

행정간행물발간등록번호

11-1380729-000016-10

2003 주요작물 생산동향

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·군 단위 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 84개 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 수량 조사를 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.

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

< 2003 작물별 생산량 조사표본수 >

구 분	표본단위구	표본필지	표본포구
논벼	2,250	4,500	9,000
밭벼	250	250	500
겉보리	425	425	850
쌀보리	220	220	440
맥주보리	190	190	380
콩	505	505	1,010
팥	500	500	1,000
고구마	450	450	900
봄감자	465	465	930
마늘	600	600	1,200
양파	400	400	800
고추	545	1,090	2,180
김장무	650	650	1,300
김장배추	350	350	700
참깨	330	330	660
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

$$\widehat{Y}_{dg} = \frac{1}{n_{dg}} \sum_i^{n_{dg}} y_{dgi}$$

• 10a당 수량 $\widehat{Y}_{dg} = A_{dg} \cdot \widehat{Y}_{dg}$: d도 g군의 10a당 평균 수량

y_{dgi}

• n_{dg} 산 량 : d도 g군의 생산량

A_{dg} : d도 g군의 i번째 표본단위구의 단위면적(10a)당 수량

: d도 g군의 수량조사 표본 단위구수

- 시 : \widehat{Y}_d 통계의 논벼 재배면적

$$\widehat{Y}_{\blacksquare d} = \frac{\widehat{Y}_d}{A_d}$$

• 10a당 수량 $\widehat{Y}_d = \sum_g \widehat{Y}_{dg}$: d도의 10a당 평균 수량

• A_d 산 량 : d도 생산량

- 전국 통계의 논벼 재배면적

$$\widehat{Y} = \frac{\widehat{Y}}{A}$$

• 10a당 수량 $\widehat{Y} = \sum_d \widehat{Y}_d$: 전국의 10a당 평균 수량

• A : 전국의 논벼 재배면적 전국의 생산량

(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

$$\widehat{Y}_{dh} = \frac{1}{n_{dh}} \sum_i^{n_{dh}} y_{dhi}$$

• 10a당 수량 $\widehat{Y}_{dh} = A_{dh} \cdot \widehat{Y}_{dh}$: d도 h층의 10a당 평균 수량

y_{dhi}

• n_{dh} 생산량 : d도 h층의 생산량

A_{dh} : d도 h층의 i번째 표본단위구의 단위면적(10a)당 수량

: d도 h층의 수량조사 표본단위구수

- 시·도 통계의 해당작물의 재배면적

$$\widehat{Y}_d = \frac{\widehat{Y}_d}{A_d}$$

• 10a당 수량 $\widehat{Y}_d = \sum_n \widehat{Y}_{dh}$: d도의 10a당 평균 수량

• A생산량 : d도 생산량

- 전국 통계의 해당작물의 재배면적

$$\widehat{Y} = \frac{\widehat{Y}}{A}$$

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

• A생산량 전국 총량 해당작물의 재배면적 생산량

II. 총 괄

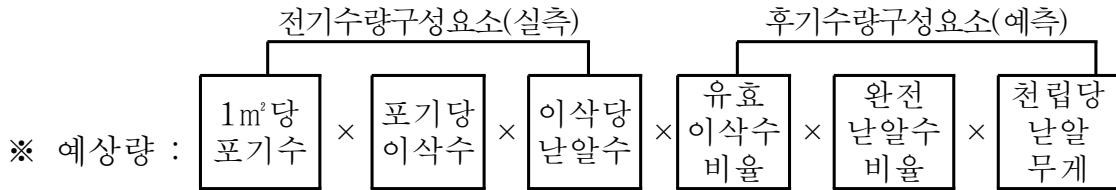
	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
미 곡	1,053,186	1,016,030	△3.5	-	-	-	4,926,746	4,451,135	△9.7
논 벼	1,038,577	1,001,519	△3.6	471	441	△6.4	4,890,845	4,415,522	△9.7
밭 벼	14,609	14,511	△0.7	246	245	△0.4	35,901	35,613	△0.8
쌀보리	36,340	23,828	△34.4	260	252	△3.1	94,345	59,998	△36.4
겉보리	12,433	8,966	△27.9	232	228	△1.7	28,832	20,411	△29.2
맥주보리	30,323	28,463	△6.1	293	274	△6.5	88,863	77,891	△12.3
콩	80,804	80,447	△0.4	142	131	△7.7	115,024	105,089	△8.6
팥	7,661	6,876	△10.2	97	93	△4.1	7,455	6,424	△13.8
고구마	14,727	14,161	△3.8	2,150	1,898	△11.7	316,703	268,733	△15.1
봄감자	19,589	16,276	△16.9	2,927	2,659	△9.2	573,415	432,714	△24.5
일반봄	15,072	12,428	△17.5	2,581	2,435	△5.7	389,028	302,608	△22.2
고랭지	4,517	3,848	△14.8	4,082	3,381	△17.2	184,387	130,106	△29.4
감장배추	11,293	12,596	11.5	9,557	9,183	△3.9	1,079,219	1,156,652	7.2
김장무	11,372	11,345	△0.2	6,022	5,688	△5.5	684,843	645,350	△5.8
고 추	72,104	57,502	△20.3	267	230	△13.9	192,753	132,010	△31.5
마늘	33,153	33,140	△0.0	1,190	1,143	△3.9	394,482	378,846	△4.0
양파	15,314	12,352	△19.3	6,093	6,033	△1.0	933,095	745,203	△20.1
참깨	44,176	35,036	△20.7	54	34	△37.0	23,818	11,977	△49.7
사과	26,163	26,398	0.9	1,656	1,384	△16.4	433,165	365,354	△15.7
배	25,387	24,061	△5.2	1,522	1,316	△13.5	386,348	316,568	△18.1

Ⅲ. 작물별 생산동향

1. 쌀

가. 조사개요

- 조사시기 : 벼 실수확기(9월중순~11월상순)
- 조사표본 : 9,000개 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%
- 현미낱알 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 4,451천톤(3,091만석)

- 전년대비 $\Delta 9.7\%$ (평년대비 $\Delta 10.2\%$)
 - 재배면적이 전년보다 3.5% 감소하였고
 - 10a당 수량도 감소하였기 때문임

□ 10a당 수량은 441kg

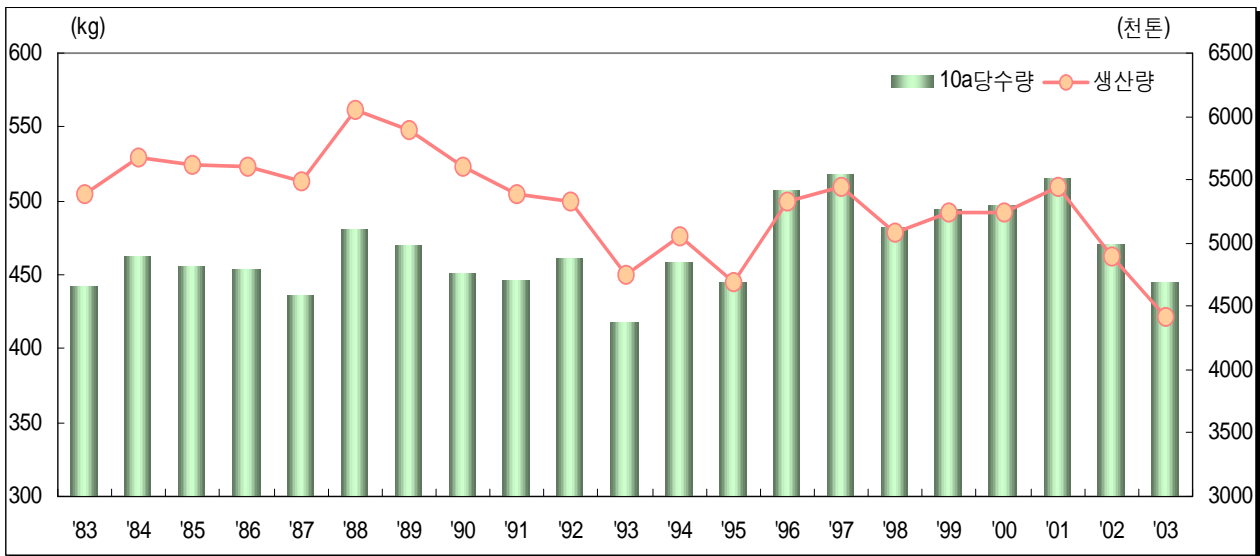
- 전년대비 $\Delta 6.4\%$ (평년대비 $\Delta 10.2\%$)
 - 이앙 이후 생육 전반에 걸친 잦은 비로 병충해 크게 증가
 - 등숙 초기 일조량이 부족하고 기온이 낮아 쪽정이가 많이 발생
 - 저온현상으로 인한 냉해와 9월 중순 태풍 “매미” 피해
 - 9월 하순 이후 기온이 낮아 낟알이 충실히 여물지 못함

< 생산 내역 >

	평년	' 98	' 99	' 00	' 01	' 02	' 03	비율	
								전년비 (%)	평년비 (%)
재배면적(천ha)	1,016	1,059	1,066	1,072	1,083	1,053	1,016	$\Delta 3.5$	-
10a당수량(kg)	491	482	495	497	516	471	441	$\Delta 6.4$	$\Delta 10.2$
생산량(천톤)	4,959	5,097	5,263	5,291	5,515	4,927	4,451	$\Delta 9.7$	$\Delta 10.2$
(만석)	(3,444)	(3,540)	(3,655)	(3,674)	(3,830)	(3,422)	(3,091)	-	-

※ ()는 용량기준 만석 단위임

< 연도별 생산량 및 10a당 수량 >



2) 세부 내역

가) 1m² 당 포기수

○ 대부분 기계이앙(95.6%)으로 매년 비슷하게 나타남

※ 1m²당 포기수 : (평년)22.8포기, ('01)22.8 → ('02)22.8 → ('03)22.7

나) 이삭수

○ 포기당 이삭수는 19.2개로 전년(19.7개) 보다 0.5개, 평년(19.5개) 보다 0.3개 감소

- 분얼기 일조량이 부족하고 기온이 낮아 가지치기가 활발하지 못하였기 때문

- 분얼 이후에도 기상여건이 좋지 않아 포기당 유효이삭수비율은 98.9%로 전년 및 평년에 비해 0.1%p 감소

※ 포기당 유효이삭수 : (평년)19.3개, ('01)18.5 → ('02)19.5 → ('03)19.0

※ 포기당 유효이삭수비율 : (평년)99.0%, ('01)99.3 → ('02)99.0 → ('03)98.9

다) 낱알수

○ 이삭당 낱알수는 75.0개로 전년(69.9개)보다 5.1개, 평년(71.1개)보다 3.9개 증가

- 포기당 이삭수가 적어 낱알 형성이 촉진되어 이삭당 낱알수는 늘어났으나, 기상여건 악화로 쪽정이가 많이 발생하여 완전낱알수 비율은 83.1%로 전년에 비해 4.7%p, 평년에 비해 6.7%p 감소

※ 이삭당 완전낱알수 : (평년)63.6개, ('01)68.9 → ('02)61.4 → ('03)62.3

※ 이삭당 완전낱알수비율 : (평년)89.8%, ('01)92.4 → ('02)87.8 → ('03)83.1

라) 천립중

- 벼 낱알이 영그는 초기(9월상~9월중)에 비가 자주 오는 등 기상여건이 좋지 않았고
- 태풍 “매미”의 여파로 경남·북 지역 등에서 벼이삭 걸마름 피해가 발생하였으며
- 전북 등 일부 산간 지역의 냉해 피해와
- 9월 하순 이후 일조시간은 풍부하였으나 기온이 낮아 낱알이 충실하게 여물지 못하였기 때문임

※ 천립중 : (평년)17.2g, ('01)17.8 → ('02)16.8 → ('03)16.4

※ 평균기온(9월하~10월하) : (평년)15.2℃, ('01)16.1 → ('02)14.2 → ('03)14.4

마) 피해상황

○ 피해포구수 비율은 36.1%로 전년(24.3%)보다 11.8%p 크게 증가

- 잦은 비로 전국적으로 병충해가 크게 발생
- 저온현상으로 인한 전북 등 냉해와 태풍 “매미”의 피해

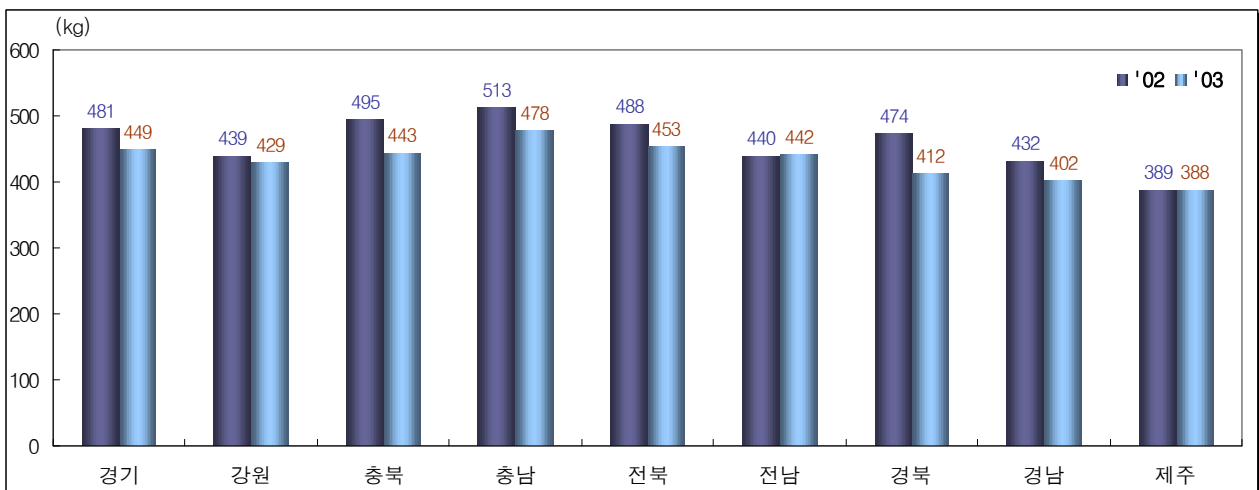
※ 피해포구수 비율 : ('01) 6.7% → ('02) 24.3 → ('03) 36.1

바) 10a당 수량

- 전년(471)보다 △6.4%(△30kg), 평년(491)보다 △10.2%(△50kg) 감소
 - 이앙 이후 생육 전반에 걸친 잦은 비로 병충해가 크게 증가하였고
 - 등숙 초기 일조량이 부족하고 기온이 낮아 쪽정이가 많이 발생하였으며
 - 저온현상으로 인한 전북 지역 등 냉해와 9월 중순 태풍 “매미”의 피해가 컸고
 - 9월 하순 이후에도 기온이 낮아 낱알이 충실히 여물지 못하는데 기인함

3) 지역별 내역

< 지역별 10a당 수량 비교 >



- 전국 대부분 지역의 10a당 수량이 감소
 - 지난해 수해 및 태풍 피해가 컸던 전남·강원지역을 제외하고 5%이상 감소한 것으로 나타남
- 10a당 수량이 높은 상위 5개 시·군
 - 서천(531kg), 예산(509), 보령(500), 홍성(498), 당진(494)
- 생산량이 많은 상위 5개 시·군
 - 김제(110천톤), 당진(108), 익산(98), 서산(98), 해남(88)

4-1) 시·도별 쌀 생산량(중량기준)

가) 논벼+밭벼

	재 배 면 적			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	톤		%
전 국	1,053,186	1,016,030	△3.5	4,926,746	4,451,135	△9.7
서 울	655	572	△12.7	3,039	2,581	△15.1
부 산	5,299	4,888	△7.8	22,527	17,887	△20.6
대 구	5,739	5,273	△8.1	24,903	19,040	△23.5
인 천	16,813	16,508	△1.8	86,891	79,818	△8.1
광 주	8,855	8,159	△7.9	38,438	34,213	△11.0
대 전	2,636	2,422	△8.1	12,426	10,409	△16.2
울 산	8,552	8,053	△5.8	39,256	29,837	△24.0
경 기	118,496	114,691	△3.2	568,756	514,155	△9.6
강 원	46,687	44,952	△3.7	204,296	192,493	△5.8
충 북	58,913	56,686	△3.8	291,593	250,681	△14.0
충 남	172,977	169,907	△1.8	874,075	808,102	△7.5
전 북	152,384	148,505	△2.5	741,104	669,716	△9.6
전 남	212,967	204,357	△4.0	919,076	883,484	△3.9
경 북	139,269	134,278	△3.6	658,505	552,618	△16.1
경 남	102,286	96,031	△6.1	440,287	384,133	△12.8
제 주	658	748	13.7	1,574	1,968	25.0

나) 논 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	1,038,577	1,001,519	△ 3.6	471	441	△ 6.4	4,890,845	4,415,522	△ 9.7
서울	655	572	△ 12.7	464	451	△ 2.8	3,039	2,581	△ 15.1
부산	5,286	4,887	△ 7.5	426	366	△ 14.1	22,504	17,886	△ 20.5
대구	5,719	5,243	△ 8.3	435	362	△ 16.8	24,861	18,984	△ 23.6
인천	16,767	16,477	△ 1.7	518	484	△ 6.6	86,799	79,748	△ 8.1
광주	8,629	7,962	△ 7.7	439	423	△ 3.6	37,891	33,703	△ 11.1
대전	2,636	2,421	△ 8.2	471	430	△ 8.7	12,426	10,406	△ 16.3
울산	8,481	7,995	△ 5.7	461	372	△ 19.3	39,098	29,743	△ 23.9
경기	118,130	114,372	△ 3.2	481	449	△ 6.7	568,025	513,434	△ 9.6
강원	46,460	44,719	△ 3.7	439	429	△ 2.3	203,816	192,060	△ 5.8
충북	58,778	56,592	△ 3.7	495	443	△ 10.5	291,159	250,450	△ 14.0
충남	172,531	169,428	△ 1.8	513	479	△ 6.6	872,764	806,627	△ 7.6
전북	151,127	147,411	△ 2.5	488	453	△ 7.2	737,833	667,145	△ 9.6
전남	202,925	194,158	△ 4.3	440	442	0.5	893,742	857,477	△ 4.1
경북	138,673	133,829	△ 3.5	474	412	△ 13.1	657,244	551,783	△ 16.0
경남	101,666	95,368	△ 6.2	432	402	△ 6.9	439,200	383,165	△ 12.8
제주	114	85	△ 25.4	389	388	△ 0.3	444	330	△ 25.7

다) 밭 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	14,609	14,511	△0.7	246	245	△0.4	35,901	35,613	△0.8
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	13	1	△92.3	175	146	△16.6	23	1	△95.7
대구	20	30	50.0	212	186	△12.3	42	56	33.3
인천	46	31	△32.6	200	226	13.0	92	70	△23.9
광주	226	197	△12.8	242	259	7.0	547	510	△6.8
대전	-	1	-	-	308	-	-	3	-
울산	71	58	△18.3	223	162	△27.4	158	94	△40.5
경기	366	319	△12.8	200	226	13.0	731	721	△1.4
강원	227	233	2.6	211	186	△11.8	480	433	△9.8
충북	135	94	△30.4	321	246	△23.4	434	231	△46.8
충남	446	479	7.4	294	308	4.8	1,311	1,475	12.5
전북	1,257	1,094	△13.0	260	235	△9.6	3,271	2,571	△21.4
전남	10,042	10,199	1.6	252	255	1.2	25,334	26,007	2.7
경북	596	449	△24.7	212	186	△12.3	1,261	835	△33.8
경남	620	663	6.9	175	146	△16.6	1,087	968	△10.9
제주	544	663	21.9	208	247	18.8	1,130	1,638	45.0

4-2) 시·도별 쌀 생산량(용량기준)

가) 논벼+밭벼

	재 배 면 적			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
전 국	1,053,186 ^{ha}	1,016,030	△3.5 [%]	34,216 ^{천석}	30,911	△9.7 [%]
서 울	655	572	△12.7	21	18	△15.1
부 산	5,299	4,888	△7.8	156	124	△20.6
대 구	5,739	5,273	△8.1	173	132	△23.5
인 천	16,813	16,508	△1.8	604	554	△8.1
광 주	8,855	8,159	△7.9	267	238	△11.0
대 전	2,636	2,422	△8.1	86	72	△16.2
울 산	8,552	8,053	△5.8	273	208	△24.0
경 기	118,496	114,691	△3.2	3,952	3,572	△9.6
강 원	46,687	44,952	△3.7	1,417	1,336	△5.8
충 북	58,913	56,686	△3.8	2,026	1,740	△14.0
충 남	172,977	169,907	△1.8	6,069	5,612	△7.5
전 북	152,384	148,505	△2.5	5,148	4,650	△9.6
전 남	212,967	204,357	△4.0	6,380	6,135	△3.9
경 북	139,269	134,278	△3.6	4,575	3,839	△16.1
경 남	102,286	96,031	△6.1	3,058	2,668	△12.8
제 주	658	748	13.7	11	13	25.0

나) 논 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	천석		%
전국	1,038,577	1,001,519	△3.6	471	441	△6.4	33,966	30,663	△9.7
서울	655	572	△12.7	464	451	△2.8	21	18	△15.1
부산	5,286	4,887	△7.5	426	366	△14.1	156	124	△20.5
대구	5,719	5,243	△8.3	435	362	△16.8	173	132	△23.6
인천	16,767	16,477	△1.7	518	484	△6.6	603	554	△8.1
광주	8,629	7,962	△7.7	439	423	△3.6	263	234	△11.1
대전	2,636	2,421	△8.2	471	430	△8.7	86	72	△16.3
울산	8,481	7,995	△5.7	461	372	△19.3	272	207	△23.9
경기	118,130	114,372	△3.2	481	449	△6.7	3,947	3,567	△9.6
강원	46,460	44,719	△3.7	439	429	△2.3	1,414	1,333	△5.8
충북	58,778	56,592	△3.7	495	443	△10.5	2,023	1,738	△14.0
충남	172,531	169,428	△1.8	513	479	△6.6	6,060	5,602	△7.6
전북	151,127	147,411	△2.5	488	453	△7.2	5,125	4,632	△9.6
전남	202,925	194,158	△4.3	440	442	0.5	6,204	5,954	△4.1
경북	138,673	133,829	△3.5	474	412	△13.1	4,566	3,833	△16.0
경남	101,666	95,368	△6.2	432	402	△6.9	3,050	2,661	△12.8
제주	114	85	△25.4	389	388	△0.3	3	2	△25.7

다) 밭 벼

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	천석		%
전국	14,609	14,511	△0.7	246	245	△0.4	250	248	△0.8
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	13	1	△92.3	175	146	△16.6	0	0	△95.7
대구	20	30	50.0	212	186	△12.3	0	0	33.3
인천	46	31	△32.6	200	226	13.0	1	0	△23.9
광주	226	197	△12.8	242	259	7.0	4	4	△6.8
대전	-	1	-	-	308	-	-	0	-
울산	71	58	△18.3	223	162	△27.4	1	1	△40.5
경기	366	319	△12.8	200	226	13.0	5	5	△1.4
강원	227	233	2.6	211	186	△11.8	3	3	△9.8
충북	135	94	△30.4	321	246	△23.4	3	2	△46.8
충남	446	479	7.4	294	308	4.8	9	10	12.5
전북	1,257	1,094	△13.0	260	235	△9.6	23	18	△21.4
전남	10,042	10,199	1.6	252	255	1.2	176	181	2.7
경북	596	449	△24.7	212	186	△12.3	9	6	△33.8
경남	620	663	6.9	175	146	△16.6	8	7	△10.9
제주	544	663	21.9	208	247	18.8	8	11	45.0

5) 시·도별 현미 생산량

가) 논벼+밭벼

	재 배 면 적			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	톤		%
전 국	1,053,186	1,016,030	△3.5	5,303,338	4,791,261	△9.7
서 울	655	572	△12.7	3,271	2,779	△15.0
부 산	5,299	4,888	△7.8	24,249	19,255	△20.6
대 구	5,739	5,273	△8.1	26,807	20,495	△23.5
인 천	16,813	16,508	△1.8	93,532	85,918	△8.1
광 주	8,855	8,159	△7.9	41,377	36,826	△11.0
대 전	2,636	2,422	△8.1	13,376	11,204	△16.2
울 산	8,552	8,053	△5.8	42,256	32,118	△24.0
경 기	118,496	114,691	△3.2	612,225	553,447	△9.6
강 원	46,687	44,952	△3.7	219,910	207,207	△5.8
충 북	58,913	56,686	△3.8	313,875	269,839	△14.0
충 남	172,977	169,907	△1.8	940,885	869,861	△7.5
전 북	152,384	148,505	△2.5	797,743	720,888	△9.6
전 남	212,967	204,357	△4.0	989,362	950,961	△3.9
경 북	139,269	134,278	△3.6	708,834	594,856	△16.1
경 남	102,286	96,031	△6.1	473,939	413,488	△12.8
제 주	658	748	13.7	1,697	2,119	24.9

나) 논 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	1,038,577	1,001,519	△3.6	507	475	△6.3	5,264,638	4,752,983	△9.7
서울	655	572	△12.7	499	486	△2.6	3,271	2,779	△15.0
부산	5,286	4,887	△7.5	458	394	△14.0	24,224	19,253	△20.5
대구	5,719	5,243	△8.3	468	390	△16.7	26,761	20,435	△23.6
인천	16,767	16,477	△1.7	557	521	△6.5	93,433	85,843	△8.1
광주	8,629	7,962	△7.7	473	456	△3.6	40,787	36,278	△11.1
대전	2,636	2,421	△8.2	507	463	△8.7	13,376	11,201	△16.3
울산	8,481	7,995	△5.7	496	400	△19.4	42,086	32,016	△23.9
경기	118,130	114,372	△3.2	518	483	△6.8	611,438	552,672	△9.6
강원	46,460	44,719	△3.7	472	462	△2.1	219,392	206,741	△5.8
충북	58,778	56,592	△3.7	533	476	△10.7	313,408	269,591	△14.0
충남	172,531	169,428	△1.8	552	515	△6.7	939,471	868,271	△7.6
전북	151,127	147,411	△2.5	526	487	△7.4	794,223	718,131	△9.6
전남	202,925	194,158	△4.3	474	475	0.2	962,048	923,016	△4.1
경북	138,673	133,829	△3.5	510	444	△12.9	707,475	593,954	△16.0
경남	101,666	95,368	△6.2	465	432	△7.1	472,767	412,447	△12.8
제주	114	85	△25.4	419	418	△0.2	478	355	△25.7

다) 밭 벼

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	14,609	14,511	△0.7	265	264	△0.4	38,700	38,278	△1.1
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	13	1	△92.3	189	157	△16.9	25	2	△92.0
대구	20	30	50.0	228	201	△11.8	46	60	30.4
인천	46	31	△32.6	215	243	13.0	99	75	△24.2
광주	226	197	△12.8	261	278	6.5	590	548	△7.1
대전	-	1	-	-	332	-	-	3	-
울산	71	58	△18.3	240	175	△17.1	170	102	△40.0
경기	366	319	△12.8	215	243	13.0	787	775	△1.5
강원	227	233	2.6	228	200	△12.3	518	466	△10.0
충북	135	94	△30.4	346	264	△23.7	467	248	△46.9
충남	446	479	7.4	317	332	4.7	1,414	1,590	12.4
전북	1,257	1,094	△13.0	280	252	△10.0	3,520	2,757	△21.7
전남	10,042	10,199	1.6	272	274	0.7	27,314	27,945	2.3
경북	596	449	△24.7	228	201	△11.8	1,359	902	△33.6
경남	620	663	6.9	189	157	△16.9	1,172	1,041	△11.2
제주	544	663	21.9	224	266	18.8	1,219	1,764	44.7

