

D271 | 2009. 5.

농업관측 매뉴얼

- 품목별 생산·유통현황 -

한국농촌경제연구원

연구 담당

연구총괄	김정호, 김배성, 송성환	연구 총괄, 총괄 편집, 제1장 집필
곡물관측	허 덕, 박미성, 최익창, 승준호	제2장 집필
채소관측	신용광, 박영구, 김재한, 김재환, 윤종열, 윤형현	제3장 집필
과일관측	한승용 정은미, 김수림, 강민수, 지현서	제4장 집필
과채관측	정은미, 천인석, 허정희, 신유선	제5장 집필
축산관측	허 덕, 이형우, 김원태, 이정민	제6장 집필

머 리 말

농업관측사업은 농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률(농안법)에 의거하여 농축산물 수급 및 농가소득 안정을 위해 농업인 및 관련 업계 종사자, 정책담당자에게 품목별 수급 및 가격 정보를 제공하는 사업이다.

우리 연구원은 1999년에 농업관측 전담기관으로 지정되어 농업관측정보센터를 설치하고, 6개 품목으로 시작한 이래 현재 곡물, 채소, 과일, 과채, 축산 등 총 29개 품목에 대한 관측사업을 실시하고 있다. 또한 농업농촌 경제동향을 분석하여 제공하고 있으며, 매년 1월에는 농업전망대회를 개최하여 새해의 영농 및 사업계획 수립에 도움을 드리고 있다.

이 보고서는 품목별 농업관측 월보·분기보 등을 발간함에 있어 집필 계획 단계부터 정보수집, 원고집필 과정, 정보확산 등 마무리 단계까지 진행되는 일련의 과정별 업무 내용과 필수 점검 내용을 담고 있다. 아울러 품목별 생산 동향, 수출입 동향, 가격 동향 등을 수록하여 최근 정보를 공유하도록 하였다.

이 매뉴얼을 통하여 각 연구자가 보유한 관련 지식과 정보를 상호 공유하여 업무의 효율을 높이고, 부족한 부분을 보완함으로써 농업관측 업무의 업그레이드가 이루어질 수 있을 것으로 생각한다. 바쁜 업무 중에도 매뉴얼 작성에 수고해 준 농업관측정보센터 직원들에게 감사드린다.

2009. 5.

한국농촌경제연구원장 오 세 익

요 약

이 연구는 29개 농업관측 품목의 생산동향 및 유통현황, 수출입 동향 등 기본 정보와 농업관측 업무과정과 점검 내용 등을 수록하였으며, 이를 통하여 각 팀별, 담당자별 업무과정을 표준화하고 관측업무 관련 지식과 정보를 공유함으로써 농업관측업무를 업그레이드하는 데 목적이 있다.

관측품목은 크게 채소, 과일, 과채, 축산, 곡물 등 5개 부류로 나누어진다. 배추, 무, 고추, 마늘, 양파, 파, 당근, 양배추, 감자, 풋고추 등은 채소류(10개)에 포함되고, 사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 감귤 등은 과일류(6개), 수박참외, 딸기, 토마토, 호이, 호박 등은 과채류(6개), 한육우, 돼지, 젖소, 산란계 육계 등은 축산물(5개), 쌀, 콩은 곡물(2개)에 포함되어 있다.

농업관측업무 과정은 크게 ①계획단계, ②정보수집, ③정보의 가공 및 분석 ④협의단계, ⑤정보확산 및 홍보 등으로 나누어 볼 수 있다. 먼저 계획단계에서는 각 품목팀별 발간 일정에 맞추어 조사표작성, 표본설문조사 실시, 현지출장, 지역자문회, 조사결과분석, 중앙자문회의 등 일정계획을 수립한다. 정보수집 단계에서는 수립된 계획을 토대로 표본농가 및 지역모니터 조사표를 작성하여 조사를 실시하고, 해외정보를 수집하고, 현지 출장을 실시한다. 정보의 가공 및 분석단계에서는 표본농가 및 지역모니터 조사치를 각 지역별 가중치를 두어 분석하고 출하예상량을 추정하고 가격을 전망한다. 협의단계에서는 분석을 통해 도출된 출하예상량 및 가격에 대하여 생산자단체 및 정부, 시장, 유통 전문가들로 구성된 중앙자문회의를 거쳐 최종안을 확정한다. 마지막 정보확산 단계에서는 확정된 최종안을 토대로 월보·분기보·포스터 등을 인쇄하고, 인터넷, SMS, 농업전문지, 동영상 등을 통하여 정보를 확산하게 된다.

이러한 단계를 거쳐 생산된 농업관측정보는 농업인과 유통업계 그리고 정책담당자 등에게 생산과 출하 가격에 대한 정보를 미리 제공함으로써 농산물 수급안정과 가격안정에 기여하고 있다.

Abstract

Manual of Agricultural Outlook

This report incorporates basic information about 29 agricultural produce items on the list for market observation, that is, information on production trends, distribution status, and import and export trends. In addition, information about the agricultural observation process and examination contents are covered. The purpose of this research was to upgrade the observation operations by standardizing the operation process at the observation team and individual level and by sharing the knowledge and information related with the operations.

The produce items under observation are classified into five categories; that is, vegetables, fruits, fruit vegetables, livestock products, and grains. Included in the vegetables category are 10 vegetable items, namely, Chinese cabbage, radish, hot pepper, garlic, onion, green onion, carrot, cabbage, potato and unripe hot pepper. The six fruit items of apple, pear, grape, peach, sweet persimmon, and tangerine are in the fruits category, whereas water melon, Korean melon, strawberry, tomato, cucumber and pumpkin are classified into the fruit vegetables category (6 items). The Korean beef cattle, pig, milk cow, broiler chicken, and egg-laying chicken are in the livestock category (5 items), and rice and bean in the grains category.

The agricultural observation process can be examined largely in five stages: planning stage, information gathering stage, information processing and analyzing stage, consultation stage, information dissemination and publicizing stage. At first in the planning stage, an observation schedule is set up, which includes construction of a survey table, implementation of a questionnaire survey, field trip, regional advisory board meeting, survey results analysis, and central advisory board meeting according to the publication timetable of each observation team. At the information gathering stage, a survey is conducted on sample farmhouses and regional monitors. Information is also collected from overseas and field trips are carried out according to a prepared plan. At the information processing and analyzing stage, survey data is analyzed with

regional differentials taken into account. Also, expected volume of shipment and price are forecasted. At the consultation stage, shipment volume and price projections are finalized at the central advisory board meeting comprised of producer organizations, the government, and marketing experts. At the information dissemination and publicizing stage, finalized estimations are published on monthly and quarterly newsletters for dissemination on the Internet, SMS, technical journals, videos, etc.

The agricultural observation data produced in these stages provide production and price estimations to farmers and marketers in advance are contributing to stabilizing the market supply and price of agricultural produce.

Researchers: Kim Jeong-Ho, Huh Duk, Kim Bae-Sung, Shin Yong-Kwang,
Jeong Eun-mi

Research period: 2009. 3. - 2009. 5.

E-mail address: jhkim@krei.re.kr, huhduk@krei.re.kr, bbskim@krei.re.kr,
ykshin@krei.re.kr, jeongem@krei.re.kr

차 례

제1장 농업관측사업 개요

1. 농업관측사업의 연혁	1
1.1. 농업관측사업의 변천	1
1.2. 법률적 연혁	2
2. 사업내용과 추진체계	3
2.1. 관측사업내용	3
2.2. 사업추진체계	4
3. 농업관측정보의 활용과 성과	5

제2장 곡물

1. 관측 분기보 발간 과정	7
2. 쌀	12
2.1. 생산현황	12
2.2. 쌀 수입 현황	17
2.3. 가격 동향	19
2.4. 분기보 주요 수록 내용	21
2.5. 표본농가 및 지역모니터	21
3. 콩	27
3.1. 생산 및 유통현황	27

3.2. 콩 수입 현황	30
3.3. 가격 동향	32
3.4. 분기보 주요 수록 내용	34
3.5. 표본농가 및 지역모니터	35

제3장 채소

1. 채소관측 월보 발간 과정	37
2. 배추	42
2.1. 생산 및 유통현황	42
2.2. 도매시장 반입 및 가격 동향	47
2.3. 김치 생산 현황	48
2.4. 배추 및 김치 수입 현황	49
2.5. 관측 월보 월별 주요 내용	50
2.6. 고랭지 출하지 및 농정 속보	51
2.7. 표본농가 및 지역모니터	52
2.8. 해외모니터	55
3. 무	58
3.1. 생산 및 유통현황	58
3.2. 도매시장 반입 및 가격 동향	63
3.3. 관측 월보 월별 주요 내용	64
3.4. 고랭지 출하지 속보	65
3.5. 표본농가 및 지역모니터	65
4. 마늘	69
4.1. 생산 및 유통현황	69

4.2. 마늘 수입 현황	73
4.3. 도매시장 반입량 및 가격	74
4.4. 관측 월보 월별 주요 내용	75
4.5. 표본농가 및 지역모니터	75
4.6. 해외모니터	78
5. 양파	80
5.1. 생산 및 유통현황	80
5.2. 양파 수입 현황	84
5.3. 도매시장 반입량 및 가격	84
5.4. 관측 월보 월별 주요 내용	85
5.5. 표본농가 및 지역모니터	86
5.6. 해외모니터	88
6. 건고추	90
6.1. 생산 및 유통현황	90
6.2. 고추 수입 현황	93
6.3. 도매시장 가격	95
6.4. 관측 월보 월별 주요 내용	96
6.5. 표본농가 및 지역모니터	96
6.6. 해외모니터	98
7. 풋고추	100
7.1. 생산 및 유통현황	100
7.2. 도매시장 반입량 및 가격	104
7.3. 관측 월보 월별 주요 내용	105
7.4. 표본농가 및 지역모니터	106

8. 쪽파	110
8.1. 생산 및 유통현황	110
8.2. 수입 현황	113
8.3. 도매시장 반입량 및 가격	114
8.4. 관측 월보 월별 주요 내용	114
8.5. 표본농가 및 지역모니터	115
9. 대파	117
9.1. 생산 및 유통현황	117
9.2. 수입 현황	120
9.3. 도매시장 반입량 및 가격	121
9.4. 관측 월보 월별 주요 내용	121
9.5. 표본농가 및 지역모니터	122
9.6. 해외모니터	124
10. 감자	124
10.1. 생산 및 유통현황	124
10.2. 감자 수입 현황	128
10.3. 도매시장 가격	129
10.4. 관측 월보 월별 주요 내용	130
10.5. 표본농가 및 지역모니터	131
11. 당근	132
11.1. 생산 및 유통현황	132
11.2. 당근 수입 현황	135
11.3. 도매시장 반입량 및 가격	136
11.4. 당근 생리 장애 및 병해	138
11.5. 관측 월보 월별 주요 내용	138

11.6. 표본농가 및 지역모니터	139
11.7. 해외모니터	142
12. 양배추	145
12.1. 생산 및 유통현황	145
12.2. 도매시장 반입량 및 가격	148
12.3. 양배추 생리 장애 및 병해	149
12.4. 양배추 유통경로	150
12.5. 관측 월보 월별 주요 내용	151
12.6. 표본농가 및 지역모니터	152

제4장 과일

1. 과일관측 월보 발간 과정	155
2. 사과	159
2.1. 생산 및 유통현황	159
2.2. 수출 현황	162
2.3. 도매시장 반입량 및 가격	163
2.4. 관측 월보 월별 주요 내용	164
2.5. 표본농가 및 지역모니터	165
3. 배	169
3.1. 생산 및 유통현황	169
3.2. 수출 현황	172
3.3. 도매시장 반입량 및 가격	172
3.4. 관측 월보 월별 주요 내용	173
3.5. 표본농가 및 지역모니터	174

4. 감귤	177
4.1. 생산 및 유통현황	177
4.2. 감귤 수출 현황	181
4.3. 오렌지 수입 현황	182
4.4. 도매시장 반입량 및 가격	182
4.5. 관측 월보 월별 주요 내용	183
4.6. 표본농가 및 지역모니터	183
4.7. 해외모니터	187
5. 단감	189
5.1. 생산 및 유통현황	189
5.2. 수출 현황	192
5.3. 도매시장 반입량 및 가격	192
5.4. 관측 월보 월별 주요 내용	193
5.5. 표본농가 및 지역모니터	193
6. 포도	197
6.1. 생산 및 유통현황	197
6.2. 수입 현황	201
6.3. 도매시장 반입량 및 가격	202
6.4. 관측 월보 월별 주요 내용	203
6.5. 표본농가 및 지역모니터	204
6.6. 해외모니터	209
7. 복숭아	211
7.1. 생산 및 유통현황	211
7.2. 수출 현황	214

7.3. 도매시장 반입량 및 가격	214
7.4. 관측 월보 월별 주요 내용	216
7.5. 표본농가 및 지역모니터	216

제5장 과채

1. 과채 월보 발간 과정	223
2. 수박	227
2.1. 생산 및 유통현황	227
2.2. 도매시장 반입량 및 가격	230
2.3. 관측 월보 월별 주요 내용	231
2.4. 표본농가 및 지역모니터	232
3. 참외	236
3.1. 생산 및 유통현황	236
3.2. 도매시장 반입량 및 가격	240
3.3. 관측 월보 월별 주요 내용	240
3.4. 표본농가 및 지역모니터	241
4. 토마토	245
4.1. 생산 및 유통현황	245
4.2. 수출입 동향	248
4.3. 도매시장 반입량 및 가격	248
4.4. 관측 월보 월별 주요 내용	250
4.5. 표본농가 및 지역모니터	250
5. 딸기	255

5.1. 생산 및 유통현황	255
5.2. 수출입 동향	258
5.3. 도매시장 반입량 및 가격	258
5.4. 관측 월보 월별 주요 내용	259
5.5. 표본농가 및 지역모니터	260
6. 오이	263
6.1. 생산 및 유통현황	263
6.2. 수입 동향	265
6.3. 도매시장 반입량 및 가격	266
6.4. 관측 월보 월별 주요 내용	267
6.5. 표본농가 및 지역모니터	267
7. 호박	273
7.1. 생산 및 유통현황	273
7.2. 수입 동향	276
7.3. 도매시장 반입량 및 가격	277
7.4. 관측 월보 월별 주요 내용	277
7.5. 표본농가 및 지역모니터	278

제6장 축산

1. 축산 분기보 발간 과정	283
2. 한육우	288
2.1. 생산 및 유통현황	288
2.2. 산지가격 및 일일 출하물량	292
2.3. 관측 분기보 주요 수록 내용	293

2.4. 표본농가 및 지역모니터	293
2.5. 해외모니터	296
3. 젓소	297
3.1. 사육과 수급 동향	297
3.2. 유제품 교역 여건	300
3.3. 관측 분기보 주요 수록 내용	302
3.4. 표본농가 및 지역모니터	304
4. 돼지	308
4.1. 사육과 수급 동향	308
4.2. 산지가격 동향	312
4.3. 돼지고기 교역여건	313
4.4. 관측 분기보 주요 수록 내용	313
4.5. 표본농가 및 지역모니터	315
5. 산란계	318
5.1. 사육 동향	318
5.2. 수급 동향	319
5.3. 계란 가격 동향	319
5.4. 산란계의 생물학적 특성	321
5.5. 관측 분기보 발간	322
5.6. 표본농가 및 지역모니터	323
6. 육계	327
6.1. 사육 동향	327
6.2. 수급 동향	328
6.3. 가격 동향	328
6.4. 육계의 생물학적 특성	330

6.5. 관측 월보 발간	331
6.6. 표본농가 및 지역모니터	333
부록. 농업관측사업 부류별 지역자문위원 명단	336
참고. 농업관측사업 관련 법령 발취	357

표 차 례

제1장

표 1-1. 부류별 관측대상 품목	3
--------------------------	---

제2장

표 2-1. 분기보 발간 일정	7
표 2-2. 곡물 표본농가 및 지역자문위원	9
표 2-3. 곡물 중앙자문위원	11
표 2-4. 지역별 재배면적과 생산량	14
표 2-5. 숙기별 벼 재배면적	14
표 2-6. 2007년 벼 국가목록등재품종(163품종) 분류	15
표 2-7. 쌀 생육주기	16
표 2-8. 벼 수확시 및 단경기	17
표 2-9. 연도별 쌀 MMA 도입량	17
표 2-10. 원산지별 밥쌀용 수입쌀 실제 도입 현황	18
표 2-11. 쌀 분기보 주요 수록 내용	21
표 2-12. 쌀 표본농가 및 지역모니터 분포	22
표 2-13. 쌀 표본농가 조사표	23
표 2-14. 산지유통업체 조사표	25
표 2-15. 콩 작형별 재배면적	28
표 2-16. 콩 지역별 재배면적	29
표 2-17. 콩 생육 주기	29
표 2-18. 콩 이행계획서 내용	30
표 2-19. 식용콩 TRQ와 민간 수입 실적	31

표 2-20. 콩 HSK 코드 변경 이력	32
표 2-21. 콩 분기보 주요 수록 내용	34
표 2-22. 콩 표본농가 및 지역모니터 분포	35
표 2-23. 콩 표본농가 및 지역모니터 조사표	36

제3장

표 3-1. 월보 발간 일정	37
표 3-2. 채소 표본농가 및 지역자문위원	39
표 3-3. 채소관측 중앙자문위원	40
표 3-4. 배추 작형별 재배면적 동향	43
표 3-5. 배추 작형별 주요 정식시기 및 재배지역	45
표 3-6. 배추 작형별 주요 출하시기	46
표 3-7. 배추김치 생산량과 가공실적	48
표 3-8. 김치 수출입 동향	49
표 3-9. 배추 월보 주요 수록 내용	50
표 3-10. 배추 표본농가 및 지역모니터 분포	52
표 3-11. 배추 표본농가 조사표	53
표 3-12. 배추 지역모니터 조사표	54
표 3-13. 배추 중국 모니터 조사표	56
표 3-14. 무 작형별 재배면적 동향	59
표 3-15. 무 작형별 주요 파종 시기 및 재배 지역	61
표 3-16. 무 작형별 주요 출하시기	62
표 3-17. 무 월보 주요 수록 내용	64
표 3-18. 무 표본농가 및 지역모니터 분포	66
표 3-19. 무 표본농가 조사표	67
표 3-20. 무 지역모니터 조사표	68
표 3-21. 마늘 품종별 재배면적	70

표 3-22.	연도별 마늘 저온저장량 추이	71
표 3-23.	마늘 지역별 재배면적	71
표 3-24.	마늘 생육주기	72
표 3-25.	마늘 품종별 주요 출하시기	73
표 3-26.	마늘 수입 실적(연산기준: 5월~익년 4월)	73
표 3-27.	마늘 월보 주요 수록 내용	75
표 3-28.	마늘 표본농가 및 지역모니터 분포	76
표 3-29.	마늘 표본농가 조사표	77
표 3-29.	마늘 모니터 조사표	77
표 3-30.	마늘 해외 모니터 조사표	79
표 3-31.	양파 품종별 재배면적	81
표 3-32.	연도별 양파 저온저장량 추이	82
표 3-33.	양파 지역별 재배면적	82
표 3-34.	양파 생육 주기	83
표 3-35.	양파 품종별 주요 출하시기	83
표 3-36.	양파 수입 실적(연산기준: 4월~익년 3월)	84
표 3-37.	양파 월보 주요 수록 내용	85
표 3-38.	양파 표본농가 및 지역모니터 분포	86
표 3-39.	양파 농가 조사표	87
표 3-40.	양파 모니터 조사표	87
표 3-41.	양파 해외 모니터 조사표	88
표 3-42.	고추 재배방법별 비중	92
표 3-43.	고추 생육 주기	92
표 3-44.	세번별 건고추 환산 수입량(연산기준: 8월~익년 7월)	94
표 3-45.	건고추 월보 주요 수록 내용	96
표 3-46.	건고추 표본농가 및 지역모니터 분포	97
표 3-47.	건고추 표본농가 및 지역모니터 조사표	98
표 3-48.	건고추 해외모니터 조사표	98

표 3-49.	풋고추 재배 작형	102
표 3-50.	풋고추 시기별 출하지역	103
표 3-51.	풋고추 품종별 반입비율	103
표 3-52.	풋고추 표본농가 및 지역모니터 분포	106
표 3-53.	풋고추 표본농가 및 지역모니터 조사표	107
표 3-54.	제주산 종구의 충청지역 거래동향	111
표 3-55.	쪽파 생육 주기	113
표 3-56.	쪽파 수출입량	113
표 3-57.	쪽파 표본농가 및 지역모니터 분포	115
표 3-58.	쪽파 표본농가 조사표	116
표 3-59.	대파 작형별 재배면적	118
표 3-60.	대파 생육 주기	120
표 3-61.	대파 수출입량	120
표 3-62.	대파 표본농가 및 지역모니터 분포	122
표 3-63.	대파 표본농가 조사표	123
표 3-64.	감자 생육 주기	127
표 3-65.	감자 수출입 실적	128
표 3-66.	감자 국별 수입량 추이	129
표 3-67.	감자 월보 주요 수록 내용	130
표 3-68.	감자 표본농가 및 지역모니터 분포	131
표 3-69.	감자 표본농가 및 지역모니터 조사표	132
표 3-70.	당근 작형별 주산지	134
표 3-71.	당근 작형별 출하 및 파종 시기	135
표 3-72.	당근 월보 주요 수록 내용	138
표 3-73.	당근 표본농가 및 지역모니터 분포	139
표 3-74.	당근 표본농가 조사표	140
표 3-75.	당근 모니터 조사표	141
표 3-76.	중국 모니터 현황	142

표 3-77. 당근 중국 모니터 조사표	143
표 3-78. 양배추 작형별 주산지	147
표 3-79. 양배추 작형별 정식 및 출하시기	148
표 3-80. 양배추 월보 주요 수록 내용	151
표 3-81. 양배추 표본농가 및 지역모니터 분포	152
표 3-82. 양배추 표본농가 조사표	154

제4장

표 4-1. 과일관측 월보 발간 일정	155
표 4-2. 과일 부문 중앙자문위원	158
표 4-3. 사과 품종별 재배면적	160
표 4-4. 사과 지역별 재배면적	161
표 4-5. 사과 생육 주기	161
표 4-6. 사과 품종별 주요 출하시기	162
표 4-7. 사과 수출 현황	162
표 4-8. 사과 월보 주요 수록 내용	164
표 4-9. 사과 표본농가 및 지역모니터 분포	165
표 4-10. 사과 표본농가 조사표	166
표 4-11. 사과 모니터 조사표	167
표 4-12. 배 품종별 재배면적	170
표 4-13. 배 지역별 재배면적	170
표 4-14. 배 생육 주기	171
표 4-15. 배 품종별 주요 출하시기	172
표 4-16. 배 수출 현황	172
표 4-17. 배 월보 주요 수록 내용	173
표 4-18. 배 표본농가 및 지역모니터 분포	174
표 4-19. 배 표본농가 조사표	175

표 4-20.	배 모니터 조사표	176
표 4-21.	감귤 작형별 재배면적	178
표 4-22.	만감류 재배면적 비율	179
표 4-23.	감귤 지역별 재배면적	180
표 4-24.	노지온주 생육 주기	180
표 4-25.	감귤 품종별 주요 출하시기	181
표 4-26.	감귤 수출 현황	181
표 4-27.	월별 오렌지 수입량	182
표 4-28.	감귤 표본농가 및 지역모니터 분포	184
표 4-29.	감귤 표본농가 조사표	184
표 4-30.	감귤 지역모니터 조사표	186
표 4-31.	오렌지 해외모니터 조사표	188
표 4-32.	단감 품종별 재배면적	190
표 4-33.	단감 지역별 재배면적	190
표 4-34.	단감 생육 주기	191
표 4-35.	단감 주요 품종별 출하시기	191
표 4-36.	단감 수출 현황	192
표 4-37.	단감 월보 주요 수록 내용	193
표 4-38.	단감 표본농가 및 지역모니터 분포	194
표 4-39.	단감 표본농가 조사표	194
표 4-40.	단감 표본농가 조사표	195
표 4-41.	포도 노지 및 하우스 재배면적	198
표 4-42.	포도 품종별 재배 면적	199
표 4-43.	포도 지역별 재배면적	199
표 4-44.	노지포도 생육 주기	200
표 3-45.	포도 품종별 주요 출하시기	201
표 4-46.	월별 포도 수입량	201
표 4-47.	포도 월보 주요 수록 내용	203

표 4-48. 포도 표본농가 및 지역모니터 분포	204
표 4-49. 포도 표본농가 조사표	205
표 4-50. 포도 모니터 조사표	207
표 4-51. 포도 해외모니터 조사표	210
표 4-52. 복숭아 숙기별 재배면적	212
표 4-53. 복숭아 지역별 재배면적	212
표 4-54. 복숭아 생육 주기	213
표 4-55. 복숭아 품종별 주요 출하시기	213
표 4-56. 복숭아 수출 현황	214
표 4-57. 복숭아 월보 주요 수록 내용	216
표 4-58. 복숭아 표본농가 및 지역모니터 분포	217
표 4-59. 복숭아 표본농가 조사표	217
표 4-60. 복숭아 모니터 조사표	220

제5장

표 5-1. 월보 발간 일정	223
표 5-2. 과채 부문 중앙자문위원	226
표 5-3. 수박 지역별 재배면적	229
표 5-4. 수박 지역별 작기	230
표 5-5. 수박 월보 주요 수록 내용	231
표 5-6. 수박 표본농가 및 지역모니터 분포	232
표 5-7. 수박 표본농가 조사표	233
표 5-8. 수박 모니터 조사표	234
표 5-9. 참외 지역별 재배면적	237
표 5-10. 참외 지역별 작기	239
표 5-11. 참외 월보 주요 수록 내용	240
표 5-12. 참외 표본농가 및 지역모니터 분포	241

표 5-13.	참외 표본농가 조사표	242
표 5-14.	참외 표본농가 조사표	244
표 5-15.	토마토 지역별 재배동향	246
표 5-16.	일반토마토 지역별 작기	247
표 5-17.	방울토마토 지역별 작기	247
표 5-18.	토마토 수출입 동향	248
표 5-19.	토마토 월보 주요 수록 내용	250
표 5-20.	토마토 표본농가 및 지역모니터 분포	251
표 5-21.	토마토 표본농가 조사표	251
표 5-22.	토마토 모니터 조사표	252
표 5-23.	딸기 지역별 재배동향	256
표 5-24.	품종별 정식면적 비중	257
표 5-25.	딸기 지역별 작기	257
표 5-26.	수출입 동향	258
표 5-27.	딸기 월보 주요 수록 내용	259
표 5-28.	딸기 표본농가 및 지역모니터 분포	260
표 5-29.	딸기 표본농가 및 지역모니터 조사표	261
표 5-30.	딸기 모니터 조사표	262
표 5-31.	오이 지역별 재배면적	264
표 5-32.	오이 지역별 작기	265
표 5-33.	절임오이 수입 동향	266
표 5-34.	오이 월보 주요 수록 내용	267
표 5-35.	오이 표본농가 및 지역모니터 분포	268
표 5-36.	오이 표본농가 조사표	269
표 5-37.	오이 모니터 조사표	270
표 5-38.	호박 지역별 재배면적	274
표 5-39.	호박 지역별 작기	275
표 5-40.	단호박 수입 동향	276

표 5-41. 호박 월보 주요 수록 내용	277
표 5-42. 호박 표본농가 및 지역모니터 분포	278
표 5-43. 호박 표본농가 조사표	279
표 5-44. 호박 모니터 조사표	280

제6장

표 6-1. 축산 분기보 발간 일정	283
표 6-2. 표본농가 및 지역자문위원	285
표 6-3. 축산 부문 중앙자문위원	286
표 6-4. 국별 쇠고기 수입현황	290
표 6-5. 번식우 생육 차트	291
표 6-6. 비육우 생육 차트	291
표 6-7. 한육우 분기보 주요 수록 내용	293
표 6-8. 한육우 표본농가 및 지역모니터 분포	294
표 6-9. 한육우표본농가 조사표	295
표 6-10. 한육우 모니터 조사표	296
표 6-11. 젖소 생육차트	297
표 6-12. 원유 수급 현황	299
표 6-13. 유제품 수입 추이	301
표 6-14. 주요 수입 대상국별 유제품 수입 현황	302
표 6-15. 젖소 분기보 주요 수록 내용	302
표 6-16. 젖소 표본농가 및 지역모니터 분포	305
표 6-17. 젖소 표본농가 조사표	305
표 6-18. 젖소 모니터 조사표	306
표 6-19. 돼지 생육차트	309
표 6-20. 돼지고기 수급 동향	311
표 6-21. 우리나라의 국가별 돼지고기 수입량	313
표 6-22. 돼지 분기보 주요 수록 내용	313

표 6-23. 돼지 표본농가 및 지역모니터 분포	315
표 6-24. 돼지 표본농가 조사표	316
표 6-25. 돼지 모니터 조사표	317
표 6-26. 계란 수급	319
표 6-27. 산란계 사육 사이클	322
표 6-28. 산란계 표본농가 및 지역모니터 분포	324
표 6-29. 산란계 표본농가 조사표	325
표 6-30. 산란계 모니터 조사표	326
표 6-31. 닭고기 수급	328
표 6-32. 육계 사육 구조	330
표 6-33. 육계 표본농가 및 지역모니터 분포	333
표 6-34. 육계 표본농가 조사표	334
표 6-35. 육계 지역모니터 조사표	335

그림 차례

제1장

그림 1-1. 농업관측사업 추진체계	5
---------------------------	---

제2장

그림 2-1. 쌀 재배면적과 생산량	13
그림 2-2. 지역별 쌀 도매가격 동향	19
그림 2-3. 산지 벼 가격	20
그림 2-4. 산지 쌀 가격	20
그림 2-5. 콩 면적과 생산량	27
그림 2-6. 국산 백태 상품 도매가격	33
그림 2-7. 수입 백태 중품 도매가격	33

제3장

그림 3-1. 배추 재배면적과 생산량 동향(3개년 이동평균)	42
그림 3-2. 배추 재배면적의 지역별 비중 변화	44
그림 3-3. 도매시장 월별 배추 반입 비중과 가격 동향	47
그림 3-4. 무 재배면적과 생산량 동향(3개년 이동평균)	58
그림 3-5. 무 재배면적 지역별 비중	60
그림 3-6. 무 도매 가격 동향	63
그림 3-7. 마늘 면적과 생산량 (3개년 이동평균)	69
그림 3-8. 마늘 도매가격	74
그림 3-9. 마늘 반입량	74

그림 3-10.	양파 면적과 생산량 (3개년 이동평균)	81
그림 3-11.	양파 도매가격	85
그림 3-12.	양파 반입량	85
그림 3-13.	고추 재배면적과 생산량 동향(3개년 이동평균)	90
그림 3-14.	고추 재배면적 지역별 비중	91
그림 3-15.	건고추 도매가격(화건)	95
그림 3-16.	건고추 도매가격(양건)	95
그림 3-17.	풋고추 면적과 생산량 (3개년 이동평균)	101
그림 3-18.	풋고추 지역별 재배면적	102
그림 3-19.	일반풋고추 월별 도매시장 반입비중 및 실질가격 동향	104
그림 3-20.	청양계풋고추 월별 도매시장 반입비중 및 실질가격 동향	105
그림 3-21.	쪽파 면적과 생산량 (3개년 이동평균)	110
그림 3-22.	쪽파 지역별 재배면적	112
그림 3-23.	쪽파 도매가격	114
그림 3-24.	쪽파 반입량	114
그림 3-25.	대파 면적과 생산량 (3개년 이동평균)	117
그림 3-26.	대파 지역별 재배면적	119
그림 3-27.	대파 도매가격	121
그림 3-28.	대파 반입량	121
그림 3-29.	감자 재배면적과 생산량 동향(3개년 이동평균)	125
그림 3-30.	감자 시도별 재배면적 비중	126
그림 3-31.	감자 도매가격(수미)	130
그림 3-32.	감자 반입량	130
그림 3-33.	당근 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)	133
그림 3-34.	당근 지역별 재배비중	134
그림 3-35.	중국산 당근가격 및 반입량	136
그림 3-36.	당근 연도별 도매가격	137
그림 3-37.	당근 월별 가격지수	137

그림 3-38. 양배추 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)	146
그림 3-39. 양배추 지역별 재배비중	147
그림 3-40. 양배추 연도별 도매가격	149
그림 3-41. 양배추 월별 가격 지수	149
그림 3-42. 양배추 유통경로	151

제4장

그림 4-1. 사과 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	160
그림 4-2. 사과 도매가격 (상품)	163
그림 4-3. 사과 반입량	163
그림 4-4. 배 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	169
그림 4-5. 배 도매가격 (상품)	173
그림 4-6. 배 반입량	173
그림 4-7. 감귤 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	178
그림 4-8. 감귤 도매가격	182
그림 4-9. 감귤류 반입량	182
그림 4-10. 단감 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	189
그림 4-11. 단감 도매가격	192
그림 4-12. 단감 반입량	192
그림 4-13. 포도 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	197
그림 4-14. 포도 도매가격	202
그림 4-15. 포도 반입량	202
그림 4-16. 복숭아 면적과 생산량 (3개년 이동평균)	211
그림 4-17. 복숭아 유모계 가격	215
그림 4-18. 복숭아 천도계 가격	215
그림 4-19. 복숭아 반입량	215

제5장

그림 5-1. 수박 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	228
그림 5-2. 수박 작형별 재배면적	229
그림 5-3. 수박 도매가격 (상품)	231
그림 5-4. 수박 반입량	231
그림 5-5. 참외 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	236
그림 5-6. 경북 성주의 참외 생산 동향	238
그림 5-7. 주산지(성주)와 서울(가락)의 가격·반입량 비교	239
그림 5-8. 참외 도매가격 (상품)	240
그림 5-9. 참외 반입량	240
그림 5-10. 토마토 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	246
그림 5-11. 일반토마토 반입량 및 실질가격 동향	249
그림 5-12. 방울토마토 반입량 및 실질가격 동향	249
그림 5-13. 딸기 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	255
그림 5-14. 딸기 월별 도매시장 반입비중 및 실질가격 동향	259
그림 5-15. 오이 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	263
그림 5-16. 오이 작형별 재배동향	264
그림 5-17. 백다다기오이 도매가격	266
그림 5-18. 백다다기오이 반입량	266
그림 5-19. 호박 재배면적과 생산량 (3개년 이동평균)	273
그림 5-20. 호박 작형별 재배동향	274
그림 5-21. 국내 단호박 재배면적 추이	276
그림 5-22. 애호박 도매가격	277
그림 5-23. 애호박 반입량	277

제6장

그림 6-1. 한육우 사육두수	288
그림 6-2. 한육우 도축두수	289
그림 6-3. 한우 성별 1등급 이상 출현율과 거세우 비율(전국)	290
그림 6-4. 한육우 유통현황	292
그림 6-5. 젓소 사육두수 동향	298
그림 6-6. 분유 재고 현황	300
그림 6-7. 돼지 사육두수와 모돈수	310
그림 6-8. 돼지 산지가격 동향	312
그림 6-9. 산란계 사육수수 및 호당 사육수수	318
그림 6-10. 계란 산지가격	320
그림 6-11. 육용 종계 입식수수와 사육수수 잠재력	327
그림 6-12. 육계 산지가격	329

제 1 장

농업관측사업 개요

1. 농업관측사업의 연혁

1.1. 농업관측사업의 변천

- 농업관측사업은 1962년 농림부에서 처음으로 시작하여 1965~1975년에는 농협중앙회에서 농업관측사업을 수행하였고, 1976~1978년에는 국립농업경제연구소로 사업이 이관되었으며, 1978년 농림부 직제 개정으로 국립농업경제연구소가 폐지되면서 농수산부 농업통계관실로 이관됨.
- 한국농촌경제연구원은 1980년부터 농수산물의 수급안정을 위한 연구를 정책과제로 수행하였으며, 1990년부터는 농림수산부의 의뢰를 받아 농업관측협의회(후에 농업관측위원회)를 운영하는 등 농업관측의 실무를 담당함.

- 1999년에 한국농촌경제연구원 부설 농업관측센터를 설치하여 6개 품목관측을 시작하였으며, 2000년부터 농안법(농수산물 유통 및 가격 안정에 관한 법률)에 근거하여 농업관측 전담기관으로 지정되어 현재 29개 품목에 대한 관측사업이 진행되고 있음.
- 한편, 1980~1999년까지 축협에서 수행하였던 축산관측은 2000년 한국농촌경제연구원 농업관측센터로 통합되어 현재까지 실시되고 있음.

1.2. 법률적 연혁

- 농업기본법 제6조(1967): 농업관측 실시 규정
- 농어촌발전특별조치법 제12조(1990): 농업관측 실시, 농업관측협의회 구성
- 농업농촌기본법 제30조(1999): 농업관측사업 시행
- 농업·농촌 및 식품산업 기본법 제43조(2008): 농업관측사업 근거
- 농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률 제5조(2000)
: 농업관측위원회, 농업관측전담기관 설치
- 농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률 시행규칙 제7조(2000)
: 농업관측전담기관 지정(한국농촌경제연구원)
- 농림부훈령 제1033호 농업관측사업 실시요령(2000)
: 농업관측전담기구로 농업관측센터 설치

- 농림부훈령 제1116호 농업관측사업 실시요령(2002)
: 농업관측정보센터로 명칭 변경

2. 사업내용과 추진체계

2.1. 관측사업내용

2.1.1. 단기관측

- 단기관측은 29개 농업관측 대상품목에 대하여 수급 및 가격을 전망하여 월별 또는 분기별로 공표하는 사업임.

표 1-1. 부류별 관측대상 품목

부류	품목	공표주기	공표일
곡물(2)	쌀, 콩	3, 5, 8, 11월	15일
채소(10)	배추, 무, 풋고추, 건고추, 마늘, 양파, 파, 감자, 당근, 양배추	매월 (1~2월 제외)	1일
과일(6)	사과, 배, 포도, 복숭아, 단감, 감귤	매월 (1~4월 제외)	10일
과채(6)	오이, 호박, 수박, 참외, 토마토, 딸기,	매월 (1~2월 제외)	10일
축산물보(1)	육계	매월 (1월 제외)	25일
축산분기(5)	한육우, 젓소, 돼지, 육계, 산란계	3, 6, 9, 12	25일

- 속보: 쌀 수확기 1~2회 발표, 고랭지무·배추, 마늘, 양파 9~10월 중 월 1~2회 자연재해 등 수급상황의 급변할 시 발표함.

2.1.2. 중기관측

- 중기관측으로 「농업·농촌경제동향」 분기보를 4, 7, 10, 12월 말에 발간하고 있음.
- 분기보의 주요내용은 거시경제, 농업경제 및 농촌물가 농산물의 분기 동향 및 전망을 분석하여 공표함.

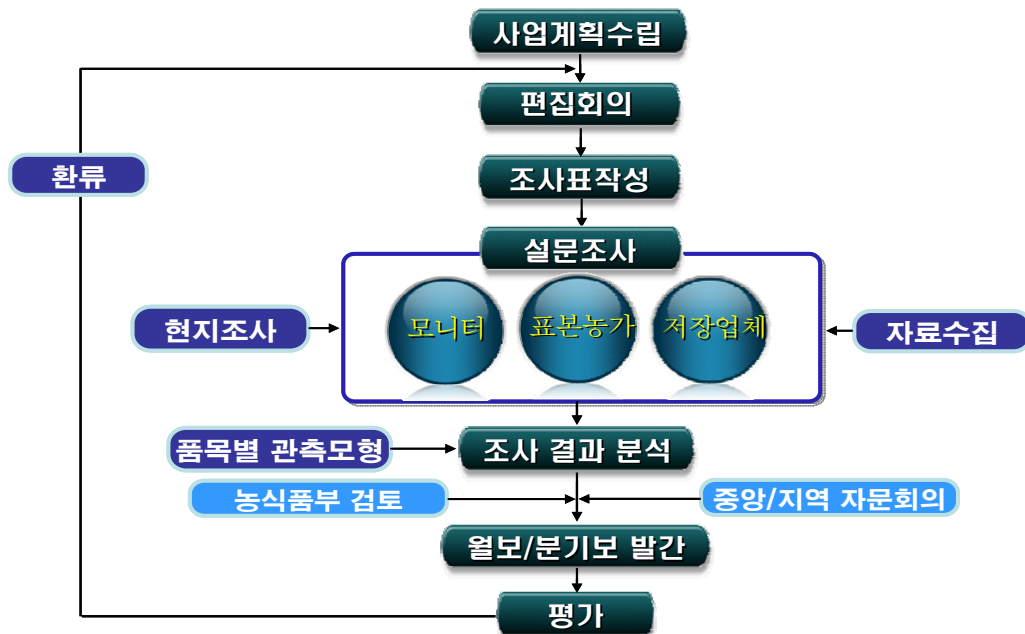
2.1.3. 장기관측

- 장기관측인 「농업전망」은 10년간의 거시경제, 농업경제 및 농축산물 국내외 수급 변화를 전망하여 매년 1월 말에 발표함.

2.2. 사업추진체계

- 사업계획 수립: 연초에 농업관측계획 수립, 농림수산물식품부장관 승인
- 품목별 관측사업 실시
 - 편집회의 : 수급동향, 주요 이슈, 전망 등 논의
 - 자료수집 : 농림수산물식품부, 유관기관 및 시장 등의 자료 수집
 - 조사 : 모니터, 표본농가, 저장업체, 소비자 등의 설문조사, 현지조사 등
 - 분석 : 조사 결과 집계, 수급모형 분석을 통한 추정
 - 자문회의 : 품목별로 지역자문회의 및 중앙자문회의를 통해 의견 수렴
 - 발간/확산 : 월보 또는 분기보로 발간, 인터넷 게시, 이메일 발송 등
 - 사업평가 : 매년 관측사업의 성과 평가, 수요자(고객) 설문조사 등
 - 환류 : 평가 결과를 차년도 사업계획에 반영

그림 1-1. 농업관측사업 추진체계



3. 농업관측정보의 활용과 성과

- 인쇄매체 및 인터넷, SMS, 신문 등으로 확산된 농업관측정보는 농업인에게는 생산을 위한 의사결정 도구로, 정부에는 중장기 정책수립의 기초자료로 활용되고 있으며, 지자체 공무원에게는 농업지도 자료로 널리 활용되고 있음.
- 온라인 관측정보 활용
 - 농업관측정보센터 홈페이지: 67,722건(2008)
 - 농업관측정보센터 e-농업관측: 486명(2008)
 - 농업관측알림서비스(SMS): 695명(2008)
 - 한국농촌경제연구원 농업관측메일: 19,738명(2008)

- 단기관측

- 월보발행: 857,000부(2008년)
- 월보요약 포스터: 3,000부(2008년)
- 관측사업 안내포스터: 50,000부(2008년)
- 주요 전문지 보도: 76건(1999) → 259건(2000) → 316건(2001) → 346건(2002) → 350건(2003) → 380건(2004) → 423건(2005) → 500건(2006) → 562건(2007)

- 중기관측

- 농업·농촌경제동향(분기보) 발행
 - : 4,000부(2002년) → 2,000부(2003년) → 1,500부(2004년) → 500부(2005) → 500부(2006) → 500부(2007) → 500부(2008)

- 장기관측

- 농업전망대회 참석인원
 - : 370명(1999) → 700명(2000) → 1,000명(2001) → 1,300명(2002) → 900명(2003) → 1,200명(2004) → 1,300명(2005) → 1,500명(2006) → 1,600명(2007) → 1,700명(2008) → 1,500명(2009)
- 주요 방송 인쇄매체 보도
 - : 방송 16건(2007), 중앙일간지 57건(2007), 전문지 254건(2007)

제2장

곡 물

1. 관측 분기보 발간 과정

표 2-1. 분기보 발간 일정

분기	업무	세부 내용
20일	편집회의	분기보 수록 내용 논의
24일	조사표 작성	웹조사시스템 이용
28~30일	현지 조사	지역자문회의 및 산지유통업체방문
1~5일	설문 조사	지역 모니터, 농가, 산지유통업체
6~8일	조사 결과 분석	엑셀 파일 분석 정리
9~10일	중앙자문회의 원고 작성	
11일	중앙자문회의 실시	중앙자문위원 참석
12~13일	최종 검토 회의	중앙자문회의 의견 반영
14일	최종 교정 및 인쇄	
15일	분기보 발간 및 확산	홈페이지, 문자메시지, 푸쉬메일

① 편집회의

- 분기보에 수록할 내용을 팀 내에서 검토함. 그해 특이 사항이 있는지 논의하여 분기보에 반영될 수 있도록 함.

② 조사표 작성 및 발송 (산지유통업체/ 표본농가)

- 웹조사시스템(outlook.krei.re.kr) 접속 → 화면 하단의 “연구원 모드” 클릭 후 지정된 ID와 비밀번호로 로그인 → 화면 좌측 상단의 “모니터” 클릭 후 “조사표관리” 선택 → 화면 상단의 “조사표 복사”를 클릭하여 전년 동월 조사표를 복사 → 화면 상단의 “수정”을 클릭한 뒤 조사표 내용을 금년 조사 내용에 맞게 수정 (제목, 문항, 응답대상, 조사기간, 참고할 조사표 등)
- “참고할 조사표”는 응답자가 문항 답변 시 참고할 수 있도록 전월 조사표 또는 전년 동월 조사표로 설정함.
- 산지유통업체 조사표 작성이 완료되면, 화면 상단의 “메일발송”과 “FAX발송”을 각각 선택하여 응답대상자들에게 메일 및 FAX 두가지 방법으로 조사표를 발송함. 아울러, “SMS발송”을 이용하여 조사표 발송 사실을 알리거나 응답을 독촉할 수 있음.
- 표본농가 조사표는 화면 좌측 상단의 “표본농가”를 클릭한 뒤 위와 동일한 방법으로 작성할 수 있음(단, 조사표 발송은 하지 않음.).
- 산지유통업체와 표본농가 조사표의 내용은 조사를 담당하는 전화조사 업체 직원들을 대상으로 오리엔테이션을 실시하여 품목담당자가 원하는 내용이 정확히 조사될 수 있도록 함.
- 모니터(지역자문위원) 조사는 웹조사시스템을 활용하여 정기적으로 실시하지는 않지만 수시로 전화 또는 이메일, FAX를 활용하여 정보를 얻고 있음.

표 2-2. 곡물 표본농가 및 지역자문위원

구 분		직 책	조사방법	조사 횟수	인원 (업체수)
쌀	산지유통업체	농협RPC, 비RPC농협, 민간RPC 장장, 사장 또는 판매 실무자	이메일, FAX, 전화	12회	650개
	표본농가	『2005년 농업총조사』를 바탕으로 지역· 품종별로 안배하여 벼 재배면적 일정 규모 이상인 농가	전화	2~3회	2,040호
	지역자문위원 (모니터)	도농업기술원 수도작 담당자, 농협도본부 양곡부 담당자, RPC(농협, 민간) 장장, 사장 또는 판매 실무자	전화 (이메일, FAX)	수시	29명
콩	지역자문위원	각 농업기술센터 콩담당 지도사, 농협 상무나 지도과장, 각 도농업기술원 콩담당	전화 (이메일, FAX)	수시	60인
	표본농가	재배면적 일정 규모 이상인 농가중에서 지역별로 안배하여 선정	전화	2~3회	690호

* 산지유통업체, 표본농가, 지역자문위원 변경 시에는 농업정보화팀에 통보하여 시스템 수정.

③ 설문조사 실시

- 산지유통업체 전화 조사기간은 월초에 3~4일 정도이며 전화조사 하루 전에 메일과 FAX를 먼저 발송하고 SMS발송으로 조사 시작을 알림.
- 표본농가 조사는 1년에 2~3번 정도로 산지유통업체와 함께 실시되며 전화 조사 위주로 진행됨.
- 응답률은 90% 이상을 유지하여 조사 내용의 신뢰성을 높여야 함.

④ 현지 조사 및 지역자문회의

- 지역자문회의: 각 지역 지역자문위원(모니터 요원)이 참석함. 해당 지역의

재배동향 및 작황, 가격동향, 거래동향, 재고동향 등 해당 품목의 전반적인 동향에 대한 정보를 교환함.

- 현지 조사 : 각 도별 농업기술원, 농협본부, 산지유통업체 등 지역자문위원들과 산지유통업체 조사 리스트에 있는 업체를 방문하여 유통현황과 가격 전망에 대하여 의견을 나눔.

⑤ 조사 결과 분석

- 웹조사시스템에서 작성한 조사표를 클릭한 뒤, 상단 메뉴 중 “집계” → “엑셀저장”을 선택하여 산지유통업체와 표본농가의 응답 내용을 엑셀 파일로 저장.
- 조사된 내용을 분석할 때에는 지역별 재배면적에 따른 가중치를 부과한 뒤 취합할 것.

⑥ 중앙자문회의

- 원고 작성: 관측 분기보 발간을 위한 최종 전문가 회의이므로 분기보에 수록될 내용을 모두 정리하여 원고에 포함. 분기보에는 지면 제약상 포함하지 못하는 내용이더라도 중앙자문위원들에게 검토를 받고자 하는 사항은 두루 포함하여 분기보의 신뢰성을 제고할 수 있도록 함.

표 2-3. 곡물 중앙자문위원

	품목	성명	소속	직위
1	공통	김원일	농림수산식품부 정책통계담당관	과장
2		박영주	통계청 사회통계국 농어업생산통계과	과장
3	쌀	김덕호	농림수산식품부 식량정책팀	팀장
4		김대영	서울시농수산물공사 양곡사업소	팀장
5		김순은	농협유통센터 판매팀	팀장
6		김완석	농진청 농촌지원국 현장기술지원과	팀장
7		김주양	농협중앙회 양곡부	팀장
8		박용상	양곡도매시장 중도매업협회	회장
9		이범락	한국양곡가공협회	회장
10		이호선	농수산물유통공사 식량관리처	처장
11		전택봉	RPC협의회	회장
12		정형남	(주)이랜드리테일 통합구매본부 양곡팀	팀장
13		최도찬	대한곡물협회	부회장
14	콩	김기주	농식품부 식량정책단 농산경영팀	사무관
15		임시규	농진청 영남농업연구소 전특작과	연구사
16		김동목	농수산물유통공사 두류관리팀	차장
17		김성만	농협중앙회 제주지역본부	차장
18		전병희	광복농산	부장
19		이언표	풀무원	부장
20		유상준	CJ제일제당	부장

⑦ 최종 검토 회의

- 중앙자문회의에서 지적된 사항들을 수정, 보완하여 관측 분기보 최종 원고 작성.
- 작성된 최종 원고를 농식품부 담당 부서(식량정책팀, 정책통계담당관)에 발송하여 검토를 받음.

⑧ 최종 교정 및 인쇄

- 인쇄소에 최종 파일을 보내 인쇄 작업 진행. 오탈자가 없도록 마지막까지 검토.

⑨ 관측 월보 발행 및 확산

- 분기별 15일 인쇄된 관측 분기보를 전국에 배포.
- 연구원 홈페이지에 월보 내용 게재, 문자메시지 발송, 푸쉬메일 전송 (농업정보화팀 담당)

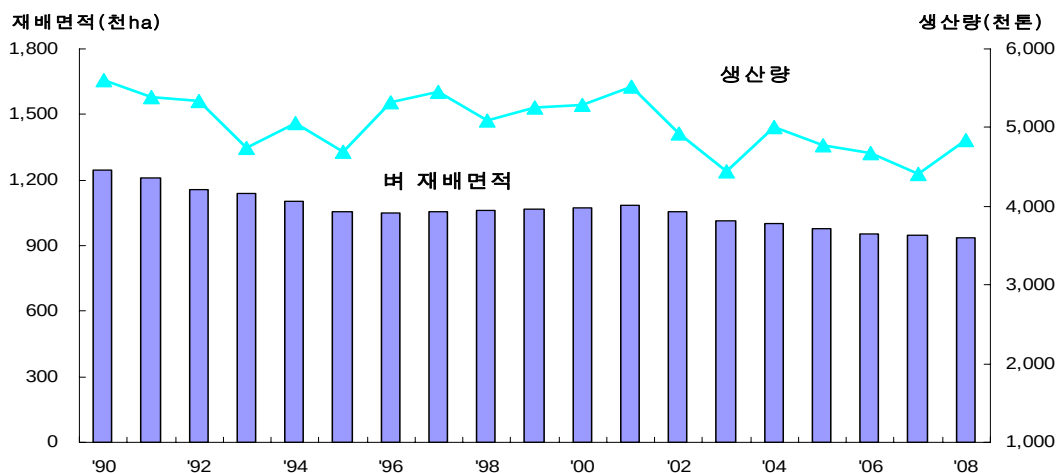
2. 쌀

2.1. 생산현황

2.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 벼 재배면적은 1990년대 후반부터 연평균 0.6%의 꾸준한 증가 추세를 보이며 2001년 108만 3,000ha까지 증가하였음. 그러나 2002년 이후 지속적으로 감소하여 2008년 벼 재배면적은 전년대비 1.5% 감소한 93만 6,000ha로 나타났다. 하지만 2000년대 평균 감소율 2.2%보다는 적은 수치임.

그림 2-1. 쌀 재배면적과 생산량



자료: 통계청.

- 1990년대 연평균 1.2% 꾸준한 증가 추세를 보이던 쌀 논벼 단수는 2000년대 들어 태풍 등 잦은 기상재해로 작황이 좋지 않아 감소 추세를 보였으나, 2008년 단수는 전년보다 11.6% 증가한 520kg/10a로 나타났음. 이는 전년까지 최고 풍작을 이루었던 1997년의 518kg/10a보다 2kg이 많음.
- 2000년대 들어 벼 재배면적 감소와 기상악화로 인한 단수 감소로 쌀 생산량은 지속적으로 감소하였으나, 2008년은 작황이 좋아 생산량이 전년에 비해 43만 5,000톤(9.9%) 증가한 484만 3,000톤으로 집계됨.

2.1.2. 지역별 재배 현황

- 2008년 지역별 벼 재배면적은 전국적으로 감소함. 경기·강원은 15만 5,000ha로 전년에 비해 1.8% 감소하였고, 호남과 영남은 각각 33만 8,000ha, 22만 9,000ha로 전년대비 1.7% 감소, 충청은 전년대비 0.9% 감소한 21만 3,000ha로 나타남. 하지만 생산량은 작황이 좋아 전국적으로 증가함.

표 2-4. 지역별 재배면적과 생산량

단위: 천ha, 천톤

		전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
재 배 면 적	2001	1,083	139	47	60	178	155	235	148	119
	2006	955	119	42	52	165	142	203	129	102
	2007	950	116	42	51	165	143	201	130	103
	2008	936	114	41	49	164	142	197	128	101
생 산 량	2001	5,515	685	231	319	969	841	1,121	756	592
	2006	4,680	568	191	251	875	742	927	638	489
	2007	4,408	537	188	233	824	690	848	615	472
	2008	4,843	583	199	252	905	762	935	680	528

주: 2001년은 2000년대 들어 가장 많은 면적과 생산량을 보였음.

자료: 통계청

2.1.3. 벼 품종별 재배 현황

- 2008년 논벼 재배면적은 92만 7,995ha로 전년대비 1.5%(14,228ha) 감소하였음. 숙기별로 조생종 비중은 10.9%, 중생종이 5.0%, 중만생종이 84.1%를 차지함.

표 2-5. 숙기별 벼 재배면적

	2007년(A)		2008년(B)		B-A	B/A
	재배면적(ha)	비율(%)	재배면적(ha)	비율(%)		
조 생 종	93,782	10.0	100,784	10.9	7,002	7.5
중 생 종	57,926	6.1	46,351	5.0	-11,575	-20.0
중만생종	790,515	83.9	780,874	84.1	-9,641	-1.2
합 계	942,223	100.0	927,995	100.0	-14,228	-1.5

주: 재배면적은 논벼 기준임.

자료: 농촌진흥청.

- 고품질 품종의 재배면적은 95.3%(884,260ha)로 전년 94.7%(892,657ha)보다 소폭 감소한 수준이며 최고품질 품종의 재배면적은 13.4%(124,207ha)로 전년 10.2%(96,035ha)보다 3.2%(28,172ha) 증가함.
- 5대 주요품종 점유율이 62.0%를 차지함.
 - ('08) 동진1호 18.0%, 추청 13.6%, 남평 12.1%, 주남 11.0%, 일미 7.3%
 - ('07) 동진1호 20.2%, 추청 13.4%, 남평 12.3%, 주남 9.7%, 일미 7.6%

표 2-6. 2007년 벼 국가목록등재 품종(163품종) 분류

구분		조생종(47)	중생종(58)	중만생종(58)
고품질 품종(59)	일반 지역 (38)	상미, 오대, 중화, 태봉, 진부, 문장, 상주, 새상주, 태성, 고운, 운광(11)	화성, 수라, 화영, 대평, 상옥, 삼덕, 화봉, 고품, 품미, 금안(10)	일품, 남평, 새추청, 신동진, 대안, 추청, 동진1호, 동안, 주남, 일미, 삼광, 평안, 호평, 청호, 온누리, 주안1호, 동진2호(17)
	특수 지역 (21)	금오, 화동, 그루, 운두, 진부울, 만추, 만호, 조안, 만나, 금오3호(10)	간척, 만풍, 금오벼2호, 해평, 만월, 내풍, 서안1호, 품미1호(8)	계화, 새계화, 서간(3)
안전성 품종(66)		상산, 대진, 운봉, 인월, 신운봉, 삼천, 삼백, 중산, 진미, 남원, 조령, 운장, 둔내, 오봉, 진봉, 소백, 만안, 오대1호, 신운봉1호	진품, 소비, 안산, 화진, 화안, 안중, 서진, 화중, 원황, 안성, 서안, 주안, 광안, 삼평, 석정, 동해, 봉광, 청명, 농안, 영해, 금오벼1호, 장안, 팔공, 중안(24)	종남, 대산, 호진, 화남, 금남, 남강, 화삼, 화신, 화랑, 만금, 서평, 동진, 호안, 낙동, 탐진, 대청, 영남, 농호, 수진, 대야, 화명, 화신1호, 하남(23)
특수미 품종(29)		향미벼2호, 진부찰, 상주찰, 흑진주, 적진주, 조생흑찰	신선찰, 화선찰, 설향찰, 대립벼1호, 영안, 흑광, 보석찰, 해평찰, 큰눈(9)	향미1호, 아랑향찰, 향남, 양조, 흑남, 미향, 동진찰, 흑향, 고아미, 백진주, 설갱, 만미, 고아미2호, 백진주1호(14)
초다수 품종(7)		남일(1)	다산, 남천, 안다, 아름, 한아름(5)	한마음(1)
발벼 품종(2)		-	농립나1호, 상남발(2)	

자료: 농촌진흥청.

2.1.4. 쌀 생육주기

표 2-7. 쌀 생육주기

월	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12		
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
생 육 과 정										모기르기									이삭 떨때			익을때			수확 할때											
										모내기									이삭 거름			알 거름						벼짚갈기 논갈이								
	객토, 퇴비주기			토양개량제주기 논갈이						밑거름																										
										새끼칠 거름																										
										제초제 살포																										
기 상 재 해							논물가두기			물깊이 대기			중간 물 떼기			물걸러대기			완전물떼기																	
	가뭄			----->						모내기 지연, 이삭수 감소						이삭패기지연 여름불량																				
	침관수			----->									이삭수 감소			흰이삭, 쓰러짐 여름불량																				
	태풍			----->																																
	저온			----->			모생육 부진			이삭수 감소			이삭패기지연 벼알수감소			여름 불량																				

2.1.5. 수확기 및 단경기

- 수확기는 벼를 수확하는 시기로 조생종은 추석에 맞춰 수확이 시작되어 중/중만생종은 11월부터 본격적으로 수확이 시작됨. 산지유통업체들이 원료곡을 가장 많이 매입하는 시기로 원료곡도 많고 가격이 싸기 때문임.

- 단경기는 원료곡이 거의 소진되는 시기로 1년 중 쌀의 재고가 가장 적은 시기임. 이 시기에는 민간RPC들의 재고가 거의 바닥이 남. 따라서 가격도 가장 높은 시기임. 쌀의 유통은 수확된 벼를 RPC들이 매입하면서 바로 이루어짐.

표 2-8. 벼 수확시 및 단경기



2.2. 쌀 수입 현황

- 우리나라는 UR협상(1995년)에서 2004년까지 쌀에 대해 관세화유예 조치를 인정받았으며, 2004년 쌀 협상에서 특별조치(관세화유예)를 2014년까지 10년간 연장하기로 하였음.
- 최소시장접근(MMA)물량은 2005년 22만 5,575톤에서 시작하여 매년 균등하게 증량, 2014년에는 40만 8,700톤까지 늘어남. 기준연도(1988~1990) 쌀 소비량의 4.397%에서 7.966%로 증가함. 최근의 쌀 소비량 감소 추이를 고려하면 2014년 MMA물량은 소비량의 12% 수준으로 추정됨.

표 2-9. 연도별 쌀 MMA 도입량

단위 : 톤(정곡), %

구분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MMA(A)	225,575	245,922	266,270	286,617	306,964	327,311	347,658	368,006	388,353	408,700
밥쌀용(B)	22,557	34,429	47,928	63,055	79,810	98,193	104,297	110,401	116,505	122,610
비율(B/A)	10	14	18	22	26	30	30	30	30	30

주: 연도별 도입계획 물량이며, 실제도입량과는 차이가 있을 수 있음.
자료: 농림수산식품부 식량정책팀.

- MMA물량에 부과되는 관세율은 5%이며, 기존의 국영무역방식을 유지함. 수입쌀에 대해 수입부과금(import mark-up)을 부과하여 국내 쌀시장에 미치는 부작용을 최소화 함.
- MMA배분은 2004년 기준 MMA에 대해서 2001~2003년 평균 수입실적을 기준으로 중국, 미국, 태국, 호주의 4개국에 국별쿼터(country quota)를 배정하고, 추가로 늘어나는 물량은 총량쿼터(global quota)를 운영.
- MMA의 일정비율은 밥쌀용으로 시판하기로 함. 2005년 MMA의 10%에서 시작하여 유예 6년제인 2010년에 30%까지 확대하며, 품질저하가 일어나지 않도록 적절한 기간 내에 유통시킴. 시판용 수입쌀에 대해서도 수입부과금을 부과할 수 있음.

표 2-10. 원산지별 밥쌀용 수입쌀 실제 도입 현황

단위: 톤

원산지	등급	품종	2005년분	2006년분	2007년분	2008년분
미국	1등급	중립종	2,752	6,248	12,044	15,191
	3등급		2,752	4,166	4,258	3,798
	소 계		5,504	10,414	16,302	18,989
중국	1등급	중립종	-	-	-	2,774
	1등급	단립종	6,383	8,600	14,813	23,575
	3등급		6,384	14,415	14,813	15,717
	소 계		12,767	23,015	29,626	42,066
태국	1등급	장립종	1,646	1,000	1,000	2,000
	3등급		1,647	-	-	-
	소 계		3,293	1,000	1,000	2,000
합계			21,564	34,429	46,928	63,055

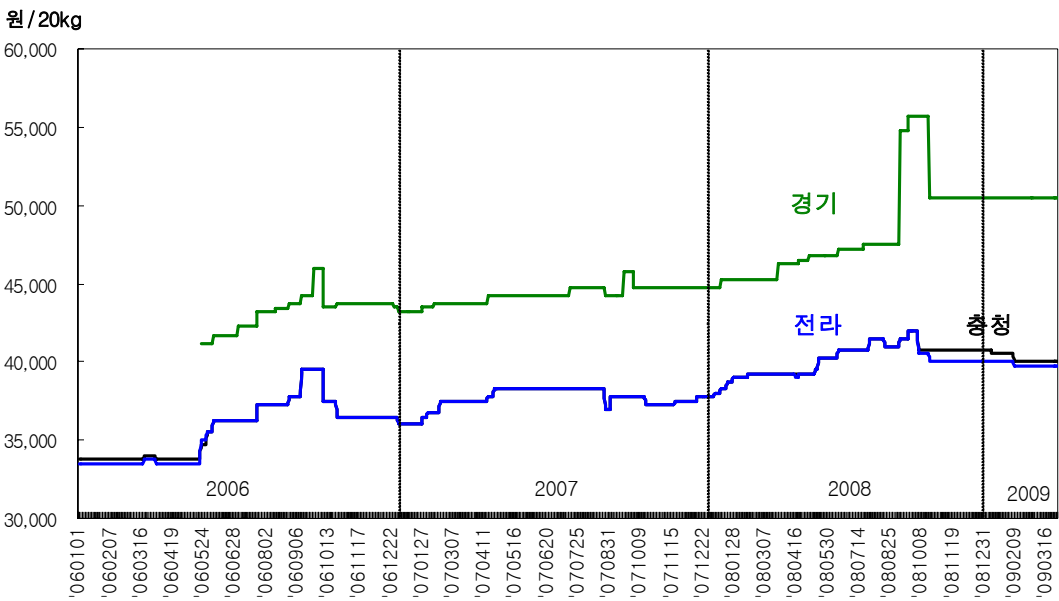
자료: 농림수산물부 식량정책팀

2.3. 가격 동향

2.3.1. 도매시장 거래 가격

- 서울시농수산물공사 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/>), 유통정보사이트에서 경기, 전라, 충청 지역의 쌀 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 2-2. 지역별 쌀 도매가격 동향

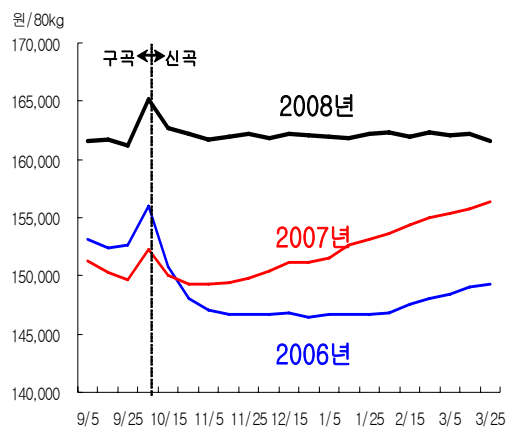


자료: 양재 양곡도매시장.

2.3.2. 산지 거래 가격

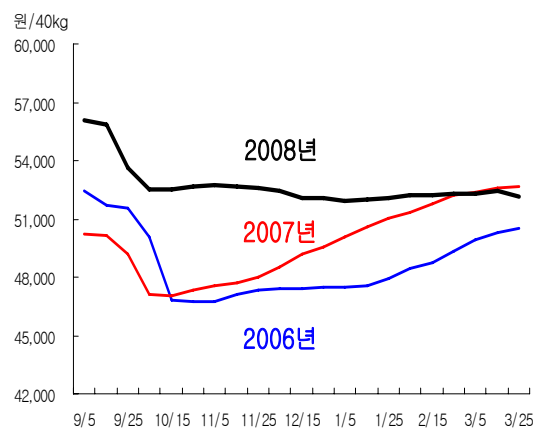
- 산지 벼와 쌀 가격은 통계청에서 각 시군별로 몇 개의 산지유통업체를 표본으로 정하여 조사함. 이 자료를 농림수산물부 식량정책팀에서 최종적으로 집계함. 가격은 각 월 5일, 15일, 25일자로 발표되며 쌀 가격 증감 추이를 살펴보기 위한 참고자료이기 때문에 대외적으로 공개를 하지 않음. 하지만 전국 및 지역별 평균가격을 발표하는 곳이 없기 때문에 관측 분기보에서는 이 자료를 활용하여 가격동향과 단기 가격전망을 실시함.
- 산지 벼 가격은 40kg, 쌀 가격은 80kg 기준임. 산지 쌀 가격은 1년 내내 조사하는 반면 벼 가격은 9월부터 익년 3월까지만 조사함. 수확기에 원료곡 매입이 대부분 이루어지고 3월 이후에는 원료곡 거래가 거의 없기 때문임.

그림 2-3. 산지 벼 가격



자료: 농림수산물부.

그림 2-4. 산지 쌀 가격



2.4. 분기보 주요 수록 내용

표 2-11. 쌀 분기보 주요 수록 내용

월호	발간일	내용
1	전망 다음날 (겨울호)	산지 가격동향, 산지유통업체 거래동향, 수급 및 가격전망, 재배의향면적, 국제 쌀 수급 및 가격동향
5	5월15일 (봄호)	산지 가격동향, 소비동향, 수입쌀 시판동향, 산지유통업체 거래동향, 재고동향, 수급 및 단경기 가격전망, 국제 쌀 수급 및 가격동향
8	8월15일 (여름호)	산지 가격동향, 소비동향, 수입쌀 시판동향, 산지유통업체 거래동향, 재고동향, 수확기전망, 국제 쌀 수급 및 가격동향
9	9월15일 (수확기속보1)	산지 가격동향, 소비동향, 조생종전망
10	10월15일 (수확기속보2)	산지 가격동향, 소비동향, 산지유통업체 거래동향, 쌀 예상 생산량, 수급 및 가격전망
11	11월15일 (가을호)	산지 가격동향, 소비동향, 산지유통업체 거래동향, 쌀 생산량, 수급 및 가격전망, 국제 쌀 수급 및 가격동향

2.5. 표본농가 및 지역모니터

2.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 쌀 표본농가는 2,040호이며, 지역별로는 충남지역이 363호로 가장 많으며, 전북, 전남 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 29명이 운영되고 있으며, 각 도별로 농업기술원(1명), 농협도지역본부(1명), 산지유통업체(1~3명) 등으로 구성되어 있음.

표 2-12. 쌀 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	160	3
경기	271	4
경남	198	3
경북	247	3
전남	336	4
전북	337	4
충남	363	5
충북	128	3
계	2,040	29

2.5.2. 표본농가 및 산지유통업체 조사

- 표본농가 조사는 1년에 2회(1월, 7월) 정도 실시하며, 주요 내용은 1월에 품종별 재배의향면적과 농가 재고 보유량 등이고, 7월은 실제 이앙면적과 작황 수준 등에 대해 조사함.
- 모니터 조사는 다른 품목과 같이 따로 조사표를 만들어 조사하지 않음. 표본농가는 각도별 농업기술원 모니터에게 품종별 재배면적과 작황 수준 등을 전화로 조사 함.
- 산지유통업체 조사는 매달 초에 3~4일간 팩스 및 전화조사를 실시함. 주요 내용은 벼 매입량과 매입가격, 쌀 판매량과 판매가격, 재고, 예상 가격 등임.

표 2-13. 쌀 표본농가 조사표

1. 선생님께서 연세가 어떻게 되십니까?() 세

2. 선생님의 경작지는 다음 중 어디에 해당됩니까?

☐ 평야지 ☐ 준평야지 ☐ 산간지 ☐ 도시근교

3. 아래 보기 중 선생님께서 재배하시는 벼는 무엇입니까?

☐ 메벼(멥쌀) ☐ 찰벼(찹쌀) => 12번 ☐ 두 가지 다

※. 메벼 이양면적

4. (메벼-이양면적) 선생님께서 금년(2008년)에 메벼를 얼마나 이양하셨습니다?
또한 작년(2007년)에는 얼마나 하셨습니다? (소유지가 이양면적보다 넓을 수 있음) (단위: 평)

	금년(2008년) 메벼	작년(2007년) 메벼
소유지(+)		
임차지(+)		
임대지(-)		
이양면적 (소유지+임차지-임대지)		

5. (메벼-품종별 이양면적) 2008년도 메벼 이양면적 중 조생, 중생, 중만생종 면적은 각각 얼마나 됩니까? 또한 작년(2007년)에는 품종별로 얼마나 재배하셨습니다?
(단위: 평)

	조생종	중생종	중만생종
2008년(금년)			
2007년(작년)			

6. (메벼-이양면적 감소 이유) 2008년도에 메벼 재배면적을 줄이셨다면, 그 이유는 무엇입니까? 모두 표시해주세요.

