79	1.3	480	279	△41.9
전 북	909	768	△15.5	94	96	2.1	854	737	△13.7
전 남	1,535	1,391	△10.4	110	88	△20.0	1,689	1,224	△27.5
경 북	1,855	1,295	△30.2	94	101	7.4	1,744	1,308	△25.0
경 남	858	724	△15.6	109	94	△13.8	935	681	△27.2
제 주	96	38	△60.4	76	56	△26.3	73	21	△71.2

5) 연도별 생산 현황

	콩			팥		
	재배면적	10a당수량	생산량	재배면적	10a당수량	생산량
	ha	kg	톤	ha	kg	톤
'92	104,647	168	175,925	18,902	125	23,581
'93	116,825	146	170,151	17,403	111	19,373
'94	121,729	127	154,380	15,672	90	14,115
'95	105,035	152	159,640	18,225	104	18,973
'96	97,989	163	160,081	14,590	129	18,774
'97	99,862	157	156,489	11,916	112	13,405
'98	97,682	144	140,441	12,403	106	13,115
'99	87,026	133	116,120	12,214	106	13,002
'00	86,176	131	113,196	12,043	94	11,314
'01	78,415	150	117,723	10,751	98	10,578
'02	80,804	142	115,024	7,661	97	7,455

6) 피해상황

가) 콩

	정상포구 비율		피해포구수비율											
			피해계		병충해		한해		수·습해		풍해		기타	
	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02
전국	80.7	77.2	19.3	22.8	2.6	4.6	13.4	-	-	8.0	-	6.2	3.3	4.0
경기	66.0	70.0	34.0	30.0	-	14.0	30.0	-	-	4.0	-	-	4.0	12.0
강원	66.7	73.3	33.3	26.7	-	-	33.3	-	-	15.6	-	4.4	-	6.7
충북	92.5	100.0	7.5	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-	-
충남	87.5	91.1	12.5	8.9	-	2.2	10.0	-	-	4.5	-	2.2	2.5	-
전북	74.3	71.4	25.7	28.6	5.7	-	8.6	-	-	22.9	-	2.9	11.4	2.8
전남	96.7	78.3	3.3	21.7	-	1.7	3.3	-	-	5.0	-	13.3	-	1.7
경북	81.7	84.6	18.3	15.4	-	-	15.0	-	-	10.8	-	-	3.3	4.6
경남	83.0	76.0	17.0	24.0	6.0	6.0	-	-	-	12.0	-	6.0	11.0	-
제주	100.0	46.7	-	53.3	-	-	-	-	-	-	-	53.3	-	-

나) 팔

	정상포구 비율		피해포구수비율											
			피해계		병충해		한해		수·습해		풍해		기타	
	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02
전국	70.4	70.3	29.6	29.7	3.8	4.8	21.5	0.3	-	10.2	-	6.4	4.3	8.0
경기	54.0	48.0	46.0	52.0	2.0	12.0	36.0	-	-	2.0	-	-	8.0	38.0
강원	64.2	70.8	35.8	29.2	-	-	33.3	1.5	-	12.3	-	7.7	2.5	7.7
충북	85.5	92.3	14.5	7.7	-	7.7	14.5	-	-	-	-	-	-	-
충남	87.5	75.0	12.5	25.0	-	5.0	12.5	-	-	2.5	-	17.5	-	-
전북	60.0	58.0	40.0	42.0	2.2	-	24.5	-	-	30.0	-	2.0	13.3	10.0
전남	83.6	63.3	16.4	36.7	9.1	3.3	7.3	-	-	16.7	-	13.4	-	3.3
경북	68.3	83.8	31.7	16.2	3.3	1.5	26.7	0.8	-	7.7	-	-	1.7	6.2
경남	76.0	58.2	24.0	41.8	8.0	14.6	4.0	-	-	20.0	-	3.6	12.0	3.6
제주	100.0	10.0	-	90.0	-	-	-	-	-	-	-	90.0	-	-

7) 연도별 · 월별 가격

(단위 : 원/kg)

	콩				팥			
	'99	'00	'01	'02	'99	'00	'01	'02
1 월	2,830	3,356	2,891	2,468	3,438	3,826	3,250	2,786
2 월	2,857	3,343	2,441	2,469	3,438	3,734	3,325	2,830
3 월	2,857	3,389	2,466	2,887	3,438	3,792	3,338	2,976
4 월	2,857	3,499	2,505	2,874	3,583	3,827	3,314	2,945
5 월	2,857	3,546	2,498	2,824	3,656	3,871	3,283	2,869
6 월	2,989	3,561	2,607	2,773	3,671	3,845	3,065	2,765
7 월	3,016	3,440	2,611	2,895	3,635	3,829	3,017	2,711
8 월	3,183	3,405	2,627	2,933	3,688	3,793	3,012	2,701
9 월	3,222	3,250	2,545	3,119	3,644	3,684	2,838	2,714
10 월	2,838	3,137	2,654	3,187	3,438	3,560	2,631	2,706
11 월	3,353	3,130	2,758	-	3,790	3,573	3,232	-
12 월	3,368	3,063	2,513	-	3,816	3,462	2,786	-
전년11월 ~5월평균	2,774	3,402	2,717		3,490	3,803	3,370	

※ 가락동 도매시장 도매중품 가격기준(<http://www.garak.co.kr/>)

8. 참깨

가. 조사개요

- 조사시기 : 수확기(8월~10월초순)
- 표본수 : 650 포구
- 조사내용 : 10a당 수량, 피해상황 등
- 조사방법 : 표본 포구 내(3m²) 참깨를 예취·탈곡·손질한 후 중량을 실측하여 10a당 수량을 추정

나. 조사결과

	'01	'02	대 비	
			증 감	%
재배면적 (천ha)	43.5	44.2	2.0	1.5
10a당 수량 (kg)	71	54	△17	△23.9
생산량 (천톤)	31.0	23.8	43.6	△23.3

1) 재배면적 : ('01) 43,541ha → ('02) 44,176 (증635ha, 1.5%)

- 대부분 지역이 감소하였으나 주산지인 전남·경북 지역의 재배면적이 증가하여 전국적으로는 전년에 비해 소폭 늘어남

2) 10a당 수량 : ('01) 71kg → ('02) 54 (△17kg, △23.9%)