6) 시·도별 벼 생산량

가) 논벼+밭벼

	재 배 면 적			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	톤		%
전 국	1,053,186	1,016,030	△3.5	6,687,225	6,151,202	△8.0
서 울	655	572	△12.7	4,141	3,518	△15.0
부 산	5,299	4,888	△7.8	30,621	25,552	△16.6
대 구	5,739	5,273	△8.1	33,765	26,543	△21.4
인 천	16,813	16,508	△1.8	117,170	110,595	△5.6
광 주	8,855	8,159	△7.9	52,936	47,013	△11.2
대 전	2,636	2,422	△8.1	17,391	15,066	△13.4
울 산	8,552	8,053	△5.8	53,130	40,736	△23.3
경 기	118,496	114,691	△3.2	767,500	699,421	△8.9
강 원	46,687	44,952	△3.7	282,245	271,560	△3.8
충 북	58,913	56,686	△3.8	389,152	342,593	△12.0
충 남	172,977	169,907	△1.8	1,187,897	1,113,923	△6.2
전 북	152,384	148,505	△2.5	1,006,379	926,917	△7.9
전 남	212,967	204,357	△4.0	1,251,805	1,205,052	△3.7
경 북	139,269	134,278	△3.6	895,834	780,888	△12.8
경 남	102,286	96,031	△6.1	595,014	538,970	△9.4
제 주	658	748	13.7	2,245	2,855	27.2

나) 논 벼

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	1,038,577	1,001,519	△3.6	639	609	△4.7	6,636,348	6,101,746	△8.1
서울	655	572	△12.7	632	615	△2.7	4,141	3,518	△15.0
부산	5,286	4,887	△7.5	579	523	△9.7	30,588	25,550	△16.5
대구	5,719	5,243	△8.3	589	505	△14.3	33,705	26,460	△21.5
인천	16,767	16,477	△1.7	698	671	△3.9	117,037	110,493	△5.6
광주	8,629	7,962	△7.7	604	581	△3.8	52,122	46,294	△11.2
대전	2,636	2,421	△8.2	660	622	△5.8	17,391	15,062	△13.4
울산	8,481	7,995	△5.7	624	508	△18.6	52,907	40,608	△23.2
경기	118,130	114,372	△3.2	649	611	△5.9	766,442	698,368	△8.9
강원	46,460	44,719	△3.7	606	606	0.0	281,553	270,947	△3.8
충북	58,778	56,592	△3.7	661	605	△8.5	388,565	342,269	△11.9
충남	172,531	169,428	△1.8	697	661	△5.2	1,186,033	1,111,825	△6.3
전북	151,127	147,411	△2.5	663	626	△5.6	1,001,665	923,318	△7.8
전남	202,925	194,158	△4.3	599	602	0.5	1,216,055	1,169,355	△3.8
경북	138,673	133,829	△3.5	645	583	△9.6	894,034	779,653	△12.8
경남	101,666	95,368	△6.2	584	564	△3.4	593,464	537,545	△9.4
제주	114	85	△25.4	567	566	△0.2	646	481	△25.5

다) 밭 벼

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전국	14,609	14,511	△0.7	348	341	△2.0	50,877	49,456	△2.8
서울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산	13	1	△92.3	250	215	△14.0	33	2	△93.9
대구	20	30	50.0	302	275	△8.9	60	83	38.3
인천	46	31	△32.6	289	330	14.2	133	102	△23.3
광주	226	197	△12.8	360	365	1.4	814	719	△11.7
대전	-	1	-	-	438	-	-	4	-
울산	71	58	△18.3	314	221	△29.6	223	128	△42.6
경기	366	319	△12.8	289	330	14.2	1,058	1,053	△0.5
강원	227	233	2.6	305	263	△13.8	692	613	△11.4
충북	135	94	△30.4	435	345	△20.7	587	324	△44.8
충남	446	479	7.4	418	438	4.8	1,864	2,098	12.6
전북	1,257	1,094	△13.0	375	329	△12.3	4,714	3,599	△23.7
전남	10,042	10,199	1.6	356	350	△1.7	35,750	35,697	△0.1
경북	596	449	△24.7	302	275	△8.8	1,800	1,235	△31.4
경남	620	663	6.9	250	215	△14.0	1,550	1,425	△8.1
제주	544	663	21.9	294	358	21.8	1,599	2,374	48.5

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)	2.4
'98	1,058,927	0.6	482	△6.9	35,397 (55)	△6.5
'99	1,066,203	0.7	495	2.7	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)	4.2
'02	1,053,186	△2.8	471	△8.7	34,216 (250)	△10.7
'03	1,016,030	△3.5	441	△6.4	30,911 (248)	△9.7

※ ()는 총 생산량중 밭벼 생산량임

8) 시·도별 논벼 수량구성요소

가) 이삭수

	포기당 이삭수			포기당 유효이삭수			유효이삭수 비율		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감
	개		%	개		%	%		%p
전 국	19.7	19.2	△2.5	19.5	19.0	△2.6	99.0	98.9	△0.1
서 울	20.3	20.6	1.5	20.2	20.5	1.5	99.4	99.6	0.2
부 산	19.3	21.5	11.4	19.2	21.0	9.4	99.5	97.6	△1.9
대 구	18.8	17.7	△5.9	18.5	17.2	△7.0	98.2	97.5	△0.7
인 천	20.7	21.1	1.9	20.6	20.8	1.0	99.6	98.4	△1.2
광 주	19.0	17.0	△10.5	18.3	16.6	△9.3	96.2	97.4	1.2
대 전	19.3	19.0	△1.6	19.3	18.9	△2.1	99.8	99.4	△0.4
울 산	18.1	17.6	△2.8	18.0	17.4	△3.3	99.3	98.9	△0.4
경 기	21.1	21.1	0.0	21.0	20.9	△0.5	99.5	99.1	△0.4
강 원	18.6	19.8	6.5	18.6	19.7	5.9	99.7	99.7	0.0
충 북	21.1	20.8	△1.4	21.0	20.6	△1.9	99.5	99.1	△0.4
충 남	20.0	19.0	△5.0	19.9	18.9	△5.0	99.4	99.4	0.0
전 북	19.5	18.2	△6.7	19.4	18.0	△7.2	99.3	98.7	△0.6
전 남	19.1	18.4	△3.7	18.7	18.0	△3.7	97.9	98.0	0.1
경 북	19.2	18.8	△2.1	19.0	18.5	△2.6	98.9	98.6	△0.3
경 남	19.1	18.6	△2.6	18.8	18.4	△2.1	98.5	99.0	0.5
제 주	19.7	16.9	△14.2	19.4	16.0	△17.5	98.5	94.6	△3.9

나) 낱알수

	이삭당 낱알수			이삭당 완전낱알수			완전낱알수 비율		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감
	천개		%	천개		%	%		%p
전 국	69.9	75.0	7.3	61.4	62.3	1.5	87.8	83.1	△4.7
서 울	74.7	72.5	△2.9	69.0	64.6	△6.4	92.3	89.2	△3.1
부 산	66.2	76.2	15.1	59.8	60.9	1.8	90.3	80.0	△10.3
대 구	74.9	72.2	△3.6	66.0	58.3	△11.7	88.1	80.8	△7.3
인 천	70.7	74.7	5.7	64.3	63.4	△1.4	91.0	84.9	△6.1
광 주	69.0	74.7	8.3	59.4	62.6	5.4	86.2	83.9	△2.3
대 전	77.5	81.2	4.8	67.8	64.7	△4.6	87.4	79.7	△7.7
울 산	71.0	73.7	3.8	62.9	56.3	△10.5	88.5	76.3	△12.2
경 기	69.7	69.9	0.3	62.5	60.1	△3.8	89.8	85.9	△3.9
강 원	61.1	70.9	16.0	51.1	56.3	10.2	83.6	79.4	△4.2
충 북	70.4	72.1	2.4	63.7	60.8	△4.6	90.5	84.3	△6.2
충 남	75.9	84.6	11.5	68.0	71.1	4.6	89.6	84.0	△5.6
전 북	69.3	76.5	10.4	60.7	64.2	5.8	87.5	83.9	△3.6
전 남	67.4	74.3	10.2	58.9	63.7	8.1	87.4	85.6	△1.8
경 북	74.9	78.2	4.4	64.9	61.8	△4.8	86.6	79.0	△7.6
경 남	68.9	71.8	4.2	59.8	59.3	△0.8	86.8	82.6	△4.2
제 주	73.3	72.8	△0.7	61.6	64.8	5.2	84.0	88.9	4.9

다) 제현율 및 천립당 백미 중량

	제 현 율					천립당 백미중량				
	'00	'01	'02	'03	증감률	'00	'01	'02	'03	증감률
	%				%p	g				%
전 국	79.0	80.0	79.2	77.7	△1.5	16.9	17.8	16.8	16.4	△2.4
서 울	79.8	78.3	79.0	79.0	0.0	14.7	16.0	14.2	15.2	7.0
부 산	78.3	77.0	79.2	75.4	△3.8	16.4	17.1	17.5	14.2	△18.9
대 구	77.9	78.6	79.4	77.2	△2.2	16.6	17.2	16.7	16.3	△2.4
인 천	79.0	80.1	79.8	77.7	△2.1	16.6	17.6	16.7	16.3	△2.4
광 주	75.3	78.4	78.3	78.4	0.1	16.1	18.2	17.7	18.6	5.1
대 전	76.2	76.2	76.9	74.4	△2.5	15.8	16.7	17.0	16.2	△4.7
울 산	80.7	80.2	79.5	78.8	△0.7	17.9	17.9	17.5	17.0	△2.9
경 기	79.5	81.2	79.7	78.9	△0.8	16.8	17.9	16.4	16.0	△2.4
강 원	77.7	79.2	77.6	76.2	△1.4	17.6	18.4	16.7	16.8	0.6
충 북	79.9	81.0	80.4	78.7	△1.7	16.0	17.2	16.6	15.8	△4.8
충 남	79.3	80.2	79.3	78.0	△1.3	17.2	17.5	17.2	16.2	△5.8
전 북	79.5	80.2	79.3	77.8	△1.5	17.0	17.8	17.1	16.3	△4.7
전 남	78.6	79.6	79.1	78.9	△0.2	16.8	17.9	17.3	16.6	△4.0
경 북	78.7	80.0	79.1	76.1	△3.0	16.1	17.3	16.8	15.8	△6.0
경 남	79.1	80.3	79.6	76.8	△2.8	16.9	17.7	17.2	16.6	△3.5
체 주	75.2	75.8	74.0	73.8	△0.2	17.4	15.8	15.5	15.8	1.9

9) 피해종류별 표본포구수 비율

	정상 포구수비율		피 해 포 구 수 비 율											
	'02	'03	계		병충해		수 해		냉 해		풍 해		기 타	
			'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
	%	%												
전국	75.7	63.9	24.3	36.1	2.7	20.1	5.6	2.5	0.2	2.0	13.1	7.4	2.7	4.1
서울	93.3	83.3	6.7	16.7	-	10.0	-	-	-	-	-	-	6.7	6.7
부산	80.0	58.0	20.0	42.0	4.0	24.0	16.0	-	-	-	-	14.0	-	4.0
대구	75.0	62.0	25.0	38.0	9.0	6.0	6.0	16.0	-	-	4.0	9.0	6.0	7.0
인천	93.8	83.8	6.2	16.2	-	7.5	-	1.9	-	1.3	5.0	2.5	1.2	3.0
광주	55.0	67.0	45.0	33.0	4.0	7.0	-	2.0	-	-	33.0	11.0	8.0	13.0
대전	88.8	67.5	11.2	32.5	-	26.3	-	-	-	-	11.2	6.2	-	-
울산	90.0	38.0	10.0	62.0	4.0	28.0	6.0	16.0	-	2.0	-	14.0	-	2.0
경기	83.5	68.6	16.5	31.4	1.8	23.6	0.8	1.6	0.1	0.6	6.4	0.5	7.4	5.1
강원	62.7	61.2	37.3	38.8	4.0	30.3	26.8	1.1	0.3	2.9	3.6	1.4	2.6	3.1
충북	90.3	74.4	9.7	25.6	3.7	20.4	2.6	-	-	1.7	2.8	3.1	0.6	0.4
충남	88.7	75.7	11.3	24.3	1.5	17.2	0.4	-	-	0.2	9.0	1.5	0.4	5.4
전북	63.3	51.9	36.7	48.1	1.9	25.0	0.4	0.2	-	5.4	28.9	11.7	5.5	5.8
전남	56.9	69.2	43.1	30.8	3.3	13.3	1.8	0.3	-	-	36.1	10.1	1.9	7.1
경북	87.7	55.5	12.3	44.5	2.4	26.1	4.8	4.5	0.1	3.3	3.2	8.7	1.8	1.9
경남	72.7	55.4	27.3	44.6	3.2	12.0	10.0	9.7	0.8	3.7	11.9	17.6	1.4	1.6
제주	40.0	40.0	60.0	60.0	5.0	5.0	-	5.0	-	-	55.0	50.0	-	-

10) 시·군별 논벼 생산량(쌀 기준)

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
경 기	118,130	114,372	△3.2	481	449	△6.7	568,025	513,434	△9.6
수 원 시	1,272	1,183	△7.0	407	435	6.9	5,174	5,142	△0.6
성 남 시	136	139	2.2	528	389	△26.3	718	541	△24.7
의정부시	295	323	9.5	474	412	△13.1	1,397	1,329	△4.9
안 양 시	21	13	△38.1	506	435	△14.0	106	57	△46.2
부 천 시	366	333	△9.0	471	428	△9.1	1,724	1,426	△17.3
광 명 시	256	232	△9.4	507	411	△18.9	1,298	954	△26.5
평 택 시	16,801	16,490	△1.9	506	478	△5.5	85,044	78,861	△7.3
동두천시	176	171	△2.8	411	451	9.7	724	770	6.4
안 산 시	874	842	△3.7	525	421	△20.3	4,588	3,547	△22.7
고 양 시	2,462	2,319	△5.8	467	439	△6.0	11,506	10,189	△11.4
과 천 시	87	76	△12.6	567	429	△24.3	493	326	△33.9
구 리 시	1	1	0.0	493	425	△13.8	5	4	△20.0
남양주시	946	800	△15.4	462	440	△4.8	4,370	3,521	△19.4
오 산 시	696	682	△2.0	450	411	△8.7	3,134	2,805	△10.5
시 흥 시	1,443	1,370	△5.1	454	420	△7.5	6,554	5,758	△12.1
군 포 시	194	177	△8.8	474	383	△19.2	920	679	△26.2
의 왕 시	150	140	△6.7	433	408	△5.8	649	571	△12.0
하 남 시	173	171	△1.2	527	375	△28.8	911	642	△29.5
양 주 시	2,548	2,414	△5.3	488	440	△9.8	12,425	10,629	△14.5
여 주 군	9,894	9,837	△0.6	467	410	△12.2	46,159	40,309	△12.7
화 성 시	16,075	15,258	△5.1	461	469	1.7	74,145	71,591	△3.4
과 주 시	9,661	9,490	△1.8	483	469	△2.9	46,615	44,475	△4.6
광 주 시	1,779	1,685	△5.3	426	416	△2.3	7,576	7,017	△7.4
연 천 군	4,805	4,790	△0.3	498	464	△6.8	23,926	22,245	△7.0
포 천 시	5,463	5,254	△3.8	470	447	△4.9	25,679	23,484	△8.5
가 평 군	1,950	1,676	△14.1	411	366	△10.9	8,006	6,128	△23.5
양 평 군	5,630	5,485	△2.6	460	401	△12.8	25,912	21,978	△15.2
이 천 시	10,391	10,161	△2.2	482	436	△9.5	50,054	44,331	△11.4
용 인 시	5,657	5,253	△7.1	482	433	△10.2	27,248	22,721	△16.6
안 성 시	10,089	9,970	△1.2	487	456	△6.4	49,179	45,475	△7.5
김 포 시	7,839	7,637	△2.6	533	470	△11.8	41,786	35,929	△14.0

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
강 원	46,460	44,719	△3.7	439	429	△2.3	203,816	192,060	△5.8
춘천시	2,820	2,732	△3.1	469	439	△6.4	13,227	11,992	△9.3
원주시	4,741	4,608	△2.8	444	405	△8.8	21,061	18,672	△11.3
강릉시	3,927	3,487	△11.2	334	396	18.6	13,114	13,812	5.3
동해시	327	273	△16.5	375	394	5.1	1,226	1,075	△12.3
태백시	1	1	0.0	383	330	△13.8	4	3	△25.0
속초시	465	440	△5.4	282	409	45.0	1,313	1,801	37.2
삼척시	1,047	920	△12.1	374	368	△1.6	3,921	3,382	△13.7
홍천군	5,074	4,872	△4.0	480	392	△18.3	24,359	19,075	△21.7
횡성군	4,124	3,914	△5.1	481	414	△13.9	19,828	16,211	△18.2
영월군	1,058	985	△6.9	467	435	△6.9	4,937	4,288	△13.1
평창군	963	968	0.5	494	437	△11.5	4,756	4,228	△11.1
정선군	595	556	△6.6	446	403	△9.6	2,653	2,238	△15.6
철원군	10,006	9,983	△0.2	511	484	△5.3	51,095	48,346	△5.4
화천군	1,449	1,379	△4.8	452	442	△2.2	6,543	6,098	△6.8
양구군	2,610	2,658	1.8	481	434	△9.8	12,558	11,526	△8.2
인제군	1,349	1,325	△1.8	451	444	△1.6	6,087	5,879	△3.4
고성군	3,409	3,275	△3.9	323	415	28.5	11,000	13,588	23.5
양양군	2,495	2,343	△6.1	246	420	70.7	6,134	9,846	60.5
총 북	58,778	56,592	△3.7	495	443	△10.5	291,159	250,450	△14.0
청주시	2,919	2,746	△5.9	514	454	△11.7	14,993	12,464	△16.9
충주시	7,826	7,615	△2.7	506	452	△10.7	39,622	34,441	△13.1
제천시	3,166	3,020	△4.6	482	386	△19.9	15,246	11,660	△23.5
청원군	11,629	11,471	△1.4	509	453	△11.0	59,154	51,909	△12.2
보은군	5,577	5,497	△1.4	486	453	△6.8	27,095	24,912	△8.1
옥천군	3,538	3,314	△6.3	474	440	△7.2	16,779	14,587	△13.1
영동군	2,995	2,613	△12.8	457	410	△10.3	13,679	10,725	△21.6
진천군	6,513	6,262	△3.9	499	453	△9.2	32,512	28,339	△12.8
괴산군	6,425	6,174	△3.9	506	449	△11.3	32,506	27,713	△14.7
음성군	7,311	7,104	△2.8	485	435	△10.3	35,468	30,905	△12.9
단양군	879	776	△11.7	467	360	△22.9	4,105	2,795	△31.9

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
충 남	172,531	169,428	△1.8	513	479	△6.6	872,764	806,627	△7.6
천 안 시	9,130	9,002	△1.4	501	450	△10.2	45,712	40,508	△11.4
공 주 시	10,488	10,095	△3.7	515	466	△9.5	54,002	47,063	△12.9
보 령 시	9,805	9,648	△1.6	522	500	△4.2	51,195	48,276	△5.7
아 산 시	12,980	12,737	△1.9	517	455	△12.0	67,096	57,987	△13.6
서 산 시	21,023	21,011	△0.1	497	474	△4.6	98,109	97,584	△0.5
금 산 군	3,477	3,272	△5.9	439	413	△5.9	15,276	13,508	△11.6
연 기 군	5,137	4,942	△3.8	508	463	△8.9	26,109	22,897	△12.3
논 산 시	14,127	13,772	△2.5	515	480	△6.8	72,774	66,156	△9.1
부 여 군	13,317	13,147	△1.3	508	468	△7.9	67,671	61,468	△9.2
서 천 군	10,979	10,852	△1.2	543	531	△2.2	59,575	57,593	△3.3
청 양 군	6,803	6,614	△2.8	496	460	△7.3	33,716	30,437	△9.7
홍 성 군	10,431	10,187	△2.3	533	498	△6.6	54,479	50,211	△7.8
예 산 군	12,360	12,182	△1.4	534	509	△4.7	66,029	62,040	△6.0
태 안 군	10,301	10,159	△1.4	467	432	△7.5	44,898	43,175	△3.8
당 진 군	22,173	21,808	△1.6	524	494	△5.9	116,123	107,724	△7.2
전 북	151,127	147,411	△2.5	488	453	△7.2	737,833	667,145	△9.6
전 주 시	4,062	3,856	△5.1	485	466	△3.9	19,688	17,980	△8.7
군 산 시	13,518	13,404	△0.8	484	477	△1.4	65,493	63,999	△2.3
익 산 시	20,552	20,402	△0.7	490	479	△2.2	100,772	97,641	△3.1
정 읍 시	17,593	16,936	△3.7	477	447	△6.3	83,900	75,717	△9.8
남 원 시	12,151	11,838	△2.6	501	412	△17.8	60,844	48,793	△19.8
김 제 시	23,468	23,293	△0.7	506	472	△6.7	118,661	109,971	△7.3
완 주 군	6,687	6,181	△7.6	478	420	△12.1	31,994	25,954	△18.9
진 안 군	3,936	3,710	△5.7	444	375	△15.5	17,474	13,896	△20.5
무 주 군	2,450	2,177	△11.1	485	418	△13.8	11,880	9,106	△23.4
장 수 군	4,290	4,076	△5.0	474	396	△16.5	20,330	16,137	△20.6
임 실 군	5,607	5,492	△2.1	468	437	△6.6	26,221	24,001	△8.5
순 창 군	6,957	6,676	△4.0	487	426	△12.5	33,897	28,408	△16.2
고 창 군	14,903	14,587	△2.1	490	471	△3.9	72,965	68,756	△5.8
부 안 군	14,953	14,783	△1.1	493	452	△8.3	73,714	66,786	△9.4

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 남	202,925	194,158	△4.3	440	442	0.5	893,742	857,477	△4.1
목포시	339	276	△18.6	367	428	16.6	1,244	1,182	△5.0
여수시	3,655	3,406	△6.8	445	434	△2.5	16,276	14,775	△9.2
순천시	8,290	7,735	△6.7	451	452	0.2	37,350	34,986	△6.3
나주시	15,341	14,968	△2.4	459	446	△2.8	70,366	66,719	△5.2
광양시	4,395	3,829	△12.9	438	440	0.5	19,269	16,854	△12.5
담양군	7,942	7,606	△4.2	445	425	△4.5	35,318	32,340	△8.4
곡성군	5,905	5,839	△1.1	476	435	△8.6	28,111	25,408	△9.6
구례군	3,982	3,811	△4.3	461	417	△9.5	18,349	15,900	△13.3
고흥군	13,993	13,769	△1.6	465	460	△1.1	65,098	63,396	△2.6
보성군	10,440	10,031	△3.9	457	413	△9.6	47,715	41,405	△13.2
화순군	7,347	7,211	△1.9	457	456	△0.2	33,558	32,847	△2.1
장흥군	10,041	9,876	△1.6	449	430	△4.2	45,091	42,449	△5.9
강진군	10,879	10,768	△1.0	456	432	△5.3	49,590	46,496	△6.2
해남군	23,991	20,247	△15.6	420	434	3.3	100,651	87,964	△12.6
영암군	16,747	16,760	0.1	451	441	△2.2	75,559	73,991	△2.1
무안군	10,606	10,449	△1.5	435	450	3.4	46,086	47,058	2.1
함평군	9,166	8,918	△2.7	433	440	1.6	39,667	39,203	△1.2
영광군	11,777	11,495	△2.4	461	464	0.7	54,329	53,305	△1.9
장성군	7,579	7,093	△6.4	410	422	2.9	31,095	29,920	△3.8
완도군	3,361	3,072	△8.6	387	409	5.7	12,997	12,564	△3.3
진도군	6,906	6,757	△2.2	357	448	25.5	24,645	30,300	22.9
신안군	10,243	10,242	0.0	404	473	17.1	41,378	48,415	17.0

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
경북	ha		%	kg		%	톤		%
경북	138,673	133,829	△3.5	474	412	△13.1	657,244	551,783	△16.0
포항시	9,500	9,274	△2.4	474	395	△16.7	45,022	36,617	△18.7
경주시	15,781	15,209	△3.6	470	403	△14.3	74,113	61,270	△17.3
김천시	6,646	6,273	△5.6	445	426	△4.3	29,599	26,719	△9.7
안동시	7,501	7,184	△4.2	501	449	△10.4	37,568	32,223	△14.2
구미시	8,643	8,562	△0.9	494	423	△14.4	42,713	36,250	△15.1
영주시	6,043	5,725	△5.3	500	454	△9.2	30,192	25,977	△14.0
영천시	5,296	5,030	△5.0	429	384	△10.5	22,734	19,328	△15.0
상주시	16,913	16,341	△3.4	480	437	△9.0	81,236	71,355	△12.2
문경시	5,827	5,653	△3.0	493	411	△16.6	28,727	23,239	△19.1
경산시	1,748	1,569	△10.2	439	386	△12.1	7,674	6,054	△21.1
군위군	3,244	3,130	△3.5	458	417	△9.0	14,868	13,056	△12.2
의성군	11,231	11,208	△0.2	484	401	△17.1	54,318	44,946	△17.3
청송군	1,678	1,671	△0.4	480	410	△14.6	8,047	6,847	△14.9
영양군	1,237	1,279	3.4	486	350	△28.0	6,007	4,473	△25.5
영덕군	3,090	2,981	△3.5	456	379	△16.9	14,096	11,308	△19.8
청도군	3,990	3,739	△6.3	442	381	△13.8	17,649	14,231	△19.4
고령군	4,540	4,608	1.5	442	363	△17.9	20,076	16,738	△16.6
성주군	4,311	3,654	△15.2	403	335	△16.9	17,375	12,232	△29.6
칠곡군	3,435	3,196	△7.0	475	431	△9.3	16,300	13,771	△15.5
예천군	10,823	10,536	△2.7	497	428	△13.9	53,808	45,045	△16.3
봉화군	3,509	3,479	△0.9	489	456	△6.7	17,149	15,880	△7.4
울진군	3,687	3,528	△4.3	487	403	△17.2	17,973	14,224	△20.9