☐ 타 작물로 전환 => 7번 질문 ☐ 휴경 ☐ 임대 ☐ 농지 매각 ☐ 임차지 반환 ☐ 기타 ()

표 2-14. 산지유통업체 조사표

※. 주의사항

*본 조사는 RPC 경영평가와 절대 무관함을 알려드립니다.

*응답은 단위(포대, 톤) 한 가지만 선택해서서 기입 하시면 됩니다.

*질문은 끝까지 읽어주시면 정말 감사하겠습니다.

*물량이 없는 경우는 0을 기입해주시고, 모르시는 경우는 비워두세요.

*찰벼, 기능성 벼를 제외한 일반 메벼 대상의 조사입니다.

1. (5월 원료곡 매입량) 귀하의 업체에서는 금년(2009년) 5월에 원료곡을 얼마나 매입하셨습니다? 또한 작년(2008년) 5월에는 얼마나 매입하셨습니다? 조곡으로 응답해주세요.

*단위는 40kg가마와 톤 중 하나만 택해서서 입력 부탁드립니다.

	톤 (조곡)		40kg가마 (조곡)	
	금년(2009년)	작년(2008년)	금년(2009년)	작년(2008년)
5월 원료곡 매입량				

2. (5월 원료곡 매입가격) 귀하의 업체에서는 금년(2009년) 5월에 원료곡을 얼마에 매입하셨습니다? 또한 작년(2008년) 5월에는 얼마에 매입하셨습니다? 조곡으로 응답해주세요.

	금년 (원/40kg, 조곡)	작년 (원/40kg, 조곡)
5월 원료곡 매입가격		

3. (5월 원료곡 판매량/가격) 귀하의 업체에서는 금년(2009년) 5월에 원료곡을 판매하셨습니다? 하셨다면 판매량과 가격(출발가격)을 말씀해주십시오. 조곡으로 응답해주세요.

*단위는 40kg가마와 톤 중 하나만 택해서서 입력해 주십시오.

	원료곡 판매량		원료곡 판매가격 (원/40kg, 조곡)
	톤 (조곡)	40kg가마 (조곡)	
5월 원료곡 판매량/가격			

4. (5월 정곡 판매량) 귀하의 업체에서는 금년(2009년) 5월에 쌀을 얼마나 판매하셨습니다습니까? 또한 작년(2008년) 5월에는 얼마나 판매하셨습니다습니까? 정곡만 응답해주세요(조곡판매 제외).

*단위는 20kg가마와 톤 중 하나만 택하셔서 입력바랍니다.

	톤 (정곡)		20kg가마 (정곡)	
	금년(2009년)	작년(2008년)	금년(2009년)	작년(2008년)
5월 정곡 판매량				

5. (5월 정곡 판매가격) 귀하께서는 금년(2009년) 5월에 쌀 20kg당 공장도 가격 얼마에 판매하셨습니다습니까? 또한 작년(2008년) 5월에는 얼마에 판매하셨습니다습니까?

	금년 (원/20kg, 정곡)	작년 (원/20kg, 정곡)
5월 정곡 판매가격		

6. (5월 말 기준 재고량) 귀하의 업체에서는 금년(2009년) 5월 말 기준 재고를 얼마나 보유하고 계십니까? 또한 작년(2008년) 5월 말에는 얼마나 보유하고 계셨습니까? 조곡만 응답해주세요.(정부미 보관 물량은 제외)

*단위는 40kg가마와 톤 중 하나만 택하셔서 입력 부탁드립니다.

	톤 (조곡)		40kg가마 (조곡)	
	금년(2009년)	작년(2008년)	금년(2009년)	작년(2008년)
5월 말 재고량				

7. (6월 원료곡 예상매입가격) 귀하께서는 6월 원료곡 구매가격을 얼마 정도로 예상하고 계십니까? (조곡기준)

	원/40kg 가마	
	금년(2009년)	작년(2008년)
6월 (예상) 매입가격		

8. 기타 의견이 있으시면 말씀해주시요.

()

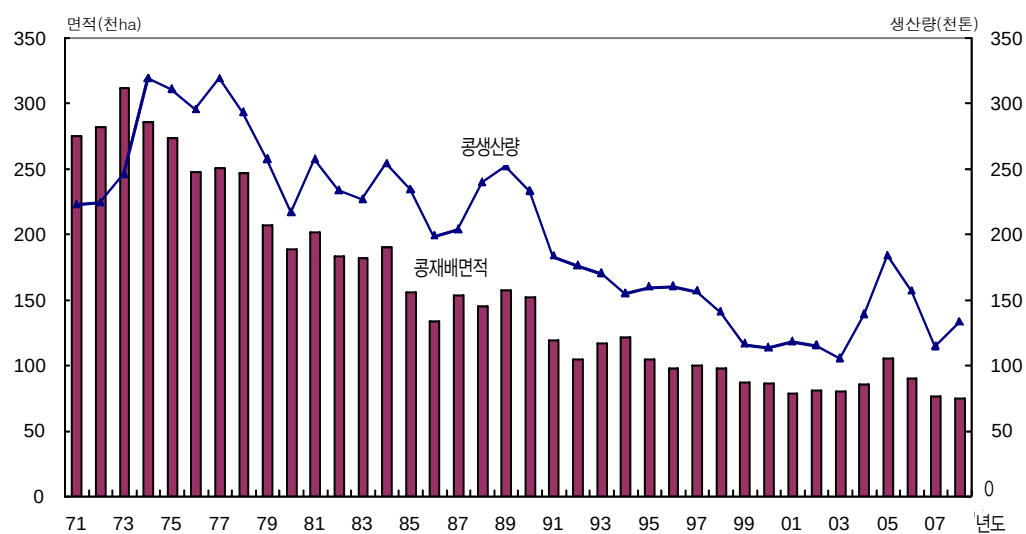
3. 콩

3.1. 생산 및 유통현황

3.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 우리나라 콩 재배면적은 2001년까지 감소 추세였으나 2002년 논콩 차등수매제 영향으로 2002~2005년 증가하였음. 그러나 논콩과 밭콩의 수매가격 차별적용에 따른 부작용 논란으로 2006년 이후 감소세로 전환되었음.

그림 2-5. 콩 면적과 생산량



자료: 통계청.

3.1.2. 콩 작형별 재배면적

표 2-15. 콩 작형별 재배면적

단위: ha, %

	논콩	밭콩	전체
2007년	7329 (9.6)	68,438 (89.7)	76,267 (100.0)
2008년	7,042 (9.4)	68,200 (90.6)	75,242 (100.0)
증감률 (’08/’07)	-3.9	-0.3	-1.4

주: 괄호 안은 전체 재배면적 중 해당 품종의 비중임.

자료: 통계청.

- 논콩 재배면적은 2002년 논콩 차등수매제가 시행되면서 증가추세를 보이다가 2007년 논콩과 밭콩의 수매가격이 동일하게 적용되면서 다시 감소세로 전환되었음. 2008년기준 논콩 면적 비중은 재배면적의 9.4%이며, 밭콩은 90.6%임.

3.1.3. 지역별 재배 현황

- 지역별 콩 재배면적은 영남, 호남, 충청, 강원, 경기, 제주 순서임. 2005년 농업총조사 기준 시군별 면적 순위를 살펴보면, 제주시, 서귀포시, 무안군, 고흥군, 안동시, 신안군, 정선군, 충주시, 영월군, 괴산군이 1위부터 10위를 차지함.
- 콩나물콩은 제주시, 서귀포시, 무안군 등 제주도와 전남지역 해안가에서만 재배되고 있으며, 나머지 지역에서는 백태가 주로 재배되고 있음.

표 2-16. 콩 지역별 재배면적

단위: ha, %

	경기	강원	충청	호남	영남	제주	전국
2007년	7,008 (9.2)	6,536 (8.6)	15,011 (19.7)	20,635 (27.1)	21,609 (28.3)	5,468 (7.2)	76,267 (100.0)
2008년	6,810 (9.1)	6,868 (9.1)	16,764 (22.3)	17,900 (23.8)	20,613 (27.4)	6,287 (8.4)	75,242 (100.0)
증감률 ('08/'07)	-2.8	5.1	11.7	-13.3	-4.6	15.0	-1.3

주: 괄호 안은 전체 재배면적 중 해당 품종의 비중임.

자료: 통계청.

3.1.4. 콩 생육주기

표 2-17. 콩 생육 주기

월	5			6			7			8			9			10		
순	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하
생육				유묘신장기			개화기			협신장기			등숙기					
주요 작업				파종, 제초			배토, 적심			배수, 관수, 해충방제						수확		
재해				가뭄: 파종지연, 입묘불량			장마: 병해충, 웃자람, 개화지연			가뭄 및 고온다습: 착엽불량, 해충발생								

- 파종 적기: 중부지역은 단작의 경우 5월 하순, 2모작의 경우 6월 상중순이며, 남부지역은 단작의 경우 6월 상중순, 2모작의 경우 6월 중하순임. 파종량은 10a당 소립종은 3kg, 중대립종은 5~6kg임.
- 개화: 7월 하순~8월 중순
- 협 신장기: 8월 하순~9월 상순
- 등숙기: 9월 중순~10월 상순
- 수확 : 10월 상순~10월 중순

3.2. 콩 수입 현황

- UR 협상 결과, 콩은 관세화 대상품목 중 1986~1988년 평균 수입량이 최소 시장접근 의무량을 초과한 품목으로 이행기간 동안 현행시장접근(Current Market Access)을 허용함.
- 콩의 CMA물량은 1988~1990년 평균 수입물량을 기준으로 책정된 것으로, 최근의 국내생산 감소 및 콩 소비 증가 등으로 이행계획서 상의 시장접근물량만으로는 국내수요를 충당할 수 없어 추가로 증량하여 운용하고 있음.
- 식용콩 TRQ는 농수산물유통공사를 통한 국영무역과 농수산물유통공사의 추천을 받은 실수요업체가 수입하는 식용대두박제조용이 있음. 식용콩 TRQ의 관세는 5%, 민간업체가 수입하는 식용콩의 관세는 487%임.

표 2-18. 콩 이행계획서 내용

HS번호	CMA물량(천 톤)		관세상당치(%)	
	최초(1995)	최종(2004)	기준연도	최종(2004)
사료용(1201.00.1000)	846	846	535.6 또는 1,051원/kg	487.0 또는 956원/kg
식 용(1201.00.9000)	186	186		
합 계	1,032	1,032		
적용세율(%)	5%	5%		

자료: 농림수산물식품부 농산경영팀.

- 사료용을 제외한 식용콩의 자급률은 1965양곡연도에 108.7%로 1960년대까지는 자급을 유지하였으나, 그 이후 빠른 속도로 감소하여 2008양곡연도에는 28.1%까지 감소하여 식용콩도 70%이상을 외국산에 의존하고 있음.

- 2008양곡연도 식용콩 수입량은 30만 3,530톤임. 이 중 TRQ는 26만 2,531톤이며, 민간 수입량은 4만 898톤임.
- 국가별 식용콩 수입량을 살펴보면, 2000~2006양곡연도에는 미국산과 중국산 수입 비중이 각각 81%, 17%로 미국이 높았음. 그러나 2007양곡연도부터 미국산 수입량이 감소하여 2008양곡연도에는 미국과 중국의 수입 비중이 각각 20%, 75%로 역전되었음. 미국 내 Non-GM콩 재배면적 감소 및 가격 상승으로 중국산 콩 수입량이 증가하였기 때문임.

표 2-19. 식용콩 TRQ와 민간 수입 실적

단위: 톤

양곡연도	구분	전년 11월	전년 12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	합계
2007	TRQ	3,144	33,760	28,044	3,900	29,437	28,090	27,072	29,877	27,673	29,228	0	3,100	243,325
	민간	377	2,880	204	2,365	2,064	3,765	3,597	4,812	1,629	1,934	2,317	1,447	30,091
	합계	6,221	36,640	28,248	6,265	31,501	31,855	30,669	34,689	29,302	31,162	2,317	4,547	273,416
2008	TRQ	5,944	32,993	28,100	12,526	52,804	9,756	24,678	37,929	45,525	8,576	0	3,300	262,531
	민간	5,005	6,498	6,940	3,807	5,660	4,497	1,718	2,729	1,275	1,100	934	1,226	40,999
	합계	10,949	39,491	35,040	16,333	58,464	14,253	26,396	40,658	46,800	9,686	934	4,526	303,530

자료: 농수산물유통공사 국영무역팀 두류관리부, 한국무역협회.

- 2007년부터 식용콩에 대한 품목분류 세 번이 세분화되어 콩나물콩과 기타(일반콩)로 분류되었음. 콩나물은 대부분 중국에서 수입되었으며 그 비중은 94%이고, 기타(일반콩)는 중국(81%), 미국(24%), 브라질(5%)에서 수입되었음.

표 2-20. 콩 HSK 코드 변경 이력

연도	HSK	품목분류	변경사유
1995년까지	1201000000	대두(파쇄한 것인지의 여부를 불문한다)	
1996년	1201001000	채유 및 탈지대두박용 또는 사료용	대두를 채유용, 식용, 기타로 세분화
	1201002000	식용(대두)	
	1201009000	기타(식용, 탈지대두박용을 제외한 것)	
1997년	1201001000	채유 및 탈지대두박용 또는 사료용	식용대두를 대두의 기타에 편입
	1201009000	기타(식용, 탈지대두박용을 제외한 것)	
2007년	1201001000	채유 및 탈지대두박용 또는 사료용	식용대두를 콩나물용과 기타(일반콩)로 세분화
	1201009010	콩나물용	
	1201009090	기타	
2008년	1201001010	채유 및 탈지대두박용	
	1201001020	사료용	
	1201009010	콩나물용	
	1201009090	기타	

자료: 한국무역협회.

3.3. 가격 동향

3.3.1. 도매가격 동향

- 농수산물유통공사 홈페이지(<http://www.kamis.co.kr>)를 통해 백태국산과 백태수입의 도매가격과 백태 국산 소매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.
- 양재동 양곡도매시장 콩 가격자료는 국산 백태, 국산 흑태, 국산 서리태, 수입 백태 70kg으로 분류되어 있으며, 대표성이 다소 떨어져 참고가격으로 이용함.

그림 2-6. 국산 백태 상품 도매가격

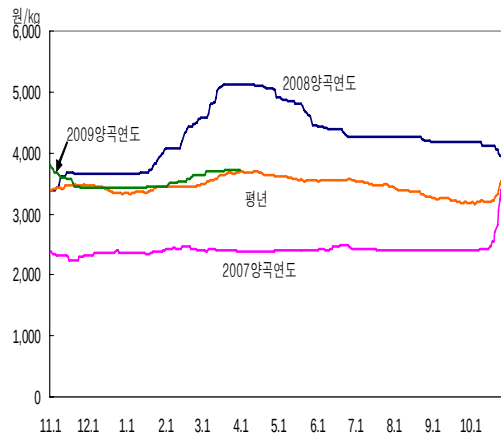
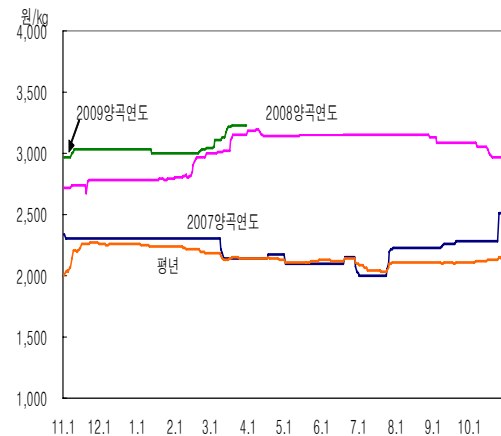


그림 2-7. 수입 백태 중품 도매가격



자료: 농수산물유통공사.

3.3.2. 국제 수급 및 국제가격

- 국제 대두 수급은 USDA에서 매월 12일경에 발표하는 World Agricultural Supply and Demand Estimates(WASDE) 자료를 이용함.
- 국제 대두 선물가격은 시카고 선물거래소(CBOT)의 일별 자료를 매일 정리하여 평균한 월별 가격을 이용함.

3.4. 분기보 주요 수록 내용

표 2-21. 콩 분기보 주요 수록 내용

	봄호 (5.15)	여름호 (8.15)	가을호 (11.15)	겨울호 (1.23)
가격 동향	국산 수입 가격 동향	좌동	좌동	좌동
수입 동향	월별 수입량 TRQ와 민간 수입량 일반콩과 콩나물콩 수입량 국가별 수입량 시장접근계획물량 공지	월별 수입량 TRQ와 민간 수입량 일반콩과 콩나물콩 수입량 국가별 수입량	월별 수입량 TRQ와 민간 수입량 일반콩과 콩나물콩 수입량 국가별 수입량	월별 수입량 TRQ와 민간 수입량 일반콩과 콩나물콩 수입량 국가별 수입량
국내 콩 수급 및 가격 전망	재배 의향 면적 정부수매계획 공지 가격 전망	재배면적 추정 작황 조사결과 가격 전망	최종 재배면적, 단수 및 생산량 전망 품질(크기, 외관, 색택) 판매처 비율 가격 전망	지역별 재배면적 생산량 재배 의향 면적 정부수매량 결과 가격 전망
국제 콩 수급 및 가격 동향	대두 세계 수급 미국 CBOT 대두 선물가격 산지 가격 동향	좌동	좌동	좌동

3.5. 표본농가 및 지역모니터

3.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 콩 표본농가는 770농가이며, 지역별로는 강원지역이 160명으로 가장 많으며, 제주, 경기, 충북 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 65명이 운영되고 있으며, 경북지역이 13명으로 가장 많으며, 전남, 제주, 강원 순으로 구성되어 있음.

표 2-22. 콩 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	160	7
경기	85	5
경남	37	6
경북	69	13
전남	57	12
전북	63	5
제주	156	8
충남	60	3
충북	83	6
계	770	65

3.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 주요 조사내용 서술
 - 5월(봄호)에서는 파종예상 면적을 조사하고, 8월(여름호)에서는 파종면적과 작황 및 예상단수를 주로 조사함. 11월(가을호)에서는 단수, 품질, 판매처, 거래가격 위주로 조사하고 있음.

표 2-23. 콩 표본농가 및 지역모니터 조사표

■ 작년과 금년 콩 파종면적은 얼마입니까?

단위: 평

	밭콩	논콩	합계
작년			
금년			

■ 작년과 금년 품종별 콩 파종면적은 어떻습니까?

단위: 평

	백태 대립 (두부, 장류용)	백태 소립 (콩나물용)	서리태, 흑태 (밥밀콩)	기타	합계
작년					
금년					
파종시기					
수확시기					
작형구분					

■ 작년과 금년 콩 파종면적이 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

■ 현재까지 콩 작황은 어떻습니까?

	아주 좋음	좋음	비슷	나쁨	아주 나쁨
전년 대비					
평년 대비					

■ 콩 단수는 어떤 것으로 예상하십니까?

단위: kg/300평, %

	작년	금년	증감률
콩 단수			

■ 금년산 콩 품질은 전년과 비교해서 어떠합니까?

	아주 좋음	좋음	비슷	나쁨	아주 나쁨
크기					
외관					
색택					

■ 지역의 콩 판매처 비율은 어떠합니까?

단위: %

	정부수매	농협수매	산자유통상인	직거래	대형유통업체	가공공장	자가소비	기타	합계
비율									

■ 현재 콩 거래가격은 얼마입니까?
(원/kg)

제 3 장

채 소

1. 채소관측 월보 발간 과정

표 3-1. 월보 발간 일정

매월	업무	세부 내용	비고
2일	편집회의	월보 수록 내용 논의	팀별
12일	조사표 작성	웹조사시스템 이용	품목별
13~21일	설문 조사	지역 모니터 및 농가 대상	품목별
19~21일	현지 출장조사	지역자문회의 및 농가방문	품목별
22~24일	조사 결과 분석	엑셀 파일 분석 정리	품목별
25일	중앙자문회의 원고 작성	1단 편집	팀별
26일	중앙자문회의 실시	품목별 자문위원 참석	팀별
27일	최종 검토 회의	중앙자문회의 의견 반영	팀별
28~29일	최종 교정 및 인쇄	2단 편집	팀별
1일	월보 발간 및 확산	월보, 문자메시지, 푸쉬메일	팀별

① 편집회의

- 월보에 수록할 내용을 팀 내에서 검토함. 그해 특이사항이 있는지 논의하여 월보에 반영될 수 있도록 함.

② 조사표 작성 및 발송 (모니터/ 표본농가)

- 웹조사시스템(outlook.krei.re.kr) 접속 → 화면 하단의 “연구원 모드” 클릭 후 지정된 ID와 비밀번호로 로그인 → 화면 좌측 상단의 “모니터” 클릭 후 “조사표 관리” 선택 → 화면 상단의 “조사표 복사”를 클릭하여 전년 동월 조사표를 복사 → 화면 상단의 “수정”을 클릭한 뒤 조사표 내용을 금년 조사 내용에 맞게 수정(제목, 문항, 응답대상, 조사기간, 참고할 조사표 등)
- “참고할 조사표”는 응답자가 문항 답변 시 참고할 수 있도록 전월 조사표 또는 전년 동월 조사표로 설정함.
- 조사표 작성이 완료되면, 화면 상단의 “메일발송”과 “FAX발송”을 각각 선택하여 응답대상자들에게 메일 및 FAX 두가지 방법으로 조사표를 발송함. 아울러, 필요시에는 “SMS발송”을 이용하여 조사표 발송 사실을 알리거나 응답을 독촉할 수 있음.
- 표본농가 조사표는 화면 좌측 상단의 “표본농가”를 클릭한 뒤 위와 동일한 방법으로 작성할 수 있음(단, 조사표 발송은 하지 않음.).
- 표본농가 조사표의 내용은 조사를 담당하는 전화조사업체 직원들을 대상으로 오리엔테이션을 실시하여 품목담당자가 원하는 내용이 정확히 조사될 수 있도록 함.

표 3-2. 채소 표본농가 및 지역자문위원

구 분	직 책
모니터 (지역자문위원)	주산지별 각 농업기술센터 품목 담당자 주산지별 각 농협 실무자
표본농가	재배면적 일정 규모 이상인 농가 중에서 지역별로 안배하여 선정

* 모니터 및 표본농가 변경 시에는 농업정보화팀에 그 사항을 통보하여 웹조사시스템에 반영이 되도록 함.

③ 설문조사 실시

- 발송된 조사표는 조사 개시 후 약 일주일 뒤 회수가 완료될 수 있도록 함.
- 응답률은 90% 이상을 유지하며, 특히 주산지 모니터는 반드시 응답하도록 하여 조사 내용의 신뢰성을 높여야 함.

④ 현지 조사 및 지역자문회의

- 지역자문회의: 각 지역 모니터 요원이 지역자문위원으로 참석함. 해당 지역의 재배 동향 및 작황, 출하 계획, 품종 갱신, 수출입 동향 등 해당 품목의 전반적인 동향에 대한 정보를 교환함.
- 현지 조사
 - 농가 방문: 재배 동향 및 작황, 출하 계획 등을 조사
 - 유관 기관 방문: 도청 및 시군청, 주산지 농업기술센터 및 농협

⑤ 조사 결과 분석

- 웹조사시스템에서 작성한 조사표를 클릭한 뒤, 상단 메뉴 중 “집계” → “엑셀저장”을 선택하여 모니터 및 표본농가의 응답 내용을 엑셀 파일로 저장.
- 조사된 내용을 분석할 때에는 지역별 재배면적에 따른 가중치를 부과한 뒤 취합할 것.

⑥ 중앙자문회의

표 3-3. 채소관측 중앙자문위원

	성명	소속	직책
1	김원일	농림수산식품부 정책통계담당관	팀장
2	이재욱	농림수산식품부 채소특작과	과장
3	박영주	통계청 사회통계국 농어업생산통계과	과장
4	성신상	제주특별자치도청 친환경농업과	과장
5	이성호	구리농수산물도매시장관리공사	사장
6	강호성	농협중앙회 원예인삼부 채소팀	팀장
7	이정수	대아청과	사장
8	송재선	서울 가락동 (주)송도농산물	대표
9	민주석	식물검역원 검역기획과	과장
10	임재형	전국농산물산지유통인중앙연합회	회장
11	이종빈	무배추전국협의회(충남 배방농협)	부회장
12	윤석진	전 파전국협의회(전남 백수농협)	회장
13	강준용	전 한국당근생산자협의회	전 회장
14	김재영	기상청 관측기술운영팀	사무관
15	박종욱	진부농협	조합장
16	박병승	대관령 원예농업협동조합	조합장
17	박재호	예산농협	조합장
18	조승룡	용지농협	조합장
19	천춘근	전국양배추유통인연합회	회장
20	최경주	농촌진흥청 현장기술지원과	과장
21	기노선	농수산물유통공사 국영무역처 채소특작팀	부장
22	강정준	한국마늘생산자협의회(제주 대정농협)	회장
23	조대권	사)한국양파생산자협의회(경남 영산농협)	회장
24	김상의	고추전국협의회(충북 음성농협)	회장
25	남경훈	한국농산물냉장관리자협의회	회장
26	김대성	신미네 유통사업단	회장
27	윤한수	나비골농협	조합장
28	이완섭	충북 제천 고추시장 화성상회	대표
29	배종진	청아띠 농업회사 법인 주식회사	사장
30	김선대	신풍시설채소연합회	회장
31	조희운	경남밀양무안농협	조합장
32	양상국	한국청과	본부장

- 원고 작성: 관측 월보 발간을 위한 최종 전문가 회의이므로 월보에 수록될 내용을 모두 정리하여 원고에 포함. 월보에는 지면 제약상 포함되지 못하는 내용이더라도 자문위원들에게 검토를 받고자 하는 사항은 두루 포함하여 월보의 신뢰성을 제고할 수 있도록 함.

⑦ 최종 검토 회의

- 중앙자문회의에서 지적된 사항들을 수정, 보완하여 관측 월보 최종 원고 작성. (인쇄용 2단 편집)
- 작성된 최종 원고를 농식품부 담당 부서(채소특작과, 정책통계담당관)에 발송하여 검토를 받음.

⑧ 최종 교정 및 인쇄

- 인쇄소에 최종 파일을 보내 인쇄 작업 진행. 오탈자가 없도록 마지막까지 검토.

⑨ 관측 월보 발행 및 확산

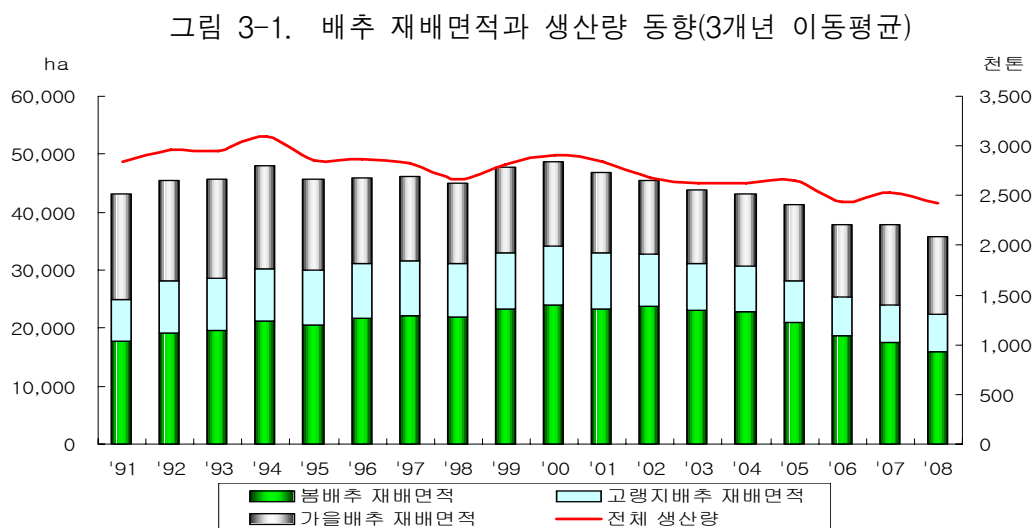
- 매월 1일 인쇄된 관측 월보를 전국에 배포.
- 연구원 홈페이지에 월보 내용 게재, 문자메시지 발송, 푸쉬메일 전송. (농업정보화팀 담당)

2. 배추

2.1. 생산 및 유통현황

2.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 배추 재배면적은 산업화가 가속화되던 1970년대 중반 이후 감소 추세를 보이고 있음. 이는 핵가족화, 아파트 거주 인구 증가 등으로 생활 패턴이 변화하였기 때문임. 단기적으로는 가격에 따라 2~3년 주기로 증감을 반복하고 있음. 2001년부터는 감소 추세로 연평균 2%의 감소율을 보이고 있음.



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.
 자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도.

2.1.2. 배추 작형별 재배면적

- 작형별로는 봄배추 재배면적이 연평균 0.2%, 고랭지배추는 1.3%, 가을배추는 0.9% 감소하는 추세임. 2008년 재배면적은 2007년보다 9% 증가하였으며, 작형별로는 봄배추(월동배추 포함)가 정식기 가격호조로 2.6% 증가하였으며, 고랭지배추와 가을배추는 전년 출하기 가격 호조로 각각 1.4%, 20.7% 증가하였음.
- 전체 재배면적에서 봄배추 재배면적은 1990년대 45.2%에서 2000년대 49.9%로 증가한 반면, 가을배추 재배면적은 35.4%에서 31.7%로 감소함. 고랭지배추는 18~19%의 안정적인 비율을 나타내고 있음. 이는 김장수요 감소로 가을배추 재배면적 감소폭이 다른 작형보다 크기 때문임.

표 3-4. 배추 작형별 재배면적 동향

단위: ha

	1991	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	평년
봄	16,732	21,731	25,182	25,136	19,925	26,294	22,830	19,700	20,616	15,776	16,191	21,049
고랭지	8,163	8,742	10,206	10,234	8,018	8,796	7,955	6,502	7,051	6,311	6,401	7,163
가을	17,238	16,010	16,413	14,169	11,238	12,536	13,858	11,001	14,357	12,178	14,688	12,877
전체	42,163	46,483	51,801	49,539	39,236	47,686	44,623	37,203	42,084	34,265	37,285	37,285

주: 평년은 2003~2007년 중 최대치와 최소치를 뺀 3개년 평균치임.

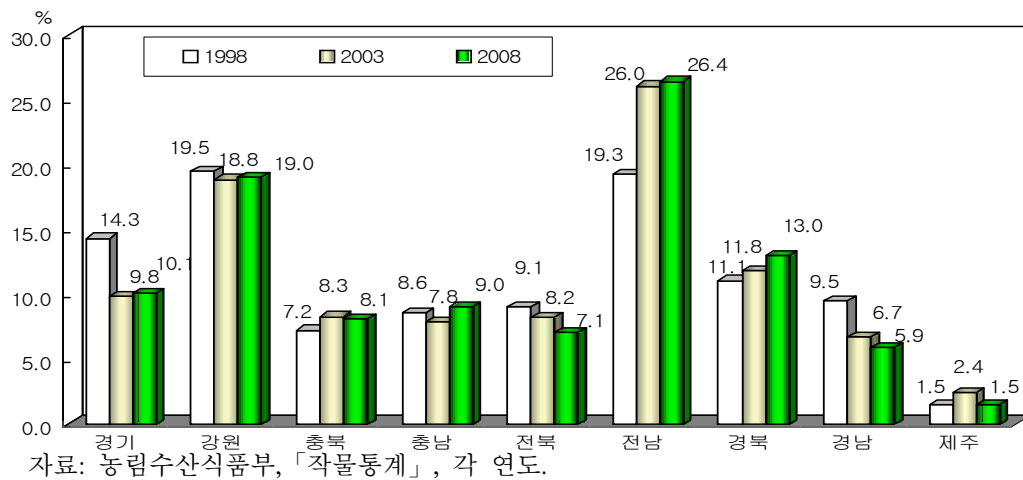
자료: 농림부, 「작물통계」, 각 연도.

2.1.3 지역별 재배 현황

- 지역별로는 경기 지역과 전북 지역이 큰 감소세를 보이고 있음. 전북 지역의 감소는 가을배추 재배면적의 감소 때문으로 판단됨. 반면, 전남 지역은 월동배추 재배면적 증가로 재배면적 비중이 증가한 것으로 나타남.

- 가을과 월동배추(통계상 봄배추에 포함) 최대 주산지인 전남 지역은 비중이 1998년 19%에서 2008년 26%로 증가하고 있음. 이는 전남 지역 재배면적이 변동은 크지 않은 반면, 다른 지역 재배면적이 감소하고 있기 때문임.

그림 3-2. 배추 재배면적의 지역별 비중 변화



2.1.4. 배추 정식시기

- 배추는 파종 후 육묘 시기(2주 내외)를 거쳐 정식함.
- 대규모, 지속적인 재배농가는 자가육묘, 신규 및 소규모는 육묘장을 통해 육묘가 이루어짐.
- 봄작형은 같은 작형도 지역에 따라 1~2주 가량 차이 남. 고랭지작형은 해발 400~600m까지 준고랭지, 600m 이상은 완전고랭지로 분류됨. 준고랭지는 1기작(4월~5월)과 2기작(7~8월)으로 구분되며, 완전고랭지는 5월~7월에 정식이 이루어짐. 가을작형은 8월~9월, 월동작형은 9월상~하순까지 이루어짐.

표 3-5. 배추 작형별 주요 정식시기 및 재배지역

	구분	정식	주산시도	주산시군	비고
봄	시설	1월상~2월하	호남, 경기, 충청	나주, 광주, 고창, 예산, 서산, 평택	호남은 노지, 충청은 터널이 많고, 경기는 시설이 더 많음
	터널	2월상~3월하	경기, 영남, 충남	김포, 평택, 김해, 밀양, 하동, 아산	
	노지	3월상~4월하	전국적	나주, 영암, 고창, 아산, 평택, 연천, 영월	
고랭지	준고랭지	4월중~5월하	강원, 경남, 호남	영월, 횡성, 대화, 방림, 무주, 거창	완료 10, 20일 후 2기작 정식
	고랭지	5월상~7월하	강원	대관령, 안반덕, 왕산, 태백(매봉산), 귀내미, 삼척(하장), 정선	귀내미, 안반덕은 6월까지도 가능
	준고랭지 2기작	7월중~8월중	강원	영월, 횡성, 대화, 방림, 무주, 거창	
가을		8~9월	봄작형과 유사	고창, 나주, 홍성, 당진, 영암, 무안, 강릉, 아산	
월동	노지	9월 20월	호남, 제주	해남, 진도, 무안, 제주(조천), 성산 일부	통계상으로는 봄배추에 포함되어 발표됨. 제주는 거의 자체 소비
	저장			녹색, 이레유통 등	

2.1.5. 출하시기

- 하우스봄배추 출하는 4월 상순경 호남 지역부터 충청, 경기 지역으로 이전 되는 형태를 보이고 있으며, 월동배추 저장물량 출하와 겹치면서 이루어짐. 노지(터널 포함)봄배추도 5월 중순부터 호남 지역부터 충청, 경기 지역으로 이전 및 확대되면서 7월 중순까지 이루어짐.
- 준고랭지배추는 6월 중순~7월 중순 출하가 이루어지며, 노지봄배추와 겹치면서 출하가 이루어짐. 고랭지배추는 7월 상순~10월 초순까지 이루어지나,

본격적인 출하기는 8~9월임. 이후 다시 준고랭지배추가 출하되는데, 9월 중순~10월 말까지 이루어짐.

- 가을배추는 10월 중, 하순부터 이루어지며, 12월 중순까지 출하됨. 월동배추는 12월 중순 이후 출하되며, 생육기 중 기온이 급격히 하락하기 때문에 11월 중순경 포기를 묶어서 월동하도록 하는 작형임. 2월 중순경 저장작업이 이루어지며, 3월 10일경에 노지 출하는 마무리 단계에 들어감. 3월 20일경에 저온 저장된 배추 출하가 시작되고, 4월 말까지 출하가 이루어짐. 늦어지면 5월 초순까지 이루어짐.

표 3-6. 배추 작형별 주요 출하시기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
봄하우스				■	■							
봄노지					■	■	■					
준고랭지						■	■			■	■	
고랭지							■	■	■	■		
가을										■	■	■
월동	■	■	■	■	■							■

2.1.6. 출하방법

- 배추 출하는 대부분 포전거래를 통해서 이루어지고, 농협 등 계약거래는 10% 내외에 불과함. 고랭지배추는 10~20% 내외를 차지함. 재배농가들은 소규모 농가가 대부분이어서 자가 출하는 인력과 작업비 문제 등으로 거의 불가능한 상황임. 따라서 산지에서는 포전거래를 대체하는 출하방법이 많이 없는 실정임.
- 포전매매는 종자까지 구해주고 재배를 하게 하는 형태에서 출하완료 단계

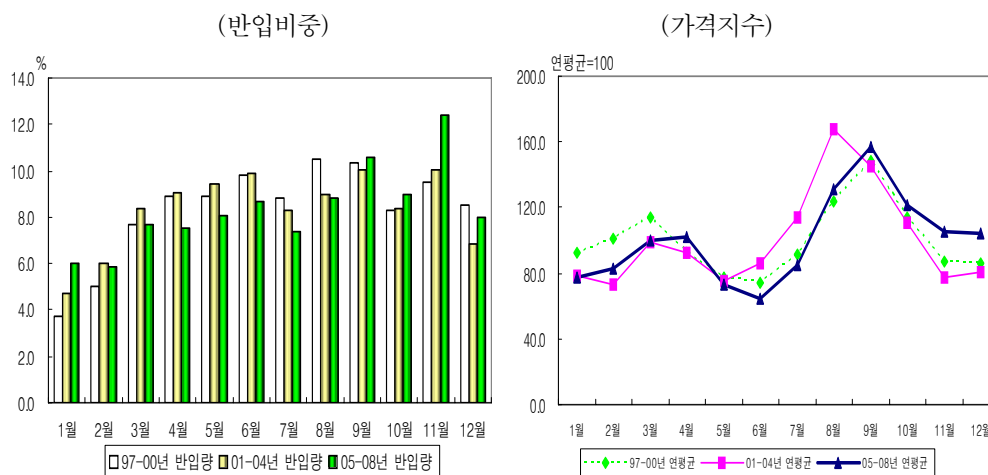
에서 이루어지는 등 여러 가지 형태가 있음. 재배초기 단계에서 이루어지는 계약재배는 농가 소득 안정에 기여할 수 있으나 가격 하락이 클 경우 계약 파기 및 지연되는 현상이 다수 발생함.

- 포전거래 후 상인은 작업반을 구성, 장비와 차량을 이용하여 출하작업을 진행함. 도매시장 가격은 포전거래가격의 2~3배 내외를 형성함.

2.2. 도매시장 반입 및 가격 동향

- 배추의 전체 생산량 중 가락시장 반입량은 1990년대 11%에서 2000년 이후 9%로 감소하였으며, 2008년 반입량은 21만 톤으로 전체 생산량의 8%로 나타났다. 이는 2003년 이후 주요 도시의 도매시장이 개설되었고, 출하처도 김치공장, 대형납품업체의 등장으로 다양화되었기 때문인 것으로 판단됨.

그림 3-3. 도매시장 월별 배추 반입 비중과 가격 동향



자료: 서울특별시 농수산물공사.

- 가락시장 한해 반입량 중 봄배추(1~6월)와 가을배추(10~12월) 반입 비중은 2000년대 증가하고 있으나, 고랭지배추 출하기인 7~9월은 동년 대비 30%에서 27%로 감소함.
- 가락시장 반입비중의 변화로 1~6월 도매가격은 2000년대가 1990년대 보다 상대적으로 약세인 반면, 7~9월은 강세임. 가을배추 출하기인 10~12월 가격은 2005년과 2007년 가격이 급등으로 반입 비중 증가에도 불구하고 상승세를 보이고 있음.

2.3. 김치 생산 현황

- 국내 배추김치 총 생산량은 식생활 패턴 변화로 2000년 이후 연평균 2% 감소하고 있는 추세임. 2008년은 생산량 감소로 2007년보다 16% 적은 99만 4,000톤 내외로 추정됨.
- 배추김치 총 생산량 가운데 판매를 위해 가공공장에서 만든 가공용은 1993년 10만 톤에서 2003년 34만 톤까지 증가하였으나, 이후 30만톤 내외를 유지하고 있음. 전체 배추김치 생산량 가운데 가공공장 등에서 시판용으로 만든 가공용 비중은 2006년 22%로 나타남.

표 3-7. 배추김치 생산량과 가공실적

단위: 천톤

	1991	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
배추김치 생산량	1,069	1,118	1,212	1,154	880	1,082	1,092	885	1,057	856	1,017
이 중 가공용	36	101	198	192	261	340	282	289	333	n.a	n.a

주 1) 배추김치 생산량은 수입김치를 포함시키지 않은 것으로 신선배추 공급량(생산량+수입량-수출량)에서 감모량(농림부 적용치 총 공급의 35%)과 타 용도로 이용되는 배추(농협추정치 8%)는 제외시키고, 수율을 적용하여 추정한 값임.

2) 가공용 김치는 김치 총 생산량 가운데 가공공장 등에서 시판용으로 만든 배추김치임.

자료: 농림부, 「작물통계」, 「채소류 가공현황」, 각 연도.

2.4. 배추 및 김치 수입 현황

- 김치 수출은 1990년부터 꾸준한 증가 추세를 보였으나, 2005년에는 국산 김치의 기생충알 검출 파동으로 2004년 대비 8% 감소하였으며, 이후 소폭 증가하고 있음. 2008년 김치 수출은 2007년보다 1% 증가한 2만 8천 톤이며, 주요 수출 대상국은 일본임. 일본에서 유통되는 한국 김치(맛김치 400g 기준)는 398엔으로 중국산 대비 1.6배로 조사됨.
- 김치 수입은 중국산이 대부분이며, 수입량은 2000년대 초반까지 미미하였으나, 2004년부터 급격히 증가하기 시작하여 수입이 수출을 초과하고 있음. 2000년대 중반까지는 8~10월에 수입이 많이 이루어졌으나 2008년에는 고랭지배추와 가을배추 가격하락으로 연중 고르게 수입됨. 2008년은 2007년보다 1% 증가한 22만 1천 톤이 수입됨.

표 3-8. 김치 수출입 동향

단위: 톤

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
수출(A)	23,433	23,784	29,213	33,065	34,828	32,307	25,635	26,470	28,174
수입(B)	472	393	1,041	28,707	72,605	111,459	177,960	218,910	221,110
A-B	22,961	23,391	28,172	4,358	△37,777	△79,152	△152,325	△192,440	△193,936

주: 2008년은 추정치임.

자료: 관세청.

- 중국산 김치의 10kg당 소비자 가격은 국산 김치가 가격의 25% 수준인 1만 원이며, 식당 및 대량수요처를 중심으로 중국산 김치에 대한 고정수요가 확대되고, 일반 가정 소비도 증가하는 추세임.

2.5. 관측 월보 월별 주요 내용

표 3-9. 배추 월보 주요 수록 내용

월	구 분				
	봄	고랭지	가을	월동	수출입
3	재배의향 출하면적, 작황 포전거래			출하면적, 작황 저장량	배추 및 김치 수출입
4	재배면적 출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적		저장량	배추 및 김치 수출입
5	출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적			배추 및 김치 수출입
6	출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적 출하면적, 작황 포전거래			배추 및 김치 수출입
7		재배의향면적 출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적		배추 및 김치 수출입
8		출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적	재배의향면적	배추 및 김치 수출입
9		출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적	재배의향면적	배추 및 김치 수출입
10		출하면적, 작황 포전거래	재배면적, 출하면적, 작황, 포전거래	재배면적	배추 및 김치 수출입
11			출하면적, 작황 포전거래	재배면적	배추 및 김치 수출입
12	재배의향면적		출하면적, 작황 포전거래	출하면적, 작황 포전거래	배추 및 김치 수출입

2.6. 고랭지 출하지 및 농정 속보

2.6.1. 고랭지 출하지 속보

- 고랭지 작형 출하지는 기상이 배추 생산에 큰 영향을 줌. 이에 따라 강우와 기온 등에 따라 생육장애와 병해 등의 발병률이 높아 시장 수급에 큰 차이가 있음. 이러한 현상은 순별에 따라 큰 차이가 발생하기 때문에 월보와는 별도의 정보제공이 필요함.
- 고랭지배추 출하지 속보는 고랭지지역 모니터 조사를 통해 해당 월의 중순이후 출하면적, 단수 등을 제시하고 수출입을 고려하여 전체적인 수급을 전망함. 상품성의 변화도 크기 때문에 병해와 생육장애 등의 조사내용도 포함함.

2.6.2. 농정 속보

- 김장철 배추 수급이나 김치 수출입에 큰 변화가 있을 경우, 소비자, 생산자 및 정부기관에 정부 제공을 목적으로 발행함.

2.7. 표본농가 및 지역모니터

2.7.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 배추 표본농가는 729명이며, 지역별로는 강원지역이 199명으로 가장 많으며, 전남, 전북 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 74명이 운영되고 있으며, 강원지역이 24명으로 가장 많으며, 전남, 전북, 충남 순으로 구성되어 있음.

표 3-10. 배추 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	199	24
경기	43	3
경남	78	5
경북	49	3
전남	126	14
전북	114	9
제주	7	2
충남	77	9
충북	36	5
계	729	74

2.7.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 정식기와 출하기별로 조사 문항에 차이가 있음. 정식기에는 향후 재배의향 면적, 정식된 면적, 대체 작목을 조사하여 차기 작형 출하물량에 대한 증감을 전망함.

- 출하기에는 출하대기 면적과 출하시기별 면적, 작황(표본농가), 단수(모니터)와 포전거래를 조사함. 한편, 저장작업이 이루어지는 월동배추는 지역모니터와 저장업체(녹색, 이레유통 등)를 대상으로 저장량을 조사함

표 3-11. 배추 표본농가 조사표

1. 금년에 봄배추를 얼마나 정식하셨습니다? 앞으로 배추를 얼마나 정식하실 계획이십니까? 작년에는 얼마나 정식하셨습니다?

정식시기	금년		작년	
	하우스	노지	하우스	노지
~2월말	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
3월	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
4월 이후	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
계	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²

* 동수로 대답하시는 분들에게는 동당 평수를 반드시 알아야 함.

1-1. 금년 정식면적이 작년과 다르다면, 그 이유와 대체작목은 무엇입니까?

이유	대체작목

2. 현재 밭에 생육 중인 배추는 언제 출하하실 계획입니까? 작년에는 언제 출하하셨습니다?

출하시기	금년	작년
~3월말	3.3m ²	3.3m ²
4월	3.3m ²	3.3m ²
5월	3.3m ²	3.3m ²
6월 이후	3.3m ²	3.3m ²
계	3.3m ²	3.3m ²

2-1. 출하시기, 면적이 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

3. 현재 생육 상태는 작년에 비해서 어떻습니까?

① 아주 좋은 편 ② 좋은 편 ③ 작년 수준 ④ 나쁜 편 ⑤ 아주 나쁜 편

3-1. 생육상태가 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

4. 포전매매를 하셨다면 언제 얼마에 파셨습니까?

	판매시기	평당 가격	동당 가격
금년	월	원/3.3m ²	원
작년	월	원/3.3m ²	원

표 3-12. 배추 지역모니터 조사표

1. 귀 지역에 현재 정식된 봄배추 면적과 정식 예상면적을 작년과 비교하면 어떻습니까?

	금년 추정면적	작년면적	증감률
하 우 스	ha	ha	%
노 지	ha	ha	%
계	ha	ha	%

- 작년과 재배면적이 다르다면, 그 원인과 대체작목은 무엇입니까?

2. 현재 생육 중인 배추는 언제 출하될 것으로 보십니까? 작년에는 언제 출하되었습니까?

	금년	작년	증감률
4월	ha	ha	%
5월	ha	ha	%
6월	ha	ha	%

- 작년과 출하시기가 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

3. 4월에 출하될 배추의 예상단수는 작년에 비해 어떻습니까?

금년 예상단수	작년 단수	증감률
톤/10a	톤/10a	%

- 작년과 단수가 다르다면 원인은 무엇입니까?

4. 귀 시군의 봄배추 포전거래 상황은 어떻습니까? 작년에는 어떠했습니까?

	거래시기	2월		3월	
		상품	중품	상품	중품
금년		원/3.3 m^2	원/3.3 m^2	원/3.3 m^2	원/3.3 m^2
작년		원/3.3 m^2	원/3.3 m^2	원/3.3 m^2	원/3.3 m^2

5. 특이사항

2.8. 해외모니터

2.8.1. 해외모니터 분포

- 배추는 신선·냉장으로는 수출입이 많지 않지만, 배추의 주된 용도인 김치로는 많은 양의 수출입이 이루어지고 있음. 이에 따라 배추 해외 모니터는 김치가공공장을 중심으로 운영되고 있으며, 최대 생산단지인 산동성에 김치 모니터 3인이 운영되고 있음. 이 중 2인은 해외에 거주 중인 한국인 모니터이고, 1인은 중국 현지인임.

2.8.2. 해외모니터 조사

- 주요내용 및 조사표 첨부
 - 단기간의 김치 수출입에 대한 전망은 현재 출하되는 배추 재배면적과 작황을 조사하여 김치 생산가능 물량의 증감과 중국 산지 동향을 조사함. 또한, 산지 김치 생산에 따른 원가, 운송비, 해상운임 등을 조사함으로써 한국 내 수입가능가격을 추정함.
 - 정식기에 있는 배추의 정식시기와 재배면적 동향을 조사함으로써 향후 중국 내 김치 수출가능물량을 전망함

표 3-13. 배추 중국 모니터 조사표

1. 봄(4~6월)에 수확되는 중국 배추의 생산현황은 추이는 어떻습니까?

지역(지명)	정식시기	출하시기	재배면적(작년 대비)	단수(작년대비)
(성,시,현)	월 ~ 월	월 ~ 월	(+, -) %	(+, -) %
(성,시,현)	월 ~ 월	월 ~ 월	(+, -) %	(+, -) %
(성,시,현)	월 ~ 월	월 ~ 월	(+, -) %	(+, -) %
(성,시,현)	월 ~ 월	월 ~ 월	(+, -) %	(+, -) %

- 지역별로 작년대비 재배면적의 증감이 발생하였다면 그 이유는 무엇입니까?

:

- 중국에서 김치공장이 많은 곳은 어디입니까? 산지별로 대략적인 김치 생산량 비중은 얼마입니까?

2. 봄, 여름(6~8월)에 수확되는 중국의 배추 정식(예상)면적은 작년과 비교할 때 어떠합니까?

지역(지명)	정식(예상)시기	출하시기	재배면적(작년 대비)
(성,시,현)	월 ~ 월	월 ~ 월	(+, -) %
(성,시,현)	월 ~ 월	월 ~ 월	(+, -) %
(성,시,현)	월 ~ 월	월 ~ 월	(+, -) %
(성,시,현)	월 ~ 월	월 ~ 월	(+, -) %

- 지역별로 작년대비 재배면적의 증감이 발생하였다면 그 이유는 무엇입니까?

:

3. 청도에서 수출하는 김치(10kg 기준)의 월별 대한민국 수출가격은 어떻게 변화하고 있습니까? 작년 수출가격은 어떠했습니까?(자료가 있으시다면 기재요망)

구 분(10kg 기준) (신선, 냉장 기준)	2009년		2008년	
	2월	3월	2월	3월
생 산 원 가(元)				
내륙 운송비(元)				
기 타 비 용(元)				
수출자 이윤(元)				
FOB 청도가격(元)				
해상운임	냉장(元)			
수입단가 (CIF)	냉장(元)			

3-1. 수출가격이 작년과 차이가 있다면 이유는 무엇입니까?

--

4. 3월 현재 김치의 수출가능물량을 작년 동기와 비교할 때, 어떠합니까? 대한민국 수출물량은 어떠합니까?(다른 점이 있다면, 그 이유(타 지역으로 수출 또는 내수증가)도 기입)

전체수출가능물량	
대한민국 수출물량	

5. 향후 1~2개월 동안의 대한민국 수출전망은 어떻게 보십니까? 대한민국 수출비중이 변화했다면, 그 이유는 무엇입니까?

--

6. 중국산지 동향은 어떠합니까?(배추, 김치 관련)

--

7. 기타 의견

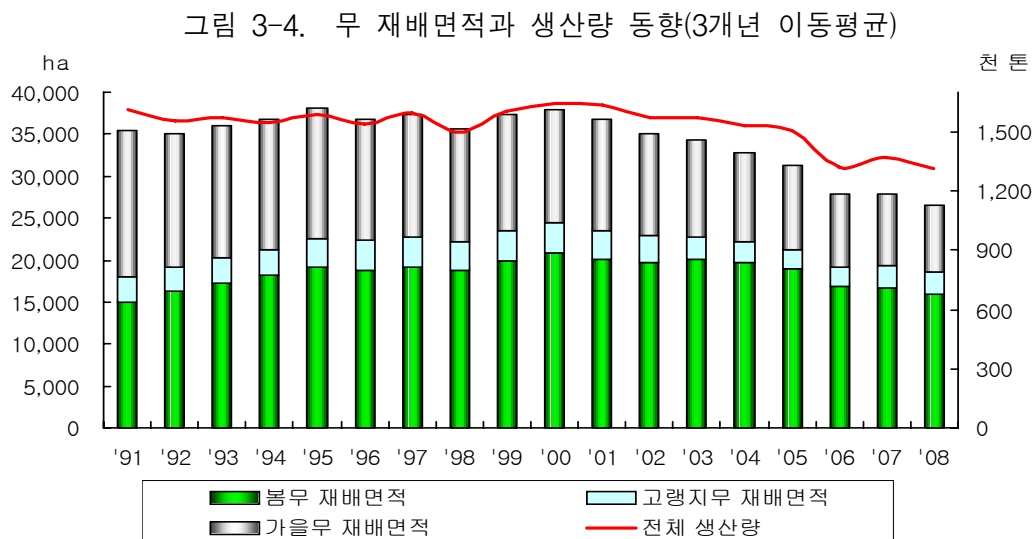
--

3. 무

3.1. 생산 및 유통현황

3.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 무 재배면적은 1970년대 중반 이후부터 지속적인 감소세를 보이고 있음. 이는 산업화와 생활패턴의 변화로 무 소비량이 감소하고 있기 때문이다. 연도별 재배면적은 2~3년을 주기로 가격 등락에 의해 증감을 반복하고 있음.



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.
 자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도.

3.1.2. 무 작형별 재배면적

- 작형별 재배면적은 봄무(월동무 포함)와 고랭지무 재배면적이 2000년대 이후 연평균 3%, 4% 감소 추세를 보이고 있음. 가을무는 김장 수요 감소와 월동무 수요 증가로 지속적으로 줄고 있으며, 2000년 이후 연평균 5%의 감소 추세를 보이고 있음.
- 작형별 재배면적은 전작형이 평균적으로 13~16%의 변화율을 보이고 있으며, 고랭지무의 변화율은 최근 안정화되고 있음. 반면, 가을무는 2005년 이후 매년 20% 이상의 변화를 보여 김장철 수급 불안정이 심화되고 있음.

표 3-14. 무 작형별 재배면적 동향

	1995	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	평년
봄	16,161	17,471	22,234	21,045	17,274	20,780	22,440	16,204	18,297	16,077	15,814	18,427
고랭지	2,744	3,523	3,377	4,017	2,741	2,926	2,234	2,072	2,442	2,596	2,546	2,424
가을	17,315	14,524	14,627	13,689	11,372	11,345	11,629	8,854	9,758	7,162	8,948	9,986
전체	36,220	35,518	40,238	38,751	31,387	35,051	36,303	27,130	30,497	25,835	27,308	30,837

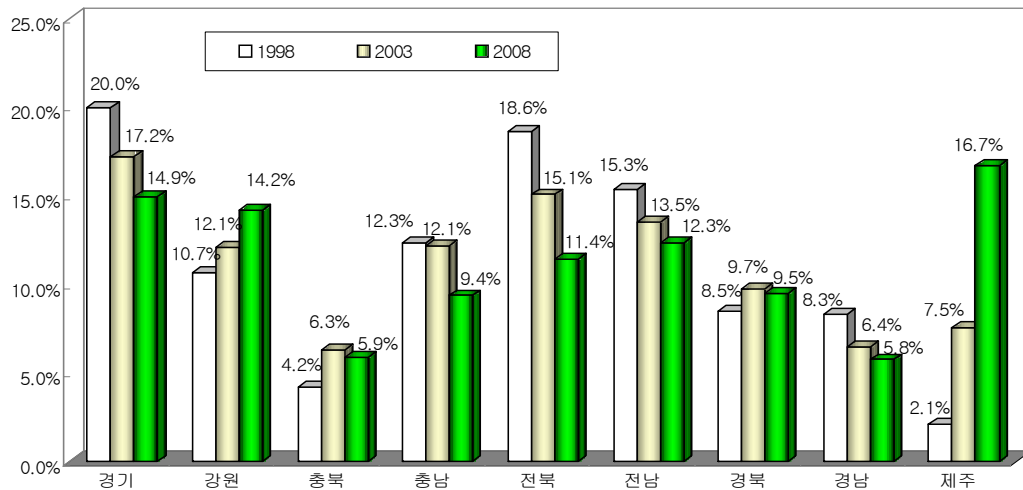
주: 평년은 2003~2007년 중 최대치와 최소치를 뺀 3개년 평균치임.

자료: 농림부, 「작물통계」, 각 연도.

3.1.3. 지역별 재배 현황

- 지역별 재배면적 비중은 가을무 주산지인 충청, 호남 지역의 비중이 감소한 반면, 제주 지역 비중은 크게 증가하고 있음. 이는 식생활패턴 변화로 김장 수요가 감소한데다, 1월 이후의 무출하가 가을무에서 월동무(봄무로 집계)로 대체되고 있기 때문임.

그림 3-5. 무 재배면적 지역별 비중



자료: 농림부, 「작물통계」, 각 연도.

3.1.4. 무 파종시기

- 무의 생육기간은 90~120일 내외이며, 고랭지무의 생육기간은 70일 내외임.
- 봄작형은 같은 작형도 지역에 따라 1~2주 가량 차이 남. 고랭지작형은 해발 400~600m까지 준고랭지, 600m 이상은 완전고랭지로 분류됨. 준고랭지는 1기작(4월~5월)과 2기작(6~7월)으로 구분되며, 완전고랭지는 5월~7월에 파종이 이루어짐. 가을작형은 8월~9월, 월동작형은 9월~10월까지 이루어짐.

표 3-15. 무 작형별 주요 파종 시기 및 재배 지역

		파종	주산시도	주산시군	비고
봄	하우스	1~2월	호남, 충청, 경기	나주, 광주, 김제, 영암, 아산	황토지역임
	노지	3월경	전국적	나주, 김제, 영암, 고창, 아산, 연천, 영월	
고랭지	준고랭지	4~5월	강원	대화, 방림, 둔내, 영월	수확 후 10~15일 이후 파종
	고랭지	5~6월	강원, 호남, 영남	홍천, 양구, 정선, 진부, 대관령, 왕산, 거창, 장수	
	준고랭지2기작	8~9월	강원	대화, 방림, 둔내	
가을		8~9월	호남(주산)	고창, 부안, 영광, 당진, 평택	전국적 출하(강원 제외)
월동		9~10월	제주	성산, 구좌	봄무로 포함됨. 세척해서 출하
	저장		제주	성산, 구좌	4월 하순~6월초까지 출하

3.1.5. 출하시기

- 봄하우스무 출하는 4월 하순경 호남 지역부터 충청, 경기 지역으로 이전되는 형태를 보이고 있으며, 월동배추 저장물량 출하와 겹치면서 이루어짐. 노지 봄(터널 포함)무도 5월 중순부터 호남지역부터 충청, 경기지역으로 이전 및 확대되면서 이루어짐. 특히, 충청지역은 6월 중순~7월 중순까지 출하됨.
- 준고랭지무는 7월 하순~8월 중순까지 출하가 이루어지며, 봄노지무와 겹치면서 출하가 이루어짐. 고랭지무는 8월 초순~10월 중순까지 이루어짐. 이후 다시 준고랭지무가 출하되는데, 9월 상순~10월 말까지 이루어짐.
- 가을무는 11월 초순부터 이루어지며, 12월 중순까지 다발무 형태로 출하됨. 다발무는 청을 제거하지 않은 무로 청을 이용한 김치 등을 담글 수 있기 때

문임. 이 시기는 5톤 트럭단위로 거래되며, 마대무와 별도의 가격이 제시됨. 일부는 구덩이를 파서 땅에 묻어서 월동을 하고 2~3월까지 출하됨.

- 월동무는 12월 중순 이후 출하되며, 본격적인 출하시기는 1~3월임. 노지출하는 4월 하순까지 이루어지며, 노지출하기 동안 2월 중순~3월 중순까지 저장작업이 이루어짐. 대체로 4월 하순부터 출하되기 때문에 가격이 상승함.

표 3-16. 무 작형별 주요 출하시기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
봄하우스												
봄노지												
준고랭지												
고랭지												
가을												
월동												

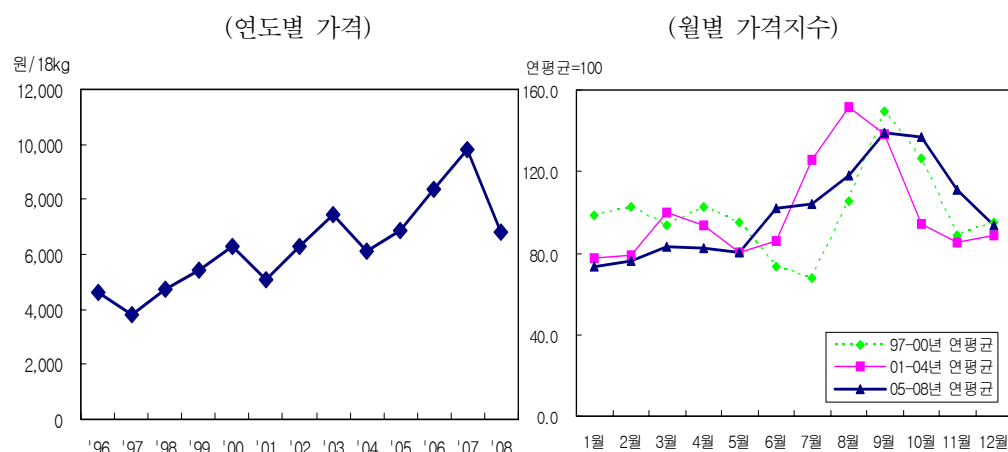
3.1.6. 출하방법

- 무 출하는 대부분 포전거래를 통해서 이루어지고, 농협 등 계약거래는 10% 내외에 불과함. 재배농가들은 소규모 농가가 대부분이어서 자가 출하는 인력과 작업비 문제 등으로 거의 불가능한 상황임. 따라서 산지에서는 포전거래를 대체하는 출하방법이 많이 없는 실정임.
- 포전매매는 종자까지 구해주고 재배를 하게 하는 형태에서 출하완료 단계에서 이루어지는 등 여러 가지 형태가 있음. 재배초기 단계에서 이루어지는 계약재배는 농가 소득 안정에 기여할 수 있으나 가격 하락이 클 경우 계약 파기 및 지연되는 현상이 다수 발생함.
- 포전거래 후 상인은 작업반을 구성, 장비와 차량을 이용하여 출하작업을 진행함. 도매시장 가격은 포전거래가격의 2~3배 내외를 형성함.

3.2. 도매시장 반입 및 가격 동향

- 연평균 가격은 2~3년을 주기로 등락을 반복하고 있으나, 대체로 상승하는 추세를 보이고 있음.
 - 연도별 가격은 봄무 출하기(1~6월) 도매가격이 반입 비중 증가로 1990년대에 비해 상대적으로 약세임. 반면, 고랭지무와 가을무 출하기 가격은 강세를 보이고 있다. 가을무 가격 강세는 지속적인 생산량 감소, 고랭지무는 2004년과 2006년의 작황 피해 등에 기인한 것으로 판단됨.
- 연도별 가격 변이계수는 봄무의 경우 1990년대 0.28에서 2000년대 0.29로 큰 변화가 없는 반면, 가을무는 동기간 0.34에서 0.48로 크게 증가함. 이는 2000년대 산지폐기, 호우 등으로 생산량의 변동이 커지고 있기 때문임. 특히, 가을무는 2004년 이후 40% 이상의 가격변화를 보이고 있음.

그림 3-6. 무 도매 가격 동향



자료: 서울특별시 농수산물공사.

3.3. 관측 월보 월별 주요 내용

표 3-17. 무 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	구 분			
		봄	고랭지	가을	월동
3	3월 1일	재배의향 출하면적, 작황 포전거래			출하면적, 작황 저장량
4	4월 1일	재배면적 출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적		출하면적, 작황 저장량
5	5월 1일	출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적		저장량
6	6월 1일	출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적 출하면적, 작황 포전거래		
7	7월 1일		재배의향면적 출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적	
8	8월 1일		출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적	재배의향면적
9	9월 1일		출하면적, 작황 포전거래	재배의향면적	재배의향면적
10	10월 1일		출하면적, 작황 포전거래	재배면적 출하면적, 작황 포전거래	재배면적
11	11월 1일			출하면적, 작황 포전거래	재배면적
12	12월 1일	재배의향면적		출하면적, 작황 포전거래	출하면적, 작황 포전거래

3.4. 고랭지 출하지 속보

- 고랭지 작형 출하지는 기상이 무 생산에 큰 영향을 줌. 무는 특히 습한 기후에 많은 발병과 생육장애를 입으며, 여름철에는 폭염과 폭우 등의 현상이 주기적으로 일어나기 때문에 작황 변화가 단기간에 크게 나타남.
- 이에 따라 시장수급도 불안정해져서 가격급등, 급락 등의 현상이 발생함. 특히, 생육기간이 짧기 때문에 단기간의 가격변화에 따라 농가들의 재배의향을 변화시킬 경우 가격 불안정은 길어질 수 있음. 따라서 무의 출하량과 재배동향 정보를 제공함으로써 수급 및 가격 안정을 도모함.
- 고랭지무 출하지 속보는 고랭지지역 모니터 조사를 통해 해당 월의 중순이후 출하면적, 단수를 고려하여 전체적인 수급을 전망함. 상품성의 변화도 크기 때문에 병해와 생육장애 등의 조사내용도 포함함.

3.5. 표본농가 및 지역모니터

3.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 무 표본농가는 534명이며, 지역별로는 전북지역이 113명으로 가장 많으며, 강원, 제주 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 73명이 운영되고 있으며, 강원지역이 24명으로 가장 많으며, 충남, 전북, 전남 순으로 구성되어 있음.

표 3-18. 무 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	98	24
경기	26	3
경남	41	5
경북	19	2
전남	66	8
전북	113	10
제주	94	6
충남	67	10
충북	10	5
계	534	73

3.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 파종기와 출하기별로 조사 문항에 차이가 있음. 파종기에는 향후 재배의향 면적, 정식된 면적, 대체 작목을 조사하여 차기 작형 출하물량에 대한 증감을 전망함.
- 출하기에는 출하대기 면적과 출하시기별 면적, 작황(표본농가), 단수(모니터)와 포전거래를 조사함. 월동무와 가을무는 저장작업이 이루어져 차년도 봄철까지 출하가 이루어짐. 가을무는 가격 하락 시 저장작업이 이루어져 차년 3~4월까지 이루어지며, 월동무는 6월까지 출하됨.

표 3-19. 무 표본농가 조사표

1. 금년에 봄무를 얼마나 파종하셨습니다? 앞으로 무를 얼마나 파종하실 계획이십니까? 작년에는 얼마나 파종하셨습니다?

파종시기	금년		작년	
	하우스	노지	하우스	노지
~2월말	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
3월	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
4월 이후	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
계	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²

- 금년 정식면적이 작년과 다르다면, 그 이유와 대체작목은 무엇입니까?

이유	대체작목

2. 현재 밭에 생육 중인 무는 언제 출하하실 계획입니까? 작년에는 언제 출하하셨습니다?

출하시기	금년	작년
~3월말	3.3m ²	3.3m ²
4월	3.3m ²	3.3m ²
5월	3.3m ²	3.3m ²
6월 이후	3.3m ²	3.3m ²
계	3.3m ²	3.3m ²

- 출하시기, 면적이 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

3. 현재 생육 상태는 작년에 비해서 어떻습니까?

① 아주 좋은 편 ② 좋은 편 ③ 작년수준 ④ 나쁜 편 ⑤ 아주 나쁜 편

- 생육상태가 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

4. 포전매매를 하셨다면 언제 얼마에 파셨습니까?

	판매시기	평당 가격	동당 가격
금년	월	원/3.3m ²	원
작년	월	원/3.3m ²	원

표 3-20. 무 지역모니터 조사표

1. 귀 지역의 현재 파종된 봄무 면적과 파종 예상면적을 작년과 비교하면 어떻습니까?

	금년 추정면적	작년면적	증감률
하 우 스	ha	ha	%
노 지	ha	ha	%
계	ha	ha	%

- 작년과 재배면적이 다르다면, 그 원인과 대체작목은 무엇입니까?

2. 현재 생육 중인 무는 언제 출하될 것으로 보십니까? 작년에는 언제 출하되었습니까?

	금년	작년	증감률
4월	ha	ha	%
5월	ha	ha	%
6월	ha	ha	%

- 작년과 출하시기가 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

3. 4월에 출하될 배추의 예상단수는 작년에 비해 어떻습니까?

금년 예상단수	작년 단수	증감률
톤/10a	톤/10a	%

- 작년과 단수가 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

4. 귀 시군의 3월 15일 기준 포전거래 상황은 어떻습니까?

	거래시기	2월		3월	
		상품	중품	상품	중품
금년		원/3.3 m^2	원/3.3 m^2	원/3.3 m^2	원/3.3 m^2
작년		원/3.3 m^2	원/3.3 m^2	원/3.3 m^2	원/3.3 m^2

5. 특이사항

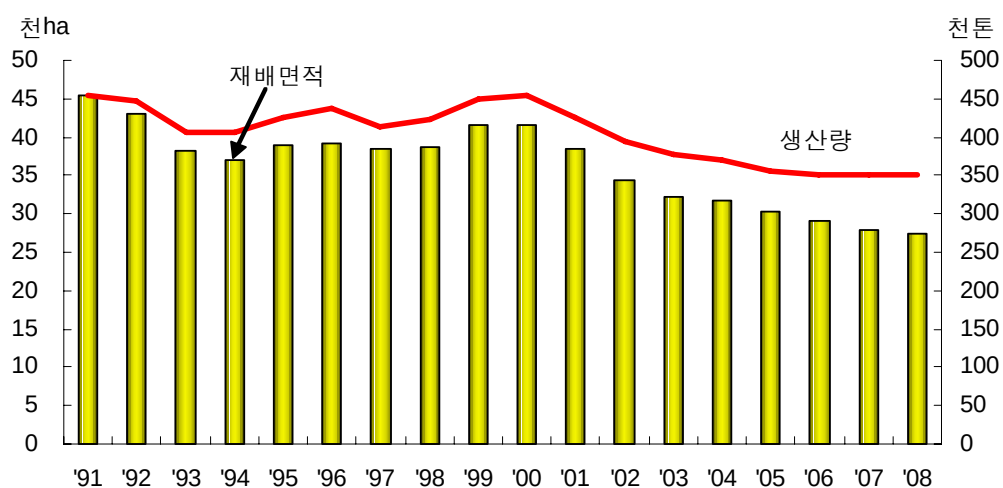
4. 마늘

4.1. 생산 및 유통현황

4.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 마늘 재배면적은 2000년 4만 5천ha를 정점으로 점차 감소하고 있는 추세이며, 이 중 한지형 마늘의 비중은 더욱 축소되고 있음. 마늘 재배농가가 난지형 재배를 선호하는 이유는 10a당 수확량이 많아 수익이 안정적이기 때문임.

그림 3-7. 마늘 면적과 생산량(3개년 이동평균)



자료: 통계청.