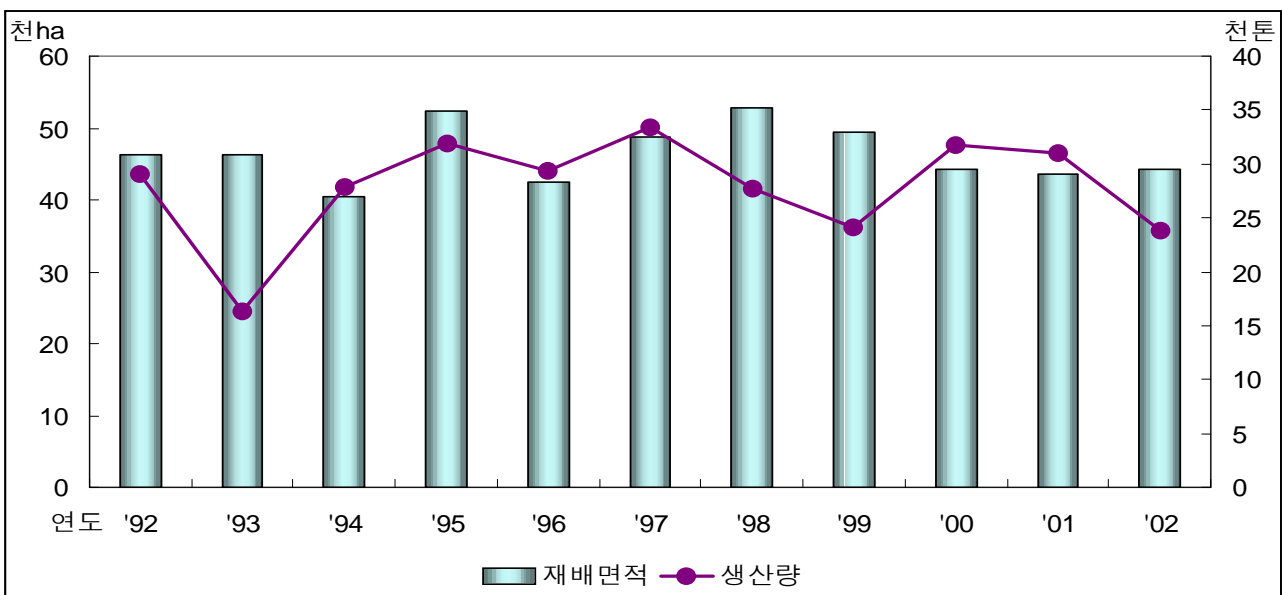
- 8월 집중호우와 태풍 “루사”의 영향으로 전년에 비해 수해·풍해·병충해 등의 피해가 크게 늘어 전년보다 감소한 것으로 보임

※ 피해포구수 비율 : ('01)15.7% → ('02)36.0 (증 20.3%p)

3) 생 산 량 : ('01) 31.0천톤 → ('02) 23.8 (△7.2천톤, △23.3%)

- 재배면적은 소폭 증가하였으나 10a당 수량이 크게 줄어 생산량은 전년에 비해 23.3% 감소함

< 연도별 참깨 재배면적 및 생산량 추이 >



	'92	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배 면적 (천ha)	46.3	46.4	40.4	52.3	42.4	48.8	52.8	49.4	44.3	43.5	44.2
10a당수량 (kg)	63	35	68	61	69	68	52	49	72	71	54
생 산 량 (천톤)	29.1	16.3	27.9	31.9	29.4	33.4	27.7	24.1	31.7	31.0	23.8

4) 시·도별 생산량

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	43,541	44,176	1.5	71	54	△23.9	31,043	23,818	△23.3
서 울	10	10	0.0	48	48	0.0	5	5	0.0
부 산	49	65	32.7	73	47	△35.6	36	31	△13.9
대 구	341	330	△3.2	68	36	△47.1	232	119	△48.7
인 천	271	210	△22.5	35	43	22.9	95	90	△5.3
광 주	369	413	11.9	66	65	△1.5	244	268	9.8
대 전	131	133	1.5	74	49	△33.8	97	65	△33.0
울 산	123	137	11.4	87	64	△26.4	107	88	△17.8
경 기	2,916	2,684	△8.0	48	48	0.0	1,400	1,288	△8.0
강 원	962	1,070	11.2	70	45	△35.7	673	482	△28.4
충 북	3,666	3,422	△6.7	72	64	△11.1	2,640	2,190	△17.0
충 남	4,134	3,729	△9.8	71	53	△25.4	2,935	1,976	△32.7
전 북	3,675	3,449	△6.1	71	63	△11.3	2,609	2,173	△16.7
전 남	12,075	13,751	13.9	67	56	△16.4	8,090	7,701	△4.8
경 북	8,864	9,191	3.7	83	54	△34.9	7,357	4,963	△32.5
경 남	4,197	3,951	△5.9	73	47	△35.6	3,064	1,857	△39.4
제 주	1,758	1,631	△7.2	83	32	△61.4	1,459	522	△64.2

5) 연도별 생산 현황

	재배면적	10a당수량	생산량
	ha	kg	톤
'92	46,331	63	29,075
'93	46,369	35	16,272
'94	40,384	68	27,936
'95	52,263	61	31,859
'96	42,373	69	29,370
'97	48,823	68	33,393
'98	52,814	52	27,725
'99	49,379	49	24,096
'00	44,331	72	31,710
'01	43,541	71	31,043
'02	44,176	54	23,818

6) 피해상황

	정상포구 비율		피해포구수비율											
			피해계		병충해		한해		수·습해		풍해		기타	
	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02
전국	84.3	64.0	15.7	36.0	1.7	7.1	8.0	1.2	1.7	20.0	-	3.4	4.3	4.3
경기	50.0	53.4	50.0	46.6	-	-	43.3	13.3	3.3	10.0	-	20.0	3.4	3.3
강원	73.3	40.0	26.7	60.0	13.3	6.7	13.4	-	-	20.0	-	13.3	-	20.0
충북	100.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	73.3	65.0	26.7	35.0	3.3	15.0	23.4	-	-	16.7	-	3.3	-	-
전북	66.7	56.7	33.3	43.3	3.3	10.0	6.7	-	3.3	23.3	-	3.3	20.0	6.7
전남	88.3	76.4	11.7	23.6	1.7	1.8	-	-	1.7	18.2	-	1.8	8.3	1.8
경북	98.0	60.0	2.0	40.0	2.0	6.7	-	-	-	31.1	-	-	-	2.2
경남	91.4	45.7	8.6	54.3	-	5.7	5.7	-	2.9	45.7	-	-	-	2.9
제주	100.0	57.5	-	42.5	-	27.5	-	-	-	15.0	-	-	-	-

7) 연도별 · 월별 가격

(단위 : 원/kg)

	'99	'00	'01	'02
1 월	10,917	10,377	10,273	9,589
2 월	10,558	10,432	10,350	9,600
3 월	10,417	10,426	10,513	9,876
4 월	10,417	10,417	10,667	9,712
5 월	10,417	10,750	10,590	9,798
6 월	10,933	11,937	11,643	9,762
7 월	11,000	12,077	10,605	9,766
8 월	11,000	11,683	10,594	9,781
9 월	11,018	10,471	9,829	10,333
10 월	10,500	10,417	9,850	-
11 월	10,443	10,401	9,843	-
12 월	10,359	10,359	9,570	-
전년11월 ~ 5월평균	10,651	10,458	10,450	9,713