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
경 남	101,666	95,368	△6.2	432	402	△6.9	439,200	383,165	△12.8
창 원 시	3,497	3,227	△7.7	439	415	△5.5	15,340	13,381	△12.8
마 산 시	1,964	1,684	△14.3	451	399	△11.5	8,854	6,721	△24.1
진 주 시	7,307	6,832	△6.5	428	415	△3.0	31,257	28,384	△9.2
진 해 시	425	405	△4.7	455	384	△15.6	1,935	1,556	△19.6
통 영 시	796	702	△11.8	431	413	△4.2	3,433	2,898	△15.6
사 천 시	5,905	5,552	△6.0	431	418	△3.0	25,435	23,233	△8.7
김 해 시	5,836	5,649	△3.2	373	400	7.2	21,778	22,610	3.8
밀 양 시	7,633	7,245	△5.1	443	404	△8.8	33,843	29,257	△13.6
거 제 시	2,508	2,228	△11.2	427	412	△3.5	10,702	9,169	△14.3
의 령 군	5,003	4,594	△8.2	425	384	△9.6	21,247	17,659	△16.9
함 안 군	7,081	6,850	△3.3	417	406	△2.6	29,498	27,824	△5.7
창 녕 군	7,618	7,401	△2.8	456	349	△23.5	34,764	25,796	△25.8
양 산 시	1,863	1,545	△17.1	447	396	△11.4	8,333	6,125	△26.5
고 성 군	7,610	7,243	△4.8	452	426	△5.8	34,428	30,875	△10.3
남 해 군	3,988	3,668	△8.0	387	412	6.5	15,437	15,121	△2.0
하 동 군	6,429	6,042	△6.0	426	402	△5.6	27,389	24,304	△11.3
산 청 군	5,521	4,922	△10.8	446	404	△9.4	24,620	19,904	△19.2
함 양 군	5,016	4,731	△5.7	470	422	△10.2	23,590	19,950	△15.4
거 창 군	6,318	5,852	△7.4	460	414	△10.0	29,084	24,235	△16.7
합 천 군	9,348	8,996	△3.8	409	380	△7.1	38,233	34,163	△10.6
제 주	114	85	△25.4	389	388	△0.3	444	330	△25.7
서귀포시	13	12	△7.7	408	423	3.7	53	51	△3.8
북제주군	72	49	△31.9	380	380	0.0	273	186	△31.9
남제주군	29	24	△17.2	408	387	△5.1	118	93	△21.2

11) 기상현황

가) 생육단계별 기상현황

		평년	'98	'99	'00	'01	'02	'03
강수량 (mm)	이 양 기 (5월상~6월상)	149.7	161.0	169.8	83.4	41.1	134.5	185.6
	분 열 기 (6월상~7월상)	248.9	337.3	274.1	188.7	277.8	186.3	386.4
	유수형성 및 수잉기 (7월상~8월상)	330.9	494.9	529.7	267.1	314.6	528.3	505.1
	출수 및 개화기 (8월중~8월하)	182.8	193.7	191.4	326.7	165.3	260.8	276.6
	등 숙 기 (9월상~10월하)	200.0	334.3	469.7	296.2	171.6	142.6	303.5
일조시간 (시간)	이 양 기 (5월상~6월상)	310.2	246.9	321.4	256.0	338.5	297.9	290.2
	분 열 기 (6월상~7월상)	252.1	189.2	259.4	241.7	267.8	279.5	190.9
	유수형성 및 수잉기 (7월상~8월상)	237.1	174.7	194.4	218.0	293.9	209.3	167.8
	출수 및 개화기 (8월중~8월하)	128.0	102.3	115.3	109.4	162.5	82.3	74.4
	등 숙 기 (9월상~10월하)	383.9	363.6	314.3	298.6	405.0	378.0	356.0
평균기온 (℃)	이 양 기 (5월상~6월상)	17.5	18.6	18.8	18.3	18.8	17.9	17.3
	분 열 기 (6월상~7월상)	21.5	22.3	22.7	23.0	22.3	21.2	20.1
	유수형성 및 수잉기 (7월상~8월상)	24.7	25.6	25.0	26.0	25.6	24.4	22.3
	출수 및 개화기 (8월중~8월하)	24.5	25.0	25.0	26.1	24.4	23.0	22.5
	등 숙 기 (9월상~10월하)	17.2	19.9	18.8	17.8	18.1	16.3	16.9

나) 강수량

(단위 : mm)

		평 년	'98	'99	'00	'01	'02	'03
5월	상	38.1	37.9	63.9	13.5	18.4	78.6	50.3
	중	42.3	68.2	27.7	15.0	0.2	34.2	7.9
	하	23.5	0.7	55.3	32.4	18.3	3.2	124.0
	계	103.9	106.8	146.9	60.9	36.9	116.0	182.2
6월	상	45.8	54.2	22.9	22.5	4.2	18.5	3.4
	중	44.0	52.0	61.5	11.5	100.7	23.4	85.4
	하	80.2	162.5	83.3	119.4	129.1	31.3	102.3
	계	170.0	268.7	167.7	153.4	234.0	73.2	191.1
7월	상	78.9	68.6	106.4	35.3	43.8	113.1	195.3
	중	96.9	99.8	13.9	64.7	109.9	67.7	137.6
	하	86.5	111.4	189.8	114.0	107.0	66.9	125.2
	계	262.3	279.8	310.1	214.0	260.7	247.7	458.1
8월	상	68.6	215.1	219.6	53.1	53.9	280.6	47.0
	중	76.1	167.6	35.9	92.0	57.3	105.5	133.2
	하	106.7	26.1	155.5	234.7	108.0	155.3	143.4
	계	251.4	408.8	411.0	379.8	219.2	541.4	323.6
9월	상	62.4	14.0	95.0	40.6	44.9	19.0	93.0
	중	49.7	17.7	138.2	208.2	20.3	55.2	167.0
	하	31.8	228.2	129.2	10.4	3.3	3.3	15.7
	계	143.9	259.9	362.4	259.2	68.5	77.5	275.7
10월	상	19.8	78.3	36.8	14.6	59.8	29.1	1.4
	중	19.3	63.3	42.3	1.0	1.0	26.9	17.0
	하	17.4	3.8	28.2	21.4	42.3	9.1	9.4
	계	56.5	74.4	107.3	37.0	103.1	65.1	27.8

다) 일조시간

(단위 :시간)

		평 년	'98	'99	'00	'01	'02	'03
5월	상	75.8	52.5	87.6	77.8	67.5	47.8	68.4
	중	73.3	58.6	76.6	42.1	101.3	55.9	75.8
	하	89.5	97.3	90.3	71.8	80.4	107.2	59.8
	계	238.6	208.4	254.5	191.7	249.2	210.9	204.0
6월	상	71.6	38.5	66.9	64.3	89.3	87.0	86.2
	중	70.3	60.6	80.2	75.8	56.6	82.6	40.5
	하	55.1	41.5	63.4	28.4	41.3	68.3	38.0
	계	197.0	140.6	210.5	168.5	187.2	237.9	164.7
7월	상	55.1	48.6	48.9	73.2	80.6	41.6	26.2
	중	51.4	38.4	62.7	38.9	58.1	58.4	40.2
	하	69.6	51.6	35.4	53.0	81.5	67.6	45.7
	계	176.1	138.6	147.0	165.1	220.2	167.6	112.1
8월	상	61.0	36.1	47.4	52.9	73.7	41.7	55.7
	중	63.9	36.1	73.3	58.5	67.0	30.5	40.7
	하	64.1	66.2	42.0	50.9	95.5	51.8	33.7
	계	189.0	138.4	162.7	162.3	236.2	124.0	130.1
9월	상	57.8	74.8	53.6	41.0	73.5	68.5	36.3
	중	63.2	77.1	46.7	42.7	75.8	37.3	42.2
	하	59.1	28.6	46.0	49.1	74.0	74.0	58.0
	계	180.1	180.5	146.3	132.8	223.3	179.8	136.5
10월	상	66.9	72.6	46.1	61.2	54.3	71.4	71.7
	중	64.8	42.4	51.7	57.6	71.1	55.8	58.4
	하	72.1	68.1	70.2	47.0	56.3	71.0	89.4
	계	203.8	183.1	168.0	165.8	181.7	198.2	219.5

라) 평균기온

(단위 : °C)

		평 년	'98	'99	'00	'01	'02	'03
5월	상	15.3	18.0	17.0	15.9	15.5	15.0	14.5
	중	16.5	17.6	17.8	16.1	18.8	16.0	17.0
	하	18.3	20.4	18.3	20.2	19.5	18.9	18.1
	평균	16.8	18.7	17.7	17.5	18.0	16.7	16.6
6월	상	19.7	18.2	21.9	20.9	21.5	21.7	19.5
	중	21.0	21.6	22.6	22.6	20.7	21.2	19.1
	하	21.9	23.3	23.0	23.0	22.1	19.0	20.5
	평균	20.9	21.0	22.5	22.2	21.4	20.6	19.7
7월	상	23.2	25.9	23.2	25.5	24.7	22.9	21.3
	중	24.1	24.3	24.4	26.4	24.1	24.0	20.6
	하	25.6	24.9	26.4	26.2	26.9	25.4	23.1
	평균	24.3	25.0	24.7	26.0	25.3	24.1	21.7
8월	상	25.7	27.1	26.1	25.7	26.6	25.3	24.0
	중	25.2	25.8	26.7	26.8	25.2	21.9	21.9
	하	23.8	24.1	23.3	25.4	23.6	24.1	23.1
	평균	24.9	25.6	25.3	25.9	25.1	23.8	23.0
9월	상	22.3	24.0	24.8	22.7	23.0	22.2	22.7
	중	20.0	23.5	23.9	18.6	20.9	18.7	21.1
	하	18.2	20.5	20.1	19.1	18.1	18.1	17.6
	평균	20.2	22.7	22.9	20.1	20.7	19.7	20.5
10월	상	16.2	19.6	16.8	18.3	16.5	15.2	15.7
	중	14.4	17.1	14.2	13.5	15.0	15.5	13.3
	하	11.8	14.8	13.2	14.5	14.8	7.9	10.8
	평균	14.1	17.1	14.7	15.4	15.4	12.7	13.2

2. 맥류

가. 조사개요

- 조사기간 : 수확기(6월)
- 표 본 수 : 1,670포구(겉보리 850, 쌀보리 440, 맥주보리 380)
- 조사방법 : 표본포구(3m²)내의 맥류를 직접 수확·탈곡하여 중량을 실측 조사

나. 조사결과

1) 총 괄

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02 천ha	'03	증감률 %	'02 kg	'03	증감률 %	'02 천톤	'03	증감률 %
맥 류 계	79.1	61.3	△22.6	378	360	△4.8	299	220	△26.3
겉·쌀보리	48.8	32.8	△32.8	385	375	△2.6	188	123	△34.5
• 겉보리	12.4	9.0	△27.9	393	386	△1.8	49	35	△29.1
• 쌀보리	36.3	23.8	△34.4	382	371	△2.9	139	88	△36.4
맥주보리	30.3	28.5	△6.1	366	342	△6.6	111	97	△12.4

※ 조곡 기준이며 밀·호밀은 제외된 수치임

2) 증감 요인

가) 재배면적

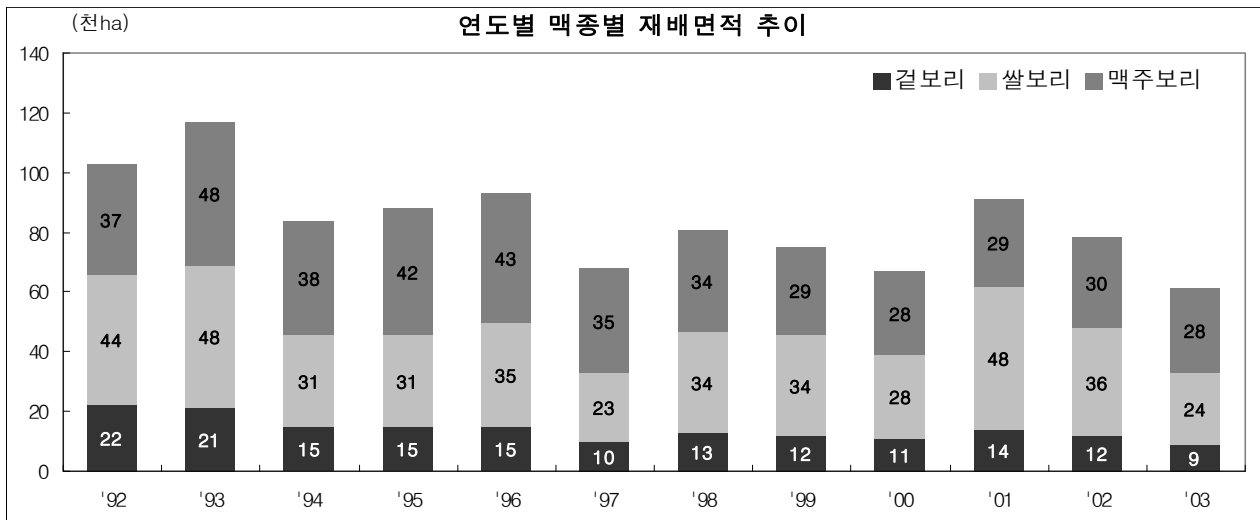
- 겉·쌀보리 ('02) 48,773 → ('03) 32,794 ha (△32.8%)
 - 겉보리 12,433 → 8,966 (△27.9%)
 - 쌀보리 36,340 → 23,828 (△34.4%)
- 맥 주 보 리 ('02) 30,323 → ('03) 28,463 ha (△6.1%)

- 전년에 비해 겉·쌀·맥주보리 재배면적이 모두 감소하였는데, 이는 수매약정물량이 줄어든 데 기인함

※ 수매약정물량

- 겉 보 리 ('02) 43,040 → ('03계약) 35,900톤 (△16.6%)
- 쌀 보 리 ('02) 112,048 → ('03계약) 85,300톤 (△23.9%)

· 맥주보리 ('02) 91,401 → ('03계약) 94,900톤 (증 3.8%)



나) 10a당 수량

- 겉 · 쌀보리 ('02) 385 → ('03) 375 kg (△2.6%)
 - 겉보리 393 386 (△1.8%)
 - 쌀보리 382 371 (△2.9%)
- 맥주보리 ('02) 366 → ('03) 342 kg (△6.6%)

- 생육기간 전반에 걸친 잦은 비로 전국적으로 습해 피해가 늘어 겉 · 쌀 · 맥주보리 10a당 수량 모두 전년에 비해 감소함

※ 강수량(12~6월)

· (평년) 531.7 → ('02) 500.4 → ('03) 827.8mm

※ 습해 포구수비율

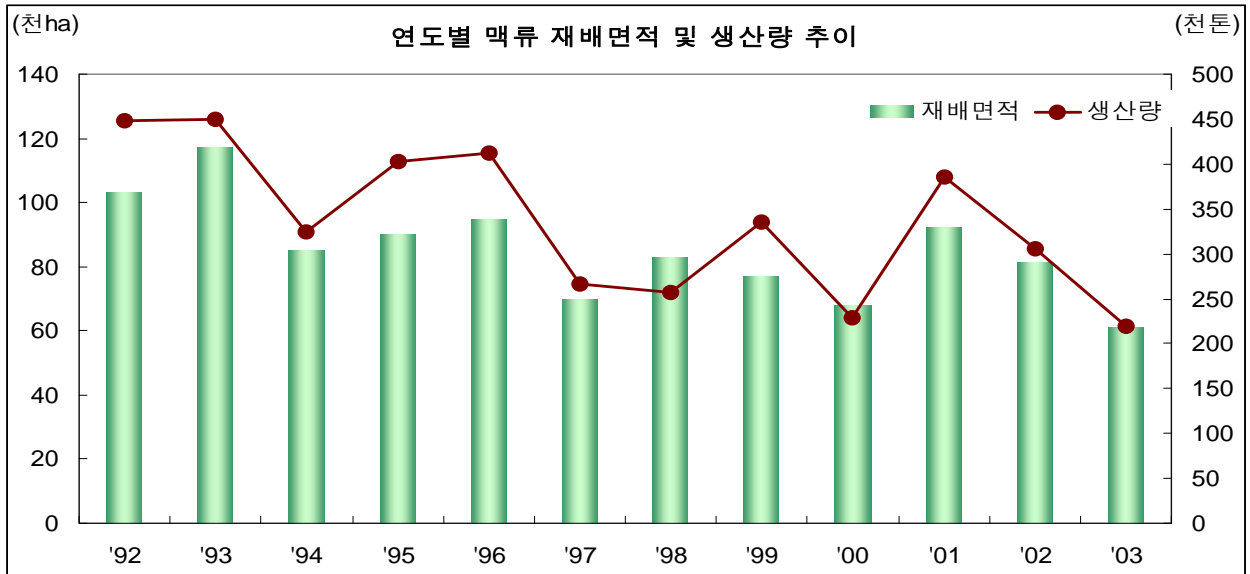
- 겉보리 ('02) 12.1 → ('03) 15.1%(증 3.0%p)
- 쌀보리 ('02) 21.8 → ('03) 33.6%(증 11.8%p)
- 맥주보리 ('02) 20.3 → ('03) 27.6%(증 7.3%p)

다) 생산량

- 겉 · 쌀보리 ('02) 187,818 → ('03) 122,967 톤 (△34.5%)
 - 겉보리 48,838 34,605 (△29.1%)
 - 쌀보리 138,980 88,362 (△36.4%)
- 맥주보리 ('02) 110,957 → ('03) 97,252 톤 (△12.4%)

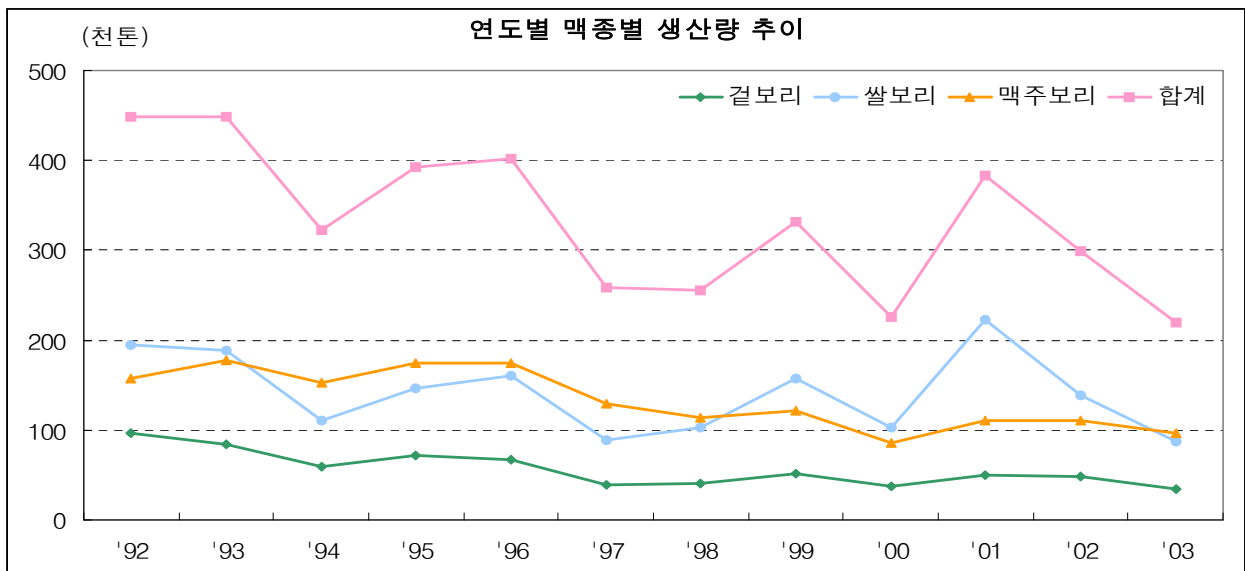
- 재배면적과 10a당 수량이 모두 줄어 생산량도 감소하였으며, 특히 재배면적이 많이 감소한 겉 · 쌀보리의 생산량이 크게

감소하였음



	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
재배면적(천ha)	103	117	85	90	95	70	83	77	68	92	81	61
생산량(천톤)	449	450	324	403	412	266	257	336	229	386	305	220

※ 조곡 기준이며 '03년은 밀·호밀이 제외된 수치임



※ 조곡 기준이며 밀·호밀은 제외된 수치임

3) 시·도별 생산량(조곡)

가) 겉보리 · 쌀보리 합계

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	48,773	32,794	△32.8	385	375	△2.6	187,818	122,967	△34.5
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	69	29	△58.0	374	362	△3.2	258	105	△59.3
대 구	589	580	△1.5	452	435	△3.8	2,660	2,523	△5.2
인 천	105	108	2.9	424	496	17.0	445	536	20.4
광 주	861	378	△56.1	429	401	△6.5	3,694	1,517	△58.9
대 전	-	2	-	-	437	-	-	9	-
울 산	31	28	△9.7	394	386	△2.0	122	108	△11.5
경 기	178	125	△29.8	361	394	9.1	643	493	△23.3
강 원	375	222	△40.8	437	447	2.3	1,639	993	△39.4
충 북	209	116	△44.5	394	422	7.1	823	490	△40.5
충 남	802	303	△62.2	384	387	0.8	3,077	1,173	△61.9
전 북	12,175	9,719	△20.2	406	386	△4.9	49,401	37,545	△24.0
전 남	24,273	14,522	△40.2	367	364	△0.8	89,082	52,879	△40.6
경 북	2,843	2,040	△28.2	434	384	△11.5	12,349	7,828	△36.6
경 남	6,260	4,565	△27.1	377	363	△3.7	23,614	16,561	△29.9
제 주	3	57	1,800	367	364	△1.1	11	207	1,781.8

나) 겉보리

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	12,433	8,966	△27.9	393	386	△1.8	48,838	34,605	△29.1
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	1	1	0.0	379	364	△4.0	4	4	0.0
대 구	574	580	1.0	453	435	△4.0	2,600	2,523	△3.0
인 천	97	98	1.0	432	512	18.5	419	502	19.8
광 주	-	12	-	-	384	-	-	46	-
대 전	-	2	-	-	437	-	-	9	-
울 산	31	25	△19.4	394	386	△2.0	122	97	△20.5
경 기	59	40	△32.2	432	512	18.5	255	205	△19.6
강 원	316	200	△36.7	458	459	0.2	1,447	918	△36.6
충 북	175	114	△34.9	407	424	4.2	712	483	△32.2
충 남	482	149	△69.1	422	437	3.6	2,034	651	△68.0
전 북	3,643	2,255	△38.1	356	384	7.9	12,969	8,659	△33.2
전 남	1	94	9,300	356	384	7.9	4	361	8,925
경 북	2,651	1,942	△26.7	437	390	△10.8	11,585	7,574	△34.6
경 남	4,403	3,454	△21.6	379	364	△4.0	16,687	12,573	△24.7
제 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-

다) 쌀보리

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	36,340	23,828	△34.4	382	371	△2.9	138,980	88,362	△36.4
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	68	28	△58.8	373	359	△3.8	254	101	△60.2
대 구	15	-	-	398	-	-	60	-	-
인 천	8	10	25.0	326	339	4.0	26	34	30.8
광 주	861	366	△57.5	429	402	△6.3	3,694	1,471	△60.2
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	3	-	-	359	-	-	11	-
경 기	119	85	△28.6	326	339	4.0	388	288	△25.8
강 원	59	22	△62.7	326	339	4.0	192	75	△60.9
충 북	34	2	△94.1	326	339	4.0	111	7	△93.7
충 남	320	154	△51.9	326	339	4.0	1,043	522	△50.0
전 북	8,532	7,464	△12.5	427	387	△9.4	36,432	28,886	△20.7
전 남	24,272	14,428	△40.6	367	364	△0.8	89,078	52,518	△41.0
경 북	192	98	△49.0	398	259	△34.9	764	254	△66.8
경 남	1,857	1,111	△40.2	373	359	△3.8	6,927	3,988	△42.4
제 주	3	57	1,800	367	364	△0.8	11	207	1,781.8

라) 맥주보리

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	30,323	28,463	△6.1	366	342	△6.6	110,957	97,252	△12.4
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강 원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 남	21,127	20,837	△1.4	357	322	△9.8	75,423	67,095	△11.0
경 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 남	5,257	4,357	△17.1	329	350	6.4	17,296	15,250	△11.8
제 주	3,939	3,269	△17.0	463	456	△1.5	18,238	14,907	△18.3

4) 시·도별 생산량(정곡)

가) 결보리·쌀보리 합계

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	48,773	32,794	△ 32.8	253	245	△ 3.2	123,177	80,409	△ 34.7
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	69	29	△ 58.0	254	241	△ 5.1	175	70	△ 60.0
대 구	589	580	△ 1.5	267	257	△ 3.7	1,574	1,491	△ 5.3
인 천	105	108	2.9	252	295	17.1	265	319	20.4
광 주	861	378	△ 56.1	292	272	△ 6.8	2,514	1,030	△ 59.0
대 전	-	2	-	-	258	-	-	5	-
울 산	31	28	△ 9.7	232	229	△ 1.3	72	64	△ 11.1
경 기	178	125	△ 29.8	232	254	9.5	413	317	△ 23.2
강 원	375	222	△ 40.8	262	267	1.9	983	593	△ 39.7
충 북	209	116	△ 44.5	237	250	5.5	495	290	△ 41.4
충 남	802	303	△ 62.2	238	244	2.5	1,907	738	△ 61.3
전 북	12,175	9,719	△ 20.2	266	254	△ 4.5	32,393	24,726	△ 23.7
전 남	24,273	14,522	△ 40.2	249	247	△ 0.8	60,439	35,849	△ 40.7
경 북	2,843	2,040	△ 28.2	259	227	△ 12.4	7,360	4,639	△ 37.0
경 남	6,260	4,565	△ 27.1	233	222	△ 4.7	14,580	10,137	△ 30.5
제 주	3	57	1,800	233	247	6.0	7	141	1,914.3

나) 결보리

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	12,433	8,966	△27.9	232	228	△1.7	28,832	20,411	△29.2
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	1	1	0.0	224	215	△4.0	2	2	-
대 구	574	580	1.0	267	257	△3.7	1,533	1,491	△2.7
인 천	97	98	1.0	255	302	18.4	247	296	19.8
광 주	-	12	-	-	226	-	-	27	-
대 전	-	2	-	-	258	-	-	5	-
울 산	31	25	△19.4	232	228	△1.7	72	57	△20.8
경 기	59	40	△32.2	255	302	18.4	150	121	△19.3
강 원	316	200	△36.7	270	271	0.4	853	542	△36.5
충 북	175	114	△34.9	240	250	4.2	420	285	△32.1
충 남	482	149	△69.1	249	258	3.6	1,200	384	△68.0
전 북	3,643	2,255	△38.1	210	226	7.6	7,650	5,096	△33.4
전 남	1	94	9,300	210	226	7.6	2	212	10,500
경 북	2,651	1,942	△26.7	258	230	△10.9	6,840	4,467	△34.7
경 남	4,403	3,454	△21.6	224	215	△4.0	9,863	7,426	△24.7
제 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-

다) 쌀보리

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	36,340	23,828	△34.4	260	252	△3.1	94,345	59,998	△36.4
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	68	28	△58.8	254	244	△3.9	173	68	△60.7
대 구	15	-	-	271	-	-	41	-	-
인 천	8	10	25.0	221	230	4.1	18	23	27.8
광 주	861	366	△57.5	292	274	△6.2	2,514	1,003	△60.1
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	3	-	-	244	-	-	7	-
경 기	119	85	△28.6	221	230	4.1	263	196	△25.5
강 원	59	22	△62.7	221	230	4.1	130	51	△60.8
충 북	34	2	△94.1	221	230	4.1	75	5	△93.3
충 남	320	154	△51.9	221	230	4.1	707	354	△49.9
전 북	8,532	7,464	△12.5	290	263	△9.3	24,743	19,630	△20.7
전 남	24,272	14,428	△40.6	249	247	△0.8	60,437	35,637	△41.0
경 북	192	98	△49.0	271	176	△35.1	520	172	△66.9
경 남	1,857	1,111	△40.2	254	244	△3.9	4,717	2,711	△42.5
제 주	3	57	1,800	249	247	△0.8	7	141	1,914.3