4.1.2. 마늘 품종별 재배면적

- 마늘 재배면적이 점차 감소하는 가운데, 2003년 이후로는 한지형 마늘 면적이 전체 면적에서 차지하는 비중이 매년 소폭 감소하고 있음. 이는 한지형 마늘이 상대적으로 노동력이 많이 필요할 뿐만 아니라 산지 유통인에게 출하되는 비중이 높아 난지형 마늘과 같은 다양한 출하처를 확보하지 못해 농가 수익이 불안정하며, 두 품종간 산지 포전거래 가격 차이가 크지 않기 때문임.

표 3-21. 마늘 품종별 재배면적

단위: ha, %

구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
난지형	26,302 (79.3)	26,950 (81.3)	24,177 (80.0)	25,432 (80.1)	22,633 (79.2)	21,317 (79.0)	22,978 (80.9)
한지형	6,851 (20.7)	6,190 (18.7)	6,060 (20.0)	6,334 (19.9)	5,961 (20.8)	5,669 (21.0)	5,438 (19.1)

자료: 농림부, 「작물통계」, 각 연도.

4.1.3. 연도별 저장현황

- 마늘 저온저장량은 당해 생산량에 따른 가격 변동 추이, 심리적인 가격 기대 효과 등에 따라 매년 증감을 반복하고 있음. 2003년부터 2007년까지 저장량이 생산량에서 차지하는 비중은 소폭 증가하고 있는 추세임.
- 2008년 마늘 저장량은 생산량 증가로 최근 10년간 가장 많은 9만 2천톤으로 추정됨.

표 3-22. 연도별 마늘 저온저장량 추이

단위: 톤, %, 원/kg

구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
생산량(A)	394,482	378,846	357,824	374,980	331,379	347,546	375,463
민간저장량(B)	85,500	78,700	74,000	79,000	78,500	83,820	92,417
B/A	21.7	20.8	20.7	21.1	23.7	24.1	24.6
입고가격	1,430	1,550	1,700	1,500	1,540	1,850	1,426

주 1) 재고량은 농업관측정보센터 각 연도 9월 20일 조사치임.

2) 민간 저장량은 개인 저장업자와 농협 창고 저장량을 합한 물량임.

자료: 농림수산물부, 「작물통계」, 각 연도, KREI 농업관측정보센터 조사치.

4.1.4. 지역별 재배 현황(주산지)

- 마늘 지역별 재배면적은 전남이 최대 주산지로 1만 ha를 넘는 수준이며 경남과 제주가 다음 주산지임. 그러나 한지형만 보면 의성 마늘로 대표되는 경북이 가장 큰 면적을 차지하고 있음.

표 3-23. 마늘 지역별 재배면적

단위: ha

구분	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	기타	계
한지형	650	1,313	147	-	2,216	-	-	1,112	5,438
난지형	-	1,270	558	10,486	1,225	5,403	3,725	311	22,978
계	650	2,583	705	10,486	3,441	5,403	3,725	1,423	28,416

자료: 농림부, 「작물통계」, 각 연도.

4.1.5. 마늘 생육주기

표 3-24. 마늘 생육주기

월	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
생육		종구소 독 파종	파종 발아	난지 잎 신장	월동기			한지 잎출현 난지 쪽분화	비대기			
재해		가뭄, 저온			혹한	저온	강우		가뭄		장마	

- 파종 및 발아: 9~10월, 이 시기에 가뭄과 저온 현상이 많으면 발아율 저조
- 난지형 잎 신장: 11월 난지형 마늘 1차 잎 성장기
- 월동기: 12~2월, 본격적인 월동기로 한파 길어지면 생육 저하, 고온 계속되면 병해 발생 가능
- 비대기: 4~6월, 본격적인 후기 성장기, 장마의 영향으로 병해 발생
- 수확: 5월~7월(한지형은 6월부터 수확)

4.1.6. 출하시기

- 한지형은 6월부터 익년 4월까지, 난지형은 5월부터 익년 4월까지 출하되며 9월부터는 저장마늘이 햇마늘 이전까지 계속 출하됨.

표 3-25. 마늘 품종별 주요 출하시기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
한지형	저장마늘 출하				햇마늘 출하				저장마늘 출하			
난지형	저장마늘 출하				햇마늘 출하				저장마늘 출하			

4.2. 마늘 수입 현황

- 우리나라에서 수입하는 마늘은 대부분 중국산임.
- 수입량은 매년 4~6만톤 수준에서 꾸준히 수입되고 있으며, 최근에는 단경기나 김장철에 집중되는 것이 아니라 매월 일정량이 수입되는 편임.

표 3-26. 마늘 수입 실적(연산기준: 5월~익년 4월)

단위: 톤

연산	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TRQ수입량(A)	12,538	13,181	9,984	14,467	14,467	14,467	13,767
(기준량)	(12,538)	(13,181)	(13,824)	(14,467)	(14,467)	(14,467)	(14,467)
TRQ 추가수입량	13,727	17,417	-	-	-	-	-
(기준량)	(21,190)	(22,267)	-	-	-	-	-
민간수입량(B)	14,013	21,467	44,332	47,209	33,284	46,647	54,985
총수입량(A+B)	26,551	34,647	54,316	61,676	47,751	61,114	68,752
간마늘·통마늘	12,618	13,488	17,913	22,195	12,073	16,696	13,460
냉동마늘	10,512	14,996	25,363	32,213	25,973	35,096	43,185
초산조제마늘	3,218	5,815	8,249	6,505	5,505	6,658	9,019
건조마늘	203	349	2,747	764	4,201	2,664	3,088

주: 2002년까지 세이프가드 기간 동안의 TRQ 추가 수입량은(냉동·초산조제마늘) 민간 수입에 포함시켜 냉동·초산조제마늘, 건조마늘은 신선마늘로 환산하였음.

자료: 한국무역협회(www.kita.net).

4.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 농수산물유통공사(<http://www.kamis.co.kr/kamis/index.jsp>) 및 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 3-8. 마늘 도매가격

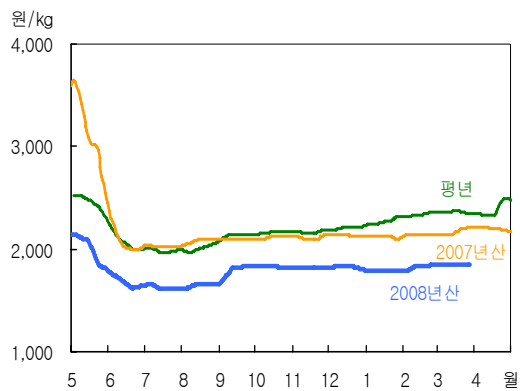
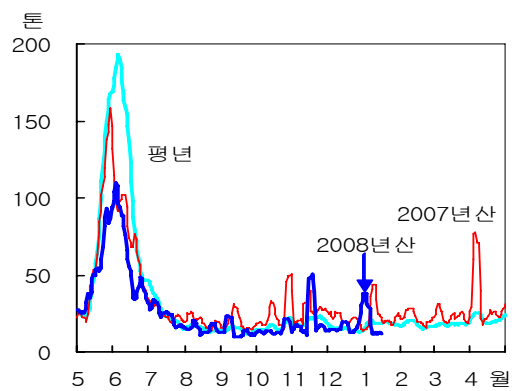


그림 3-9. 마늘 반입량



4.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 3-27. 마늘 월보 주요 수록 내용

월호	내 용
3	재고량 추정, 마늘 생산량 추정, 가격 전망, 수입량 전망
4	재고량 추정, 마늘 생산량 추정, 가격 전망, 수입량 전망
5	마늘 생산량 추정, 수확기 가격 전망, 수입량 전망
6	저장업체 입고 희망량, 입고 희망가격, 가격 전망, 수입량 전망
7	저장업체 입고 희망량, 입고 희망가격, 가격 전망, 수입량 전망
8	저장업체 중간 입고량 및 입고가격, 가격 전망, 수입량 전망 차년산 재배의향면적
9	저장업체 최종 입고량 및 입고가격, 출고 시기, 가격 전망, 수입량 전망, 차년산 재배의향면적
10	저장업체 재고량, 가격 전망, 수입량 전망, 차년산 재배의향면적
11	저장업체 재고량, 가격 전망, 수입량 전망, 차년산 재배의향면적
12	저장업체 재고량, 가격 전망, 수입량 전망, 차년산 재배면적

4.5. 표본농가 및 지역모니터

4.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 마늘 표본농가는 552명이며, 지역별로는 전남지역이 170명으로 가장 많으며, 경북, 충남 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 26명이 운영되고 있음.

표 3-28. 마늘 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
경남	67	3
경북	121	4
전남	170	5
전북	27	2
제주	43	5
충남	75	4
충북	49	3
계	552	26

4.5.1. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 표본농가는 정식 및 파종기 2~3개월전 재배의향 조사, 이후 확정 재배면적 조사.
- 모니터 조사는 해당 연산의 확정 면적 및 작황 조사, 수확기 이전의 포전거래 동향 등을 파악함.

표 3-29. 마늘 표본농가 조사표

1. 금년에 심으실 마늘 면적은 얼마나 되십니까? 작년에는 얼마나 심으셨습니까?

	금년	작년
한지형	3.3m2	3.3m2
난지형	3.3m2	3.3m2

2. 재배 면적이 작년과 다르시면 이유는 무엇입니까?(조사자는 한지형과 난지형을 구분하여 기술)

3. 올해 마늘을 줄이신다면 대신 어떤 작물을 늘리실 계획입니까?

표 3-29. 마늘 모니터 조사표

1. 귀 지역의 마늘 재배면적은?

	작년 재배면적	금년 재배면적
한지형	ha	ha
난지형	ha	ha
계	ha	ha

2. 3월 현재 금년 예상단수는 어떻습니까?

	금년 예상단수	작년 단수	평년 단수
한지형	kg/10a	kg/10a	kg/10a
난지형	kg/10a	kg/10a	kg/10a

3. 금년과 작년의 단수가 다를 경우 그 이유는 무엇입니까?

4. 금년 수확 시기는 작년에 비해 어떤 것으로 예상하십니까?

① 1주일 이상 당김 ② 3~5일 당김 ③ 비슷 ④ 3~5일 지연 ⑤ 1주일 이상 지연 ⑥ 아직 모름

5. 2월 현재, 귀 지역에서 포전거래가 이루어지고 있다면 그 면적은 전체 재배면적의 몇 퍼센트(혹은 ha)입니까?

	금년	작년
한지형	%(_____ ha)	%(_____ ha)
난지형	%(_____ ha)	%(_____ ha)
계	%(_____ ha)	%(_____ ha)

6. 포전거래가 이루어 질 경우 상품 거래가격은?

	금년산	작년산
한지형	원/평	원/평
난지형	원/평	원/평

4.6. 해외모니터

4.6.1. 해외모니터 분포

- 해외모니터는 중국의 마늘 생산 및 시장 상황을 파악하기 위해 산동성에 5명이 분포되어 있으며 이들 모니터는 산동성뿐 아니라 이외의 주산지에 대한 정보도 제공하고 있음.

4.6.2. 해외모니터 조사

- 조사 내용은 중국 산지의 재배면적 및 작황 상황 변화, 산지에서 거래되는 마늘의 가격, 대한민국 수출 전망 등을 기재하도록 되어 있음.

표 3-30. 마늘 해외 모니터 조사표

1. 산동성 주산지별 재배면적 및 생산량 전망

주산지	재배면적		생산량	
	2008년산	2009년산	2008년산	2009년산
	ha	ha	톤	톤
	ha	ha	톤	톤
	ha	ha	톤	톤
	ha	ha	톤	톤
계	ha	ha	톤	톤

2. 금년과 작년 생산량이 차이가 있다면 이유는 무엇입니까?

3. 산동성의 주산지별 수출 가능한 마늘저장량은 어떻습니까?

주산지	저 장 량
	톤
	톤
	톤
	톤
계	톤

4. 산동성 월별 대한민국 수출가격은 어떻습니까?(2009년 5월 현재기준).

구 분		신선냉장	칸마늘	냉동	건조	초산조제
산지수매가격 (지역:)						
감 모 비 용						
작업비(기공비)						
포 장 비						
내륙운송비						
기타비용						
수출허가증						
수출자이윤(5%)						
FOB청도가격						
해상운임	일반					
	냉장					
수입단가 (CIF부산)	일반					
	냉장					

5. 수출전망, 산지동향, 그리고 기타 특기할 만한 의견이 있습니까?

(6~7월) 대한국 수출전망	
산지동향	
기타의견	

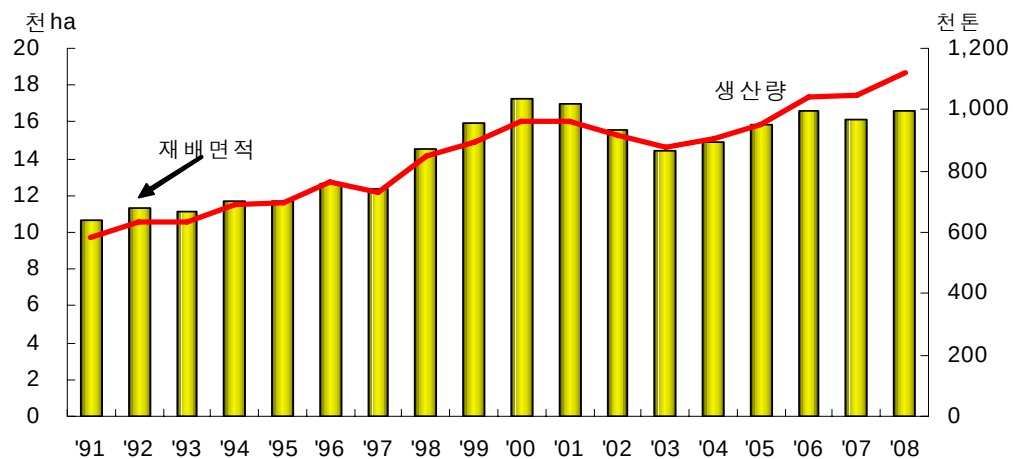
5. 양파

5.1. 생산 및 유통현황

5.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 양파 재배면적은 2002년까지 증가하다 이후 증감을 반복하지만 전체적으로는 증가하는 추세임. 1991~2008년까지 양파 재배면적은 연평균 2% 증가하였음.

그림 3-10. 양파 면적과 생산량(3개년 이동평균)



자료: 통계청.

5.1.2. 양파 품종별 재배면적

- 양파 작형별 재배비중은 가격에 따라 등락을 나타내고 있지만 2003년부터는 전반적으로 중만생종의 재배비중이 다소 높음. 이는 최근 트레이육묘의 활성화에 따라 중만생종의 10a당 수확량이 증가하여 수익이 안정적이고 조생종에 비해 정식이 늦어 태풍 등 자연재해 피해가 상대적으로 적기 때문임.

표 3-31. 양파 품종별 재배면적

단위: ha, %							
구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
조생종	2,496 (16.3)	2,292 (18.6)	2,769 (17.8)	2,450 (14.6)	2,599 (17.0)	3,203 (18.0)	13,540 (12.0)
중만생종	12,818 (83.7)	10,060 (81.4)	12,794 (82.2)	14,287 (85.4)	12,716 (83.0)	14,548 (80.0)	15,392 (88.0)

자료: 농림부, 『작물통계』, 각 연도.

5.1.3. 연도별 저장현황

- 양파 저온저장량은 2004년부터 점차 증가하는 추세이며 2007년부터는 50만톤을 넘어서기 시작하였음. 이에 따라 생산량에서 저온저장량이 차지하는 비중도 동기간 47%에서 49%까지 상승하였음.

표 3-32. 연도별 양파 저온저장량 추이

단위: 톤, %, 원/kg

구분	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
생산량(A)	933,095	745,203	947,797	1,023,331	889,619	1,213,375	1,035,076
민간저장량(B)	425,000	387,300	441,000	478,200	473,400	522,240	508,612
B/A(%)	45.5	52.0	46.5	46.7	53.2	43.0	49.1
입고가격	280	468	323	314	360	292	529
도매가격	671	865	626	595	879	447	805

주: 재고량은 농업관측정보센터 각 연도 9월 20일 조사치임.

자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도, KREI 농업관측정보센터 조사치.

5.1.4. 지역별 재배 현황(주산지)

- 양파 지역별 재배면적은 전남이 최대 주산지로 8천 ha를 넘는 수준이며 경남과 전북이 다음 주산지임.

표 3-33. 양파 지역별 재배면적

단위: ha

구분	전북	전남	경북	경남	제주	기타	계
조생종	-	1,201		42	607	2	1,852
중만생종	996	6,964	1,978	2,770	185	647	13,540
계	996	8,165	1,978	6,812	892	649	15,392

자료: 농림부, 「작물통계」, 각 연도.

5.1.5. 양파 생육주기

표 3-34. 양파 생육 주기

월	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
생육	파종 묘상관리 정식 및 활착			정식 및 활착	월동기 경엽신장			구비대기				
재해	가뭄			저온	혹한	저온	강우	가뭄			장마	

- 파종 및 정식 : 9~11월, 이 시기에 가뭄과 저온 현상이 많으면 발아율 저조
- 월동기 : 12~2월, 본격적인 월동기로 한파 길어지면 생육 저하, 고온 계속되면 병해 발생 가능
- 비대기 : 3~6월, 본격적인 후기 성장기, 장마의 영향으로 병해 발생
- 수확 : 4월~6월

5.1.6. 출하시기

- 조생종은 3월말부터 4월까지, 중만생종은 5월부터 익년 4월까지 출하되며 9월부터는 저장양파가 조생종 햇양파 이전까지 계속 출하됨.

표 3-35. 양파 품종별 주요 출하시기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
조생종	출하 공백기		햇양파 출하		출하 공백기							
중만생종	저장 양파 출하		출하 공백기		햇양파 출하				저장 양파 출하			

5.2. 양파 수입 현황

- 양파 수입량은 국내 양파 도매가격의 변화에 따라 매년 등락을 거듭함. 2001년 5천톤이었던 양파 수입량은 2003년 국내 생산 급감에 따른 가격 상승으로 다시 9만 8천톤으로 증가. 이후 수입량은 4~7만톤으로 등락을 반복하다 2007년산 국내 생산량이 100만톤을 넘어서면서 다시 3만 7천톤으로 감소하였음.

표 3-36. 양파 수입 실적(연산기준: 4월 ~ 익년 3월)

단위: 톤

연산	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TRQ수입량(A)	640	5,556	14,086	20,639	20,645	20,568	18,709
(기준량)	(17,887)	(18,807)	(19,727)	(20,645)	(20,645)	(20,645)	(20,645)
민간수입량(B)	4,805	18,348	83,588	47,944	24,736	38,779	18,005
총수입량(A+B)	5,445	23,904	97,674	68,583	45,381	59,347	36,714
신선양파	1,450	7,980	84,846	44,659	10,508	50,367	10,913
건조양파	3,690	15,587	11,170	22,847	34,472	7,569	24,125
냉동양파	295	323	1,653	1,001	348	1,359	1,556
초산조제양파	10	14	5	76	53	52	120

주: 1) 건조, 냉동, 초산조제양파는 신선·냉장양파로 환산한 물량임.

2) ()내는 TRQ 기준물량이며, 2006년 TRQ 물량은 전량 신선으로 수입되었음.

자료: 한국무역협회(www.kita.net).

5.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 3-11. 양파 도매가격

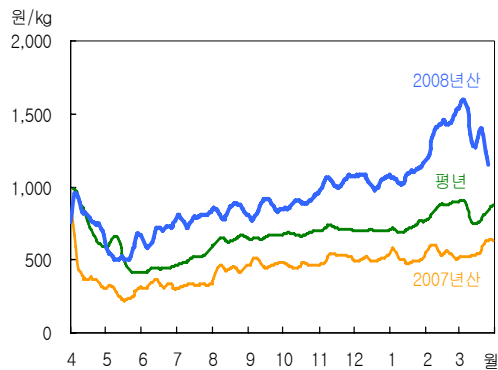
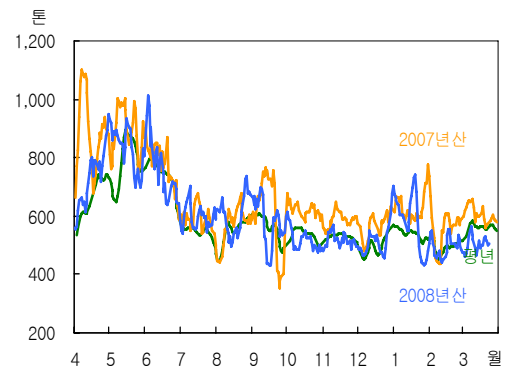


그림 3-12. 양파 반입량



5.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 3-37. 양파 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	내 용
3	3월1일	재고량 추정, 양파 생산량 추정, 가격 전망, 수입량 전망
4	4월1일	양파 생산량 추정, 수확기 가격 전망, 수입량 전망
5	5월1일	양파 생산량 추정, 수확기 가격 전망, 수입량 전망
6	6월1일	저장업체 입고 희망량, 입고 희망가격, 가격 전망, 수입량 전망
7	7월1일	저장업체 입고 희망량, 입고 희망가격, 가격 전망, 수입량 전망
8	8월1일	저장업체 중간 입고량 및 입고가격, 가격 전망, 수입량 전망 차년산 재배의향면적
9	9월1일	저장업체 최종 입고량 및 입고가격, 출고 시기, 가격 전망, 수입량 전망, 차년산 재배의향면적
10	10월1일	저장업체 재고량, 가격 전망, 수입량 전망, 차년산 재배의향면적
11	11월1일	저장업체 재고량, 가격 전망, 수입량 전망, 차년산 재배의향면적
12	12월1일	저장업체 재고량, 가격 전망, 수입량 전망, 차년산 재배면적

5.5. 표본농가 및 지역모니터

5.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 양파 표본농가는 293명이며, 지역별로는 전남지역이 133명으로 가장 많으며, 경남, 경북 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 20명이 운영되고 있다.

표 3-38. 양파 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
경남	48	4
경북	48	5
전남	133	5
전북	28	2
제주	36	4
계	293	20

5.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 표본농가는 정식 및 파종기 2~3개월 전 재배의향, 이후 확정 재배면적 조사.
- 모니터 조사는 해당 연산의 확정 면적 및 작황 조사, 수확기 이전의 포전거래 동향 등을 파악함.

표 3-39. 양파 농가 조사표

1. 금년에 심으실 양파 면적은 얼마나 되십니까? 작년에는 얼마나 심으셨습니까?

	금년	작년
조생종	3.3m ²	3.3m ²
중만생종	3.3m ²	3.3m ²

2. 재배 면적이 작년과 다르시면 이유는 무엇입니까?

3. 올해 양파를 줄이신다면 대신 어떤 작물을 늘리실 계획입니까?

표 3-40. 양파 모니터 조사표

1. 귀 지역의 양파 재배면적은?

	작년 재배면적	금년 재배면적
조생종	ha	ha
중만생종	ha	ha
계	ha	ha

2. 3월 현재 금년 예상단수는 어떻습니까?

	금년 예상단수	작년 단수	평년 단수
조생종	kg/10a	kg/10a	kg/10a
중만생종	kg/10a	kg/10a	kg/10a

3. 금년과 작년의 단수가 다를 경우 그 이유는 무엇입니까?()

4. 금년 수확 시기는 작년에 비해 어떤 것으로 예상하십니까?

① 1주일 이상 당김 ② 3~5일 당김 ③ 비슷 ④ 3~5일 지연 ⑤ 1주일 이상 지연 ⑥ 아직 모름

5. 2월 현재, 귀 지역에서 포전거래가 이루어지고 있다면 그 면적은 전체 재배면적의 몇 퍼센트(혹은 ha)입니까?

	금년	작년
조생종	%() ha)	%() ha)
중만생종	%() ha)	%() ha)
계	%() ha)	%() ha)

6. 포전거래가 이루어 질 경우 상품 거래가격은?

	금년산	작년산
조생종	원/평	원/평
중만생종	원/평	원/평

5.6. 해외모니터

5.6.2. 해외모니터 분포

- 해외모니터는 중국의 양파 생산 및 시장 상황을 파악하기 위해 산동성에 5명이 분포되어 있으며 이들 모니터는 산동성 이외의 주산지에 대한 정보도 제공하고 있음.

5.6.3. 해외모니터 조사

- 조사 내용은 중국 산지의 재배면적 및 작황 상황 변화, 산지에서 거래되는 양파의 가격, 대한민국 수출 전망 등을 기재하도록 되어 있음.

표 3-41. 양파 해외 모니터 조사표

1. 산동성 주산지별 재배면적 및 생산량 전망				
주산지	재배면적		생산량	
	2008년산	2009년산	2008년산	2009년산
	ha	ha	톤	톤
	ha	ha	톤	톤
	ha	ha	톤	톤
	ha	ha	톤	톤
계	ha	ha	톤	톤
2. 금년과 작년 생산량이 차이가 있다면 이유는 무엇입니까?				

3. 산동성의 주산지별 수출 가능한 양파저장량은 어떻습니까?

주산지	저 장 량
	톤
	톤
	톤
	톤
계	톤

4. 산동성 월별 대한민국 수출가격은 어떻습니까?(2009년 5월 현재기준).

구 분		신선양파	냉동	건조	초산조제
산지수매가격 (지역:)					
감 모 비 용					
작업비(기공비)					
포 장 비					
내륙운송비					
기타비용					
수출허가증					
수출자이윤(5%)					
FOB청도가격					
해상운임	일반				
	냉장				
수입단가 (CIF부산)	일반				
	냉장				

5. 수출전망, 산지동향, 그리고 기타 특기할 만한 의견이 있습니까?

(6~7월) 대한국 수출전망	
산지동향	
기타의견	

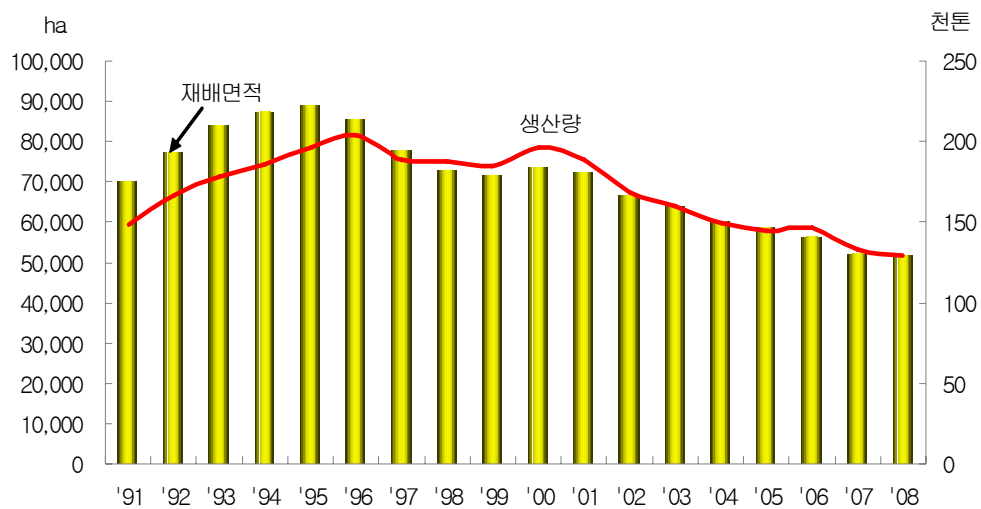
6. 건고추

6.1. 생산 및 유통현황

6.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 고추 재배면적은 농촌 고령화와 수입량 증가로 2000년 7만 4천ha에서 2007년 5만 5천ha로 연평균 4% 감소하였음. 2008년 재배면적은 2007년산 고추 가격 약세로 전년보다 11% 감소한 4만 9천ha로 나타남.

그림 3-13. 고추 재배면적과 생산량 동향(3개년 이동평균)



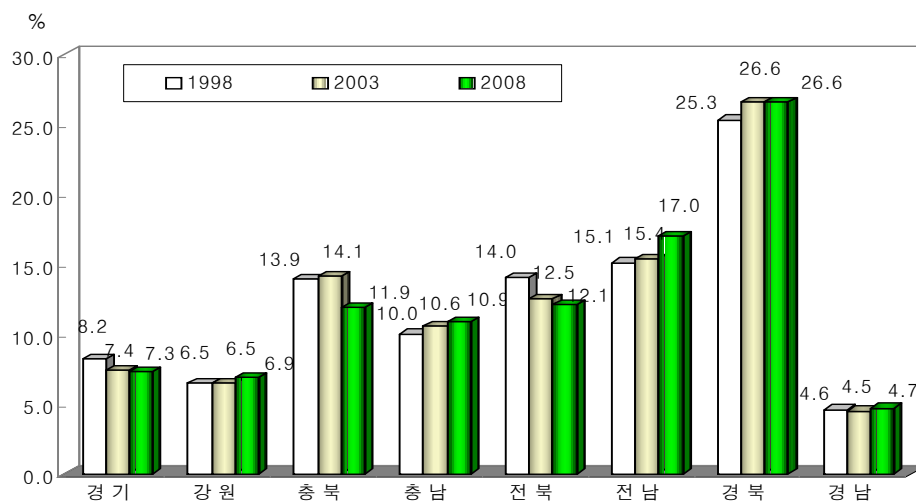
자료: 통계청, 각 연도.

- 고추 10a당 수확량은 병해충 저항력이 우수한 신품종 개발이 본격화되면서 증가 추세임. 2008년 10a당 수확량은 생육 초기 작황 부진으로 작황이 매우 좋았던 2007년보다 13% 감소한 10a당 254kg이지만 평년(248kg)보다는 높은 수준임.
- 고추 생산량은 1990년 후반까지 증가추세를 보였으나, 이후 재배면적 감소 영향으로 연평균 5%의 감소율을 나타냄. 2008년 생산량은 재배면적과 10a당 수확량 감소로 2007년보다 23% 감소한 12만 4천 톤임.

6.1.2. 지역별 재배 면적

- 지역별 고추 재배면적 비중(2008년 기준)은 경북이 27%로 가장 높고, 다음으로는 전남 17%, 충북 12% 순으로 나타남. 최근에는 경기, 충북 지역 비중이 감소하는 반면 충남, 전남 지역 비중이 증가 추세임.

그림 3-14. 고추 재배면적 지역별 비중



자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도.

6.1.3. 재배 방법별 비중

- 고추 재배방법별 비율은 멀칭재배가 86%로 대부분을 차지하고 있지만 최근에는 터널재배가 멀칭재배보다 조기에 수확할 수 있고 10a당 수확량이 많아 증가추세에 있음. 2008년에는 터널재배 비중이 2007년보다 2%p 감소하였는데 이는 고유가로 터널재배 설치에 필요한 자재비용이 상승하였기 때문임.

표 3-42. 고추 재배방법별 비중

단위: %

구분	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
터널	11.0	11.4	12.3	13.4	14.2	14.0	14.9	14.9	14.0	16.2	14.3
멀칭	89.0	88.6	87.7	86.6	85.8	86.0	85.1	85.1	86.0	83.8	85.7

자료: 통계청, 각 연도.

6.1.4. 생육주기

표 3-43. 고추 생육주기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
생육		발아 육묘	발아 육묘	발아 육묘 정식	정식	개화	개화 수확	개화 수확	수확	수확		
재해	혹한 저온		가뭄			장마		호우태풍 가뭄		가뭄		

자료: 농촌진흥청, 「주요 원예작물 재배력」, 2007년.

- 발아 및 육묘: 1월 하순~4월 상순
- 정식 : 4월 중순~5월 중순
- 개화: 5월 중·하순 첫 개화, 7월 만개
- 1차 수확 : 7월 하순~8월 중·하순

- 2차 수확 : 8월 하순~9월 중순
- 3차 수확 : 9월 하순~10월 중순
- 끝물 수확: 10월 하순~11월 상순(첫 서리 내리기 전까지)

6.2. 고추 수입 현황

- 건고추 환산 고추 수입량은 2000년대 들어 수입이 급증하여 2000년 3만 톤 내외로 3배 이상 증가하였고 최근에는 8만여 톤까지 증가하였음. 국내 고추 총 공급량에서 수입량이 차지하는 비중은 35~40%임. 이처럼 고추 수입량이 급증하게 된 것은 고율관세 품목에서 저율관세 품목에 이르기까지 상당량의 고추 및 고추 관련 제품의 수입이 꾸준히 증가하고 있기 때문임.
- 2007년산 고추 수입량은 8만 7,623톤 내외로 2006년산보다 6% 증가하였음. 이는 2007년산 국내 고추 가격 약세에도 불구하고 고추 관련 품목에 대한 국내 외식업체의 수요 증가로 수입이 증가하였기 때문임.
- 고추 TRQ 수입량은 1995년 4,311톤을 기준으로 매년 287톤이 누적되어 수입되고 있으며, 2004년부터는 매년 7,185톤(내수용 5,685톤, 수출용 1,500톤)이 수입되고 있음.

표 3-44. 세번별 건고추 환산 수입량(연산기준: 8월 ~ 익년 7월)

단위: 톤

연산	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
TRQ물량(A)	2,100	2,500	27	6,160	5,909	6,401	5,833	6,176
민간수입량(B)	6,031	8,335	6,901	10,929	7,755	4,408	3,717	3,733
관련 품목수입량(C)	21,784	30,001	29,398	48,030	62,324	56,913	73,144	77,714
냉동고추	1,032	2,534	2,160	12,355	18,955	16,115	25,673	22,480
혼합조미료	5,826	7,156	5,218	5,070	5,230	4,914	5,218	5,352
기타소스	14,880	20,299	21,465	28,423	33,159	29,010	33,225	37,783
고추장	16	8	7	29	101	65	88	140
김치	30	4	548	2,154	4,879	6,809	8,940	11,959
계(A+B+C)	29,915	40,837	36,326	65,119	75,989	67,722	82,694	87,623

주 1) 각 세분별 수입량은 건고추로 환산한 중량임.

2) TRQ물량은 월별 실적자료를 연산기준에 맞춰 재계산하였음.

3) 민간수입량은 건고추와 고춧가루를 건고추로 환산한 물량을 합한 수치임.

자료: 관세청.

- 건고추나 고춧가루 수입량은 270%의 고율 관세로 인해 수입 실적이 많지 않으며, 매년 감소하는 추세임. 반면, 냉동고추 수입량은 2000년산 1,032톤에서 2007년산 2만 2,480톤으로 급격히 증가하였음. 이는 냉동고추의 관세가 낮은데다 해동 및 건조과정 이후 선택이 우수하여 국내산 일반 고추와 혼합하여 사용할 수 있기 때문임. 한편, 2005년 11월 15일 실시된 ‘냉동고추와 건고추 분리과세 이후 2005년산 수입량은 2004년산에 비해 15% 감소하였으나, 이후로는 증가 추세에 있음.
- 혼합조미료는 매년 5,000천 톤 내외가 꾸준히 수입되고 있으며, 기타소스의 경우 수입량이 2000년산 1만 4,880톤에서 2007년산은 3만 7,783톤으로 연평균 12% 증가하였음. 특히, 이들 품목은 비교적 저율 관세로 분류되어 향후에도 수입량은 꾸준히 증가될 것으로 전망됨. 김치에 함유된 고춧가루 수

입량도 김치 수입 급증으로 2003년 이후 증가하기 시작하여 연평균 41% 증가하였음.

- 이와 같이 건고추나 고춧가루 수입량에 비해 상대적으로 저율관세인 냉동고추, 기타소스 등 고추 관련 품목의 수입이 많아 전체 고추 수입량에서 고추 관련 품목이 차지하는 비중이 크게 증가하고 있음. 즉, 고추 관련 품목 수입비중은 2000년 72.8%에서 2007년 88.7%로 꾸준히 증가하는 추세임.

6.3. 도매시장 가격

- 서울시 농수산물유통공사 홈페이지(<http://www.kamis.co.kr/kamis/>)를 통해 도매가격을 일, 월, 연 단위로 확인할 수 있음.

그림 3-15. 건고추 도매가격(화건)

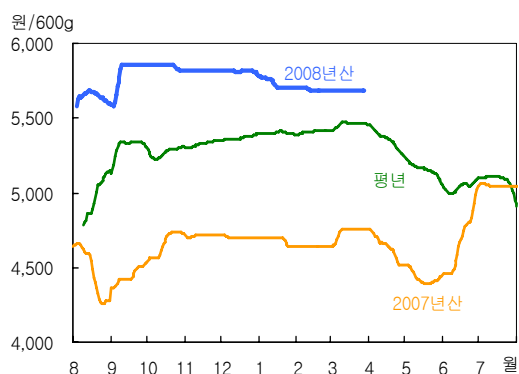
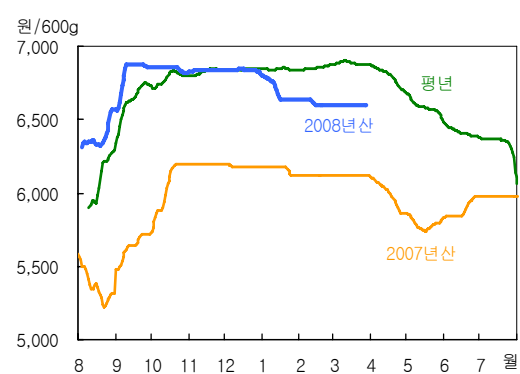


그림 3-16. 건고추 도매가격(양건)



6.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 3-45. 건고추 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	주요 내용
3	3월 1일	건고추 재고량, 수입 전망, 가격 전망, 재배 의향면적
4	4월 1일	건고추 재고량, 수입 전망, 가격 전망, 재배 의향면적
5	5월 1일	건고추 재고량, 수입 전망, 가격 전망, 재배 의향면적
6	6월 1일	건고추 재고량, 수입 전망, 가격 전망, 재배 의향면적
7	7월 1일	건고추 재고량, 수입 전망, 가격 전망, 재배 의향면적
8	8월 1일	생산량 전망(재배 면적, 회찰별 단수), 수입 전망, 가격 전망
9	9월 1일	생산량 전망(재배 면적, 회찰별 단수), 수입 전망, 가격 전망
10	10월 1일	생산량 전망(재배 면적, 회찰별 단수), 수입 전망, 가격 전망
11	11월 1일	생산량 전망(재배 면적, 회찰별 단수), 수입 전망, 가격 전망
12	12월 1일	건고추 재고량, 수입 전망, 가격 전망, 재배 의향면적

6.5. 표본농가 및 지역모니터

6.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 건고추 표본농가는 891명임. 지역별로는 주산지인 경북 지역이 151명으로 가장 많으며, 그 다음으로 전북 140명, 전남 125명, 충북 125명 순임. 지역모니터는 32명이며, 시·도별 인원은 재배 면적 비중을 고려하여 배분하였음.

표 3-46. 건고추 표본농가 및 지역모니터 분포

구분	표본농가	지역모니터
강원	126	3
경기	80	3
경남	71	3
경북	151	6
전남	135	4
전북	140	5
충남	63	3
충북	125	5
계	891	32

6.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 표본농가 및 지역모니터 조사는 수확기(8~11월)와 단경기(12월~익년 7월)로 나누어 실시함. 수확기에는 지역모니터를 대상으로 당해년산 재배 면적, 단수, 산지 거래가격 등으로 조사함. 단경기에는 표본농가를 대상으로 내년산 재배(의향) 면적 조사를 실시함.
 - 채소관측 3월호에는 표본농가를 대상으로 저장량을 조사함.

표 3-47. 건고추 표본농가 및 지역모니터 조사표
(표본농가 조사표) (지역모니터 조사표)

2009년 7월호 건고추 농가조사표-5차

1. 금년도 고추 재배면적은 얼마나 됩니까?

	금년(2009년)	작년(2008년)
밭	3.3m ²	3.3m ²
터널	3.3m ²	3.3m ²
전체 면적	3.3m ²	3.3m ²

1-1. 금년 고추 재배면적이 지난달 조사치와 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

1-2. 2009년과 2008년 재배면적이 다른 이유와 대체작물은 무엇입니까?

이유	
대체작물	

2009년 7월호 건고추 모니터 조사표-4차

1. 응답자 기본사항

	이름	도/시/군/명	전화번호	핸드폰번호	팩스번호	e-mail
기본사항						

2. 귀 시군의 금년도 고추재배면적은 얼마나 됩니까?

	금년(2009년)	작년(2008년)
밭	ha	ha
터널	ha	ha
계	ha	ha

3. 금년 재배면적이 작년과 다르다면, 그 이유와 대체작물은 무엇입니까?

다른 이유	
대체작물	

4. 귀 지역의 그 밖의 다른 특이한 사항은 무엇입니까?

6.6. 해외모니터

6.6.1. 해외모니터 분포

- 건고추는 수입량이 국내 총 공급량의 40% 이상을 차지하여 해외 수급상황에 매우 민감한 품목 중 하나임. 건고추의 주요 수입국은 중국으로 전체 수입량의 90% 이상이 중국에서 수입되고 있음. 따라서 건고추 해외모니터는 중국 고추 산업에 정통한 현지인을 선발하여 운영하고 있음. 인원은 총 6명이고 이 중 중국인은 5명, 한국인은 1명임.

6.6.2. 해외모니터 조사

- 주요 조사 내용은 중국 지역별 재고량, 건고추 및 고추 관련 품목 산지 수매 가격과 수입 가격, 지역별 건고추 재배 면적 및 작황, 월별 대한민국 수출 전망 등임.

표 3-48. 건고추 해외모니터 조사표

1. 중국 산지별 건고추 및 냉동고추 재고량은 각각 얼마나 됩니까?

주산지	건고추		냉동고추	
	2008년 6월말	2009년 6월말	2008년 6월말	2009년 6월말
산동성	톤	톤	톤	톤
동북지역	톤	톤	톤	톤
내몽고 자치구	톤	톤	톤	톤
하남/섬서지역	톤	톤	톤	톤
신강위구르자치구	톤	톤	톤	톤
기 타	톤	톤	톤	톤
합 계	톤	톤	톤	톤

2. 6월말 현재 중국 건고추(꼭지 자른 것 기준)의 대한민국 수출가격은 어떻게 됩니까? 또한 고추관련품목의 대한민국 수출가격은 얼마입니까?

단위 : 달러(元)/톤

구 분	건고추		혼합조미료		기타소스		냉동고추	
	작년 6월	금년 6월	작년 6월	금년 6월	작년 6월	금년 6월	작년 6월	금년 6월
산지수매가격								
감 모 비 용								
포 장 비								
내륙운송비								
기 타 비 용								
수출자이윤(5%)								
FOB청도가격								
해상운임	일반							
	냉장							
수입단가 (CIF부산)	일반							
	냉장							

2-1. 산지수매가격은 어느 지역 기준으로 작성하셨습니다?

- 건 고 추: (성, 지역)
- 혼합조미료: (성, 지역)
- 기타 소스: (성, 지역)
- 냉동 고추: (성, 지역)

3. 한국으로 수출 가능한 2009년산 전체 고추 재배면적은 얼마나 될 것으로 예상하십니까? 또한 전체 재배면적 중 성별 재배면적은 어떻게 될 것으로 예상하십니까?

	2009년	2008년	2008년 대비 증감률
전체 재배면적	ha(畝)	ha(畝)	%
산동성	ha(畝)	ha(畝)	%
하북성	ha(畝)	ha(畝)	%
요녕성	ha(畝)	ha(畝)	%
길림성	ha(畝)	ha(畝)	%
하남/섬서지역	ha(畝)	ha(畝)	%
내몽고 자치구	ha(畝)	ha(畝)	%
신강 위그로 자치구	ha(畝)	ha(畝)	%

4. 6월말 현재 금년 고추 생육상황은 어떻습니까? 상세히 적어주십시오.

5. 고추 생산 및 수출과 관련하여 특이사항 있으시면 기재해 주십시오.

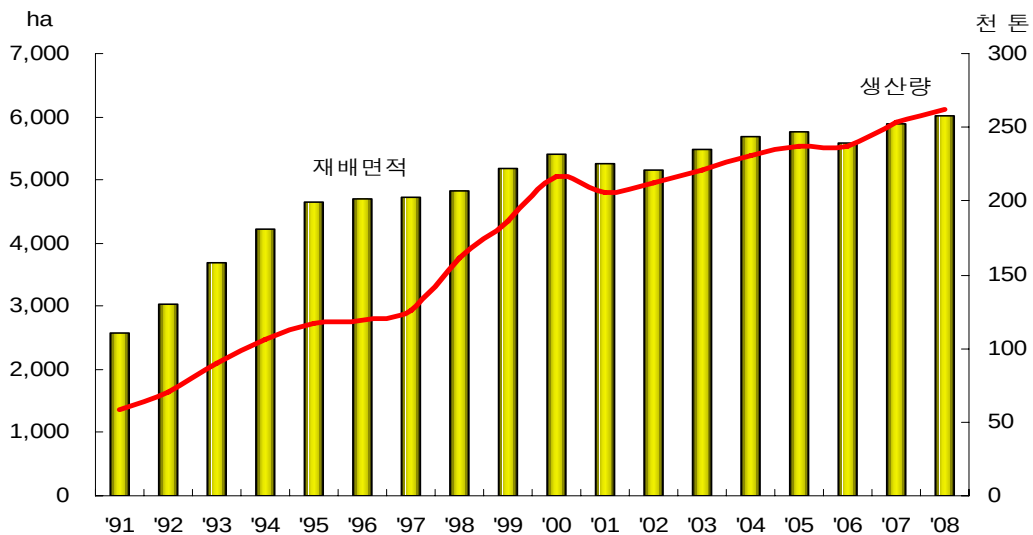
7. 풋고추

7.1. 생산 및 유통현황

7.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 우리나라 풋고추 재배면적은 시설면적의 증가로 2000년까지 연평균 6%, 2001년부터 연평균 3% 증가하였음. 2008년은 전년 출하기 가격이 좋아 재배규모를 늘리거나 토마토 등에서 전환하여 전년보다 2% 증가한 6,060ha임.

그림 3-17. 풋고추 면적과 생산량(3개년 이동평균)

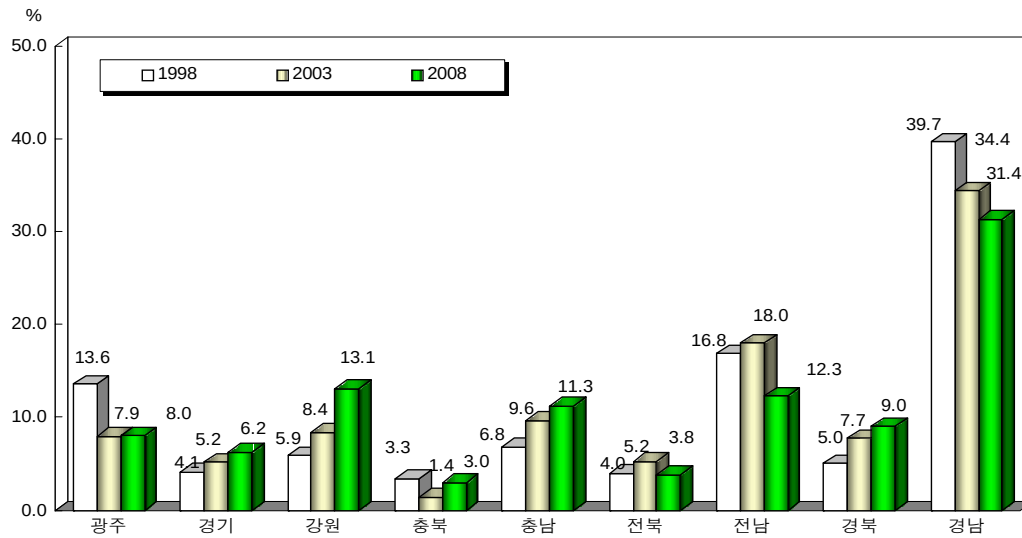


자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

7.1.2. 지역별 재배면적

- 2008년 재배면적을 지역별로 살펴보면 호남, 영남지역은 2000년 대비 18%, 4% 감소하였음. 고유가의 영향으로 상대적으로 저온성인 애호박이나 소비 대체제인 피망 등 타작목으로 전환하였기 때문임.
- 한편 강원, 충청지역의 2008년 재배면적은 지자체의 시설지원으로 2000년 보다 각각 96%, 19% 증가하였음. 특히 강원지역은 무, 배추, 감자, 옥수수에서 풋고추로 전환되었고, 비가림 시설면적이 증가하였음.

그림 3-18. 풋고추 지역별 재배면적



자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

7.1.3. 재배 작형

- 파종(100~120일간 육묘) → 정식 → 수확(정식 2개월 후부터 6개월간 수확)의 순서로 이루어지며 대부분의 농가에서는 묘를 플러그 육묘회사에서 구입해서 정식함.
- 남부지방은 풋고추를 2모작하거나 딸기 등을 후작으로 재배함.

표 3-49. 풋고추 재배 작형

구분		파 종 기	정 식 기	수 확 기
남부지방	풋고추	8~9월	11~12월	익년1월~6월
	2모작	4~5월	7월말	9~12월
중부지방		10~11월	2~3월	3~9월

7.1.4. 출하시기

- 풋고추는 연중 수확이 가능하며 연초에 남부지방에서 시작하여 중부지방으로 이동함.

표 3-50. 풋고추 시기별 출하지역

청양, 녹광, 홍고추		파리고추	
출하시기	주 출하지	출하시기	주 출하지
1~5월	밀양, 진주, 창녕	1~5월	진주, 밀양, 당진
6~7월	공주, 예천, 밀양	4~11월	당진, 예산, 공주
8~10월	인제, 춘천, 홍천	9~12월	나주, 광주, 담양
11~1월	밀양, 광주, 영암		

7.1.5. 도매시장 품종별 반입비중

- 서울시 가락시장 기준으로 반입되는 풋고추 품종은 청양, 녹광, 파리, 홍고추 등이 있으며, 청양과 녹광이 70%이상을 차지하고 있음.

표 3-51. 풋고추 품종별 반입비율

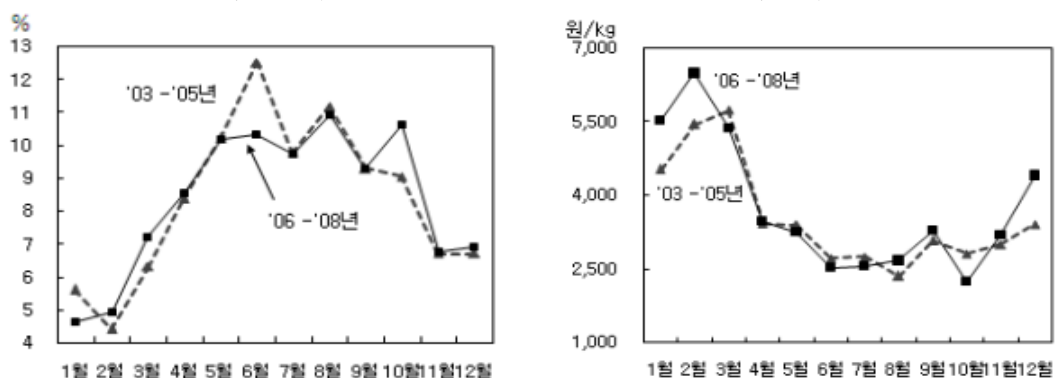
구분	청양	녹광	파리고추	홍고추
점유율(%)	40~45	25~30	10~15	10

자료: 서울특별시 농수산물공사.

7.2. 도매시장 반입량 및 가격

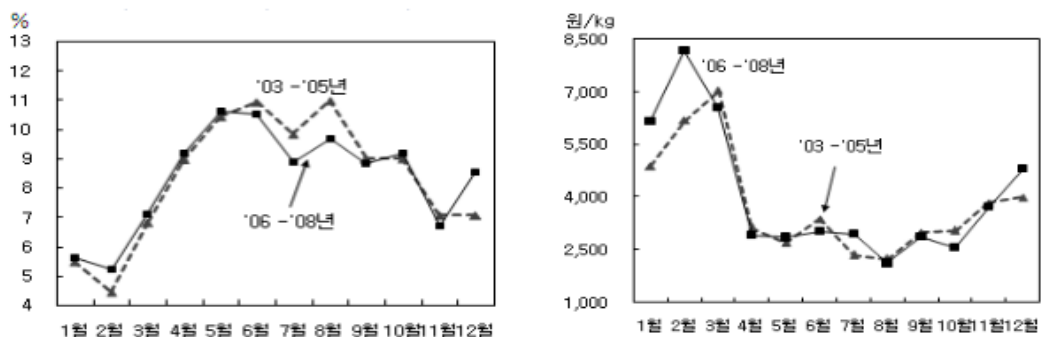
- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.
- 일반풋고추의 5~7월 반입비중은 최근 3개년이 과거 3개년에 비해 6% 감소하였음. 이는 최근 5~7월 실질도매가격이 6% 하락하여 충남지역에서 홍고추로 출하하였기 때문인 것으로 보임.
- 일반풋고추의 9~11월 반입비중은 강원지역의 재배면적 증가로 과거 3개년에 비해 6% 증가하였음. 특히 2008년은 고유가의 영향으로 영남지역 일부 농가가 정식을 앞당기면서 출하시기가 빨라져 10~11월 반입량이 증가하였음.
- 풋고추의 서울(가락)도매시장 반입량은 2002년 이후 연평균 일반풋고추가 7%, 청양계풋고추는 36% 증가한 반면 실질가격은 4%, 3% 하락함.

그림 3-19. 일반풋고추 월별 도매시장 반입비중 및 실질가격 동향
(반입량) (가격)



주: 반입량 및 가격은 서울(가락)도매시장 실적자료이며, 가격은 월별 생산물가지수 (2005년=100)로 디플레이트하였음.
자료: 서울특별시 농수산물공사.

그림 3-20. 청양계핏고추 월별 도매시장 반입비중 및 실질가격 동향
(반입량) (가격)



주: 반입량 및 가격은 서울(가락)도매시장 실적자료이며, 가격은 월별 생산물가지수(2005년=100)로 디플레이트하였음.

자료: 서울특별시 농수산물공사.

7.3. 관측 월보 월별 주요 내용

- 출하예상량(면적, 단수)
- 정식의향면적
- 가격전망(출하량 분석 등)
- 품종별 품질 상황
- 신품종 풋고추 출하동향 등

7.4. 표본농가 및 지역모니터

7.4.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 풋고추 표본농가는 336명이며, 지역별로는 경남지역이 95명으로 가장 많으며, 전남, 강원 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 23명이 운영되고 있으며, 경남과 전남지역이 6명으로 가장 많으며, 강원, 경북 순으로 구성되어 있음.

표 3-52. 풋고추 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	58	4
경남	95	6
경북	38	4
전남	86	6
충남	56	3
충북	3	-
계	336	23

7.4.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 풋고추 표본농가 및 지역모니터 조사는 크게 출하예상량, 정식의향면적, 주산지 및 신품종 동향 등으로 나뉜다. 출하예상량은 출하예상면적과 작황(단수)을 조사하여 추정하며, 정식의향면적은 향후 2달 전망치를 조사한다. 또한 주산지의 특이 동향 및 신품종 풋고추의 생산 동향 등을 조사한다.

표 3-53. 풋고추 표본농가 및 지역모니터 조사표

2009년 7월호 풋고추 표본농가 조사표

7월은 풋고추 출하지가 강원, 경남, 충남지역이고, 정식은 전남, 충남지역에서 이루어질 시기이니 미점 유
의하시면서 조사해 주시기 바랍니다.

※. 다음은 풋고추의 정식면적 출하면적에 대한 질문사항입니다.

1. 선생님께서는 7월과 8월에 얼마나 정식하실 계획이신가요? 작년에는 얼마나 정식하셨습니다?

	일반(녹광)풋고추		청양계풋고추	
	금년(2009년)	작년(2008년)	금년(2009년)	작년(2008년)
7월정식예정면적	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²
8월정식예정면적	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²

2. 금년 7월 일반(녹광)풋고추 정식(예정)면적이 작년 7월과 비교해 차이가 나는 이유는?(대체작물 있을시 기재바랍니다)
()

3. 금년 8월 일반(녹광)풋고추 정식(예정)면적이 작년 8월과 비교해 차이가 나는 이유는?(대체작물 있을시 기재바랍니다)
()

4. 금년 7월 청양계풋고추 정식(예정)면적이 작년 7월과 비교해 차이가 나는 이유는?(대체작물 있을시 기재바랍니다)
()

5. 금년 8월 청양계풋고추 정식(예정)면적이 작년 8월과 비교해 차이가 나는 이유는?(대체작물 있을시 기재바랍니다)
()

6. 금년 7월, 8월, 9월에는 풋고추를 몇 평이나 출하하실 예정이십니까? 작년은 몇 평이나 출하하셨나요?

	일반(녹광)풋고추		청양계풋고추	
	금년(2009년)	작년(2008년)	금년(2009년)	작년(2008년)
7월출하예정면적	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²
8월출하예정면적	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²
9월출하예정면적	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²	3,3m ²

7. 금년 7월 일반(녹광)풋고추 출하면적이 작년 7월과 비교해 차이가 나는 이유는 무엇인가요?(대체작물 있을시 기재바랍니다)
()

8. 금년 8월 일반(녹광)풋고추 출하면적이 작년 8월과 비교해 차이가 나는 이유는 무엇인가요?(대체작물 있을시 기재바랍니다)
()

9. 금년 7월 청양계풋고추 출하면적이 작년 7월과 비교해 차이가 나는 이유는 무엇인가요?(대체작물 있을시 기재바랍니다)
()

10. 금년 8월 청양계풋고추 출하면적이 작년 8월과 비교해 차이가 나는 이유는 무엇인가요?(대체작물 있을시 기재바랍니다)
()

11. 선생님이 속해 있는 작목반이나 마을의 올해 7월 풋고추 작황(단수)은 작년 7월에 비해 좋습니까? 좋지 않습니까?
○ 매우 좋음 ○ 좋음 ○ 비슷 ○ 나쁨 ○ 매우 나쁨

12. 선생님이 속해 있는 작목반이나 마을의 풋고추 작황(단수)이 변화(좋고 나쁨)가 있다면 그 이유는 무엇입니까?
()

13. 금년 7월에 출하하실 녹광풋고추와 청양계풋고추의 평균적인 품질은 작년과 비교하여 어떠한 것으로 예상하십니까?

	매우 좋음	좋음	비슷함	나쁨	매우 나쁨
녹광풋고추	○	○	○	○	○
청양계풋고추	○	○	○	○	○

14. 올해 7월에 출하될 풋고추 품질이 전년과 차이가 나는 이유는 무엇입니까?

녹광풋고추	
청양계풋고추	

풋고추 모니터 조사표(2009년 7월 호)

안녕하십니까? 채소관측팀 풋고추 담당 한승용 입니다. 채소관측 2009년 7월호(풋고추) 작성을 위한 본 설문은 6월 18일(목)까?
도 되지만 e-mail로 발송해드리는 조사 시스템을 활용하시면 보다 편리하게 조사가 진행될 것입니다. 그리고 일반풋고추(녹광)
질문을 드리게 되었습니다.
풋고추 담당 한승용 올림(Tel: 02-3299-4382, 016-867-9821 Fax: 02-965-4396, 02-2178-9147 E-mail: han0309@krei.re.kr)

1. 선생님의 성함, 전화번호, e-mail 등을 해당칸에 적어 주십시오.

이름	
소속	
e-mail	
전화번호	
휴대폰번호	
팩스번호	

※. 귀 시(군)에서 재배하고 있는 일반풋고추(녹광) 대해서 말씀해 주십시오.

2. 귀 시군에서 일반풋고추(녹광)의 올해 7월과 8월 정식의향면적과 작년 정식면적을 적어주십시오.

	2009년정식의향면적	2008년정식면적
7월	ha	ha
8월	ha	ha

3. 올해 7월의 일반풋고추(녹광) 정식의향면적과 작년 정식면적이 차이나는 이유는 무엇입니까?
()

4. 올해 8월의 일반풋고추(녹광) 정식의향면적과 작년 정식면적이 차이나는 이유는 무엇입니까?
()

5. 귀 시군의 올해 일반풋고추(녹광) 올해 7월, 8월, 9월 출하예정면적과 작년 출하면적을 적어주십시오.

	2009년 출하예정면적	2008년 출하면적
7월	ha	ha
8월	ha	ha
9월	ha	ha

6. 올해 7월 일반풋고추(녹광) 출하예정면적과 작년 출하면적이 차이나는 이유는 무엇입니까?
()

7. 올해 8월의 일반풋고추(녹광) 출하예정면적과 작년 출하면적이 차이나는 이유는 무엇입니까?
()

8. 귀 시군의 올해 일반풋고추(녹광) 7월의 단위면적당(300평≒1,000㎡) 예상수확량(kg)을 작년과 비교하여 적어주십시오.

	2009년 예상단수	2008년 예상단수
7월	kg	kg

9. 올해 7월 일반꽃고추(녹광) 예상단수와 작년 단수가 차이나는 이유는 무엇입니까?
()

10. 올해 7월에 출하될 일반꽃고추(녹광) 품질은 작년동기에 비해 어떻다고 생각하십니까?
○ 매우 좋음 ○ 조금 좋음 ○ 비슷함 ○ 조금 나쁨 ○ 매우 나쁨

11. 귀 시군의 일반꽃고추(녹광)에 대한 특이할 만한 사항이 있으면 적어주십시오.
()

※. 귀 시군에서 재배하고 있는 오이맛꽃고추(길상고추)에 대한 내용에 대해 말씀해 주십시오.

12. 귀 시군의 오이맛꽃고추 올해 7월 정식의향면적과 작년 정식면적을 적어주십시오.

	2009년 정식의향면적	2008년 정식면적
7월	ha	ha

13. 그렇다면 오이맛꽃고추 올해 7월 출하예상면적과 작년 출하면적은 얼마입니까?

	2009년 출하예상면적	2008년 출하면적
7월	ha	ha

14. 귀 시군의 올해 오이맛꽃고추 7월의 단위면적당(300평≒1,000㎡) 예상수확량(kg)을 작년과 비교하여 적어주십시오.

	2009년 예상단수	2008년 단수
7월	kg	kg

15. 귀 시군에서 오이맛꽃고추의 정식면적과 출하면적 변화에 대한 이유와 오이맛꽃고추 특이사항을 작성주십시오.
()

21. 올해 8월의 청양계꽃고추 출하예정면적과 작년 출하면적이 차이나는 이유는 무엇입니까?
()

22. 귀 시군의 올해 청양계꽃고추의 7월의 단위면적당(300평≒1,000㎡) 예상수확량(kg)을 작년과 비교하여 적어 주십시오.

	2009년예상단수	2008년단수
7월	kg	kg

23. 올해 7월 청양계꽃고추 예상단수와 작년 단수가 차이나는 이유는 무엇입니까?
()

24. 올해 7월에 출하될 청양계꽃고추 품질은 작년동기에 비해 어떻다고 생각하십니까?
○ 매우 좋음 ○ 조금 좋음 ○ 비슷함 ○ 조금 나쁨 ○ 매우 나쁨

25. 귀 시군의 청양계꽃고추에 대한 특이한 사항이 있으면 적어주십시오.
()

	출하예상면적	출하면적
7월	ha	ha
8월	ha	ha
9월	ha	ha

20. 올해 7월 청양계꽃고추 출하예상면적과 작년 출하면적이 차이나는 이유는 무엇입니까?
()

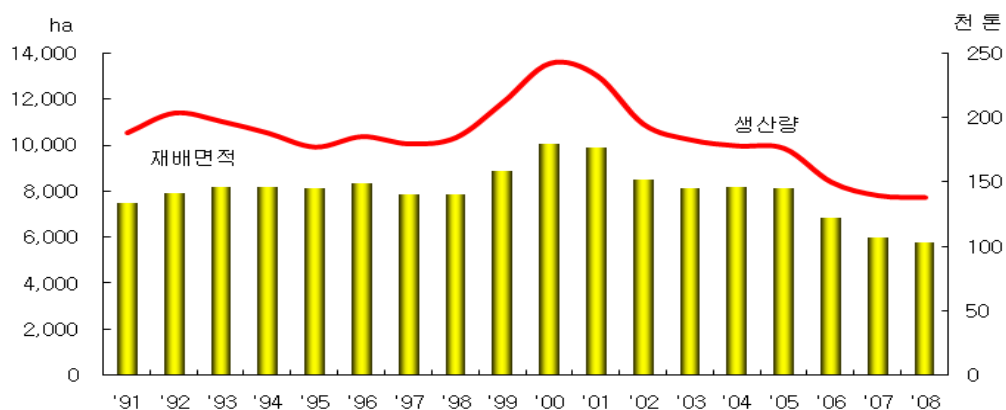
8. 쪽파

8.1. 생산 및 유통현황

8.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 쪽파 재배면적은 2000년 이후 꾸준히 감소하여 2007년 5,566ha로 최저수준을 나타냈으며 생산량도 감소하였음. 2008년 생산량은 재배면적과 단수 증가로 2007년에 비해 8% 증가한 14만 3천 톤으로 추정됨. 2008년 재배면적은 전남과 제주지역을 중심으로 파종이 원활히 진행되어 2007년보다 7% 증가한 5,928ha이며, 10a당 수확량은 양호한 기상여건으로 1% 증가한 2,400kg 내외로 추정됨.

그림 3-21. 쪽파 면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.

자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도

8.1.2. 종구 재배

- 2007년 가을 이후 지속된 잎썩과 가격 강세로 인해 2008년 종구 생산량이 감소하였음. 이에 따라 제주산 종구가격은 2007년에 비해 113% 높은 20kg 당 2만 8천원(충청지역 기준)에 거래됨.

표 3-54. 제주산 종구의 충청지역 거래동향

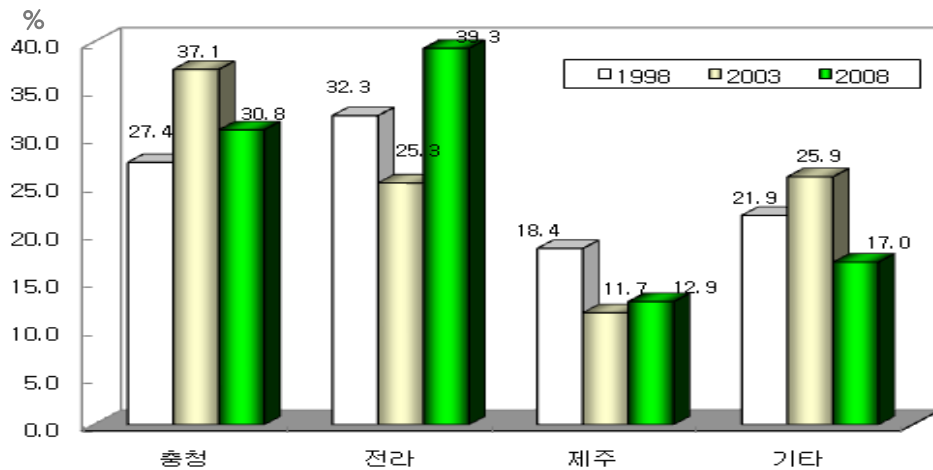
구분	거래가격(원)	거래단위	kg당 단가(원/kg)
2006	51,000	30kg	1,700
2007	13,000	20kg	650
2008	27,660	20kg	1,383

자료: 농업관측정보센터 조사치.

8.1.3. 지역별 재배 현황(주산지)

- 쪽파 주산지는 예산을 중심으로 하는 충청지역과 보성을 중심으로 하는 전라남도 지역이 대표적임. 그 외로 간쪽파 형태로 출하되는 제주지역도 겨울쪽파 주산지로서 주요 산지임. 최대 주산지인 전남지역 재배면적 비중은 1998년 32%에서 2008년 39%로 증가하였으며, 충청지역은 27%에서 31%로 증가하였음.

그림 3-22. 쪽파 지역별 재배면적



자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도

8.1.4. 정식 및 출하시기

- 쪽파는 한 겨울을 제외한 대부분의 시기에 파종과 수확이 가능한 품종으로 생육기간도 3개월 전후로 작형별 차이가 크지 않은 품목임. 한 겨울에는 제주지역에서 겨울쪽파로 출하가 가능함.
- 여름쪽파는 쪽파가 휴면타파를 해야 하는 생리적인 요인과 고온에서 생육이 잘 되지 못하는 특성으로 인해 전남 무안지역과 경기권의 시설에서 제한적으로 이루어짐. 그 외에는 봄과 가을에 충청과 전남지역에서 대부분의 노지출하가 이루어짐.

표 3-55. 쪽파 생육 주기

작형	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
겨울	수확	수확	수확						파종	파종	파종	수확
월동		수확	수확	수확	수확				파종	파종	파종	
봄			파종	파종	수확	수확						
여름					파종	파종	파종/ 수확	수확	수확			
가을							파종	파종	파종	수확	수확	

8.2. 수입 현황

- 쪽파는 우리나라에서 주로 생산·소비되는 품목으로 신선냉장 형태로 교역이 이루어짐. 수출은 국내 생산량이 많았던 몇 해를 제외하고는 미미한 수준이며, 수입은 2003년 이후 1~2천 톤 수준을 유지하고 있음. 2008년 수입량은 국내 종구생산량 감소로 2007년보다 24% 증가한 1,462톤임.

표 3-56. 쪽파 수출입량

단위: 톤

구분	1995	2000	2005	2006	2007	2008
수출	0.4	-	6	6	-	0.3
수입	19	57	1,527	2,979	1,179	1,462

자료: 한국무역협회(www.kita.net).

- 국내 수입되는 신선냉장 쪽파는 휴면기간이 필요 없어 주로 여름쪽파 종구용으로 사용되며 중국산이 수입량의 74%, 수입액의 64%를 차지함.

8.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 3-23. 쪽파 도매가격

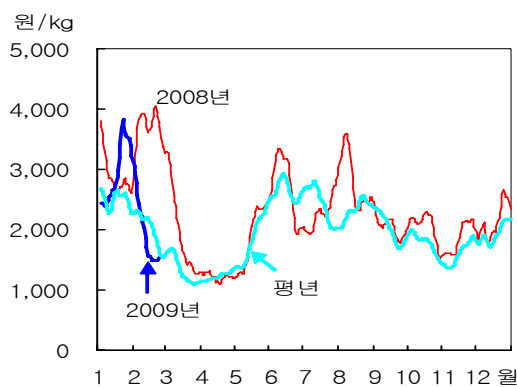
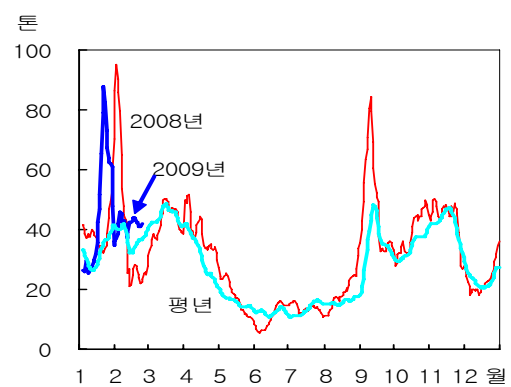


그림 3-24. 쪽파 반입량



주: 일별 자료는 5일 이동평균치임. 평년 자료는 2004~2008년의 일별 자료 중 최대, 최소를 뺀 평균임.

자료: 서울특별시 농수산물공사.

8.4. 관측 월보 월별 주요 내용

- 산지정보: 파종(의향)면적, 출하(의향)면적, 재배면적, 작황
- 유통정보: 가격동향, 소비동향
- 수입정보: 수입동향, 중국 산지동향

8.5. 표본농가 및 지역모니터

8.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 쪽파 표본농가는 216명이며, 지역별로는 충남지역이 85명으로 가장 많으며, 전남, 제주 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 25명이 운영되고 있으며, 충남지역이 10명으로 가장 많으며, 제주, 전남 순으로 구성되어 있음.

표 3-57. 쪽파 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	7	1
경기	5	2
경남	7	0
경북	6	1
전남	47	4
전북	13	2
제주	46	5
충남	85	10
충북	0	0
계	216	25

8.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 주요 조사내용은 표본농가를 대상으로 재배면적, 작황, 재배의향면적 및 포전거래 현황이며, 모니터에 대해서는 해당 시군 또는 조합을 대상으로 표본농가 조사와 동일한 조사를 실시함.