※ 가락동 도매시장 도매중품 가격(10월 14일 현재 : 11,000원/kg)

9. 사과·배

가. 조사개요

- 조사 시기 : 수확기(9월~11월중순)
- 조사표본수 : 사과 (430필지), 배(360)
- 조사내용 : 품종·수령·수확과실수·10a당 수량 및 피해상황 등

나. 조사결과

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
사과	19.2	18.5	△3.4	2,104	2,337	11.1	403.6	433.2	7.3
배	14.8	17.1	15.7	2,822	2,260	△19.9	417.2	386.3	△7.4

1) 재배면적

가) 사과 : ('01) 19,186ha → ('02) 18,533(△ 653ha, △3.4%)

나) 배 : ('01) 14,782ha → ('02) 17,096(증 2,314ha, 15.7%)

- 성과수 사과 재배면적은 약간 줄었으나 전년 소득이 좋아 미과수 재배면적은 늘어난 것으로 보임
- 성과수 배 재배면적은 '93년 이후 매년 늘어왔으나 미과수 재배면적은 전년보다 큰 폭으로 감소하였는데 이는 가격 하락 등의 영향으로 보임

※ 미과수 재배면적

- 사과 : ('01) 7,142 ha → ('02) 7,630 (증 488ha, 6.8%)
- 배 : ('01) 10,753 ha → ('02) 8,291 (△ 2,462ha, △22.9%)

※ 10a당 소득(농진청 농축산물소득자료)

- 사과: ('00) 1,476 원 → ('01) 2,205

※ 배 농가판매가격(전년 11월 ~ 당해년 5월 평균)

- ('99) 28,508 원/15kg → ('00) 21,446 → ('01) 15,989 → ('02) 18,954

2) 10a당 수량

가) 사과 : ('01) 2,104kg → ('02) 2,337(증 233kg, 11.1%)

- 개당 중량은 전년과 비슷하나 주당 정상 과일수가 늘고 밀식 재배로 10a당 주수가 증가하였고
- 주산지인 경북지역에서 태풍 피해가 거의 없었기 때문에 10a당 수량은 전년에 비해 다소 크게 증가한 것으로 보임

※ 개당 중량 : ('01) 280.8g → ('02) 279.6 (△ 0.4%)

※ 주당 정상과일수 : ('01) 162개 → ('02) 168 (증 3.7%)

※ 10a당 주수 : ('01) 51주 → ('02) 56 (증 9.8%)

나) 배 : ('01) 2,822kg → ('02) 2,260(△ 562kg, △19.9%)

- 개당 중량은 전년과 비슷하고 밀식재배로 10a당 주수도 증가하였으나 및 태풍 피해가 커 주당 정상 과일수는 많이 줄었고
- 특히 주산지인 전남지역에서 태풍 피해를 많이 입었기 때문에 10a당 수량은 전년에 비해 크게 감소한 것으로 보임

※ 개당 중량 : ('01) 625.2g → ('02) 627.6 (증 0.4%)

※ 주당 정상과일수 : ('01) 88개 → ('02) 63 (△ 28.4%)

※ 10a당 주수 : ('01) 72주 → ('02) 76 (증 5.6%)

※ 피해포구수 비율 : ('01) 9.6% → ('02) 52.8 (증 43.2%p)

3) 생산량

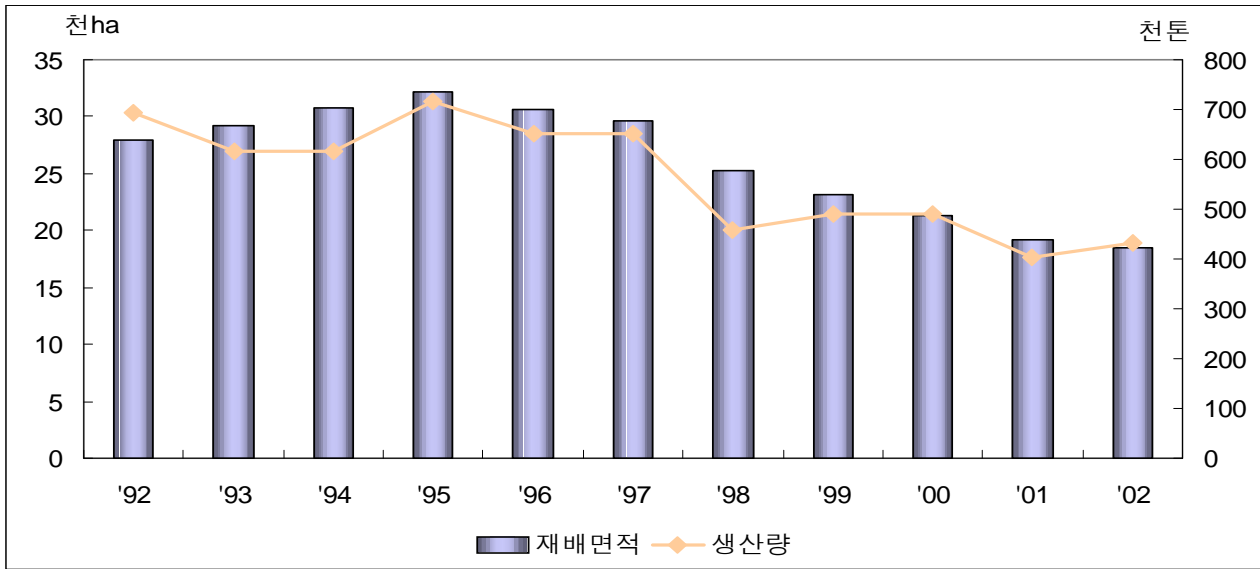
가) 사과 : ('01) 403,583톤 → ('02) 433,165(증 29,582톤, 7.3%)

- 재배면적은 감소하였으나 작황이 좋아 생산량은 전년에 비해 증가함

나) 배 : ('01) 417,160톤 → ('02) 386,348(△ 30,812톤, △ 7.4%)