라) 맥주보리

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	30,323	28,463	△6.1	293	274	△6.5	88,863	77,891	△12.3
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강 원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 남	21,127	20,837	△1.4	286	258	△9.8	60,423	53,759	△11.0
경 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 남	5,257	4,357	△17.1	263	280	6.5	13,826	12,200	△11.8
제 주	3,939	3,269	△17.0	371	365	△1.6	14,614	11,932	△18.4

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
'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	81	305	12	393	49	36	382	139	30	366	111
'03	61	220	9	386	35	24	371	88	28	342	97

※ '03년 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
'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	81	305	12	393	49	36	382	139	30	366	111
'03	61	220	9	386	35	24	371	88	28	342	97

※ '03년 합계는 밀과 호밀이 제외되었음

6) 피해상황

가) 피해종류별

	겉 보 리			쌀 보 리			맥 주 보 리		
	'01	'02	'03	'01	'02	'03	'01	'02	'03
정상포구비율 (%)	52.8	71.2	76.5	73.5	65.5	59.1	65.0	72.2	68.2
피해포구비율	47.2	28.8	23.5	26.5	34.5	40.9	35.0	27.8	31.8
병 충 해	0.2	5.0	0.6	-	7.5	1.8	-	-	0.5
수 해	-	0.5	1.1	-	-	-	-	0.5	-
한 해	42.2	5.9	1.2	22.5	-	0.5	32.8	0.7	-
냉 해	1.9	0.8	3.1	0.5	1.1	1.8	0.5	-	0.5
풍 해	-	1.3	0.4	-	2.7	1.8	-	5.8	2.6
약 해	0.5	-	0.2	-	-	-	-	-	-
습 해	0.2	12.1	15.1	1.0	21.8	33.6	0.7	20.3	27.6
기 타	2.2	3.2	1.8	2.5	1.4	1.4	1.0	0.5	0.6

(다) 맥주보리

	정상포구 비율(%)		피 해 종 류 별											
			병충해		한 해		냉 해		풍 해		수·습해		기 타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
전 국	72.2	68.2	-	0.5	0.7	-	-	0.5	5.8	2.6	20.8	27.6	0.5	0.6
경 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강 원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전 남	72.5	57.9	-	1.1	-	-	-	-	4.0	-	22.5	40.0	1.0	1.0
경 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 남	65.7	76.2	-	-	2.2	-	-	1.5	6.4	-	25.7	22.3	-	-
제 주	86.7	83.3	-	-	-	-	-	-	10.0	16.7	3.3	-	-	-

7) 연도별 생육단계별 기상 현황(전국 평균)

		평년	'98~ '99	'99~ '00	'00~ '01	'01~ '02	'02~ '03
강 수 량 (mm)	과중기(9~11월)	253.1	370.5	500.9	346.8	189.3	171.5
	월동기(12~2월)	100.7	65.0	69.3	140.6	108.1	206.0
	생육초기(3~4월)	157.1	188.3	66.8	49.9	205.3	248.5
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	273.9	314.6	214.3	266.2	187.0	373.3
평 균 기 온 (℃)	과중기(9~11월)	13.9	16.1	15.4	14.4	14.3	12.2
	월동기(12~2월)	0.4	2.2	0.7	0.9	1.5	1.1
	생육초기(3~4월)	8.7	10.3	9.4	9.9	10.4	9.0
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	18.9	20.1	19.8	20.7	18.6	18.2
일 조 시 간 (hr)	과중기(9~11월)	550.7	547.2	479.7	445.5	598.8	537.4
	월동기(12~2월)	513.6	566.2	509.6	451.6	515.9	422.6
	생육초기(3~4월)	426.4	403.8	414.5	427.9	428.0	359.3
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	435.6	465.0	360.2	346.3	448.8	368.7

3. 마늘 · 양파

가. 조사개요

- 조사기간 : 수확기(6월)
- 표본수 : 마늘 1,200포구(한지 : 510, 난지 : 690)
양파 768포구(조생종 : 128, 중만생종 : 640)
- 조사방법 : 표본포구내(3m²) 마늘 · 양파를 직접 수확하여
중량을 조사하고 피해상황 파악

나. 조사결과

1) 총괄

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
마늘	33.2	33.1	0.0	1,190	1,143	△3.9	394	379	△4.0
한지	6.9	6.2	△9.6	771	773	0.3	53	48	△9.4
난지	26.3	27.0	2.5	1,299	1,228	△5.5	342	331	△3.1
양파	15.3	12.4	△19.3	6,093	6,033	△1.0	933	745	△20.1
조생종	-	2.3	-	-	5,983	-	-	137	-
중만생종	-	10.1	-	-	6,045	-	-	608	-

2) 재배면적

- 마늘 : ('02) 33,153 → ('03) 33,140ha(0.0%, △13ha)
- 양파 : ('02) 15,314 → ('03) 12,352ha(△19.3%, △2,962ha)

- 마늘 재배면적은 전년과 비슷한 수준이나, 양파는 최근 과잉 생산에 따른 가격하락으로 전국 대부분 지역이 크게 줄어 전체 재배면적은 전년에 비해 20% 가까이 감소한 것으로 나타남

※ 양파 생산량 및 가격 추이

- 생산량 : ('00) 878 → ('01) 1,074 → ('02) 933 천톤
- 농가판매가격 : ('00) 5,901 → ('01) 5,155 → ('02) 4,438 원/20kg

3) 10a당 수량

- 마늘 : ('02) 1,190 → ('03) 1,143kg(△3.9%, △47kg)
- 양파 : ('02) 6,093 → ('03) 6,033kg(△1.0%, △60kg)

- 월동기(12~2월) 낮은 기온과 생육기(3~6월) 전반에 걸친 잦은 비로 냉해 및 습해 등 피해가 늘어 마늘·양파 10a당 수량은 전년에 비해 감소함

※ 피해포구 비율(동기 대비)

- 마늘 : ('02) 15.7 → ('03) 18.6 %(증 2.9%p)
- 양파 : ('02) 14.3 → ('03) 22.6 %(증 8.3%p)

※ 기상현황

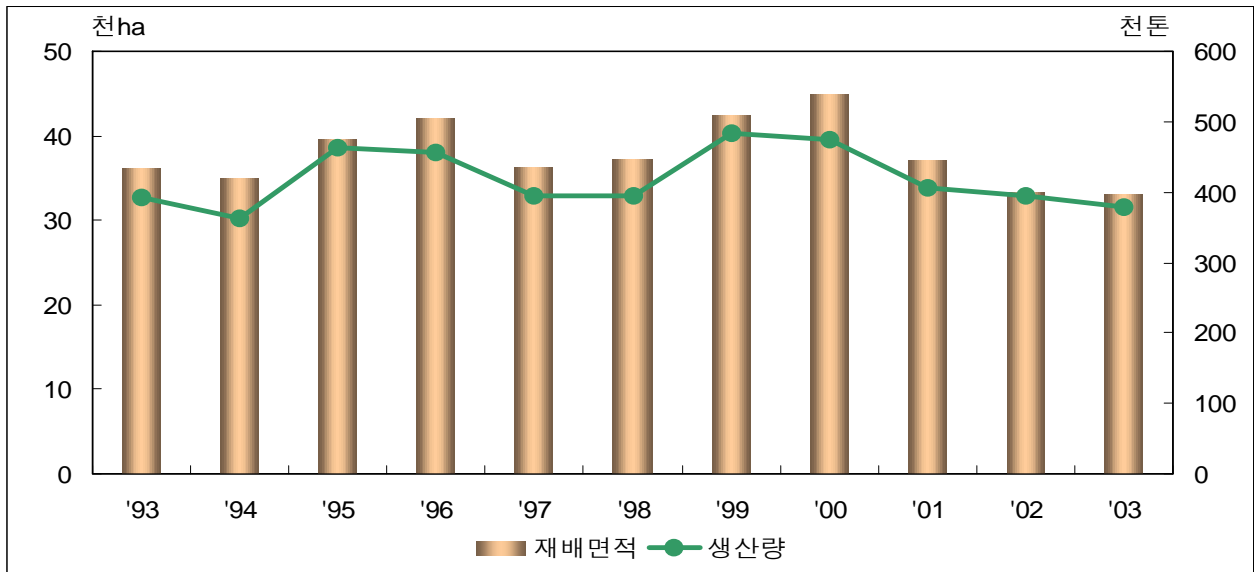
- 월동기(12~2월) 평균기온 : ('02) 1.5 → ('03) 1.1 °C
- 생육기(3~6월) 강수량 : ('02) 392.3 → ('03) 621.8 mm

4) 생산량

- 마늘 : ('02) 394 → ('03) 379천톤(△4.0%, △16천톤)
- 양파 : ('02) 933 → ('03) 745천톤(△20.1%, △188천톤)

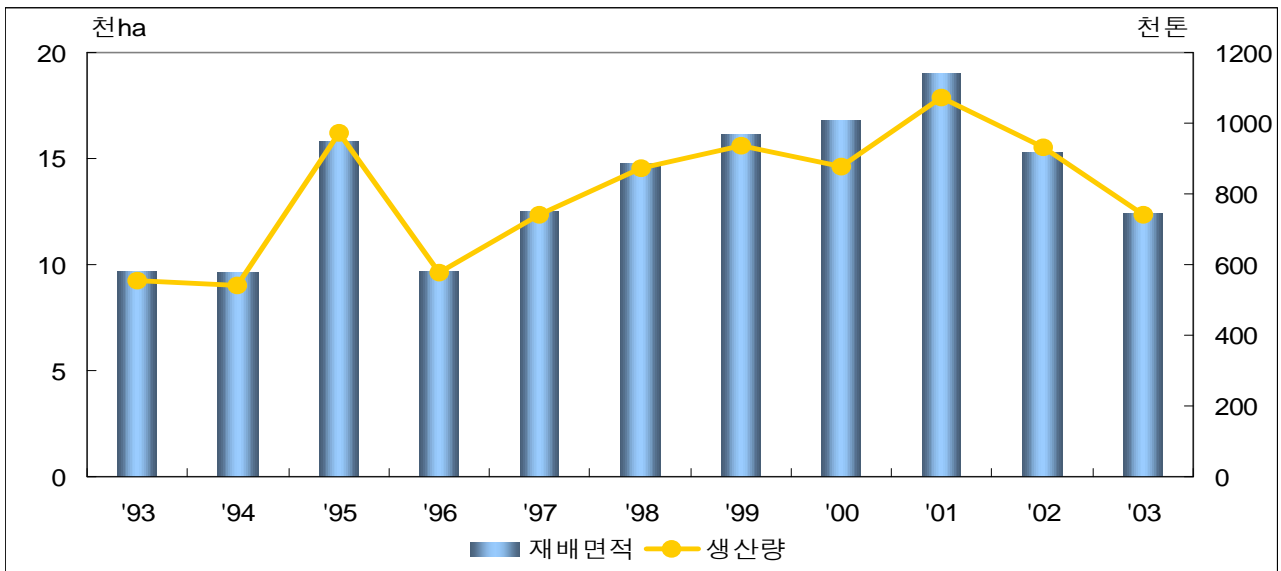
- 마늘·양파 모두 작황상태가 전년보다 좋지 않고 면적도 줄어 생산량이 전년에 비해 감소한 것으로 나타났으며, 특히 재배면적 감소폭이 큰 양파는 전년에 비해 20%이상 줄었음

< 연도별 마늘 재배면적 및 생산량 >



	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
재배면적(천ha)	36.2	35.0	39.6	42.0	36.3	37.3	42.4	44.9	37.1	33.2	33.1
생 산 량(천톤)	393	362	462	456	394	394	484	474	406	394	379

< 연도별 양파 재배면적 및 생산량 >



	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
재배면적(천ha)	9.7	9.6	15.8	9.7	12.5	14.8	16.1	16.8	19.0	15.3	12.4
생 산 량(천톤)	556	541	975	579	740	872	936	878	1,074	933	745

4) 시·도별 생산량

가) 마늘(한지+난지)

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	33,153	33,140	△0.0	1,190	1,143	△3.9	394,482	378,846	△4.0
서 울	1	3	200.0	657	694	5.6	7	21	200.0
부 산	16	13	△18.7	881	846	△4.0	141	110	△22.0
대 구	320	290	△9.4	1,311	1,261	△3.8	4,196	3,656	△12.9
인 천	134	108	△19.4	813	819	0.7	1,089	885	△18.7
광 주	47	40	△14.9	1,044	1,089	4.3	491	436	△11.2
대 전	12	13	8.3	592	554	△6.4	71	72	1.4
울 산	36	38	5.6	808	792	△2.0	291	301	3.4
경 기	748	663	△11.4	657	694	5.6	4,914	4,601	△6.4
강 원	445	357	△19.8	847	658	△22.3	3,769	2,349	△37.7
충 북	681	602	△11.6	645	656	1.7	4,392	3,949	△10.1
충 남	2,764	2,580	△6.7	1,068	1,039	△2.7	29,525	26,797	△9.2
전 북	621	589	△5.2	1,052	1,033	△1.8	6,531	6,083	△6.9
전 남	13,963	14,055	0.7	1,221	1,151	△5.7	170,488	161,773	△5.1
경 북	3,951	3,937	△0.4	1,118	1,126	0.7	44,185	44,335	0.3
경 남	5,801	5,649	△2.6	1,236	1,129	△8.7	71,678	63,753	△11.1
제 주	3,613	4,203	16.3	1,459	1,421	△2.6	52,714	59,725	13.3

○ 난지형

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	26,302	26,950	2.5	1,299	1,228	△5.5	341,632	330,980	△3.1
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	16	13	△18.7	883	848	△4.0	141	110	△22.0
대 구	299	260	△13.0	1,342	1,357	1.1	4,013	3,528	△12.1
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광 주	47	40	△14.9	1,044	1,089	4.3	491	436	△11.2
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	3	2	△33.3	1,237	1,129	△8.7	37	23	△37.8
경 기	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강 원	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 북	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충 남	1,231	1,268	3.0	1,584	1,479	△6.6	19,499	18,754	△3.8
전 북	372	429	15.3	1,216	1,176	△3.3	4,524	5,045	11.5
전 남	13,963	14,055	0.7	1,221	1,151	△5.7	170,488	161,773	△5.1
경 북	979	1,042	6.4	1,863	1,721	△7.6	18,239	17,933	△1.7
경 남	5,779	5,638	△2.4	1,237	1,129	△8.7	71,486	63,653	△11.0
제 주	3,613	4,203	16.3	1,459	1,421	△2.6	52,714	59,725	13.3

나) 양파(조생종+중만생종)

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	15,314	12,352	△19.3	6,093	6,033	△1.0	933,095	745,203	△20.1
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	5	3	△40.0	6,150	5,875	△4.6	308	176	△42.9
대 구	112	141	25.9	5,608	5,853	4.4	6,281	8,253	31.4
인 천	16	7	△56.2	4,290	3,645	△15.1	686	255	△62.8
광 주	17	3	△82.4	6,010	6,198	3.2	1,022	186	△81.8
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	12	13	8.3	4,259	3,319	△22.2	511	431	△15.7
경 기	29	17	△41.4	4,738	2,724	△42.5	1,374	463	△66.3
강 원	69	74	7.2	4,607	4,477	△2.8	3,179	3,313	4.2
충 북	38	29	△23.7	6,461	6,246	△3.3	2,455	1,811	△26.2
충 남	218	203	△6.9	4,881	4,838	△0.9	10,641	9,821	△7.7
전 북	497	343	△31.0	5,757	5,736	△0.4	28,612	19,674	△31.2
전 남	7,435	6,658	△10.5	6,010	6,130	2.0	446,844	408,110	△8.7
경 북	2,924	1,835	△37.2	6,356	6,112	△3.8	185,849	112,155	△39.7
경 남	3,094	2,161	△30.2	6,150	5,883	△4.3	190,281	127,140	△33.2
제 주	848	865	2.0	6,492	6,175	△4.9	55,052	53,415	△3.0

○ 생육형태별

	조생종			중만생종		
	재배면적	10a당수량	생산량	재배면적	10a당수량	생산량
	ha	kg	톤	ha	kg	톤
전 국	2,292	5,983	137,119	10,060	6,045	608,084
서 울	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	3	5,875	176
대 구	-	-	-	141	5,853	8,253
인 천	-	-	-	7	3,645	255
광 주	-	-	-	3	6,198	186
대 전	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	13	3,319	431
경 기	-	-	-	17	2,724	463
강 원	72	4,527	3,259	2	2,724	54
충 북	-	-	-	29	6,246	1,811
충 남	-	-	-	203	4,838	9,821
전 북	-	-	-	343	5,736	19,674
전 남	1,414	5,876	83,087	5,244	6,198	325,023
경 북	3	6,093	183	1,832	6,112	111,972
경 남	83	6,093	5,057	2,078	5,875	122,083
제 주	720	6,324	45,533	145	5,436	7,882

5) 연도별 생산현황

	마 늘			양 과		
	재배면적	10a당수량	생 산 량	재배면적	10a당수량	생 산 량
	ha	kg	톤			
'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	15,314	6,093	933,095
'03	33,140	1,143	378,846	12,352	6,033	745,203

6) 작물별 3m²당 포기수

	마 늘			양 파		
	'01	'02	'03	'01	'02	'03
	개			개		
전 국	117	118	117	95	93	92
경 기	98	85	98	62	67	47
강 원	112	116	98	74	57	74
충 북	121	115	119	58	80	69
충 남	102	97	97	75	70	76
전 북	128	125	116	87	91	83
전 남	112	113	112	93	89	90
경 북	129	130	125	99	96	91
경 남	124	126	121	102	102	99
제 주	131	132	137	95	96	96

7) 작물별 개당 생중량

	마 늘			양 파		
	'01	'02	'03	'01	'02	'03
	g			g		
전 국	42	46	44	190	213	212
경 기	30	34	32	145	228	179
강 원	28	33	30	79	205	198
충 북	22	26	26	289	257	288
충 남	40	48	46	193	225	208
전 북	36	38	38	178	206	223
전 남	46	49	47	192	218	219
경 북	35	37	39	182	214	214
경 남	42	44	41	187	196	189
제 주	52	53	50	224	225	214

8) 작물별 피해현황

나) 양 과

	정상포구 비율(%)		피 해 종 류 별									
			병충해		한 해		냉 해		수·습해		기 타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
	%											
전 국	85.7	77.6	4.1	2.6	2.8	0.4	2.4	4.9	2.7	11.1	2.3	3.4
경 기	85.0	30.0	10.0	-	5.0	-	-	30.0	-	-	-	40.0
강 원	80.0	82.1	-	-	20.0	-	-	-	-	-	-	17.9
충 북	100.0	90.0	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-
충 남	94.0	86.0	-	4.0	2.0	-	4.0	4.0	-	6.0	-	-
전 북	87.1	70.0	2.9	-	-	-	-	12.9	2.9	14.3	7.1	2.8
전 남	76.7	74.4	10.0	9.4	8.3	-	-	2.8	1.7	12.8	3.3	0.6
경 북	88.0	74.7	-	-	1.3	0.7	4.0	3.3	6.7	20.0	-	1.3
경 남	87.1	82.1	3.6	0.7	-	-	4.3	2.1	3.6	13.6	1.4	1.5
제 주	100.0	97.1	-	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-

9) 연도별 생육단계별 기상 현황

		평년	'98~ '99	'99~ '00	'00~ '01	'01~ '02	'02~ '03
강수량 (mm)	파종기(9~11월)	253.1	370.5	500.9	346.8	189.3	171.5
	월동기(12~2월)	100.7	65.0	69.3	140.6	108.1	206.0
	생육초기(3~4월)	157.1	188.3	66.8	49.9	205.3	248.5
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	273.9	314.6	214.3	266.2	187.0	373.3
평균기온 (℃)	파종기(9~11월)	13.9	16.1	15.4	14.4	14.3	12.2
	월동기(12~2월)	0.4	2.2	0.7	0.9	1.5	1.1
	생육초기(3~4월)	8.7	10.3	9.4	9.9	10.4	9.0
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	18.9	20.1	19.8	20.7	18.6	18.2
일조시간 (시간)	파종기(9~11월)	550.7	547.2	479.7	445.5	598.8	537.4
	월동기(12~2월)	513.6	566.2	509.6	451.6	515.9	422.6
	생육초기(3~4월)	426.4	403.8	414.5	427.9	428.0	359.3
	생육후기 및 수확기 (5~6월)	435.6	465.0	360.2	346.3	448.8	368.7

10) 연도별 · 월별 가격 동향(가락시장가격)

가) 월별 가격

(단위 : 도매상품, 원/kg)

		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
마 늘 (난지)	'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	1,753	1,808	1,875	1,870	1,879	1,900
	'03	1,900	1,900	2,092	2,288	2,300	1,970						
양 과	'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	370	443	480	483	548	634
	'03	935	1,287	1,916	1,213	681	534						

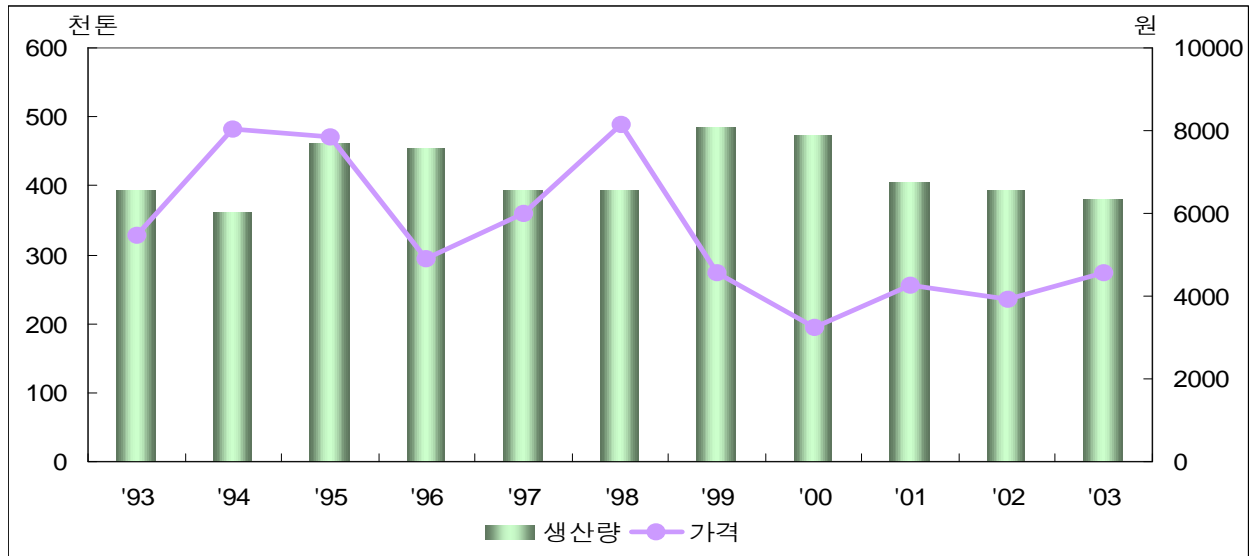
나) 수확기(4~7월) 순별 가격

(단위 : 도매상품, 원/kg)

		4월			5월			6월			7월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
마 늘 (난지)	'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	1,988	1,570	1,550	1,622	1,669	1,725	1,758	1,775
	'03	2,267	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	1,872	1,750	1,750		
양 과	'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	290	259	270	275	363	377	364	357	366	387
	'03	1,622	943	1,044	756	720	571	522	544	536	587		

11) 연도별 생산량과 가격 동향

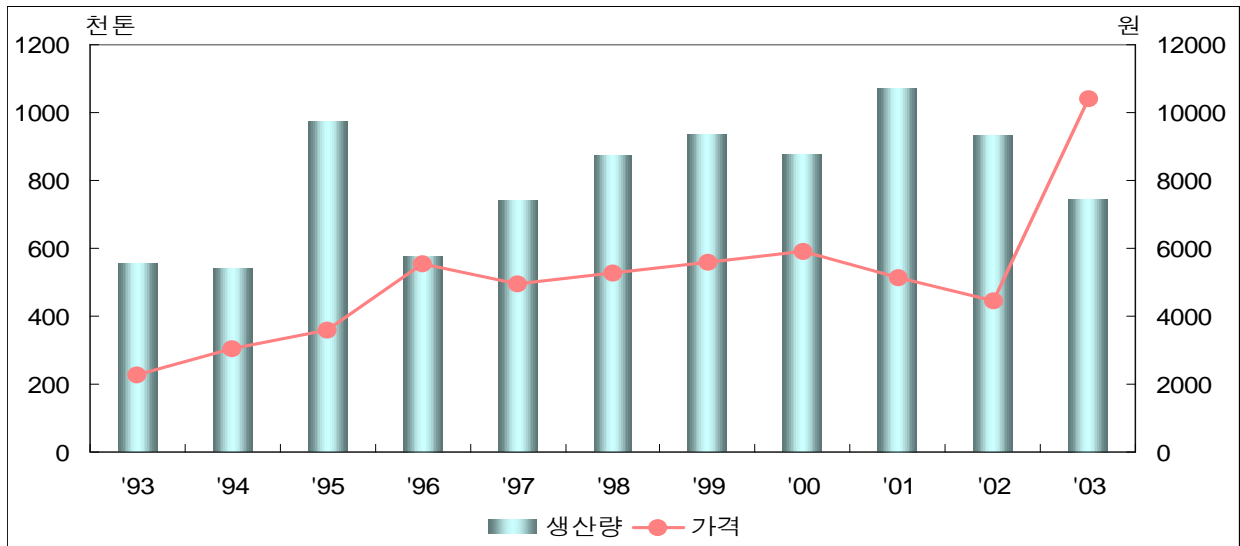
가) 마늘



	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
생산량(천톤)	393	362	462	456	394	394	484	474	406	394	379
가 격(원/점)	5,467	8,051	7,865	4,913	6,002	8,156	4,559	3,241	4,279	3,924	4,551

※ 농가판매가격(농협조사월보, 건중품), '03년은 5월까지 평균 가격임

나) 양파



	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
생 산 량(천톤)	556	541	975	579	740	872	936	878	1,074	933	745
가 격(원/20kg)	2,260	3,039	3,611	5,526	4,952	5,285	5,610	5,901	5,155	4,438	10,400

※ 농가판매가격(농협조사월보, 중품), '03년은 5월까지 평균 가격임

4. 고추

가. 조사개요

- 조사시기 : 수확기(7월하순 ~ 11월초순)
- 조사사항 : 3m²당 수확갯수 · 생고추 중량 및 피해상황 등
- 표 본 수 : 2,180포구
- 조사방법 : 실측조사

나. 조사결과

	'98	'99	'00	'01	'02	'03	전년대비	
							차이	비율
재배면적 (천ha)	65.3	75.6	74.5	70.7	72.1	57.5	△14.6	△20.3%
10a당 수량 (kg)	224	285	260	255	267	230	△37	△13.9
생 산 량 (천톤)	146.6	215.4	193.8	180.1	192.8	132.0	△60.7	△31.5

1) 재배면적 : ('02) 72,104 → ('03) 57,502ha (△14,602ha, △20.3%)