표 3-58. 쪽파 표본농가 조사표

200907 쪽파 표본조사표

1. 현재 밭에 있는 쪽파 면적은 얼마입니까? 작년 이맘때는 어떠하였습니까?

	금년	작년
전체면적	3.3㎡	3.3㎡
- 입목파 출하용 면적	3.3㎡	3.3㎡
- 구쪽파(종구) 출하용 면적	3.3㎡	3.3㎡
- 구쪽파(종구) 자가소비용 면적	3.3㎡	3.3㎡

2. 현재 밭에 있는 출하용 입목파는 언제 얼마나 출하할 계획이십니까? 작년에는 어떠했습니까?

	금년	작년
6월	3.3㎡	3.3㎡
7월	3.3㎡	3.3㎡
8월	3.3㎡	3.3㎡
9월	3.3㎡	3.3㎡
10월 이후	3.3㎡	3.3㎡

3. 현재 밭에 있는 입목파의 금년과 작년 출하경향이 다르다면 그 이유는 무엇입니까? (조기출하나 출하지연일 경우 다음 문항을 필히 입력해 주시기 바랍니다.)

☐ 조기출하 ☐ 출하지연 ☐ 포전거래를 못함 ☐ 물러짓기로 인한 작목전환 ☐ 개인사정으로 인한 작목전환(휴경포함) ☐ 기타 []

4. 이미 정식된 입목파를 (조기출하)하거나 (출하지연)하는 이유는 무엇입니까? (조기출하나 출하지연이 아닐 경우 기타를 선택해 주시기 바랍니다.)

☐ 가격갈세 ☐ 가격악세 ☐ 작황호조 ☐ 작황악화 ☐ 기타 []

5. 현재 밭에 있는 입목파의 작황은 작년 이맘때와 비교해서 어떻습니까?

1. 아주 좋음 2. 좋음 3. 비슷함 4. 나쁨 5. 아주 나쁨

☐

6. 현재의 작황을 고려할 때, 입목파는 3.3㎡당 몇 kg이나 나올것 같습니까?

	금년	작년
7월	kg	kg

7. 금년 입목파 작황이나 단수가 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

☐ 기상호조 ☐ 기상악화(가뭄) ☐ 기상악화(강우관련-홍수 등) ☐ 관리소홀(낮은가격 등의 이유로) ☐ 기타 []

8. 현재 밭에 있는 구쪽파(종구)는 언제 얼마나 수확할 계획이십니까? 작년에는 어떠했습니까?

	금년	작년
5월 이전	3.3㎡	3.3㎡
6월	3.3㎡	3.3㎡
7월	3.3㎡	3.3㎡
8월	3.3㎡	3.3㎡
9월 이후	3.3㎡	3.3㎡

9. 금년 구쪽파(종구) 출하경향이 작년과 다르다면 그 이유는 무엇입니까?(조기출하나 출하지연일 경우 다음 문항을 필히 입력해 주시기 바랍니다.)

☐ 조기출하 ☐ 출하지연 ☐ 포전거래를 못함 ☐ 물러짓기로 인한 작목전환 ☐ 개인사정으로 인한 작목전환(휴경포함) ☐ 기타 []

10. 구쪽파(종구)를 (조기출하)하거나 (출하지연)하는 이유는 무엇입니까? (조기출하나 출하지연이 아닐 경우 기타를 선택해 주시기 바랍니다.)

☐ 가격갈세 ☐ 가격악세 ☐ 작황호조 ☐ 작황악화 ☐ 기타 []

11. 올해 구쪽파(종구)는 3.3㎡당 몇 kg이나 나올것 같습니까?

	금년	작년
수확기	kg	kg

12. 6~7월 파종할 면적은 얼마입니까? 작년에는 어떠하였습니까?

	금년	작년
6~7월 총 파종면적	3.3㎡	3.3㎡
- 6월	3.3㎡	3.3㎡
- 7월	3.3㎡	3.3㎡

13. 6~7월에 정식할 쪽파면적이 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

☐ 가격갈세 ☐ 가격악세 ☐ 이미 심은 작물의 출하가 늦어져서 ☐ 개인사정(일손부족 등) ☐ 물러짓기 ☐ 기타 []

14. 6~7월에 파종할 쪽파면적이 작년과 다르다면, 대체작물은 무엇입니까?

대체작물 []

15. 조사시점 이후부터 7월말까지 새로 파종할 면적은 언제 얼마나 출하할 계획이십니까?

	금년	작년
7월	3.3㎡	3.3㎡
8월	3.3㎡	3.3㎡
9월	3.3㎡	3.3㎡
10월 이후	3.3㎡	3.3㎡

16. 앞으로 파종할 면적에 대해 금년의 출하경향이 작년과 다르다면 그 이유는 무엇입니까?(조기출하나 출하지연일 경우 다음 문항을 필히 입력해 주시기 바랍니다.)

☐ 조기출하 ☐ 출하지연 ☐ 포전거래를 못함 ☐ 물러짓기로 인한 작목전환 ☐ 개인사정으로 인한 작목전환(휴경포함) ☐ 기타 []

17. 앞으로 파종할 면적을 (조기출하)하거나 (출하지연)하는 이유는 무엇입니까? (조기출하나 출하지연이 아닐 경우 기타를 선택해 주시기 바랍니다.)

☐ 가격갈세 ☐ 가격악세 ☐ 작황호조 ☐ 작황악화 ☐ 기타 []

18. 최근에 실시하신 포전거래는 작년과 비교해서 어떻습니까? 판매한 쪽파의 품질과 포전거래 가격은 얼마였습니까?

조사시점까지 재배면적 중 포전거래비율		6월 평당 포전거래가격				6월 평당 포전거래가격			
	상품	중품	하품		상품	중품	하품		
금년	%	원	원	원	원	원	원	원	원
작년	%	원	원	원	원	원	원	원	원

19. 작년 이맘때쯤과 비교한 포전거래 상황은 어떻습니까?

☐ 작년부터 부진 ☐ 작년과 비슷 ☐ 작년부터 활발 ☐ 포전거래 중단상태 ☐ 기타 []

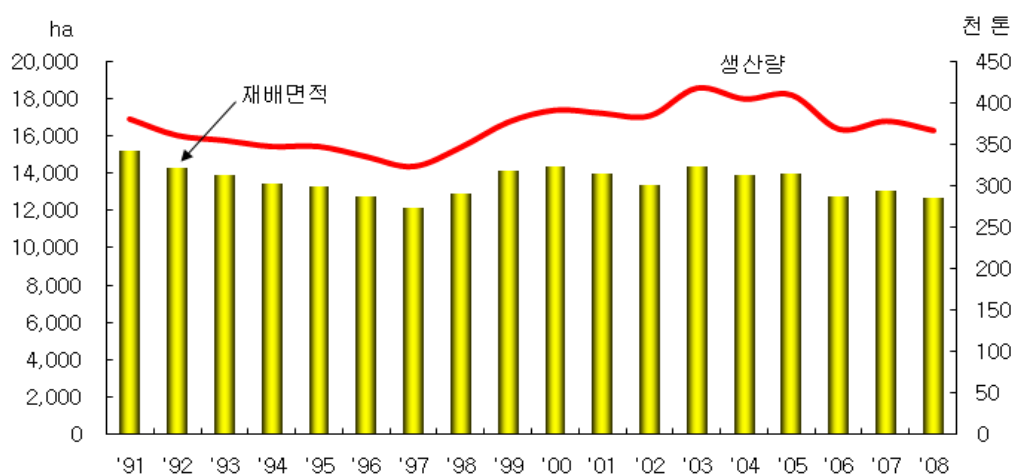
9. 대파

9.1. 생산 및 유통현황

9.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 우리나라 대파 재배면적은 1만 2,000~1만 3,000ha 내외에서 가격변동에 따라 매년 증가와 감소를 반복함. 재배면적과 생산량은 2004년을 정점으로 감소추세이며, 3대 주산지인 경기·강원지역 재배면적이 감소하고 있음. 최근에는 중부지역인 경기·강원지역 재배면적이 증가하고 있어 여름대파 비중이 상대적으로 증가함.

그림 3-25. 대파 면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.

자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도.

9.1.2. 작형별 재배면적

- 대파는 대부분 노지재배이며, 시설재배면적은 매년 비슷한 수준인 1,400ha 전후임. 노지와 시설대파의 재배면적 비중은 2007년도 기준 각각 88.2%와 11.8%임.
- 시설대파는 주로 경기지역에서 50% 이상 재배되고 있으며, 연 2~3기작을 실시함. 경기지역 내에서는 고양시와 남양주시 일대가 주산지이며, 최근에는 안성시 등 신규 대파 재배지역에서 그 면적이 증가하고 있음.

표 3-59. 대파 작형별 재배면적

단위: ha, %

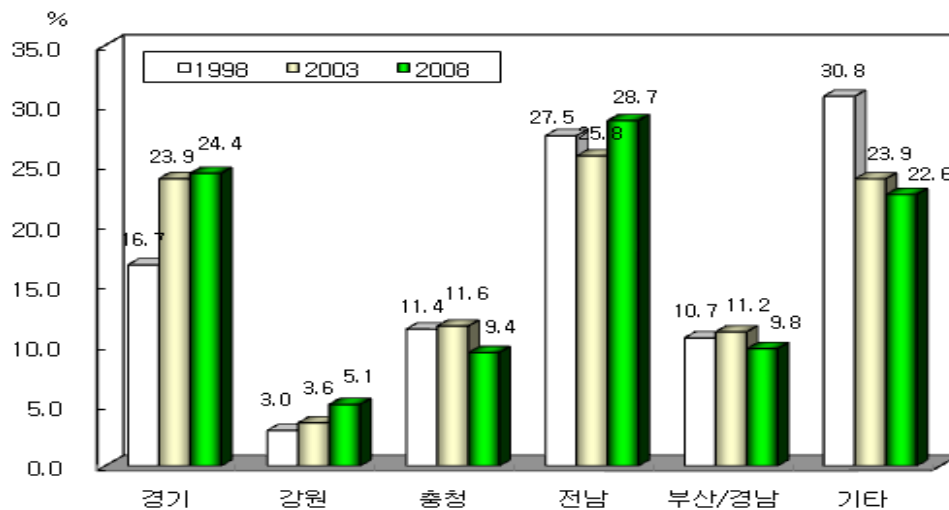
구분		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
노지	비율	90.8	89.8	87.7	86.9	87.6	89.2	88.3	88.2
	면적	13,768	12,136	11,693	11,566	14,312	10,629	12,107	11,111
시설	비율	9.2	10.2	12.3	13.1	12.4	10.8	11.7	11.8
	면적	1,392	1,383	1,638	1,749	2,034	1,287	1,600	1,480

자료: 농림부, 「작물통계」, 각 연도.

9.1.3. 지역별 재배 현황 (주산지)

- 대파 주산지는 전라남도과 경기도 일대이나 그 외에도 충청도, 강원도 등 전국적으로 산재되어 있음. 재배 비중을 살펴보면 봄·여름대파를 주로 재배하는 경기 지역 재배면적 비중은 1998년 16%에서 2008년 24%로 증가하였으며, 고랭지대파 주산지인 강원 지역도 출하시기 가격이 높아 증가하는 추세임. 최대 주산지이며, 겨울대파 주산지인 전라남도는 1998년 28%에서 29%로 최대면적 비율을 나타내고 있으나 증가율은 크지 않음.

그림 3-26. 대파 지역별 재배면적



자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도

9.1.4. 정식 및 출하시기

- 대파 재배작형은 파종기를 기준으로 한 춘파와 추파로 나뉘고, 출하시기에 따라 계절별 대파로도 분류할 수 있음. 최근 재배지역이 늘어나고 작형도 다양화되어 출하시기를 기준으로 한 계절별 대파로 구분하는 경우가 많음.
- 대부분의 작형은 김장시기인 11월 전후에 출하가 가능한데 김장철 수요에 맞추어 정식되는 가을(김장)대파를 비롯해 여름대파(출하지연을 통해 11월 까지 출하가 가능), 월동·겨울대파(일찍 정식된 물량은 김장철 출하 가능) 모두 11월인 김장철 전후로 출하할 수 있음.
- 출하시기는 추위가 먼저 시작되는 중부에서 남부지방으로 이어짐. 중부지방은 김장철에 대부분 종료되고, 남부지방인 영·호남에서는 다음 해 2~4월 까지 월동과 함께 출하를 병행함.

표 3-60. 대파 생육 주기

작형	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
겨울	수확	수확	수확	수확	수확/ 정식	정식				수확	수확	수확
월동			수확	수확	수확	수확			정식	정식	정식	
여름			정식	정식	정식	정식/ 수확	수확	수확	수확	수확		
가을					정식	정식	정식			수확	수확	

9.2. 수입 현황

- 한국 신선대파 수출은 2004년 184톤을 정점으로 매년 급격히 감소하여 현재는 거의 이루어지지 않고 있는 상황임. 한국의 대파수출은 주로 일본시장을 대상으로 했으나 중국의 가격 및 품질경쟁력이 높아 앞으로도 일본시장으로의 진출은 기대하기 힘들 것으로 전망됨.
- 수입대파는 대부분 중국에서 들어오고 있으며, 그 양은 국내가격에 따라 변화가 심한 편임. 2006년에는 국내 대파 가격이 크게 상승하면서 신선대파 수입량이 9,280톤으로 대폭 증가했으나, 2007년 가격 하락으로 평년 수준인 2,401톤으로 감소하였음.

표 3-61. 대파 수출입량

단위: 톤

구분		1995	2000	2004	2005	2006	2007
신선대파	수출	8	3	184	94	0.9	0.7
	수입	46	529	1,098	101	9,280	2,401
건조대파	수출	-	15	7	2	5	0.7
	수입	2,220	1,876	2,301	2,056	1,779	2,021

자료: 한국무역협회(www.kita.net).

9.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 3-27. 대파 도매가격

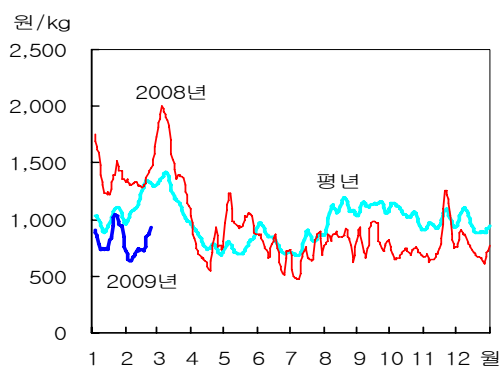
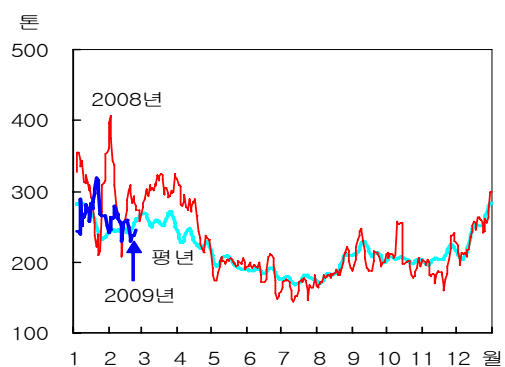


그림 3-28. 대파 반입량



주: 일별 자료는 5일 이동평균치임. 평년 자료는 2004~2008년의 일별 자료 중 최대, 최소를 뺀 평균임.

자료: 서울특별시 농수산물공사.

9.4. 관측 월보 월별 주요 내용

- 산지정보: 정식(의향)면적, 출하(의향)면적, 재배면적, 작황
- 유통정보: 가격동향, 소비동향
- 수입정보: 수입동향, 중국 산지동향

9.5. 표본농가 및 지역모니터

9.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 대파 표본농가는 343명이며, 지역별로는 전남지역이 83명으로 가장 많으며, 경남, 경기 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 27명이 운영되고 있으며, 경기지역이 9명으로 가장 많으며, 전남, 강원 순으로 구성되어 있음.

표 3-62. 대파 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	29	5
경기	50	9
경남	59	2
경북	34	1
전남	83	6
전북	29	1
제주	0	0
충남	34	2
충북	25	1
계	343	27

9.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 주요 조사내용은 표본농가를 대상으로 재배면적, 작황, 재배의향면적 및 포전거래 현황이며, 모니터에 대해서는 해당 시군 또는 조합을 대상으로 표본농가 조사와 동일한 조사를 실시함.

표 3-63. 대파 표본농가 조사표

200907 대파 농가조사표

1. 현재 밭에 있는 대파 면적은 얼마입니까? 작년 이맘때는 어떠하였습니까?

	금년	작년
전체면적	3.3㎡	3.3㎡

2. 현재 밭에 생육중인 대파는 언제 얼마나 출하할 계획이십니까? 작년에는 어떠하였습니까?

	금년	작년
6월	3.3㎡	3.3㎡
7월	3.3㎡	3.3㎡
8월	3.3㎡	3.3㎡
9월	3.3㎡	3.3㎡
10월	3.3㎡	3.3㎡
11월 이후	3.3㎡	3.3㎡

3. 현재 밭에 있는 대파의 금년과 작년 출하경향이 다르다면 그 이유는 무엇입니까? (조기출하나 출하지연일 경우 다음 문항을 필히 입력해 주시기 바랍니다.)

☐ 조기출하 ☐ 출하지연 ☐ 포전거래를 못함 ☐ 물러짓기로 인한 작목전환 ☐ 개인사정으로 인한 작목전환(휴경포함) ☐ 기타

4. 이미 정식된 면적을 (조기출하)하거나 (출하지연)하는 이유는 무엇입니까? (조기출하나 출하지연이 아닐 경우 기타를 선택해 주시기 바랍니다.)

☐ 가격강세 ☐ 가격약세 ☐ 작황호조 ☐ 작황악화 ☐ 기타

5. 현재 밭에 있는 대파의 작황은 작년 이맘때와 비교해서 어떻습니까?

1. 아주 좋음 2. 좋음 3. 비슷함 4. 나쁨 5. 아주 나쁨

작황

6. 현재의 작황을 고려할 때, 3.3㎡당 몇 kg이나 나올 것 같습니까?

	금년	작년
7월	kg	kg

7. 금년 대파 작황이나 단수가 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

☐ 기상호조 ☐ 기상악화(가뭄) ☐ 기상악화(강우관련-홍수 등) ☐ 관리소홀(낮은가격 등의 이유로) ☐ 기타

8. 2~6월에 정식한 대파면적은 얼마입니까? 작년에는 어떠했습니까?

	금년	작년
2~6월 전체 정식면적	3.3㎡	3.3㎡
2월	3.3㎡	3.3㎡
3월	3.3㎡	3.3㎡
4월	3.3㎡	3.3㎡
5월	3.3㎡	3.3㎡
6월	3.3㎡	3.3㎡

9. 2~6월에 정식한 대파면적이 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

☐ 가격강세 ☐ 가격약세 ☐ 이미 심은 작물의 출하가 늦어져서 ☐ 개인사정(일손부족 등) ☐ 물러짓기 ☐ 기타

10. 2~6월에 정식한 대파면적이 작년과 다르다면, 대체작물은 무엇입니까?

대체작물

11. 최근에 실시하신 포전거래는 작년과 비교해서 어떻습니까? 판매하신 대파의 품질과 포전거래 가격은 얼마였습니까?

	조사시점까지 재배면적 중 포전거래비율	5월 평당 포전거래가격			6월 평당 포전거래가격		
		상품	중품	하품	상품	중품	하품
금년	%	원	원	원	원	원	원
작년	%	원	원	원	원	원	원

12. 작년 이맘때쯤과 비교한 포전거래 상황은 어떻습니까?

☐ 작년보다 부진 ☐ 작년과 비슷 ☐ 작년보다 활발 ☐ 포전거래 중단상태 ☐ 기타

9.6. 해외모니터

9.6.1. 해외모니터 분포

- 중국 산둥성 안구시는 중국 대파 주산지이며, 한국과 일본으로 수출되는 대파의 대부분이 생산되거나 유통되는 지역임. 대파 해외모니터는 중국 안구시에서 대파 생산 및 유통 현황을 파악할 수 있는 1명을 운영 중임.

9.6.2. 해외모니터 조사

- 주요 조사내용은 중국 내 대파의 정식면적 및 가격 동향 등임.

10. 감자

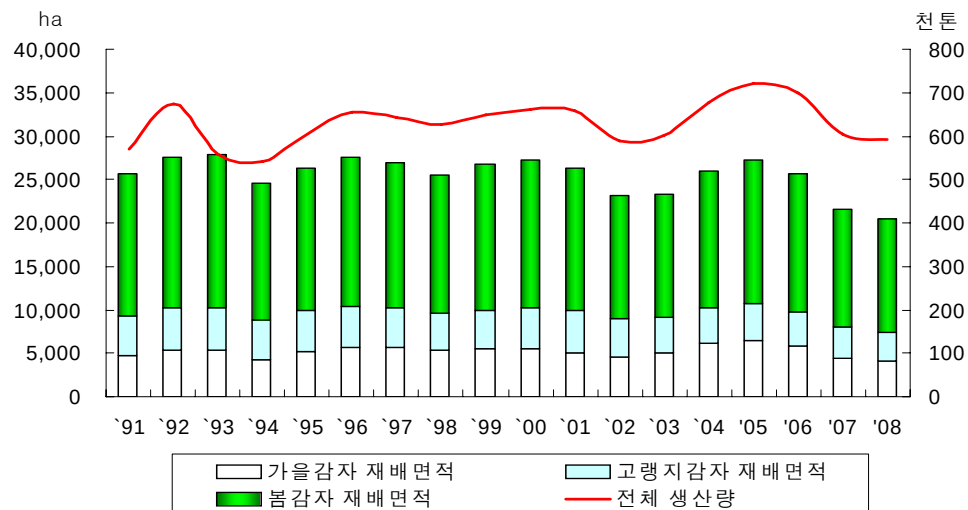
10.1. 생산 및 유통현황

10.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 감자 재배면적은 가격 변동에 따라 2~3년을 주기로 증감을 반복하고 있으

며 2000년 이후 연평균 4%의 감소율을 나타냄. 2008년 재배면적은 2007년 보다 1% 증가한 2만 540ha임. 이는 2007년 제주 지역 태풍 피해 영향으로 감자 가격 강세가 봄감자 및 고랭지감자 파종기까지 지속되었기 때문임. 2008년 작형별 재배면적은 봄감자 1만 3,048ha, 고랭지감자 3,364ha, 가을 감자 4,128ha임.

그림 3-29. 감자 재배면적과 생산량 동향(3개년 이동평균)



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.

자료: 농림부, 「작물통계」, 각 연도.

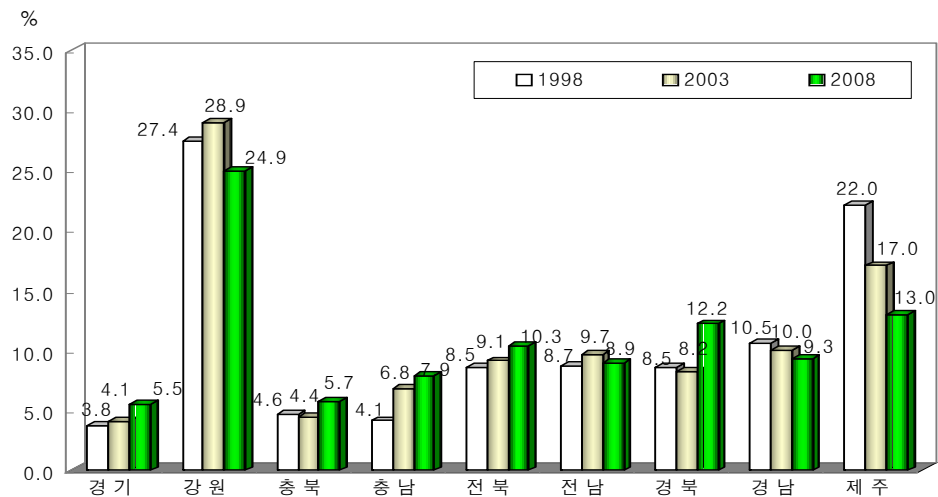
- 작형별 재배면적 추세는 봄감자와 가을감자 재배면적이 2003년 이후 각각 연평균 1% 증가한 반면, 고랭지감자 재배면적은 연평균 2%의 감소율을 보임. 이는 고랭지감자 재배농가들이 감자보다 상대적으로 소득이 높은 양채류, 쌈채류 등으로 작목을 전환하였기 때문임.
- 감자 단수는 1995년 2,374kg에서 지속적으로 증가하는 추세이며 최근에는 2,500~2,700kg 수준을 유지함. 2008년은 큰 기상이변 없이 전반적으로 작황이 좋아 전년보다 6% 증가한 2,981kg으로 추정됨.

- 감자 생산량은 재배면적과 단수 증감에 따라 주기적으로 증감을 반복하고 있으며 2000년 이후 연평균 3%의 감소율을 나타냄. 2008년은 재배면적과 단수 증가로 2007년보다 7% 증가한 61만 2,390톤으로 추정됨.

10.1.2. 지역별 재배 면적

- 주요 봄감자 재배 지역인 충남, 전북, 경북 지역의 감자 재배면적이 1998년 이후 꾸준히 증가하고 있음. 강원 지역은 1998년 27%에서 2003년 29%로 증가하였다가 이후 재배면적 감소로 2008년은 2003년보다 4%p 감소하였음. 제주 지역은 1998년 22%에서 2008년 13%로 감소해 타 시도에 비해 면적 감소폭이 큰 것으로 나타남.

그림 3-30. 감자 시도별 재배면적 비중



자료: 농림부, 「작물통계」, 각 연도.

10.1.3. 생육주기

표 3-64. 감자 생육주기

구분		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
작형	봄	시설 개화 노지 파종		시설 수확 노지 개화		노지 수확						시설 파종	
	고랭지				파종		개화		수확				
	가을	수확								파종		수확	
	겨울	파종				수확							파종
재해		냉해				가뭄		장마		호우 태풍		냉해	

자료: 농촌진흥청, 「주요 원예작물 재배력」, 2007년.

○ 봄감자

- 파종: 시설 11월 중순~12월, 노지 1월 중순~2월
- 개화: 시설 1월 상순~2월, 노지 3월 상순~4월
- 수확: 시설 3월 하순~5월 중순, 노지 5월 하순~7월 중순

○ 고랭지감자

- 파종: 4월 중순~5월 하순
- 개화: 6월 상순~7월 중순
- 수확: 7월 하순~10월 하순

○ 가을감자

- 파종: 육지부 9월 상순~9월 하순, 제주도 9월 하순~10월 중순
- 개화: 육지부 10월 중순, 제주도 10월 하순
- 수확: 육지부 11월 상순~11월 중순, 제주도 12월 상순~익년 4월 상순

○ 겨울감자

- 파종: 11월 상순~12월 하순
- 개화: 1월 상순~2월 중순
- 수확: 5월 상순~5월 중순

10.2. 감자 수입 현황

- 전체 수입량에서 신선냉장이 차지하는 비중은 21%이며 TRQ 물량 위주로 수입됨. 이 중 종자용 TRQ 수입량은 1992년부터 전량 일본에서 수입되었으나, 2002년 담배얼룩바이러스(TRV: Tobacco Rattle Virus)가 검출되어 이후 수입이 이루어지지 않고 있음. 기타 TRQ 수입량은 그동안 가공용으로 수입되었으며 2007년에 처음으로 TRQ 물량 중 6,270톤이 미국산 신선(생)감자로 도입되었음. 이 품목은 식물방역법상 수입국이 미국, 호주, 일본으로 제한됨.
- 가공용 감자는 전체 수입량에서 79%를 차지함. 이 중 저장처리냉동이 97%로 대부분을 차지하고 2004년 이후 연평균 3%로 증가하였음. 그 밖에 냉동감자, 건조감자, 감자분은 2004년 이후 감소 추세임.

표 3-65. 감자 수출입 실적

단위: 톤

			2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
수출 전체			189	157	188	165	48	100	87	431
수입 전체			62,265	65,735	61,892	71,007	65,868	65,460	67,058	63,963
신선 냉장	종자용	TRQ수입량	70	172	0	0	0	0.1	0	0
		(기준량)	(1,645)	(1,729)	(1,814)	(1,898)	(1,898)	(1,898)	(1,898)	(1,898)
	기타	TRQ수입량	8,054	11,133	18,104	25,885	18,378	17,845	18,914	13,448
		(기준량)	16,302	17,138	17,974	18,810	18,810	18,810	18,810	18,810
가공 용	냉동감자		1,172	1,357	1,406	1,942	1,425	1,388	1,499	1,886
	건조감자		787	589	449	597	411	496	692	320
	감 자 분		307	367	287	332	244	240	95	95
	저장처리냉동		51,875	52,120	41,646	42,251	45,410	45,491	45,858	48,214

주: 1) 정부수입물량(TRQ)의 신선냉장 기타는 2006년까지 전체 가공용이 수입되었으며, 2007년 처음으로 일부 신선(생)감자가 도입되었음. 2004년 신선냉장(기타) TRQ 물량은 7,300톤 증량된 것임.

2) 수출입 전체는 신선냉장, 냉동, 건조, 감자분, 저장처리냉동을 합한 물량이며, 수출을 적용하여 신선냉장으로 환산한 물량임.

자료: 한국무역협회(www.kita.net).

- 국가별로는 미국이 전체 수입량의 76%를 차지하고 다음으로는 캐나다 16%, 호주 5% 순임. 기타 TRQ 수입량의 주요 수입국은 미국과 호주임. 2006년 이전까지 호주의 수입비중은 미국보다 높았으나, 이후로는 미국이 60% 이상을 차지함. 가공용 수입은 미국의 수입비중이 매우 높으며, 2008년 미국 수입비중은 2007년보다 5%p 감소한 76%, 캐나다의 수입비중은 2007년보다 5%p 증가한 21%로 나타남.

표 3-66. 감자 국별 수입량 추이

단위: 톤

	1995		2000		2006		2007		2008	
	기타 TRQ	가공용	기타 TRQ	가공용	기타 TRQ	가공용	기타 TRQ	가공용	기타 TRQ	가공용
미 국	-	25,349	321	46,241	3,643	37,939	10,980	39,073	10,405	38,487
호 주	-	102	9,038	99	14,202	-	7,935	-	3,044	-
캐 나 다	-	2,712	-	4,500	-	8,355	-	7,485	-	10,398
중 국	-	-	-	245	-	293	-	586	-	692
네덜란드	-	-	-	229	-	510	-	225	-	281
기 타	-	3	-	205	-	518	-	545	-	656
소 계	-	28,167	9,359	51,518	17,845	47,615	18,914	48,144	13,448	50,515
계	28,167		60,877		65,460		67,058		63,963	

주: 가공용은 수율을 적용하여 신선냉장으로 환산한 수치임.

자료: 한국무역협회(www.kita.net).

10.3. 도매시장 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 3-31. 감자 도매가격(수미)

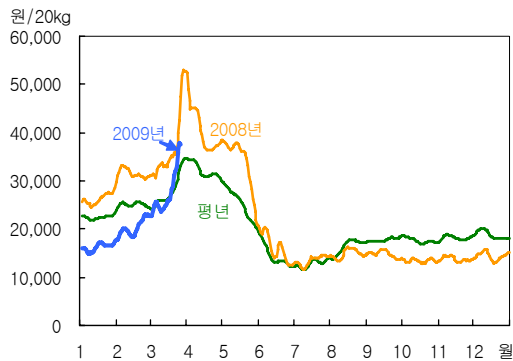
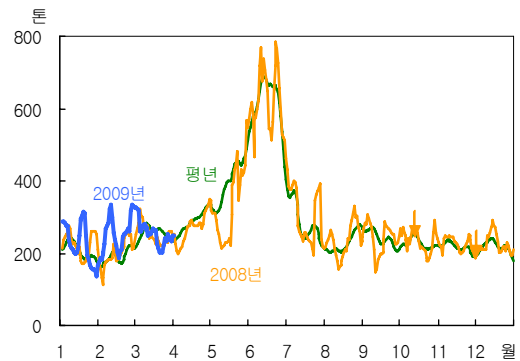


그림 3-32 . 감자 반입량



10.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 3-67. 감자 월보 주요 수록 내용

월호	주요 내용
3	봄감자 재배면적, 고랭지 저장감자 출하량 및 재배 의향면적, 가을감자 출하량, 겨울감자 재배면적, 가격 전망
4	봄(시설)감자 재배면적 및 출하량, 봄(노지)감자 재배면적, 고랭지 저장감자 출하량 및 재배 의향면적, 가을감자 출하량, 겨울감자 생산량, 가격 전망
5	봄(시설)감자 생산량 및 출하량, 봄(노지)감자 재배면적 및 출하량, 고랭지감자 재배 의향면적, 겨울감자 생산량 및 출하량, 가격 전망
6	봄(노지)감자 생산량 및 출하량, 고랭지감자 재배면적, 가을감자 재배 의향면적, 가격 전망
7	봄(노지)감자 출하량, 고랭지감자 재배면적 및 준고랭지감자 출하량, 가을감자 재배 의향면적, 가격 전망
8	봄(노지)감자 출하량, 고랭지감자 재배면적 및 준고랭지감자 출하량, 가을감자 재배 의향면적, 가격 전망
9	저장 봄(노지)감자 출하량, 고랭지감자 재배면적 및 출하량, 가을감자 재배 의향면적, 가격 전망
10	저장 봄(노지)감자 출하량, 고랭지감자 생산량 및 출하량, 가을감자 재배 면적, 가격 전망
11	저장 봄(노지)감자 출하량, 고랭지 저장감자 출하량, 가을감자 재배면적, 가격 전망, 겨울감자 재배 의향면적
12	저장 봄(노지)감자 출하량, 고랭지감자 저장감자 출하량, 가을감자 재배면적 및 출하량, 가격 전망, 겨울감자 재배 의향면적

10.5. 표본농가 및 지역모니터

10.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 감자 표본농가는 총 702명임. 지역별로는 주산지인 강원도가 245명으로 가장 많고, 다음으로 제주 111명, 전북 78명, 경남 68명임. 지역모니터는 총 46명이며, 시·도별 인원은 재배 면적 비중을 고려하여 배분하였음.

표 3-68. 감자 표본농가 및 지역모니터 분포

구분	표본농가	지역모니터
강원	245	19
경기	28	-
경남	68	4
경북	53	4
전남	59	4
전북	78	4
충남	50	2
충북	10	2
제주	111	7
계	702	46

10.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 표본농가 및 지역모니터 조사는 크게 재배(의향) 면적과 출하량 조사로 나뉨. 재배(의향) 면적 조사는 표본농가를 대상으로 파종기 3개월 전부터 수확기까지 실시함. 지역모니터에게는 수확기 2개월 전부터 실시함. 출하량 조사는 표본농가와 지역모니터를 대상으로 월별 출하 면적과 단수를 조사하며 가격 전망의 선행지표로 활용하기 위해 포전거래 가격도 조사함.

표 3-69. 감자 표본농가 및 지역모니터 조사표

2009년 7월호 농가조사표-5차

1. 귀하의 노지종감자 재배면적 중 계약재배용 면적, 재종포 면적, 시장용하용 면적은 각각 얼마나 됩니까?

	금년	작년
전체 재배면적	3.3㎡	3.3㎡
- 계약재배용 면적(A)	3.3㎡	3.3㎡
- 재종포(B)	3.3㎡	3.3㎡
- 시장용하용 면적(C)	3.3㎡	3.3㎡

1-1. 재배면적이 지난해 조사치와 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

1-2. 금년 노지종감자 재배면적이 작년과 다르다면, 그 이유와 재배작물은 무엇입니까?

이유	재배작물

2. 시장용하용 면적(문항 1의 C)는 언제 얼마나 출하할 계획이십니까?

	금년	작년
~6월	3.3㎡	3.3㎡
7월	3.3㎡	3.3㎡
8월	3.3㎡	3.3㎡
출하합계	3.3㎡	3.3㎡

2-1. 7월 출하재배면적이 지난해 조사치와 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

3. 현재의 생육상황을 고려할 때, 노지종감자의 7월 3.3㎡당 수량은 얼마나 될 것으로 보십니까?

	금년	작년
7월 3.3㎡당 예상수량	kg	kg

3-1. 금년 노지종감자의 3.3㎡당 수량이 지난해 조사치와 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

3-2. 금년 노지종감자의 3.3㎡당 수량이 작년과 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

2009년 7월호 농가조사표-4차

#. 응답자 기본사항

기본사항	이름	도/시/군/면	전화번호	핸드폰번호	팩스번호	e-mail
기본사항						

1. 귀하의 노지종감자 재배면적 중 계약재배용 면적, 재종포 면적, 시장용하용 면적은 각각 얼마나 됩니까?

	금년	작년
전체 재배면적	ha	ha
- 계약재배용 면적(A)	ha	ha
- 재종포(B)	ha	ha
- 시장용하용 면적(C)	ha	ha

2. 시장용하용 면적(문항 1의 C)는 언제 얼마나 출하할 계획이십니까?

	금년	작년
~6월	ha	ha
7월	ha	ha
8월	ha	ha
출하합계	ha	ha

2-1. 금년 월별 출하면적이 작년과 다를 경우 그 이유는 무엇입니까?

3. 7월에 출하될 노지종감자의 단수는 얼마로 예상하십니까?

	금년	작년
예상단수	kg/10g	kg/10g

3-1. 노지종감자의 7월 예상단수가 지난해 조사치와 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

3-2. 금년 노지종감자의 7월 예상단수가 작년과 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

4. 귀 지역의 감자와 관련된 기타 특이사항이 있으면 적어주세요.

11. 당근

11.1. 생산 및 유통현황

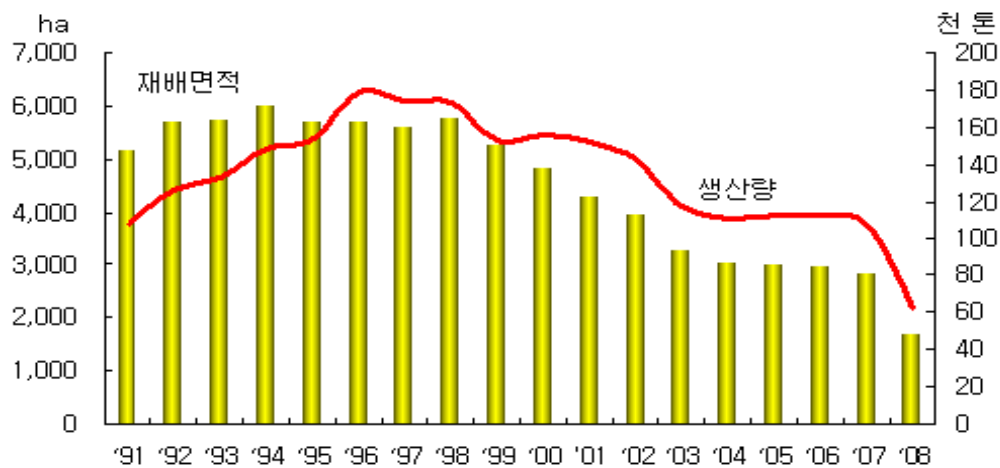
11.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 재배면적은 중국으로부터 당근 수입이 급증하면서 1990년대 말부터 감소하는 추세임. 2008년 재배면적은 태풍피해로 겨울당근의 폐작면적이 많았던

2007년보다 21% 증가한 2,747ha로 추정됨. 대부분 노지재배이며 시설재배 비율은 7%로 낮음. 시설당근의 60%는 영남지역에서 재배됨.

- 생산량은 1990년대에는 증가했으나 2000년대에는 재배면적 감소로 연평균 5% 감소하는 추세임.

그림 3-33. 당근 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: '08년은 농업관측정보센터 추정치
자료: 통계청.

11.1.2. 당근 작형별 재배면적

- 당근 작형은 계절별로 봄, 고랭지, 가을, 겨울로 나눌 수 있음. 제주가 주산지인 겨울당근 재배면적이 연간 2,000~2,500ha로 가장 많고, 고랭지당근 재배면적은 감소하는 추세임.

11.1.3. 지역별 재배 현황 (주산지)

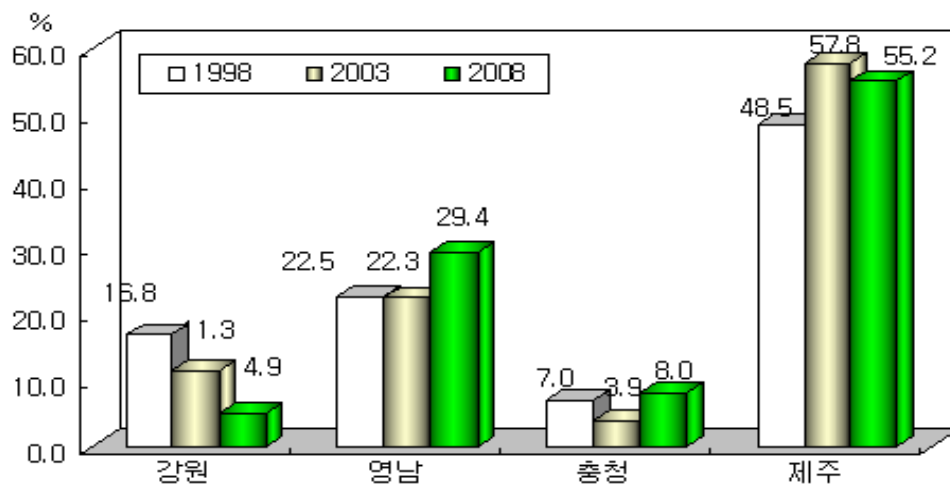
- 봄당근은 부산경남의 시설당근과 충청의 노지당근이 대표적임. 고랭지당근

은 강릉과 평창에서 재배되고, 가을당근은 경남 및 충청에서 재배됨. 겨울 당근은 제주에서 재배되는데 제주지역 당근재배면적은 전국에서 가장 높은 비중임.

표 3-70. 당근 작형별 주산지

작형	주산시도	주산시군	비고
봄	하우스	부산·경남	하우스 비율이 큼
	터널	부산·경남	
	노지	충청	
고랭지	강원	평창, 강릉	경우에 따라 11월까지 출하
가을	경남, 충청	서산, 구미, 양산, 충주	
겨울	제주	남제주군, 북제주군	노지출하, 저장 후 5월까지 출하하는 경우있음.

그림 3-34. 당근 지역별 재배비중



자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도

11.1.4. 작형별 출하시기

- 당근은 계절별로 봄, 고랭지, 당근, 겨울 당근으로 각각 나눌 수 있고 봄당근

과 겨울당근이 출하기 저장되어 해당 작형 출하가 끝난 이후 출하됨.

- 당근은 출하기를 기준으로 계절별 작형을 분류하는데 대략 파종 4~5개월 뒤 출하가 이루어짐. 저장겨울당근은 겨울당근 출하가 끝나는 4월부터 출하가 시작되어 5월 초순 끝남.

표 3-71. 당근 작형별 출하 및 파종 시기

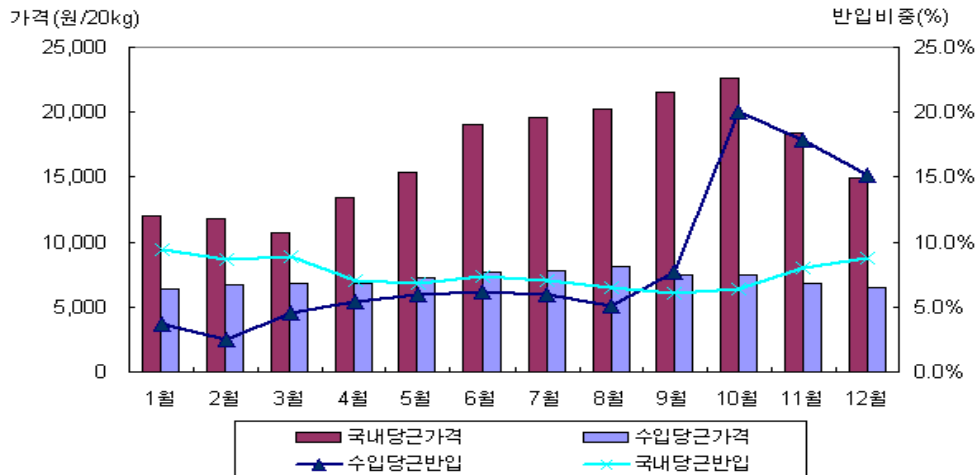
구분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
봄 하우스										■	■	■
봄저장당근										■		
봄 노지												
고랭지								■	■	■		
고랭지 저장										■	■	
가을							■					■
겨울	■	■	■									
겨울저장당근												

주: 격자무늬는 파종, ■은 출하를 나타냄.

11.2. 당근 수입 현황

- 당근은 대부분 중국에서 수입되고 중국산 당근은 전량 세척당근임. 2000년대 들어 품질이 향상되면서 수입이 급증하고 있음. 2007년 수입량은 총 공급량의 51%를 차지함. 월별 수입비중 편차가 크지 않고 비슷한 수준임.
- 중국 당근 주산지는 계절별로 이동하는데 봄에는 산둥성 수광·래서, 여름은 내몽골, 가을은 산둥성 수광, 겨울은 산둥성 수광, 복건성 하문, 중국 남부지역임. 이 중 산둥성지역 당근이 한국으로 가장 많이 수입됨.
- 중국산 당근의 국내판매가격은 국내산의 70% 수준임. 대부분 식당에서 소비됨. 고랭지 당근 출하기인 9~10월은 국내산당근과의 가격 차이가 커서 이 시기 당근 수입량이 많음.

그림 3-35. 중국산 당근가격 및 반입량

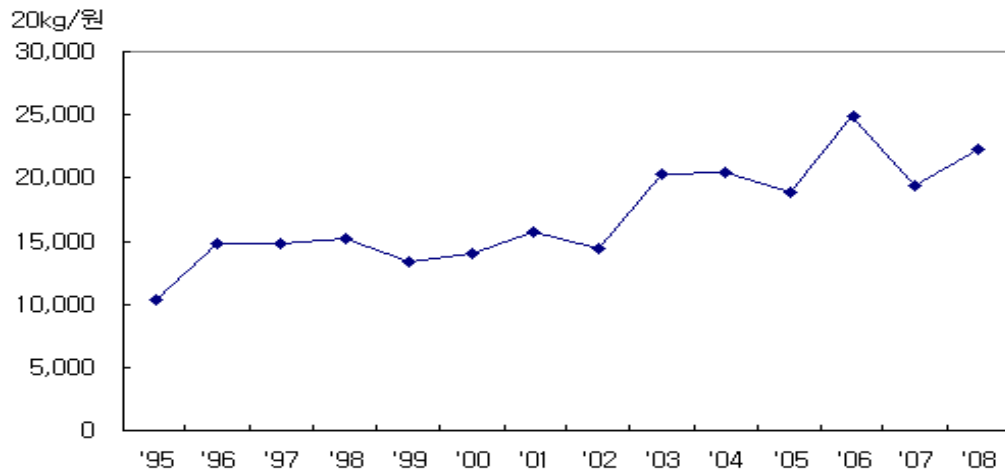


자료: 관세청, 서울특별시 농수산물공사.

11.3. 도매시장 반입량 및 가격

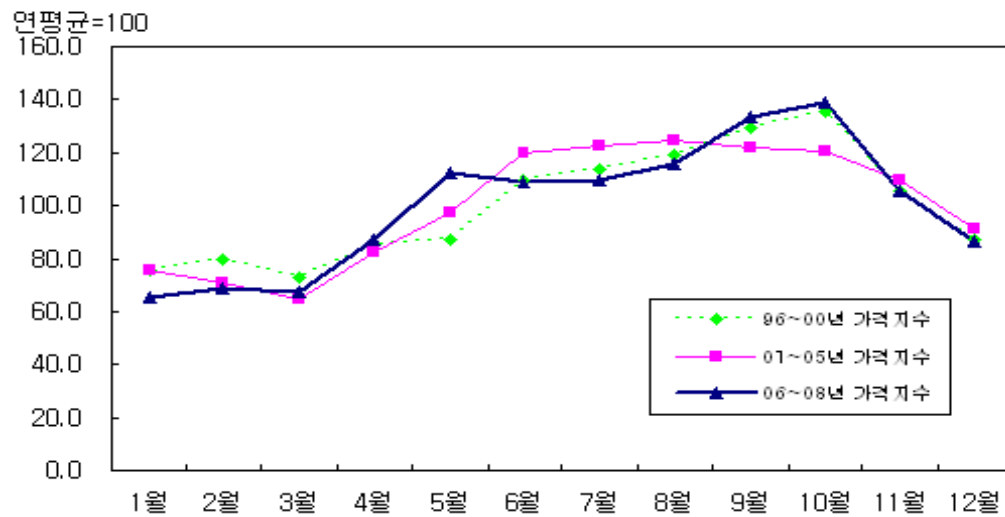
- 당근 상품 20kg당 도매가격은 연평균 9% 상승하는 추세임. 2000년대 국내 산 당근 도매가격은 겨울당근 재배면적 증가로 1~3월 가격이 약세를 보임.
- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 3-36. 당근 연도별 도매가격



자료: 서울특별시 농수산물공사.

그림 3-37. 당근 월별 가격지수



자료: 서울특별시 농수산물공사.

11.4. 당근 생리 장애 및 병해

- 조기추대: 무리하게 조기파종을 하면 조기추대가 발생함. 주로 일정한 크기 이상으로 자란 후 5~10℃의 저온을 만나면 뿌리의 머리부분이 목질화함.
- 열근: 당근 뿌리가 세로로 갈라짐. 유전적 원인으로 품종에 따라 심하게 나타남. 봄파종과 겨울파종 터널재배 시에 자주 발생.

11.5. 관측 월보 월별 주요 내용

표 3-72. 당근 월보 주요 수록 내용

월호	봄	고랭지	가을	겨울
3	재배면적	재배 의향면적		출하면적, 단수, 출하량
4	재배면적	재배 의향면적		출하면적, 단수, 출하량
5	출하면적, 단수, 출하량	재배 의향면적		저장량
6	출하면적, 단수, 출하량	재배 의향면적		
7	출하면적, 단수, 출하량	출하면적, 단수, 출하량, 재배의향면적 종합	재배 의향면적	
8		출하면적, 단수, 출하량	재배 의향면적	재배 의향면적
9		출하면적, 단수, 출하량	재배 의향면적	재배 의향면적
10		출하면적, 단수, 출하량	출하면적, 단수, 출하량	재배 면적
11	재배 의향면적		출하면적, 단수, 출하량	출하면적, 단수, 출하량
12	재배 의향면적			출하면적, 단수, 출하량

11.6. 표본농가 및 지역모니터

11.6.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 등록된 당근 표본농가는 298명이며, 재배 중단 등으로 일시 정지된 농가를 제외하고 현재 운영 중인 농가는 246명임. 지역별로는 제주지역이 114명으로 가장 많으며, 경남, 강원 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 29명이 등록되어 21명 활동 중이며, 제주지역이 5명으로 가장 많으며, 강원, 충남 순으로 구성되어 있음.

표 3-73. 당근 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	51	7
경기		
경남	30	2
부산	19	2
경북	14	2
전남		
전북		
제주	114	5
충남	8	3
충북	10	
계	246	21

11.6.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 일반적으로 월별 조사마다 2~3개의 작형을 조사함. 봄, 고랭지, 가을, 겨울 작형별로 조사표를 구성하고 해당 작형의 정식 및 출하 면적, 단수, 작황,

포전매매 거래 가격을 조사함. 각 질문 항목별로 작년과 금년을 모두 응답케 하여 변화율을 분석하는 데 이용함. 정식 및 출하 면적이 작년과 달라진 경우 그 원인을 기술하게 하여 변화 원인을 분석하고 응답의 타당성을 검증하는 데 이용함. 태풍 등의 기상 악화, 산지 폐기 등으로 폐작한 사례가 있는 경우, 정식 면적 질문사항에 선택지로 넣어 출하 면적 분석에서 제외하여 보다 정확한 분석이 이루어질 수 있도록 함. 차기 작형의 경우 재배의향 면적, 대체 작목, 작년 및 지난 달 조사치와 비교하였을 때 의향 면적이 달라진 이유를 알아봄.

표 3-74. 당근 표본농가 조사표

200906 표본농가 조사표

1. 금년 5월까지 파종하신 당근 면적은 얼마입니까? 작년에는 얼마나 파종하셨습니다?

	금년	작년
총 파종면적	3.3m ²	3.3m ²

2. 작년과 파종면적이 다르다면, 그 이유는 무엇이고, 대체작목은 무엇입니까?

다른이유	
대체작목	

3. 현재 밭에 생육중인 당근은 언제 출하하실 계획입니까? 작년에는 언제 출하하셨습니다?

	금년	작년
~5월말	3.3m ²	3.3m ²
6월	3.3m ²	3.3m ²
7월	3.3m ²	3.3m ²
8월 이후	3.3m ²	3.3m ²

4. 작년과 출하면적, 시기가 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

5. 현재 밭에 있는 당근의 생육상황은 작년에 비해 어떻습니까?

1. 아주 좋음 2. 좋음 3. 비슷 4. 나쁨 5. 아주 나쁨

[문항]

6. 작황상태가 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

[다른이유]

7. (출하시기가 6월인 경우) 당근의 단수는 얼마로 예상하십니까? 작년에는 얼마였습니까?

	금년		작년	
	면적	박스	면적	박스
예상단수	3.3㎡		3.3㎡	

8. 단수가 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

9. 산지 수집상에게 포전매매를 하셨다면 가격은 얼마입니까? 작년에도 포전매매를 하셨다면 가격은 얼마였습니까?

	판매시기(월)	가격(원/3.3평방미터)
금년		
작년		

표 3-75. 당근 모니터 조사표

200906 봉당근 모니터조사표

□채소관측월보□ 6월호 작성을 위한 본 조사표를 5월 20일(수) 까지 작성하셔서

FAX 또는 E-mail 을 통해 보내 주시면 감사하겠습니다.

담당자: 윤형현 TEL: 02-3299-4355/ FAX: 02-965-4396/ E-mail: aruki00@krei.re.kr

1. 귀 지역에 현재 생육중인 당근 재배면적은 얼마입니까? 작년에는 얼마였습니까?

	금년	작년
파종면적	ha	ha
현재면적	ha	ha

2. 현재면적이 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

3. 귀 지역에서 현재 생육중인 당근은 언제 출하될 것으로 예상하십니까? 작년에는 언제 출하되었습니까?

	금년	작년
~5월말	ha	ha
6월	ha	ha
7월	ha	ha
8월 이후	ha	ha
기타(파작 등)	ha	ha

4. 출하면적, 시기가 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

5. 출하시기가 6월인 당근의 단수는 얼마로 예상하십니까? 작년의 단수는 얼마였습니까?

	금년	작년
6월(kg/10a)		

6. 작년과 예상단수가 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

7. 귀 지역의 당근 포전거래 상황은 어떻습니까? 작년에는 어떠했습니까?

	금년	작년
거래비중(거래면적/재배면적)		
4월 상품(원/평)		
4월 중품(원/평)		
4월 하품(원/평)		
5월 상품(원/평)		
5월 중품(원/평)		
5월 하품(원/평)		

8. 포전거래상황이 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

9. 특기사항 및 참고사항

11.7. 해외모니터

11.7.1. 해외모니터 분포

- 당근의 수입비중은 45%이고, 이 중 대부분은 중국에서 수입됨. 따라서 중국 모니터를 두어 중국 산지 상황을 파악하고, 한국으로의 수출가능량을 조사함. 중국 모니터는 한국인 수출업자 1명, 중국 가공업자 1명과 중국 산지 모니터 3명으로 구성됨.

표 3-76. 중국 모니터 현황

국적	구분	성명	소속	직위
한국	수출업자	이기영	한국 진성화학	사장
중국	가공업자	郭會年(곽회년) (Guo Hui Nian)	사방식품공사 (四方食品公司) (Si Fang Shi Pin Gong Si)	총경리
중국	산지 모니터	賈鐵金(가철금) (Jia tie jin)	할빈장일양파연구소 (哈爾濱長日圓葱研究所) (Ha er bin chang ri yuan cong yan jiu suo)	소장비서, 농예사
중국	산지 모니터	李世虎(리세호) (Lishihu)	산둥성수광시호약유한회사 (山東省壽光市虎躍油脂有限公司)	경리(부장)
중국	산지 모니터	鄭英玉(정영옥) (Zhengyingyu)	북경화전자문공사 (北京華仙咨詢公司)	경리(부장)

11.7.2. 해외모니터 조사

- 조사표에 수확 시기별 주산지의 재배면적과 단수, 산지수매가격, 저장량 및 한국으로의 수출전망 등을 조사함. 당근 수출업체와 가공업체에는 한국 수출 단계별 비용을 조사하여 수출가능가격을 도출하는 데 이용함.

표 3-77. 당근 중국 모니터 조사표

이름		소속		전화번호 () -	
e-mail				휴대전화	
주소				작성일자	

1. 금년 귀 지역의 당근 생산현황과 작업물량은 작년과 비교할 때 어떻습니까?

지역(지명)	재배면적 (작년 대비)	단위당 수확량 (작년 대비)	수매(예정)시기	수출예정시기	수매물량 (작년 대비)
예) 산동 문가도	3,000무(15%)	1.33(-15%)	10월10~12월20	10월20~12월30	3,000톤(-2%)
(성,시,현)	(+, -) %	(+, -) %	~	~	(+, -) %
(성,시,현)	(+, -) %	(+, -) %	~	~	(+, -) %
(성,시,현)	(+, -) %	(+, -) %	~	~	(+, -) %

- 지역별로 재배면적, 단위당 수확량의 증감이 발생하였다면 그 이유는 무엇입니까?
:

- 귀 업체들이 수매했거나, 수매하실 당근의 상품성(質)은 어떻습니까?
:

2. 여름(7~9월), 가을(10월~1월)에 생산되는 중국 당근의 재배면적은 작년과 비교할 때 어떠하리라고 보십니까?

지역(지명)	과중시기	출하시기	재배면적(작년 대비)
	월 ~ 월	월 ~ 월	%
	월 ~ 월	월 ~ 월	%
	월 ~ 월	월 ~ 월	%
	월 ~ 월	월 ~ 월	%

- 재배면적이 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까? _____

3. 한국 수출용 당근의 지역별 수매가격과 수출가격(톤당)은 얼마입니까?

신선·냉장 기준의 톤당 가격임	()지역 6월	()지역 6월	()지역 6월	세부내역
산지수매가격				
감모비용(손실)				전체의 %
포장비				톤당 元
내륙 운송비				톤당 元
기타비용				톤당 元
세척비용				톤당 元
수출자 이윤				전체의 %
FOB 청도가격				

4. 현재 귀 지역의 가공업체들이 수매한 수출용 당근의 재고량은 얼마이며, 그 중 한국으로 수출될 물량은 얼마입니까? 또 작년 같은 시기와 비교할 때 물량 수준을 어떻게습니까?

- 전체 수매량:	톤	작년대비(+ , -)	%
- 현재 재고량:	톤	작년대비 (+ , -)	%
- 한국 수출용:	톤	작년대비 (+ , -)	%
- 한국 이외의 수출국은 어디입니까?(	,	,	)

5. 생산량과 수출여건을 고려할 경우 향후 1~2개월 동안의 대한국 수출 전망은 작년과 비교해 어떻게습니까?

6. 귀 지역의 당근 산지와 소비 동향은 어떠합니까?(작년과 대비해서 거래량, 가격위주로 작성해 주십시오)

7. 귀 지역 당근 생산 및 수출과 관련하여 특별히 기록하고자 하시는 사항이 있으면 기재해 주십시오.

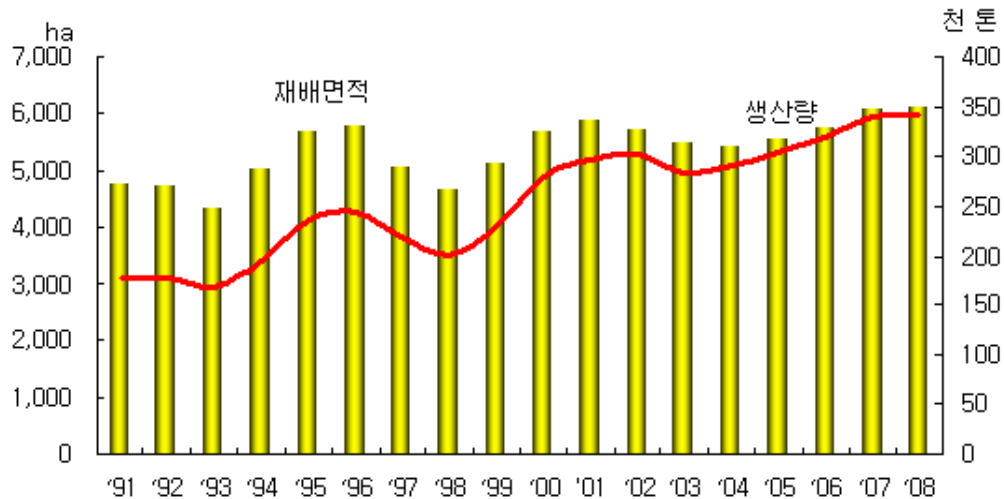
12. 양배추

12.1. 생산 및 유통현황

12.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 양배추 재배면적은 가격 등락에 따라 3~4년마다 증감을 반복하며 큰 폭으로 변함. 하지만 2000년대에 들어서는 식생활 패턴과 생활 양식의 변화로 외식 수요가 늘어 재배면적이 증가하는 추세임.
- 양배추 생산량은 2000년대에 재배면적과 단수 증가로 연평균 3% 증가하였음. 2008년 생산량은 재배면적이 증가한데다 작황이 좋아 2007년보다 5% 증가한 35만 1천 톤으로 추정됨.

그림 3-38. 양배추 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: '08년은 농업관측정보센터 추정치
자료: 통계청.

12.1.2. 양배추 작형별 재배면적

- 양배추 작형은 계절별로 봄, 고랭지, 가을, 겨울로 나눌 수 있음. 봄양배추 재배면적은 대체로 1,000ha선에서 등락을 거듭하고 있음. 겨울양배추 재배면적은 2007년 2,500ha로 작형 중 재배면적 비중이 가장 큼. 최근 고랭지양배추 재배면적은 증가하는 추세임.

12.1.3. 지역별 재배 현황

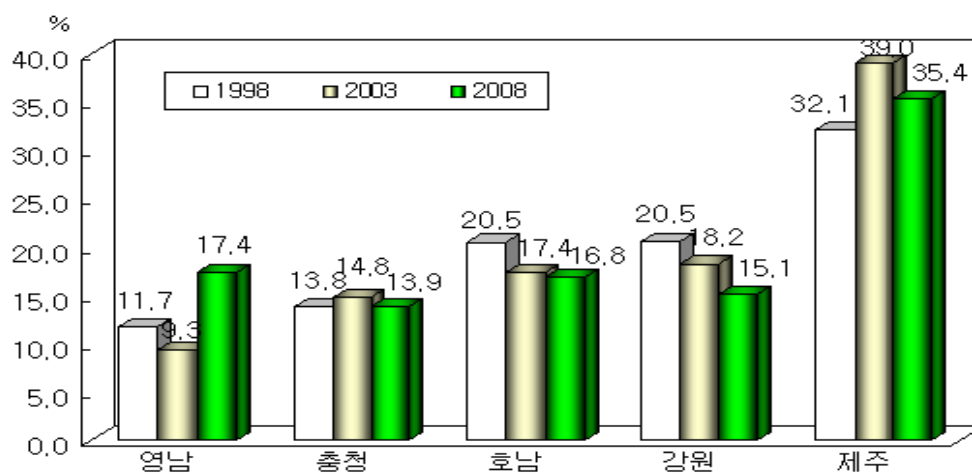
- 제주 지역이 전체 재배면적의 35%를 차지하는 최대 주산지임. 호남 지역은 조생종양배추 재배면적 감소로 재배면적 비중이 감소하고 있으며, 영남과 충청 지역은 증감을 반복하고 있음.

표 3-78. 양배추 작형별 주산지

작형	재배형태	주 재배지
봄	하우스	밀양(5월 10일~25일 출하완료 후 벼로 후작), 김해, 전북 완주 봉동, 대구 달성군
	노지, 터널	김해, 구미, 서산, 당진, 진도
고랭지	1기작	①평창, 대화, 방림, ②정선, ③함천(9월 중순 출하), ④태백
	2기작	평창, 방림, 횡성 둔내
가을		구미, 서산, 무안(조생종: 10~11월, 중만생종: 3~4월)
겨울	조생종	제주 애월, 한림, 한경, 대정, 안덕(6), 전남 진도, 전남 해남(2)
	중만생종	제주 안덕, 전남 해남(8)

주: 원안 숫자는 지역별 정식순서, ()은 조생종, 중만생종 재배 비중임.

그림 3-39. 양배추 지역별 재배비중



자료: 농림수산식품부, 「작물통계」, 각 연도.

12.1.4. 출하시기

- 양배추는 출하기를 기준으로 계절별 작형을 분류하는데 대략 출하 2~3개월 전에 정식이 이루어짐. 저장겨울양배추는 겨울양배추 출하가 끝나는 4월 20일경부터 출하가 시작되어 5월 10일경 끝남.

표 3-79. 양배추 작형별 정식 및 출하시기

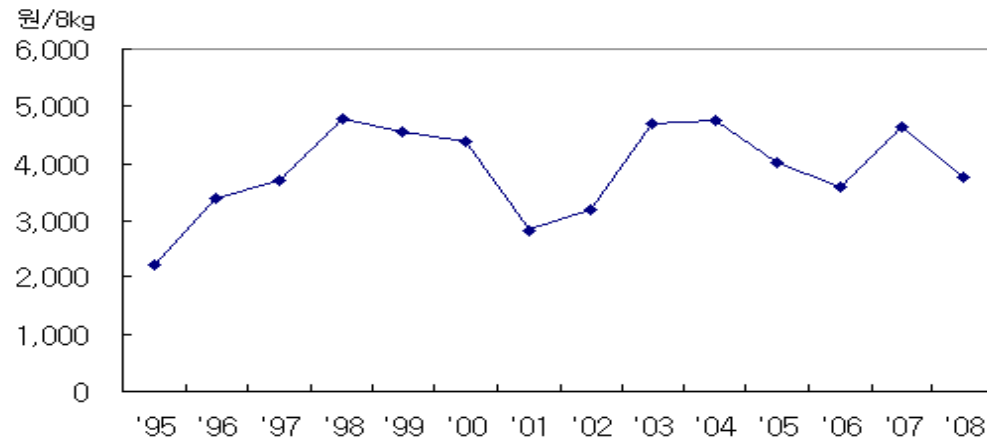
작형		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
봄	하우스	■											■
	노지												
고랭지	1기작							■	■	■			
	2기작									■	■		
가을								■	■				■
겨울	조생		■										
	조생저장					■							
	중만생		■	■									

주: 격자무늬는 정식, ■은 출하를 나타냄.

12.2. 도매시장 반입량 및 가격

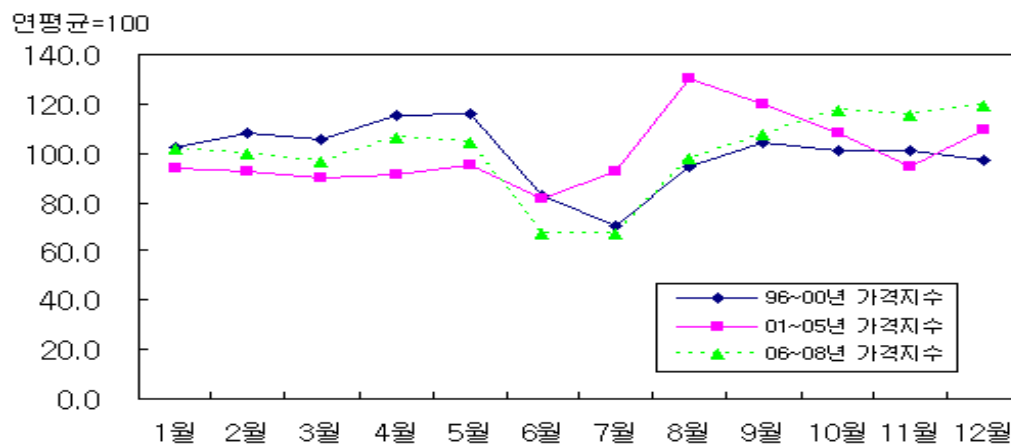
- 양배추는 생산량 증감에 따른 가격 진폭이 큰 품목이나, 상품 8kg당 도매가격은 소비 증가로 연평균 4% 상승하는 추세임. 월별 가격 패턴은 12월이 조생종 겨울양배추 재배면적 감소로 강세이고, 1~5월은 겨울양배추 재배면적 증가로 2000년 들어 약세를 보임. 2000년대 8~10월 가격은 강원지역 고랭지양배추 재배면적 감소로 강세를 보임.
- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 3-40. 양배추 연도별 도매가격



자료: 서울특별시 농수산물공사.

그림 3-41. 양배추 월별 가격 지수



자료: 서울특별시 농수산물공사.

12.3. 양배추 생리 장애 및 병해

- 수확기 구 파열: 갑자기 비가 오거나 하여 과도하게 수분을 흡수하게 되면

구가 터지게 되어 상품성을 잃음. 봄양배추나 겨울조생종 양배추에 잘 생김.

- 조기추대: 저온에 장기노출되면, 꽃이 생기고, 이후 해가 길어지면 추대, 개화가 촉진됨. 봄, 겨울 양배추 잘 생김.
- 무름병: 구의 측면이나 상면부터 잎이 부패하는 현상. 태풍 및 장마 후 심하게 발생함. 가을양배추에 잘 생김.
- 뿌리썩음병: 어린 줄기부터 회백색으로 변하고 뿌리쪽으로 퍼져, 원뿌리의 목질부만이 담갈색의 섬유상으로 남아 고사함. 여름과 가을에 비가 올 때 자주 발생함.

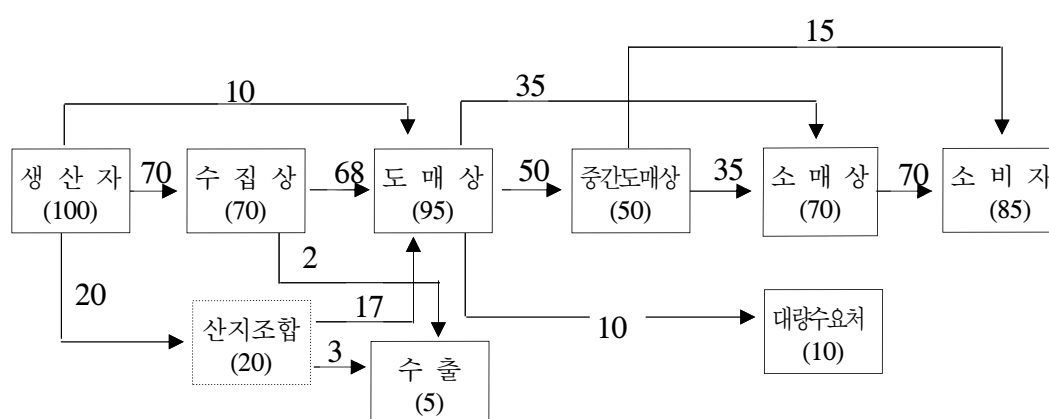
12.4. 양배추 유통경로

- 양배추의 주 유통경로는 생산자 → 수집상 → 도매상 → 중간도매상 → 소매상 → 소비자의 5단계임.
- 산지수집상은 총물량의 80~90%를 도매상에 판매하며, 중간도매상은 대량 수요처에 10~20%, 나머지 70~80%는 소매상에게 판매함.
- 양배추 소비처는 닭갈비, 햄버거, 치킨, 중화요리 등 요식업소나 편의식품용이 많음. 2008년 1인당 소비량은 2007년과 비슷한 7.0kg임.
- 현재 도매가격 기준은 8kg당 한망으로 이는 2005년 4월 10kg 한망에서 바뀐 수치임.