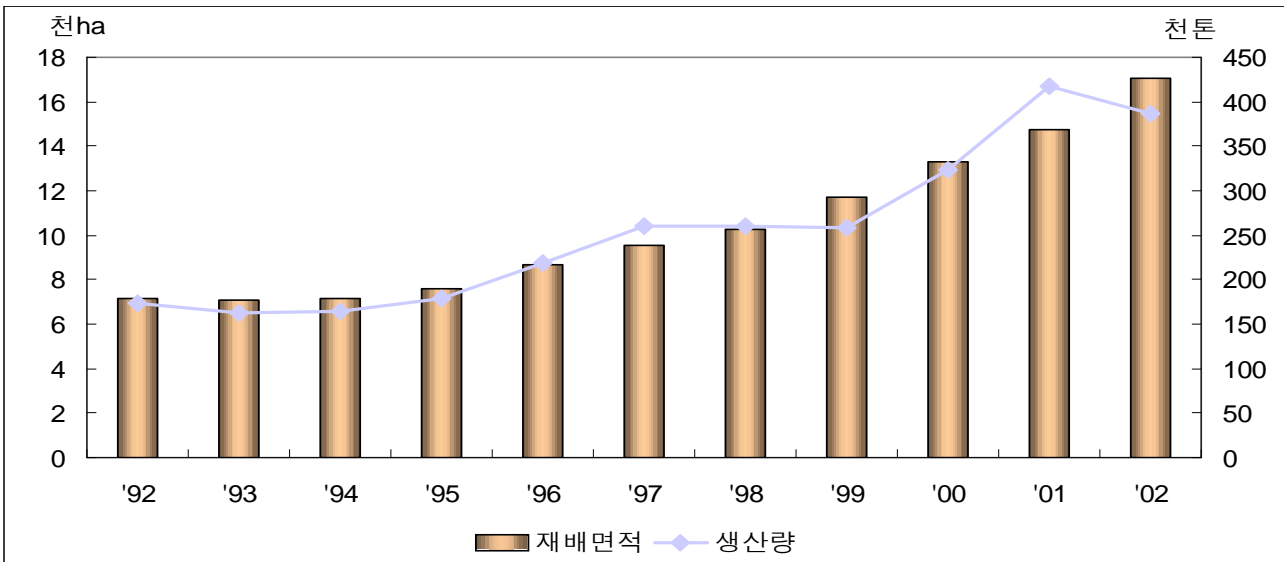
- 재배면적은 증가하였으나 10a당 수량이 크게 줄어 생산량은 전년에 비해 감소함

< 연도별 사과 재배면적 및 생산량 >



	'92	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적 (천ha)	27.9	29.2	30.8	32.2	30.6	29.6	25.3	23.1	21.3	19.2	18.5
생 산 량 (천톤)	694.8	616.0	616.5	716.0	651.4	651.8	459.0	490.2	489.0	403.6	433.2

< 연도별 배 재배면적 및 생산량 >



	'92	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적 (천ha)	7.1	7.1	7.2	7.6	8.7	9.5	10.2	11.7	13.3	14.8	17.1
생 산 량 (천톤)	173.5	162.1	163.7	178.3	219.3	260.2	259.8	259.1	324.2	417.2	386.3

나) 배

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	14,782	17,096	15.7	2,822	2,260	△19.9	417,160	386,348	△7.4
서 울	64	64	-	3,365	2,935	△12.8	2,154	1,878	△12.8
부 산	10	20	100.0	2,834	1,752	△38.2	283	350	23.7
대 구	10	14	40.0	2,820	2,626	△6.9	282	368	30.5
인 천	67	83	23.9	2,770	1,303	△53.0	1,856	1,081	△41.8
광 주	90	97	7.8	3,338	1,601	△52.0	3,004	1,553	△48.3
대 전	177	173	△2.3	2,555	2,796	9.4	4,522	4,837	7.0
울 산	1,098	1,078	△1.8	2,331	1,876	△19.5	25,594	20,223	△21.0
경 기	2,479	2,599	4.8	2,770	2,372	△14.4	68,668	61,648	△10.2
강 원	347	383	10.4	1,725	1,542	△10.6	5,986	5,906	△1.3
충 북	889	1,126	26.7	2,826	2,512	△11.1	25,123	28,285	12.6
충 남	2,585	3,295	27.5	2,515	2,393	△4.9	65,013	78,849	21.3
전 북	734	887	20.8	3,107	2,203	△29.1	22,805	19,541	△14.3
전 남	3,073	3,682	19.8	3,338	2,125	△36.3	102,577	78,243	△23.7
경 북	2,022	2,347	16.1	2,820	2,626	△6.9	57,020	61,632	8.1
경 남	1,127	1,224	8.6	2,834	1,752	△38.2	31,939	21,444	△32.9
제 주	10	24	140.0	3,338	2,125	△36.3	334	510	52.7

5) 시·도별 면적 및 10a당 수량(미과수 포함)

가) 사과

	재배면적			10a 당 수량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%
전 국	26,328	26,163	△0.6	1,533	1,656	8.0
서 울	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	-	-	-
대 구	66	69	4.5	1,330	1,794	34.9
인 천	1	-	-	-	-	-
광 주	1	-	-	1,200	-	-
대 전	30	32	6.7	1,247	1,175	△5.8
울 산	13	16	23.1	2,362	2,294	△2.9
경 기	381	333	△12.6	1,517	1,811	19.4
강 원	262	225	△14.1	1,250	1,291	3.3
충 북	3,254	3,301	1.4	1,629	1,717	5.4
충 남	2,228	2,093	△6.1	1,860	1,795	△3.5
전 북	762	834	9.4	1,527	1,080	△29.3
전 남	240	231	△3.7	297	1,300	337.7
경 북	16,854	16,663	△1.1	1,439	1,650	14.7
경 남	2,236	2,366	5.8	1,949	1,737	△10.9
제 주	-	-	-	-	-	-

나) 배

	재배면적			10a 당 수량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%
전 국	25,535	25,387	△0.6	1,634	1,522	△6.9
서 울	75	78	4.0	2,872	2,408	△16.2
부 산	25	26	4.0	1,132	1,346	18.9
대 구	24	28	16.7	1,175	1,314	11.8
인 천	117	126	7.7	1,586	858	△45.9
광 주	120	113	△5.8	2,503	1,374	△45.1
대 전	309	290	△6.1	1,463	1,668	14.0
울 산	1,311	1,353	3.2	1,952	1,495	△23.4
경 기	4,345	4,318	△0.6	1,580	1,428	△9.6
강 원	644	614	△4.7	930	962	3.4
충 북	2,141	2,064	△3.6	1,173	1,370	16.8
충 남	4,595	4,598	0.1	1,415	1,715	21.2
전 북	1,372	1,338	△2.5	1,662	1,460	△12.2
전 남	4,412	4,469	1.3	2,325	1,751	△24.7
경 북	4,359	4,258	△2.3	1,308	1,447	10.6
경 남	1,653	1,674	1.3	1,932	1,281	△33.7
제 주	33	40	21.2	1,012	1,275	26.0