- 전년도 고추 생산량 증가와 수입산 등의 영향으로 가격이 하락하여 재배면적이 전년보다 크게 감소하였음

- 농가 판매 가격(연평균 건중품 기준)

- ('01) 3,924 → ('02) 2,824원/600g (△1,100원, △28.0%)

2) 10a당 수량 : ('02) 267 → ('03) 230kg ($\Delta 37\text{kg}$, $\Delta 13.9\%$)

- 예년보다 긴 장마(6월 하순 ~ 7월)로 일조량이 부족하고 기온이 낮아 생육이 부진하였고, 습해와 병충해 발생 증가로 초기 수확량이 줄었으며
- 수확 중기인 8월 이후에도 잦은 비로 역병 등 피해가 확산되었으며, 9월 하순 이후 기온이 급감하면서 후기 수확량도 저조하여 10a당 수량이 전년보다 크게 감소하였음

※ 피해 포구수 비율(동기대비)

	'01	'02	'03
계	44.6	45.5	57.0(%)
병충해	40.9	36.5	46.7
습 해	0.6	4.4	7.4

※ 기상상황(7월 ~ 9월 중순)

	평년	'02	'03
강 수 량	625.4	863.3	1,041.7(mm)
일조시간	486.1	397.4	320.7(시간)
평균기온	23.7	23.2	22.2(°C)

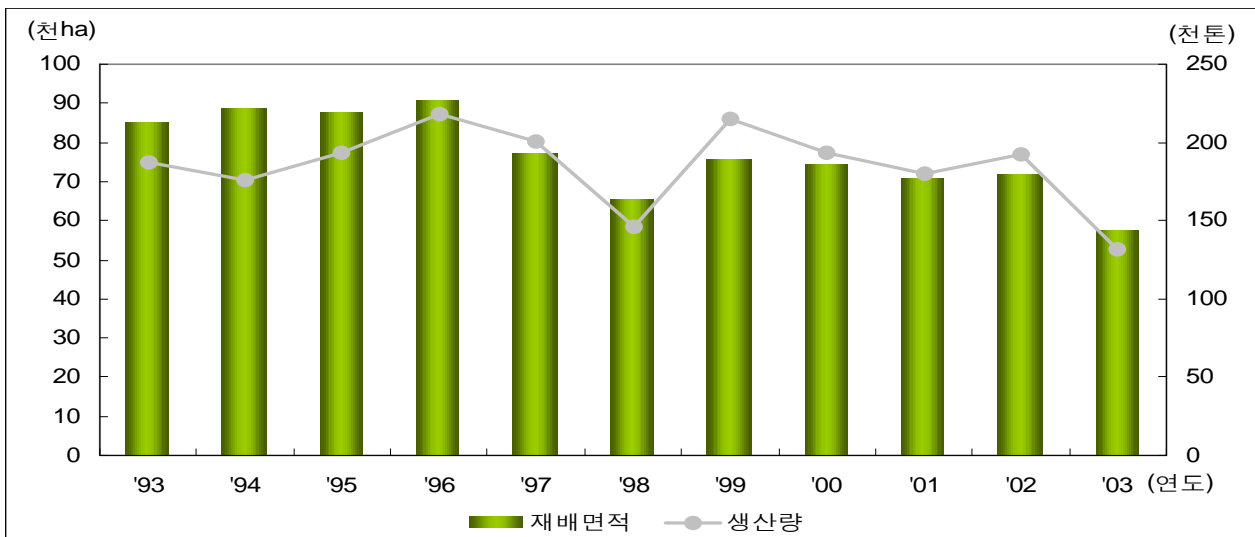
- 지역별로는 장마 피해가 적은 강원은 전년보다 다소 증가(4.8%) 하였으나 다른 지역은 모두 감소하는 것으로 나타났으며
- 특히 장마가 길었던 전남·북은 습해와 병충해가 일찍 발생하였고 텃넬재배의 피해가 심하여 각각 $\Delta 29.1$, $\Delta 21.8\%$ 로 크게 감소한 것으로 나타났음

3) 생 산 량 : ('02) 193 → ('03) 132천톤(△61천톤, △31.5%)

- 재배면적 감소와 작황 부진으로 생산량은 전년보다 61천톤 감소한 132천톤이 생산되었음
- 전국 대부분 지역이 재배면적이 큰 폭으로 감소하고 작황도 좋지 않아 전년보다 크게 감소한 것으로 조사 되었으며
- 면적이 크게 감소하고 작황이 좋지 않은 전남(△43.2%), 전북(△37.5%)은 생산량이 큰 폭으로 감소하였음

- ※ 금년도 10a당 수량 감소가 피부로 느끼는 감소폭보다 작은 것은
- 전남·북 등 평야지는 역병 등으로 밀찍 고사한 곳도 있지만 경기, 강원, 충남·북, 경남 등 산간지역은 피해가 적었고,
 - 병해를 입지 않은 필지는 후기 작황이 좋았으며
 - 또한, 대과종 품종 재배가 증가하면서 개당 중량이 늘었고
 - 태풍 “매미”도 수확후기 일부지방에 발생하여 피해가 적었기 때문임

< 연도별 재배면적 및 생산량 >



	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
재배면적 (천ha)	85.2	88.9	87.5	90.8	77.5	65.3	75.6	74.5	70.7	72.0	57.5
생 산 량 (천톤)	187.0	176.3	193.3	218.5	200.7	146.6	215.4	193.8	180.1	192.8	132.0

4) 시·도별 생산량

가) 합계

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	72,104	57,502	△20.3	267	230	△13.9	192,753	132,010	△31.5
서 울	21	23	9.5	233	220	△5.6	49	51	4.1
부 산	76	54	△28.9	194	96	△50.5	147	52	△64.6
대 구	198	178	△10.1	195	141	△27.7	387	251	△35.1
인 천	812	711	△12.4	253	315	24.5	2,051	2,240	9.2
광 주	190	119	△37.4	270	206	△23.7	514	245	△52.3
대 전	161	131	△18.6	243	170	△30.0	391	223	△43.0
울 산	193	180	△6.7	216	166	△23.1	417	299	△28.3
경 기	4,960	4,242	△14.5	232	220	△5.2	11,496	9,332	△18.8
강 원	4,795	3,736	△22.1	249	261	4.8	11,959	9,758	△18.4
충 북	11,486	8,120	△29.3	284	262	△7.7	32,603	21,311	△34.6
충 남	7,881	6,099	△22.6	233	216	△7.3	18,341	13,203	△28.0
전 북	8,945	7,167	△19.9	275	215	△21.8	24,630	15,392	△37.5
전 남	11,069	8,863	△19.9	296	210	△29.1	32,798	18,632	△43.2
경 북	18,371	15,269	△16.9	278	236	△15.1	51,024	35,967	△29.5
경 남	2,937	2,590	△11.8	202	194	△4.0	5,942	5,026	△15.4
제 주	9	20	122.2	47	139	195.7	4	28	600.0

나) 멀칭

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	61,876	49,451	△20.1	258	229	△11.2	159,529	113,163	△29.1
서 울	21	23	9.5	232	220	△4.7	49	51	4.1
부 산	76	54	△28.9	194	96	△50.0	147	52	△64.6
대 구	198	178	△10.1	195	141	△27.7	387	251	△35.1
인 천	812	711	△12.4	253	315	24.5	2,051	2,240	9.2
광 주	185	116	△37.3	268	205	△23.5	496	238	△52.0
대 전	161	131	△18.6	243	170	△30.0	391	223	△43.0
울 산	193	180	△6.7	216	166	△23.1	417	299	△28.3
경 기	4,935	4,242	△14.0	232	220	△5.2	11,436	9,332	△18.4
강 원	4,755	3,720	△21.8	249	261	4.8	11,863	9,709	△18.2
충 북	11,319	8,033	△29.0	285	262	△8.1	32,246	21,046	△34.7
충 남	7,288	5,624	△22.8	225	209	△7.1	16,404	11,754	△28.3
전 북	7,241	5,721	△21.0	263	219	△16.7	19,052	12,529	△34.2
전 남	6,566	5,314	△19.1	259	189	△27.0	17,020	10,043	△41.0
경 북	15,184	12,819	△15.6	274	237	△13.5	41,636	30,381	△27.0
경 남	2,933	2,585	△11.9	202	194	△4.0	5,930	5,015	△15.4
제 주	9	-	-	47	-	-	4	-	-

다) 텃넬

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	10,228	8,051	△21.3	325	234	△28.0	33,224	18,847	△43.3
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광 주	5	3	△40.0	350	242	△30.9	18	7	△61.1
대 전	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	25	-	-	240	-	-	60	-	-
강 원	40	16	△60.0	240	305	27.1	96	49	△49.0
충 북	167	87	△47.9	214	305	42.5	357	265	△25.8
충 남	593	475	△19.9	327	305	△6.7	1,937	1,449	△25.2
전 북	1,704	1,446	△15.1	327	198	△39.4	5,578	2,863	△48.7
전 남	4,503	3,549	△21.2	350	242	△30.9	15,778	8,589	△45.6
경 북	3,187	2,450	△23.1	295	228	△22.7	9,388	5,586	△40.5
경 남	4	5	25.0	295	228	△22.7	12	11	△8.3
제 주	-	20	-	-	139	-	-	28	-

5) 연도별 생산현황

	재 배 면 적		10a당 수 량		생 산 량	
	ha	증감률 %	kg	증감률 %	톤	증감률 %
'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
'03	57,502	△20.3	230	△13.9	132,010	△31.5

※ 증감률은 전년대비임

6) 도별·기간별 10a당 수량분포

(단위 : kg)

		7.31 이전	8.1~ 8.10	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	최종
전 국	'97		45	67	62	52	18	8	5	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	22	56	61	58	40	17	8	4	1	-	267
	'03	15	35	62	55	36	17	7	2	1	-	230
경 기	'97		30	48	66	42	14	8	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	12	48	57	53	41	12	5	3	1	-	232
	'03	8	28	61	64	37	15	5	2	-	-	220
강 원	'97		8	33	64	75	34	12	8	-	-	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	2	24	37	57	68	32	16	10	3	-	249
	'03	1	9	36	65	67	45	22	14	2	-	261
충 북	'97		33	78	80	68	21	10	6	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	12	41	67	69	53	21	17	3	1	-	284
	'03	6	29	75	72	45	27	6	2	-	-	262
충 남	'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	15	48	64	55	30	14	5	1	1	-	233
	'03	10	37	72	55	32	7	3	-	-	-	216

		7.31 이전	8.1~ 8.10	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	최종
전 북	'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	25	81	62	56	30	12	6	3	-	-	275
	'03	23	46	68	38	25	11	2	2	1	-	216
전 남	'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	64	108	70	35	11	5	2	1	-	-	296
	'03	47	70	50	25	13	3	2	-	-	-	210
경 북	'97	34		72	66	66	19	10	6	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	12	38	61	73	54	22	9	6	3	-	278
	'03	3	20	64	66	47	24	9	3	-	-	236
경 남	'97	47		60	43	39	12	7	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	24	49	54	32	24	10	5	2	2	-	202
	'03	16	42	61	40	21	10	3	-	1	-	194
제 주	'97	37		36	16	12	5	5	5	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	12	11	4	-	-	-	-	47
	'03	7	40	43	17	13	5	5	6	1	2	139

7) 세부조사 내역

	3m ² 당 포기수			3m ² 당 수확갯수			개당 생중량		
	'02	'03	증 감	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	포기		%	개		%	g		%
전 국	9.7	9.3	△0.4	306	233	△23.9	11.5	15.2	32.2
경 기	9.2	8.5	△0.7	309	257	△16.8	11.2	14.5	29.5
강 원	9.5	9.9	0.4	282	252	△10.6	11.9	16.2	36.1
충 북	9.9	9.6	△0.3	341	263	△22.9	11.2	15.5	38.4
충 남	9.5	9.1	△0.4	275	209	△24.0	12.9	16.4	27.1
전 북	10.6	10.2	0.4	315	213	△32.4	11.6	14.8	27.6
전 남	8.0	7.9	△0.1	299	212	△29.1	13.1	14.8	13.0
경 북	10.2	9.7	△0.5	344	225	△34.6	10.0	16.1	61.0
경 남	10.9	10.2	△0.7	267	220	△17.6	11.4	14.6	28.1

8) 피해 상황

	정상포구비율		피해포구비율											
	'02	'03	계		병충해		한해		수습해		풍해		기타	
			'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
전국	54.5	43.0	45.5	57.0	36.5	46.7	0.1	-	4.4	7.4	3.4	1.7	1.1	1.2
경기	56.5	48.3	43.5	51.7	37.9	44.4	-	-	1.7	4.3	-	0.4	3.9	2.6
강원	44.4	40.3	55.6	59.7	51.9	51.9	0.5	-	3.2	1.8	-	0.9	-	5.1
충북	64.6	38.5	35.4	61.5	33.8	60.4	-	-	0.8	1.1	-	-	0.8	-
충남	51.4	46.3	48.6	53.7	44.9	47.7	-	-	1.9	3.2	1.8	2.3	-	0.5
전북	55.4	42.7	44.6	57.3	28.1	33.8	-	-	7.7	23.5	5.8	-	3.0	-
전남	46.6	33.7	53.4	66.3	33.7	51.1	0.4	-	3.8	12.5	15.5	1.9	-	0.8
경북	66.7	48.3	33.3	51.7	24.7	41.0	-	-	7.0	9.0	-	1.3	1.6	0.4
경남	40.6	30.6	59.4	69.4	50.6	52.8	-	-	3.9	4.4	3.9	11.1	1.0	1.1

9) 기상현황

구 분		평 년	'99	'00	'01	'02	'03
강 수 량 (mm)	파종 및 유묘기 (2~4월)	197.1	213.2	74.3	115.9	213.7	290.1
	생 육 기 (5~6월)	273.9	314.6	214.3	270.9	187.8	373.3
	개화 및 착과기 (6~7월)	432.3	477.8	367.4	494.7	320.9	649.2
	수확초기 (7월하~8월중)	231.2	445.3	259.1	218.2	453.0	305.4
	수확중기 (8월하~9월중)	218.4	388.7	483.5	173.2	229.2	403.4
	수확후기 (9월하~10월하)	88.3	236.5	47.4	106.4	68.4	43.5
일 조 시 간 (hr)	파종 및 유묘기 (2~4월)	603.3	587.0	604.6	573.6	614.2	507.2
	생 육 기 (5~6월)	435.6	465.0	360.2	436.4	448.8	368.7
	개화 및 착과기 (6~7월)	373.1	357.5	333.6	407.4	405.5	413.2
	수확초기 (7월하~8월중)	194.5	156.1	164.4	222.2	139.8	142.1
	수확중기 (8월하~9월중)	185.1	142.3	134.6	244.8	157.6	112.2
	수확후기 (9월하~10월하)	262.9	214.0	214.9	255.7	272.2	277.5
평 균 기 온 (℃)	파종 및 유묘기 (2~4월)	6.1	7.6	6.2	7.1	7.8	6.8
	생 육 기 (5~6월)	18.8	20.1	19.8	19.7	18.7	18.1
	개화 및 착과기 (6~7월)	22.6	23.6	24.1	23.3	22.4	20.7
	수확초기 (7월하~8월중)	26.1	26.4	26.2	27.0	24.0	24.0
	수확중기 (8월하~9월중)	22.0	24.0	22.2	22.5	21.7	22.3
	수확후기 (9월하~10월하)	15.2	16.1	16.4	16.1	14.2	14.4

10) 연도별 · 월별 고추가격 현황

가) 가락시장 가격

(화건 도매상품 : 원/600g)

	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
8월	2,628	3,734	4,080	4,176	4,994	2,961	4,573
9	3,100	4,996	3,691	4,215	5,260	3,757	5,639
10	2,850	4,889	3,946	4,850	4,974	3,685	5,750
11	2,700	5,000	4,232	4,821	4,727	3,285	
12	2,688	5,050	4,200	4,800	4,565	3,404	
익년	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04
1	2,600	5,050	4,244	4,800	4,456	3,450	
2	2,600	5,152	4,309	4,800	4,500	3,593	
3	2,600	5,200	4,338	4,800	4,490	3,648	
4	2,600	5,200	4,300	4,800	4,125	3,554	
5	2,600	5,104	4,475	4,954	3,854	3,606	
6	3,048	4,750	4,732	5,858	3,600	3,700	
7	3,185	4,617	4,710	5,612	3,317	3,700	
평균	2,767	4,906	4,271	5,009	4,405	3,529	5,321

나) 농가 판매 가격

(건중품 : 원/600g)

	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
8월	2,949	3,381	2,850	3,255	3,915	2,227	3,475
9월	2,984	4,484	2,724	3,213	4,142	2,918	3,878
10월	3,032	4,201	3,042	3,047	3,898	2,894	
11월	3,010	4,275	3,292	3,306	3,703	2,758	
12월	3,007	4,289	3,176	3,389	3,533	2,783	
익년	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04
1월	3,005	4,357	3,154	3,595	3,434	2,798	
2월	2,980	4,396	3,238	3,595	3,468	2,897	
3월	2,920	4,372	3,296	3,592	3,461	2,874	
4월	2,815	4,362	3,265	3,567	3,108	2,750	
5월	2,816	4,362	3,409	3,770	2,819	2,794	
6월	2,855	4,181	3,665	4,611	2,771	2,875	
7월	2,916	3,447	3,645	4,449	2,505	3,018	
평균	2,941	4,176	3,230	3,616	3,396	2,799	

5. 봄감자

가. 조사개요

- 조사 시기 : 수확기(5월 하순~9월 하순)
 - 일반봄 : (파종) 3월상순~4월중순, (수확) 5월하순 ~ 7월중순
 - 고랭지 : (파종) 4월상순~5월중순, (수확) 7월중순 ~ 9월하순
- 조사표본수 : 930포구(일반봄 : 850, 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		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
합계	19.6	16.3	△16.9	2,927	2,659	△9.2	573.4	432.7	△24.5
일반봄	15.1	12.4	△17.5	2,581	2,435	△5.7	389.0	302.6	△22.2
고랭지	4.5	3.8	△14.8	4,082	3,381	△17.2	184.4	130.1	△29.4

1) 재배면적 : ('02) 19.6천ha → ('03) 16.3 (△3.3천ha, △16.9%)

- 전년도 봄감자 수확이후 가격이 좋지 않아 감소한 것으로 보임
 - 감자 농가 판매 가격(중품) : 6~12월 평균가격
 - ('01) 298 → ('02) 242원/kg (△18.8%)

2) 10a당 수량 : ('02)2,927kg → ('03)2,659 (△268kg, △9.2%)

○ 잦은 비로 인한 저온현상과 일조량 부족으로

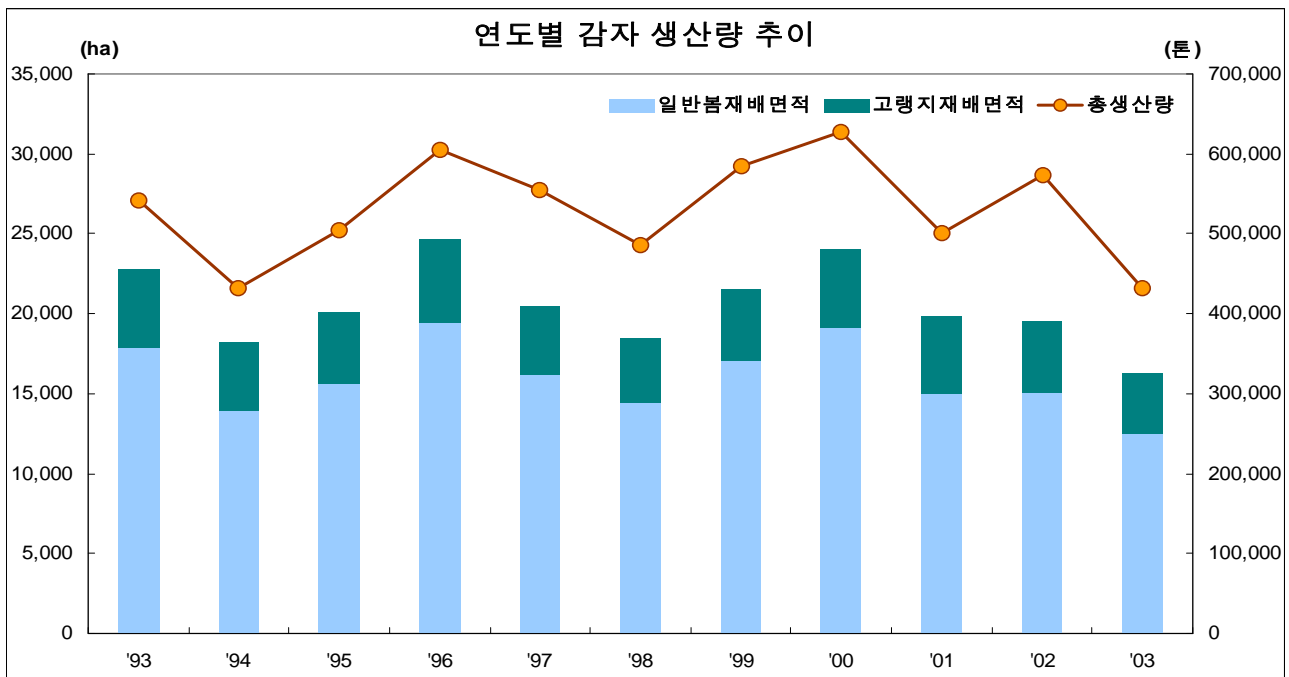
- 포기수, 20g이상 개수, 개당 중량 모두 전년에 비해 줄었고
- 병충해·습해 등 피해가 늘어

10a당 수량은 전년에 비해 9.2% 감소한 것으로 나타남

- 3㎡ 당 포기수 : ('02) 14.7 → ('03) 14.2포기 (△3.4%)
- 3㎡ 당 20g 이상 개수 : ('02) 75.5 → ('03) 74.5개 (△1.3%)
- 개당 중량 : ('02) 101.0 → ('03) 97.1g (△3.9%)
- 피해포구수비율 : ('02) 11.1 → ('02) 17.9% (증 6.8%p)

3) 생산량 : ('02)573.4천톤 → ('03)432.7 (△140.7천톤, △24.5%)

○ 재배면적과 10a당 수량이 모두 줄어 금년 생산량은 전년에 비해 크게 감소함



	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
재배면적 (천ha)	22.8	18.2	20.1	24.6	20.5	18.4	21.5	24.0	19.8	19.6	16.3
생산량 (천톤)	541.2	432.3	503.8	605.0	554.3	485.6	583.7	626.8	500.5	573.4	432.7

4) 시·도별 생산량

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	19,589	16,276	△16.9	2,927	2,659	△9.2	573,415	432,714	△24.5
일 반	15,072	12,428	△17.5	2,581	2,435	△5.7	389,028	302,608	△22.2
고랭지	4,517	3,848	△14.8	4,082	3,381	△17.2	184,387	130,106	△29.4
서 울	3	4	33.3	2,567	2,235	△13.0	77	89	15.6
부 산	10	9	△10.0	2,530	2,418	△4.4	253	218	△13.8
대 구	103	81	△21.4	2,226	2,043	△8.2	2,293	1,655	△27.8
인 천	181	145	△19.9	2,650	2,236	△15.6	4,797	3,242	△32.4
광 주	20	13	△35.0	2,715	2,733	0.7	543	355	△34.6
대 전	44	51	15.9	2,557	2,827	10.6	1,125	1,442	28.2
울 산	48	34	△29.2	2,500	2,892	15.7	1,200	983	△18.1
경 기	879	812	△7.6	2,568	2,235	△13.0	22,573	18,148	△19.6
강 원	7,054	5,795	△17.8	3,664	3,020	△17.6	258,471	175,018	△32.3
일 반	2,626	1,994	△24.1	2,904	2,298	△20.9	76,259	45,822	△39.9
고랭지	4,428	3,801	△14.2	4,115	3,399	△17.4	182,212	129,196	△29.1
충 북	1,062	888	△16.4	2,329	2,464	5.8	24,734	21,880	△11.5
충 남	1,369	1,328	△3.0	2,400	2,345	△2.3	32,856	31,142	△5.2
전 북	1,212	797	△34.2	2,634	2,694	2.3	31,924	21,471	△32.7
전 남	1,905	1,731	△9.1	2,715	2,733	0.7	51,721	47,308	△8.5
경 북	2,004	1,506	△24.9	2,524	2,496	△1.1	50,586	37,589	△25.7
일 반	1,915	1,459	△23.8	2,528	2,514	△0.6	48,411	36,679	△24.2
고랭지	89	47	△47.2	2,444	1,936	△20.8	2,175	910	△58.2
경 남	1,886	1,623	△13.9	2,528	2,418	△4.4	47,678	39,244	△17.7
제 주	1,809	1,459	△19.3	2,354	2,257	△4.1	42,584	32,930	△22.7

5) 연도별 생산현황

	합 계			일반 봄감자			고랭지감자		
	재배 면적	10a당 수량	생산량	재배 면적	10a당 수량	생산량	재배 면적	10a당 수량	생산량
	ha	kg	톤	ha	kg	톤	ha	kg	톤
'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
'03	16,276	2,659	432,714	12,428	2,435	302,608	3,848	3,381	130,106

6) 세부 조사 내역

	3m ² 당 포기수			20g 이상 개수			개 당 중량 (20g 이상)		
	'02	'03	대비	'02	'03	대비	'02	'03	대비
	포기		%	개		%	g		%
전 국	14.7 (14.7)	14.2 (14.2)	△3.4 (△3.4)	75.5 (92.7)	74.5 (85.9)	△1.3 (△7.3)	101.0 (130.7)	97.1 (117.2)	△3.9 (△10.3)
경 기	13.1	12.8	△2.3	78.6	77.5	△1.4	98.4	86.5	△12.1
강 원	13.2 (14.7)	12.8 (14.2)	△3.0 (△3.4)	75.7 (93.3)	67.8 (86.2)	△10.4 (△7.6)	115.5 (131.9)	102.0 (117.3)	△11.7 (△11.1)
충 북	13.5	13.8	2.2	73.0	76.0	4.1	95.7	97.4	1.8
충 남	13.2	12.6	△4.5	75.8	82.8	9.2	94.4	84.8	△10.2
전 북	14.3	12.9	△9.8	80.4	82.6	2.7	98.3	98.4	0.1
전 남	14.9	13.8	△7.4	83.3	80.6	△3.2	98.0	102.3	4.4
경 북	13.5 (10.7)	13.5 (11.5)	0.0 (7.5)	73.1 (62.5)	72.0 (57.5)	△1.5 (△8.0)	103.3 (118.4)	104.8 (116.0)	1.5 (△2.0)
경 남	14.0	13.4	△4.3	70.5	70.3	△0.3	106.9	102.7	△3.9
제 주	22.0	21.4	△2.7	71.6	68.9	△3.8	98.5	98.2	△0.3