그림 3-42. 양배추 유통경로

제주→서울('99. 2)

단위 : %



12.5. 관측 월보 월별 주요 내용

표 3-80. 양배추 월보 주요 수록 내용

월호	봄	고랭지	가을	겨울
3	재배면적	재배 의향면적		출하면적, 단수, 출하량
4	재배면적	재배 의향면적		출하면적, 단수, 출하량, 저장량
5	출하면적, 단수, 출하량	재배 의향면적		저장량
6	출하면적, 단수, 출하량	재배 의향면적		
7	출하면적, 단수, 출하량	출하면적, 단수, 출하량, 재배의향면적 종합	재배 의향면적	
8		출하면적, 단수, 출하량	재배 의향면적	재배 의향면적
9		출하면적, 단수, 출하량	재배 의향면적	재배 의향면적
10		출하면적, 단수, 출하량	출하면적, 단수, 출하량	재배 면적
11	재배 의향면적		출하면적, 단수, 출하량	출하면적, 단수, 출하량
12	재배 의향면적			출하면적, 단수, 출하량

12.6. 표본농가 및 지역모니터

12.6.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 등록된 양배추 표본농가는 298명이며, 재배 중단 등으로 일시정지 농가 49명, 현재 운영 중인 농가는 249명임. 지역별로는 제주지역이 88명으로 가장 많으며, 강원, 전남 순으로 구성됨. 모니터는 전국에 47명이 등록되어 36명 활동 중이며, 제주지역이 9명으로 가장 많으며, 강원, 전남 순으로 구성되어 있음.

표 3-81. 양배추 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	46	7
경남	18	3
경북	17	3
전남	49	6
전북	11	3
제주	88	9
충남	15	4
충북	5	1
계	249	36

12.6.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 일반적으로 월별 조사마다 2~3개의 작형을 조사함. 봄, 고랭지, 가을, 겨울 작형별로 조사표를 구성하고 해당 작형의 정식 및 출하 면적, 단수, 작황,

포전매매 거래 가격을 조사함. 각 질문 항목별로 작년과 금년을 모두 응답케 하여 변화율을 분석하는 데 이용함. 정식 및 출하 면적이 작년과 달라진 경우 그 원인을 기술하게 하여 변화 원인을 분석하고 응답의 타당성을 검증하는 데 이용함. 태풍 등의 기상 악화, 산지 폐기 등으로 폐작한 사례가 있는 경우, 정식 면적 질문사항에 선택지로 넣어 출하 면적 분석에서 제외하여 보다 정확한 분석이 이루어질 수 있도록 함. 차기 작형의 경우 재배의향 면적, 대체 작목, 작년 및 지난 달 조사치와 비교하였을 때 의향 면적이 달라진 이유를 알아봄.

- 모니터 조사표에는 모니터 관할 지역 전체의 정식 및 출하 면적과 작황, 단수, 포전 매매 거래 가격을 조사함. 모니터 조사표 역시 금년과 작년을 모두 조사함으로써 변화율과 재배 추이를 알 수 있게 함.

표 3-82. 양배추 표본농가 조사표

200906 고행지양배추 표본농가 조사표

1. 4월 이후 양배추를 정식하셨거나 정식하실 계획이 있으십니까? 작년에는 언제 얼마를 정식하셨습니다?

	금년	작년
총 정식의향면적	3.3㎡	3.3㎡
이 중 ~4월말	3.3㎡	3.3㎡
5월	3.3㎡	3.3㎡
6월 이후	3.3㎡	3.3㎡
폐작면적	3.3㎡	3.3㎡

2. 정식의향면적이 작년과 다르다면, 그 이유와 대체작목으로 고려하시는 것은 무엇입니까?

다른이유	
대체작목	

3. 지난 조사때와 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

4. 현재 밭에 생육중인 양배추는 언제 출하하실 계획입니까? 작년에는 언제 출하하셨습니다?

	금년	작년
~6월말	3.3㎡	3.3㎡
7월	3.3㎡	3.3㎡
8월	3.3㎡	3.3㎡
9월이후	3.3㎡	3.3㎡

5. 작년과 출하면적, 시기가 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

6. 현재 밭에 있는 당근의 생육상황은 작년에 비해 어떻습니까?

1. 아주 좋음 2. 좋음 3. 비슷 4. 나쁨 5. 아주 나쁨

작황	
----	--

7. 작황상태가 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

다른이유	
------	--

8. (출하시기가 7월인 경우) 양배추의 단수는 얼마로 예상하십니까? 작년에는 얼마였습니까?

	금년		작년	
	포기수	kg수	포기수	kg수
예상단수				

9. 단수가 작년과 다르다면, 그 이유는 무엇입니까?

10. 산지 수집상에게 포전매매를 하셨다면 가격은 얼마입니까? 작년에도 포전매매를 하셨다면 가격은 얼마였습니까?

	판매시기	가격(원/3.3평방미터)
금년		원/3.3㎡
작년		원/3.3㎡

제4 장

과 일

1. 파일관측 월보 발간 과정

표 4-1. 파일관측 월보 발간 일정

매월	업무	세부 내용	비고
16일	편집회의	월보 수록 내용 논의	팀별
17일	조사표 작성	웹조사시스템 이용	품목별
20~26일	설문 조사	지역 모니터 및 농가 대상	품목별
21~23일	현지 조사	지역자문회의 및 농가방문	품목별
25일	품질 조사	서울 시내 대형마트 3군데	팀별
27~31일	조사 결과 분석	엑셀 파일 분석 정리	품목별
1~3일	중앙자문회의 원고 작성	1단 편집	팀별
4일	중앙자문회의 실시	품목별 자문위원 참석	팀별
5~7일	최종 검토 회의	중앙자문회의 의견 반영	팀별
8~9일	최종 교정 및 인쇄	2단 편집	팀별
10일	월보 발간 및 확산	월보, 문자메시지, 푸쉬메일	팀별

① 편집회의

- 월보에 수록할 내용을 팀 내에서 검토함. 그해 특이사항이 있는지 논의하여 월보에 반영될 수 있도록 함.

② 조사표 작성 및 발송 (모니터/ 표본농가)

- 웹조사시스템(outlook.krei.re.kr) 접속 → 화면 하단의 “연구원 모드” 클릭 후 지정된 ID와 비밀번호로 로그인 → 화면 좌측 상단의 “모니터” 클릭 후 “조사표관리” 선택 → 화면 상단의 “조사표 복사”를 클릭하여 전년 동월 조사표를 복사 → 화면 상단의 “수정”을 클릭한 뒤 조사표 내용을 금년 조사 내용에 맞게 수정 (제목, 문항, 응답대상, 조사기간, 참고할 조사표 등)
- “참고할 조사표”는 응답자가 문항 답변 시 참고할 수 있도록 전월 조사표 또는 전년 동월 조사표로 설정함.
- 조사표 작성이 완료되면, 화면 상단의 “메일발송”과 “FAX발송”을 각각 선택하여 응답대상자들에게 메일 및 FAX 두가지 방법으로 조사표를 발송함. 아울러, 필요 시에는 “SMS발송”을 이용하여 조사표 발송 사실을 알리거나 응답을 독촉할 수 있음.
- 표본농가 조사표는 화면 좌측 상단의 “표본농가”를 클릭한 뒤 위와 동일한 방법으로 작성할 수 있음(단, 조사표 발송은 하지 않음).
- 표본농가 조사표의 내용은 조사를 담당하는 전화조사 업체 직원들을 대상으로 오리엔테이션을 실시하여 품목담당자가 원하는 내용이 정확히 조사될 수 있도록 함.
- 모니터 및 표본농가 변경 시에는 농업정보화팀에 그 사항을 통보하여 웹조사시스템에 반영이 되도록 함.

③ 설문조사 실시

- 발송된 조사표는 조사 개시 후 약 일주일 뒤 회수가 완료될 수 있도록 함.
- 응답률은 90% 이상을 유지하며, 특히 주산지 모니터는 반드시 응답하도록 하여 조사 내용의 신뢰성을 높여야 함.

④ 현지 조사 및 지역자문회의

- 지역자문회의: 각 지역 모니터 요원이 지역자문위원으로 참석함. 해당 지역의 재배 동향 및 작황, 출하 계획, 품종 갱신, 수출입 동향 등 해당 품목의 전반적인 동향에 대한 정보를 교환함.
- 현지 조사
 - 농가 방문: 재배 동향 및 작황, 출하 계획 등을 조사
 - 유관 기관 방문: 각 지역 농업기술센터, 농협, 저장업체 등

⑤ 조사 결과 분석

- 웹조사시스템에서 작성한 조사표를 클릭한 뒤, 상단 메뉴 중 “집계” → “엑셀저장” 을 선택하여 모니터 및 표본농가의 응답 내용을 엑셀 파일로 저장.
- 조사 내용 분석 시에는 지역별 재배면적에 따른 가중치를 부과한 뒤 취합할 것.

⑥ 중앙자문회의

표 4-2. 과일 부문 중앙자문위원

	이름	소속	담당 분야
1	백중호	농림수산식품부 과수화훼팀장	과수 산업 전반
2	김원일	농림수산식품부 정책통계담당관	정책 통계
3	최경주	농진청 현장기술지원과장	과일 작황 및 병충해
4	박영주	통계청 사회통계국 농어업생산통계과장	국가 통계
5	강호성	농협중앙회 원예부 과수화훼팀장	과수 산업 전반
6	박철선	충북원예농협조합장	사과
7	서병진	사과 전국협의회장(경북능금농협)	사과
8	박성규	천안배원예농협조합장	배
9	고성보	제주대학교 산업응용경제학과 교수	감귤
10	이재우	사)단감전국생산자협의회장(진영농협)	단감
11	김문규	포도 전국협의회장(영동농협)	포도
12	이용연	햇사레과일조합공동사업법인	복숭아
13	박승수	한국청과 본부장	가락시장 동향
14	정우희	서울청과 부장	가락시장 동향
15	홍영수	KPC 대표	수입과일 동향
16	김경필	한국농촌경제연구원	과수 산업 전반

- 원고 작성: 관측 월보 발간을 위한 최종 전문가 회의이므로 월보에 수록될 내용을 모두 정리하여 원고에 포함. 월보에는 지면 제약상 포함하지 못하는 내용이더라도 자문위원들에게 검토를 받고자 하는 사항은 두루 포함하여 월보의 신뢰성을 제고할 수 있도록 함.

⑦ 최종 검토 회의

- 중앙자문회의에서 지적된 사항들을 수정, 보완하여 관측 월보 최종 원고 작성. (인쇄용 2단 편집)
- 작성된 최종 원고를 농식품부 담당 부서(과수화훼팀, 정책통계담당관)에 발송하여 검토를 받음.

⑧ 최종 교정 및 인쇄

- 인쇄소에 최종 파일을 보내 인쇄 작업 진행. 오탈자가 없도록 마지막까지 검토.

⑨ 관측 월보 발행 및 확산

- 매월 10일 인쇄된 관측 월보를 전국에 배포.
- 연구원 홈페이지에 월보 내용 게재, 문자메시지 발송, 푸쉬메일 전송.
(농업정보화팀 담당)

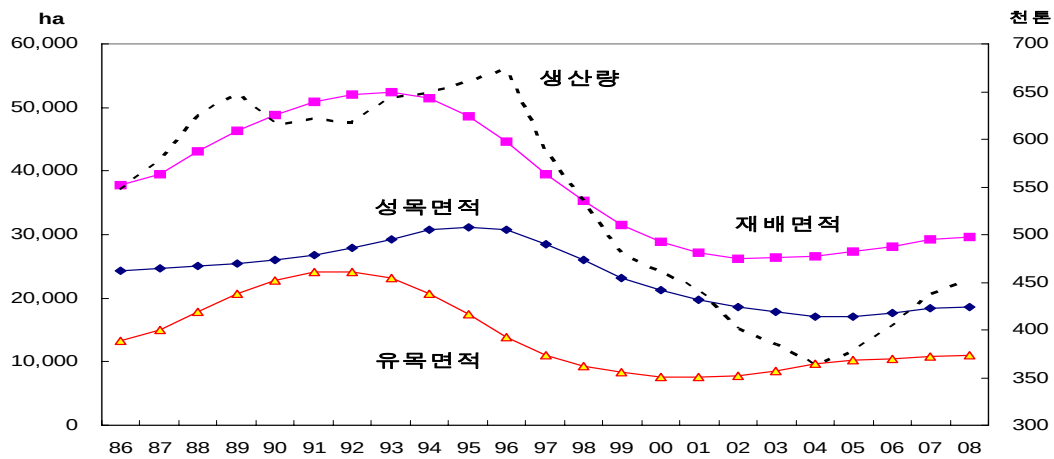
2. 사과

2.1. 생산 및 유통현황

2.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 사과 재배면적은 2003년부터 꾸준히 증가하고 있음. 2008년 사과 재배면적은 전년보다 2.2% 증가한 3만 6ha이었음. 재배면적이 계속 증가한 이유는 타 과종에 비해 가격과 소득이 안정적이었기 때문으로 파악됨.

그림 4-1. 사과 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



자료: 통계청.

2.1.2. 품종별 재배면적

표 4-3. 사과 품종별 재배면적

단위: ha, %						
연도	후지	쓰가루	홍로	홍월	기타	전체
2007	20,110	2,231	2,261	705	4,051	29,358
	(68.5)	(7.6)	(7.7)	(2.4)	(13.8)	(100.0)
2008	20,488	2,164	2,294	629	4,431	30,006
	(68.3)	(7.2)	(7.6)	(2.1)	(14.8)	(100.0)
증감률 ('08/'07)	1.9	-3.0	1.5	-10.8	9.4	2.2

주: 괄호 안은 전체 재배면적 중 해당 품종의 비중임.

자료: 통계청.

- 사과 품종별 재배면적은 상대적으로 가격이 낮은 쓰가루, 홍월의 면적이 줄어들고 있는 반면 홍로나 후지의 면적은 늘어남.

2.1.3. 지역별 재배 현황

- 사과 재배면적은 영남이 73%, 충청이 19%를 각각 차지하고 있음.

표 4-4. 사과 지역별 재배면적

단위: ha, %

	강원·경기	충청	영남	호남	계
면적	519	5,663	21,930	1,891	30,006
비율	1.7	18.8	73.1	6.3	100

주: 2008년 재배면적 기준임.
자료: 통계청.

2.1.4. 생육주기

표 4-5. 사과 생육 주기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
생육				발아	개화 적화 인공수분	적과 봉지 씌우기	제초 여름 전정	과실비대		출하 개시		저장 출하
재해		동해	저온, 늦서리					태풍				

- 발아: 4월 초·중순
- 개화: 4월 하순 첫 개화, 5월 중순 만개
- 적화: 5월 중순 적화 및 인공수분
- 적과 및 봉지씌우기 : 5월 하순~6월 상순
- 여름 전정, 제초 : 6월 하순~8월 중순
- 수확 : 조생종(쓰가루) 7~8월, 중생종(홍로) 9~10월, 만생종(후지) 10~11월 수확
- 저장 및 출하: 12월~익년 6월까지 저장출하

2.1.5. 출하시기

- 조생종인 쓰가루 품종은 7~8월 출하가 이루어지며, 중생종인 홍로 품종은 9월 중순 부터 10월 말까지 만생종인 후지 품종 출하가 이루어짐. 후지 품종의 경우 수확 후 저장을 통해 익년 6월까지 출하됨.

표 4-6. 사과 품종별 주요 출하시기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
쓰가루												
홍로												
후지												

2.2. 수출 현황

- 사과 수출량은 2004년 이후 1천~3천톤 수준으로 감소함. 이는 국내 사과가 격이 수출단가보다 15~20% 높아 수출의 이점이 없었기 때문임. 그러나 2008년은 환율상승으로 전년보다 2.5배 증가함. 수출량의 90%가 대만으로 수출됨.

표 4-7. 사과 수출 현황

단위: 톤, 천 달러

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
중량	7,836	4,690	2,641	3,167	1,011	1,330	4,669
금액	14,247	7,684	5,168	7,722	2,253	3,034	9,222

자료: 한국무역협회.

2.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 4-2. 사과 도매가격(상품)

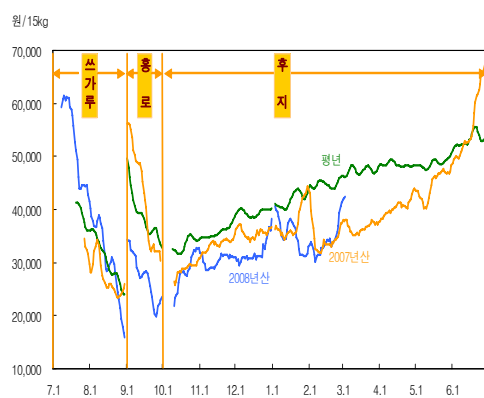
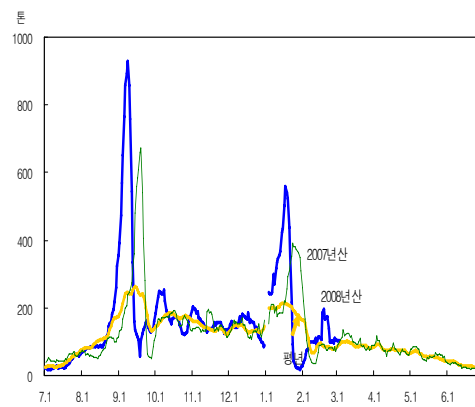


그림 4-3. 사과 반입량



2.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 4-8. 사과 월보 주요 수록 내용

월호	구 분	
	모니터 및 표본농가	저장업체조사
6	개화시기(상황), 품종별 재배면적, 출하량, 가격 전망	감모율, 저장량, 월별 출하량
7	착과수, 생육상황, 정화아결실비율 출하량, 가격 전망	저장량, 월별 출하량
8	생산량 전망, 등급비중증감율 조생종 출하량, 품질	저장량, 월별 출하량
9	지역별재배면적, 품종별 생산량 당도, 공급량, 가격 전망	저장량, 월별 출하량
10	지역별 생산량, 추석 사과 품질 출하량, 가격 전망	저장량, 월별 출하량
11	생산량 전망, 후지 품질 출하량, 가격 전망	저장량, 월별 출하량
12	생산량 전망, 품질 월별 출하량, 가격 전망	저장량, 월별 출하량
1	내년 재배의향면적 (지역별/품종별) 월별 출하량, 가격 전망	저장량, 월별 출하량

2.5. 표본농가 및 지역모니터

2.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 사과 표본농가는 201명이며, 지역별로는 경북지역이 60명으로 가장 많으며, 충남, 전북 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 26명이 운영되고 있으며, 경북지역이 14명으로 가장 많으며, 경남, 충북 순으로 구성되어 있음.

표 4-9. 사과 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	0	0
경기	0	0
경남	27	4
경북	60	14
전남	14	1
전북	32	2
충남	40	2
충북	28	3
계	201	26

2.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 먼저 품종별, 지역별 재배·성목면적 조사를 통해 면적 증감률을 파악함. 이후 지역별 개화시기(상황), 개화량, 착과수, 생육상황 조사를 통해 정화아결실을 및 상품과율 등을 미리 예측하고 있음. 8월호부터 성목면적과 단수를

조사하여 올해 생산량을 전망함. 수확기에는 품질(당도, 크기, 모양)을 파악하고, 과일관측 1월호(12월 발행)에는 내년도 재배의향면적을 조사함. 매월 지역(기상, 병해충) 파악을 통해 주산지의 특이사항을 조사함.

표 4-10. 사과 표본농가 조사표

1. 작년 사과 재배면적 중 품종별 전체 및 성목면적은 몇 m² 이었습니까?
단위: m²

	후지	쓰가루	홍로	홍월	기타	계
전체면적						
성목면적						

2. 금년 사과 재배면적 중 품종별 전체 및 성목면적은 몇 m²입니까?
단위: m²

	후지	쓰가루	홍로	홍월	기타	계
전체면적						
성목면적						

3. 사과의 전체 면적변화 이유(특히 품종별 면적변화 이유)는 무엇입니까?

4. 남아 있는 사과 저장량은 모두 얼마나 되십니까?

	현 재	작년 이맘 때
저장량	kg	kg

5. 저장 사과의 품질은 전년에 비해서 어떠합니까?

당도	① 아주 좋음	② 좋음	③ 비슷	④ 나쁨	⑤ 아주 나쁨
경도	① 아주 좋음	② 좋음	③ 비슷	④ 나쁨	⑤ 아주 나쁨

6. 평년 및 작년의 사과 개화시기는 언제였고 금년은 언제입니까(언제로 예상하십니까)?
[예: 00월 00일~00월 00일]

	개 화 시 기
평년	~
작년	~
금년	~

7. 사과 개화시기가 작년 및 평년보다 늦어진(빨라진) 이유 및 이로 인한 영향은 어떠합니까?

8. 사과의 개화상황은 전년 및 평년보다 어떤 편입니까?

전년 대비	① 좋음	② 보통	③ 나쁨
평년 대비	① 좋음	② 보통	③ 나쁨

9. 사과 개화상황이 전년 및 평년과 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

10. 기상 및 병충해 등과 관련하여 귀 지역의 특기사항을 말씀해 주십시오.

표 4-11. 사과 모니터 조사표

1. 귀 시/군의 사과의 품종별 면적과 성목면적은 몇 ha가 될 것으로 예상하십니까?

단위: ha	후지	쓰가루	홍로	홍월	기타	계
작년 재배면적						
(작년 성목면적)						

금년 재배면적						
(금년 성목면적)						

2. 사과의 전체 면적변화 이유(특히 품종별 면적변화 이유)는 무엇입니까?

3. 귀 시/군 사과 묘목의 품종별 판매 및 수급 동향은 어떻습니까? (예: 묘목판매가 활발한 품종, 묘목판매가 부진한 품종, 묘목가격 등)

4. 귀 시군의 작년산(2007년산) 저장 사과의 농가와 업체간의 저장량 비중은 어떻습니까?

농 가	저장업체	계
		100%

5. 작년 4월말 현재 남아 있는 사과 저장량을 100으로 했을 때, 금년 농가와 저장업체는 어느 수준인 것으로 생각하십니까? [예: 지난해보다 10% 증가는 10, 10% 감소는 -10으로 표기]

농 가	저장업체

6. 사과 저장량 증가(감소) 원인은 무엇입니까?

7-1. 저장 사과의 품질은 전년에 비해서 어떠합니까?

당도	① 아주 좋음	② 좋음	③ 비슷	④ 나쁨	⑤ 아주 나쁨
경도	① 아주 좋음	② 좋음	③ 비슷	④ 나쁨	⑤ 아주 나쁨

7-2 저장 사과의 평균 당도는 어떻습니까?

평균당도()Bx°

8. 평년 및 작년의 사과 개화시기는 언제였고 금년은 언제입니까(언제로 예상하십니까)?

[예: 00월 00일~00월 00일]

	개 화 시 기
평년	~
작년	~
금년	~

9. 사과의 개화시기가 작년 및 평년보다 빨라진(늦어진) 이유 및 이로 인한 영향은 어떠합니까?

10. 귀 지역 사과의 개화상황은 전년 및 평년보다 어떤 편입니까?

전년 대비	① 좋음	② 보통	③ 나쁨
평년 대비	① 좋음	② 보통	③ 나쁨

11. 사과 개화상황이 전년 및 평년과 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

12. 종합적으로 하실 말씀 있으시면 적어 주십시오(기상, 병충해, 생산량, 지역 특이사항 등).

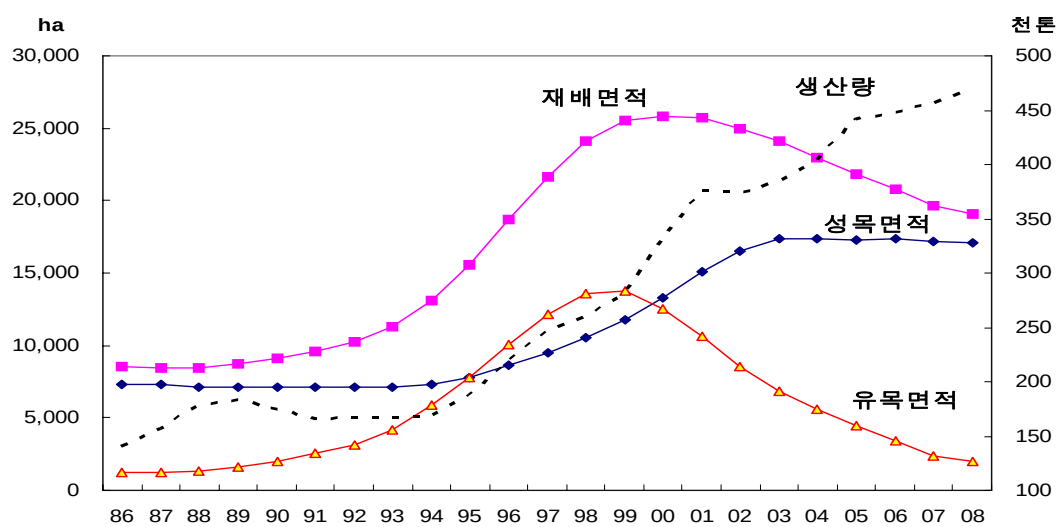
3. 배

3.1. 생산 및 유통현황

3.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 배 재배면적은 2003년부터 계속 감소하고 있으며, 2008년 재배면적은 전년보다 8% 감소한 1만 8,277ha이었음. 2008년 생산량은 전년과 비슷한 47만 톤 수준이며, 최근 3년간 성목단수는 꾸준히 증가하고 있는 추세임.

그림 4-4. 배 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



자료: 통계청.

3.1.2. 배 품종별 재배면적

- 품종별 재배면적은 신고가 전체 재배면적의 77%로 가장 높은 비중을 차지하며, 원황 6%, 기타 품종이 12%를 차지함.

표 4-12. 배 품종별 재배면적

단위: ha, %

	신고	원황	장십랑	황금배	기타	전체
2007	15,254 (76.7)	1,173 (5.9)	577 (2.9)	457 (2.3)	2,426 (12.2)	19,888 (100.0)
2008	14,068 (77.0)	1,092 (6.0)	518 (2.8)	416 (2.3)	2,183 (11.9)	18,277 (100.0)
증감률 (‘08/’07)	-7.8	-6.9	-10.2	-9.0	-10.0	-8.1

주: 괄호 안은 전체 재배면적 중 해당 품종의 비중임.

자료: 통계청.

3.1.3. 지역별 배 재배 현황

- 배 재배는 전국적으로 분포되어 있음. 주요 산지로는 전남 나주, 충남 천안, 경남 울산, 경북 상주, 경기 안성·평택 등임.

표 4-13. 배 지역별 재배면적

단위: ha, %

	강원·경기	충청	영남	호남	계
면적	3,607	3,964	5,038	5,421	18,277
비율	19.7	21.6	27.5	29.6	100

주: 2008년 재배면적 기준임(제주지역 불포함).

자료: 통계청.

3.1.4. 생육주기

표 4-14. 배 생육주기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
생육				발아	개화 적화 인공수분	적과 봉지 씌우기	제초 여름 전정	과실비대 출하개시		출하	저장출하	
재해		동해	저온, 늦서리					태풍				

- 발아: 4월 초·중순
- 개화: 4월 하순~5월 상순 첫 개화, 5월 중순 만개
- 적화: 4월 하순~5월 상순 적화 및 인공수분
- 적과 및 봉지씌우기 : 5월 중순~6월 상순
- 여름 전정, 제초 : 6월 하순~8월 중순
- 수확 : 조생종(원황) 8월 중순, 중생종(신고, 황금배, 장십랑) 9월 중순 수확
- 저장 및 출하: 11월~익년 7월까지 저장출하

3.1.5. 출하시기

- 조생종인 원황은 8월 중순부터 출하되고, 중생종인 황금배, 신고는 9월 중순부터 출하가 시작됨. 신고의 경우 수확 후 저장을 통해 익년 7월까지 출하됨.

표 4-15. 배 품종별 주요 출하시기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
원황												
황금배												
신고												

3.2. 수출 현황

- 2006~2007년도 배 수출량은 2만톤 내외였음. 2008년 수출량은 생산량 증가와 환율상승의 영향으로 전년보다 4천톤 증가한 2만 3천톤 수준이었음. 주요 수출 대상국은 대만과 미국임.

표 4-16. 배 수출 현황

단위: 톤, 천 달러

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
중량	17,425	16,204	16,914	25,157	16,300	19,982	23,629
금액	34,054	30,086	35,238	56,061	36,623	49,179	47,256

자료: 한국무역협회.

3.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 4-5. 배 도매가격(상품)

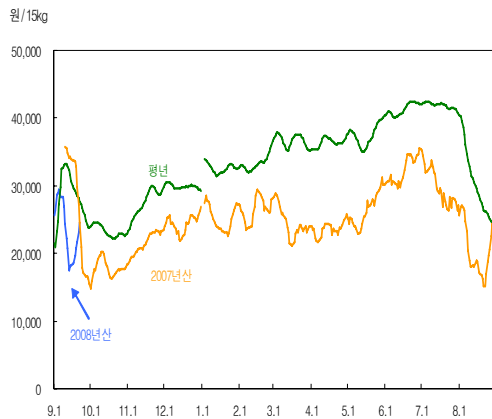
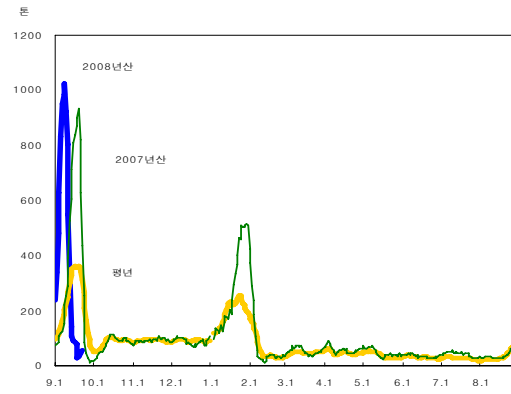


그림 4-6. 배 반입량



3.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 4-17. 배 월보 주요 수록 내용

월호	구 분	
	모니터 및 표본농가	저장업체조사
6	개화 상황, 품종별 재배면적 출하량, 가격 전망	감모율, 저장량 월별출하량
7	착과수, 봉지수, 생육상황 출하량, 가격 전망, 소비자 조사	저장량 월별출하량
8	봉지수 증감율, 생육상황, 생산량 전망, 가격 전망	저장량 월별출하량
9	지역별 생산량, 예상당도 출하량, 가격 전망	저장량 월별출하량
10	추석 배 예상품질, 지역별 생산량, 출하량, 가격 전망, 소비자 조사	저장량 월별출하량
11	생산량 전망, 신고 품질 출하량, 가격 전망	저장량 월별출하량
12	생산량전망, 상품비율전망, 예상당도 공급량, 가격 추정	저장량 월별출하량
1	내년 재배의향면적(지역별/품종별) 출하량, 가격 전망, 소비자 조사	저장량 월별출하량

3.5. 표본농가 및 지역모니터

3.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 배 표본농가는 214명이며, 지역별로는 경기·충남지역이 각각 42명으로 가장 많으며, 전남, 전북 순임. 모니터는 전국에 23명으로 충남지역이 7명으로 가장 많으며, 경기·경북지역이 각각 4명, 경남·전남지역 3명 등으로 구성되어 있음.

표 4-18. 배 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	0	0
경기	42	4
경남	21	3
경북	20	4
전남	40	3
전북	28	1
충남	42	7
충북	21	1
계	214	23

3.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 먼저 품종별, 지역별 재배·성목면적 조사를 통해 면적 증감률을 파악함. 이후 지역별 개화시기(상황), 개화량, 착과수, 생육상황 조사를 통해 정화아결

실을 및 상품과을 등을 미리 예측하고 있음. 8월호부터 성목면적과 단수를 조사하여 올해 생산량 전망을 함. 수확기에는 품질(당도, 크기, 모양)을 파악하고, 과일관측 1월호(12월 발행)에는 내년도 재배의향면적을 조사함. 매월 지역(기상, 병해충) 파악을 통해 주산지의 특이사항을 조사함.

표 4-19. 배 표본농가 조사표

1. 작년 배 재배면적 중 품종별 전체 및 성목면적은 몇 m ² 이었습니까?						
단위: m ²						
	신고	장십랑	황금배	원황	기타	계
전체면적						
성목면적						
2. 금년 배 재배면적 중 품종별 전체 및 성목면적은 몇 m ² 입니까?						
단위: m ²						
	신고	장십랑	황금배	원황	기타	계
전체면적						
성목면적						
3. 배의 전체 면적변화 이유(특히 품종별 면적변화 이유)는 무엇입니까?						
4. 남아 있는 배 저장량은 모두 얼마나 되십니까?						
	현 재		작년 이맘 때			
저장량	kg		kg			
5. 저장 배의 품질은 작년에 비해서 어떠합니까?						
당도	① 아주 좋음 ② 좋음 ③ 비슷 ④ 나쁨 ⑤ 아주 나쁨					
경도	① 아주 좋음 ② 좋음 ③ 비슷 ④ 나쁨 ⑤ 아주 나쁨					
6. 평년 및 작년의 배 개화시기는 언제였고 금년은 언제입니까(언제로 예상하십니까)?						
	개 화 시 기					
평년	~					
작년	~					
금년	~					

7. 배의 개화시기가 작년 및 평년보다 늦어진(빨라진)이유 및 이로 인한 영향은 어떠합니까?

8. 배의 개화상황은 전년 및 평년보다 어떤 편입니까?

전년 대비	① 좋음	② 보통	③ 나쁨
평년 대비	① 좋음	② 보통	③ 나쁨

9. 배 개화상황이 전년 및 평년과 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

10. 기상 및 병충해 등과 관련하여 귀 지역의 특기사항을 말씀해 주십시오.

표 4-20. 배 모니터 조사표

1. 귀 시/군의 배의 품종별 면적과 성목면적은 몇 ha가 될 것으로 예상하십니까?

단위 : ha

	신고	장십랑	황금배	원황	기타	계
작년 재배면적						
(작년 성목면적)						

금년 재배면적						
(금년 성목면적)						

2. 배의 전체 면적변화 이유(특히 품종별 면적변화 이유)는 무엇입니까?

3. 귀 시/군 사과 묘목의 품종별 판매 및 수급 동향은 어떻습니까? (예: 묘목판매가 활발한 품종, 묘목판매가 부진한 품종, 묘목가격 등)

4. 귀 시군의 작년산(2007년) 저장 배의 농가와 업체간의 저장량 비중은 어느 정도 수준입니까?

농 가	저장업체	계
		100%

5. 작년 4월말 현재 남아 있는 배 저장량을 100으로 했을 때, 금년 농가와 저장업체는 어느 수준인 것으로 생각하십니까? [예: 작년보다 10% 증가는 10, 10% 감소는 -10으로 표기]

농 가	저장업체

6. 배의 저장량 증가(감소) 원인은 무엇입니까?

7-1. 저장 배의 품질은 전년에 비해서 어떠합니까?

당도	① 아주 좋음	② 좋음	③ 비슷	④ 나쁨	⑤ 아주 나쁨
경도	① 아주 좋음	② 좋음	③ 비슷	④ 나쁨	⑤ 아주 나쁨

7-2. 저장 배의 당도는 어떻습니까?

평균당도()Bx°

8. 평년 및 작년의 배 개화시기는 언제였고 금년은 언제입니까(언제로 예상하십니까)?

[예: 00월 00일~00월 00일]

	개 화 시 기
평년	~
전년	~
금년	~

9. 배의 개화시기가 전년 및 평년보다 빨라진(늦어진) 이유 및 이로 인한 영향은 어떠합니까?

10. 귀 지역 배의 개화상황은 전년 및 평년보다 어떤 편입니까?

전년 대비	① 좋음	② 보통	③ 나쁨
평년 대비	① 좋음	② 보통	③ 나쁨

11. 배 개화상황이 전년 및 평년과 다르다면 그 이유는 무엇입니까?

12. 종합적으로 하실 말씀 있으시면 적어 주십시오(기상, 병충해, 생산량, 지역 특이사항 등).

4. 감귤

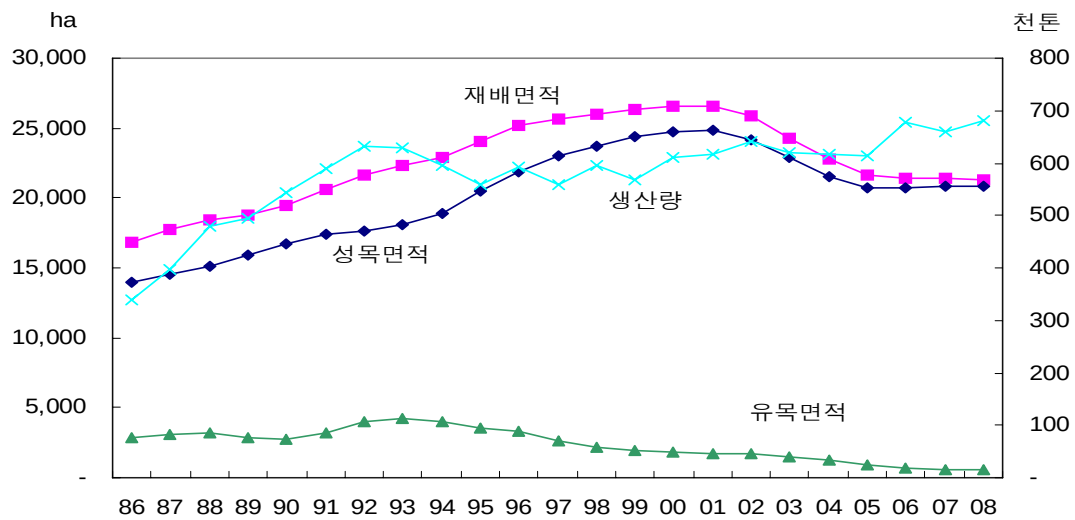
4.1. 생산 및 유통현황

4.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 감귤 재배면적은 2000년까지 계속 증가하였으나 폐원지원사업 등의 영향으로 2003~2005년 사이에 큰 폭으로 감소하였고, 그 이후도 꾸준히 조금씩

감소하고 있음. 다만, 성목단수의 증가로 생산량은 증가 추세임.

그림 4-7. 감굴 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



자료: 통계청.

4.1.2. 작형별 재배면적

표 4-21. 감굴 작형별 재배면적

단위: ha, %

	노지온주	월동온주	하우스온주	만감류	전체
2003	22,459 (91.3)	275 (1.1)	463 (1.9)	1,398 (5.7)	24,595 (100.0)
2008	18,426 (86.8)	665 (3.1)	356 (1.7)	1,780 (8.4)	21,229 (100.0)
증감률 (‘08/’03)	-18.0	141.7	-23.0	27.4	-13.7

주: 괄호 안은 전체 재배면적 중 해당 품종의 비중임.

자료: 통계청.

- 감귤 작형별 재배면적은 노지온주 및 하우스온주가 감소하고 월동온주와 만감류는 증가하는 추세임.
- 이는 농가들이 안정적인 소득을 위해 작황의 편차가 큰 노지재배에서 시설재배로 전환하며, 아울러 FTA지원사업으로 시설재배에 대한 지원이 이루어지고 있기 때문임. 다만, 시설재배로 가온 부담이 큰 하우스온주의 재배면적은 감소함.

4.1.3. 만감류 현황

- 만감류 중에서는 한라봉이 전체 생산량의 약 70%로 가장 큰 비중을 차지함.

표 4-22. 만감류 재배면적 비율

단위: %

구분	한라봉	금감	천혜향	청견	진지향	네이블	기타	합계
비중	69	10	9	6	4	1	2	100

주: 2007년산 생산량 기준임.

자료: 제주특별자치도 감귤정책과.

4.1.4. 지역별 재배 현황

- 감귤 재배면적은 서귀포시가 제주시보다 2배 가량 많으며, 특히 하우스온주 및 만감류는 서귀포시에 편중됨.

표 4-23. 감귤 지역별 재배면적

단위: ha

	총계	노지온주	월동온주	하우스온주	만감류
계	21,339	18,909	565	359	1,506
제주시	7,277	6,764	198	14	301
서귀포시	14,062	12,145	367	346	1,205

주: 2007년산 재배면적 기준임.
 자료: 제주특별자치도 감귤정책과.

4.1.5. 생육주기 (노지온주)

표 4-24. 노지온주 생육 주기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
생육				발아	개화	1차 생리낙과	2차 생리낙과	과실비대		출하개시		
재해		동해	저온, 늦서리					태풍				

- 화아분화 : 9~10월, 이 시기에 고온다우하면 에너지 소모가 많아 화아분화가 불량해짐.
- 발아: 4월 초순
- 개화: 5월 초순 첫 개화, 중순 만개
- 1차 생리낙과 : 만개 후 7~10일 뒤 시작, 대개 6월 초순~중·하순
- 2차 생리낙과 : 1차 낙과 종료 2~3일후부터 7/10까지 (물, 영양, 햇빛 많으면 감소)
- 3차 생리낙과 : 열대야 발생하고 강수량 부족하면 생리낙과가 7/20 경까지 연장됨.
- 수확 : 10월 16일~12월 20일경

4.1.6. 출하시기

- 노지온주는 10월 중순부터 3월까지 출하되며, 다른 품종들은 노지온주의 출하량이 감소하는 2~4월경에 출하가 집중됨.

표 4-25. 감귤 품종별 주요 출하시기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
노지												
월동												
하우스												
한라봉												
천혜향												
청견												
진지향												
오렌지												

4.2. 감귤 수출 현황

- 주요 감귤 수출 대상국은 러시아와 캐나다이며 전체 수출의 70% 이상을 차지함. 최근 캐나다의 수출 비중은 감소하고 러시아의 비중이 증가하고 있음.

표 4-26. 감귤 수출 현황

단위: 톤, 천 달러

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
중량	4,660	8,763	8,355	5,562	3,300	2,579	3,345	2,527
금액	4,855	5,660	4,323	5,618	3,396	3,186	2,908	1,893

자료: 한국무역협회.

4.3. 오렌지 수입 현황

- 수입 오렌지는 미국산이 전체 수입량의 90% 이상을 차지함. 그 외에 남아공, 호주, 칠레 등에서 일부 물량이 수입되며 수입 시기는 미국산의 수입량이 줄어드는 7~11월 사이임.

표 4-27. 월별 오렌지 수입량

단위: 천톤, %

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
수입량	9.9	17.1	35.6	30.7	11.2	1.6	1.3	1.4	1.9	2.3	6.2	4.3	117.9
비중	8	14	30	26	10	1	1	1	2	2	1	4	100

주: 월별 수입량은 평년('04~'08년 월별 수입량 중 최대치와 최소치를 제외한 평균) 수치임.
자료: 한국무역협회.

4.4. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 4-8. 감귤 도매가격

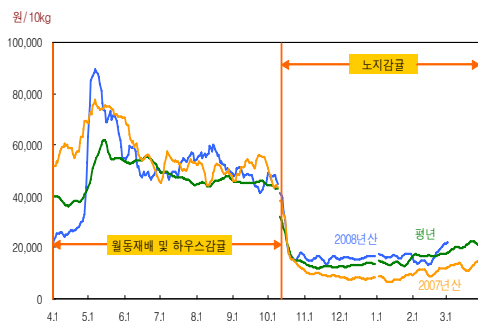
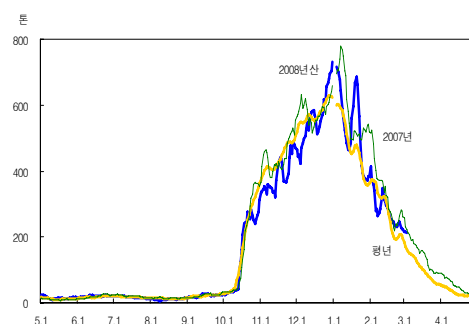


그림 4-9. 감귤류 반입량



4.5. 관측 월보 월별 주요 내용

월호	구 분		
	노지온주	하우스 온주	오렌지
6	재배의향면적, (감귤 전체)	생산량 전망, 월별 출하량 가격 전망, 품질	수입량 전망
7	개화시, 꽃수	가격 전망, 품질 월별 출하량	수입량 전망
8	착과량, 생산량 전망	가격 전망, 품질 월별 출하량	수입량 전망
9	착과량, 생산량 전망	가격 전망, 품질 월별 출하량	수입량 전망
10	생산량 전망, 품질	가격 전망, 품질 월별 출하량	수입량 전망
11	생산량 전망, 월별 출하량 품질, 가격 전망	가격 전망, 품질 월별 출하량	수입량 전망
12	생산량 전망, 월별 출하량 품질, 가격 전망	-	수입량 전망
1	생산량 전망, 월별 출하량, 품질, 가격 전망, 재배의향면적	가온시기별 재배의향면적, 월동온주 및 한라봉, 생산량 전망	수입량 전망

4.6. 표본농가 및 지역모니터

4.6.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 감귤 표본농가는 212명이며, 지역별로는 서귀포시 지역이 152명이며 제주시 지역이 60명으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 8명이 운영되고 있으며, 서귀포시 지역이 5명이며 제주시 지역이 3명으로 구성되어 있음.

표 4-28. 감귤 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	모니터
서귀포시	152	5
제주시	60	3
계	212	8

4.6.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 먼저 품종별, 지역별 재배·성목면적 조사를 통해 면적 증감률을 파악함. 이후 지역별 개화시기(상황), 개화량, 착과수, 생육상황 조사를 통해 정화아결실을 및 상품과율 등을 미리 예측하고 있음. 8월호부터 성목면적과 단수를 조사하여 올해 생산량 전망을 함. 수확기에는 품질(당도, 크기, 모양)을 파악하고, 과일관측 1월호(12월 발행)에는 내년도 재배의향면적을 조사함. 매월 지역(기상, 병해충) 파악을 통해 주산지의 특이사항을 조사함.

표 4-29. 감귤 표본농가 조사표

1. 귀 댁 가온 하우스감귤의 <u>재배면적</u> 과 <u>예상 수확량</u> 에 관해 답해주십시오.		
	재배면적	수확량
작년	m ²	톤
금년	m ²	톤
2. 재배면적 및 수확량이 작년보다 증감하는 이유는 무엇입니까?		
3. 5~6월에 출하될 귀 댁 가온 하우스감귤의 <u>당도</u> 는 어느 정도일 것으로 예상하십니까?		
	당도(°Bx)	
작년		
금년		
4. 작년과 비교하여 당도가 변동하는 이유는 무엇입니까?		

5. 올해 출하될 귀 댁 하우스감귤의 외관 및 크기는 작년보다 어떤 것으로 예상하십니까?

	아주 좋음	좋음	비슷	나쁨	아주 나쁨
외관					
크기					

6. 하우스감귤의 외관 및 크기가 작년보다 좋거나 나쁜 이유는 무엇입니까?

7. 작년 귀 댁 가온 하우스감귤의 월별 출하량과 금년 예상에 대해 답해주시시오.

	5월	6월	7월 이후	계
작년산	톤	톤	톤	톤
금년산	톤	톤	톤	톤

8. 작년과 비교하여 시기별 출하비율이 변동하는 이유는 무엇입니까?

9. 귀 댁 감귤의 작년 재배면적과 올해 재배계획에 대해 답해주시기 바랍니다.

	온주				만감류		계
	노지	가온하우스		월동	한라봉	기타만감류	
		가온	무가온				
작년산	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
금년산	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²

10. 올해 감귤 재배면적을 위와 같이 계획하신 이유는 무엇입니까?

11. 귀 댁의 작년 가온하우스 가온시기별 재배면적과 올해 계획에 대해 답해주시기 바랍니다.

	극조기	조기	후기	극후기	계
작년	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²
금년	m ²	m ²	m ²	m ²	m ²

*가온시기(극조기: 10월 중순~12월 하순 / 조기: 11월 하순~12월 상순 / 후기: 12월 중순 / 극후기: 12월 하순 이후)

*수확기(극조기: 4월 중순~6월 하순 / 조기: 6월 하순~8월 하순 / 후기: 8월 하순~9월 하순 / 극후기: 9월 하순~10월 하순)

12. 올해 가온하우스감귤 재배면적을 위와 같이 계획하신 이유는 무엇입니까?

13. 올해 귀 댁의 가온하우스감귤 재배를 위한 경영비는 어떻게 될 것으로 예상하십니까?

	광열동력비	자재비	비료비
작년	원	원	원
금년	원	원	원

표 4-30. 감귤 지역모니터 조사표

1. 귀 지역 하우스감귤의 10a당 단수는 4월 하순 현재 작년 동기에 비해 어떨 것으로 예상하십니까?

	10a당 단수
작년	kg/10a
금년	kg/10a

2. 과실의 예상 단수가 작년보다 증감하는 이유는 무엇입니까?

3. 5~6월에 출하될 귀 지역 하우스감귤의 당도, 산도 및 당산비는 어떨 것으로 예상하십니까?

	당도(°Bx)	산도	당산비
작년			
금년			

4. 하우스감귤의 당도와 당산비가 작년보다 좋거나 나쁜 이유는 무엇입니까?

5. 올해 출하될 귀 지역 하우스감귤의 외관 및 크기는 작년보다 어떨 것으로 예상하십니까?

	아주 좋음	좋음	비슷	나쁨	아주 나쁨
외관					
크기					

6. 하우스감귤의 외관 및 크기가 작년보다 좋거나 나쁜 이유는 무엇입니까? (병충해, 기상요인 등)

7. 귀 지역 하우스감귤의 월별 출하는 어떻게 될 것으로 예상하십니까?

	5월	6월	7월 이후	계
작년산	톤	톤	톤	톤
금년산	톤	톤	톤	톤

8. 작년과 비교하여 월별 출하비율이 변동되는 이유는 무엇입니까?

9. 귀 지역 감귤의 작년재배면적과 금년 (예상)재배면적에 관해 답해주십시오.

	온주				만감류		계
	노지	하우스		월동	한라봉	기타만감류	
		가온	무가온				
작년산	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
금년산	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha

10. 위와 같은 재배면적 변화의 이유는 무엇입니까?

11. 올해 귀 지역의 하우스감귤 가온시기별 재배면적은 어떻게 될 것으로 예상하십니까?

	극조기	조기	후기	극후기	계
작년	ha	ha	ha	ha	ha
금년	ha	ha	ha	ha	ha

*가온시기(극조기: 10월 중순~12월 하순 / 조기: 11월 하순~12월 상순 / 후기: 12월 중순 / 극후기: 12월 하순 이후)
 *수확기(극조기: 4월 중순~6월 하순 / 조기: 6월 하순~8월 하순 / 후기: 8월 하순~9월 하순 / 극후기: 9월 하순~10월 하순)

12. 위와 같은 가온시기별 재배면적 변화의 이유는 무엇입니까?

13. 올해 귀 지역의 하우스감귤 재배를 위한 경영비는 어떻게 될 것으로 예상하십니까?

	광열동력비	자재비	비료비
작년	원/10a	원/10a	원/10a
금년	원/10a	원/10a	원/10a

14. 기타 재배동향 관련 특이사항을 말씀해주시기 바랍니다.

4.7. 해외모니터

4.7.1. 해외모니터 분포

- 현재 오렌지 해외모니터는 국내 수입업자 2명과 미국 1명 등 총 3명의 해외모니터를 운영 중임.

4.7.2. 해외모니터 조사

- 오렌지의 수입량 및 수입단가 조사를 통해 국산 과일에 미치는 영향을 파악함. 또한 신품종의 수입이나 수입업체들의 동향 등 품종별 수입에 있어 특이사항을 조사함.

- 현지 오렌지의 생육상황, 품질(당도, 크기, 모양), 기상, 병해충 파악을 통해 주산지의 특이사항을 조사함.

표 4-31. 오렌지 해외모니터 조사표

[국내모니터 조사표]

1. 12월~1월 오렌지 한국 수입량(미국, 남아공, 칠레산)은 어떻게 될 것으로 예상하십니까?
2. 수입 오렌지의 품질(외관, 당도)은 어떨 것으로 예상하십니까?
3. 국내 시장 상황(수입가격 및 국내도매가격)에 대해서 말씀해 주시기 바랍니다.

[해외현지모니터 조사표]

1. 현지(미국, 칠레) 작황 상황을 말씀해 주시기 바랍니다.
2. 현지 오렌지 수출동향에 대해서 말씀해 주시기 바랍니다.
3. 수입 오렌지의 품질(외관, 당도)은 어떨 것으로 예상하십니까?
4. 환율 등에 대해서도 말씀해 주시기 바랍니다.

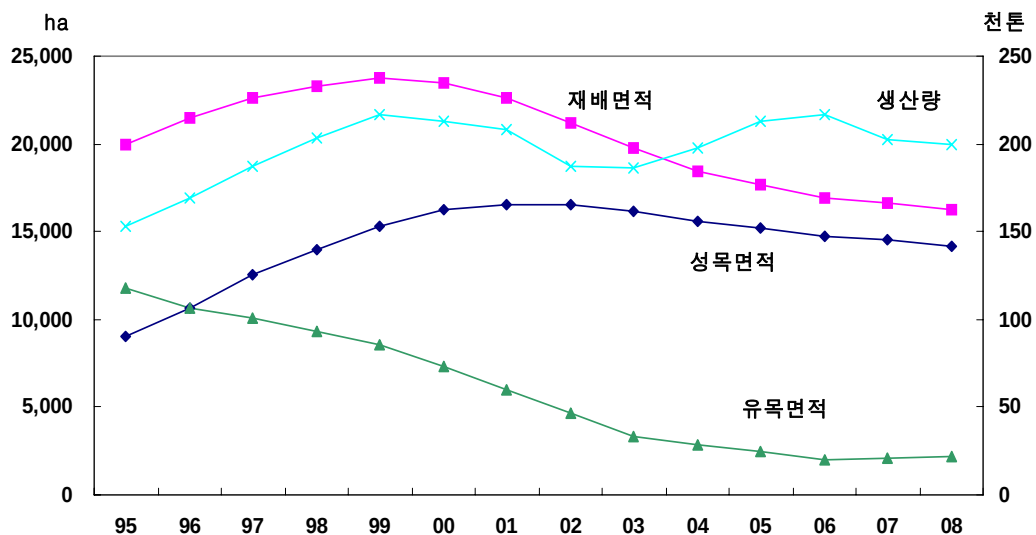
5. 단감

5.1. 생산 및 유통현황

5.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 단감 재배면적은 2000년 이후 꾸준히 감소하고 있음. 재배면적이 감소한 주된 이유는 타작목으로 전환하거나 농가의 고령화 및 도시개발로 인한 폐원임.

그림 4-10. 단감 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



자료: 통계청.

5.1.2. 단감 품종별 재배면적

표 4-32. 단감 품종별 재배면적

단위: ha, %

	부유	차랑	서촌조생	기타	전체
2002	17,247 (81.6)	2,143 (10.1)	1,106 (5.2)	629 (3.0)	21,125 (100.0)
2007	13,373 (82.0)	1,704 (10.4)	731 (4.5)	501 (3.1)	16,309 (100.0)
증감률('07/'02)	-22.5	-20.5	-33.9	-20.3	-23.1

주: 괄호 안은 전체재배면적 중 해당 품종의 비중임.

자료: 농림수산식품부, 「과수실태조사」, 각 연도.

- 단감 품종은 부유가 전체의 80% 이상을 차지하며 그 외 차랑, 서촌조생 등의 품종이 재배됨.
- 품종별 재배면적은 고루 감소하는 추세인데, 특히 추석에 맞추어 조기출하가 가능하지만 품질이 상대적으로 떨어지는 서촌조생의 감소폭이 큼.

5.1.2. 지역별 재배 현황

- 단감의 재배면적은 경남, 경북, 전남 등 남부 지방에 집중되어 있음.

표 4-33. 단감 지역별 재배면적

단위: ha, %

	경남	경북	전남	기타	계
면적	9,514	1,475	4,959	361	16,309
비율	58.3	9.0	30.4	2.2	100.0

주: 2007년 재배면적 기준임.

자료: 통계청.

5.1.3. 생육주기

표 4-34. 단감 생육 주기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
생육				발아	개화		생리 낙과	화아 분화		조생종 출하	본격 출하	
재해			저온 늦서리	저온, 강우시 (수정불량)		가뭄, 고온 (과실비대불량)		태풍		수확기 저온, 서리		

- 화아분화 : 7~8월
- 발아 : 4월 초순
- 개화 : 5월 중순 최초 개화, 하순 만개
- 수확 : 10월말~11월말(부유), 조생종(서춘조생)은 9월말부터 수확 개시

5.1.4. 출하시기

- 9월말부터 조생종인 서춘조생을 시작으로 상서조생, 송본조생 등이 출하됨.
주요 품종인 부유는 10월말부터 출하되며 저온저장하여 4월까지 출하할 수 있음.

표 4-35. 단감 주요 품종별 출하시기

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
서춘조생									■	■		
송본조생										■		
부유	■	■	■	■					■	■	■	■

5.2. 수출 현황

- 단감 수출은 2003년 이후 꾸준히 증가하고 있음. 주요 수출대상국은 동남아시아의 말레이시아, 태국, 싱가포르와 미국 등임. 특히, 말레이시아는 전체 수출량의 절반 가량을 차지하고 있음.

표 4-36. 단감 수출 현황

단위: 톤, 천 달러

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
중량	4,107	4,177	1,991	2,931	4,273	3,591	4,683	7,389
금액	4,385	4,592	2,285	3,607	5,590	4,941	6,196	7,404

자료: 한국무역협회.

5.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 4-11. 단감 도매가격

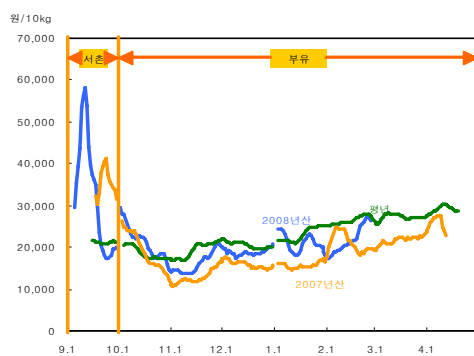
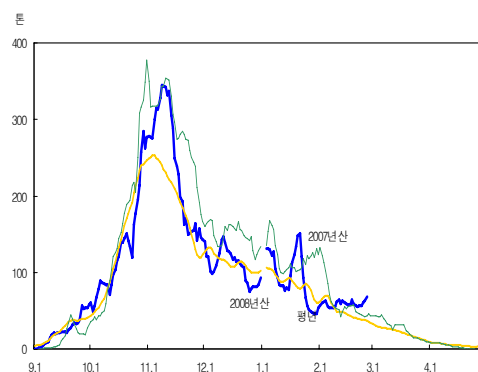


그림 4-12. 단감 반입량



5.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 4-37. 단감 월보 주요 수록 내용

월호	주요 내용
6	재배의향 면적, 성목면적 (품종별, 지역별), 발아상황
7	개화시기, 꽃수, 생육상황
8	착과량, 성목면적(품종별, 지역별), 생산량 전망
9	생산량 전망, 월별 출하량, 품질
10	생산량 전망 (숙기별), 월별 출하량, 품질, 가격 전망
11	생산량 전망, 월별 출하량, 품질, 가격 전망
12	생산량 전망, 월별 출하량, 품질, 가격 전망
1	생산량 전망, 월별 출하량, 품질, 가격 전망, 재배의향면적 (품종별)

5.5. 표본농가 및 지역모니터

5.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영중인 단감 표본농가는 269명이며, 지역별로는 경남지역이 105명으로 가장 많으며, 전남, 경북 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 28명이 운영되고 있으며, 경남지역이 12명으로 가장 많으며, 전남, 경북 순으로 구성되어 있음.

표 4-38. 단감 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
경남	105	12
전남	96	11
경북	29	2
울산	20	1
광주	15	1
제주	4	1
계	269	28

5.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 먼저 품종별, 지역별 재배·성목면적 조사를 통해 면적 증감률을 파악함. 이후 지역별 개화시기(상황), 개화량, 착과수, 생육상황 조사를 통해 정화아결실을 및 상품과율 등을 미리 예측하고 있음. 8월호부터 성목면적과 단수를 조사하여 올해 생산량 전망을 함. 수확기에는 품질(당도, 크기, 모양)을 파악하고, 과일관측 1월호(12월 발행)에는 내년도 재배의향면적을 조사함. 매월 지역(기상, 병해충) 파악을 통해 주산지의 특이사항을 조사함.

표 4-39. 단감 표본농가 조사표

1. 귀 닥 단감의 품종별 재배면적, 성목면적, 유목면적은 어떻게 되는지요?

단위: 3.3m²

		부유	찰황	서촌조생	상서조생	기타	계
작년	재배면적						
	성목면적						
	유목면적						
금년	재배면적						
	성목면적						
	유목면적						

2. 재배면적, 성목면적, 유목면적이 이와 같이 증가하거나 감소한 이유는 무엇입니까?

3. 귀 덕 단감의 발아 및 생육상태는 작년과 평년에 비해 어떻습니까?

	아주 좋음	좋음	비슷	나쁨	아주 나쁨
작년대비					
평년대비					

4. 위와 같은 이유는 무엇입니까? (기상여건 및 병충해 등)

5. 올해 발아시기는 작년에 비해 어떻습니까? (예: 7일 빠르면 7, 5일 늦으면 -5로 표기)

6. 올해 개화시기는 작년에 비해 어떤 것으로 예상하십니까? (예: 7일 빠르면 7, 5일 늦으면 -5로 표기)

표 4-40. 단감 표본농가 조사표

1. 귀 지역 단감의 품종별 재배면적, 성목면적, 유목면적은 어떻게 되는지요?

단위: ha

		부유	찰황	서촌조생	상서조생	기타	계
작년	재배면적						
	성목면적						
	유목면적						
금년	재배면적						
	성목면적						
	유목면적						

2. 재배면적, 성목면적, 유목면적이 이와 같이 증감한 이유는 무엇입니까?

3. 귀 지역 단감의 발아 및 생육상태는 작년과 평년에 비해 어떻습니까?

	아주 좋음	좋음	비슷	나쁨	아주 나쁨
작년대비					
평년대비					

4. 위와 같은 이유는 무엇입니까? (기상여건 및 병충해 등)
5. 올해 발아시기는 작년에 비해 어떻습니까? (예: 7일 빠르면 7, 5일 늦으면 -5로 표기)
6. 올해 개화시기는 작년에 비해 어떤 것으로 예상하십니까? (예: 7일 빠르면 7, 5일 늦으면 -5로 표기)
7. 기타 재배동향 관련 특이사항을 말씀해주시기 바랍니다.

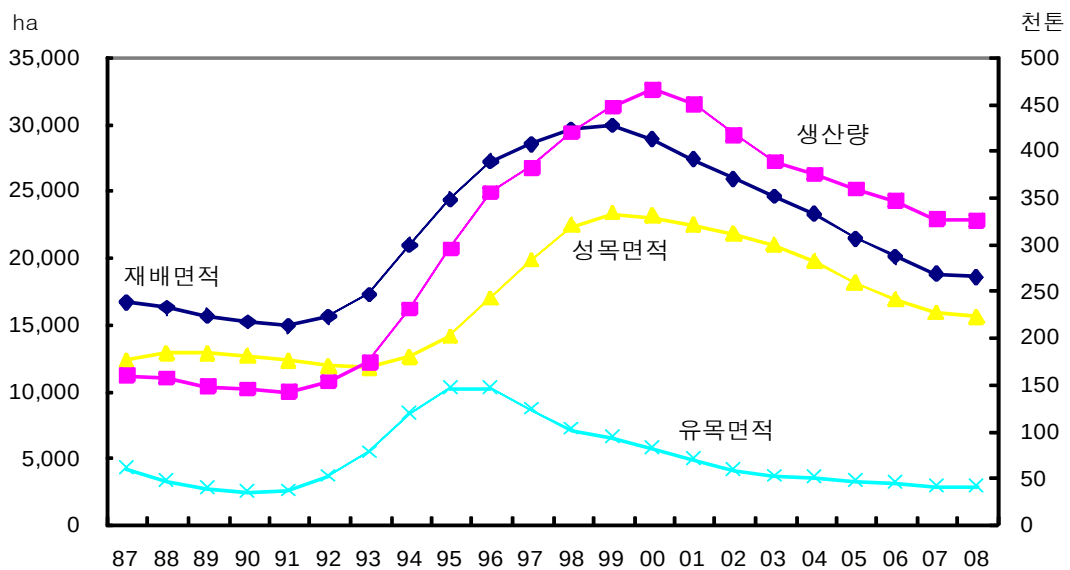
6. 포도

6.1. 생산 및 유통현황

6.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 포도 재배면적은 2000년까지 증가하였으나 폐원지원사업의 영향으로 2000년 이후 점차 감소하고 있음. 성목단수의 감소로 생산량도 감소 추세임.

그림 4-13. 포도 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



자료: 통계청.

6.1.2. 노지 및 하우스 재배면적

- 포도 재배면적은 노지 포도가 감소하고 하우스 포도가 점차 증가하는 추세임.

표 4-41. 포도 노지 및 하우스 재배면적

단위: ha, %

연도	노지 포도			하우스 포도		
	전체	성목	유목	전체	성목	유목
2003	23,160 (100.0)	19,797 (85.5)	3,363 (14.5)	1,641 (100.0)	1,412 (86.0)	229 (14.0)
2008	16,231 (100.0)	13,552 (83.5)	2,679 (16.5)	2,009 (100.0)	1,658 (82.5)	351 (17.5)
증감률 (‘08/’03)	-29.9	-31.5	-20.3	22.4	17.4	53.3

주: 괄호 안은 전체 재배면적 중 해당 면적의 비중임.
자료: 통계청.

6.1.3. 품종별 재배면적

- 포도 품종은 캠벨얼리가 전체 재배면적의 약 70%로 가장 큰 비중을 차지하고, 그 다음으로 거봉 14%, MBA 7%, 세리단 3%의 순임.

표 4-42. 포도 품종별 재배 면적

단위: ha, %

연도	캠벨얼리	거봉	MBA	세리단	델라웨어	기타	전체
1997	18,884 (66.8)	4,089 (14.5)	599 (2.1)	3,338 (11.8)	97 (0.3)	1,283 (4.5)	28,290 (100.0)
2002	19,343 (74.4)	3,362 (12.9)	1,298 (5.0)	1,276 (4.9)	97 (0.4)	631 (2.4)	26,007 (100.0)
2007	13,491 (71.6)	2,557 (13.6)	1,364 (7.2)	524 (2.8)	115 (0.6)	792 (4.2)	18,843 (100.0)
2008	13,055 (71.6)	2,477 (13.6)	1,340 (7.3)	482 (2.6)	116 (0.6)	770 (4.2)	18,240 (100.0)

자료: 통계청.

6.1.4. 지역별 재배 현황

- 경북의 포도 재배면적이 전국의 절반가량을 차지고 있으며, 그 밖에 충북과 경기를 중심으로 재배되고 있음.

표 4-43. 포도 지역별 재배면적

단위: ha, %

	경북	경기	충북	기타	합계
면적	7,809	2,676	2,495	3,251	16,231
비율	48.1	16.5	15.4	20.0	100

주: 2008년 재배면적 기준임.

자료: 통계청.

6.1.5. 생육주기

표 4-44. 노지포도 생육 주기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
생육	휴면기		수액 이동기	발아 및 신초생장기		개화 및 과립비대기		성숙기	수확 및 저장양분 축적기		낙엽기	휴면기
재해	혹한 및 건조		가뭄		생육기 저온 및 기상불량		호우 및 태풍				혹한 및 건조	

- 병해충방제 : 갈색무늬병, 새눈무늬병, 탄저병, 회색곰팡이병, 노균병, 녹병, 포도호랑하늘소, 응애류, 각지벌레류 등
- 송이다듬기 : 만개 10일후~20일까지 지경숙기+알숙기
- 송이숙기 : 캠벨얼리 1.5송이/신초, 거봉 0.5송이/신초
- 꽃떨이현상 방지
 - 재식거리(성목): 캠벨얼리 5.0~7.0m, 거봉 10.0~12.0m
 - 간벌시기: 수확직후, 동계전정
 - 대립계 포도: 하향유인 전정, 착립증진제 살포
- 수확기 판정
 - 캠벨얼리: 당도 15°Bx, 칼라차트 10단계
 - 거봉: 당도 18°Bx, 칼라차트 8단계 이상

6.1.6. 출하시기

- 델라웨어가 가장 빠른 5~6월에 출하되며, 생산량이 가장 많은 캠벨얼리는 6월부터 10월까지 출하됨. MBA는 캠벨얼리 출하가 끝나는 11~12월에 출하됨.

표 4-45. 포도 품종별 주요 출하시기

품목	주 출하시기	소비촉진 필요시기	비고
하우스포도	5~7월	6월 말~7월 중순	· 장마철 소비 감소시기
노지포도	8~10월	8월 초	· 노지포도 성출하기로 가격 하락

품종	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
캠벨얼리												
텔라웨어												
MBA												

6.2. 수입 현황

- 수입 포도는 칠레산이 전체 수입량의 80% 이상을 차지함.
- 그 외에 미국 등에서 일부 수입되는데, 미국산이 수입되는 시기는 칠레산의 수입량이 줄어드는 6~12월 사이임.

표 4-46. 월별 포도 수입량

단위: 천 톤, %

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	합계
수입량	04	13	32	71	37	06	01	02	04	04	05	05	184
비중	1.9	6.5	15.9	35.0	18.5	3.2	0.7	0.9	1.9	1.8	2.5	2.5	91.3

주: 월별 수입량은 평년(2004~2008년 월별 수입량 중 최대치와 최소치를 제외한 평균) 수치임.

자료: 한국무역협회.

6.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 4-14. 포도 도매가격

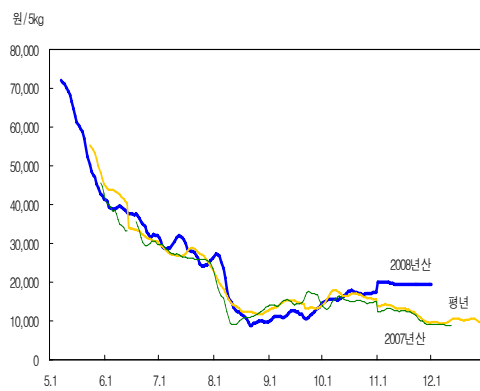
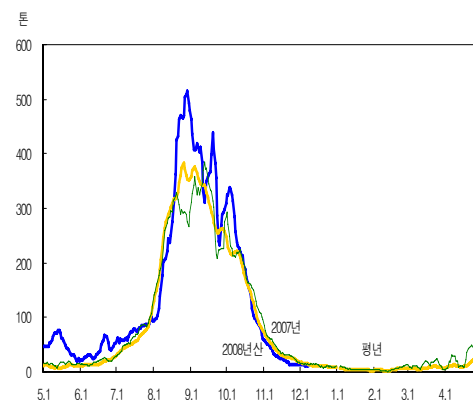


그림 4-15. 포도 반입량



6.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 4-47. 포도 월보 주요 수록 내용

월호	구 분		
	노지 포도	하우스 포도	수입 포도
6	재배의향면적 (포도 전체)	생산량 전망, 월별 출하량 개화 및 착과시기, 생육 상황 가격 전망, 품질	수입량 전망
7	생산량 전망 생육 상황, 수확시기	생산량 전망, 월별 출하량 가격 전망, 품질	수입량 전망
8	생산량 전망 생육 상황, 품질	생산량 전망, 월별 출하량 가격 전망, 품질, 당도	수입량 전망
9	생산량 전망 생육 상황, 품질	생산량 전망, 월별 출하량 가격 전망, 품질, 당도	수입량 전망
10	생산량 전망 생육 상황, 품질	생산량 전망, 월별 출하량 가격 전망, 품질, 당도	수입량 전망
11	생산량 전망 생육 상황 품질, 당도	생산량 전망, 월별 출하량 가격 전망, 품질	수입량 전망
12	생산량 전망 월별 출하량 품질, 가격 전망	생산량 전망, 품질 가온시기별 재배의향면적 출하의향면적	수입량 전망
1	재배의향면적 품질, 가격 전망	가온시기별 재배의향면적 가온하우스 출하의향면적	수입량 전망

6.5. 표본농가 및 지역모니터

6.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 포도 표본농가는 334명이며, 지역별로는 경북지역이 109명으로 가장 많으며, 충남, 충북 순임. 모니터는 전국에 20명으로 경기·경북·충남지역이 각각 4명, 경남·전북지역이 3명, 충북지역이 2명으로 구성되어 있음.