6) 연도별 생산 현황

가) 성과수

	사 과			배		
	재배면적	10a당수량	생 산 량	재배면적	10a당수량	생 산 량
	ha	kg	톤			
'92	27,908	2,489	694,766	7,141	2,430	173,511
'93	29,200	2,110	615,991	7,116	2,278	162,133
'94	30,751	2,005	616,505	7,153	2,289	163,729
'95	32,222	2,222	715,982	7,602	2,344	178,321
'96	30,614	2,128	651,406	8,669	2,530	219,322
'97	29,576	2,204	651,778	9,509	2,736	260,168
'98	25,279	1,816	459,010	10,248	2,535	259,770
'99	23,146	2,118	490,152	11,724	2,210	259,086
'00	21,259	2,300	488,960	13,314	2,435	324,166
'01	19,186	2,104	403,583	14,782	2,822	417,160
'02	18,533	2,337	433,165	17,096	2,260	386,348

나) 사과수 포함

	사과			배		
	재배면적	10a당수량	생산량	재배면적	10a당수량	생산량
	ha	kg	톤			
'92	52,985	1,311	694,766	10,339	1,678	173,511
'93	52,297	1,178	615,991	11,009	1,473	162,133
'94	52,098	1,183	616,505	12,649	1,294	163,729
'95	50,103	1,429	715,982	15,752	1,132	178,321
'96	43,857	1,485	651,406	18,243	1,202	219,322
'97	39,995	1,630	651,778	21,983	1,183	260,168
'98	34,692	1,323	459,010	24,612	1,055	259,770
'99	31,079	1,577	490,152	25,677	1,009	259,086
'00	29,063	1,682	488,960	26,206	1,237	324,166
'01	26,328	1,533	403,583	25,535	1,634	417,160
'02	26,163	1,656	433,165	25,387	1,522	386,348

8) 피해상황

가) 사과

	정상포구수비 율		피해포구수비율										
			피해계		병충해		풍수해		냉해		기타		
	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	
	%												
전국	86.5	77.5	13.5	22.5	5.1	3.3	-	15.5	4.7	0.6	3.7	3.1	
경기	86.5	88.6	13.5	11.4	8.5	2.9	-	5.7	-	-	5.0	2.8	
강원	82.7	58.7	17.3	41.3	11.3	10.7	-	13.3	-	-	6.0	17.3	
충북	98.0	97.8	2.0	2.2	-	2.2	-	-	2.0	-	-	-	
충남	96.0	78.2	4.0	21.8	2.4	0.4	-	19.6	-	-	1.6	1.8	
전북	64.5	37.5	35.5	62.5	6.5	-	-	50.0	21.5	-	7.5	12.5	
전남	76.0	39.0	24.0	61.0	9.0	-	-	61.0	-	-	15.0	-	
경북	89.7	92.0	10.3	8.0	5.8	6.6	-	1.4	3.7	-	0.8	-	
경남	75.6	63.6	24.4	36.4	4.0	1.1	-	28.7	12.0	4.7	8.4	1.9	

나) 배

	정상포구수 비		피해포구수 비율									
			피해계		병충해		풍수해		냉해		기타	
	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02
	%											
전국	90.4	47.2	9.6	52.8	1.8	1.2	-	45.2	3.3	2.7	4.4	3.7
경기	76.8	60.8	23.2	39.2	-	0.4	-	15.2	3.6	13.6	19.6	10.0
강원	79.0	62.4	21.0	37.6	-	8.0	-	24.0	11.0	-	10.0	5.6
충북	100.0	84.7	-	15.3	-	-	-	12.0	-	3.3	-	-
충남	100.0	53.8	-	46.2	-	-	-	46.2	-	-	-	-
전북	70.0	33.3	30.0	66.7	-	-	-	62.7	20.0	-	10.0	4.0
전남	92.0	11.1	8.0	88.9	4.0	-	-	88.9	2.0	-	2.0	-
경북	99.5	82.5	0.5	17.5	0.5	-	-	13.5	-	-	-	4.0
경남	90.0	13.0	10.0	87.0	7.5	2.5	-	82.0	2.5	-	-	2.5

10. 김장무·배추

가. 조사개요

- 조사 시기 : 수확기(11월 ~ 12월 초순)
- 조사표본수 : 김장무 1,300포구, 김장배추 700
- 조사 내용 : 3m²당 포기수, 중량 및 피해상황 등

나. 조사결과

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
김 장 무	13.7	11.4	△16.9	6,440	6,022	△6.5	882	685	△22.3
• 일반무	12.6	9.9	△21.7	6,685	6,461	△3.4	843	638	△24.3
• 총각무	1.1	1.5	39.3	3,549	3,118	△12.1	38	47	22.3
김장배추	14.2	11.3	△20.3	10,213	9,557	△6.4	1,447	1,079	△25.4

1) 재배면적

가) 김 장 무 : ('01) 13,689ha → ('02) 11,372(△2,317ha, △16.9%)

나) 김장배추 : ('01) 14,169ha → ('02) 11,293(△2,876ha, △20.3%)

- 전년산 가격 하락과 파종 및 정식기(8월 중순~9월 상순) 기상 상태가 좋지 않아 전년보다 줄어든 것으로 보임

※ 수확기(11월) 가격(가락동시장 5톤트럭 상품기준)

- 김 장 무 : ('99) 259만원 → ('00) 227 → ('01) 120 (전년대비 △47.1%)
- 김장배추 : ('99) 337만원 → ('00) 136 → ('01) 119 (전년대비 △12.5%)

2) 10a당 수량

가) 김 장 무 : ('01) 6,440kg → ('02) 6,022(△418kg, △6.5%)

○ 일반무 : ('01) 6,685kg → ('02) 6,461 (△224kg, △3.4%)

○ 총각무 : ('01) 3,549kg → ('02) 3,118 (△431kg, △12.1%)

나) 김장배추 : ('01) 10,213kg → ('02) 9,557(△ 656kg, △ 6.4%)

○ 파종 및 정식기 집중호우와 태풍 “루사”의 영향으로 밭아상태가 불량하였고, 밭아 후에도 저온 등 기상여건이 계속 나빠 무 뿌리가 잘 자라지 못하였고, 배추 또한 결구상태가 좋지 않아 김장 무·배추 모두 10a당 수량이 전년에 비해 감소한 것으로 보임

※ 평균기온(9~11월) : (평년) 13.9℃ → ('01) 14.3 → ('02) 12.3

※ 개당(포기) 중량

· 일반무 : ('01) 876g → ('02) 782 (△10.7%)

· 배 추 : ('01) 2,742g → ('02) 2,446 (△10.8%)

3) 생산량

가) 김 장 무 : ('01)882천톤 → ('02)685(△197천톤, △22.3%)