※ ()는 고랭지 감자

7) 포구별 피해상황

	정상포구 비율(%)		피해포구수비율(%)									
			피해계		병충해		한해		수·습해		기타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
전국	88.9 (93.8)	82.1 (78.7)	11.1 (6.2)	17.9 (21.3)	0.3 (-)	4.8 (7.5)	2.0 (2.5)	0.3 (-)	4.9 (1.2)	8.6 (13.8)	3.9 (2.5)	4.2 (-)
경기	78.9	76.7	21.1	23.3	-	-	-	-	1.1	-	20.0	23.3
강원	90.0 (92.9)	53.3 (78.5)	10.0 (7.1)	46.7 (21.5)	- (-)	35.0 (8.6)	2.9 (2.9)	3.3 (-)	- (1.4)	- (12.9)	7.1 (2.8)	8.4 (-)
충북	97.5	97.5	2.5	2.5	-	-	-	-	2.5	-	-	2.5
충남	100.0	97.5	-	2.5	-	2.5	-	-	-	-	-	-
전북	85.7	85.7	14.3	14.3	1.4	14.3	8.6	-	-	-	4.3	-
전남	68.9	52.5	31.1	47.5	-	5.0	-	-	31.1	42.5	-	-
경북	94.0 (100.0)	90.0 (80.0)	6.0 (-)	10.0 (20.0)	2.0 (-)	- (-)	4.0 (-)	- (-)	- (-)	10.0 (20.0)	- (-)	- (-)
경남	92.0	74.0	8.0	26.0	-	2.0	2.0	-	6.0	24.0	-	-
제주	95.6	100.0	4.4	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-

※ ()는 고랭지감자

8) 연도별 가격 현황

(단위 : 원/kg, 중품)

	'98	'99	'00	'01	'02	'03
1 월	481	675	686	445	287	275
2 월	484	703	691	437	246	270
3 월	488	707	825	478	255	287
4 월	514	810	557	648	320	398
5 월	497	681	460	583	315	260
6 월	376	332	275	324	215	251
7 월	341	317	242	311	203	281
8 월	440	374	215	313	220	305
9 월	461	382	209	327	266	
10 월	629	466	196	267	256	
11 월	629	527	238	266	272	
12 월	675	575	205	277	264	
평 균 (6월~12월)	507	425	226	298	242	

※ 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	'03	전년대비	
					%
재배면적 (천ha)	12.7	14.7	14.2	△0.6	△3.8
10a당수량 (kg)	2,147	2,150	1,898	△252	△11.7
생산량 (천톤)	273.1	316.7	268.7	△48.0	△15.1

1) 재배면적 : ('02)14.7천ha → ('03)14.2 (△0.6천ha, △3.8%)

- 고구마 주산지인 경기(△8.7%), 전남(△9.5%) 등의 지역에서 연작피해를 줄이기 위해 타작물 전환에 따라 재배면적이 감소한 것으로 보임

2) 10a당 수량 : ('02)2,150kg → ('03)1,898 (△252kg, △11.7%)

- 10a당 수량이 감소한 사유는 잦은 비로 습해 등 피해를 많이 입었고, 일조량 부족과 낮은 기온으로 뿌리가 제대로 굽지 못해 개당 중량이 줄어들었기 때문임
- 태풍 “매미”의 피해가 큰 경북(△18.2%), 경남(△15.7%) 지역이 크게 줄어든 것으로 조사됨

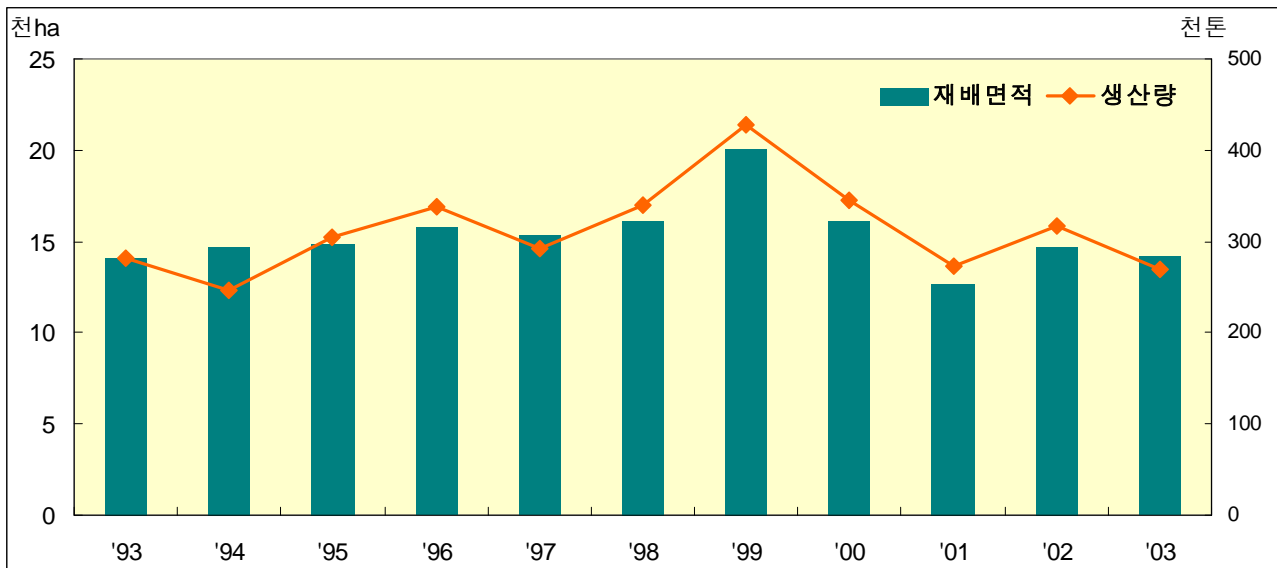
※ 피해포구수 비율 : ('02) 13.7% → ('03) 21.8 (증 8.1%p)

※ 개당 중량 : ('02) 139.4g → ('03) 123.6 (△15.8g, △11.3%)

3) 생산량 : ('02)316.7천톤 → ('03)268.7 (△48.0천톤, △15.1%)

- 재배면적이 줄고 작황상태도 좋지 않아 금년 생산량은 지난해 보다 크게 감소함

< 연도별 고구마 재배면적 및 생산량 >



	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
재배면적(천ha)	14.1	14.7	14.9	15.8	15.3	16.1	20.1	16.1	12.7	14.7	14.2
생 산 량 (천톤)	282.2	247.1	304.8	337.2	293.1	339.1	428.1	344.9	273.1	316.7	268.7

4) 시·도별 생산량

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	14,727	14,161	△3.8	2,150	1,898	△11.7	316,703	268,733	△15.1
서 울	6	8	33.3	2,283	2,055	△10.0	137	164	19.7
부 산	21	18	△14.3	2,408	1,773	△26.4	506	319	△37.0
대 구	44	45	2.3	1,200	1,150	△4.2	528	518	△1.9
인 천	317	301	△5.0	2,136	1,821	△14.7	6,771	5,481	△19.1
광 주	50	80	60.0	2,432	2,397	△1.4	1,216	1,918	57.7
대 전	59	71	20.3	2,092	1,576	△24.7	1,234	1,119	△9.3
울 산	79	67	△15.2	2,030	1,725	△15.0	1,604	1,156	△27.9
경 기	3,468	3,166	△8.7	2,283	2,055	△10.0	79,174	65,061	△17.8
강 원	322	354	9.9	1,972	1,795	△9.0	6,350	6,354	0.1
충 북	784	821	4.7	1,981	1,788	△9.7	15,531	14,679	△5.5
충 남	1,501	1,612	7.4	1,988	1,882	△5.3	29,840	30,338	1.7
전 북	1,759	1,971	12.1	1,984	1,833	△7.6	34,899	36,128	3.5
전 남	2,968	2,687	△9.5	2,427	2,132	△12.2	72,033	57,287	△20.5
경 북	1,178	1,182	0.3	1,845	1,510	△18.2	21,734	17,848	△17.9
경 남	1,805	1,686	△6.6	1,979	1,668	△15.7	35,721	28,122	△21.3
제 주	366	92	△74.9	2,575	2,436	△5.4	9,425	2,241	△76.2

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
'03	14,161	1,898	268,733

6) 세부 조사내역

	3m ² 당 포기수			40g 이상 갯수			개 당 중 량		
	'01	'02	'03	'01	'02	'03	'01	'02	'03
	포기			개			g		
전 국	16.2	16.2	16.0	45.7	47.9	48.1	148.3	139.4	123.6
경 기	15.3	15.3	15.3	52.7	54.2	52.5	118.7	126.6	117.1
강 원	14.1	13.5	15.1	30.6	37.9	41.9	154.5	157.5	128.0
충 북	15.6	14.6	15.0	40.8	36.5	44.8	141.8	162.6	120.7
충 남	15.5	15.5	14.3	43.1	47.3	50.3	130.2	127.0	112.0
전 북	18.2	16.8	16.6	47.0	49.4	49.7	128.9	119.9	110.5
전 남	16.8	18.7	18.7	46.9	53.2	54.1	155.6	136.7	117.8
경 북	15.2	14.4	15.2	38.0	38.8	41.7	150.6	142.6	108.4
경 남	17.5	17.5	16.4	43.3	41.9	36.7	159.6	142.7	135.2
제 주	13.1	13.6	13.6	41.3	43.0	40.4	203.7	178.8	186.8

7) 피해상황

	정상포구 비율		피해포구수비율									
			피해계		병충해		한해		수·습해		기타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
전국	86.3	78.2	13.7	21.8	0.7	1.3	0.2	0.6	3.5	11.6	9.3	8.3
경기	93.3	90.0	6.7	10.0	-	-	-	-	-	1.7	6.7	8.3
강원	75.0	75.0	25.0	25.0	-	-	-	-	5.0	15.0	20.0	10.0
충북	100.0	86.0	-	14.0	-	4.0	-	-	-	2.0	-	8.0
충남	93.8	98.8	6.2	1.2	-	-	2.4	-	3.8	-	-	1.2
전북	63.0	39.0	37.0	61.0	-	-	-	-	6.0	35.0	31.0	26.0
전남	88.6	87.9	11.4	12.1	1.4	-	-	-	1.4	10.7	8.6	1.4
경북	92.5	87.5	7.5	12.5	-	-	-	-	5.0	10.0	2.5	2.5
경남	80.9	56.4	19.1	43.6	-	-	-	4.5	12.7	28.2	6.4	10.9
제주	93.3	96.7	6.7	3.3	6.7	3.3	-	-	-	-	-	-

8) 연도별 · 월별 가격

(단위 : 원/kg)

	'99	'00	'01	'02	'03
1 월	815	456	565	966	686
2 월	873	545	647	758	782
3 월	774	586	914	578	790
4 월	896	688	896	604	1,198
5 월	1,233	1,290	960	731	1,583
6 월	1,090	1,477	862	832	2,384
7 월	785	1,427	1,178	843	1,537
8 월	601	829	800	811	873
9 월	449	601	648	580	774
10 월	372	388	573	554	792
11 월	312	600	540	466	1,013
12 월	358	529	820	579	
당해년 11월~ 익년 4월 평균	491	692	711	750	

※ 가락시장 중품 가격이며, 금년 11월은 10일까지 가격임

7. 콩·팥

가. 조사개요

- 조사시기 : 수확기(9월~11월초순)
- 표본수 : 콩(1,010포구), 팥(1,000)
- 조사내용 : 표본 포구내(3m²) 작물을 수확하여 탈곡·손질·건조 후 중량을 실측

나. 조사결과

	재배면적			10a당 수량			생산량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
콩	80.8	80.4	△0.4	142	131	△7.7	115.0	105.1	△8.6
팥	7.7	6.9	△10.2	97	93	△4.1	7.5	6.4	△13.8

1) 재배면적

- 콩 : ('02) 80,804ha → ('03) 80,447 (△357ha, △0.4%)
- 팥 : ('02) 7,661ha → ('03) 6,876 (△785ha, △10.2%)
 - 수입산에 비해 가격 경쟁력이 떨어져 재배면적이 점차 감소하는 추세이나
 - 콩의 경우 논콩 계약 재배면적 확대로 감소폭이 적었음

※ 논콩 계약 재배면적 : ('02) 2,110ha → ('03) 3,000

※ '03. 10. 가락시장가격 상품

- 백태 : (국산) 265,000(원/70kg), (수입) 142,778
- 팔 : (국산) 447,407(원/80kg), (수입) 133,704

2) 10a당 수량

- 콩 : ('02) 142kg → ('03) 131 (△11kg, △7.7%)
- 팔 : ('02) 97kg → ('03) 93 (△ 4kg, △4.1%)

- 콩·팔 모두 10a당 수량이 전년에 비해 감소

- 생육초기부터 계속된 잦은 비와 일조량 부족으로 수정이 불량하여 빈 꼬투리가 많이 발생하였으며
- 습해 등 피해를 전국적으로 많이 입었기 때문임

※ 피해포구수 비율

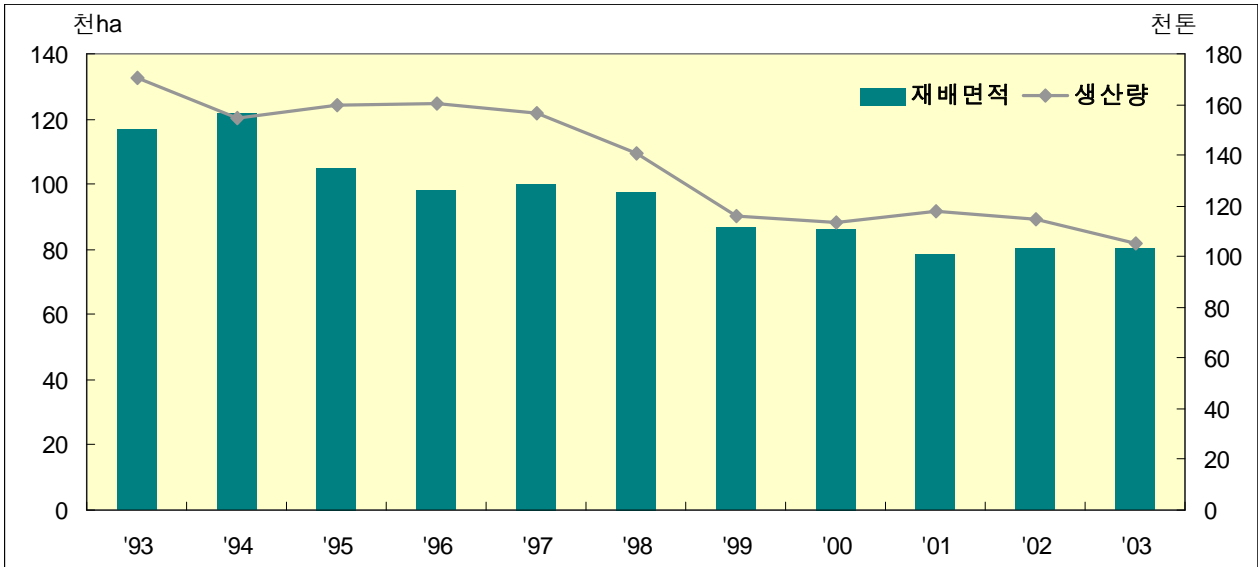
- 콩 : ('02) 22.8 → ('03) 31.2% (증 8.4%p)
- 팔 : ('02) 29.7 → ('03) 37.9% (증 8.2%p)

3) 생 산 량

- 콩 : ('02) 115,024톤 → ('03) 105,089 (△ 9,935톤, △8.6%)
- 팔 : ('02) 7,455톤 → ('03) 6,424 (△ 1,031톤, △13.8%)

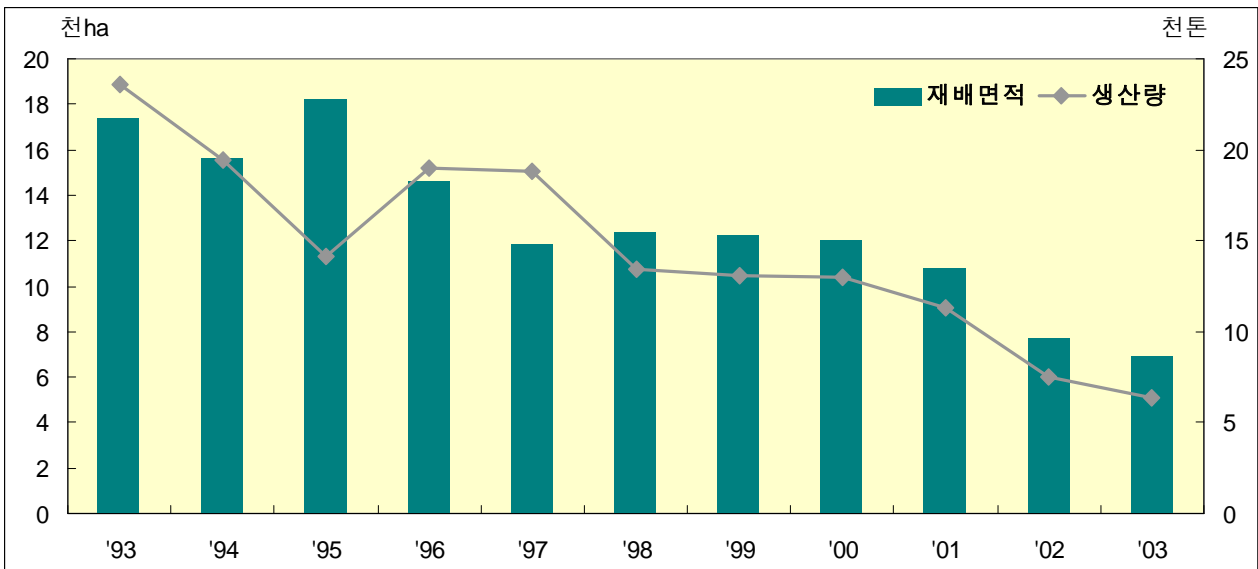
- 재배면적이 줄고 작황상태도 좋지 않아 금년 콩·팔 생산량은 전년에 비해 모두 감소함

< 연도별 콩 재배면적 및 생산량 >



	'93'	'94'	'95'	'96'	'97'	'98'	'99'	'00'	'01'	'02'	'03'
재배면적(천ha)	116.8	121.7	105.0	98.0	99.9	97.7	87.0	86.2	78.4	80.8	80.4
생 산 량(천톤)	170.2	154.4	159.6	160.1	156.5	140.4	116.1	113.2	117.7	115.0	105.1

< 연도별 팥 재배면적 및 생산량 >



	'93'	'94'	'95'	'96'	'97'	'98'	'99'	'00'	'01'	'02'	'03'
재배면적(천ha)	17.4	15.6	18.2	14.6	11.9	12.4	12.2	12.0	10.8	7.7	6.9
생 산 량(천톤)	19.4	14.1	19.0	18.8	13.4	13.1	13.0	11.3	10.6	7.5	6.4

4) 시·도별 생산량

가) 콩

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	80,804	80,447	△0.4	142	131	△7.7	115,024	105,089	△8.6
서 울	30	34	13.3	134	128	△4.5	40	44	10.0
부 산	101	49	△51.5	83	51	△38.6	84	25	△70.2
대 구	373	356	△4.6	104	95	△8.7	388	338	△12.9
인 천	581	506	△12.9	133	71	△46.6	773	359	△53.6
광 주	326	268	△17.8	139	122	△12.2	453	327	△27.8
대 전	225	225	0.0	103	96	△6.8	232	216	△6.9
울 산	345	331	△4.1	122	124	1.6	421	410	△2.6
경 기	6,798	6,697	△1.5	134	128	△4.5	9,109	8,572	△5.9
강 원	7,166	6,892	△3.8	155	119	△23.2	11,107	8,201	△26.2
충 북	7,947	9,515	19.7	138	135	△2.2	10,967	12,845	17.1
충 남	6,557	6,158	△6.1	139	149	7.2	9,114	9,175	0.7
전 북	4,559	4,423	△3.0	153	133	△13.1	6,975	5,883	△15.7
전 남	19,760	19,996	1.2	157	147	△6.4	31,023	29,394	△5.3
경 북	12,427	12,870	3.6	147	130	△11.6	18,268	16,731	△8.4
경 남	7,333	7,048	△3.9	131	107	△18.3	9,606	7,541	△11.5
제 주	6,276	5,079	△10.1	103	99	△3.9	6,464	5,028	△12.2

나) 팔

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	7,661	6,876	△10.2	97	93	△4.1	7,455	6,424	△13.8
서 울	3	3	0.0	78	77	△1.3	2	2	0.0
부 산	9	3	△66.7	94	77	△18.1	8	2	△75.0
대 구	17	20	17.6	101	92	△8.9	17	18	5.9
인 천	60	57	△5.0	74	95	28.4	44	54	22.7
광 주	63	57	△9.5	54	93	72.2	34	53	55.9
대 전	10	17	70.0	86	86	0.0	9	15	66.7
울 산	44	38	△13.6	109	112	2.8	48	43	△10.4
경 기	605	479	△20.8	78	77	△1.3	472	369	△11.8
강 원	1,250	1,127	△9.8	119	106	△10.9	1,488	1,195	△19.7
충 북	1,031	966	△6.3	105	97	△7.6	1,083	937	△13.5
충 남	353	314	△11.0	79	88	11.4	279	276	△1.1
전 북	768	636	△17.2	96	94	△2.1	737	598	△18.9
전 남	1,391	1,262	△9.3	88	99	12.5	1,224	1,249	2.0
경 북	1,295	1,134	△12.4	101	92	△8.9	1,308	1,043	△20.3
경 남	724	688	△5.0	94	77	△18.1	681	530	△22.2
제 주	38	75	97.4	56	53	△5.4	21	40	90.5

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
'03	80,447	131	105,089	6,876	93	6,424

6) 피해상황

가) 콩

(단위 : %)

	정상포구율 비		피 해 포 구 수 비 율											
			피 해 계		병 증 해		냉 해		수·습해		풍 해		기 타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
전국	77.2	68.8	22.8	31.2	4.6	3.1	-	0.8	8.0	19.2	6.2	4.0	4.0	4.1
경기	70.0	72.0	30.0	28.0	14.0	8.0	-	2.0	4.0	12.0	-	-	12.0	6.0
강원	73.3	64.4	26.7	35.4	-	2.2	-	-	15.6	26.7	4.4	-	6.7	6.7
충북	100.0	97.5	-	2.5	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	91.1	90.0	8.9	10.0	2.2	8.0	-	-	4.5	2.0	2.2	-	-	-
전북	71.4	62.9	28.6	37.1	-	-	-	-	22.9	31.4	2.9	-	2.8	5.7
전남	78.3	51.7	21.7	48.3	1.7	-	-	-	5.0	46.7	13.3	-	1.7	1.6
경북	84.6	76.2	15.4	23.8	-	0.8	-	-	10.8	15.4	-	1.5	4.6	6.1
경남	76.0	54.0	24.0	46.0	6.0	2.0	-	6.0	12.0	38.0	6.0	-	-	-
제주	46.7	46.7	53.3	53.3	-	-	-	-	-	-	53.3	53.3	-	-

나) 팔

(단위 : %)

	정상포구 비율		피 해 포 구 수 비 율											
			피 해 계		병 충 해		냉 해		수 · 습해		풍 해		기 타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
전국	70.3	62.1	29.7	37.9	4.8	2.6	0.2	1.4	10.2	24.0	6.4	2.0	8.1	7.9
경기	48.0	52.0	52.0	48.0	12.0	4.0	-	8.0	2.0	14.0	-	-	38.0	22.0
강원	70.8	53.8	29.2	46.2	-	3.1	1.5	-	12.3	33.8	7.7	-	7.7	9.3
충북	92.3	92.3	7.7	7.7	7.7	3.1	-	-	-	1.5	-	-	-	3.1
충남	75.0	77.5	25.0	22.5	5.0	7.5	-	-	2.5	5.0	17.5	-	-	10.0
전북	58.0	53.0	42.0	47.0	-	-	-	-	30.0	36.0	2.0	-	10.0	11.0
전남	63.3	51.7	36.7	48.3	3.3	1.7	-	-	16.7	41.7	13.4	-	3.3	4.9
경북	83.8	63.1	16.2	36.9	1.5	1.5	-	1.5	7.7	27.7	-	1.5	7.0	4.7
경남	58.2	45.5	41.8	54.5	14.6	1.8	-	3.6	20.0	45.5	3.6	1.8	3.6	1.8
제주	10.0	20.0	90.0	80.0	-	-	-	-	-	-	90.0	80.0	-	-

7) 연도별 · 월별 가격

(단위 : 원/kg)

	콩					팥				
	'99	'00	'01	'02	'03	'99	'00	'01	'02	'03
1월	2,830	3,356	2,891	2,468	2,831	3,438	3,826	3,250	2,786	3,603
2월	2,857	3,343	2,441	2,469	2,799	3,438	3,734	3,325	2,830	3,753
3월	2,857	3,389	2,466	2,887	2,914	3,438	3,792	3,338	2,976	3,759
4월	2,857	3,499	2,505	2,874	3,171	3,583	3,827	3,314	2,945	4,285
5월	2,857	3,546	2,498	2,824	3,288	3,656	3,871	3,283	2,869	4,749
6월	2,989	3,561	2,607	2,773	3,636	3,671	3,845	3,065	2,765	5,125
7월	3,016	3,440	2,611	2,895	3,786	3,635	3,829	3,017	2,711	5,375
8월	3,183	3,405	2,627	2,933	3,786	3,688	3,793	3,012	2,701	5,375
9월	3,222	3,250	2,545	3,119	3,786	3,644	3,684	2,838	2,714	5,375
10월	2,838	3,137	2,654	3,187	3,786	3,438	3,560	2,631	2,706	5,593
11월	3,353	3,130	2,758	3,096	3,837	3,790	3,573	3,232	2,840	5,719
12월	3,368	3,063	2,513	3,150		3,816	3,462	2,786	3,249	
전년11월 ~5월평균	2,774	3,408	2,713	2,685	3,036	3,490	3,803	3,364	2,918	3,748

※ 가락시장상품(콩:국산백태·팥:국산적두), 금년 11월은 17일까지 가격임

8. 참깨

가. 조사개요

- 조사시기 : 수확기(8월~10월초순)
- 표본수 : 660 포구
- 조사내용 : 10a당 수량, 피해상황 등
- 조사방법 : 표본 포구 내(3m²) 참깨를 예취·탈곡·손질한 후 중량을 실측하여 10a당 수량을 추정

나. 조사결과

	'99	'00	'01	'02	'03	전년대비	
						차이	비율
재배면적 (천ha)	49.4	44.3	43.5	44.2	35.0	△9.1	△20.7%
10a당 수량 (kg)	49	72	71	54	34	△20	△37.0
생산량 (천톤)	24.1	31.7	31.0	23.8	12.0	△11.8	△49.7

1) 재배면적 : ('02)44,176ha → ('03)35,036 (△9,140ha, △20.7%)

- 수입참깨에 비해 가격 경쟁력이 떨어져 판로 불안으로 인해 재배면적이 감소한 것으로 보임

※ '03.9. 가락시장상품가격(원/60kg) : (국산) 950,000 , (수입산) 250,000

2) 10a당 수량 : ('02) 54kg → ('03) 34 (△20kg, △37.0%)