표 4-48. 포도 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	0	0
경기	43	4
경남	14	3
경북	109	4
전남	5	0
전북	50	3
충남	61	4
충북	52	2
계	334	20

6.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 먼저 품종별, 지역별 재배·성목면적 조사를 통해 면적 증감률을 파악함. 이후 지역별 개화시기(상황), 개화량, 착과수, 생육상황 조사를 통해 정화아열실을 및 상품과율 등을 미리 예측하고 있음. 8월호부터 성목면적과 단수를 조사하여 올해 생산량 전망을 함. 수확기에는 품질(당도, 크기, 모양)을 파악

하고, 과일관측 1월호(12월 발행)에는 내년도 재배의향면적을 조사함. 매월 지역(기상, 병해충) 파악을 통해 주산지의 특이사항을 조사함.

표 4-49. 포도 표본농가 조사표

1. 올해 포도 재배면적은 어느 정도 되십니까?
단위: 3.3m²

	전체면적	노지면적	하우스면적		
			가온면적	무가온면적	소계
작년					
금년					

2. 올해 수확이 가능한 포도 성목면적은 어느 정도입니까?
단위: 3.3m²

	작년	금년
노지 성목		
하우스 성목		
성목 전체		

3. 귀 농가의 포도 재배면적 및 성목면적이 증가하거나 감소하는 이유는 무엇입니까?
(노지, 하우스로 구분하여 기재)

※ 다음은 하우스포도를 재배하고 있는 농가만 해당합니다. 노지 포도만을 재배하는 농가인 경우 바로 14번으로 이동하여 주십시오.

4. 하우스포도의 월별 출하 성목면적을 기재해 주십시오.
단위: 3.3m²

	작년	금년
4~5월		
6월		
7월 이후		
하우스 전체		

5. 6월 출하면적이 작년보다 증가하거나 감소하는 이유는 무엇입니까?

6. 하우스포도의 재배를 위한 경영비는 어떻게 될 것으로 예상하십니까?

	광열동력비	자재비	비료비
작년	원/10a	원/10a	원/10a
금년	원/10a	원/10a	원/10a
증감률	%	%	%

7. 하우스포도의 월별 평당수확량(단수)이 작년에 비해 % 정도 증가(감소)할 것으로 예상하십니까?

4~5월	%
6월	%
7월 이후	%
하우스 전체	%

8. 6월 단수가 작년보다 증가하거나 감소하는 이유는 무엇입니까?

9. 하우스포도 생육상황은 작년보다 어떤 편입니까? ① 좋음 ② 비슷 ③ 나쁨

10. 하우스포도의 개화 및 착과시기는 작년보다 어떤 편입니까? ① 빠름 ② 비슷 ③ 늦음

11. 하우스포도의 개화 및 착과시기가 작년보다 빠르거나 늦다면 며칠 정도 빠르거나 늦은 편입니까? (예:7일 빠르면 '7', 5일 늦으면 '-5'로 표기)

12. 하우스포도의 품질은 작년에 비해 어떤 것으로 예상하십니까?

	좋음	비슷	나쁨
송이모양			
당도			
착색			

13. 하우스포도의 생육상황 및 품질이 좋거나 나쁘다면 그 이유는 무엇입니까?

14. 노지포도의 생육상황은 작년에 비해 어떻습니까? ① 좋음 ② 비슷 ③ 나쁨

15. 노지포도의 생육상황이 좋거나 나쁘다면 그 이유는 무엇입니까?

표 4-50. 포도 모니터 조사표

1. 귀 시/군의 포도 재배면적이 어떨 것으로 예상하십니까? 단위: ha

	전체면적	노지면적	하우스면적		
			가온면적	무가온면적	소계
작년					
금년					

2. 귀 시/군의 포도 성목면적은 몇 ha일 것으로 예상하십니까? 단위: ha

	작년	금년
노지 성목		
하우스 성목		
성목 전체		

3. 귀 시/군의 포도 재배면적 및 성목면적이 증가하거나 감소하는 이유는 무엇입니까?
(노지, 하우스로 구분하여 적어주시면 감사하겠습니다.)

※ 다음은 하우스포도를 재배하고 있는 시/군에만 해당하는 사항입니다. 노지 포도만을 재배하는 시/군은 16번으로 이동하여 주십시오.

4. 귀 시/군 하우스포도의 월별 출하 성목면적을 기재해 주십시오. 단위: ha

	작년(2007년)	금년(2008년)
4~5월		
6월		
7월 이후		
하우스 전체		

5. 6월 출하면적이 작년보다 증가하거나 감소하는 이유는 무엇입니까?

6. 귀 시/군 하우스포도의 재배를 위한 경영비는 어떻게 될 것으로 예상하십니까?

	광열동력비	자재비	비료비
작년	원/10a	원/10a	원/10a
금년	원/10a	원/10a	원/10a
증감률	%	%	%

7. 귀 시/군 하우스포도의 예상되는 월별 성목단수를 기재해 주십시오.

단위: kg/10a

	작년(2007년)	금년(2008년)
4~5월		
6월		
7월 이후		
하우스 전체		

8. 6월 단수가 작년보다 증가하거나 감소하는 이유는 무엇입니까?

9. 귀 시/군의 하우스포도 생육상황은 작년보다 어떤 편입니까?

① 좋음 ② 비슷 ③ 나쁨

10. 하우스포도의 개화 및 착과시기는 작년보다 어떤 편입니까?

① 빠름 ② 비슷 ③ 늦음

11. 하우스포도의 개화 및 착과시기가 작년보다 빠르거나 늦다면 며칠 정도 빠르거나 늦은편입니까? (예:7일 빠르면 '7', 5일 늦으면 '-5'로 표기)

12. 하우스포도의 출하시기는 작년보다 어떤 것으로 예상하십니까?

① 빠름 ② 비슷 ③ 늦음

13. 하우스포도의 출하시기가 작년보다 빠르거나 늦다면 며칠 정도 빠르거나 늦을 것으로 예상하십니까?

(예:7일 빠르면 '7', 5일 늦으면 '-5'로 표기)

14. 하우스포도의 품질은 작년에 비해 어떤 것으로 예상하십니까?

	좋음	비슷	나쁨
송이모양			
당도			
착색			

15. 하우스포도의 생육상황 및 품질이 좋거나 나쁘다면 그 이유는 무엇입니까?

16. 노지포도의 생육상황은 작년에 비해 어떻습니까?

① 좋음 ② 비슷 ③ 나쁨

17. 노지포도의 생육상황이 좋거나 나쁘다면 그 이유는 무엇입니까?

6.6. 해외모니터

6.6.1. 해외모니터 분포

- 현재 포도 해외모니터는 국내 수입업자 1명, 칠레 수출업자 1명 총 2명이 운영 중임.

6.6.2. 해외모니터 조사

- 먼저 포도의 수입량 및 수입단가 조사를 통해 국산 과일에 미치는 영향을 파악함. 또한 신품종의 수입이나 수입업체들의 동향 등 품종별 수입에 있어 특이사항을 조사함.
- 현지 포도의 생육상황, 품질(당도, 크기, 모양), 기상, 병해충 파악을 통해 주산지의 특이사항을 조사함.

표 4-51. 포도 해외모니터 조사표

[국내모니터 조사표]

1. 올해 상반기(1월~5월) 칠레산 포도 수입량이 작년 대비 감소하였는데, 주된 이유가 무엇이라고 생각하십니까?
2. 수입단가가 작년보다 낮아진 이유는 무엇입니까?
3. 2008년 6월 포도 수입량은 어떤 것으로 전망하십니까? 칠레 현지의 수출여건과 선적 가능물량에 대해서도 함께 말씀해 주십시오.
4. 올해 칠레산 포도 수입에 있어 특이사항이 있다면 말씀해 주십시오.
(예를 들어, 신품종의 수입, 수입업체들의 동향 등)

[해외현지모니터 조사표]

1. 현지(칠레) 작황 상황을 말씀해 주시기 바랍니다.
2. 현지 포도 수출동향에 대해서 말씀해 주시기 바랍니다.
3. 현지 포도의 품질(외관, 당도)은 어떻습니까?
4. 기상 및 병충해 등 기타 특이사항에 대해 말씀해주십시오.

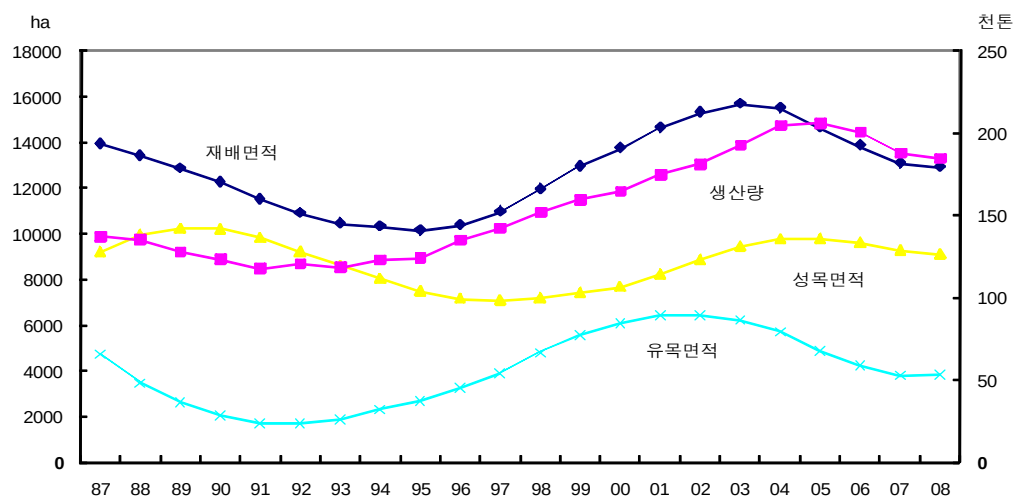
7. 복숭아

7.1. 생산 및 유통현황

7.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 복숭아 재배면적은 2003년을 기점으로 점차적인 감소 추세에 있음. 생산량은 성목의 증가로 2006년까지 증가하지만 그 이후 성목의 감소로 다시 줄어들고 있음.

그림 4-16. 복숭아 면적과 생산량(3개년 이동평균)



자료: 통계청.

7.1.2. 숙기별 재배면적

- 만생종의 재배면적은 점차 증가하는 반면, 조생종과 중생종의 면적은 줄어드는 추세임.

표 4-52. 복숭아 숙기별 재배면적

단위: ha, %

연도	조생종	중생종	만생종	전체
1997	2,969 (27.3)	4,507 (41.4)	4,174 (38.3)	10,892 (100.0)
2002	3,344 (21.4)	6,094 (39.1)	6,160 (39.5)	15,598 (100.0)
2007	1,837 (13.9)	5,232 (39.7)	6,119 (46.4)	13,188 (100.0)
2008	1,744 (13.8)	4,928 (39.0)	5,966 (47.2)	12,638 (100.0)

자료: 통계청.

7.1.3. 지역별 재배 현황

- 복숭아의 재배면적 비중은 경북과 충북이 각각 43%와 25%로 이들 지역에 편중되어 있음.

표 4-53. 복숭아 지역별 재배면적

단위: ha, %

	경북	충북	경기	기타	합계
재배면적	5,617	3,166	1,126	2,729	12,638
비율	44.5	25.1	8.9	21.5	100

주: 2008년 재배면적 기준임.

자료: 통계청.

7.1.4. 생육주기

표 4-54. 복숭아 생육주기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
생육	휴면기		춘근(봄뿌리) 신장기		세포 분열기	경핵기	과실비대기		추근(가을뿌리) 신장기		낙엽기	휴면기
재해	동해			서리	가뭄, 우박		장마, 집중호우		태풍			동해

- 병해충방제 : 세균성구멍병, 잣빛무늬병, 굴나방, 유리나방, 복숭아순나방 등
- 개화 2주전 적퇴(꽃봉우리 솟기)를 시작으로 적화, 적과 과정을 거쳐 최종 결실량 확보
- 적퇴를 하지 않았을 경우에는 만개 후 2~3주경에 1차 적과, 만개 후 4주경 꽃가루가 있는 품종부터 2차 열매솟기, 봉지씌우기 직전까지 마무리 적과 및 가지받침

7.1.5. 출하시기

- 복숭아는 품종에 따라 출하시기도 다양한데, 전체적으로 6~10월에 집중되어 있음. 암킹은 6월에 가장 빨리 출하되고, 이후 사자와 천홍, 창방이 7월, 레드골드와 미백이 8월, 수봉과 유명은 9월, 그리고 황도가 10월 중순까지 출하됨.

표 4-55. 복숭아 품종별 주요 출하시기

품목	주 출하시기	소비촉진 필요시기	비고
조생종	6~7월	6월 초	· 상품성과 수요에서 안정적 시기
중생종	7~8월	7월	· 장마철 소비감소로 가격하락시기
만생종	8~10월		· 상품성과 수요에서 안정적 시기

	품종	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
천 도 계	암킹												
	천홍												
	수봉												
	레드골드												
유 모 계	사자												
	창방												
	미백												
	유명												
	황도												

7.2. 수출 현황

- 신선 복숭아는 식물검역으로 수입이 없는 반면, 일본과 홍콩, 싱가포르 등으로 일부 수출하고 있음.

표 4-56. 복숭아 수출 현황

단위: 천 톤, 천 달러

연도	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
중량	23	88	132	5	40	14	1	16	3
금액	82	261	542	13	173	71	8	72	13

자료: 한국무역협회.

7.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 4-17. 복숭아 유모계 가격

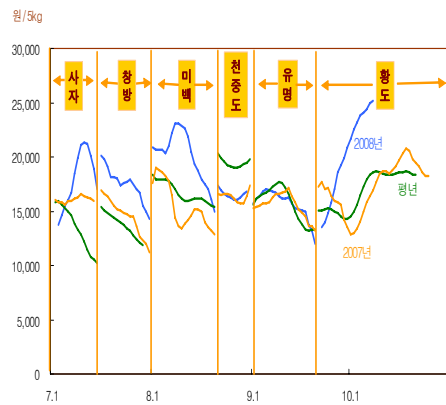


그림 4-18. 복숭아 천도계 가격

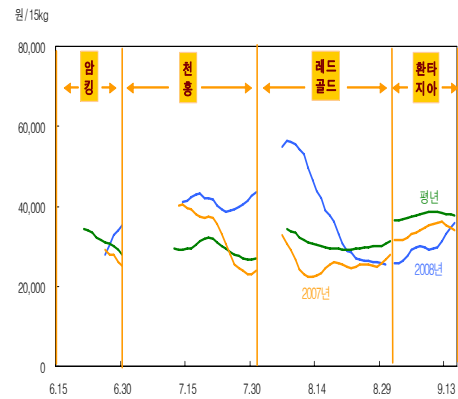
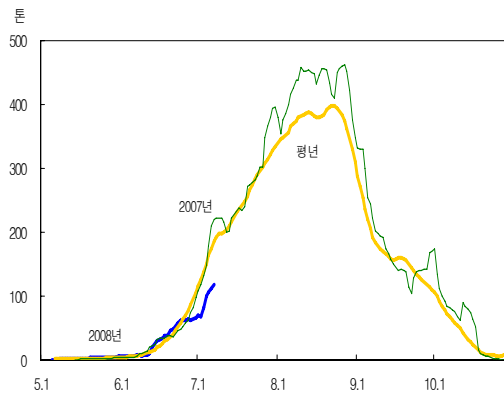


그림 4-19. 복숭아 반입량



7.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 4-57. 복숭아 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	구 분
6	5월10일	품종별·숙기별 재배면적 및 성목면적, 개화시기, 개화상황, 생육 상황, 가격 전망
7	6월10일	착과 상황, 착과 수, 품질, 당도 출하시기, 생산량 전망, 가격 전망
8	7월10일	생육 상황, 품질, 당도 월별 출하면적 및 출하량, 생산량 전망, 가격 전망
9	8월10일	생육 상황, 품질, 당도 월별 출하면적 및 출하량, 생산량 전망, 가격 전망
10	9월10일	생육 상황, 품질, 당도 월별 출하면적 및 출하량, 생산량 전망, 가격 전망
11	10월10일	품질, 당도 월별 출하량, 생산량 전망, 가격 전망
12	11월10일	품질, 당도 월별 출하량, 생산량 전망, 가격 전망
1	12월10일	품종별·지역별 재배의향면적 숙기별 재배의향면적

7.5. 표본농가 및 지역모니터

7.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 복숭아 표본농가는 259명이며, 지역별로는 경북지역이 88명으로 가장 많으며, 충북, 전북 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 22명이 운영되고 있으며, 경북지역이 6명으로 가장 많으며, 충북 전북이 각각 4명, 강원·경기·경남·충남이 각각 2명으로 구성되어 있음.

표 4-58. 복숭아 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	19	2
경기	25	2
경남	7	2
경북	88	6
전남	17	0
전북	33	4
충남	16	2
충북	54	4
계	259	22

7.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 먼저 품종별, 지역별 재배·성목면적 조사를 통해 면적 증감률을 파악함. 이후 지역별 개화시기(상황), 개화량, 착과수, 생육상황 조사를 통해 정화아결실을 및 상품과율 등을 미리 예측하고 있음. 8월호부터 성목면적과 단수를 조사하여 올해 생산량을 전망함. 수확기에는 품질(당도, 크기, 모양)을 파악하고, 과일관측 1월호(12월 발행)에는 내년도 재배의향면적을 조사함. 매월 지역(기상, 병해충) 파악을 통해 주산지의 특이사항을 조사함.

표 4-59. 복숭아 표본농가 조사표

1. 귀 농가는 올해 복숭아를 얼마나 재배하실 계획이십니까? 올해 수확이 가능한 복숭아 면적은 몇 평이나 될 것 같습니다?		
단위: 3.3m ²	작년(2008년)	금년(2009)
전체면적 (①+②)		
성목면적 ①		
유목면적 ②		

2. 유모계 복숭아 성목면적은 숙기별로 몇 평(3.3㎡)일 것으로 예상하십니까?

단위: 3.3㎡	작년(2008년)	금년(2009)
유모 조생종①		
유모 중생종②		
유모 만생종③		
유모 전체(①+②+③)		

3. 천도계 복숭아 성목면적은 숙기별로 몇 평(3.3㎡)일 것으로 예상하십니까?

단위: 3.3㎡	작년(2008년)	금년(2009)
천도 조생종①		
천도 중생종②		
천도 만생종③		
천도 전체(①+②+③)		

4. 귀 농가의 복숭아 재배면적 및 성목면적이 증가하거나 감소하는 이유는 무엇입니까?
(품종별(유모,천도), 숙기별(조,중,만생종)로 구분하여 말씀해 주십시오.)

5. 유모계 조생종의 주요 품종별 성목면적은 어떨 것으로 예상하십니까?

단위: 3.3㎡	작년(2008년)	금년(2009년)
백미		
사자		
창방		
월봉		
호기도		
기타()		

6. 유모계 중생종의 주요 품종별 성목면적은 어떨 것으로 예상하십니까?

단위: 3.3㎡	작년(2008년)	금년(2009년)
백봉		
기도		
대구보		
월미		
미백		
신백도		
중진		
기타()		

7. 유모계 만생종의 주요 품종별 성목면적은 어떨 것으로 예상하십니까?

단위: 3.3m ²	작년(2008년)	금년(2009년)
백도		
유명		
천중도		
황도		
장호원		
아부백도		
서미골드		
기타()		

8. 천도계 복숭아 주요 품종별 성목면적은 어떨 것으로 예상하십니까?

단위: 3.3m ²	작년(2008년)	금년(2009년)
암킹		
선프레		
천홍		
선광		
수봉		
레드골드		
환타지아		

9. 복숭아 개화상황은 작년 및 평년보다 어떤 편입니까?

	좋음	비슷	나쁨
작년 대비			
평년 대비			

10. 개화상황이 좋거나 나쁘다면 그 이유는 무엇입니까?

11. 복숭아 개화시기는 언제였습니까? (예: 3월 4째주, 4월 1째주)

12. 개화시기가 작년보다 어떤 편입니까? (①빠름 ② 비슷 ③ 늦음)

13. 개화시기가 작년보다 빠르거나 늦다면 며칠 정도 빠르거나 늦은편입니까?
(예: 7일 빠르면 '7'일, 5일 늦으면 '-5'일로 기입)

14. 개화시기가 작년보다 빨라지거나 늦어진 이유는 무엇입니까?

표 4-60. 복숭아 모니터 조사표

1. 귀 시/군의 복숭아 재배면적과 성목면적은 몇 ha 정도 인지 말씀해 주십시오.

단위: ha	작년(2008년)	금년(2009년)
전체면적		
성목면적		
유목면적		

2. 귀 시/군의 유모계 복숭아 성목면적은 숙기별로 몇 ha일 것으로 예상하십니까?

단위: ha	작년(2008년)	금년(2009년)
유모 조생종		
유모 중생종		
유모 만생종		
유모 전체		

3. 귀 시/군의 천도계 복숭아 성목면적은 숙기별로 몇 ha일 것으로 예상하십니까?

단위: ha	작년(2008년)	금년(2009년)
천도 조생종		
천도 중생종		
천도 만생종		
천도 전체		

※ 2번(유모 전체)과 3번(천도 전체)의 합이 1번의 성목면적과 일치하여야 합니다.

4. 귀 지역의 복숭아 재배면적 및 성목면적이 증가하거나 감소하는 이유는 무엇입니까?
(품종별(유모, 천도), 숙기별(조, 중, 만생종)로 구분하여 말씀해 주십시오.)

5. 귀 지역의 유모계 조생종의 주요 품종별 성목면적은 어떨 것으로 예상하십니까?

단위: ha

단위: ha	작년(2008년)	금년(2009년)
백미		
사자		
창방		
월봉		
호기도		
기타()		

6. 귀 지역의 유모계 중생종의 주요 품종별 성목면적은 어떨 것으로 예상하십니까?

단위: ha

단위: ha	작년(2008년)	금년(2009년)
백봉		
기도		
대구보		
월미		
미백		
신백도		
중진		
기타()		

7. 귀 지역의 유모계 만생종의 주요 품종별 성목면적은 어떨 것으로 예상하십니까?

단위: ha	작년(2008년)	금년(2009년)
백도		
유명		
천중도		
황도		
장호원		
아부백도		
서미골드		
기타()		

8. 귀 지역의 천도계 복숭아 주요 품종별 성목면적은 어떨 것으로 예상하십니까?

단위: ha	작년(2008년)	금년(2009년)
암킹		
선프레		
천홍		
선광		
수봉		
레드골드		
환타지아		

9. 복숭아 개화상황은 작년 및 평년보다 어떤 편입니까?

	좋음	비슷	나쁨
작년 대비			
평년 대비			

10. 개화상황이 좋거나 나쁘다면 그 이유는 무엇입니까?
11. 귀 시/군의 복숭아 개화시기는 언제였습니까? (예: 3월 4째주, 4월 1째주)
12. 개화시기가 작년보다 어떤 편입니까? (①빠름 ② 비슷 ③ 늦음)
13. 개화시기가 작년보다 빠르거나 늦다면 며칠 정도 빠르거나 늦은편입니까?
(예: 7일 빠르면 '7'일, 5일 늦으면 '-5'일로 기입)
14. 개화시기가 작년보다 빨라지거나 늦어진 이유는 무엇입니까?

제 5 장

과 채

1. 과채 월보 발간 과정

표 5-1. 월보 발간 일정

매월	업무	세부 내용	비고
16일	편집회의	월보 수록 내용 논의	팀별
17일	조사표 작성	웹조사시스템 이용	품목별
20~26일	설문 조사	지역 모니터 및 농가 대상	품목별
26~30일	현지 조사	지역자문회의 및 농가방문	품목별
30~2일	조사 결과 분석	엑셀 파일 분석 정리	품목별
2~4일	중앙자문회의 원고 작성	1단 편집	팀별
5일	중앙자문회의 실시	품목별 자문위원 참석	팀별
6~7일	최종 검토 회의	중앙자문회의 의견 반영	팀별
8~9일	최종 교정 및 인쇄	2단 편집	팀별
10일	월보 발간 및 확산	월보, 문자메시지, 푸쉬메일	팀별

① 편집회의

- 월보에 수록할 내용을 팀 내에서 검토함. 특이사항이 있는지 논의하여 월보에 반영될 수 있도록 함.

② 조사표 작성 및 발송 (모니터/ 표본농가)

- 웹조사시스템(outlook.krei.re.kr) 접속 → 화면 하단의 “연구원 모드” 클릭 후 지정된 ID와 비밀번호로 로그인 → 화면 좌측 상단의 “모니터” 클릭 후 “조사표관리” 선택 → 화면 상단의 “조사표 복사”를 클릭하여 전년 동월 조사표를 복사 → 화면 상단의 “수정”을 클릭한 뒤 조사표 내용을 금년 조사내용에 맞게 수정(제목, 문항, 응답대상, 조사기간, 참고할 조사표 등)
- “참고할 조사표”는 응답자가 문항 답변 시 참고할 수 있도록 전월 조사표 또는 전년 동월 조사표로 설정함.
- 조사표 작성이 완료되면, 화면 상단의 “메일발송”과 “FAX발송”을 각각 선택하여 응답대상자들에게 메일 및 FAX 두가지 방법으로 조사표를 발송함. 아울러, 필요시에는 “SMS발송”을 이용하여 조사표 발송 사실을 알리거나 응답을 독촉할 수 있음.
- 표본농가 조사표는 화면 좌측 상단의 “표본농가”를 클릭한 뒤 위와 동일한 방법으로 작성할 수 있음(단, 조사표 발송은 하지 않음).
- 표본농가 조사표의 내용은 조사를 담당하는 전화조사 업체 직원들을 대상으로 오리엔테이션을 실시하여 품목담당자가 원하는 내용이 정확히 조사될 수 있도록 함.
- 모니터 및 표본농가 변경 시에는 농업정보화팀에 그 사항을 통보하여 웹조사시스템에 반영이 되도록 함.

③ 설문조사 실시

- 발송된 조사표는 조사 개시 후 약 일주일 뒤 회수가 완료될 수 있도록 함.
- 응답률은 90% 이상을 유지하며, 특히 주산지 모니터는 반드시 응답하도록 하여 조사 내용의 신뢰성을 높여야 함.

④ 현지 조사 및 지역자문회의

- 지역자문회의: 각 지역 모니터 요원이 지역자문위원으로 참석함. 해당 지역의 재배 동향 및 작황, 출하 계획, 품목의 지역상황, 수출입 동향 등 해당 품목의 전반적인 동향에 대한 정보를 교환함.
- 현지 조사
 - 농가 방문: 재배 동향 및 작황, 출하 계획 등을 조사
 - 유관 기관 방문: 각 농업기술센터, 농협등

⑤ 조사 결과 분석

- 웹조사시스템에서 작성한 조사표를 클릭한 뒤, 상단 메뉴 중 “집계” → “엑셀저장” 을 선택하여 모니터 및 표본농가의 응답 내용을 엑셀 파일로 저장.
- 조사 내용 분석시에는 지역별 재배면적에 따른 가중치를 부과한 뒤 취합할 것.

⑥ 중앙자문회의

표 5-2. 과채 부문 중앙자문위원

이름	소속	담당 분야
김원석	농협중앙회 원예인삼부 본부장	과채 산업 전반
이래협	서울시농수산물공사 유통정보팀장	과채 유통 전반
신용규	전북농업기술원 채소연구소장	수박
서귀수	전남농업기술원 원예연구소장	오이
김진근	부여농업기술센터 시설채소담당	수박, 오이, 호박, 토마토
김재호	춘천 신북농협 조합장	토마토
김길수	구지농협(전국오이품목협의회) 조합장	오이
최경주	농촌진흥청 현장기술지원과 과장	과채 작황 및 병충해
양상국	한국청과 본부장	가락시장 동향
정우희	서울청과 본부장	가락시장 동향
이진환	진주 동부농협 조합장	호박
이재욱	농림수산식품부 채소특작팀 과장	과채 산업 전반
송재선	서울 가락도 (주)송도농산물 대표	가락시장 동향
최계조	부산대저농협 조합장	토마토
남윤규	충남농업기술원 논산딸기시험장 시험장장	딸기
최종진	부여토마토시험장 시험장장	토마토
이동현	고창 대산농협 조합장	수박
김은식	성주 참외농협 조합장	참외

- 원고 작성: 관측 월보 발간을 위한 최종 전문가 회의이므로 월보에 수록될 내용을 모두 정리하여 원고에 포함. 월보에는 지면 제약상 포함되지 못하는 내용이더라도 자문위원들에게 검토를 받고자 하는 사항은 두루 포함하여 월보의 신뢰성을 제고할 수 있도록 함.

⑦ 최종 검토 회의

- 중앙자문회의에서 지적된 사항들을 수정, 보완하여 관측 월보 최종 원고 작성.
(인쇄용 2단 편집)

- 작성된 최종 원고를 농식품부 담당 부서(정책통계담당관)에 발송하여 검토를 받음.

⑧ 최종 교정 및 인쇄

- 인쇄소에 최종 파일을 보내 인쇄 작업 진행. 오탈자가 없도록 마지막까지 검토.

⑨ 관측 월보 발행 및 확산

- 매월 10일 인쇄된 관측 월보를 전국에 배포.
- 연구원 홈페이지에 월보 내용 게재, 문자메시지 발송, 푸쉬메일 전송.
(농업정보화팀 담당)

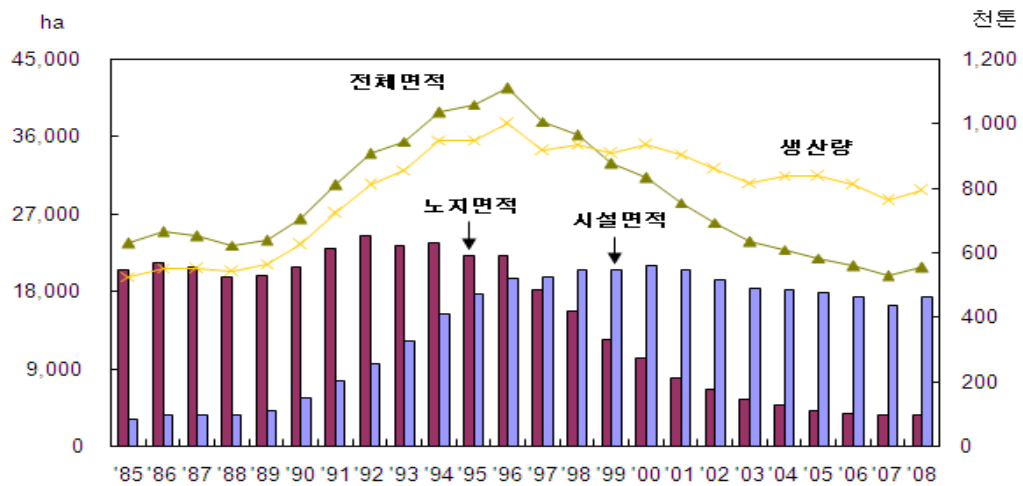
2. 수박

2.1. 생산 및 유통현황

2.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 수박 재배면적은 1995년 이후 노지면적이 감소하고 노동력 부족, 연작장해에 따른 휴경 등으로 연평균 5% 감소하고 있음.

그림 5-1. 수박 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.
 자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

2.1.2. 지역별 재배면적

- 수박 재배면적은 2000년 이후 충청지역을 제외하고는 전체적으로 감소하고 있는 추세이며 시설수박의 최대 주산지인 경남지역은 멜론, 딸기 등으로 전환하였고 호남지역의 노지재배 면적은 복분자, 인삼 등으로 작목이 전환되었음.
- 지역별 2008년 재배면적은 영남이 8,515ha로 가장 많고 충청, 호남 순임. 시설면적은 영남지역이 7,217ha로 가장 많고 노지면적은 호남, 영남지역 순임.

표 5-3. 수박 지역별 재배면적

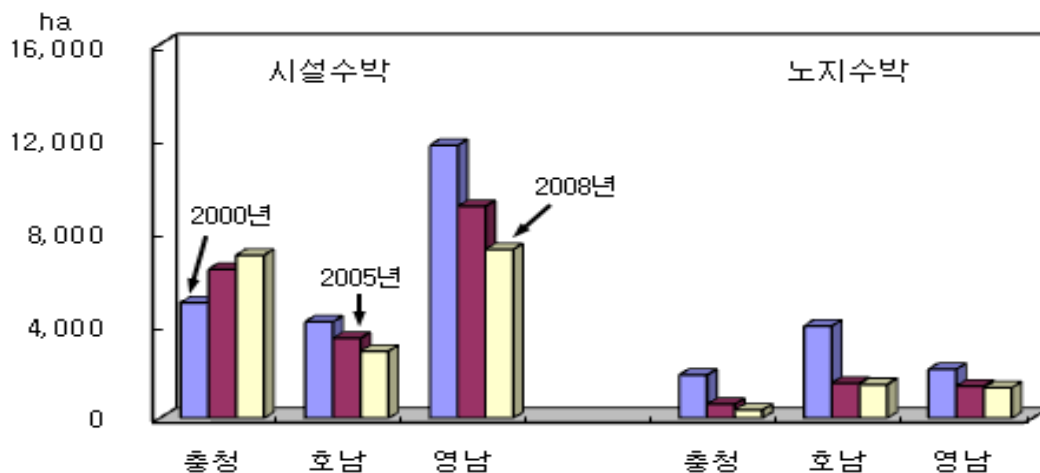
단위 : ha

		경기·강원	충청	호남	영남	제주	계
2000	시설	213	4,940	4,099	11,672	28	20,952
	노지	800	1,844	3,947	2,085	823	9,499
	합계	1,013	6,784	8,046	13,757	851	30,451
2005	시설	269	6,363	3,427	9,065	0	19,124
	노지	257	596	1,505	1,376	318	4,052
	합계	526	6,959	4,932	10,441	318	23,176
2008	시설	180	6,969	2,873	7,217	1	17,240
	노지	177	346	1,444	1,298	251	3,516
	합계	357 (1.7%)	7,315 (35.2%)	4,317 (20.8%)	8,515 (41.0%)	252 (1.2%)	20,756

자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」.

- 시설면적은 2000년 이후 연평균 2% 감소하고 있으나 충청지역은 주 출하기 가격장세와 2기작 면적이 늘어 연평균 3% 증가하고 있음.
- 노지면적은 수익성이 불안정하여 1995년 이후 연평균 10% 감소하고 있음.

그림 5-2. 수박 작형별 재배면적



자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

2.1.3. 출하시기

- 수박 출하시기는 5~8월 출하가 집중됨.
- 최근 충청지역은 10월~12월 출하가 증가하였고 영남지역은 1~4월 출하하는 특성작형이 증가함.

표 5-4. 수박 지역별 작기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
강원				●—●			←→					
경기				●—●			←→					
충청	●—●		●	●—●	←→	←→	←→	←→	←→			
호남 (노지)	●—●		●	←→	←→	←→	←→	←→				
영남 (노지)	←→	←→	←→	●—●	●—●		←→	●—●	←→	←→	←→	←→

주: ●—●정식시기, ←→출하시기

2.2. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 5-3. 수박 도매가격(상품)

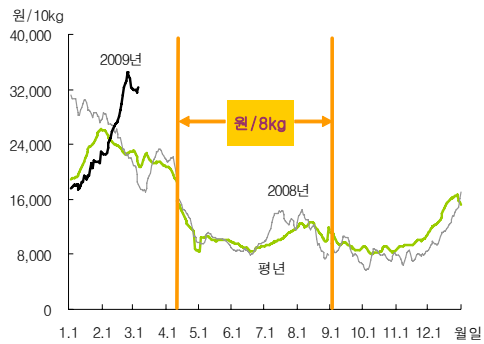
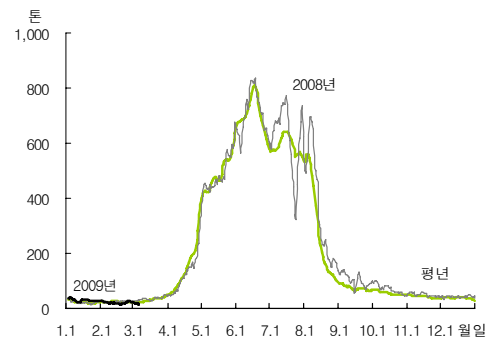


그림 5-4. 수박 반입량



주: 일별자료는 5일이동평균치임. 평년자료는 2004~2008년의 일별자료 중 최대, 최소를 뺀 평균임.

2.3. 관측 월보 월별 주요 내용

표 5-5. 수박 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	내용
4	3월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
5	4월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
6	5월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
7	6월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
8	7월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
9	8월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
10	9월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
11	10월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
12	11월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
속보	12월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망

2.4. 표본농가 및 지역모니터

2.4.1. 수박 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 수박 표본농가는 398명이며, 지역별로는 경남지역이 95명으로 가장 많으며, 경북, 충남 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 48명이 운영되고 있으며, 경남지역이 12명으로 가장 많으며, 전북, 경북, 충남, 충북 순으로 구성되어 있음.

표 5-6. 수박 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	8	1
경기	11	3
경남	95	12
경북	72	7
전남	45	5
전북	48	10
충남	67	5
충북	52	5
계	398	48

2.4.2. 수박 표본농가 및 지역모니터 조사

- 매월 표본농가를 대상으로 정식(의향)면적, 출하예상면적, 대체작목, 예상품질수준 등에 대해 전화조사를 실시하고 이를 항목별로 분석한 뒤 지역별 가중치를 고려하여 항목별로 전국농가의 의향을 수치화함.

- 지역모니터는 품목담당자가 매월 발송한 모니터 조사표에 관할 지역의 출하 예정면적과 정식면적, 정식의향면적, 작목의 전환실태, 작황, 포전거래, 조사 시점의 이슈 등을 시기에 맞게 기록하여 팩스 또는 이메일로 품목담당자에게 회신하고 있음.

표 5-7. 수박 표본농가 조사표

1. 금년과 작년 5월에 수박을 얼마나 정식하셨나요? 6~7월에는 얼마나 정식하실 예정이십니까?

	시설수박		노지수박	
	금년(2009년)	작년(2008년)	금년(2009년)	작년(2008년)
5월정식면적	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
6월정식 (의향)면적	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
7월정식 (의향)면적	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²

2. 정식면적이 작년과 달라졌다면 그 이유는 무엇입니까?

- 수박의 수익성이 높아서 품목전환
- 수박 시세가 안 좋을 것으로 예상하여
- 고령화 및 노동력 부족으로
- 연작피해를 방지하기 위해(휴경)
- 기상재해 등에 의한 하우스 정비
- 임대(차)에 의한 면적 변화
- 기타 ()

3. 정식시기가 작년과 달라졌다면 그 이유는 무엇입니까?

- 시세를 더 받기 위해 정식조절
- 전작물의 출하지연으로
- 노동력 부족으로 순차적인 재배
- 기후조건에 따른 정식시기 변동
- 후작을 앞당겨 재배하기 위해
- 기타 ()

4. 정식(의향)품목을 바꾸셨다면 어떤 품목으로 바꾸셨나요?

- 토마토 ○ 감자/고구마 ○ 오이/호박 ○ 고추
- 무/배추 ○ 메론 ○ 복분자/인삼 ○ 엽채(쌈채)류
- 기타 ()

5. 금년 6~7월에 수박을 출하하십니까? 작년엔 출하하셨나요?

- 예 => 6번 문항으로
○ 아니오 => 조사종료

6. 금년 6~7월 출하될 수박의 면적은 얼마나 됩니까? 작년에는 얼마나 출하하셨나요?

	금년(2009년)	작년(2008년)
6월 출하(예정)면적	3.3m ²	3.3m ²
7월 출하(예정)면적	3.3m ²	3.3m ²

7. 6월에 출하하실 수박의 평균적인 품질은 작년과 비교하여 어떤 것으로 예상하십니까?

	매우 좋음	좋음	비슷함	나쁨	매우 나쁨
작년 대비					

표 5-8. 수박 모니터 조사표

1. 선생님의 성함, 전화번호, e-mail 등에 변화가 있으면 해당 칸에 적어 주십시오.

이름	
소속	
e-mail	
전화번호	
휴대폰번호	
팩스번호	

2. 귀 시군의 금년산 수박 정식면적과 작년산 수박의 정식면적을 적어 주십시오.(계획면적도 좋습니다)

	시설수박		노지수박	
	금년산(2009년)	작년산(2008년)	금년산(2009년)	작년산(2008년)
5월정식면적	ha	ha	ha	ha
6월정식 (의향)면적	ha	ha	ha	ha
7월정식 (의향)면적	ha	ha	ha	ha

3. 5월 정식면적이 증가하거나 감소했다면 그 이유가 무엇인지 설명해 주십시오.
()

4. 6월 정식의향면적이 증가하거나 감소한다면 그 이유가 무엇인지 설명해 주십시오.
()
5. 7월 정식의향면적이 증가하거나 감소한다면 그 이유가 무엇인지 설명해 주십시오.
()
6. 귀 시군에서 최근에 거래된 수박의 포전거래(발떼기)가격은 얼마나 됩니까?(천원단위를
기준으로 기입해 주세요 보기: 1백만원 => 1,000천원)

	하우스1동(200평 환산)	
	금년(2009년)	작년(2008년)
5월 하순 거래가격		

7. 귀 시군의 금년 6~7월 수박 출하면적을 적어 주십시오.

	금년(2009년)	작년(2008년)
6월 면적	ha	ha
7월 면적	ha	ha

8. 6월 출하면적이 증가하거나 감소한다면 그 이유가 무엇인지 설명해 주십시오.
()

9. 7월 출하면적이 증가하거나 감소한다면 그 이유가 무엇인지 설명해 주십시오.
()

10. 금년 6~7월에 출하될 수박의 단위면적당 수확량(kg/10a)은 얼마나 됩니까?

	금년(2009년)	작년(2008년)	평년
6월 예상단수	kg	kg	kg
7월 예상단수	kg	kg	kg

11. 6월 단수의 증감요인이 무엇인지 설명해 주십시오.
()

12. 7월 단수의 증감요인이 무엇인지 설명해 주십시오.
()

13. 귀 시군의 특이할 만한 사항이 있으면 적어주십시오.
()

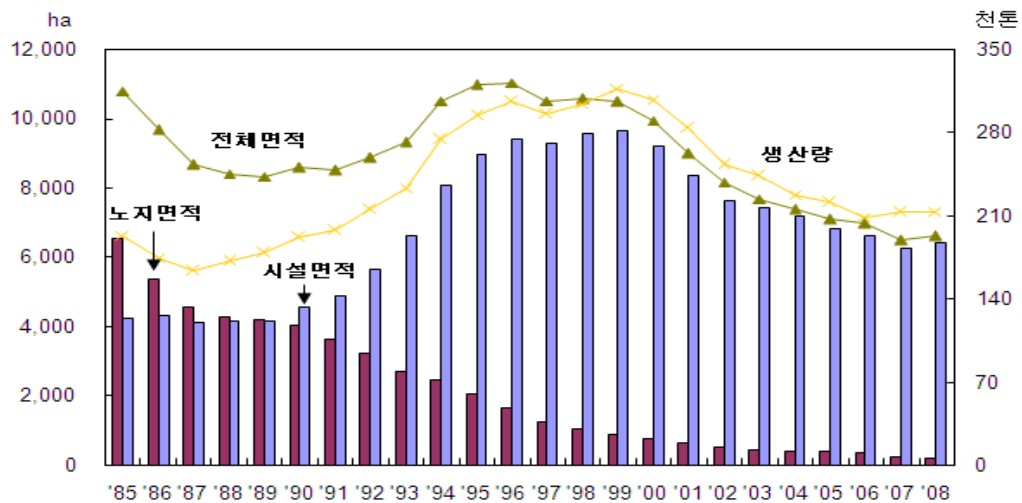
3. 참외

3.1. 생산 및 유통현황

3.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 참외 재배면적은 생산이 불안정한 노지재배가 급속히 감소하고 노동력 부족으로 시설재배도 감소하면서 2000년 이후 연평균 6% 감소하고 있음.

그림 5-5. 참외 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.
 자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

3.1.2. 지역별 재배면적

- 충청지역은 주산지인 영남지역보다 가격경쟁력이 낮아 수박, 멜론 등으로 전환하고 경기와 호남지역도 수익성이 낮아 감소하는 추세임.
- 주산지인 영남지역은 경북 성주를 비롯한 대구광역시, 칠곡 등에서 신규 재배 증가로 경북지역의 주산지 집중이 더욱 심화되고 있는 실정임.

표 5-9. 참외 지역별 재배면적

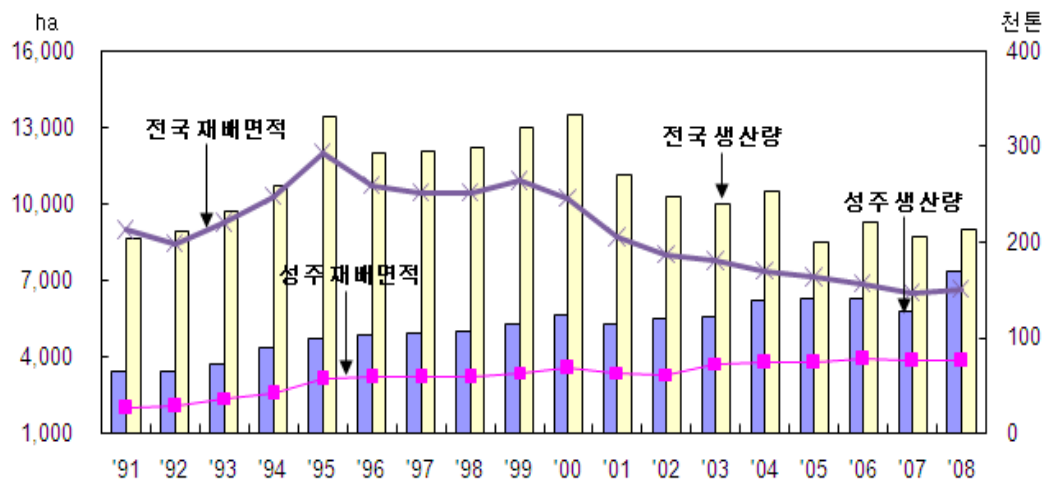
단위: ha

		경기·강원	충청	호남	영남	제주	계
2000	시설	194	331	852	8,072	0	9,449
	노지	316	117	123	60	138	754
	합계	510	448	975	8,132	138	10,203
2005	시설	152	24	120	6,358	1	6,655
	노지	183	53	74	14	95	419
	합계	335	77	194	6,372	96	7,074
2008	시설	125	13	52	6,218	0	6,408
	노지	72	28	39	8	51	198
	합계	197 (3.0%)	41 (0.6%)	91 (1.4%)	6,226 (94.2%)	51 (0.8%)	6,606 (100.0%)

자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」.

3.1.3. 주산지 동향

그림 5-6. 경북 성주의 참외 생산 동향



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.

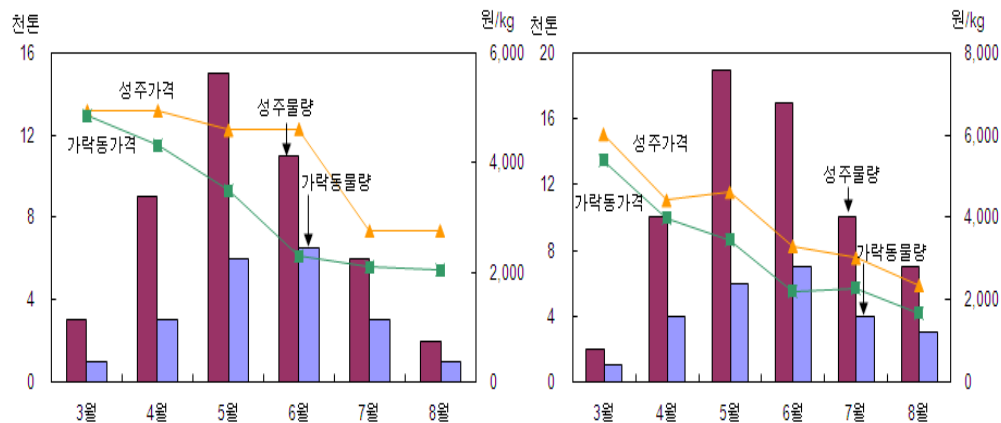
자료: 경북 성주군청.

- 참외 최대 주산지인 경북 성주의 재배면적은 1990년 이후 연평균 6% 증가 하였으며 2008년은 전국 재배면적의 58%인 3,820ha가 재배되었음.
- 경북 성주의 3~8월 평균거래량은 서울(가락) 도매시장보다 2007년 2.4배, 2008년 2.7배 많았고, 평균가격은 2007년 29%, 2008년 25% 높았음.
- 경북 성주는 산지 거래량이 증가하면서 주산지 거래 집중화를 더욱 가속화 시키고 산지가격이 전국 참외 가격을 주도하고 있다고 볼 수 있음.

그림 5-7. 주산지(성주)와 서울(가락)의 가격·반입량 비교

(2007년)

(2008년)



자료: 성주군농업기술센터, 서울특별시농수산물공사.

3.1.4. 출하시기

- 5~8월 출하가 집중되는 참외는 주산지인 영남지역을 중심으로 한겨울만 피하여 재배되고 있음.

표 5-10. 참외 지역별 작기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
경기		●	●	←	←	←	←	←	←			
호남	●	●		←	←							
영남	←	●	←	←	←	←	←	←	←	←	●	●

주: ●●정식시기, ←출하시기, ←연장재배

3.2. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 5-8. 참외 도매가격(상품)

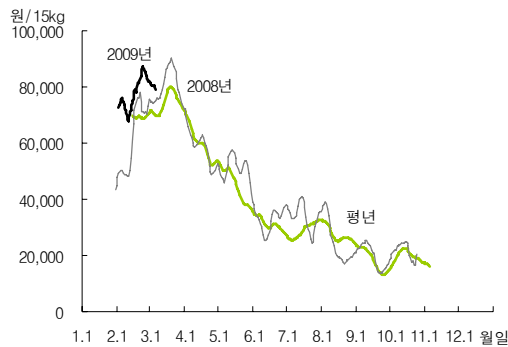
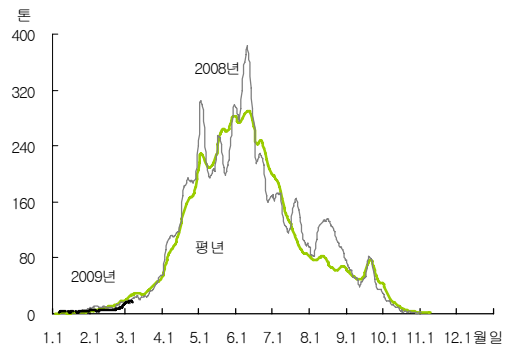


그림 5-9. 참외 반입량



주: 일별자료는 5일이동평균치임. 평년자료는 2004~2008년의 일별자료 중 최대, 최소를 뺀 평균임.

3.3. 관측 월보 월별 주요 내용

표 5-11. 참외 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	내용
4	3월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
5	4월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
6	5월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
7	6월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
8	7월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
9	8월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
10	9월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
11	10월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
12	11월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
속보	12월10일	정식의향면적

3.4. 표본농가 및 지역모니터

3.4.1. 참외 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 참외 표본농가는 207명이며, 지역별로는 경북지역이 163명으로 가장 많으며, 경남, 전북 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 17명이 운영되고 있으며, 경북지역이 7명으로 가장 많으며, 전북, 경남 순으로 구성되어 있음.

표 5-12. 참외 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
경기	9	1
경남	21	3
경북	163	7
전북	14	6
계	207	17

3.4.2. 참외 표본농가 및 지역모니터 조사

- 매월 표본농가를 대상으로 11월~4월 정식(의향)면적, 출하예정면적, 대체작목, 예상품질수준 등에 대해 전화조사를 실시하고 이를 항목별로 분석한 뒤 지역별 가중치를 고려하여 항목별로 전국농가의 의향을 수치화함.
- 지역모니터는 품목담당자가 매월 발송한 모니터 조사표에 관할 지역의 출하예정면적과 11~4월 정식(의향)면적, 작목의 전환실태, 작황, 조사시점의

이슈 등을 시기에 맞게 기록하여 팩스 또는 이메일로 품목담당자에게 회신하고 있음.

표 5-13. 참외 표본농가 조사표

2. 선생님께서 작년(2008년)과 제작년(2007년)에 총 재배하신 시설면적은 얼마입니까? 그 중 참외재배면적은 얼마입니까?

	작년(2008년)	제작년(2007년)
총 재배면적	3.3m ²	3.3m ²
참외재배면적	3.3m ²	3.3m ²

3. 재배면적이 달라졌다면 그 이유는 무엇입니까?

☐ 참외의 수익성에 따라 품목전환

☐ 고령화 및 노동력 부족으로

☐ 연작피해를 방지하기 위해

☐ 임대(차)에 의한 면적변화

☐ 지자체의 시설지원으로

☐ 기타 ()

4. 선생님께서 재배품목을 참외이외에 다른 품목으로 전환하셨다면 해당 품목은 무엇입니까? 혹은 전환하실 의향이 있으실 경우 해당 품목은 무엇입니까?

☐ 수박 ☐ 일반토마토 ☐ 방울토마토 ☐ 백다다기오이

☐ 취청오이 ☐ 주키니호박 ☐ 애호박 ☐ 일반꽃고추

☐ 청양계춥고추 ☐ 딸기 ☐ 감자/고구마 ☐ 무/배추

☐ 복분자/인삼 ☐ 엽채(쌈채류) ☐ 기타 ()

5. 선생님께선 향후 참외재배면적을 늘리거나 줄이실 계획이십니까?

☐ 늘리겠다 ☐ 줄이겠다 ☐ 변화없다

6. 향후 재배면적을 변화하실 경우 그 이유는 무엇입니까?

()

7. 선생님께서 작년(2008년)에 재배하였던 참외(1기작, 2기작 또는 연장재배)의 재배면적과 각 작기의 출하기, 정식기를 순별로 구분하여 말씀해주시요.

	재배면적	정식기(순별)	출하기(순별)	연장재배
축성	3.3m ²			
반축성	3.3m ²			
2기작	3.3m ²			

7. 선생님께서는 금년산 참외를 언제 얼마나 정식하셨습니다? 작년산 참외는 언제 얼마나 정식하셨나요?

	금년산(2009년)	작년산(2008년)
1월 정식면적	3.3m ²	3.3m ²
2월 정식면적	3.3m ²	3.3m ²
3월 정식(예정)면적	3.3m ²	3.3m ²
4월 정식(예정)면적	3.3m ²	3.3m ²

8. 정식면적이 작년과 달라졌다면 그 이유는 무엇입니까?

- ☐ 참외의 수익성이 높아서 품목전환
- ☐ 참외시세가 안 좋을 것으로 예상하여
- ☐ 고령화 및 노동력 부족으로
- ☐ 연작피해를 방지하기 위해(휴경)
- ☐ 기상재해 등에 의한 하우스 정비
- ☐ 임대(차)에 의한 면적 변화
- ☐ 기타 ()

9. 정식시기가 작년과 달라졌다면 그 이유는 무엇입니까?

- ☐ 시세를 더 받기 위해 정식조절
- ☐ 전작물의 출하지연으로
- ☐ 노동력부족으로 순차적인 재배
- ☐ 기후조건에 따른 정식시기 변동
- ☐ 기타 ()

10. 정식(의향)품목을 바꾸셨다면 어떤 품목으로 바꾸셨나요?

- ☐ 수박 ☐ 토마토 ☐ 오이 ☐ 호박
- ☐ 벼 ☐ 메론 ☐ 휴경 ☐ 기타 ()

11. 금년 3~4월에 참외를 출하하십니까?

- ☐ 예 => 12번으로
- ☐ 아니오 => 조사종료

12. 금년 3~4월에 참외를 출하하신다면 언제 얼마나 출하하십니까? 작년은요?

	금년(2009년)	작년(2008년)
3월 출하(예정)면적	3.3m ²	3.3m ²
4월 출하(예정)면적	3.3m ²	3.3m ²

13. 출하면적이 작년과 달라졌다면 그 이유는 무엇입니까?

- ☐ 참외의 수익성이 높아서 품목전환
- ☐ 참외시세가 안 좋을 것으로 예상하여
- ☐ 고령화 및 노동력 부족으로
- ☐ 연작피해를 방지하기 위해(휴경)

- 기상재해 등에 의한 하우스 정비
- 임대(차)에 의한 면적 변화
- 기타 ()

14. 3월에 출하하실 참외의 평균적인 품질은 작년과 비교하여 어떤 것으로 예상하십니까?

	매우 좋음	좋음	비슷함	나쁨	매우 나쁨
작년 대비					

표 5-14. 참외 표본농가 조사표

1. 선생님의 성함, 전화번호, e-mail 등을 해당칸에 적어 주십시오.

이름	
소속	
e-mail	
전화번호	
휴대폰번호	
팩스번호	

2. 귀 시군의 작년(2008년)과 재작년(2007년) 전체 시설재배면적과 전체재배면적 중 참외재배면적을 적어주십시오.

	작년(2008년)	재작년(2007년)
총시설재배면적	ha	ha
참외재배면적	ha	ha

3. 귀 시군에서 작년(2008년)에 재배하였던 참외(축성, 반축성, 2기작)의 재배면적 또는 면적비중과 각 작형의 출하기, 정식기를 순별로 구분하여 말씀해주십시오.

	재배면적	정식기(순별)	출하기(순별)	연장재배
축성작형				
반축성작형				
2기작 참외				

4. 귀 시군의 금년산 참외 정식면적과 작년산 참외의 정식면적을 적어 주십시오(계획면적도 좋습니다).

	금년산(2009년)	작년산(2008년)
1월 정식면적	ha	ha
2월 정식면적	ha	ha
3월 정식(의향)면적	ha	ha
4월 정식(의향)면적	ha	ha

5. 정식의향면적이 증가하거나 감소한다면 그 이유가 무엇인지 설명해 주십시오.

()

6. 귀 시군의 금년 3~4월 참외 출하면적을 적어 주십시오.

	금년(2009년)	작년(2008년)
3월 면적	ha	ha
4월 면적	ha	ha

7. 참외의 출하면적이 증가하거나 감소한다면 그 이유가 무엇인지 설명해 주십시오.

()

8. 금년 3~4월에 출하될 참외의 단위면적당 수확량(kg/10a)은 얼마나 됩니까?

	금년(2009년)	작년(2008년)	평년
3월 예상단수	kg	kg	kg
4월 예상단수	kg	kg	kg

9. 참외단수의 증감요인이 무엇인지 설명해 주십시오.

()

10. 귀 시군의 특이할 만한 사항이 있으면 적어주십시오.

()

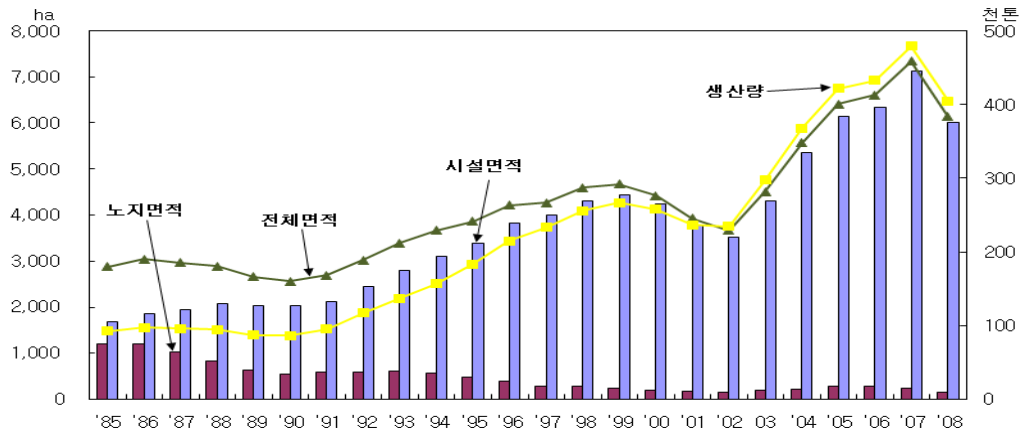
4. 토마토

4.1. 생산 및 유통현황

4.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 토마토 재배면적은 2003년 이후 2007년까지 연평균 15%로 크게 증가하였으나 2008년은 전년 대비 16% 감소함.

그림 5-10. 토마토 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.

자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

4.1.2. 지역별 재배동향

- 지역별 재배면적은 전년에 비해 영남 26%, 호남 24%, 강원 35%가 감소함.
- 반면 충청지역은 충남에서 2기작 재배면적이 증가하여 전년보다 11% 증가함.

표 5-15. 토마토 지역별 재배동향

단위: ha						
	경기	강원	충청	호남	영남	계
2000	272	293	1,268	1,507	1,530	4,870
2005	807	639	1,544	1,496	2,166	6,652
2008	634 (10%)	579 (9.5%)	1,770 (29%)	1,439 (23.5%)	1,705 (28%)	6,127 (100.0%)

자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」.

4.1.3. 출하시기

- 강원지역은 주로 6~10월 출하되며 충청, 호남, 영남지역은 한겨울에도 일부 가온하여 연중 출하되고 있지만 4~11월에 출하가 집중됨.

표 5-16. 일반토마토 지역별 작기

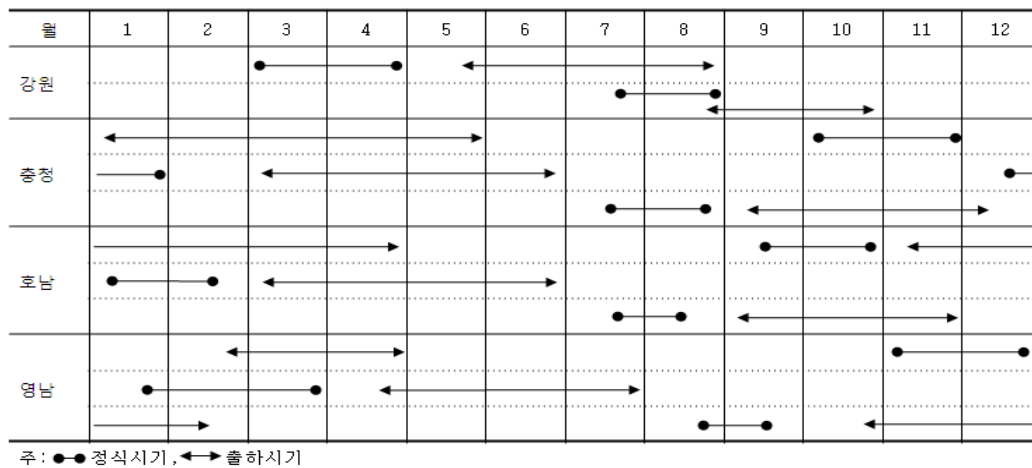
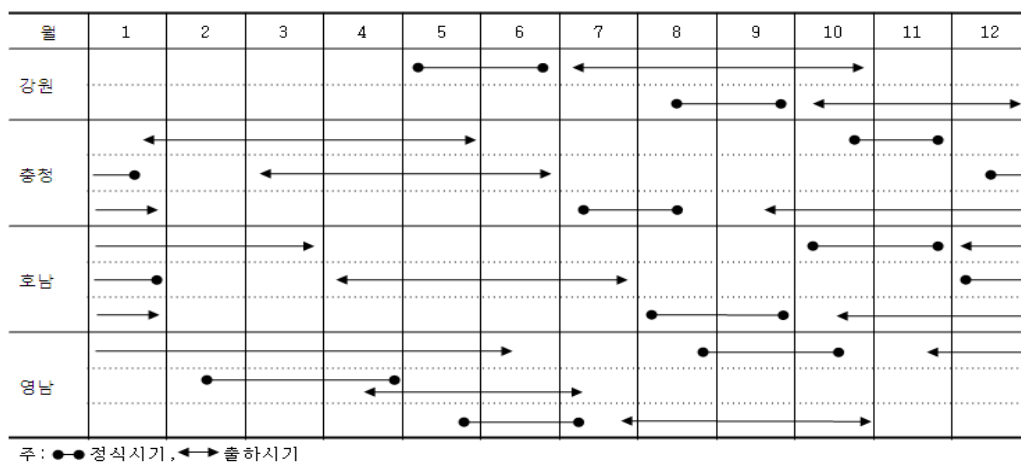


표 5-17. 방울토마토 지역별 작기



4.2. 수출입 동향

- 토마토 수출은 2000년을 기점으로 국내 가격이 상승하고 일본의 엔화약세, 검역강화의 요인으로 일본으로 수출량이 크게 감소하였음.
- 토마토의 2008년 수출은 2000년에 비해 86% 감소한 약 1,745톤임.

표 5-18. 토마토 수출입 동향

단위: 톤

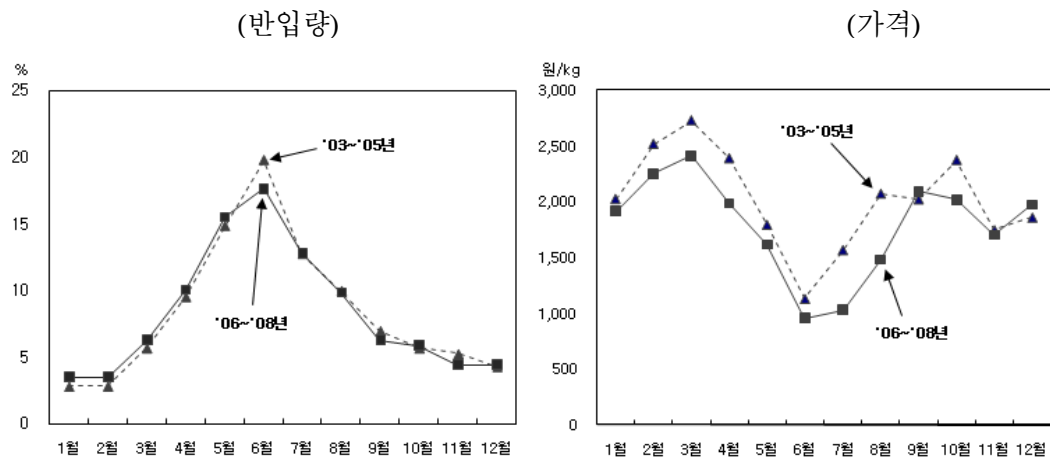
연도	페이스트	식초·초산 조제 이외 기타	소스	페이스트 이외 기타	케첩	기타	합계
2004	27,529	5,215	3,194	1,734	827	342	38,841
2005	27,829	5,689	3,364	1,880	871	219	39,851
2006	29,652	5,767	3,446	1,714	1,010	311	41,899
2007	29,519	6,657	3,548	1,829	1,391	213	43,157
2008	26,023	7,447	4,404	1,808	1,724	177	41,583

자료: 농수산물 유통공사(www.kati.net).

4.3. 도매시장 반입량 및 가격

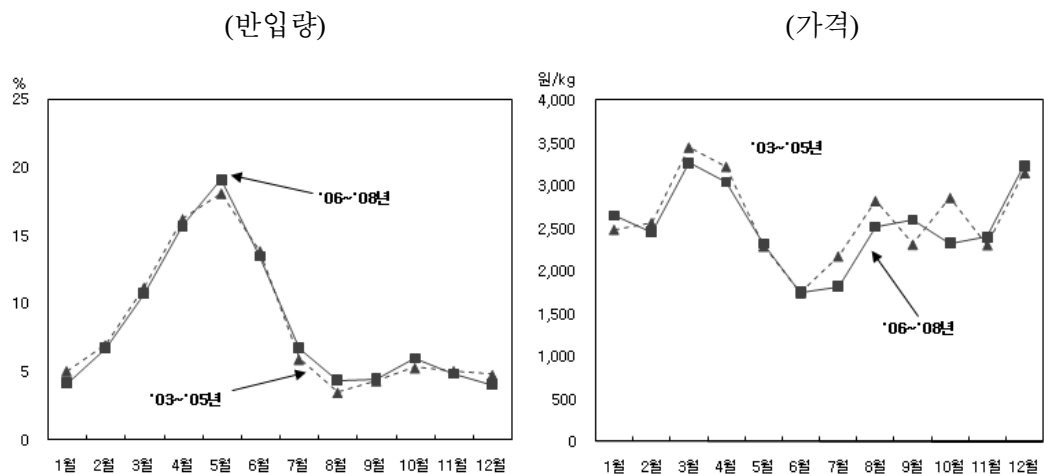
- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 5-11. 일반토마토 반입량 및 실질가격 동향



주: 반입량 및 가격은 서울(가락)도매시장 실적자료이며, 가격은 월별 생산자물가지수 (2005년=100)로 디플레이트 하였음.
 자료: 서울특별시농수산물공사.

그림 5-12. 방울토마토 반입량 및 실질가격 동향



주: 반입량 및 가격은 서울(가락)도매시장 실적자료이며, 가격은 월별 생산자물가지수 (2005년=100)로 디플레이트 하였음.
 자료: 서울특별시농수산물공사.

4.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 5-19. 토마토 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	내용
4	3월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
5	4월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
6	5월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
7	6월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
8	7월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
9	8월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
10	9월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
11	10월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
12	11월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
속보	12월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망

4.5. 표본농가 및 지역모니터

4.5.1. 토마토 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 토마토 표본농가는 677명이며, 지역별로는 전남지역이 153명으로 가장 많으며 충남, 강원 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 58명이 운영되고 있으며, 강원지역이 12명으로 가장 많으며 전남, 경북 순으로 구성되어 있음.

표 5-20. 토마토 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강 원	101	12
경 기	43	2
경 남	74	8
경 북	53	10
전 남	153	11
전 북	60	3
제 주	7	1
충 남	145	8
충 북	41	3
계	677	58

4.5.2. 토마토 표본농가 및 지역모니터 조사

- 매월 표본농가를 대상으로 정식의향면적, 출하예정면적, 대체작목, 예상품질수준 등에 대해 전화조사를 실시하고 이를 항목별로 분석한 뒤 지역별 가중치를 고려하여 항목별로 전국농가의 의향을 수치화함.
- 지역모니터는 품목담당자가 매월 발송한 모니터 조사표에 관할 지역의 출하예정면적과 정식의향면적, 작목의 전환실태, 작황, 포전거래 동향 등을 시기에 맞게 기록하여 팩스 또는 이메일로 품목담당자에게 회신하고 있음.

표 5-21. 토마토 표본농가 조사표

1. 선생님께서는 올해 정식, 출하를 하십니까?		
[올해는 없지만, 작년에 정식, 출하가 있다면 2번 문항부터 체크해 주세요]		
	방울토마토	일반토마토
예		
아니오		

2. 올해와 작년 5월에 얼마 정식하셨나요? 6월, 7월에는 얼마나 정식하실 예정이십니까?

	방울토마토		일반토마토	
	올해(2009년)	작년(2008년)	올해(2009년)	작년(2008년)
5월 정식면적	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
6월 정식(의향)면적	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
7월 정식(의향)면적	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²

3. [방울]

올해 6,7월 정식의향면적과 작년이 차이나는 이유는 무엇입니까? ()

4. [일반(완숙)]

올해 6,7월 정식의향면적과 작년이 차이나는 이유는 무엇입니까?()

5. 선생님은 6월, 7월에 얼마나 출하하실 계획이십니까?

	방울토마토		일반토마토	
	올해(2009년)	작년(2008년)	올해(2009년)	작년(2008년)
6월 출하(예정)면적	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
7월 출하(예정)면적	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²

6. [방울]

올해 6,7월 출하예정면적과 작년이 차이나는 이유는 무엇입니까? ()

7. [일반(완숙)]

올해 6,7월 출하예정면적과 작년이 차이나는 이유는 무엇입니까? ()

표 5-22. 토마토 모니터 조사표

1. 선생님의 성함과 이메일을 적어 주십시오.

성함	
이메일	

2. 일반(완숙)토마토의 5월 정식면적과 6월,7월 정식의향면적을 적어주십시오. 작년은 어떠 하였습니다습니까?