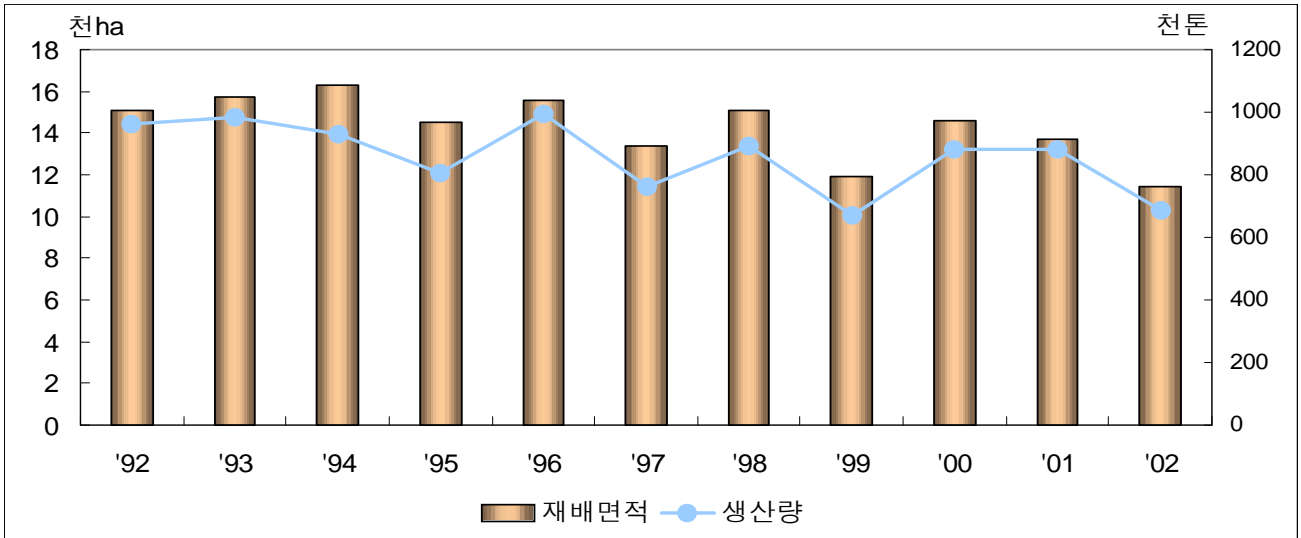
○ 일반무 : ('01)843천톤 → ('02)638(△205천톤, △24.3%)

○ 총각무 : ('01)38천톤 → ('02)47(증9천톤, 22.3%)

나) 김장배추 : ('01)1,447천톤 → ('02)1,079(△368천톤, △25.4%)

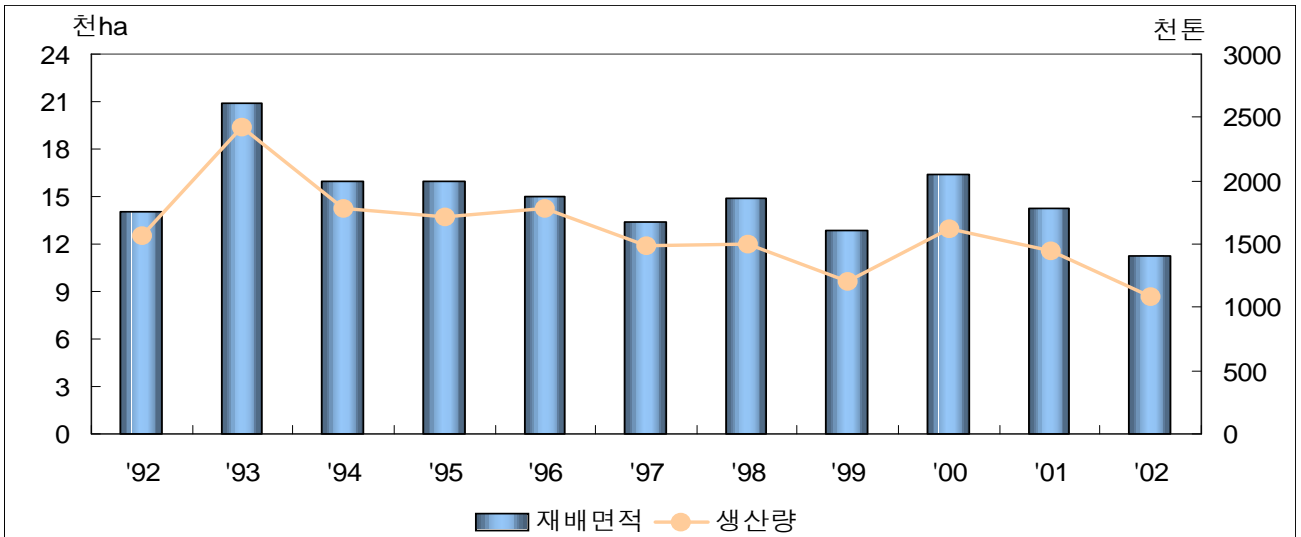
○ 김장무·배추 모두 작황이 좋지 않고 재배면적도 줄어 생산량은 크게 감소함

< 연도별 김장무 재배면적 및 생산량 >



	'92	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적 (천ha)	15.1	15.7	16.3	14.5	15.6	13.4	15.1	11.9	14.6	13.7	11.4
생 산 량 (천톤)	962	985	931	804	997	761	893	671	882	882	685

< 연도별 김장배추 재배면적 및 생산량 >



	'92	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02
재배면적 (천ha)	14.0	20.9	16.0	16.0	15.0	13.4	14.9	12.9	16.4	14.2	11.3
생 산 량 (천톤)	1,572	2,420	1,782	1,719	1,777	1,481	1,500	1,202	1,617	1,447	1,079

4) 시·도별 생산현황

가) 김장무(일반무+총각무)

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	13,689	11,372	△16.9	6,440	6,022	△6.5	881,526	684,843	△22.3
서 울	9	9	0.0	6,100	4,878	△20.0	549	439	△20.0
부 산	41	26	△36.6	6,000	5,219	△13.0	2,460	1,357	△44.8
대 구	60	29	△51.7	5,677	5,741	1.1	3,406	1,665	△51.1
인 천	327	151	△53.8	4,687	3,997	△14.7	15,325	6,035	△60.6
광 주	440	358	△18.6	7,879	8,339	5.8	34,668	29,853	△13.9
대 전	38	33	△13.2	5,732	5,139	△10.3	2,178	1,696	△22.1
울 산	97	60	△38.1	6,030	5,058	△16.1	5,849	3,035	△48.1
경 기	2,022	2,128	5.2	5,476	4,716	△13.9	110,722	100,351	△9.4
강 원	517	458	△11.4	5,288	3,841	△27.4	27,337	17,591	△35.7
충 북	393	244	△37.9	4,337	4,374	0.9	17,044	10,672	△37.4
충 남	1,970	1,387	△29.6	5,133	5,304	3.3	101,125	73,570	△27.2
전 북	3,108	2,676	△13.9	7,520	6,913	△8.1	233,720	185,003	△20.8
전 남	2,335	1,846	△20.9	7,162	7,034	△1.8	167,228	129,844	△22.4
경 북	841	678	△19.4	5,925	5,301	△10.5	49,832	35,938	△27.9
경 남	692	534	△22.8	7,217	5,991	△17.0	49,942	31,992	△35.9
세 주	799	755	△5.5	7,527	7,391	△1.8	60,141	55,802	△7.2