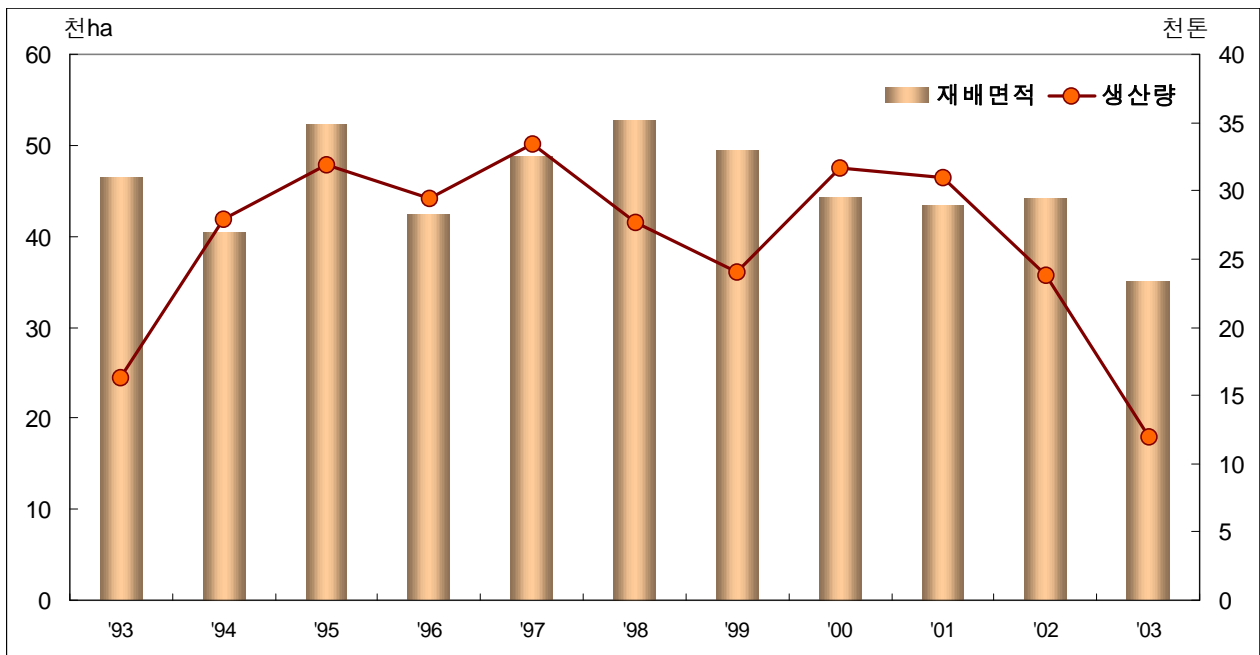
- 잦은 비와 태풍 “매미”의 영향으로 습해 등 피해가 크게 늘어 10a당 수량은 전년보다 큰 폭으로 감소함

※ 피해포구수 비율 : ('02) 36.0% → ('03) 69.1 (증 33.1%p)

3) 생산량 : ('02)23.8천톤 → ('03)12.0 (△11.8천톤, △49.7%)

- 재배면적과 10a당 수량 모두 크게 줄어 생산량은 전년에 비해 절반 가까이 감소함

< 연도별 참깨 재배면적 및 생산량 추이 >



	'93'	'94'	'95'	'96'	'97'	'98'	'99'	'00'	'01'	'02'	'03'
재배 면적 (천ha)	46.4	40.4	52.3	42.4	48.8	52.8	49.4	44.3	43.5	44.2	35.0
생 산 량 (천톤)	16.3	27.9	31.9	29.4	33.4	27.7	24.1	31.7	31.0	23.8	12.0

4) 시·도별 생산량

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	44,176	35,036	△20.7	54	34	△37.0	23,818	11,977	△49.7
서 울	10	4	△60.0	48	34	△29.2	5	1	△80.0
부 산	65	24	△63.1	47	29	△38.3	31	7	△77.4
대 구	330	273	△17.2	36	29	△19.4	119	79	△33.6
인 천	210	184	△12.4	43	38	△11.6	90	70	△22.2
광 주	413	314	△24.0	65	37	△43.1	268	116	△56.7
대 전	133	105	△21.1	49	22	△55.1	65	23	△64.5
울 산	137	104	△24.1	64	43	△32.8	88	45	△48.9
경 기	2,684	2,245	△16.4	48	34	△29.2	1,288	763	△40.8
강 원	1,070	786	△26.5	45	47	4.4	482	369	△23.4
충 북	3,422	2,946	△13.9	64	46	△28.1	2,190	1,355	△38.1
충 남	3,729	2,980	△20.1	53	42	△20.8	1,976	1,252	△36.6
전 북	3,449	3,036	△12.0	63	33	△47.6	2,173	1,002	△53.9
전 남	13,751	9,944	△27.7	56	30	△46.4	7,701	2,983	△61.3
경 북	9,191	8,283	△9.9	54	34	△37.0	4,963	2,816	△43.3
경 남	3,951	2,966	△24.9	47	29	△38.3	1,857	860	△53.7
제 주	1,631	842	△48.4	32	28	△12.5	522	236	△54.8

5) 연도별 생산 현황

	재 배 면 적	10a당 수 량	생 산 량
	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
'03	35,036	34	11,977

6) 피해상황

	정상포구율 비		피해포구수비율											
			피해계		병충해		한해		수·습해		풍해		기타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
	%													
전국	64.0	30.9	36.0	69.1	7.1	10.3	1.2	-	20.0	53.9	3.4	0.3	4.3	4.6
경기	53.4	43.3	46.6	56.7	-	26.7	13.3	-	10.0	20.0	20.0	-	3.3	10.0
강원	40.0	53.3	60.0	46.7	6.7	13.3	-	-	20.0	6.7	13.3	6.7	20.0	20.0
충북	100.0	56.0	-	44.0	-	4.0	-	-	-	40.0	-	-	-	-
충남	65.0	50.0	35.0	50.0	15.0	10.0	-	-	16.7	20.0	3.3	-	-	20.0
전북	56.7	-	43.3	100.0	10.0	10.0	-	-	23.3	90.0	3.3	-	6.7	-
전남	76.4	9.1	23.6	90.9	1.8	1.8	-	-	18.2	89.1	1.8	-	1.8	-
경북	60.0	29.8	40.0	70.2	6.7	25.5	-	-	31.1	44.7	-	-	2.2	-
경남	45.7	5.7	54.3	94.3	5.7	-	-	-	45.7	94.3	-	-	2.9	-
제주	57.5	70.0	42.5	30.0	27.5	10.0	-	-	15.0	20.0	-	-	-	-

7) 연도별·월별 가격

(단위 : 원/kg)

	'99	'00	'01	'02	'03
1 월	10,917	10,377	10,273	9,589	13,183
2 월	10,558	10,432	10,350	9,600	14,086
3 월	10,417	10,426	10,513	9,876	14,209
4 월	10,417	10,417	10,667	9,712	14,692
5 월	10,417	10,750	10,590	9,798	14,645
6 월	10,933	11,937	11,643	9,762	14,867
7 월	11,000	12,077	10,605	9,766	15,833
8 월	11,000	11,683	10,594	9,781	15,833
9 월	11,018	10,471	9,829	10,333	15,833
10 월	10,500	10,417	9,850	10,958	18,246
11 월	10,443	10,401	9,843	11,799	-
12 월	10,359	10,359	9,570	12,244	-
전년 11월 ~ 5월 평균	10,651	10,458	10,450	9,713	13,551

※ 가락동 도매시장 도매상품(국산), 금년 10월은 24일까지 가격임

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		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
사과	26.2	26.4	0.9	1,656	1,384	△16.4	433.2	365.4	△15.7
성과수	18.5	17.9	△3.2	2,337	2,037	△12.8	433.2	365.4	△15.7
미과수	7.6	8.5	10.9	-	-	-	-	-	-
배	25.4	24.1	△5.2	1,522	1,316	△13.5	386.3	316.6	△18.1
성과수	17.1	17.5	2.6	2,260	1,805	△20.1	386.3	316.6	△18.1
미과수	8.3	6.5	△21.4	-	-	-	-	-	-

1) 재배면적

○ 사과 : ('02)26,163ha → ('03)26,398(증235ha, 증0.9%)

- 성과수 면적은 약간 줄었으나 미과수 면적이 늘어 전체 사과 재배면적은 소폭 증가
 - 최근 사과소득이 좋아 '01년 이후 미과수 면적이 계속 증가하는 추세임

※ 10a당 소득(농진청 농축산물소득자료)

· 사과: ('00)1,476천원 → ('01)2,205 → ('02)2,189

○ 배 : ('02)25,387ha → ('03)24,061(△1,326ha, △5.2%)

- 성과수 면적은 약간 늘었으나 미과수 면적이 큰 폭으로 줄어 전체 배 재배면적은 전년이 비해 감소함
 - 가격 하락 등의 영향으로 '98년 이후 미과수 면적이 급속히

감소하고 있음

※ 미과수 면적 추이(ha)

· ('98)14,364 → ('99)13,953 → ('00)12,892 → ('01)10,753 → ('02)8,291 → ('03)6,520

※ 배 농가판매가격(전년 11월 ~ 당해년 5월 평균, 원/15kg)

· ('99)28,508 → ('00)21,446 → ('01)15,989 → ('02)18,954 → ('03)12,193

2) 10a당 수량

○ 사 과 : ('02) 2,337kg → ('03) 2,037(△300kg, △12.8%)

○ 배 : ('02) 2,260kg → ('03) 1,805(△455kg, △20.1%)

- 잦은 비로 일조량이 부족하고 기온도 낮아

· 수정 및 착과 상태가 좋지 않아 주당 정상과일수가 줄었고

· 열매가 제대로 크지 못해 개당 중량도 감소하였음

- 병충해를 많이 입었고, 태풍 “매미”로 인한 낙과 피해까지 겹쳐 사과·배 모두 전년대비 10a당 수량 감소폭이 큼

※ 주당정상과일수

· 사과 : ('02) 168개 → ('03) 153 (△8.9%)

· 배 : ('02) 63개 → ('03) 55 (△12.7%)

※ 개당중량

· 사과 : ('02) 279.6g → ('03) 265.1 (△5.2%)

· 배 : ('02) 627.6g → ('03) 589.1 (△6.1%)

※ 피해포구수비율

· 사과 : ('02) 22.5% → ('03) 30.6 (증8.1%)

· 배 : ('02) 52.8% → ('03) 65.1 (증12.3%)

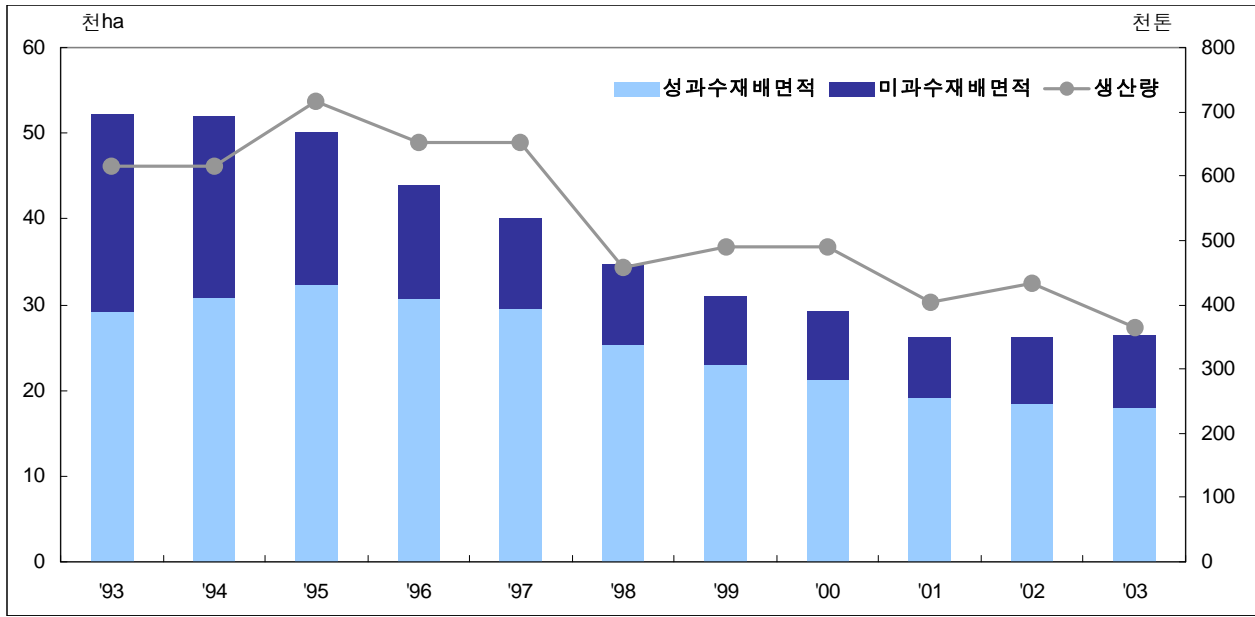
3) 생산량

○ 사 과 : ('02)433.2천톤 → ('03)365.4(△67.8천톤, △15.7%)

○ 배 : ('02)386.3천톤 → ('03)316.6(△69.8천톤, △18.1%)

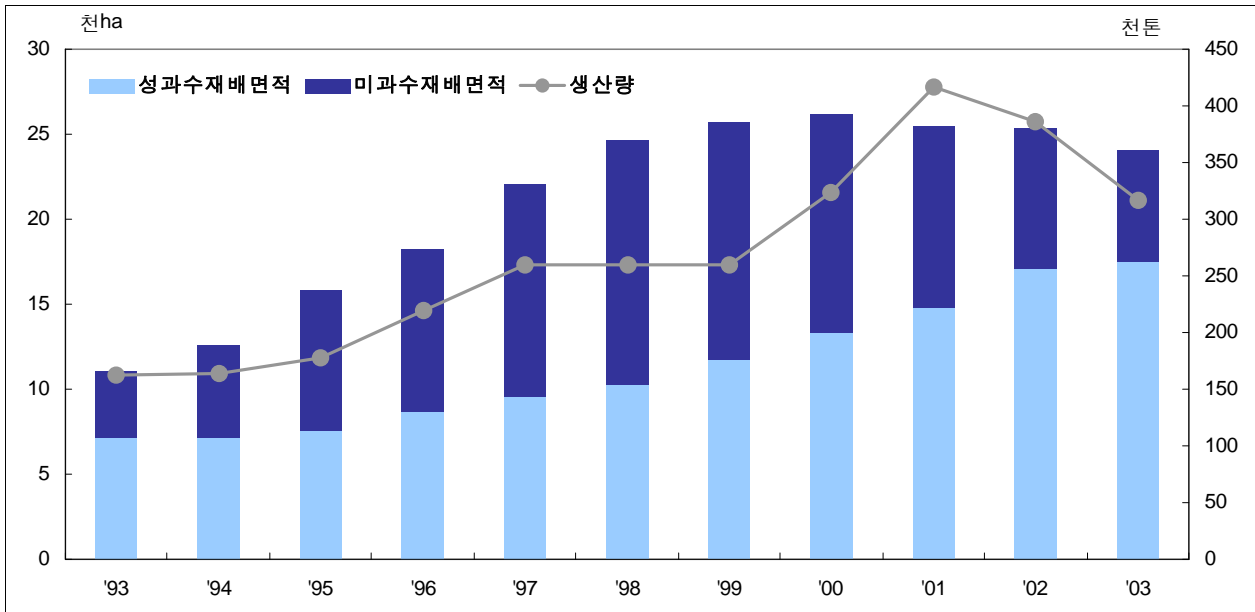
- 성과수 재배면적 증감폭은 크지 않으나 작황 상태가 좋지 않아 사과·배 모두 생산량이 전년에 비해 감소함

< 연도별 사과 재배면적 및 생산량 >



	'93'	'94'	'95'	'96'	'97'	'98'	'99'	'00'	'01'	'02'	'03'
재배면적(천ha)	52.3	52.1	50.1	43.9	40.0	34.7	31.1	29.1	26.3	26.2	26.4
생 산 량(천톤)	616.0	616.5	716.0	651.4	651.8	459.0	490.2	489.0	403.6	433.2	365.4

< 연도별 배 재배면적 및 생산량 >



	'93'	'94'	'95'	'96'	'97'	'98'	'99'	'00'	'01'	'02'	'03'
재배면적(천ha)	11.0	12.6	15.8	18.2	22.0	24.6	25.7	26.2	25.5	25.4	24.1
생 산 량(천톤)	162.1	163.7	178.3	219.3	260.2	259.8	259.1	324.2	417.2	386.3	316.6

나) 배

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	17,096	17,541	2.6	2,260	1,805	△20.1	386,348	316,568	△18.1
서 울	64	62	△3.1	2,935	2,817	△4.0	1,878	1,747	△7.0
부 산	20	20	0.0	1,752	1,007	△42.5	350	201	△42.6
대 구	14	19	35.7	2,626	1,496	△43.0	368	284	△22.8
인 천	83	97	16.9	1,303	1,396	7.1	1,081	1,354	25.3
광 주	97	79	△18.6	1,601	1,644	2.7	1,553	1,299	△16.4
대 전	173	206	19.1	2,796	1,988	△28.9	4,837	4,096	△15.3
울 산	1,078	1,031	△4.4	1,876	511	△72.8	20,223	5,269	△73.9
경 기	2,599	2,641	1.6	2,372	2,142	△9.7	61,648	56,572	△8.2
강 원	383	364	△5.0	1,542	1,319	△14.5	5,906	4,801	△18.7
충 북	1,126	1,217	8.1	2,512	1,575	△37.3	28,285	19,171	△32.2
충 남	3,295	3,484	5.7	2,393	2,207	△7.8	78,849	76,889	△2.5
전 북	887	934	5.3	2,203	2,587	17.4	19,541	24,163	23.7
전 남	3,682	3,763	2.2	2,125	1,933	△9.0	78,243	72,755	△7.0
경 북	2,347	2,319	△1.2	2,626	1,496	△43.0	61,632	34,684	△43.7
경 남	1,224	1,290	5.4	1,752	1,007	△42.5	21,444	12,993	△39.4
제 주	24	15	△38.5	2,125	1,933	△9.0	510	290	△43.1

5) 시·도별 면적 및 10a당 수량(미과수 포함)

가) 사과

	재배면적			10a 당 수량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%
전 국	26,163	26,398	0.9	1,656	1,384	△16.4
서 울	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	-	-	-
대 구	69	70	1.4	1,794	1,341	△25.3
인 천	-	-	-	-	-	-
광 주	-	-	-	-	-	-
대 전	32	19	△40.6	1,175	737	△37.3
울 산	16	16	0.0	2,294	1,625	△29.2
경 기	333	351	5.4	1,811	1,327	△26.7
강 원	225	168	△25.3	1,291	1,276	△1.2
충 북	3,301	3,417	3.5	1,717	1,499	△12.7
충 남	2,093	2,007	△4.1	1,795	1,765	△1.7
전 북	834	900	7.9	1,080	966	△10.6
전 남	231	282	22.1	1,300	1,020	△22.5
경 북	16,663	16,778	0.7	1,650	1,376	△16.6
경 남	2,366	2,390	1.0	1,737	1,174	△32.4
제 주	-	-	-	-	-	-

나) 배

	재배면적			10a 당 수량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%
전 국	25,387	24,061	△5.2	1,522	1,316	△13.5
서 울	78	78	0.0	2,408	2,240	△7.0
부 산	26	24	△7.7	1,346	838	△37.7
대 구	28	28	0.0	1,314	1,014	△22.8
인 천	126	131	4.0	858	1,034	20.5
광 주	113	87	△23.0	1,374	1,493	8.7
대 전	290	288	△0.7	1,668	1,422	△14.7
울 산	1,353	1,341	△0.9	1,495	393	△73.7
경 기	4,318	4,104	△5.0	1,428	1,378	△4.5
강 원	614	562	△8.5	962	854	△11.2
충 북	2,064	1,863	△9.7	1,370	1,029	△24.9
충 남	4,598	4,522	△1.7	1,715	1,700	△0.9
전 북	1,338	1,237	△7.5	1,460	1,953	33.8
전 남	4,469	4,290	△4.0	1,751	1,696	△3.1
경 북	4,258	3,858	△9.4	1,447	899	△37.9
경 남	1,674	1,617	△3.4	1,281	804	△37.2
제 주	40	31	△22.5	1,275	935	△26.7

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
'03	17,933	2,037	365,354	17,541	1,805	316,568

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
'03	26,398	1,384	365,354	24,061	1,316	316,568

7) 세부 조사 내역

가) 사과

	개 당 중 량			주당 정상 과일수			10a당 주수		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	g		%	개		%	주		%
전 국	279.6	265.1	△5.2	168	153	△8.9	56	56	0.0
서 울	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	272.4	253.8	△6.8	249	218	△12.4	29	33	13.8
인 천	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 전	246.6	233.9	△5.2	112	103	△8.0	55	52	△5.5
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	287.2	268.6	△6.5	192	173	△9.9	45	43	△4.4
강 원	252.1	247.3	△1.9	90	90	0.0	70	74	5.7
충 북	284.4	281.2	△1.1	157	140	△10.8	59	59	0.0
충 남	300.0	288.4	△3.9	141	144	2.1	60	62	3.3
전 북	284.8	285.1	0.1	98	93	△5.1	66	70	6.1
전 남	253.4	284.1	12.1	64	52	△18.8	89	97	9.0
경 북	276.0	257.7	△6.6	187	172	△8.0	50	49	△2.0
경 남	284.4	267.1	△6.1	109	82	△24.8	85	83	△2.4
세 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나) 배

	개 당 중 량			주당 정상 과일수			10a당 주수		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	g		%	개		%	주		%
전 국	627.6	589.1	△6.1	63	55	△12.7	76	72	△5.3
서 울	566.3	614.8	8.6	70	66	△5.7	75	70	△6.7
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인 천	542.2	464.9	△14.3	30	24	△20.0	80	99	23.8
광 주	659.5	615.1	△6.7	47	46	△2.1	77	78	1.3
대 전	505.8	502.3	△0.7	83	49	△41.0	96	102	6.3
울 산	610.7	580.8	△4.9	75	24	△68.0	46	40	△13.0
경 기	639.3	597.7	△6.5	87	82	△5.7	49	50	2.0
강 원	597.8	557.9	△6.7	45	32	△28.9	67	73	9.0
충 북	536.8	524.6	△2.3	38	31	△18.4	136	110	△19.1
충 남	647.2	589.3	△8.9	61	65	6.6	82	78	△4.9
전 북	663.6	677.5	2.1	56	73	30.4	99	88	△11.1
전 남	638.5	640.2	0.3	67	69	3.0	64	53	△17.2
경 북	635.9	544.9	△14.3	53	33	△37.7	94	91	△3.2
경 남	606.1	534.4	△11.8	45	23	△48.9	71	91	28.2
제 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8) 피해상황

가) 사과

	정상 포구수 비율		피해포구수 비율											
			피해계		병충해		풍수해		냉해		습해		기타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
전국	77.5	69.4	22.5	30.6	3.3	10.7	15.5	15.1	0.6	1.4	-	1.9	3.1	1.5
경기	88.6	84.6	11.4	15.4	2.9	11.4	5.7	2.3	-	-	-	-	2.8	1.7
강원	58.7	71.3	41.3	28.7	10.7	15.4	13.3	3.3	-	10.0	-	-	17.3	-
충북	97.8	98.9	2.2	1.1	2.2	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
충남	78.2	86.2	21.8	13.8	0.4	2.9	19.6	5.5	-	-	-	5.4	1.8	-
전북	37.5	55.0	62.5	45.0	-	12.5	50.0	8.0	-	-	-	12.5	12.5	12.0
전남	39.0	40.0	61.0	60.0	-	31.0	61.0	29.0	-	-	-	-	-	-
경북	92.0	73.7	8.0	26.3	6.6	9.2	1.4	14.1	-	1.7	-	-	-	1.3
경남	63.6	33.5	36.4	66.5	1.1	1.1	28.7	63.6	4.7	1.8	-	-	1.9	-

나) 배

	정상 포구수 비율		피 해 포 구 수 비 율											
			피해계		병충해		풍수해		냉 해		습 해		기 타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
전국	47.2	34.9	52.8	65.1	1.2	20.3	45.2	36.8	2.7	1.8	0.1	1.2	3.6	5.0
경기	60.8	45.6	39.2	54.4	0.4	34.0	15.2	-	13.6	12.8	-	-	10.0	7.6
강원	62.4	48.0	37.6	52.0	8.0	18.4	24.0	21.6	-	-	-	-	5.6	12.0
충북	84.7	53.3	15.3	46.7	-	30.0	12.0	16.7	3.3	-	-	-	-	-
충남	53.8	36.9	46.2	63.1	-	49.8	46.2	13.3	-	-	-	-	-	-
전북	33.3	48.7	66.7	51.3	-	3.3	62.7	24.0	-	-	0.7	14.0	3.3	10.0
전남	11.1	37.8	88.9	62.2	-	-	88.9	55.6	-	-	-	-	-	6.6
경북	82.5	32.5	17.5	67.5	-	3.5	13.5	54.0	-	-	-	-	4.0	10.0
경남	13.0	3.0	87.0	97.0	2.5	8.5	82.0	88.5	-	-	-	-	2.5	-

10. 김장무 · 배추

가. 조사개요

- 조사 시기 : 수확기(11월 ~ 12월 초순)
- 조사표본수 : 김장무(1,280 포구) · 김장배추(700)
- 조사 내용 : 3m²당 포기수, 중량 및 피해상황 등

나. 조사결과

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	천ha		%	kg		%	천톤		%
김 장 무	11.4	11.3	△0.2	6,022	5,688	△5.5	685	645	△5.8
• 일반무	9.9	9.6	△2.9	6,461	6,143	△4.9	638	589	△7.7
• 총각무	1.5	1.8	17.3	3,118	3,200	2.6	47	56	20.5
김장배추	11.3	12.6	11.5	9,557	9,183	△3.9	1,079	1,157	7.2

1) 재배면적

- 김 장 무 : ('02) 11,372ha → ('03) 11,345(△27ha, △0.2%)
- 김장배추 : ('02) 11,293ha → ('03) 12,596(증 1,303ha, 11.5%)
 - 김장무 재배면적은 전년산 가격이 높아 증가요인이 있었으나 파종기에 많은 비로 시기를 놓쳐 전년 수준에 그쳤으며
 - 김장배추는 묘 정식 재배로 김장무보다 상대적으로 피해가 적었고, 고추피해 지역의 추가 파종 등으로 재배면적이 증가
 - 강수량(8월 중순 ~ 9월 상순) : (평년) 244.8mm → ('02) 279.8 → ('03) 369.6

2) 10a당 수량

○ 김 장 무 : ('02) 6,022kg → ('03) 5,688(△334kg, △5.5%)

· 일 반 무 : ('02) 6,461kg → ('03) 6,143 (△318kg, △4.9%)

· 총 각 무 : ('02) 3,118kg → ('03) 3,200 (증 82kg, 2.6%)

○ 김장배추 : ('02) 9,557kg → ('03) 9,183(△374kg, △3.9%)

- 파종 및 정식기(8월 중순 ~ 9월 상순) 잦은 비로 무는 파종이 늦어 발아가 불량하였고, 배추는 본답 정식이 늦어 뿌리내림이 좋지 않았으며

- 수해와 습해 발생 등으로 포기수가 줄고 미결구 배추 등으로 10a당 수량은 전년보다 감소하였음

※ 3m²당 포기수

· 김장무(일반) : ('01) 22.1포기 → ('02) 23.1 → ('03) 22.1(△4.3%)

· 김 장 배 추 : ('01) 11.1포기 → ('02) 11.4 → ('03) 10.3(△9.6%)

※ 피해포구수 비율

· 김 장 무 : ('01) 17.8% → ('02) 16.2 → ('03) 21.3(증 5.1%p)

· 김장배추 : ('01) 10.6% → ('02) 16.1 → ('03) 18.8(증 2.7%p)