	2009년	2008년
5월 정식면적	ha	ha
6월 정식의향면적	ha	ha
7월 정식의향면적	ha	ha

3. 올해 6월 일반(완숙)토마토 정식의향면적이 작년 정식면적과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

4. 올해 7월 일반(완숙)토마토 정식의향면적이 작년 정식면적과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

5. 올해 6월, 7월 일반(완숙)토마토의 출하예정면적을 적어주십시오. 작년은 어떠하였습니까?

	2009년 출하예정면적	2008년 출하면적
6월	ha	ha
7월	ha	ha

6. 올해 6월 일반(완숙)토마토 출하예정면적이 작년 출하면적과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

7. 올해 7월 일반(완숙)토마토 출하예정면적이 작년 출하면적과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

8. 올해 6월, 7월 일반(완숙)토마토의 단위면적당(300평 $\approx$ 10a $\approx$ 1,000m²) 예상수확량(kg)을 적어주십시오. 작년은 어떠하였습니까?

	2009년 예상단수	2008년 단수
6월	kg/10a	kg/10a
7월	kg/10a	kg/10a

9. 올해 6월 일반(완숙)토마토의 단위면적당 예상수확량(단수)가 작년과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

10. 올해 7월 일반(완숙)토마토의 단위면적당 예상수확량(단수)가 작년과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

11. 귀 시(군)의 일반(완숙)토마토에 대한 특이할 만한 사항이나 하시고 싶은 말씀이 있으면 적어주십시오. ()

12. 방울토마토의 5월 정식면적과 6월, 7월 정식의향면적을 적어주십시오. 작년은 어떠하였습니까?

	2009년	2008년
5월 정식면적	ha	ha
6월 정식의향면적	ha	ha
7월 정식의향면적	ha	ha

13. 올해 6월 방울토마토 정식의향면적이 작년 정식면적과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

14. 올해 7월 방울토마토 정식의향면적이 작년 정식면적과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

15. 올해 6월, 7월 방울토마토의 출하예정면적을 적어주십시오. 작년은 어떠하였습니까?

	2009년 출하예정면적	2008년 출하면적
6월	ha	ha
7월	ha	ha

16. 올해 6월 방울토마토 출하예정면적이 작년 출하면적과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

17. 올해 7월 방울토마토 출하예정면적이 작년 출하면적과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

18. 올해 6월, 7월 방울토마토의 단위면적당(300평 $\approx$ 10a $\approx$ 1,000m²) 예상수확량(kg)을 적어 주십시오. 작년은 어떠하였습니까?

	2009년 예상단수	2008년 단수
6월	kg/10a	kg/10a
7월	kg/10a	kg/10a

19. 올해 6월 방울토마토의 단위면적당 예상수확량(단수)가 작년과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

20. 올해 7월 방울토마토의 단위면적당 예상수확량(단수)가 작년과 차이가 난다면, 그 이유는 무엇입니까? ()

21. 귀 시(군)의 방울토마토에 대한 특이할 만한 사항이나 하시고 싶은 말씀이 있으면 적어 주십시오. ()

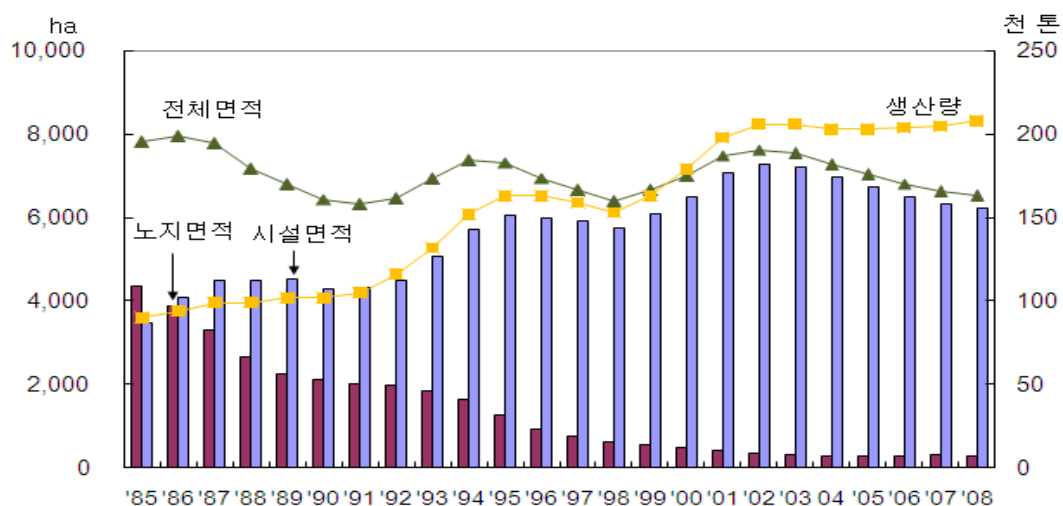
5. 딸기

5.1. 생산 및 유통현황

5.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 딸기 재배면적은 1995년 이후 연평균 1% 정도 꾸준히 감소하고 있음. 노지면적이 크게 줄었고 고령화에 따른 노동력 부족으로 2003년 이후 시설면적도 감소하고 있음.

그림 5-13. 딸기 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.
 자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

5.1.2. 지역별 재배동향

- 경남지역은 시설지원과 수출단지 조성으로 2000년에 비해 재배면적이 3% 증가하였음.
- 충청, 호남지역은 고령화로 재배면적을 줄이고 타작목으로 전환하여 14%, 30% 감소하였음.

표 5-23. 딸기 지역별 재배동향

단위 : ha

	경가강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	계
2000	87	92	1,992	650	1,281	663	2,037	6,802
2005	155	154	1,725	557	894	636	2,624	6,745
2008	191 (3.1%)	74 (1.2%)	1,714 (28.1%)	717 (11.7%)	633 (10.4%)	433 (7.1%)	2,346 (38.4%)	6,108 (100.0%)

자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」.

5.1.3. 품종별 정식면적

- 2008년 품종별 비중은 국산품종의 비중은 2007년 35%에서 42%로 증가함.
- 국산 품종인 설향은 충남, 호남지역에서 50% 이상 재배하는 반면 경남은 아끼히메(장희)가 60%, 경북은 레드펠(육보)이 81%를 재배하는 것으로 조사됨.

표 5-24. 품종별 정식면적 비중

단위: %

	아끼히메		레드필		매향		설향		금향		기타	
	'08 ¹⁾	'07 ²⁾	'08	'07	'08	'07	'08	'07	'08	'07	'08	'07
충북	7.9	9.2	29.4	41.9	9.2	9.4	47.9	31.7	-	-	5.6	7.8
충남	1.2	5.8	44.6	52.0	1.6	2.3	50.0	36.7	0.9	1.3	1.7	1.8
전북	6.3	6.6	28.6	34.2	12.8	12.9	61.3	45.4	-	-	1.0	0.9
전남	4.3	5.4	31.0	35.8	-	-	64.4	58.1	-	-	0.3	0.7
경북	8.4	11.8	68.9	80.8	3.3	1.5	19.1	5.5	0.3	0.4	-	-
경남	59.6	63.2	11.3	13.3	5.1	4.7	19.6	13.3	2.3	2.1	2.1	3.4
계	26.9	30.2	29.2	32.8	4.4	4.7	36.8	28.6	1.2	1.3	1.5	2.4
증감	-3.3		-3.6		-0.3		8.2		-0.1		-0.9	

자료: 1) 농업관측정보센터, 2008년 9월 30일 모니터 조사치.

2) 농업관측정보센터, 2007년 9월 29일 모니터 조사치.

5.1.4. 출하시기

- 축성품종인 설향, 아끼히메(장희)는 11월~익년 4월에 주로 출하되고, 레드필(육보)은 2월~익년 5월에 주로 출하됨.

표 5-25. 딸기 지역별 작기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
충북												
충남												
전북												
전남												

주: ●●정식시기, ←→출하시기

5.2. 수출입 동향

- 딸기 수출은 2000년 이후 일본으로 수출이 크게 감소한 반면 2002년 이후 홍콩, 싱가포르 등 동남아시아로 수출이 증가함.
- 딸기 수입은 냉동딸기가 수입량의 85%이며 주로 중국에서 수입함.

표 5-26. 수출입 동향

단위: 톤

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
수출량	냉동	2,328	3,230	2,117	1,447	1,017	775	621	526	478
	신선	1,128	1,456	743	261	185	180	417	341	725
	전체	3,470	4,706	2,863	1,740	1,217	957	1,039	986	1,206
수입량	냉동	1,797	1,403	1,909	2,042	3,852	3,953	4,809	6,460	6,075
	전체	2,028	1,685	2,280	2,710	4,323	4,585	5,580	7,375	7,236

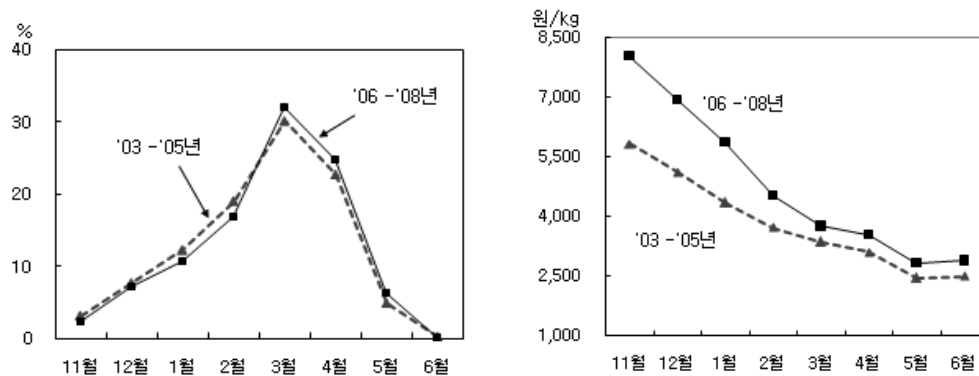
주: 2008년은 11월까지 누계물량임.

자료: 농수산물유통공사(www.kati.net).

5.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 5-14. 딸기 월별 도매시장 반입비중 및 실질가격 동향



주: 반입량 및 가격은 서울(가락)도매시장 실적자료이며, 가격은 월별 생산물가지수 (2005년=100)로 디플레이트하였음.

자료: 서울특별시농수산물공사.

5.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 5-27. 딸기 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	내용
4	3월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
5	4월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
6	5월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
7	6월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
10	9월10일	지역별, 품종별 정식의향면적
11	10월10일	지역별, 품종별 정식의향면적
12	11월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
속보	12월10일	출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망

5.5. 표본농가 및 지역모니터

5.5.1. 딸기 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 딸기 표본농가는 365명이며, 지역별로는 경남지역이 109명으로 가장 많으며 충남, 전남 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 29명이 운영되고 있으며, 경남지역이 9명으로 가장 많으며 충남, 전남 순으로 구성되어 있음.

표 5-28. 딸기 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
경 남	109	9
경 북	57	4
전 남	67	5
전 북	32	3
충 남	92	6
충 북	8	2
계	365	29

5.5.2. 딸기 표본농가 및 지역모니터 조사

- 매월 표본농가를 대상으로 정식의향면적, 출하예정면적, 대체작목, 예상품질수준 등에 대해 전화조사를 실시하고 이를 항목별로 분석한 뒤 지역별 가중치를 고려하여 항목별로 전국농가의 의향을 수치화함.
- 지역모니터는 품목담당자가 매월 발송한 모니터 조사표에 관할 지역의 출하예정면적과 정식의향면적, 작목의 전환실태, 작황, 포전거래 동향 등을 시기에 맞게 기록하여 팩스 또는 이메일로 품목담당자에게 회신하고 있음.

	올해(08년8~11월)	작년(07년8~11월)
정식예정면적	3.3m ²	3.3m ²

$$(\quad)$$
[illegible] $(\quad)$

	올해(08년 8~11월)		작년(07년 8~11월)	
	품종	정식예정면적	품종	정식면적
장희		3.3m ²		3.3m ²
옥보		3.3m ²		3.3m ²
매향		3.3m ²		3.3m ²
설향		3.3m ²		3.3m ²
금향		3.3m ²		3.3m ²
기타		3.3m ²		3.3m ²
합계		3.3m ²		3.3m ²

10. 면적증감이 있는 경우 그 이유는 무엇입니까? ()

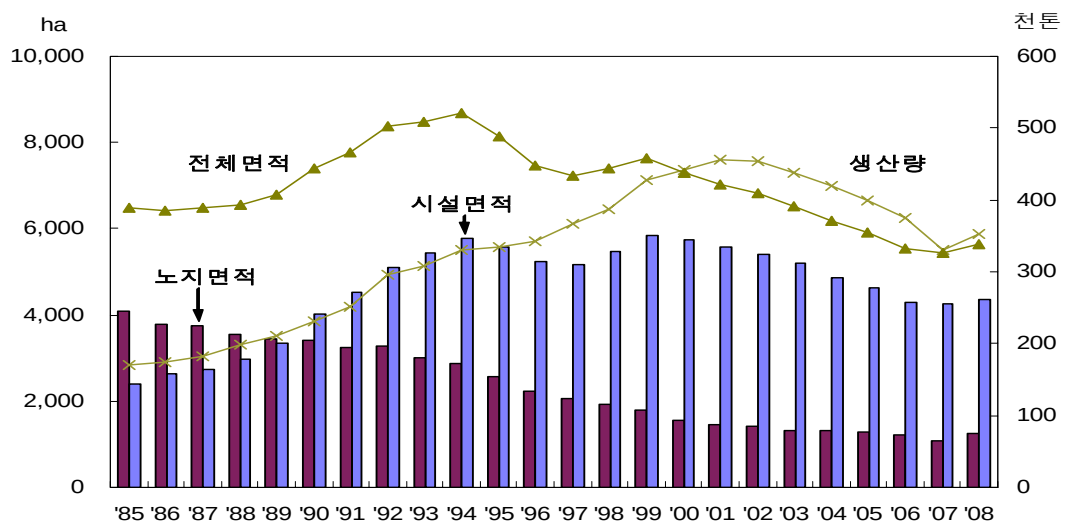
6. 오이

6.1. 생산 및 유통현황

6.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 오이 재배면적은 노지면적이 지속적으로 감소하고 시설면적도 토마토 등으로 전환되어 1999년 이후 연평균 3% 감소하고 있음.

그림 5-15. 오이 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.
 자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

6.1.2. 지역별 재배동향

- 지역별 2008년 재배면적은 충청지역이 1,350ha로 가장 많고 경기, 영남 순임.

표 5-31. 오이 지역별 재배면적

단위: ha

	강원	경기	충청	호남	영남	전국
2000	857	1,684	1,561	1,950	1,196	7,269
2005	988	1,238	1,109	1,314	1,134	5,853
2008	778 (14.8%)	1,267 (22.5%)	1,350 (24.0%)	945 (16.8%)	1,279 (22.7%)	5,630 (100.0%)

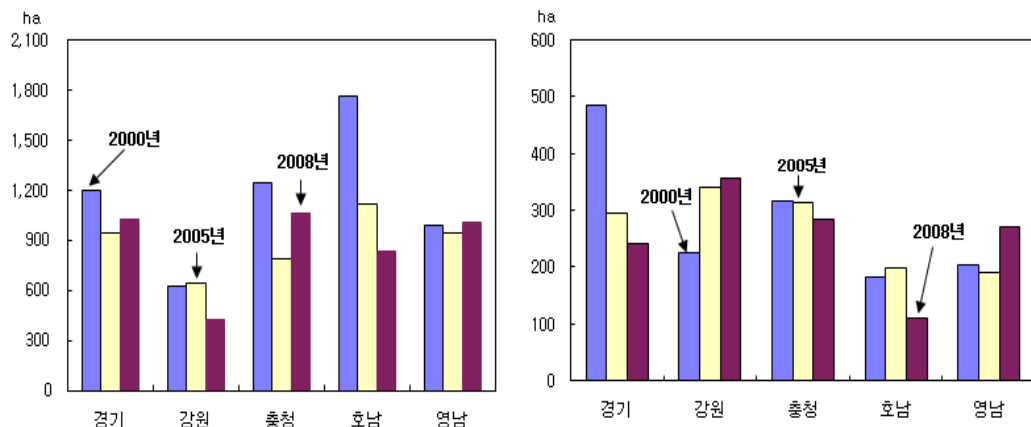
자료: 농림수산식품부. 「채소류 생산실적」.

- 시설오이 재배면적은 감소하고 있는 추세이고 노지오이 재배면적은 강원과 영남지역을 제외한 대부분 지역에서 감소함.

그림 5-16. 오이 작형별 재배동향

(시설재배)

(노지재배)



자료: 농림수산식품부. 「채소류 생산실적」. 각 연도.

6.1.3. 출하시기

- 강원지역은 5월~10월, 경기, 충청지역은 2~6월, 8~11월에 주로 출하되고 호남·영남 지역은 가온시설을 갖추어 재배하여 11월~익년 6월에 주로 출하됨.

표 5-32. 오이 지역별 작기

월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
강원			●	●	←		→					
경기	←	●					→					●
충청	←	●			●	●	←					●
호남						→		●	●	←		
영남						→		●	●	←		

주: ●●정식시기, ←→출하시기

6.2. 수입 동향

- 오이 수입은 절임오이 형태로 중국에서 90% 이상 수입됨. 2006년 1만 5,900톤까지 증가한 후 2008년은 전년보다 5% 감소한 1만 4,900톤을 수입함.

표 5-33. 절임오이 수입 동향

단위: 톤, 천달러

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
중량	2,575	4,095	7,809	8,404	12,551	13,305	15,924	15,626	14,916
금액	838	1,320	2,374	2,618	3,007	3,169	4,302	4,293	4,426

자료: 한국무역협회(www.kita.net).

6.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 5-17. 백다다기오이 도매가격

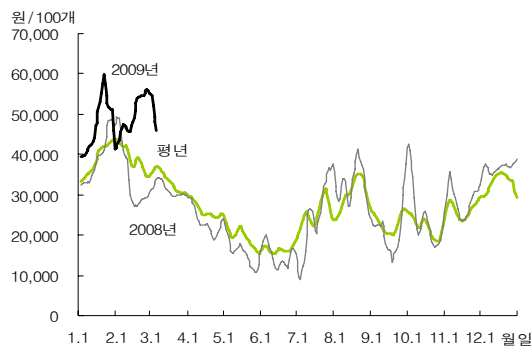
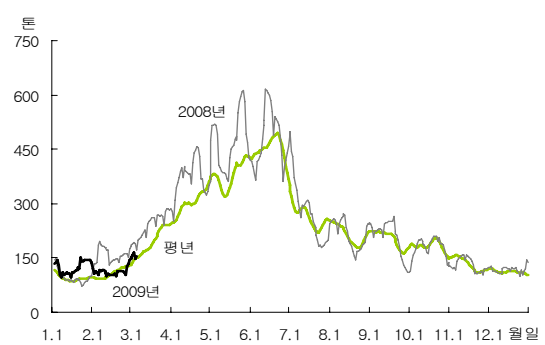


그림 5-18. 백다다기오이 반입량



주: 일별자료는 5일이동평균치임. 평년자료는 2004~2008년의 일별자료 중 최대, 최소를 뺀 평균임.

6.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 5-34. 오이 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	내용
4	3월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
5	4월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
6	5월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
7	6월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
8	7월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
9	8월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
10	9월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
11	10월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
12	11월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
속보	12월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망

6.5. 표본농가 및 지역모니터

6.5.1. 오이 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 오이 표본농가는 572명이며, 지역별로는 충남지역이 142명으로 가장 많으며, 경기, 강원 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 31명이 운영되고 있으며, 충남지역이 8명으로 가장 많으며, 강원, 경기·전남 순으로 구성되어 있음.

표 5-35. 오이 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	113	7
경기	116	6
경북	30	2
전남	111	6
전북	4	-
충남	142	8
충북	56	2
계	572	31

6.5.2. 오이 표본농가 및 지역모니터 조사

- 매월 표본농가를 대상으로 정식면적, 정식의향면적, 출하예상면적, 지역의 재배면적 증감, 조사시점에 이슈, 월초·월말 작기 변동 등에 대해 전화조사를 실시하고 이를 항목별로 분석한 뒤 지역별 가중치를 고려하여 항목별로 전국농가의 의향을 수치화함.
- 지역모니터는 정식면적, 정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 지역의 재배면적 증감, 조사시점의 이슈, 월초·월말 작기 변동 등을 시기에 맞게 기록하여 팩스 또는 이메일로 품목담당자에게 회신하고 있음.

표 5-36. 오이 표본농가 조사표

1. 선생님께서 금년 오이를 5월에 얼마나 정식하셨습니다? 6~7월 에는 얼마나 정식하실계획이신가요? 작년에는 얼마나 정식하셨습니다?

	백다다기오이		취청오이	
	2009년	2008년	2009년	2008년
5월	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
6월	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
7월	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²

2. 정식에정면적이 작년과 달라진 요인은 무엇이며, 대체된 작목(타작목에서 오이 혹은 오이에서 타작목)은 무엇입니까?

증감요인	
대체작목	

3. 선생님은 6~7월 오이를 각각 금년과 작년에 몇 3.3m²나 출하하시겠(하셨)습니까?

	백다다기오이		취청오이	
	2009년	2008년	2009년	2008년
6월	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²
7월	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²	3.3m ²

4. 출하예정면적이 작년보다 증가한 이유는 무엇입니까?

- 작년 출하기 가격이 좋아서 ○ 금년 정식기 가격이 좋아서
○ 안정적인 소득작목이어서 ○ 지자체의 시설지원사업
○ 돌려짓기(타작목연작피해) ○ 가격이 좋아 연장재배
○ 기타 ()

5. 출하예정면적이 작년보다 감소한 이유는 무엇입니까?

- 작년 출하기 가격이 낮아서 ○ 금년 정식기 가격이 낮아서
○ 타작목 가격이 좋아서 ○ 일손이 많이 필요해서(노동력)
○ 경영비가 많이 올라서 ○ 돌려짓기(연작피해)
○ 기타 ()

6. 6~7월에 귀 시군에서 출하되는 백다다기오이의 금년과 작년 출하(예상)면적(ha)과 예상 단수에 대해서 말씀해주십시오.

	출하(예상)면적		(예상)단수	
	2009년	2008년	2009년	2008년
6월	ha	ha	kg	kg
7월	ha	ha	kg	kg

7. 올해 6~7월 백다다기 오이의 출하면적이 작년과 차이가 나는 이유가 무엇입니까?

()

8. 올해 6~7월 백다다기오이 예상단수가 작년 단수와 차이나는 이유는 무엇입니까?

()

9. 기시오이의 6~7월 정식의향에 대해 말씀해 주십시오.

	2009년정식의향면적	2008년정식면적
6월	ha	ha
7월	ha	ha

10. 그렇다면 6~7월 출하예상면적은 얼마입니까?

	2009년 출하예상면적	2008년 출하면적
6월	ha	ha
7월	ha	ha

11. 귀시군의 가시오이 재배증감에 대해서 작성하여 주세요.

()

12. 귀 시군에서 정식된 취청오이의 올해 5월 정식면적과 작년 정식면적에 대해서 적어주십시오.

	2009년 정식면적	2008년 정식면적
5월	ha	ha

13. 취청오이의 5월 정식면적이 작년과 차이나는 이유는 무엇입니까?

()

14. 귀 시군의 6~7월 취청오이의 정식의향면적에 대해 말씀해 주십시오.

	2009년 정식의향면적	2008년 정식면적
6월	ha	ha
7월	ha	ha

15. 6~7월의 정식의향면적이 작년과 차이나는 이유는 무엇입니까?

()

16. 6~7월에 귀 시군에서 출하되는 취청오이의 금년과 작년 출하(예상)면적(ha)과(예상)단수(kg/10a)를 말씀해 주십시오.

	출하(예상)면적		(예상)단수	
	2009년	2008년	2009년	2008년
6월	ha	ha	kg	kg
7월	ha	ha	kg	kg

17. 올해 6~7월 취청오이 출하예정면적이 작년 출하면적과 차이나는 이유는 무엇입니까?

()

18. 올해 6~7월 취청오이의 예상단수가 작년과 차이가 나는 이유가 무엇입니까?

()

19. 귀시군의 오이에 대한 특이할 만한 사항이 있으면 적어주십시오.

()

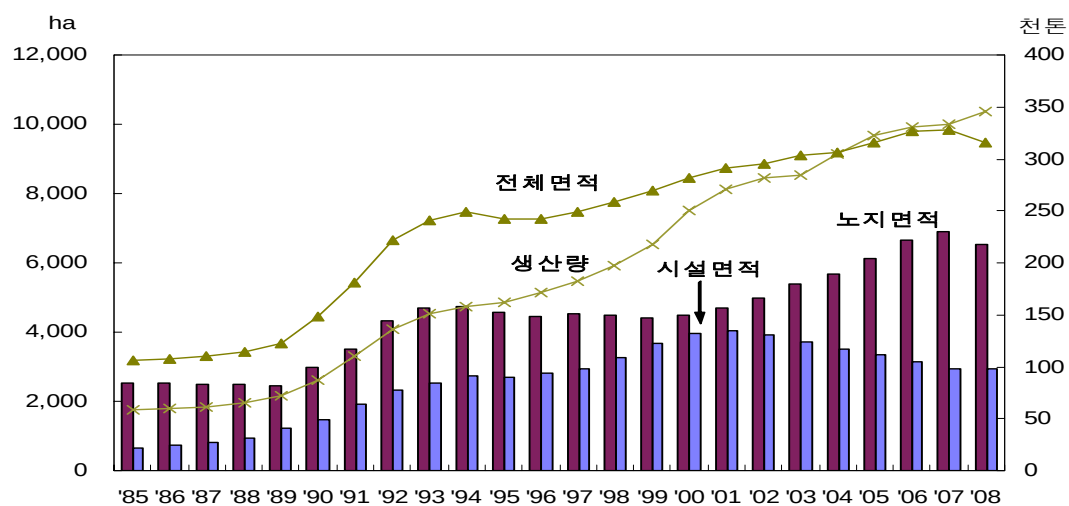
7. 호박

7.1. 생산 및 유통현황

7.1.1. 재배면적 및 생산량 동향

- 호박 재배면적은 2000년 이후 시설면적이 감소하지만 노지면적이 늘어 연평균 1% 증가하였음. 노지면적은 건강식품으로 수요가 증가한 단호박, 등근애호박이 늘어나며 꾸준히 증가하는 추세임.

그림 5-19. 호박 재배면적과 생산량(3개년 이동평균)



주: 2008년 생산량은 농업관측정보센터 추정치임.
 자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

7.1.2. 지역별 재배동향

- 지역별 2008년 재배면적은 영남이 2,550ha로 가장 많고 호남, 충청의 순임.

표 5-38. 호박 지역별 재배면적

단위: ha

	강원	경기	충청	호남	영남	전국
2000	997	1,681	1,360	1,727	2,610	8,434
2005	1,091	1,549	1,544	2,068	2,701	9,327
2008	990 (10.5%)	1,254 (13.2%)	1,723 (18.2%)	2,107 (22.2%)	2,550 (26.9%)	9,473

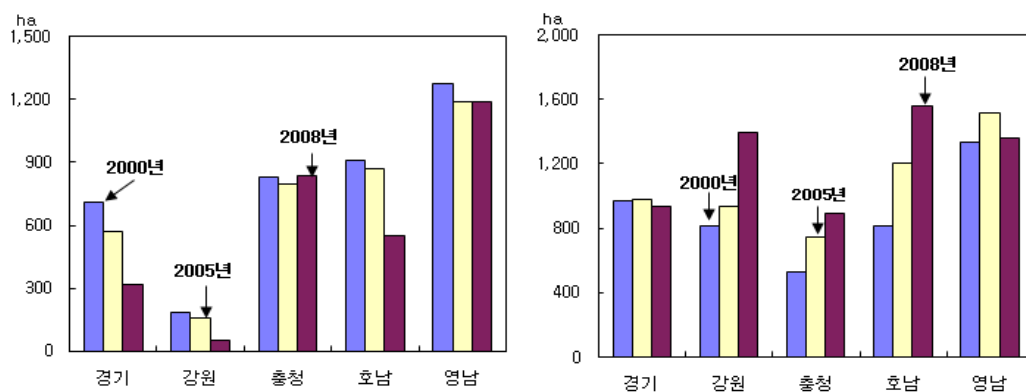
자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」.

- 강원지역은 단호박, 영남지역은 등근애호박, 호남지역은 애호박이 각각 늘었으며 제주는 소득이 노지수박에서 단호박으로 전환하여 크게 증가함.

그림 5-20. 호박 작형별 재배동향

(시설재배)

(노지재배)



자료: 농림수산식품부, 「채소류 생산실적」, 각 연도.

7.1.3. 출하시기

- 강원지역은 6월~10월, 경기 충청지역은 3월~6월과 9월~12월에 출하하며 호남, 영남지역은 11월~익년 6월에 주로 출하함.

표 5-39. 호박 지역별 작기

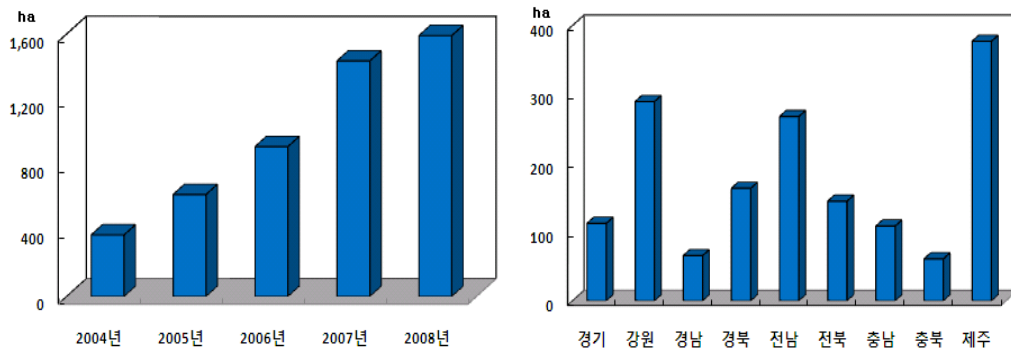
월	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
강원				●	←	●	←				→	
경기			●	●	←	→	●	→	→	→		
충청	●	●	←	→	→	→			●	●	←	→
호남		●	●	←	→	→	→		●	→	→	
영남		●	●	←	→	→				●	→	→

주: ●●정식시기, ←→출하시기

7.1.4. 단호박 생산동향

- 단호박은 대부분 노지재배이며 재배면적은 2008년 1,590ha로 2004년 이후 연평균 45% 증가함.
- 단호박은 4~5월 정식하여 7~8월 수확하는 작형과 7~8월 중순 정식하여 10월에 수확하는 작형으로 2기작이 가능함.

그림 5-21. 국내 단호박 재배면적 추이
(재배면적) (지역별 재배면적)



자료: 농진청. “특수채소 재배현황 조사결과”. 2008.

7.2. 수입 동향

- 단호박은 11월부터 익년 5월까지 국내 생산이 없는 시기에 주로 수입됨. 11~12월은 통가산, 1~5월은 뉴질랜드산이 주로 수입됨.
- 단호박은 2000년 이후 연평균 65% 증가해 2008년에는 1만 5,900톤이 수입되었음.

표 5-40. 단호박 수입 동향

단위: 톤, 천달러

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
중량	888	2,089	2,851	2,950	7,581	9,055	13,785	19,722	15,890
금액	418	806	1,250	2,345	4,783	5,373	10,109	13,710	11,728

자료: 한국무역협회(www.kita.net).

7.3. 도매시장 반입량 및 가격

- 서울시 가락시장 홈페이지(<http://www.garak.co.kr/youtong/>)를 통해 반입량 및 도매가격을 일일 단위로 확인할 수 있음.

그림 5-22. 애호박 도매가격

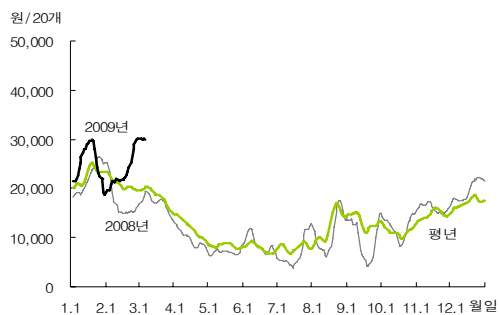
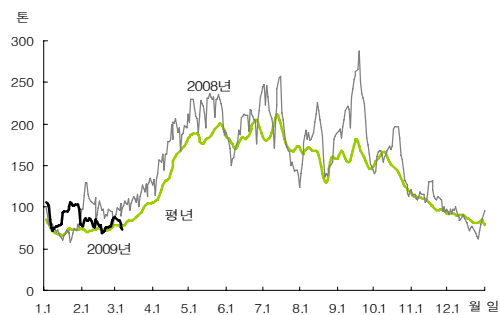


그림 5-23. 애호박 반입량



주: 일별자료는 5일이동평균치임. 평년자료는 2004~2008년의 일별자료 중 최대, 최소를 뺀 평균임.

7.4. 관측 월보 월별 주요 내용

표 5-41. 호박 월보 주요 수록 내용

월호	발간일	내용
4	3월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
5	4월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
6	5월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
7	6월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
8	7월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
9	8월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
10	9월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
11	10월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
12	11월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망
속보	12월10일	정식의향면적, 출하예상면적, 예상단수, 출하예상량, 가격전망

7.5. 표본농가 및 지역모니터

7.5.1. 호박 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 호박 표본농가는 342명이며, 지역별로는 강원지역이 70명으로 가장 많으며, 전남, 경남 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 29명이 운영되고 있으며, 강원지역이 7명으로 가장 많으며, 경기, 경남 순으로 구성되어 있음.

표 5-42. 호박 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	76	7
경기	29	5
경남	60	4
경북	17	1
전남	67	3
전북	24	1
충남	39	3
충북	30	4
계	342	29

7.5.2. 호박 표본농가 및 지역모니터 조사

- 매월 표본농가를 대상으로 정식면적, 정식의향면적, 출하예상면적, 지역의 재배면적 증감, 조사시점에 이슈, 월초·월말 작기 변동 등에 대해 전화조사를 실시하고 이를 항목별로 분석한 뒤 지역별 가중치를 고려하여 항목별로 전국농가의 의향을 수치화함.

표 5-44. 호박 모니터 조사표

1. 선생님의 성함, 전화번호, e-mail 등에 변화가 있으면 해당 칸에 적어 주십시오.

이름	
소속	
e-mail	
전화번호	
휴대폰번호	
팩스번호	

2. 귀 시군에서 정식된 애호박의 올해 5월 정식면적과 작년 정식면적에 대해서 적어주십시오.

	2009년 정식면적	2008년 정식면적
5월	ha	ha

3. 5월 애호박 정식면적이 작년과 차이나는 이유는 무엇입니까? ()

4. 귀 시군의 금년 6~7월 애호박 정식의향면적은 얼마나 될 것으로 예상하십니까?

	금년 정식예정면적	작년 정식면적
6월	ha	ha
7월	ha	ha

5. 6~7월 애호박 정식의향면적이 작년과 차이나는 이유는 무엇입니까? ()

6. 6~7월에 귀 시군에서 출하되는 애호박의 금년과 작년 출하(예상)면적(ha)과 (예상)단수(kg/10a)를 말씀해 주십시오.

	출하(예상)면적		(예상)단수	
	2009년	2008년	2009년	2008년
6월	ha	ha	kg	kg
7월	ha	ha	kg	kg

7. 올해 6~7월 애호박의 출하예상면적이 작년과 차이나는 이유는 무엇입니까? ()

8. 올해 6~7월 애호박의 예상단수가 작년과 차이가 나는 이유가 무엇입니까? ()

9. 단호박의 6~7월 정식의향에 대해 말씀해 주십시오.

	2009년 정식의향면적	2008년 정식면적
6월	ha	ha
7월	ha	ha

10. 그렇다면 6~7월 출하예상면적은 얼마입니까?

	2009년 출하예상면적	2008년 출하면적
6월	ha	ha
7월	ha	ha

11. 귀시군의 단호박 재배증감에 대해서 작성하여 주세요.

()

※. 귀시군에서 재배되고 있는 주키니호박에 관해 말씀해주세요.

12. 귀 시군에서 정식된 주키니호박의 올해 5월 정식면적과 작년 정식면적에 대해서 적어주십시오.

	2009년 정식면적	2008년 정식면적
5월	ha	ha

13. 올해 5월 주키니 호박의 정식면적이 작년과 차이나는 이유는 무엇인가요?

()

14. 귀 시군의 금년 6~7월 주키니호박 정식면적은 얼마나 될 것으로 예상하십니까?

	금년 정식예정면적	작년 정식면적
6월	ha	ha
7월	ha	ha

15. 올해 6~7월 주키니 호박의 정식의향면적이 작년과 차이나는 이유는 무엇인가요?

()

16. 6~7월에 귀 시군에서 출하되는 주키니호박의 금년과 작년 출하(예상)면적(ha)과 (예상)단수(kg/10a)를 말씀해 주십시오.

	출하(예상)면적		(예상)단수	
	2009년	2008년	2009년	2008년
6월	ha	ha	kg	kg
7월	ha	ha	kg	kg

17. 올해 6~7월 쥬키니호박의 출하예상면적이 작년과 차이가 나는 이유가 무엇입니까?
()

18. 올해 6~7월 쥬키니호박의 예상단수가 작년과 차이가 나는 이유가 무엇입니까?
()

19. 귀 시군의 호박에 관해서 특이할 사항이 있으시면 적어주십시오.
()

제 6 장

축 산

1. 축산 분기보 발간 과정

표 6-1. 축산 분기보 발간 일정

매월	업무	세부 내용	비고
1일	편집회의	분기보 수록 내용 논의	팀별
2일	조사표 작성	웹조사시스템 이용	품목별
3~10일	설문 조사	지역 모니터 및 농가 대상	품목별
6~9일	현지 조사	지역자문회의 및 농가방문	품목별
12~15일	조사 결과 분석	엑셀 파일 분석 정리	품목별
16~18일	중앙자문회의 원고 작성	1단 편집	팀별
21일	중앙자문회의 실시	품목별 자문위원 참석	팀별
22~23일	최종 검토 회의	중앙자문회의 의견 반영	팀별
24일	최종 교정 및 인쇄	2단 편집	팀별
25일	분기보 발간 및 확산	분기보, 문자메시지, 푸쉬메일	팀별

① 편집회의

- 분기보에 수록할 내용을 팀 내에서 검토함. 그해 특이 사항이 있는지 논의하여 분기보에 반영될 수 있도록 함.

② 조사표 작성 및 발송 (모니터/ 표본농가)

- 웹조사시스템(outlook.krei.re.kr) 접속 → 화면 하단의 “연구원 모드” 클릭 후 지정된 ID와 비밀번호로 로그인 → 화면 좌측 상단의 “모니터” 클릭 후 “조사표관리” 선택 → 화면 상단의 “조사표 복사”를 클릭하여 전년 동월 조사표를 복사 → 화면 상단의 “수정”을 클릭한 뒤 조사표 내용을 금년 조사 내용에 맞게 수정 (제목, 문항, 응답대상, 조사기간, 참고할 조사표 등)
- “참고할 조사표”는 응답자가 문항 답변 시 참고할 수 있도록 전월 조사표 또는 전년 동월 조사표로 설정함.
- 조사표 작성이 완료되면, 화면 상단의 “메일발송”과 “FAX발송”을 각각 선택하여 응답대상자들에게 메일 및 FAX 두가지 방법으로 조사표를 발송함. 아울러, 필요시에는 “SMS발송”을 이용하여 조사표 발송 사실을 알리거나 응답을 독촉할 수 있음.
- 표본농가 조사표는 화면 좌측 상단의 “표본농가”를 클릭한 뒤 위와 동일한 방법으로 작성할 수 있음(단, 조사표 발송은 하지 않음).
- 표본농가 조사표의 내용은 조사를 담당하는 전화조사 업체 직원들을 대상으로 오리엔테이션을 실시하여 품목담당자가 원하는 내용이 정확히 조사될 수 있도록 함.

표 6-2. 표본농가 및 지역자문위원

구 분	직 책
모니터 (지역자문위원)	· 각 지역 농업기술센터 축산 담당 지도사 · 지역별 축협 축종별 담당자 및 협회 지역본부 회장 · 축산물 등급판정소 및 축산연구소 연구원, 사료회사
표본농가	사육 농가 중에서 사육규모 및 지역별로 표본을 선정

* 모니터 및 표본농가 변경 시에는 농업정보화팀에 그 사항을 통보하여 웹조사시스템에 반영이 되도록 함.

③ 설문조사 실시

- 발송된 조사표는 조사 개시 후 약 일주일 뒤 회수가 완료될 수 있도록 함.
- 응답률은 90% 이상을 유지하며, 특히 주산지 모니터는 반드시 응답하도록 하여 조사 내용의 신뢰성을 높여야 함.

④ 현지 조사 및 지역자문회의

- 지역자문회의: 각 지역 모니터 요원이 지역자문위원으로 참석함. 해당 지역의 사육 동향 및 질병, 출하 계획, 수출입 동향 등 해당 품목의 전반적인 동향에 대한 정보를 교환함.
- 현지 조사
 - 농가 방문: 사육 동향 출하 계획 등을 조사
 - 유관 기관 방문: 각 농업기술센터, 축협, 종축개량소, LPC 등

⑤ 조사 결과 분석

- 웹조사시스템에서 작성한 조사표를 클릭한 뒤, 상단 메뉴 중 “집계” → “엑셀저장”을 선택하여 모니터 및 표본농가의 응답 내용을 엑셀 파일로 저장.

- 조사된 내용을 분석할 때에는 지역별 재배면적에 따른 가중치를 부과한 뒤 취합할 것.

⑥ 중앙자문회의

- 원고 작성: 관측 분기보 발간을 위한 최종 전문가 회의이므로 분기보에 수록될 내용을 모두 정리하여 원고에 포함. 분기보에는 지면 제약상 포함되지 못하는 내용이더라도 자문위원들에게 검토를 받고자 하는 사항은 두루 포함하여 분기보의 신뢰성을 제고할 수 있도록 함.

표 6-3. 축산 부문 중앙자문위원

	분과	성명	소속	직책
1	공통	김원일	농림수산식품부	정책통계담당관
2	한육우	박홍식	농림수산식품부	축산경영팀 사무관
3	한육우	신웅식	농협중앙회	축산지원 한우팀장
4	한육우	장기선	전국한우협회	부장
5	한육우	김남용	옥천농장	대표
6	한육우	김용봉	한우농가	양평군지부
7	젖소	이성주	농림수산식품부	축산경영팀 사무관
8	젖소	배정식	한국낙농육우협회	부장
9	젖소	임기준	서울우유조합	팀장
10	젖소	정종훈	농협중앙회	축산지원부 낙농팀장
11	젖소	이동철	낙농진흥회	수급기획팀장
12	젖소	김민형	한국유가공협회	과장
13	젖소	조옥향	젖소농가	은아목장 대표
14	돼지	이연섭	농림수산식품부	축산물경영팀 사무관
15	돼지	손종헌	농협중앙회	축산지원 양돈부 팀장
16	돼지	장성훈	금보종돈	대표
17	돼지	이건수	건국육가공	사장
18	돼지	유영철	(주)대상팜스코	마케팅팀장(부장)
19	돼지	정선현	대한양돈협회	전무
20	돼지	이선우	한국육류유통수출입협회	차장
21	육계	김영만	농림수산식품부	축산경영팀 사무관
22	산란계	김동기	한국양계농협	부장

23	산란계	김재홍	대한양계협회	경영지원부 차장
24	산란계	주재진	(주)조인	전무
25	산란계	안영기	안일농장	대표
26	산란계	강종성	(사)한국계란유통협회	회장
27	육계	박영주	통계청	농어업생산통계과장
28	육계	김삼수	농협중앙회	축산지원부 양계팀장
29	육계	차운모	경기하림	대표이사
30	육계	심재민	홍성사료	이사
31	육계	이재하	한국계육협회	차장
32	육계	김재홍	대한양계협회	경영지원부 차장
33	육계	이광초	종계.부화업체	경인축산 대표
34	육계	최충집	(주)마니커	상무
35	육계	박진호	(주)메리트무역	대표이사
35	육계	이현택	(주)체리부로	상무

⑦ 최종 검토 회의

- 중앙자문회의에서 지적된 사항들을 수정, 보완하여 관측 분기보 최종 원고 작성(인쇄용 2단 편집).
- 작성된 최종 원고를 농식품부 담당 부서(축산경영팀, 정책통계담당관)에 발송하여 검토를 받음.

⑧ 최종 교정 및 인쇄

- 인쇄소에 최종 파일을 보내 인쇄 작업 진행. 오탈자가 없도록 마지막까지 검토.

⑨ 관측 분기보 발행 및 확산

- 매월 25일 인쇄된 관측 분기보를 전국에 배포.
- 연구원 홈페이지에 분기보 내용 게재, 문자메시지 발송, 푸쉬메일 전송.
(농업정보화팀 담당)

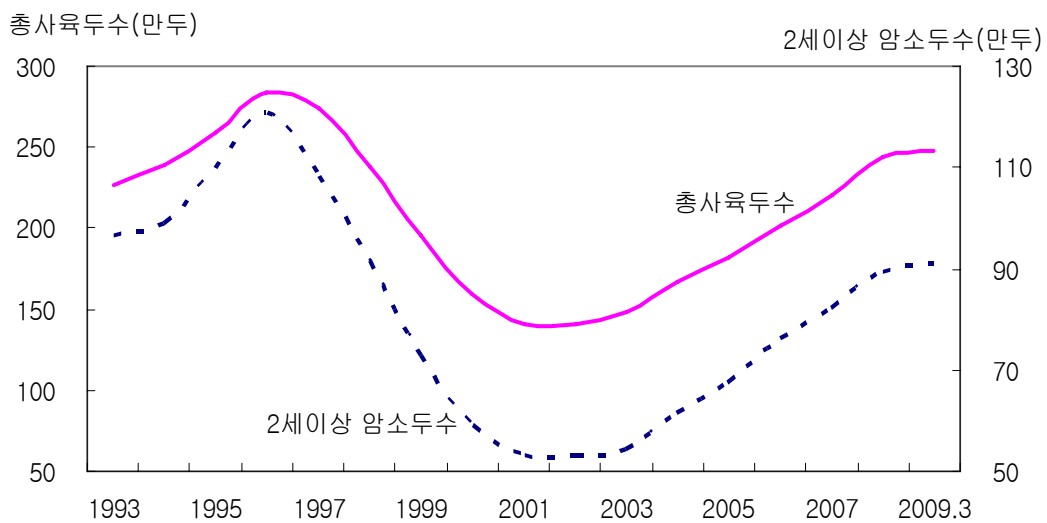
2. 한육우

2.1. 생산 및 유통현황

2.1.1. 사육두수

- 한육우 사육두수는 2001년 140만 6천두까지 감소한 이후 매년 평균 9.6%씩 증가하였으며, 2009년 3월 한육우 사육두수는 248만 두로 2008년보다 10.7%(24만 두) 증가함.

그림 6-1. 한육우 사육두수

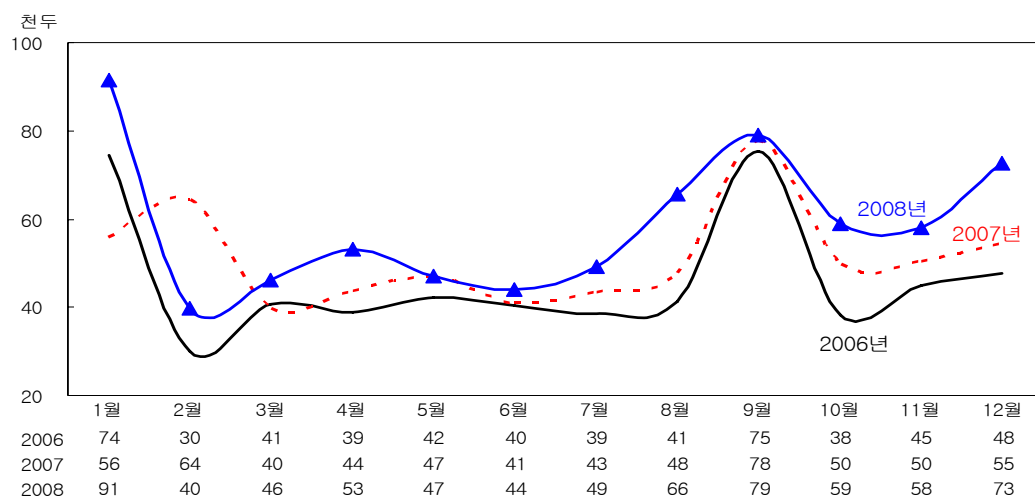


자료: 통계청.

2.1.2. 도축두수

- 사료비 상승과 산지가격 하락으로 농가폐업이 증가하면서 2008년 한육우 도축두수는 2007년보다 12.8% 증가한 63만 2천 두임. 특히 암소 도축이 23만 7천 두로 23.1%나 증가하여 암소비육이 증가하고 있음을 시사함.

그림 6-2. 한육우 도축두수



자료: 농림수산식품부.

2.1.3. 수입 현황

- 2008년 쇠고기 수입 실적은 22만 5천 톤으로 2007년보다 11.4% 증가하였으며, 수입 쇠고기 중 호주산 58.3%, 미국산이 23.8%, 뉴질랜드산이 16.5%를 차지함.
- 2008년 4월 한미 쇠고기 수입위생조건 협의 및 6월 추가협의를 통해 특정위험물질(Specified Risk Material, SRM)을 제거한 뼈있는 미국산 쇠고기의 국내 반입이 허용되었으나, 30개월령 이상 쇠고기는 한·미 민간자율 협정의

로 반입이 금지되어 있음.

표 6-4. 국별 쇠고기 수입현황

단위: 천 톤(%)

	미국		호주		캐나다		뉴질랜드		기타	합계
2004	0	(0)	86	(64.7)	0	(0)	46	(34.6)	0.7 (0.5)	133 (100.0)
2005	0	(0)	101	(70.6)	0	(0)	39	(27.3)	2.2 (1.5)	143 (100.0)
2006	0	(0)	137	(76.4)	0	(0)	40	(22.1)	2.8 (1.6)	179 (100.0)
2007	15	(7.2)	148	(72.7)	0	(0)	38	(18.9)	2.6 (1.3)	203 (100.0)
2008	53	(23.8)	131	(58.3)	0	(0)	37	(16.5)	3.0 (1.3)	225 (100.0)

주 1. ()안은 전체 수입에서 차지하는 비중임.

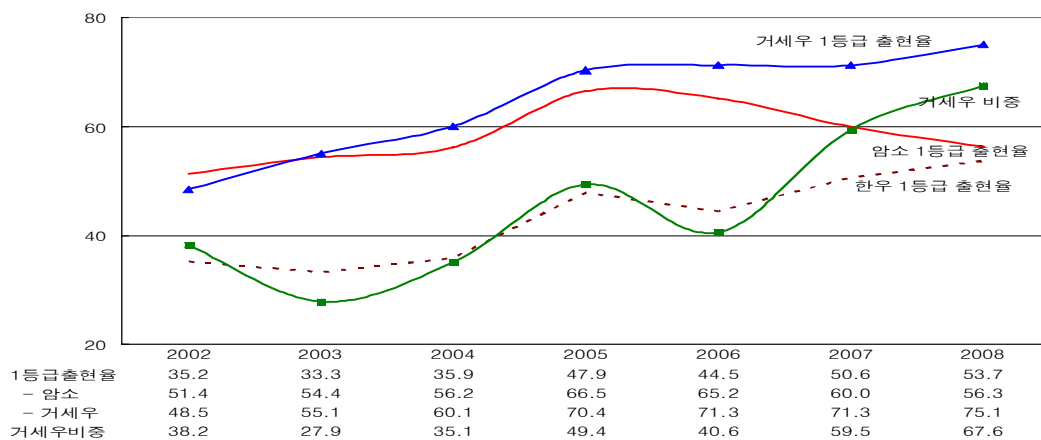
2. 수입량은 검역 기준임.

자료: 농림부.

2.1.4. 등급판정 현황

- 한육우 1등급 이상 출현율은 2007년 50.6%에서 2008년 53.7%로 상승하였지만, 암소는 2008년 56.3%로 전년에 비해 3.7%p 하락함. 이는 경제성이 떨어지는 노산우 도태 물량이 증가하였기 때문임.

그림 6-3. 한우 성별 1등급 이상 출현율과 거세우 비율(전국)

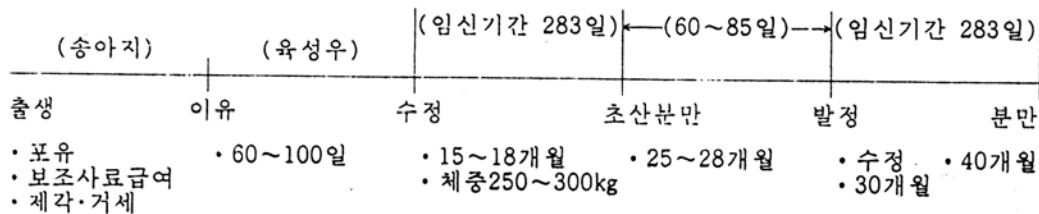


자료: 축산물등급판정소.

2.1.5. 한육우 생육차트

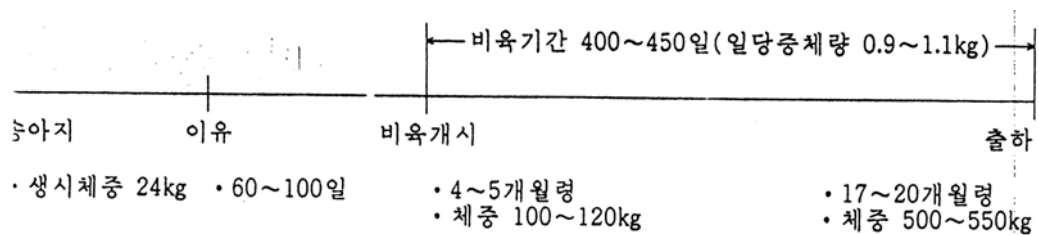
- 번식우의 경우 생후 15~18개월에 임신을 시킨 후 283일 후 초산 분만함. 이후 60~85일의 휴지기를 가진 뒤, 인공 수정 및 출산의 과정을 반복함.

표 6-5. 번식우 생육 차트



- 비육우의 경우 생후 4~5개월부터 비육에 들어가며, 이후 400~450일의 비육기간을 거쳐 17~20개월령(체중 500~550kg)부터 출하가 가능함. 그러나 최근에는 고급육 생산을 위해 24개월 이상 장기 비육하는 경우도 적지 않음.

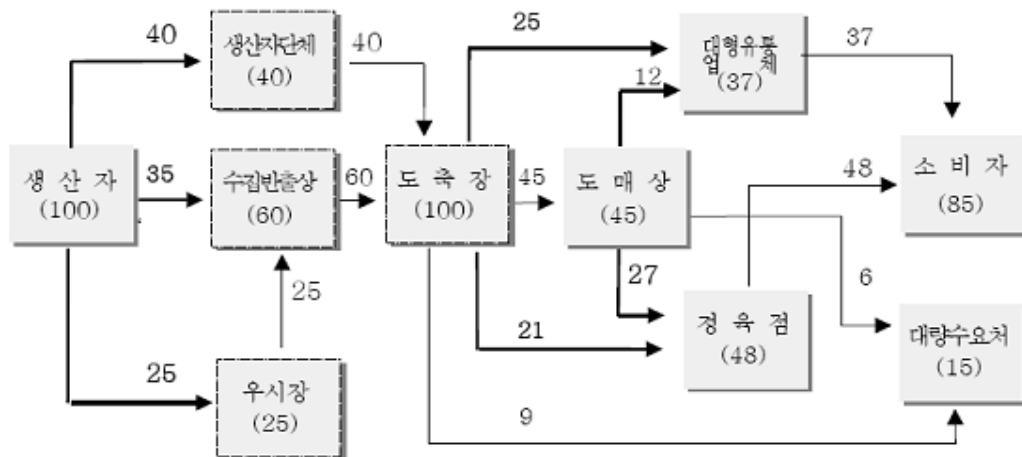
표 6-6. 비육우 생육 차트



2.1.6. 유통현황

- 생산자가 출하한 한육우는 크게 생산자단체, 수집반출상, 우시장의 경로를 거쳐 도축장에 전달됨. 이후 지육형태로 대형 유통업체 및 도매상, 정육점으로 유통된 뒤, 소비자에게 전달되는 경로임.

그림 6-4. 한육우 유통현황



주 : 그림의 숫자는 해당 경로 및 유통과정에서 처리하는 비율임.

2.2. 산지가격 및 일일 출하물량

- 농협 중앙회 축산물 가격정보(<http://farminfo.nonghyup.com/nafa/index.html>)를 통해 일일 산지가격을 확인할 수 있으며, 축산물 등급판정소 일일 경락시황(http://www.apgs.co.kr/gradeinfo/onair/auction_cow_01.asp)에서 일일 출하물량 정보가 제공되고 있음.

2.3. 관측 분기보 주요 수록 내용

표 6-7. 한육우 분기보 주요 수록 내용

월호	발간일	구 분			
		생산	수급	가격	특집
3	2월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 정액판매량 · 사육두수 전망	· 등급판정두수 · 쇠고기 수입량 · 등급출현율 · 쇠고기 소비 전망	· 산지가격 · 등급별 가격 · 가격전망	· 농업전망 요약 · 중요 사회이슈 분석
6	5월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 정액판매량 · 사육두수 전망	· 등급판정두수 · 쇠고기 수입량 · 등급출현율 · 쇠고기 소비 전망	· 산지가격 · 등급별 가격 · 가격전망	· 중요 사회이슈 분석
9	9월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 정액판매량 · 사육두수 전망	· 등급판정두수 · 쇠고기 수입량 · 등급출현율 · 쇠고기 소비 전망	· 산지가격 · 등급별 가격 · 가격전망	· 중요 사회이슈 분석
12	11월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 정액판매량 · 사육두수 전망	· 등급판정두수 · 쇠고기 수입량 · 등급출현율 · 쇠고기 소비 전망	· 산지가격 · 등급별 가격 · 가격전망	· 중요 사회이슈 분석

2.4. 표본농가 및 지역모니터

2.4.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 한육우 표본농가는 871명이며, 지역별로는 경북지역이 149명으로 가장 많으며, 충남, 경남, 전남 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국

에 40명이 운영되고 있으며, 경북지역이 15명으로 가장 많으며, 충북, 전남 순으로 구성되어 있음.

표 6-8. 한육우 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	77	6
경기	93	5
경남	119	
경북	149	15
전남	119	6
전북	79	
제주	26	
충남	131	
충북	78	8
계	871	40

2.4.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 표본농가에 대해 한우 및 육우의 현재 및 1분기 전 사육두수, 암소 및 송아지 사육두수를 조사함. 또한 현재를 기준으로 다음 분기에 태어날 송아지 및 시장 출하의향 두수를 조사하여 향후 사육두수 전망에 이용함. 또한 사회적 이슈가 되는 사항(ex: 미국산 쇠고기 수입재개) 또는 송아지 입식의향에 대해 농가의 반응을 조사(비정기적)함.

표 6-9. 한육우표본농가 조사표

09년 6월호 한육우 사육의향 조사표(2009.5.6-5.15)																																																												
1. 1-1. 선생님 농장에서 키우고 있는 소에 대해서 몇가지 여쭙어 보겠습니다. 선생님 농장의 소는 한우입니까? 육우(교잡우 포함)입니까?.....한우인 경우 1-2번으로, 육우인 경우 1-3번으로..... ○ 한우 ○ 육우(교잡우 포함) ○ 한우/육우 모두 사육 2. 1-2. (한우만 표기) 현재 사육하시는 소의 총마리수와 암소 마리수를 구분하여 말씀해 주세요. 또 지난 2009년 3월 1일 사육하셨던 총 마리수와 암소마리수를 말씀해 주세요 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%;">현재</th> <th style="width: 30%;">2009년 3월 1일</th> </tr> <tr> <td>한우 총 마리수</td> <td>마리</td> <td>마리</td> </tr> <tr> <td>한우 암소(암송아지포함) 마리수</td> <td>마리</td> <td>마리</td> </tr> </table> 3. 1-3. (육우만 표기) 현재 사육하시는 소의 총마리수와 지난 2009년 3월 1일 사육하셨던 총 마리수를 말씀해 주세요 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%;">현재</th> <th style="width: 30%;">2009년 3월 1일</th> </tr> <tr> <td>육우 총 마리수</td> <td>마리</td> <td>마리</td> </tr> </table> 4. 2-1. (암소가 있다고 응답한 농가) 3월 1일에서 현재까지 태어난 송아지는 몇 마리입니까? 5. 2-2. (암소가 있다고 응답한 농가) 현재 키우고 있는 암소중에서 송아지를 낳을 임신한 소는 몇 마리입니까? 6. 2-3. (암소가 있다고 응답한 농가) 현재 임신한 암소들은 언제 송아지를 낳습니까? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 25%;"></th> <th style="width: 20%;">현재~5.31</th> <th style="width: 20%;">6.1~8.31</th> <th style="width: 20%;">9.1~11.30</th> <th style="width: 20%;">12.1~10.2.28</th> </tr> <tr> <td>송아지출생두수</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> </tr> </table> 7. 2-4. (암소가 있다고 응답한 농가) 2009년 3월 1일~현재까지 시장에 내다파신 큰 소는 몇마리입니까? 또 현재키우시는 소 중에서 시장에 파실 큰 소는 언제 몇마리나 될까요? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">3.1~현재</th> <th style="width: 15%;">현재~5.31</th> <th style="width: 15%;">6.1~8.31</th> <th style="width: 15%;">9.1~11.30</th> <th style="width: 15%;">12.1~10.2.28</th> </tr> <tr> <td>암소 출하두수</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> </tr> <tr> <td>수소 출하두수</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> </tr> </table> 8. 3. (암소가 없다고 응답한 농가) 2009년 3월 1일~현재까지 시장에 내다파신 큰 소는 몇마리입니까? 또 현재키우시는 소 중에서 시장에 파실 큰 소는 언제 몇마리나 될까요? <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">3.1~현재</th> <th style="width: 15%;">현재~5.31</th> <th style="width: 15%;">6.1~8.31</th> <th style="width: 15%;">9.1~11.30</th> <th style="width: 15%;">12.1~10.2.28</th> </tr> <tr> <td>수소 출하두수</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> <td>마리</td> </tr> </table>							현재	2009년 3월 1일	한우 총 마리수	마리	마리	한우 암소(암송아지포함) 마리수	마리	마리		현재	2009년 3월 1일	육우 총 마리수	마리	마리		현재~5.31	6.1~8.31	9.1~11.30	12.1~10.2.28	송아지출생두수	마리	마리	마리	마리		3.1~현재	현재~5.31	6.1~8.31	9.1~11.30	12.1~10.2.28	암소 출하두수	마리	마리	마리	마리	마리	수소 출하두수	마리	마리	마리	마리	마리		3.1~현재	현재~5.31	6.1~8.31	9.1~11.30	12.1~10.2.28	수소 출하두수	마리	마리	마리	마리	마리
	현재	2009년 3월 1일																																																										
한우 총 마리수	마리	마리																																																										
한우 암소(암송아지포함) 마리수	마리	마리																																																										
	현재	2009년 3월 1일																																																										
육우 총 마리수	마리	마리																																																										
	현재~5.31	6.1~8.31	9.1~11.30	12.1~10.2.28																																																								
송아지출생두수	마리	마리	마리	마리																																																								
	3.1~현재	현재~5.31	6.1~8.31	9.1~11.30	12.1~10.2.28																																																							
암소 출하두수	마리	마리	마리	마리	마리																																																							
수소 출하두수	마리	마리	마리	마리	마리																																																							
	3.1~현재	현재~5.31	6.1~8.31	9.1~11.30	12.1~10.2.28																																																							
수소 출하두수	마리	마리	마리	마리	마리																																																							

- 한육우 모니터의 경우 현재 한육우 및 암소 사육두수 및 다음분기 사육 두수, 산지가격 전망치를 조사함.

표 6-10. 한육우 모니터 조사표

축산관측 9월호 작성을 위한 설문조사(한육우)		
1. 위원님의 관내 한육우 사육두수는 1년전보다 얼마나 변했나요? 1년전을 100으로 볼 때 올해 얼마나 증가, 혹은 감소한 것으로 보십니까?		
한육우 전체 두수(2008년 6월을 100으로 볼때)	2009년 6월	
암소 두수(2008년 6월을 100으로 볼때)		
2. 위원님께서 앞으로 한육우 사육두수가 어떻게 변할 것으로 보십니까? 올해 6월을 100으로 볼 때 앞으로 3개월, 6개월 후 마리수는 얼마나 증가 혹은 감소할 것으로 예상하십니까?		
한육우 전체두수 증감(2009년 6월을 100으로 볼때)	2009년 9월	2009년 12월
암소 두수 증감(2009년 6월을 100으로 볼때)		
3. 위원님께서 앞으로 한우(600kg) 산지가격이 얼마나 될 것으로 생각하십니까?		
	2009년 8월	2009년 9월~11월
한우수소(600kg)		
한우암소(600kg)		
수송아지(생후 4~5개월령)		
암송아지(생후 4~5개월령)		

2.5. 해외모니터

2.5.1. 해외모니터 분포

- 한육우 해외모니터는 현재 미국에 1명이 있으며, 호주의 경우 “Australian cattle and sheep industry overview”지를 모니터로 대체하고 있음.

2.5.2. 해외모니터 조사

- 특정 사회 이슈 발생 시 신속한 현지 정보 수집을 목적으로 운용하고 있음.
 - 미국 내 광우병 발병우 발견에 따른 미국 소비자의 쇠고기 소비 변화 등을 조사

3. 젖소

3.1. 사육과 수급 동향

3.1.1. 동물학적 특성

- 젖소는 약 15개월 사육한 후 체중 350kg에 처음 종부를 시키고, 약 280일의 임신 기간을 거쳐 최초 분만을 함. 초산분만 이후 2개월 정도 지나 발정이 오면 다시 종부를 시킴. 젖소가 출생하여 최초 분만까지 약 25개월이 소요됨.

표 6-11. 젖소 생육차트

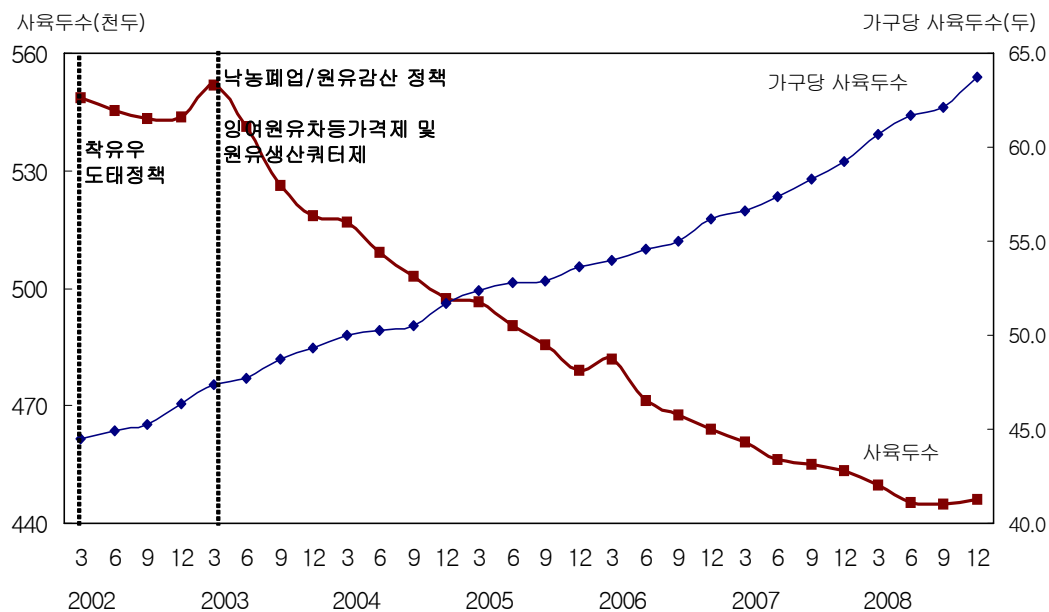
			산유기간305일		건유기간60일	
(초유)	포유 (대용유)	육성우	임신기간280일	60일	임신기간280일	
출생 3일	40일	15개월	25개월	발정	건유	분만
•출생시체중40kg	•이유	•종부(수정) •체중350kg	•초산분만	수정		36개월

자료: 축산연구소, 주요 축종 생육차트.

3.1.2. 사육 동향

- 2002년 원유(原乳) 감산 정책 시행으로 2003년부터 젖소 사육두수가 감소하기 시작하였으나, 감산 정책 시행 초기보다 사육두수 감소세가 둔화되는 추세임. 2008년 12월 젖소 사육두수는 44만 6천 두로 2007년 12월보다 1.5% 감소하였고, 가임 암소 두수도 30만 3천 두로 같은 기간 2.3% 감소하였음.
- 최근 사료비 부담으로 육우 비육 농가에서 젖소 송아지 비육을 기피하면서 6월부터 1세미만 두수가 증가하고 있음. 2008년 12월 1세미만 두수는 9만 두로 전년 동월보다 1천 두 감소하였지만, 9월보다는 1천 두 증가하였음.

그림 6-5. 젖소 사육두수 동향



자료: 통계청, 「가축동향」.

- 젓소 사육농가 수는 지속적인 감소세를 보이고 있으나, 가구당 사육두수는 증가하는 추세임. 2008년 12월 젓소 사육농가 수는 7천호로 2007년 12월보다 9.1% 감소하였으며, 가구당 사육두수는 2007년 12월 59.2두에서 2008년 12월 63.7두로 4.5두 증가하였음.

3.1.3. 원유 수급 동향

- 젓소 사육두수 감소와 지속적인 사료 가격 상승에 따른 사료 급여 차질로 2008년 원유 생산량은 2007년 218만 8천 톤보다 2.3% 감소한 213만 8천 톤이었음.
- 2008년 상반기 분유 재고 증가와 유제품 수입가격이 상승하여 2008년 유제품 수입량은 88만 5천 톤(원유 환산)으로 2007년보다 8.6% 감소하였음.

표 6-12. 원유 수급 현황

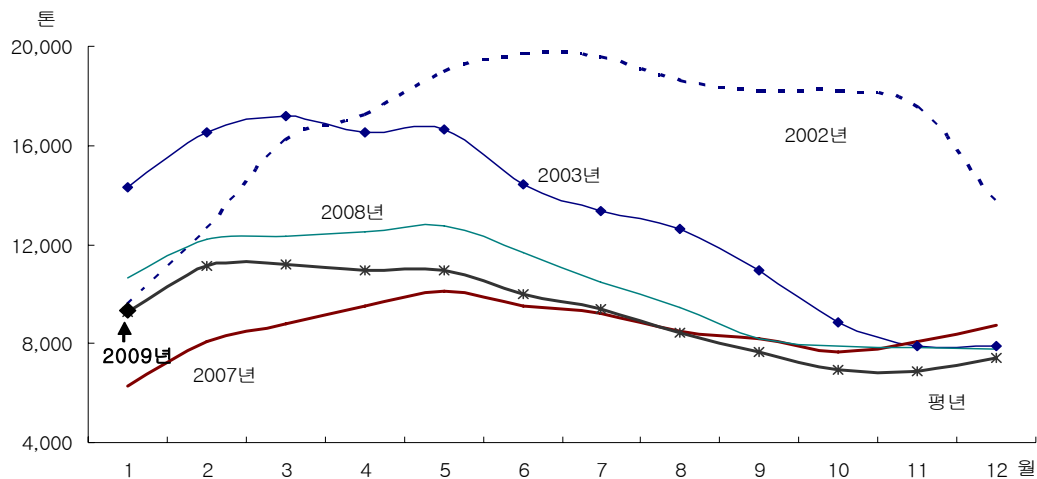
단위: 천 톤

		2003	2004	2005	2006	2007	2008
공급	전년이월	161	94	68	116	53	107
	생산	2,366	2,255	2,229	2,176	2,188	2,141
	수입	604	842	898	882	968	885
	계	3,131	3,192	3,195	3,174	3,209	3,133
수요	소비	3,037	3,124	3,079	3,121	3,101	3,035
	차년이월	94	68	116	53	107	98
	계	3,131	3,192	3,195	3,175	3,209	3,133
1인당 소비(kg)		62.4	63.9	62.7	63.6	63.0	60.6

주: 2008년 1인당 소비량은 한국농촌경제연구원 추정치임.
자료: 농림수산식품부.