○ 일반무

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	12,617	9,879	△21.7	6,685	6,461	△3.4	843,480	638,295	△24.3
서 울	9	6	△33.3	6,104	5,957	△2.4	549	357	△35.0
부 산	41	26	△36.6	5,999	5,219	△13.0	2,460	1,357	△44.8
대 구	58	29	△50.0	5,766	5,743	△0.4	3,344	1,665	△50.2
인 천	308	129	△58.1	4,742	4,208	△11.3	14,605	5,428	△62.8
광 주	440	357	△18.9	7,879	8,352	6.0	34,668	29,817	△14.0
대 전	35	27	△22.9	5,810	5,526	△4.9	2,034	1,492	△26.6
울 산	97	60	△38.1	6,030	5,059	△16.1	5,849	3,035	△48.1
경 기	1,639	1,312	△20.0	6,107	5,957	△2.5	100,094	78,156	△21.9
강 원	453	378	△16.6	5,620	4,211	△25.1	25,459	15,918	△37.5
충 북	328	200	△39.0	4,859	4,763	△2.0	15,938	9,526	△40.2
충 남	1,767	1,189	△32.7	5,298	5,692	7.4	93,616	67,678	△27.7
전 북	2,875	2,462	△14.4	7,697	7,060	△8.3	221,289	173,817	△21.5
전 남	2,247	1,773	△21.1	7,300	7,176	△1.7	164,031	127,230	△22.4
경 북	832	647	△22.2	5,956	5,436	△8.7	49,554	35,171	△29.0
경 남	689	531	△22.9	7,235	6,011	△16.9	49,849	31,918	△36.0
제 주	799	753	△5.8	7,527	7,401	△1.7	60,141	55,730	△7.3

○ 총각무

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	1,072	1,493	39.3	3,549	3,118	△12.1	38,046	46,548	22.3
서 울	-	3	-	-	2,720	-	-	82	-
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	2	-	-	3,090	-	-	62	-	-
인 천	19	22	15.8	3,789	2,760	△27.2	720	607	△15.7
광 주	-	1	-	-	3,581	-	-	36	-
대 전	3	6	100.0	4,815	3,394	△29.5	144	204	41.7
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	383	816	113.1	2,775	2,720	△2.0	10,628	22,195	108.8
강 원	64	80	25.0	2,934	2,091	△28.7	1,878	1,673	△10.9
충 북	65	44	△32.3	1,702	2,604	53.0	1,106	1,146	3.6
충 남	203	198	△2.5	3,699	2,976	△19.5	7,509	5,892	△21.5
전 북	233	214	△8.2	5,335	5,227	△2.0	12,431	11,186	△10.0
전 남	88	73	△17.0	3,633	3,581	△1.4	3,197	2,614	△18.2
경 북	9	31	244.4	3,090	2,473	△20.0	278	767	175.9
경 남	3	3	0.0	3,090	2,473	△20.0	93	74	△20.4
제 주	-	2	-	-	3,581	-	-	72	-

나) 김장배추

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	14,169	11,293	△20.3	10,213	9,557	△6.4	1,447,140	1,079,219	△25.4
서 울	22	16	△27.3	10,502	10,083	△4.0	2,310	1,613	△30.2
부 산	281	228	△18.9	14,536	11,207	△22.9	40,846	25,552	△37.4
대 구	139	51	△63.3	10,396	9,543	△8.2	14,450	4,867	△66.3
인 천	176	128	△27.3	9,996	9,549	△4.5	17,593	12,223	△30.5
광 주	181	183	1.1	10,242	10,465	2.2	18,538	19,151	3.3
대 전	78	83	6.4	9,510	9,052	△4.8	7,418	7,513	1.3
울 산	110	102	△7.3	12,067	8,939	△25.9	13,274	9,118	△31.3
경 기	2,199	1,640	△25.4	10,513	8,500	△19.1	231,181	139,400	△39.7
강 원	821	722	△12.1	7,369	7,027	△4.6	60,499	50,735	△16.1
충 북	1,118	776	△30.6	8,524	7,931	△7.0	95,298	61,545	△35.4
충 남	2,852	2,209	△22.5	10,980	10,726	△2.3	313,150	236,937	△24.3
전 북	1,435	1,340	△6.6	11,808	11,147	△5.6	169,445	149,370	△11.8
전 남	1,957	1,576	△19.5	10,202	10,315	1.1	199,653	162,564	△18.6
경 북	1,352	1,033	△23.6	8,153	8,070	△1.0	110,229	83,363	△24.4
경 남	1,215	906	△25.4	10,812	9,940	△8.1	131,366	90,056	△31.4
제 주	233	300	28.8	9,395	8,404	△10.5	21,890	25,212	15.2

5) 연도별 생산현황

	김 장 무			김 장 배 추		
	재배면적	10a당수량	생 산 량	재배면적	10a당수량	생 산 량
	ha	kg	톤	ha	kg	톤
'92	15,106	6,490	962,144	13,961	11,266	1,572,225
'93	15,709	6,272	985,218	20,874	11,594	2,420,176
'94	16,308	5,708	930,858	15,976	11,153	1,781,778
'95	14,524	5,535	803,844	16,010	10,737	1,719,073
'96	15,627	6,379	996,785	14,999	11,850	1,777,325
'97	13,381	5,684	760,527	13,418	11,036	1,480,744
'98	15,131	5,905	892,949	14,931	10,048	1,500,196
'99	11,875	5,648	670,741	12,929	9,297	1,201,997
'00	14,627	6,033	882,404	16,413	9,849	1,616,515
'01	13,689	6,440	881,526	14,169	10,213	1,447,140
'02	11,372	6,022	684,843	11,293	9,557	1,079,219

6) 세부 조사 내역

가) 김장무

○ 일반무

	3m ² 당 포기수			개 당 중 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	포기		%	g		%
전 국	22.1	23.1	4.5	876	782	△10.7
경 기	20.1	20.8	3.5	909	861	△5.3
강 원	18.6	17.0	△8.6	906	742	△18.0
충 북	15.5	16.0	3.2	938	897	△4.4
충 남	21.1	23.7	12.3	757	718	△5.2
전 북	23.8	24.2	1.7	970	875	△9.8
전 남	24.2	24.7	2.1	905	873	△3.5
경 북	18.6	22.1	18.8	958	729	△23.9
경 남	22.6	23.1	2.2	963	783	△18.7
제 주	19.9	21.4	7.5	1,148	1,040	△9.4