3) 생산량

○ 김 장 무 : ('02)685천톤 → ('03)645(△39천톤, △5.8%)

· 일반무 : ('02) 638천톤 → ('03) 589 (△49천톤, △7.7%)

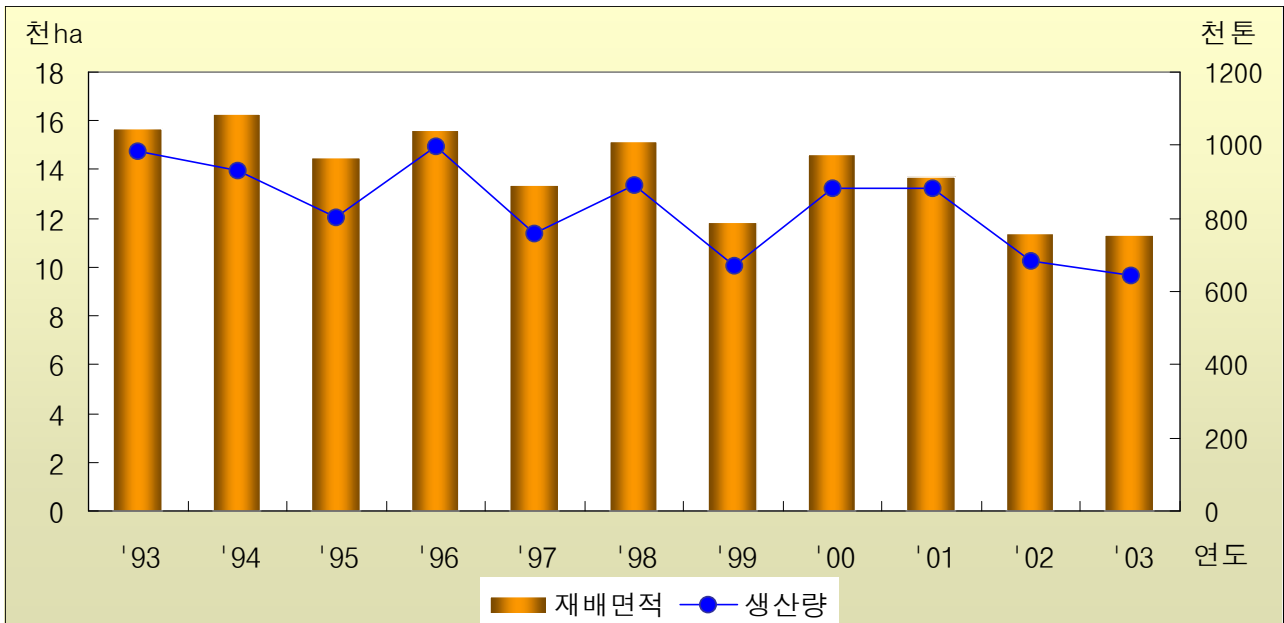
· 총각무 : ('02) 47천톤 → ('03) 56 (증 10천톤, 20.5%)

- 재배면적은 전년과 비슷하나 작황이 좋지 않아 생산량은 감소하였음

○ 김장배추 : ('02) 1,079천톤 → ('03) 1,157(증 77천톤, 7.2%)

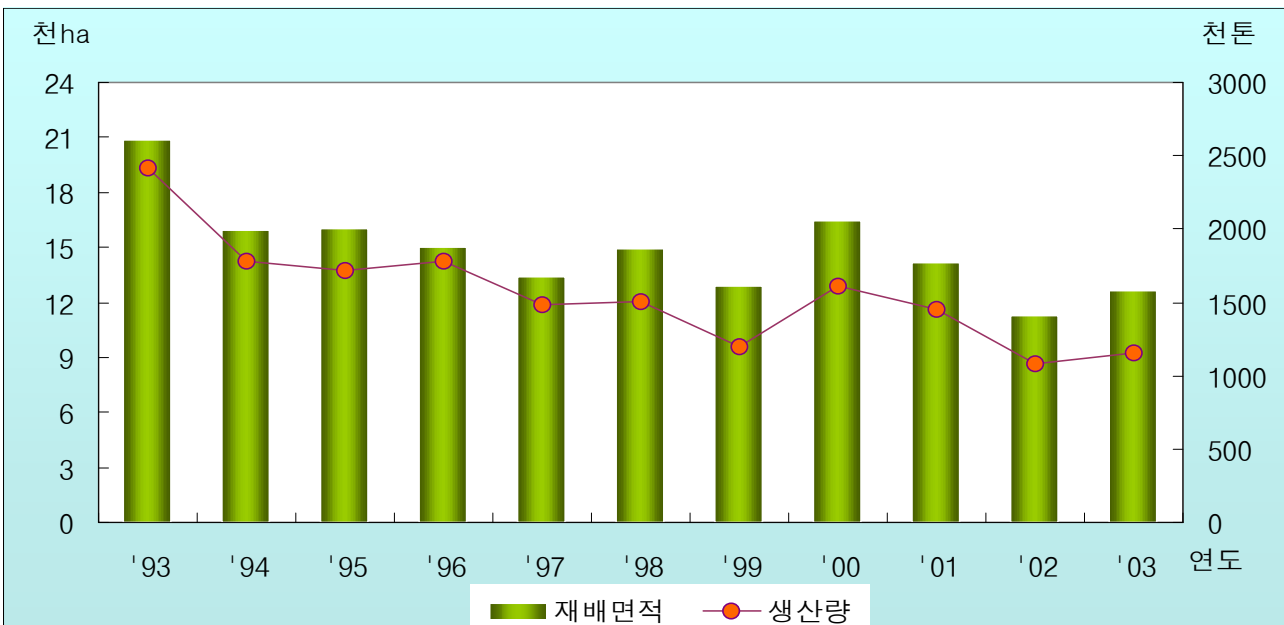
- 10a당 수량은 전년보다 줄었으나 재배면적이 크게 늘어 생산량은 증가하였음

< 연도별 김장무 재배면적 및 생산량 >



	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
재배면적 (천ha)	15.7	16.3	14.5	15.6	13.4	15.1	11.9	14.6	13.7	11.4	11.3
생 산 량 (천톤)	985	931	804	997	761	893	671	882	882	685	645

< 연도별 김장배추 재배면적 및 생산량 >



	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
재배면적 (천ha)	20.9	16.0	16.0	15.0	13.4	14.9	12.9	16.4	14.2	11.3	12.6
생 산 량 (천톤)	2,420	1,782	1,719	1,777	1,481	1,500	1,202	1,617	1,447	1,079	1,157

4) 시·도별 생산현황

가) 김장무(일반무+총각무)

	재 배 면 적			10a당 수량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	11,372	11,345	△0.2	6,022	5,688	△5.5	684,843	645,350	△5.8
서 울	9	9	0.0	4,878	4,400	△9.8	439	396	△9.8
부 산	26	18	△30.8	5,219	5,250	0.6	1,357	945	△30.4
대 구	29	36	24.1	5,741	5,303	△7.6	1,665	1,909	14.7
인 천	151	202	33.8	3,997	4,461	11.6	6,035	9,012	49.3
광 주	358	376	5.0	8,339	8,077	△3.1	29,853	30,370	1.7
대 전	33	48	45.5	5,139	5,163	0.5	1,696	2,478	46.1
울 산	60	57	△5.0	5,058	5,482	8.4	3,035	3,125	3.0
경 기	2,128	1,906	△10.4	4,716	4,066	△13.8	100,351	77,500	△22.8
강 원	458	418	△8.7	3,841	4,219	9.8	17,591	17,636	0.3
충 북	244	422	73.0	4,374	4,637	6.0	10,672	19,570	83.4
충 남	1,387	1,425	2.7	5,304	5,622	6.0	73,570	80,109	8.9
전 북	2,676	3,020	12.9	6,913	6,155	△11.0	185,003	185,876	0.5
전 남	1,846	1,724	△6.6	7,034	6,473	△8.0	129,844	111,590	△14.1
경 북	678	777	14.6	5,301	5,199	△1.9	35,938	40,400	12.4
경 남	534	529	△0.9	5,991	6,320	5.5	31,992	33,434	4.5
제 주	755	378	△49.9	7,391	8,201	11.0	55,802	31,000	△44.4

○ 일반무

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	9,879	9,593	△2.9	6,461	6,143	△4.9	638,295	589,282	△7.7
서 울	6	7	16.7	5,957	4,926	△17.3	357	345	△3.4
부 산	26	18	△30.8	5,219	5,252	0.6	1,357	945	△30.4
대 구	29	34	17.2	5,743	5,464	△4.9	1,665	1,858	11.6
인 천	129	183	41.9	4,208	4,668	10.9	5,428	8,542	57.4
광 주	357	376	5.3	8,352	8,077	△3.3	29,817	30,370	1.9
대 전	27	39	44.4	5,526	5,585	1.1	1,492	2,178	46.0
울 산	60	57	△5.0	5,059	5,483	8.4	3,035	3,125	3.0
경 기	1,312	1,213	△7.5	5,957	4,926	△17.3	78,156	59,752	△23.5
강 원	378	368	△2.6	4,211	4,418	4.9	15,918	16,258	2.1
충 북	200	326	63.0	4,763	5,292	11.1	9,526	17,252	81.1
충 남	1,189	1,238	4.1	5,692	6,050	6.3	67,678	74,899	10.7
전 북	2,462	2,609	6.0	7,060	6,405	△9.3	173,817	167,106	△3.9
전 남	1,773	1,466	△17.3	7,176	6,991	△2.6	127,230	102,488	△19.4
경 북	647	757	17.0	5,436	5,266	△3.1	35,171	39,864	13.3
경 남	531	524	△1.3	6,011	6,355	5.7	31,918	33,300	4.3
제 주	753	378	△49.8	7,401	8,201	10.8	55,730	31,000	△44.4

○ 총각무

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	1,493	1,752	17.3	3,118	3,200	2.6	46,548	56,068	20.5
서 울	3	2	△33.3	2,720	2,561	△5.8	82	51	△37.8
부 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대 구	-	2	-	-	2,535	-	-	51	-
인 천	22	19	△13.6	2,760	2,473	△10.4	607	470	△22.6
광 주	1	-	-	3,581	-	-	36	-	-
대 전	6	9	50.0	3,394	3,336	△1.7	204	300	47.1
울 산	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경 기	816	693	△15.1	2,720	2,561	△5.8	22,195	17,748	△20.0
강 원	80	50	△37.5	2,091	2,755	31.8	1,673	1,378	△17.6
충 북	44	96	118.2	2,604	2,415	△7.3	1,146	2,318	102.3
충 남	198	187	△5.6	2,976	2,786	△6.4	5,892	5,210	△11.6
전 북	214	411	92.1	5,227	4,567	△12.6	11,186	18,770	67.8
전 남	73	258	253.4	3,581	3,528	△1.5	2,614	9,102	248.2
경 북	31	20	△35.5	2,473	2,682	8.5	767	536	△30.1
경 남	3	5	66.7	2,473	2,682	8.5	74	134	81.1
제 주	2	-	-	3,581	-	-	72	-	-

나) 김장배추

	재 배 면 적			10a당 수 량			생 산 량		
	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률	'02	'03	증감률
	ha		%	kg		%	톤		%
전 국	11,293	12,596	11.5	9,557	9,183	△3.9	1,079,219	1,156,652	7.2
서 울	16	25	56.3	10,083	9,760	△3.2	1,613	2,440	51.3
부 산	228	210	△7.9	11,207	10,546	△5.9	25,552	22,147	△13.3
대 구	51	48	△5.9	9,543	8,863	△7.1	4,867	4,254	△12.6
인 천	128	142	10.9	9,549	9,526	△0.2	12,223	13,527	10.7
광 주	183	155	△15.3	10,465	10,062	△3.9	19,151	15,596	△18.6
대 전	83	91	9.6	9,052	9,303	2.8	7,513	8,466	12.7
울 산	102	74	△27.5	8,939	10,195	14.1	9,118	7,544	△17.3
경 기	1,640	1,798	9.6	8,500	7,568	△11.0	139,400	136,073	△2.4
강 원	722	782	8.3	7,027	6,873	△2.2	50,735	53,747	5.9
충 북	776	1,113	43.4	7,931	8,139	2.6	61,545	90,587	47.2
충 남	2,209	2,205	△0.2	10,726	10,013	△6.6	236,937	220,787	△6.8
전 북	1,340	1,449	8.1	11,147	10,621	△4.7	149,370	153,898	3.0
전 남	1,576	1,998	26.8	10,315	10,662	3.4	162,564	213,027	31.0
경 북	1,033	1,294	25.3	8,070	7,390	△8.4	83,363	95,627	14.7
경 남	906	918	1.3	9,940	10,004	0.6	90,056	91,837	2.0
제 주	300	294	△2.0	8,404	9,216	9.7	25,212	27,095	7.5

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
'03	11,345	5,688	645,350	12,596	9,183	1,156,652

6) 세부 조사 내역

가) 김장무

○ 일반무

	3m ² 당 포기수					개 당 중 량				
	'00	'01	'02	'03	증감률	'00	'01	'02	'03	증감률
	포기				%	g				%
전 국	23.0	22.1	23.1	22.1	△4.3	801	876	782	834	6.6
경 기	21.5	20.1	20.8	19.7	△5.3	659	909	861	750	△12.9
강 원	18.4	18.6	17.0	17.3	1.8	716	906	742	766	3.2
충 북	15.4	15.5	16.0	13.2	△17.5	900	938	897	1,203	34.1
충 남	24.0	21.1	23.7	23.9	0.8	698	757	718	759	5.7
전 북	23.1	23.8	24.2	22.1	△8.7	970	970	875	869	△0.7
전 남	27.3	24.2	24.7	24.5	△0.8	877	905	873	856	△1.9
경 북	21.3	18.6	22.1	20.1	△9.0	773	958	729	786	7.8
경 남	20.8	22.6	23.1	22.2	△3.9	956	963	783	859	9.7
제 주	19.4	19.9	21.4	24.0	12.1	1,162	1,148	1,040	1,025	△1.4

※ 증감률은 전년대비

○ 총각무

	3m ² 당 포기수					개 당 중 량				
	'00	'01	'02	'03	증감률	'00	'01	'02	'03	증감률
	포기				%	g				%
전 국	107.6	102.5	95.6	95.5	△0.1	95.0	91.7	93.5	100.6	7.6
경 기	105.5	106.2	90.7	84.7	6.6	82.8	76.9	90.2	90.7	0.6
강 원	224.9	142.2	102.0	99.5	△2.5	43.1	62.7	62.7	83.1	32.5
충 북	129.8	93.0	119.0	103.4	△13.1	68.0	53.6	65.8	70.1	6.5
충 남	133.1	90.6	109.3	103.1	△5.7	94.4	120.9	80.7	81.1	0.5
전 북	114.8	96.3	101.7	93.3	△8.3	144.0	163.8	152.9	146.8	△4.0
전 남	107.5	107.5	81.2	119.7	47.4	106.9	101.4	128.9	88.4	△31.4
경 북	-	65.0	81.5	80.0	△1.8	-	142.6	97.2	100.6	3.5
경 남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제 주	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 증감률은 전년대비

나) 김장배추

	3m ² 당 포기수					개 당 증 량				
	'00	'01	'02	'03	증감률	'00	'01	'02	'03	증감률
	포기				%	g				%
전 국	11.1	11.1	11.4	10.3	△9.6	2,513	2,742	2,446	2,674	9.3
경 기	10.8	11.8	11.3	9.4	△16.8	2,329	2,647	2,264	2,415	6.7
강 원	10.0	9.5	9.5	9.0	△5.3	2,032	2,346	2,220	2,291	3.2
충 북	9.6	8.2	8.4	8.5	1.2	2,658	3,123	2,815	2,873	2.1
충 남	11.6	11.7	12.1	11.4	△5.8	2,657	2,826	2,626	2,635	0.3
전 북	12.3	12.0	12.0	11.7	△2.5	2,813	2,954	2,809	2,723	△3.1
전 남	10.9	11.0	11.3	10.3	△8.8	2,664	2,779	2,723	3,105	14.0
경 북	10.7	9.9	11.3	9.1	△19.5	2,148	2,459	2,173	2,436	12.1
경 남	11.8	12.4	13.6	11.5	△15.4	2,302	2,610	2,174	2,610	20.1
제 주	9.4	9.2	8.3	8.6	3.6	2,648	3,053	3,028	3,215	6.2

7) 피해상황

가) 김 장 무

	정상포구		피 해 포 구									
			피 해 계		병 충 해		수 · 습해		한 해		기 타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
	%											
전국	83.8	78.7	16.2	21.3	0.9	1.8	3.2	3.6	0.5	3.0	11.2	12.9
경기	74.4	66.3	25.6	33.7	-	6.4	-	1.9	-	-	24.3	25.6
강원	73.6	76.4	26.4	23.6	1.8	-	4.6	20.0	2.7	-	16.4	3.6
충북	95.0	97.5	5.0	2.5	-	-	-	-	-	-	5.0	2.5
충남	89.3	95.7	10.7	4.3	1.5	2.9	6.4	-	-	-	4.3	1.4
전북	78.1	60.6	21.9	39.4	-	-	1.2	-	-	-	20.7	39.4
전남	84.8	68.6	15.2	31.4	-	1.4	11.6	-	1.4	14.3	-	15.7
경북	89.0	82.0	11.0	18.0	2.2	4.0	5.0	7.0	2.0	2.0	2.0	5.0
경남	84.0	77.0	16.0	23.0	3.0	-	4.0	7.0	-	10.0	12.0	6.0
제주	100.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나) 김장배추

	정상포구		피 해 포 구									
			피 해 계		병 충 해		수 · 습해		한 해		기 타	
	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03	'02	'03
	%											
전국	83.9	81.2	16.1	18.8	2.9	2.4	2.0	4.0	0.9	1.0	10.3	11.4
경기	53.3	52.2	46.7	47.8	6.7	7.8	2.2	8.9	2.2	-	35.6	31.1
강원	80.0	67.2	20.0	32.8	5.7	7.1	4.3	15.7	-	2.9	10.0	7.1
충북	100.0	98.3	-	1.7	-	1.7	-	-	-	-	-	-
충남	94.3	95.7	5.7	4.3	-	-	2.9	-	-	-	2.8	4.3
전북	74.0	66.0	26.0	34.0	-	-	4.0	4.0	-	-	22.0	30.0
전남	96.7	96.7	3.3	3.3	-	-	-	-	-	3.3	3.3	-
경북	84.3	84.3	15.7	15.7	-	1.4	4.3	5.7	5.7	-	5.7	8.6
경남	83.3	73.3	16.7	26.7	-	1.7	-	6.7	-	3.3	16.7	18.4
제주	90.0	100.0	10.0	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-

8) 생육단계별 기상현황

		평년	'99	'00	'01	'02	'03
강 수 량 (mm)	과중 및 정식기 (8월중~9월상순)	244.8	286.4	367.3	210.2	279.8	369.6
	초기 생육기 (9월중~9월하순)	81.5	267.4	218.6	23.6	58.5	182.7
	뿌리비대 및 결구초기 (10월상~10월하순)	56.5	107.3	37.0	103.1	65.1	27.8
	뿌리비대 및 결구기 (11월상~11월하순)	52.7	31.2	50.6	17.7	18.5	71.0
일 조 시 간 (시간)	과중 및 정식기 (8월중~9월상순)	185.8	168.9	150.4	236.0	150.8	110.7
	초기 생육기 (9월중~9월하순)	122.3	92.7	91.8	149.8	111.3	100.2
	뿌리비대 및 결구초기 (10월상~10월하순)	203.8	168.0	165.8	181.7	198.2	219.5
	뿌리비대 및 결구기 (11월상~11월하순)	165.9	165.4	146.9	193.8	180.0	127.5
평 균 기 온 (℃)	과중 및 정식기 (8월중~9월상순)	23.8	24.9	25.0	23.9	22.7	22.6
	초기 생육기 (9월중~9월하순)	19.1	22.0	18.9	19.5	18.4	19.4
	뿌리비대 및 결구초기 (10월상~10월하순)	14.1	14.7	15.4	15.4	12.7	13.2
	뿌리비대 및 결구기 (11월상~11월하순)	7.5	8.5	7.7	6.9	4.9	9.4

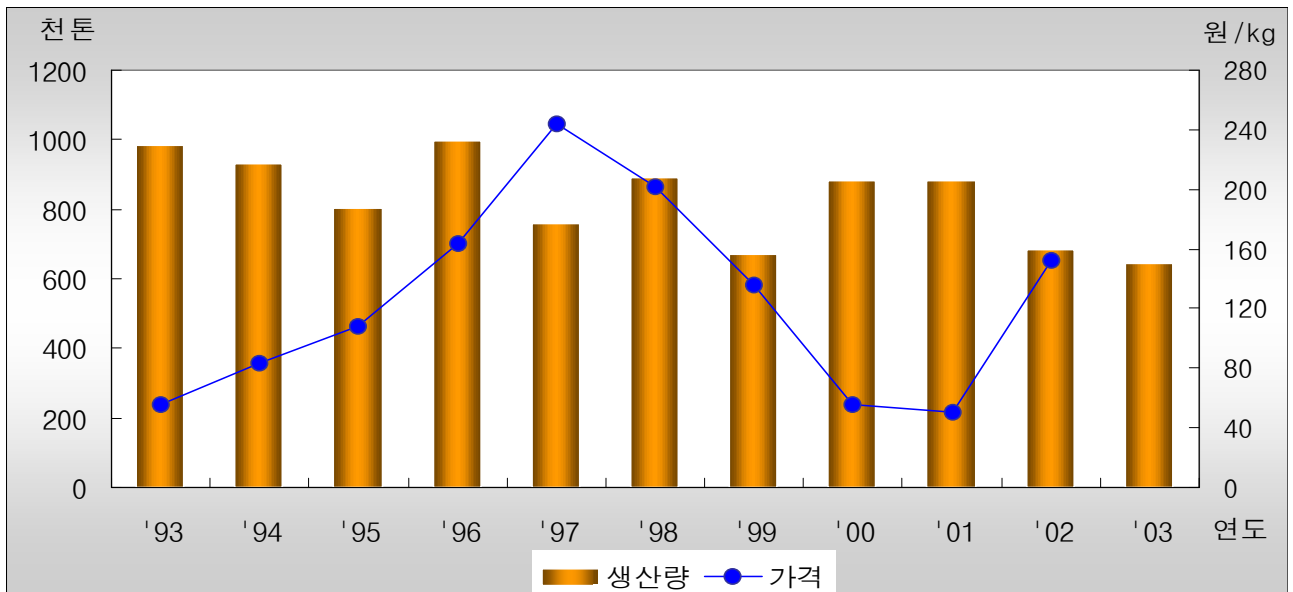
9) 연도별·월별 가격동향

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		
'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	244	244	244	13	190	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
'02	11	152	138	166	11	331	281	380

※ 농가 판매가격(중품), 농협조사월보

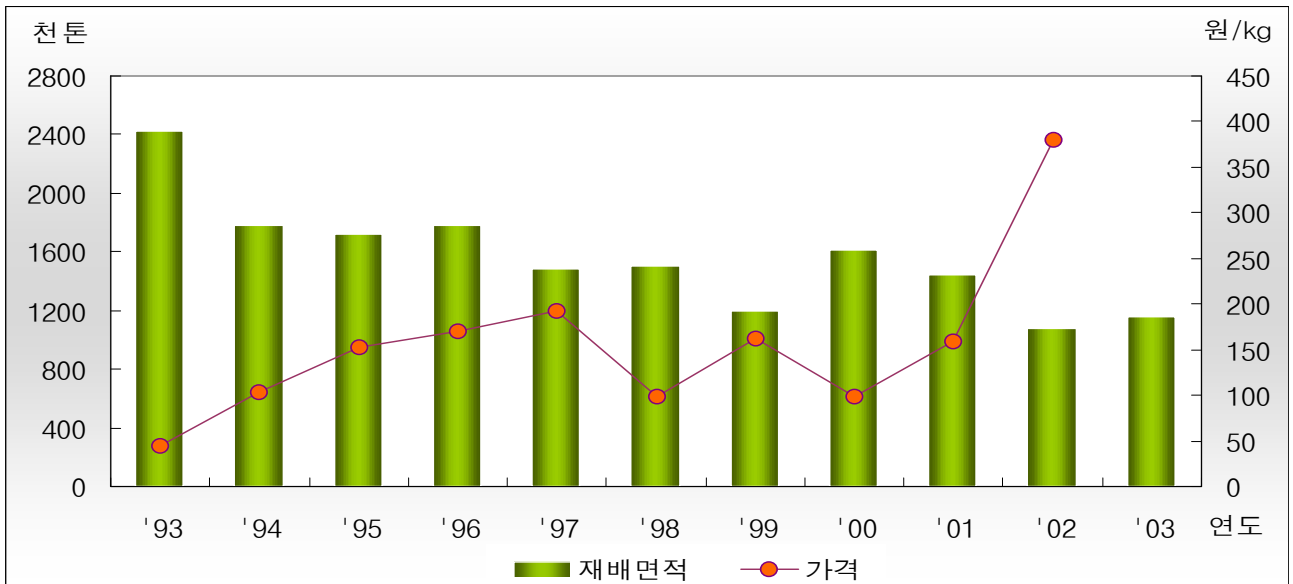
< 연도별 김장무 생산량 및 가격 >



	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
생 산 량 (천톤)	985	931	804	997	761	893	671	882	882	685	645
가 격 (원/kg)	56	83	108	164	244	202	136	56	50	152	-

※ 가격은 김장무 출하기(11~12월) 농가판매 중품 평균가격임(농협조사월보)

< 연도별 김장배추 생산량 및 가격 >



	'93'	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
생 산 량 (천톤)	2,420	1,782	1,719	1,777	1,481	1,500	1,202	1,617	1,447	1,079	1,157
가 격 (원/kg)	45	104	153	170	192	98	162	99	159	380	-

※ 가격은 김장배추 출하기(11~12월) 농가판매 중품 평균가격임(농협조사월보)

나) 가락시장 가격

(단위 : 만원/5톤트럭상품)

	무					배 추				
	'99	'00	'01	'02	'03	'99	'00	'01	'02	'03
1월	-	-	-	-	-	160	434	162	136	401
2월	-	-	-	-	-	163	512	125	107	581
3월	-	-	-	-	-	141	410	188	86	489
4월	291	310	198	275	508	111	350	185	94	489
5월	227	268	209	288	306	119	194	144	176	334
6월	178	193	268	343	144	129	182	385	196	151
7월	168	173	504	268	153	141	219	335	202	275
8월	265	232	427	336	177	339	222	447	458	283
9월	299	348	253	518	302	321	367	276	580	320
10월	352	382	129	318	424	451	264	112	206	417
11월	259	227	120	378	365	337	136	119	272	297
12월	294	227	198	456	310	350	137	163	419	179

※ '03년 12월은 상순까지 가격임

2003 작물생산동향

2003년 12월 일 인쇄

2003년 12월 일 발행

발행인 : 국립농산물품질관리원장 이 수 화

편집인 : 농 업 정 보 통 계 과 장 조 무 희

본 책자에 수록된 내용에 대한 문의사항은 농림부
국립농산물품질관리원 농업정보통계과 (☎031)446-0226)로
문의하시기 바랍니다.

담당사무관 : 홍 영 락

담 당 자 : 오 수 진