○ 총각무

	3m ² 당 포기수			개 당 중 량		
	'01 포기	'02	증감률 %	'01 g	'02	증감률 %
전 국	102.5	95.6	△6.7	91.7	93.5	2.0
경 기	106.2	90.7	△14.6	76.9	90.2	17.3
강 원	142.2	102.0	△28.3	62.7	62.7	0.0
충 북	93.0	119.0	28.0	53.6	65.8	22.8
충 남	90.6	109.3	20.6	120.9	80.7	△33.3
전 북	96.3	101.7	5.6	163.8	152.9	△6.7
전 남	107.5	81.2	△24.5	101.4	128.9	27.1
경 북	65.0	81.5	25.4	142.6	97.2	△31.8
경 남	-	-	-	-	-	-
제 주	-	-	-	-	-	-

나) 김장배추

	3m ² 당 포기수			개 당 중 량		
	'01	'02	증감률	'01	'02	증감률
	포기		%	g		%
전 국	11.1	11.4	2.7	2,742	2,446	△10.8
경 기	11.8	11.3	△4.2	2,647	2,264	△14.5
강 원	9.5	9.5	0.0	2,346	2,220	△5.4
충 북	8.2	8.4	2.4	3,123	2,815	△9.9
충 남	11.7	12.1	3.4	2,826	2,626	△7.1
전 북	12.0	12.0	0.0	2,954	2,809	△4.9
전 남	11.0	11.3	2.7	2,779	2,723	△2.0
경 북	9.9	11.3	14.1	2,459	2,173	△11.6
경 남	12.4	13.6	9.7	2,610	2,174	△16.7
제 주	9.2	8.3	△9.8	3,053	3,028	△0.8

나) 김장배추

	정상포구수 비율		피해포구수비율									
			피해계		병충해		수·습해		한해		기타	
	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02	'01	'02
	%											
전국	89.4	83.9	10.6	16.1	4.0	2.9	-	2.0	4.9	0.9	1.7	10.3
경기	78.8	53.3	21.2	46.7	3.8	6.7	-	2.2	16.2	2.2	1.2	35.6
강원	72.9	80.0	27.1	20.0	14.3	5.7	-	4.3	11.4	-	1.4	10.0
충북	100.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	95.7	94.3	4.3	5.7	-	-	-	2.9	4.3	-	-	2.8
전북	90.0	74.0	10.0	26.0	-	-	-	4.0	3.3	-	6.7	22.0
전남	94.3	96.7	5.7	3.3	1.4	-	-	-	1.4	-	2.9	3.3
경북	85.0	84.3	15.0	15.7	11.7	-	-	4.3	3.3	5.7	-	5.7
경남	93.3	83.3	6.7	16.7	3.3	-	-	-	-	-	3.4	16.7
제주	100.0	90.0	-	10.0	-	-	-	10.0	-	-	-	-

8) 생육단계별 기상현황

		평년	'98	'99	'00	'01	'02
강 수 량 (mm)	과중 및 정식기 (8월중~9월상순)	232.8	207.7	286.4	367.3	116.6	197.2
	초기 생육기 (9월중~9월하순)	81.5	277.6	267.4	218.6	23.6	69.2
	뿌리비대 및 결구초기 (10월상~10월하순)	56.5	70.6	79.1	15.6	103.1	65.2
	뿌리비대 및 결구기 (11월상~11월하순)	52.7	36.2	31.5	50.6	17.7	18.5
일 조 시 간 (시간)	과중 및 정식기 (8월중~9월상순)	186.7	177.1	168.9	150.4	236.0	150.8
	초기 생육기 (9월중~9월하순)	122.3	105.7	92.7	91.8	149.8	90.7
	뿌리비대 및 결구초기 (10월상~10월하순)	203.8	115.0	97.8	118.8	181.7	198.2
	뿌리비대 및 결구기 (11월상~11월하순)	165.9	183.6	170.0	146.9	193.8	180.0
평 균 기 온 (℃)	과중 및 정식기 (8월중~9월상순)	23.8	24.6	24.9	25.0	23.9	22.7
	초기 생육기 (9월중~9월하순)	19.1	22.0	22.0	18.9	19.5	17.5
	뿌리비대 및 결구초기 (10월상~10월하순)	14.1	18.4	15.5	15.9	15.4	12.9
	뿌리비대 및 결구기 (11월상~11월하순)	7.5	8.5	8.6	7.7	6.9	4.9

9) 연도별 · 월별 가격동향

가) 농가판매가격

연도	김 장 무				김 장 배 추			
	재배면적	농가 판매가격			재배면적	농가 판매가격		
		평 균	11월	12월		평 균	11월	12월
천ha	원/kg			천ha	원/kg			
'91	17	55	46	63	17	62	47	77
'92	15	57	56	58	14	63	65	60
'93	16	56	55	56	21	43	41	45
'94	16	83	73	92	16	95	86	104
'95	15	108	101	115	16	140	126	153
'96	16	164	128	200	15	155	141	170
'97	13	226	244	244	13	181	188	192
'98	15	202	215	189	15	103	108	98
'99	12	136	162	110	13	249	336	162
'00	15	56	69	42	16	102	104	99
'01	14	50	43	56	14	150	140	159

※ 농협조사월보(중품 기준)

나) 가락시장 가격

(단위 : 도매상품 만원/5톤)

	무					배 추				
	'98	'99	'00	'01	'02	'98	'99	'00	'01	'02
1월	-	-	-	-	-	141	160	434	162	136
2월	-	-	-	-	-	149	163	512	125	107
3월	-	-	-	-	-	244	141	410	188	86
4월	183	291	310	198	275	180	111	350	185	94
5월	169	227	268	209	288	200	119	194	144	176
6월	113	178	193	268	343	115	129	182	385	196
7월	130	168	173	504	268	216	141	219	335	202
8월	294	265	232	427	336	346	339	222	447	458
9월	588	299	348	253	518	537	321	367	276	580
10월	281	352	382	129	318	267	451	264	112	206
11월	167	259	227	120	378	186	337	136	119	272
12월	176	294	227	198	-	147	350	137	163	-

2002 작물생산동향

2002년 12월 일 인쇄

2002년 12월 일 발행

발행인 : 국립농산물품질관리원장 서 성 배

편집인 : 농 업 정 보 통 계 과 장 곽 용 도

본 책자에 수록된 내용에 문의사항이나 세부자료가 필요하신
분은 농림부 국립농산물품질관리원 농업정보통계과(☎031)446-0226)로
문의하시기 바랍니다.