- 2008년 8월 원유 가격 인상과 유업체의 “끼워팔기” 물량 감소로 2008년 원유 소비량은 2007년보다 3.5% 감소한 298만 톤이었음.
- 우유 소비량 감소에도 불구하고 생산량 감소, 유제품 수입 감소에 따른 국산 분유 소비 증가로 2008년 12월 분유 재고는 전년 동월보다 11.0% 감소한 7,795톤이었음.

그림 6-6. 분유 재고 현황



자료: 한국유가공협회.

3.2. 유제품 교역 여건

- 우리나라는 주로 치즈와 혼합분유 위주로 유제품을 수입하고 있음. 2008년 치즈 수입량은 2007년 동기간보다 4.2% 감소한 4만 7천 톤이었으며, 혼합분유의 수입량은 2만 6천 톤으로 2007년 동기간보다 17.9% 감소하였음.

표 6-13. 유제품 수입 추이

		2004	2005	2006	2007	2008
총수입	금액(천 \$)	335,041	411,534	422,335	582,691	673,123
	수입량(톤)	163,221	173,908	181,329	191,820	164,719
	단가(\$/kg)	2.05	2.37	2.33	3.04	4.09
치즈	금액(천 \$)	120,151	143,531	146,199	179,001	238,876
	수입량(톤)	41,333	44,017	44,018	49,471	47,385
	단가(\$/kg)	2.91	3.26	3.32	3.62	5.04
혼합분유	금액(천 \$)	63,913	72,171	69,089	103,782	107,229
	수입량(톤)	29,591	28,458	26,805	31,723	26,042
	단가(\$/kg)	2.16	2.54	2.58	3.27	4.12
탈지분유	금액(천 \$)	8,723	14,570	15,374	17,622	20,179
	수입량(톤)	4,388	6,147	6,710	4,994	5,022
	단가(\$/kg)	1.99	2.37	2.29	3.53	4.02
전지분유	금액(천 \$)	3,189	4,339	4,784	3,366	5,955
	수입량(톤)	1,512	1,743	1,922	1,136	1,261
	단가(\$/kg)	2.11	2.49	2.49	2.96	4.72

자료: 낙농진흥회.

- 2007년 호주의 가뭄 피해로 세계 유제품 시장에서 공급이 줄어들면서 유제품 수입 단가는 2006년 이후 계속 상승하고 있음. 2008년 수입 단가는 kg당 4.09달러로 2007년보다 34.5% 상승하였음.
- 우리나라의 유제품 수입은 네덜란드, 뉴질랜드, 미국, 호주, 프랑스 등에서 주로 이루어지며, 이들 5개국의 수입액은 전체 수입액의 90% 이상을 차지하고 있음. 치즈는 뉴질랜드, 미국, 호주 등에서 주로 수입되고, 혼합분유는 네덜란드, 프랑스에서 수입되고 있음.

표 6-14. 주요 수입 대상국별 유제품 수입 현황

	2007			2008		
	수량(A) (톤)	금액(B) (천 \$)	단가(B/A) (\$/kg)	수량(A) (톤)	금액(B) (천 \$)	단가(B/A) (\$/kg)
네덜란드	21,707	68,990	3.18	23,063	89,108	3.86
뉴질랜드	28,733	116,695	4.06	31,094	165,709	5.33
미국	42,700	92,902	2.18	39,688	107,718	2.71
호주	26,601	83,449	3.14	21,559	94,409	4.38
프랑스	13,947	49,798	3.57	12,080	51,106	4.23

자료: 낙농진흥회.

3.3. 관측 분기보 주요 수록 내용

표 6-15. 젖소 분기보 주요 수록 내용

월호	발간일	구 분			
		생산	수급	가격	특집
3	2월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 사육두수 전망	· 원유 생산량 현황 · 원유 생산량 전망	· 산지가격	· 농업전망 요약 · 중요 사회이슈 분석
6	5월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 사육두수 전망	· 원유 생산량 현황 · 원유 생산량 전망	· 산지가격	· 중요 사회이슈 분석
9	9월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 사육두수 전망	· 원유 생산량 현황 · 원유 생산량 전망	· 산지가격	· 중요 사회이슈 분석
12	11월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 사육두수 전망	· 원유 생산량 현황 · 원유 생산량 전망	· 산지가격	· 중요 사회이슈 분석

○ 사육동향

- 젓소 사육두수(가임암소, 착유우, 경산우)
- 연령별/규모별 사육두수
- 사육 가구수, 호당 사육두수

※ 자료: 농림부·국립농산물 품질관리원, 「가축통계」.

○ 배합사료 생산동향

- 송아지용: 어린송아지, 중 송아지, 큰 송아지
- 착유우용: 비유초기, 비유중기, 비유말기, 고능력우
- 기타사료: 임신우, 종모우, 건유기

※ 자료: 농림부, 배합사료 생산실적

○ 젓소 도축 두수

※ 자료: 농림부, 소 품종별 도축실적

○ 젓소 사육두수 전망

- 인공수정 실적을 이용한 1세미만 잠재력 지수: 전망하는 달의 1세미만 두수 잠재력은 10개월 이전부터 1년간의 인공수정 실적을 누적한 것임(※자료: 가축통계 112페이지).
- 사육두수 예측 모형: 인공수정, 연령별 사육두수, 도축두수 등 이용(수정/보완 예정)

○ 젓소 산지가격

- 초유떼기 암 송아지, 초임만삭우, 젓소 수소(600kg) 가격 동향

※ 자료: 농협중앙회, 축산물 가격 정보

(http://nature.nonghyup.com/live/stock/4_main.jsp)

○ 원유 수급

- 원유 생산량, 소비량, 수입량, 재고량

※ 자료: 농림부 · 낙농진흥회(담당자: 함선용, 전화: 02-6007-5573)

- 10대 유업체의 시유(백색, 가공) 판매실적

※ 자료: 한국유가공협회(담당자: 김민형, 전화: 02-584-3631, 011-9165-4461)

- 유제품별 수입량: 치즈, 혼합분유 등

※ 자료: 한국유가공협회(<http://www.koreadia.or.kr/>)

- 원유 검사성적 등급별 현황

※ 자료: 농림부 · 낙농진흥회(담당자: 함선용, 전화: 02-6007-5573)

○ 착유우 두수 및 원유 생산량 추정

- 사육두수, 두당 산유량(time으로 조정) 등을 이용하여 원유 생산량 추정

- 총사육두수 전망 => 착유우두수 전망 => 원유생산량 전망

- 착유우두수 추정합수를 통해 전년 동기 대비 증감률 도출

- 증감률을 실제 착유우두수에 적용, 착유우두수 추정

- 원유생산량 추정합수를 통해 전년 동기 대비 증감률 도출

- 증감률을 실제 원유생산량에 적용, 원유생산량 추정

3.4. 표본농가 및 지역모니터

3.4.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 젖소 표본농가는 270명이며, 충남지역이 52명으로 가장 많고 전남, 경기 순으로 구성되어 있음. 지역자문위원은 전국에 21명이 운영되고 있으며, 지역별 간사제를 도입하여 지역자문회의에 참석할 해당 지역의 낙농업체 관계자, 유관기관 담당자, 낙농가 등을 추천하고 있음.

2. 귀 농장에서 기르시는 젖소 사육현황과 사육의향을 알려주십시오.

※경산우: 한번이라도 젖을 짰 경험에 있는 젖소, 착유우: 젖을 짜고 있는 젖소, 육성우: 착유를 목적으로 기르는 젖소

	5월 1일 현재	2009. 3. 1	2009. 6. 1	2009. 9. 1
총 마리수(고기소 제외)	마리	마리	마리	마리
착유우 두수	마리	마리	마리	마리
건유우 두수	마리	마리	마리	마리
육성우두수(송아지포함)	마리	마리	마리	마리

3. 귀 농장의 일평균 원유생산량에 대해 말씀해 주십시오.

	2009. 4~6	2009. 7~9
일평균산유량/1두	kg	kg

4. 귀 농장의 2009년 4월 쿼터량(원유생산할당량)은 얼마였고 초과 혹은 부족량은 얼마였습니까?

	kg/1일
쿼터량	
초과량	
부족량	

5. 앞으로 배정된 쿼터량을 늘리실 계획이 있으십니까?

○ 늘릴 예정이다 ○ 현상유지할 것이다 ○ 기타 ()

표 6-18. 젖소 모니터 조사표

“축산관측 6월호 젖소” 작성을 위한 지역자문위원 설문 조사

1. 위원님의 관내 젖소 사육두수 및 착유우 두수가 1년전보다 얼마나 변했습니까?
1년 전을 100으로 볼 때, 2009년 3월 얼마나 증가 혹은 감소한 것으로 보십니까?

	젖소 전체 두수		착유우 두수	
	2008년 3월	2009년 3월	2008년 3월	2009년 3월
사육두수 증감	100		100	

(증감 원인: _____)

2. 위원님께서 앞으로 젓소 사육두수가 어떻게 변할 것으로 예상하십니까?

2009년 3월을 100으로 볼 때 앞으로 3개월, 6개월 후 마리수는 얼마나 증가 혹은 감소할 것으로 예상하십니까?

	젓소 전체 두수			착유우 두수		
	2009년 3월	6월	9월	2009년 3월	6월	9월
사육마리수 증감	100			100		

(증감 원인:)

3. 2009년 1월~5월 현재까지 가축질병 상황은 어떻습니까? 2008년 1월~5월을 100으로 최근의 폐사율과 폐사원인을 말씀해 주십시오.

폐사율: (2008년 1월~5월: 100), (2009년 1월~5월:)

폐사원인:

4. 원유생산량에 대한 질문입니다. 1년 전 동기간을 100으로 볼 때 원유생산량은 증가 혹은 감소했습니까? 앞으로의 생산량은 어떻습니까?

	1 ~ 3월		4 ~ 6월		7 ~ 9월	
기준연도	2008년	100	2008년	100	2008년	100
비교연도	2009년		2009년		2009년	

4. 돼지

4.1. 사육과 수급 동향

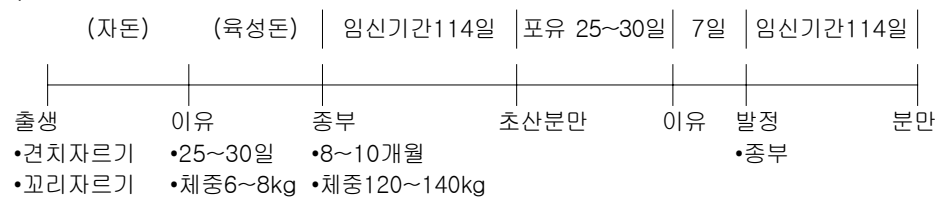
4.1.1. 동물학적 특성

- 번식돈은 약 8~10개월 사육한 후 체중 120~140kg에 처음 종부를 시키고, 약 114일의 임신 기간을 거쳐 최초 분만을 함. 초산분만 이후 1개월 정도 지나 발정이 오면 다시 종부를 시킴. 번식돈이 출생하여 최초 분만까지 약 12~14개월이 소요됨.
- 번식돈의 연간 산자수는 2006년 기준 19.7두이고, 이유두수는 17.4두, 두당 포유일수는 23.9일임(국립농산물품질관리원, 축산물 생산비). 산자수와 이유두수가 가장 많았던 해는 2002년으로 각각 21.7두, 19.7두 였음. 2002년 이후 돼지 질병 피해로 이유두수가 줄어들었음.
- 모돈 두당 출하두수¹는 2000년 15.3두에서 2002년 16.3두로 증가하였다가 소모성 질환으로 비육돈 폐사가 늘어나면서 2006년 13.6두로 감소하였음.

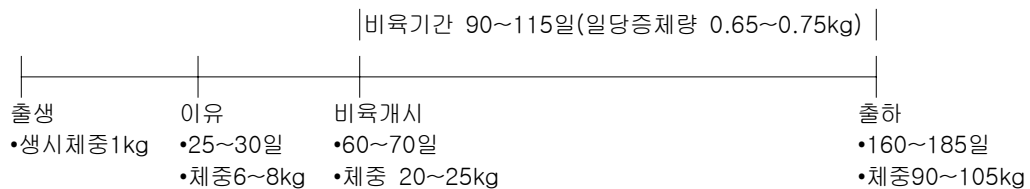
¹ 모돈 두당 연간 출하두수(MSY)는 당해연도 도축두수를 1년전 모돈수로 나눈 것임.

표 6-19. 돼지 생육차트

〈번 식 돈〉



〈비 육 돈〉



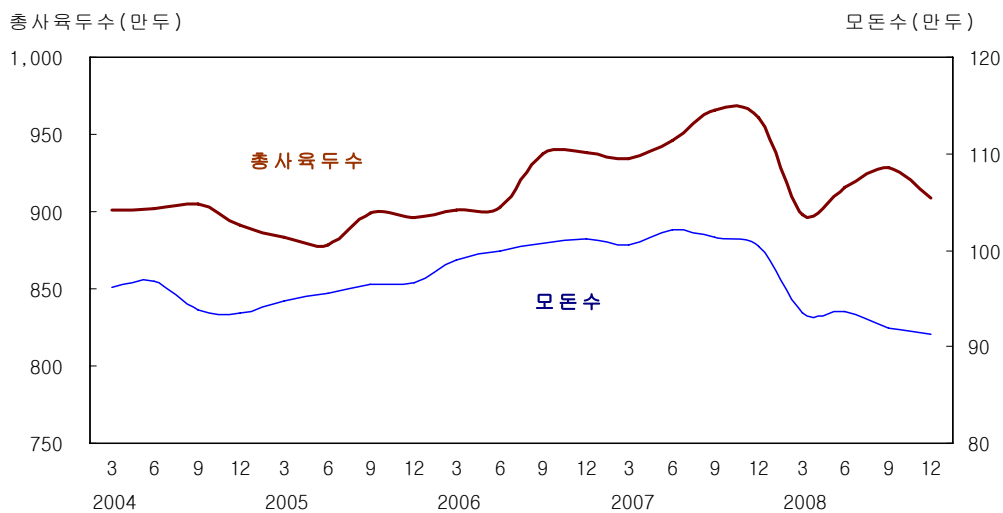
자료: 축산연구소, 주요 축종 생육차트.

- 비육돈은 출생 시 1kg으로 태어나 약 25~30일 후에 이유하고(사육 방식에 따라 20일 이전에 조기 이유하기도 함), 60~70일(20~25kg)이 경과하면 본격적으로 비육하기 시작함. 약 90~115일 정도 비육한 후 90~105kg에 도달하면 출하함. 비육돈의 출생에서부터 출하 시까지 소요되는 기간은 약 5~6개월임.
- 2006년 기준, 출하 시 체중은 109.9kg이었고, 일당 증체량은 0.66kg, 사육일수는 155일이었음.
- 돼지는 일령별로 수유자돈(생후 약 20일전), 이유자돈(20~60일), 비육돈(60~185일)으로 구분되는데 이와 같이 일령별로 구분된 돼지를 각각 격리시켜 사육하는 방식을 3 Sites 방식이라 함(수유자돈은 모돈과 함께 사육). 이유자돈 시기까지 같은 돈사 내에서 계속 사육하고 비육돈만 격리시켜 사육하는 방식을 2 Sites 방식이라고 함.
- 유럽에서는 주로 2 Sites 방식을, 미국에서는 3 Sites 방식을 채택하고 있음.

4.1.2. 사육 동향

- 2004~06년까지 돼지 가격이 높게 형성되면서 돼지 사육두수가 꾸준히 증가하여 왔음. 그러나 2007년부터 2008년 초까지 돼지가격 약세와 사료비 부담으로 농가 폐업이 급증하면서 사육두수가 감소하여 2008년 12월 돼지 사육두수는 2007년 12월보다 5.4% 감소한 909만 두, 모돈수는 9.1% 감소한 91만 두였음.

그림 6-7. 돼지 사육두수와 모돈수



주: 2008년 3월 가축통계 표본 개편으로 이전 추세와 층이 발생함.
 자료: 통계청, 「가축동향」.

- 소규모 양돈농가의 폐업이 늘어 2008년 12월 돼지 사육농가 수는 7,700호로 2007년 12월보다 21.4% 감소하였음. 그러나 규모화와 전업화가 빠르게 진행되어 1천두 이상 사육 농가 수는 2000년 2,300호에서 2008년 3,000호로 늘었고, 호당 사육두수도 345두에서 1,183두로 3.4배 증가하였음.

4.1.3. 수급 동향

- 2008년(1~11월) 도축 두수는 2007년보다 1.0% 증가한 1,380만두였음. 그러나 돼지 가격이 급등한 3월 이후 도축두수는 전년 동기기간보다 1.0% 감소하였음.
- 미국산 쇠고기 수입재개, 환율상승, 경기침체의 영향으로 2008년 돼지고기 수입량은 2007년보다 13.4% 감소한 21만 4천 톤이었음. 국내 돼지 가격은 높은 수준이었지만 미국산 쇠고기의 수입이 재개되었고, 환율이 급등하여 돼지고기 수입량은 감소하였음.
- 고병원성 조류인플루엔자 발생, 광우병 논란 등으로 돼지고기 수요가 늘어 2008년 1인당 돼지고기 소비량은 2007년보다 0.1kg 증가한 19.4kg이었음.

표 6-20. 돼지고기 수급 동향

단위: 천 톤

		2003	2004	2005	2006	2007	2008
공급	전년이월	57.7	39.8	24.7	46.7	47.7	57.5
	생산	782.6	747.7	701.5	677.4	709.6	716.2
	수입	60.8	108.8	173.6	210.6	248.2	214.4
	계	901.0	897.2	899.9	934.6	1,005.5	988.1
수요	소비	834.1	856.7	838.5	874.7	935.4	945.1
	수출	27.1	15.8	14.7	12.2	12.6	10.0
	차년이월	39.8	24.7	46.7	47.7	57.5	33.0
	계	901.0	897.2	899.9	934.6	1,005.5	988.1
1인당 소비(kg)		17.3	17.9	17.4	18.1	19.3	19.4

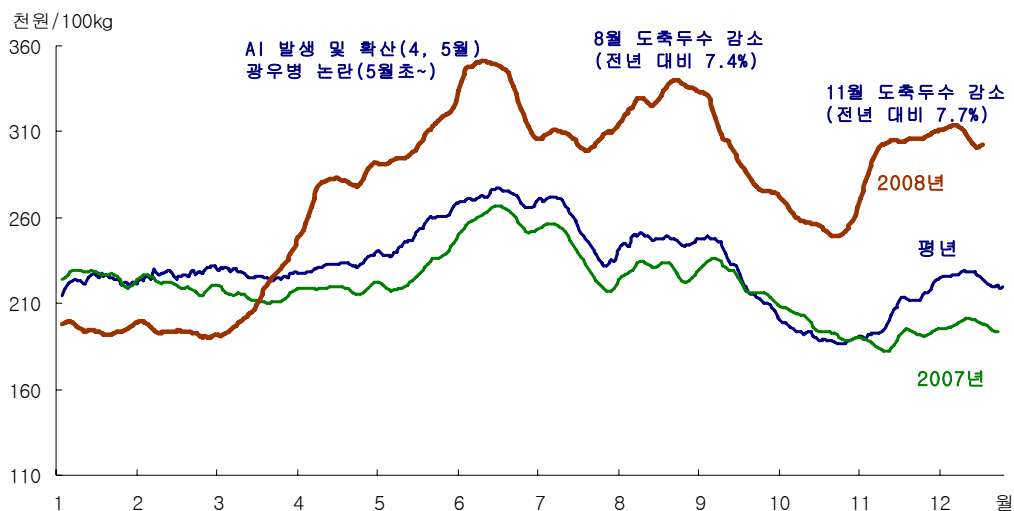
주: 2007년 생산량, 소비량, 2008년은 한국농촌경제연구원 추정치.

자료: 농림수산식품부.

4.2. 산지가격 동향

- 2007년까지 돼지고기 가격이 높게 지속되어 사육두수가 증가하였고 수입량도 증가하여 2007년 돼지(100kg) 산지가격은 10.9% 하락한 22만 1천원이었음. 2008년 3월 중순 이후 돼지 가격이 가파르게 상승하기 시작하였으며, 6월에는 사상 최고치인 34만 원을 기록하여 전년 동월보다 32%나 상승하였음. 6월 이후에도 해당 월 대비 사상 최고치를 기록하고 있으며, 12월 가격은 전년보다 51% 높은 29만 7천 원이었음.
- 돼지 출하두수와 돼지고기 수입량 감소에 따른 국내 돼지고기 공급 감소가 2008년 3월 이후 가격 상승 요인으로 작용하였음. 타 축종의 전염병 문제로 돼지고기에 대한 수요가 크게 증가하였고, 음식점 원산지 표시제 시행으로 국내산 돼지고기의 수요가 크게 증가하여 돼지 산지가격 급등으로 이어졌음.

그림 6-8. 돼지 산지가격 동향



자료: 농협중앙회, 「축산물 가격정보」.

4.3. 돼지고기 교역여건

- 우리나라는 미국에서 전체 돼지고기 수입량의 33.8%를 수입하고 있으며, 다음으로 캐나다에서 13.3%, 칠레에서 9.1%, 프랑스에서 8.1%를 수입하고 있음.

표 6-21. 우리나라의 국가별 돼지고기 수입량

	미국	캐나다	칠레	프랑스	오스트리아	벨기에	네덜란드	총수입량
2004	12,888	8,692	17,366	12,493	6,854	16,769	9,438	108,829
2005	43,129	20,206	25,357	18,292	7,312	16,887	9,481	173,598
2006	60,862	26,060	22,348	18,245	10,971	18,539	10,746	210,462
2007	70,153	29,505	31,920	21,562	14,006	16,852	13,502	248,186
2008	72,388	28,407	19,473	17,274	16,387	14,190	11,410	214,378

자료: 농림수산식품부.

4.4. 관측 분기보 주요 수록 내용

표 6-22. 돼지 분기보 주요 수록 내용

월호	발간일	구 분			
		생산	수급	가격	특집
3	2월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 사육두수 전망	· 도축두수 · 출하두수 전망 · 돼지고기 수입량	· 산지가격 · 가격전망	· 농업전망 요약 · 중요 사회이슈 분석
6	5월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 사육두수 전망	· 도축두수 · 출하두수 전망 · 돼지고기 수입량	· 산지가격 · 가격전망	· 중요 사회이슈 분석
9	9월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 사육두수 전망	· 도축두수 · 출하두수 전망 · 돼지고기 수입량	· 산지가격 · 가격전망	· 중요 사회이슈 분석
12	11월 25일	· 사육두수 · 사료생산 현황 · 사육두수 전망	· 도축두수 · 출하두수 전망 · 돼지고기 수입량	· 산지가격 · 가격전망	· 중요 사회이슈 분석

○ 사육동향

- 돼지 사육두수(총 사육두수 모돈수)

- 규모별 사육두수

- 사육 가구수, 호당 사육두수

※ 자료: 농림부·국립농산물 품질관리원, 「가축통계」.

○ 배합사료 생산동향

- 모돈용: 임신돼지, 포유돼지, 번식용 암돼지,

- 20kg 이하: 젓먹이돼지, 젓넨돼지

- 육성용: 육성돈전기, 육성돈후기

- 비육돈용:

※ 자료: 농림부, 배합사료 생산실적

○ 돼지 도축 두수

※ 자료: 농림부, 돼지 도축실적

○ 돼지 사육두수 전망

- 모돈수, 자돈 폐사율 등을 기초로 사육두수 전망

- 사육두수 예측 모형: 사육두수, 도축두수, 배합사료 생산량 등 이용
(수정/보완 예정)

○ 돼지 출하두수 전망

- 월령별 사육두수, 육성용 배합사료 생산량 등을 기초로 출하두수 전망
(수정/보완 예정)

○ 돼지 지육가격

- 돼지 지육 가격 동향

※ 자료: 농협중앙회, 축산물 가격 정보

(http://nature.nonghyup.com/live/stock/4_main.jsp)

4.5. 표본농가 및 지역모니터

4.5.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 돼지 표본농가는 306명이며, 경기지역이 57명으로 가장 많고 충남, 경북 순으로 구성되어 있음. 지역자문위원은 전국에 25명이 운영되고 있으며, 지역별 간사제를 도입하여 지역자문회의에 참석할 해당 지역의 육가공업체 관계자, 유관기관 담당자, 양돈농가 등을 추천하고 있음.

표 6-23. 돼지 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	14	-
경기	57	5
경남	31	5
경북	48	4
전남	27	-
전북	26	6
제주	25	-
충남	50	5
충북	28	-
계	306	25

4.5.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 표본농가 조사는 돼지의 사육현황과 사육의향, 생산성, 평균 사육일수 및 출하체중, 월별 출하예정두수, 폐사두수 및 폐사원인, 향후 사육규모 증감 여부와 그 이유 등을 조사하고 있음.

2009년 6월호 돼지 사육의향 조사표

1. 선생님께서는 앞으로 사육규모를 늘리실 계획이십니까? 줄이실 계획이십니까?
○ 줄이겠다 ○ 늘리겠다 ○ 현상유지 ○ 기타 ()

1-1. 위와 같이 응답한 이유는 무엇입니까? ()

2. 귀 농장의 돼지 사육현황 및 사육의향을 말씀해 주십시오.

	5월 1일 현재	2009. 3. 1	2009. 6. 1	2009. 9.1
총사육두수	마리	마리	마리	마리
모돈수	마리	마리	마리	마리

3. 모돈의 도태와 입식에 대해 몇가지 질문을 드리겠습니다.

	09.3월~09.5월	09.6~8월
도태	마리	마리
입식	마리	마리

4. 선생님 농장의 일년간 PSY와 MSY는 몇 마리나 됩니까?
모돈 두당 산자수(PSY): 마리, 모돈 두당 출하두수(MSY): 마리

5. 선생님 농장의 평균 사육일수와 평균 출하체중 그리고 두당 사료 섭취량은 얼마나 됩니까?
평균 사육일수: 일, 평균 출하체중(kg): kg

6. 언제 몇 두나 출하하실 생각이십니까?

	09년 4월	5월	6월	7월	8월	9월
출하두수	마리	마리	마리	마리	마리	마리

7. 선생님 농장의 최근 3개월(2009년 3월~2009년 5월 현재) 사이 몇 두가 폐사하였습니까? ()

7-1. 폐사한 원인은 무엇입니까? ()

표 6-25. 돼지 모니터 조사표

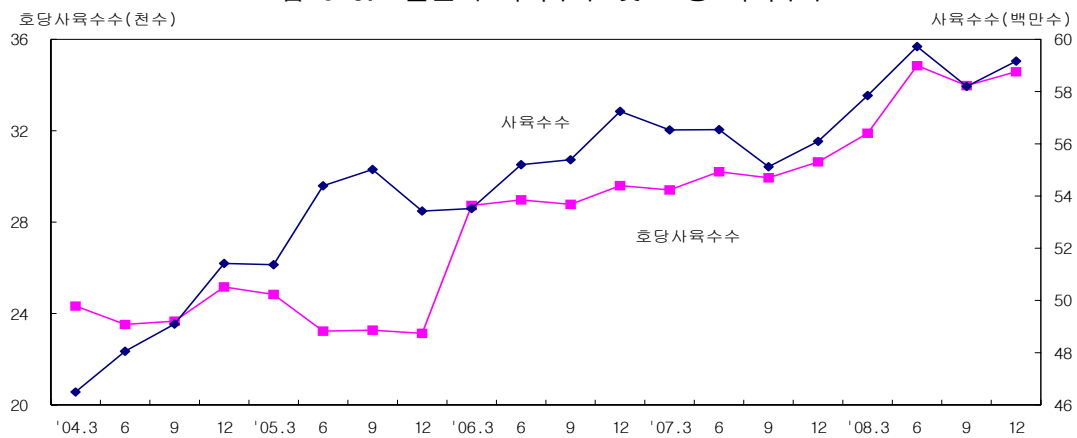
“축산관측 6월호 돼지” 작성을 위한 지역자문위원 설문 조사					
1. 위원님의 관내 돼지 사육두수 및 모돈수가 1년전보다 얼마나 변했습니까? 1년 전을 100으로 볼 때, 2009년 3월 얼마나 증가 혹은 감소한 것으로 보십니까?					
	돼지 전체 두수		모돈수		
	2008년 3월(1년 전)	2009년 3월	2008년 3월(1년 전)	2009년 3월	
사육두수 증감	100		100		
(증감 원인:)					
2. 위원님께서 앞으로 돼지 사육두수와 모돈수가 어떻게 변할 것으로 예상하십니까? 2009년 3월을 100으로 볼 때 앞으로 3개월, 6개월 후 마리수는 얼마나 증가 혹은 감소할 것으로 예상하십니까?					
	돼지 전체 두수			모돈수	
	2009년 3월	6월	9월	2009년 3월	6월
사육두수 증감	100			100	
(증감 원인:)					
3. 2009년 1월~5월 현재까지 가축질병 상황은 어떻습니까? 2008년 1월~5월을 100으로 최근의 폐사율과 폐사원인을 말씀해 주십시오. 폐사율: (2008년 1월~5월: 100), (2009년 1월~5월:) 폐사원인:					
4. 2009년 6월~ 8월의 성돈(100kg 기준) 산지가격에 대한 질문입니다. 2008년 6월~8월 산지가격은 32만 5천원/100kg이었습니다. 2009년 6월~8월 평균 산지 가격은 얼마로 예상하십니까? 그리고 왜 그렇게 생각하시는지 이유를 말씀해 주십시오. 2009년 6~8월: 천원/110kg (이유:)					

5. 산란계

5.1. 사육 동향

- 계란 산지가격이 강세를 보이고 농가의 산란 실용계 병아리 수요가 증가하여 2008년 산란 종계 입식수수는 2007년(45만 수)보다 크게(29.9%) 증가한 58만 4천 수였음.
- 2003년 말부터 2004년 초까지 국내에서 고병원성 조류인플루엔자(Highly Pathogenic Avian Influenza, HPAI)가 발생하면서 산란계 도태가 상당수 이루어져, 2004년 3월 산란계 사육수수가 저점을 기록하였음. 이후 산란계 사육수수는 지속적으로 증가하고 있음.

그림 6-9. 산란계 사육수수 및 호당 사육수수



자료: 통계청, 『가축동향』.

- 2007년 산란 종계 입식수수가 2006년보다 증가하여, 2008년 산란계 사육수는 2007년보다 4.8% 증가한 5,874만 수였음.

5.2. 수급 동향

- 산란계 배합사료 생산량 감소로 볼 때, 2008년 계란 생산량은 2007년보다 2.1% 감소한 53만 2천 톤으로 추정됨. HPAI 발생 이전인 1~3월 배합사료 생산량이 2007년보다 증가하여 계란 생산량이 다소 증가하였으나, 4월 이후에는 산란용 마리수의 살처분 등으로 계란 생산량이 감소한 것으로 추정됨.
- 2005년 이후 최근 3년간 계란 생산량 증가로 계란 가격이 하락하여 1인당 계란 소비량은 증가세를 보임. 2008년 1인당 계란 소비량은 가격이 상승하고 HPAI 발생으로 2007년보다 2.9% 감소한 11.0kg으로 추정됨.

표 6-26. 계란 수급

단위: 천 톤, kg

	2003	2004	2005	2006	2007	2008
생 산	502.9	508.0	514.8	537.4	543.8	532.4
수 입	1.8	2.3	3.5	3.2	3.1	1.9
1인당 소비	10.5	10.6	10.8	11.2	11.3	11.0

주: 2008년은 한국농촌경제연구원 추정치.

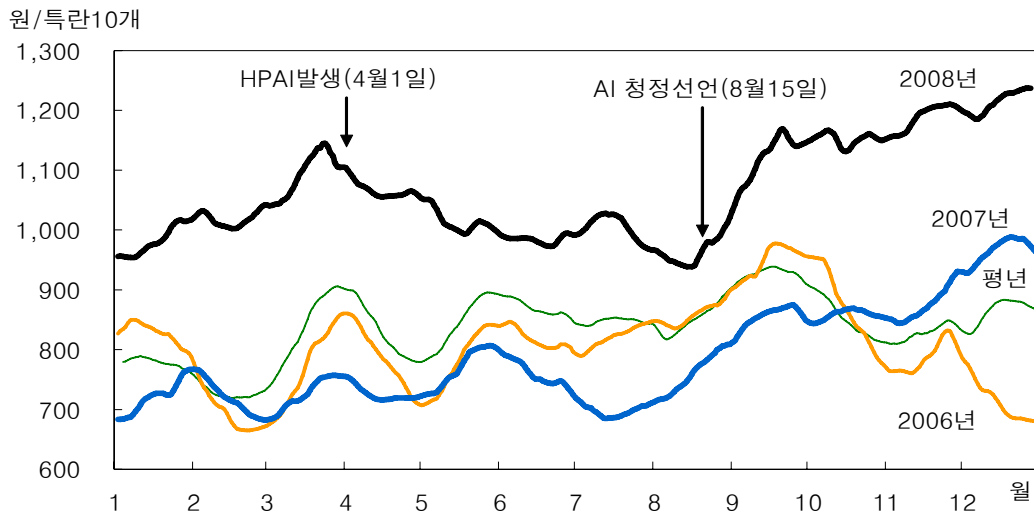
자료: 농림수산식품부.

5.3. 계란 가격 동향

- 계란 생산량이 감소하고 사료비 인상분이 가격에 반영되면서 2008년 평균 계란 가격은 2007년보다 36.2% 상승한 1,069원(특란 10개당)이었음.

- 추위와 질병으로 인한 산란계 생산성 저하로 계란 생산량이 감소하여 2008년 1분기 계란 산지가격은 전년보다 42.5% 상승한 1,032원이었음. 계절적으로 2분기는 1분기보다 계란 소비가 증가하는 시기이나 HPAI 발생으로 소비가 감소하여 2분기 계란 가격은 1분기보다 1.1% 하락한 1,021원으로 나타남.
- 추석 이후에는 가격이 하락할 것으로 예상하였으나, 대형 유통점 할인 행사로 계란 수요가 증가하여 10~11월 계란 가격은 3분기보다 12.7%, 전년 동기보다 30.0% 상승한 1,170원으로 나타남. 12월 들어 유통 상인의 계란 재고가 없는 상황에서 심한 일교차로 인한 산란율 저하와 연말 수요 증가로 12월 평균 계란 가격은 1,237원으로 높게 형성됨.

그림 6-10. 계란 산지가격



주: 평년은 2003~2007년의 가격 중 최대, 최소를 뺀 평균.

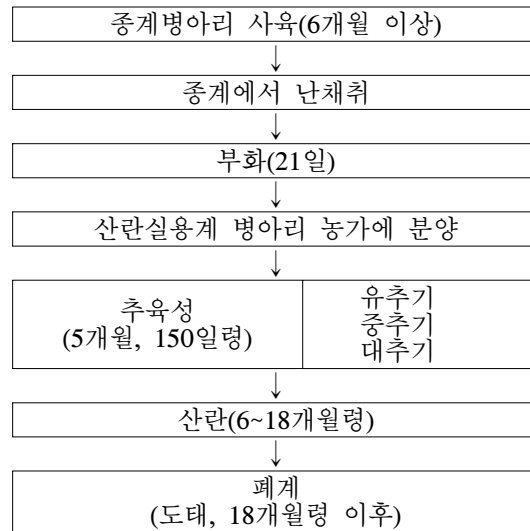
자료: 농협중앙회, 「축산물 가격정보」.

5.4. 산란계의 생물학적 특성

- 산란계는 육계와 더불어 양계(養鷄)로 분류되지만, 육계와는 전혀 다른 라이프 사이클을 가지고 있고 사육방식도 상이함.
- 육계는 육용종계로부터 생산된 육용실용계가 닭고기 생산을 위해 35일 정도 사육되어 시장에 출하됨. 산란계는 산란종계로부터 생산된 산란실용계가 약 18개월에 걸쳐 270개 정도의 계란을 생산하고 있고 이렇게 생산된 계란이 시장에 출하된다는 점에서 육계와 다름.
- 원종계의 종란에서 생산된 종계병아리가 6개월 정도 사육되어 계란을 낳으면 이것이 부화되어 산란실용계가 됨. 부화된 산란실용계 병아리는 일반 농가에 분양이 되며, 분양된 병아리는 농가에서 약 6개월 정도의 육성기간을 거쳐 보통 생후 6개월령이 되면 산란(産卵)을 시작함. 산란실용계²의 경제적인 수명은 18개월 정도임. 보통 6개월령 초반에는 잔알 위주의 생산을 하다가 7~10개월령이 되면 산란능력이 왕성해지고 큰 알 위주로 계란을 생산하며, 그 이후로는 점차 산란능력이 감소하게 됨.
- 산란계는 계란 산지가격, 생산비 등의 경제적 지표에 따라 도태 여부가 결정되며, 때에 따라서는 도태되지 않고 환우(털갈이)에 의해 경제수명이 연장되기도 함.

² 계란(식용란) 생산을 목적으로 사육되는 “산란실용계”는 “산란종계”와 구별하기 위해서 “산란실용계”라 명명되지만 일반적으로 “산란계”와 같은 의미로 사용된다.

표 6-27. 산란계 사육 사이클



5.5. 관측 분기보 발간

○ 사육동향

- 산란계 사육수수, 6개월령 이상 산란용 마리수
- 사육 가구수, 호당 사육두수

※ 자료: 통계청, 「가축동향」.

○ 배합사료 생산동향

- 병아리용: 어린병아리, 중병아리, 큰병아리
- 산란용: 산란전, 산란초기, 산란중기, 산란말기

※ 자료: 농림수산식품부, 배합사료 생산실적

○ 산란계 사육수수 전망

- 종계 입식을 이용한 병아리 생산 잠재력 지수: 종계병아리가 산란 실용계 생산에 영향을 미치는 시점은 7개월(종계병아리 사육기간(6개월) + 부화(21일) + 이동기간 등)임. 종계 병아리의 채란기간 13개월이라는 사실을 감안하면 실제 병아리 생산 월령은 6~18개월령임. 예를 들어, 2009년 6월 실용계 병아리 생산에 영향을 미치는 종계 병아리입식은 2007년 12월~2008년 11월(12개월)의 누적치임. 2009년 6~8월 실용계 병아리 생산에 영향을 미치는 종계 병아리입식은 2007년 12월~2009년 1월(14개월)의 누적치임.
- 사육수수 예측 모형: 종계 입식, 도태 등 이용(수정/보완 예정)

○ 계란 생산량 추정

- 생산량 예측 모형: 배합사료 생산량, 산란용 마리수 등 이용

※ 자료: 통계청, 「가축동향」.

○ 계란 산지가격 전망

- 특란 10개당 가격 동향
- 산지가격 예측 모형: 계란 생산량, 배합사료 생산량, 산란용 마리수 등 이용

※ 자료: 농협중앙회, 축산물 가격 정보

5.6. 표본농가 및 지역모니터

5.6.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 산란계 표본농가는 179명이며, 지역별로는 경기지역이 58명으로 가장 많으며, 충남, 경북 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 24명이 운영되고 있으며, 주요 산지를 중심으로 구성되어 있음.

표 6-28. 산란계 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	6	-
경기	58	10
경남	4	-
경북	26	6
전남	18	-
전북	13	-
제주	-	-
충남	43	8
충북	11	-
계	179	24

5.6.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 산란계 표본농가 조사표는 산란계 사육수수, 계란 생산에 가담하는 6개월령 이상 산란용 마리수, 계란 생산량, 향후 산란계 입식과 도태의향 그리고 환우(換羽, 털갈이) 물량 등으로 구성되어 있음. 지역 모니터에게는 해당지역의 사육동향, 질병상황 등을 조사하며 마지막으로 향후 계란 가격이 어떻게 형성될 것인지 조사함.

표 6-29. 산란계 표본농가 조사표

'09년 6월호 산란계 사육의향 조사표 ('09.5.7-5.14)

※ 선생님 농장의 사육규모는 어떠하십니까? ()수

1. 선생님 농장에서는 현재 산란계를 총 몇 수나 기르고 계십니까? 그리고 그 중에서 알을 낳는 닭(6개월령 이상 산란용)은 몇 수나 되나요? 3월 1일 경에는 총마리수는 몇 수였고, 그 중 알을 낳는 닭(6개월령 이상 산란용)은 몇 수였습니까?

구 분	현 재(5월)	3월 1일
총 마 리 수	수	수
알 낳는 마리수 (6개월 이상)	수	수
월평균 폐사수수	수	수
1일 평균계란 생산량(산란율)	개	개

2. 알 낳는 닭(6개월령 이상 산란용)은 6월 1일에는 몇 수나 되고, 9월 1일에는 몇 수나 될까요?

구 분	6월 1일	9월 1일
알 낳는 마리수 (6개월 이상)	수	수

3-1. 선생님 농장에서 작년 12월에서 2월 사이에는 몇 수나 입추하셨습니다가? 3월에서 5월까지 입추하셨거나 입추하실 마리수는 몇 수나 됩니까? 6월에서 8월까지에는 몇 수나 입추하실 생각이십니까?

구 분	'08.12 - '09.2월	3 - 5월	6 - 8월
입추 수수	수	수	수

3-2. 선생님 농장에서 사육하시는 산란계 중에서 3월에서 5월까지 도태시켰거나 도태시킬 산란계는 몇 수나 됩니까? 6월에서 8월까지 도태시킬 산란계는 몇 수나 됩니까?

구 분	3 - 5월	6 - 8월
도태 수수	수	수

4. 5월 현재 환우에 들어간 계군이 존재합니까? ①예 ②아니오

환우물량	수
환우에 들어간 시점	
환우시 월령	월령

표 6-30. 산란계 모니터 조사표

제목: “축산관측 6월호” 작성을 위한 설문 조사

발신: 한국농촌경제연구원 농업관측정보센터 축산관측팀

수신: 축산관측 산란계 지역자문위원

소속: _____, 직책: _____, 이름: _____

지역자문위원 여러분의 무궁한 발전을 기원합니다. “축산관측 6월호” 작성을 위하여 아래와 같이 몇 가지 질문을 드리오니 설문에 응해주시면 감사하겠습니다.

1~2번 항목은 지역적 상황을 구체적으로 기재하시기 바랍니다.

1. 해당 지역 산란계 사육동향은 어떠합니까?

- 산란계 생육상황 :
- 산란계 사육의향 :
- 기타 :

2. 질병발생 동향은 어떠합니까?

- 질병동향 :
- 질병명 :
- 기타:

3. 산란계 사육수수 전망

- 9월 1일 사육수수 전년동기 대비 증가 또는 감소
- 이유:

4. 계란 산지가격 전망

3~5월까지의 평균가격은 1000~1200원입니다. 6~8월 계란가격은 얼마가 될 것으로 예상하십니까? 그리고 왜 그렇게 생각하시는지 이유를 써주십시오.

6월	7월	8월
원/특란10개	원/특란10개	원/특란10개

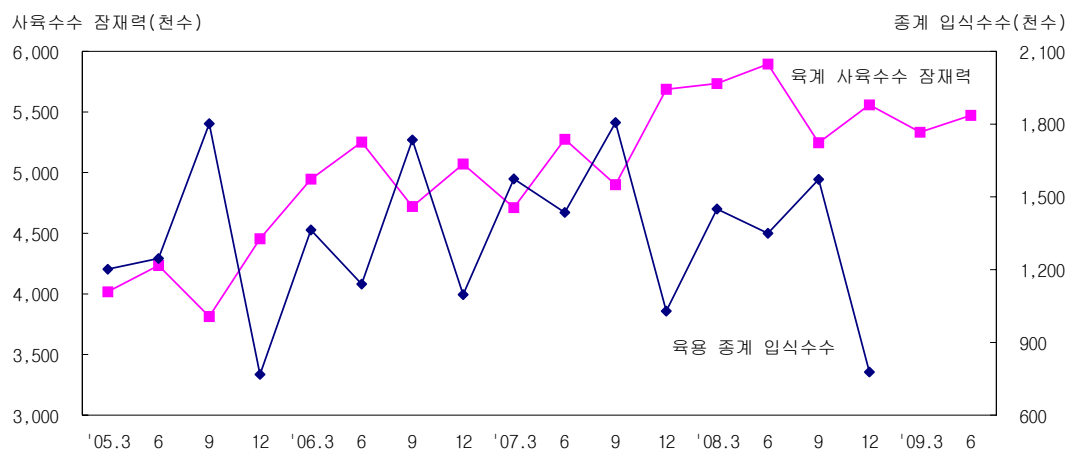
(이유)

6. 육계

6.1. 사육 동향

- 일부 계열업체(마니커)의 원종계 사업 포기로 2008년 육용 원종계(Grand Parental Stock, GPS) 병아리 입식수수가 2007년보다 17.4% 감소한 13만 1천 수였음. 2008년 육용 종계(Parents Stock, PS) 병아리 입식수수 또한 2007년보다 6.8% 감소한 545만 수였음.
- 2008년 4월 국내에서 HPAI가 발생하면서 종계 살처분(60만 수) 및 도태(20만 수)가 이루어져, 2008년 육계 사육수수는 2007년보다 4.5% 감소한 6,373만 수였음.

그림 6-11. 육용 종계 입식수수와 사육수수 잠재력



주: 2009년 3월, 6월 사육수수 잠재력은 농업관측정보센터 추정치.
자료: 대한양계협회.

6.2. 수급 동향

- 2008년 국내 닭고기 생산량은 2007년보다 3.9% 감소한 37만 톤으로 추정된다. 국내 육계 가격이 높게 형성되어 2008년(1~11월) 닭고기 수입량은 2007년 동기간보다 19.3% 증가한 6만 6천 톤이었음.
- 육계 가격 상승과 HPAI 발생으로 인한 수요 감소로 2008년 닭고기 1인당 소비량은 2007년보다 2.1% 감소한 8.8kg으로 추정됨.

표 6-31. 닭고기 수급

단위: 천 톤

구 분	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (추정치)
공급	375.3	319.6	359.2	424.9	445.5	436.5
생산	286.5	287.7	300.7	349.3	385.5	370.4
수입	88.8	31.9	58.5	75.6	60.0	66.3
수요	375.3	319.6	359.2	424.9	445.5	436.5
소비	373.4	318.9	356.4	422.0	439.8	429.6
수출	1.9	0.7	2.5	2.9	5.7	7.9
1인당 소비(kg)	7.9	6.6	7.6	8.6	9.0	8.8

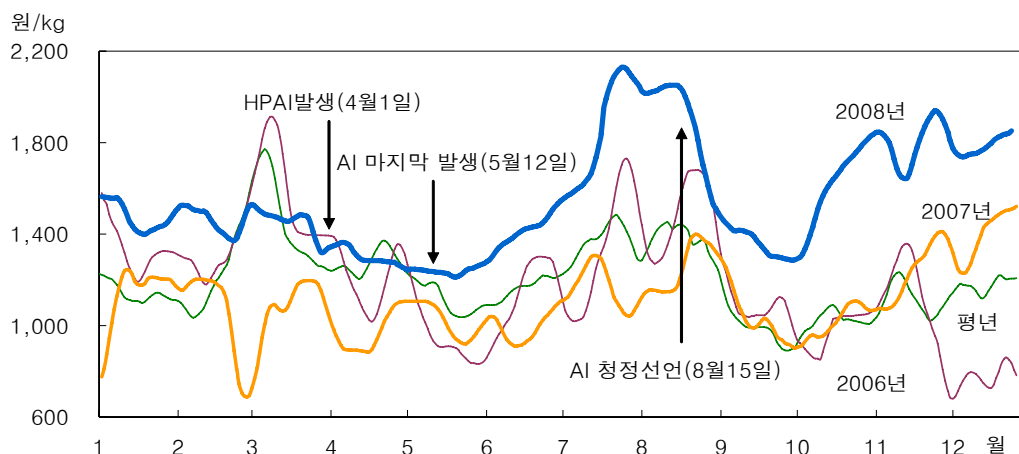
자료: 농림수산식품부.

6.3. 가격 동향

- 2008년에는 육계 사육수수 감소로 닭고기 생산량이 감소하고 사료비 인상분이 가격에 반영되면서, 육계 평균 산지가격은 2007년(1,118원)보다 40.2% 상승한 1,567원/생체kg이었음.

- 2007년 말부터 2008년 초반까지 종계 감축이 상당수 이루어지고 질병으로 인한 육계 생산성 저하로 닭고기 공급이 감소하여, 2008년 1분기 육계 평균 가격은 2007년보다 32.7%나 상승한 1,460원이었음.
- 2008년 4월 1일 HPAI가 발생하여 학교 급식에서 닭고기 메뉴를 제외하는 등 닭고기 소비가 최고 70%까지 감소하였음. 3분기에는 HPAI 발생에 의한 종계 살처분·도태로 닭고기 공급이 부족한 상황에서, 여름철 수요 증가와 올림픽 특수로 육계 가격은 2분기보다 30.3%, 전년 동기보다는 48.1%나 상승한 1,715원이었음.
- 12월 22일 음식점원산지표시제 의무 시행이 예고되어 치킨 외식업계의 국내산 닭고기(날개, 다리 등) 수요가 증가함에 따라, 10~11월 육계 가격은 전년 동기간보다 40.3%나 상승한 1,712원으로 나타남. 닭고기 총공급이 감소하고 연말 수요 증가로 12월 육계 가격은 가파른 상승세를 보임(12월 평균 육계 가격은 1,915원).

그림 6-12. 육계 산지가격

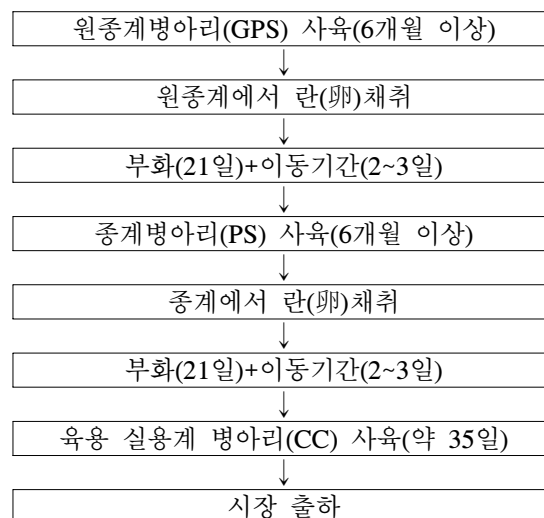


주: 평년은 2003~2007년의 가격 중 최대, 최소를 뺀 평균.
 자료: 농협중앙회, 「축산물 가격정보」.

6.4. 육계의 생물학적 특성

- 육계 사육과정(cycle)은 다음과 같음. 원종계(GPS, Grand Parent Stock)에서 발생된 육용 종계 병아리(PS, Parent Stock)는 6개월의 사육기간이 지나면 육용 종계가 되며, 육용 종계는 육용 실용계란을 생산함. 육용 원종계(GPS)와 육용 종계(PS)의 유효사육기간은 16개월이며, 일반적으로 9~11개월령에서 산란율이 가장 높게 나타남.
- 육용 종계가 생산한란(卵)은 21일간의 부화기간을 거쳐 육용 실용계 병아리(CC, Commercial Chicken)가 됨. 육용 실용계 병아리는 약 35일간의 사육기간을 거쳐 시장에 공급되는 육계(Broiler)가 됨. 일반적으로 시장성 있는 물량이라 함은 출하체중 1.5kg을 기준으로 함. 사육기간은 사양기술과 제반 변수(기후조건, 질병발생 등)들의 변화에 따라 다소 차이는 있으나 출하체중에 도달하기까지 약 34~36일 정도가 소요됨.

표 6-32. 육계 사육 구조



6.5. 관측 월보 발간

○ 사육동향

- 육계 사육수수
- 사육 가구수, 호당 사육두수

※ 자료: 통계청, 「가축동향」.

○ 배합사료 생산동향

- 종계 배합사료 생산량
- 육계 전후기 배합사료 생산량

※ 자료: 농림수산식품부, 배합사료 생산실적

○ 냉동 닭고기 비축 현황

※ 자료: 한국계육협회

○ 닭고기 수입 현황 및 전망

- 국가별 닭고기 수입 현황 및 수입단가 추정
- 환율 등을 이용 닭고기 수입량 전망

※ 자료: 국립수의과학검역원(수입량), 통계청(환율)

○ 육계 사육수수 전망

- 종계 입식을 이용한 병아리 생산 잠재력 지수: 종계가 육용 실용계 병아리 생산에 영향을 미치는 시점(7개월, 종계병아리 사육기간(6개월) + 부화(21일) + 이동기간 etc), 종계의 체란기간이 10개월이라는 사실을 감안하면 실제 병아리 생산 월령(초기시점: 7개월령, 마지막시점: 16개월령)

예> 2008년 9월 육용 실용계 병아리 생산에 영향을 미치는 종계 병아리입

식은 2007년 5월~2008년 2월(10개월)의 누적치

2007년

2008년

5-6-7-8-9-10-11-12-1-2-3-4-5-6-7-8-9

(7개월~16개월령)

- 사육수수 예측 모형: 종계 입식, 배합사료 생산량 등 이용(수정/보완 예정)

○ 도계수수 추정

- 도계수수 예측 모형: 배합사료 생산량, 병아리 생산수수, 사육수수 등 이용

※ 자료: 통계청, 「가축동향」.

○ 육계 산지가격 전망

- 육계 생체 kg당 가격 동향

- 산지가격 예측 모형: 도계수수, 비축재고, 수입량 등 이용

※ 자료: 농협중앙회, 축산물 가격 정보

○ 도계실적(발표치 이전에 잠정치 수령)

※ 자료: 농림수산식품부

국립수의과학검역원(담당자: 박정서, 전화: 031-467-4387)

○ 배합사료 생산실적(발표치 이전에 잠정치 수령)

※ 자료: 농림수산식품부

한국사료협회(담당자: 박혜영, 전화: 02-581-5721)

6.6. 표본농가 및 지역모니터

6.6.1. 표본농가 및 지역모니터 분포

- 현재 운영 중인 육계 표본농가는 234명이며, 지역별로는 경기지역이 54명으로 가장 많으며, 충남, 전북 순으로 구성되어 있음. 모니터는 전국에 36명이 운영되고 있으며, 경기지역이 11명으로 가장 많음.

표 6-33. 육계 표본농가 및 지역모니터 분포

	표본농가	지역모니터
강원	13	-
경기	54	11
경남	12	-
경북	21	9
전남	35	-
전북	40	6
제주	-	-
충남	42	2
충북	17	8
계	234	36

6.6.2. 표본농가 및 지역모니터 조사

- 육계 표본농가 조사표는 병아리 입식과 출하의향, 최근의 생산성 등으로 구성되어 있음. 지역 모니터에게는 해당지역의 사육동향, 질병상황 등을 조사하며 향후 육계 가격이 어떻게 형성될 것인지 조사함.

7월호 윤계 사운의향 조사표 ('09.6.10-6.11)

부 록

농업관측사업 부류별 지역자문위원 명단

■ 곡물부문(2009. 6 현재)

	도	이름	소속	품목
1	강원	이경호	푸른곡산	쌀
2	강원	이상범	강원농협지역본부	쌀
3	강원	최재근	강원농업기술원	콩
4	강원	김명원	횡성군농업기술센터	콩
5	강원	김태갑	삼척시농업기술센터	콩
6	강원	김태중	영월군농업기술센터	콩
7	강원	이상복	정선군농업기술센터	콩
8	강원	김남석	강원도농업기술원	쌀
9	강원	문명선	홍천군농업기술센터	콩
10	강원	이선우	인제군농업기술센터	콩
11	경기	한종희	신김포농협미곡사업단	쌀
12	경기	김영래	대한농산	쌀
13	경기	김지호	경기농협지역본부	쌀
14	경기	최을수	경기도농업기술원	쌀
15	경기	이수영	경기농업기술원	콩
16	경기	서영기	파주장단콩연구회회장	콩
17	경기	김희정	파주시농업기술센터	콩
18	경기	이광복	연천군농업기술센터	콩
19	경기	김진숙	포천시농업기술센터	콩
20	경남	장경숙	창원대산RPC	쌀
21	경남	김동주	경상남도농업기술원	콩, 쌀
22	경남	오재덕	경남농협지역본부	쌀
23	경남	이규석	거창군농업기술센터	콩
24	경남	정장성	무안농협	콩
25	경남	정현정	남해군농업기술센터	콩
26	경남	조영재	콩사랑영농법인	콩
27	경북	김영관	건양미곡	쌀
28	경북	홍성철	봉화군농업기술센터	콩

29	경북	안재한	서문경농협본소	콩
30	경북	홍원호	청송군농업기술센터	콩
31	경북	이덕준	봉화군농업기술센터	콩
32	경북	윤태영	서문경농협농암지점	콩
33	경북	이우경	문경시농업기술센터	콩
34	경북	송종탁	안동농협서부지점	콩
35	경북	김재탁	안동시농업기술센터	콩
36	경북	김선희	예천군농업기술센터	콩
37	경북		춘양농협소춘지소	콩
38	광주	김인철	전남농협도지역본부	쌀
39	대구	곽영호	경상북도농업기술원	쌀
40	대구	송정달	경북농협지역본부	쌀
41	대구	김명원	경상북도농업기술원	콩
42	대전	이석우	충남농협지역본부	쌀
43	전남	박호배	별교농산	쌀
44	전남	문기정	옥천농협RPC	쌀
45	전남	박용철	전라남도농업기술원	쌀
46	전남	김종연	북신안농협	콩
47	전남	김봉태	팔영농협	콩
48	전남	송덕수	고흥군농업기술센터	콩
49	전남	이진종	해남군농업기술센터	콩
50	전남	김양호	무안군농업기술센터	콩
51	전남	박원기	전남농업기술원	콩
52	전남	김금석	무안농협	콩
53	전남	강선희	신안군농업기술센터	콩
54	전남	김조중	전라남도농업기술원	쌀
55	전북	이익재	새만금농산	쌀
56	전북	반득용	부안계화실업	쌀
57	전북	김석중	전북농협지역본부	쌀
58	전북	권택	전북농업기술원	콩
59	전북	강남호	순창군농업기술센터	콩
60	전북	이경연	완주군농업기술센터	콩
61	전북	박균성	고창군농업기술센터	콩
62	전북	이명숙	정읍시농업기술센터	콩
63	제주	김용덕	제주도농업기술원	콩
64	제주	김성만	농협중앙회제주본부	콩
65	제주	장길남		콩
66	제주	이춘보	북제주군동부농업기술센터	콩
67	제주	원만호	제주농협	콩

68	제주	오충규	김영농협	콩
69	제주	이창봉	한경농협	콩
70	충남	한재희	천수만RPC	쌀
71	충남	이홍복	충청남도농업기술원	쌀
72	충남	목석진	대동미곡종합처리장	쌀
73	충남	나대환	대원미곡종합처리장	쌀
74	충남	김종태	충남농업기술원	콩
75	충남	현영란	서산시농업기술센터	콩
76	충남	정태우	태안군농업기술센터	콩
77	충북	김영인	오창농협RPC	쌀
78	충북	연중호	옥천미곡	쌀
79	충북	채혁주	충북농협지역본부	쌀
80	충북	유지홍	충청북도농업기술원	콩, 쌀
81	충북	임종웅	대영RPC	쌀
82	충북	박정현	단양군농업기술센터	콩
83	충북	전병희	광복농산	콩
84	충북	최중호	제천시농업기술센터	콩
85	충북	이기성	괴산군농업기술센터	콩
86	충북	임강식	충주시농업기술센터	콩

■ 채소부문(2009. 6 현재)

	도	이름	소속	품목
1	강원	윤영호	대화농협	고랭지양배추,고랭지무,고랭지배추
2	강원	권오균	강릉시농업기술센터	고랭지당근
3	강원	김규현	강릉농협왕산지소	고랭지감자,고랭지무,고랭지배추
4	강원	전인석	대관령농협	대파,고랭지당근
5	강원	최종수	평창군농업기술센터	대파
6	강원	정봉규	평창군농업기술센터	고랭지무,고랭지배추
7	강원	한일우	횡계당근작목반장	고랭지당근
8	강원	유병창	홍천군농업기술센터	고랭지감자,봄감자,고랭지무,고랭지배추
9	강원	고용길	정선농협(남면지소)	고랭지무,고랭지배추
10	강원	백종재	춘천시농업기술센터	풋고추
11	강원	최준수	삼척시농업기술센터	쪽파,고랭지무,고랭지배추
12	강원	임영래	고랭지영농법인	고랭지당근
13	강원	이선우	인제군농업기술센터	고랭지감자
14	강원	용석준	기린농협	고랭지감자,고랭지무,고랭지배추
15	강원	박기원	정선군농업기술센터	건고추,고랭지감자,고랭지무,고랭지배추
16	강원	김학진	내면농협	고랭지감자,고랭지양배추,고랭지배추·무
17	강원	공영순	봉평농협	고랭지감자,고랭지무,고랭지배추
18	강원	강중구	내촌농협	고랭지감자
19	강원	이주한	진부농협	고랭지감자
20	강원	이윤희	횡성군농업기술센터	고랭지양배추,고랭지무,고랭지배추
21	강원	김삼영	진부농협	대파,고랭지당근,고랭지무,고랭지배추
22	경기	김홍식	설성농협	대파
23	경기	서정은	이천시농업기술센터	대파
24	경기	유한모	평택시농업기술센터	가을무,봄무,가을배추,봄배추
25	경기	차정문	송탄농협	가을무,봄무,가을배추,봄배추
26	경기	이경훈	포천시농업기술센터	건고추
27	경기	이석형	연천군농업기술센터	쪽파
28	경기	진순덕	여주군농업기술센터	대파
29	경기	손미나	포천시농업기술센터	쪽파,대파
30	경기	이윤복	남양주시농업기술센터	대파
31	경기	유승현	구리시청농촌지도팀	대파
32	경기	최용암	고양시농업기술센터	대파
33	경기	윤철한	일죽농협	대파
34	경기	윤재섭	여주군농업기술센터	건고추
35	경기	배창용	연천군농업기술센터	가을무,봄무,가을배추,봄배추

36	경남	원정수	대동농협	봄양배추,봄당근
37	경남	손영준	거창군농업기술센터	고랭지무,고랭지배추
38	경남	윤종한	창녕군농업기술센터	양파,마늘,건고추
39	경남	김현철	함양군농업기술센터	양파,건고추
40	경남	김선희	창녕군농업기술센터	풋고추
41	경남	천종철	양산시농업기술센터	가을당근,봄당근
42	경남	서영옥	진주시농업기술센터	풋고추
43	경남	여운석	남해군농업기술센터	마늘
44	경남	최충기	남지농협대신지점	풋고추
45	경남	서진옥	함안군농업기술센터	풋고추
46	경남	강황수	합천군농업기술센터	양파,마늘,건고추
47	경남	이태현	거창군농업기술센터	고랭지감자,봄감자
48	경남	유필곤	남밀양농협초동지점	풋고추
49	경남	신용철	남밀양남부농협	가을감자,봄감자,봄양배추
50	경남	전석근	농가	가을양배추
51	경남	구교득	신원농협	고랭지무,고랭지배추
52	경남	황경찬	계성농협	양파
53	경남	정원도	가조가북농협가북지소	고랭지무,고랭지배추
54	경남	이문현	밀양시농업기술센터	풋고추,
55	경남	변길수	합천동부농협	마늘
56	경남	박종문	밀양시농업기술센터	가을감자,봄감자
57	경남	김종봉	김해시농업기술센터	양파
58	경남	최진명	하동군농업기술센터	봄무,봄배추
59	경남	공정현	창녕군농업기술센터	봄감자
60	경남	김종원	창녕군농업기술센터	가을무,가을배추
61	경북	손성환	영덕농협창수지점	가을무,봄무,가을배추,봄배추
62	경북	김홍기	남영양농협석보지소	가을무,봄무,가을배추,봄배추
63	경북	김수진	포항시농업기술센터	풋고추
64	경북	김일현	영양군농업기술센터	건고추
65	경북	남은영	구미시농업기술센터	봄당근
66	경북	박유진	청송군농업기술센터	건고추,가을양배추
67	경북	이해권	구미시농업기술센터	봄감자
68	경북	변성용	예천군농업기술센터	쪽파,양파,마늘,건고추
69	경북	권순하	안동시농업기술센터	풋고추,건고추
70	경북	손두호	청송농협	고랭지양배추
71	경북	조경근	군위군농업기술센터	양파,마늘
72	경북	이은희	청도군농업기술센터	풋고추,
73	경북	황현직	의성군농업기술센터	양파,마늘
74	경북	이정태	영천시농업기술센터	양파,마늘

75	경북	김대석	봉화군농업기술센터	건고추
76	경북	최영덕	김천시농업기술센터	봄감자
77	강원	송준호	예미농협	고랭지양배추,고랭지무,고랭지배추
78	강원	박진섭	영월군농업기술센터	건고추
79	강원	민은미	춘천시농업기술센터	봄감자
80	강원	심경석	홍천군농업기술센터	풋고추
81	강원	김태호	평창농협방림지소	고랭지양배추,고랭지무,고랭지배추
82	강원	최종길	삼척농협하장지소	고랭지무,고랭지배추
83	강원	장광운	인제군농업기술센터	고랭지무,고랭지배추
84	강원	남교진	태백농협	고랭지무,고랭지배추
85	강원	정영철	.	고랭지무
86	강원	이영진	영월농협	고랭지무,고랭지배추
87	강원	임춘식	안홍농협	고랭지감자,고랭지무,고랭지배추
88	강원	홍진	평창군농업기술센터	,고랭지양배추,고랭지당근
89	강원	정윤섭	양구군농업기술센터	고랭지감자
90	강원	신은선	평창군농업기술센터	고랭지감자
91	강원	김명원	횡성군농업기술센터	고랭지감자,봄감자
92	강원	김병학	강릉시농업기술센터	고랭지감자,봄감자
93	강원	양범석	대관령원예농협	대파,고랭지당근,고랭지무,고랭지배추
94	강원	송시열	방림농협	고랭지양배추
95	강원	김태완	도암농협	고랭지감자
96	강원	이성준	대암농협해안지소	고랭지무,고랭지배추
97	강원	손재우	임계농협	고랭지감자,고랭지무,고랭지배추
98	강원	권은경	양구군농업기술센터	고랭지무,고랭지배추
99	강원	김수한	대화농협	고랭지감자
100	강원	조영창	강릉시농업기술센터	대파
101	강원	최경순	강릉시농업기술센터	가을무,가을배추
102	강원	지순환	인제군농업기술센터	풋고추
103	강원	원용인	원주시농업기술센터	건고추
104	강원	신경선	횡성군농업기술센터	풋고추
105	경북	신정교	의성군농업기술센터	건고추
106	경북	성백경	예천군농업기술센터	풋고추
107	경북	박준창	고령군농업기술센터	가을감자,봄감자
108	경북	김성용	봉화군농업기술센터	고랭지양배추
109	경북	김동일	봉화군농업기술센터	봄감자
110	경북	최문희	구미시농업기술센터	가을당근,봄당근,가을무,가을배추
111	광주	양희열	광주광역시농업기술센터	풋고추,가을무,봄무,가을배추,봄배추
112	대구	전수미	대구시농업기술센터	대파
113	부산	최재구	부산광역시농업기술센터	대파,봄당근

114	부산	민병준	명지농협	대파,봄당근
115	인천	김일환	강화군청친환경농업과	대파
116	전남	김재인	해남군농업기술센터	봄양배추
117	전남	이미정	담양군농업기술센터	풋고추
118	전남	정의현	진도군농업기술센터	월동배추
119	전남	이기석	무안군농업기술센터	가을배추,봄배추
120	전남	이기문	나주남평농협	가을무,봄무,가을배추,봄배추
121	전남	이윤정	나주시농업기술센터	가을무,봄무,가을배추,봄배추
122	전남	이숙현	신안군농업기술센터	대파
123	전남	김홍권	해남군농업기술센터	겨울양배추
124	전남	박언정	장성군농업기술센터	풋고추,
125	전남	변종섭	무안군농업기술센터	가을양배추
126	전남	박효정	진도군청	대파
127	전남	최성봉	장흥군농업기술센터	가을양배추
128	전남	박치언	진도농협	대파
129	전남	이상범	플러스농산	양파,마늘
130	전남	박석순	황산농협	월동배추,가을배추
131	전남	정상민	왕곡농협	가을무,봄무
132	전남	임병채	순천시농업기술센터	가을무,가을배추
133	전남	김경무	무안농협해제지소	가을양배추
134	전남	문동길	해남군농업기술센터	쪽파,건고추
135	전남	배병열	무안군농업기술센터	양파,마늘
136	전남	최윤옥	고흥군농업기술센터	양파,마늘
137	전남	진완산	임자농협	대파
138	전남	박승룡	산포농협	풋고추,호박
139	전남	김영삼	신북농협	풋고추
140	전남	윤희경	영광군농업기술센터	가을무,가을배추
141	전남	박기운	산이농협	월동배추
142	전남	김영진	이레유통영농법인	월동배추
143	전남	위성중	안양농협	쪽파
144	전남	오치윤	진도군농업기술센터	대파
145	전남	문진주	보성군농업기술센터	풋고추,쪽파,봄감자
146	전남	김준열	영암군농업기술센터	가을감자
147	전남	김양호	무안군농업기술센터	쪽파,가을무,가을배추
148	전남	나상수	영암군농업기술센터	풋고추,가을무,봄무,가을배추,봄배추
149	전남	김민수	녹색유통	월동배추
150	전남	최동섭	함평군농업기술센터	양파,마늘,건고추
151	전남	안병용	해남군농업기술센터	양파,마늘,월동배추
152	전남	심종섭	신안군농업기술센터	양파,마늘

153	전북	이기영	고창군농업기술센터	가을양배추,봄양배추
154	전북	이기곤	임실군농업기술센터	건고추
155	전북	최홍근	김제시농업기술센터	봄감자
156	전북	김근섭	줄포농협	가을무,봄무,가을배추,봄배추
157	전북	소현규	진안군농업기술센터	건고추
158	전북	국병구	완주군농업기술센터	봄양배추,가을무,봄무,가을배추,봄배추
159	전북	하현준	정읍시농업기술센터	건고추
160	전북	강성선	부안군농업기술센터	가을무
161	전북	문형주	순창군농업기술센터	건고추
162	전북	이문휴	무장농협	가을무,가을배추
163	전북	최진호	남원시농업기술센터	봄감자
164	전북	강삼영	구천동농협	고랭지무,고랭지배추
165	전북	조재성	고창군농업기술센터	가을무,봄무,가을배추,봄배추
166	전북	박석봉	용지농협	가을감자,봄감자
167	전북	김영호	대산농협	가을무,가을배추
168	전북	최지석	김제시농업기술센터	가을무,봄무,가을배추,봄배추
169	전북	허광윤	장수군농업기술센터	고랭지무,고랭지배추
170	전북	채희성	변산농협	쪽파,대파,봄양배추
171	전북	이희수	고창군농업기술센터	건고추
172	전북	이기환	백산농협	봄무,봄배추
173	전북	송기중	완주군농업기술센터	쪽파
174	전북	박만기	완주군농업기술센터	가을감자
175	전북	김원식	부안군농업기술센터	양파,마늘
176	전북	임용환	완주군농업기술센터	양파,마늘
177	제주	강문영	구좌농협우도지소	쪽파
178	제주	강인호	안덕농협사계지점	쪽파
179	제주	김태협	한림농협	겨울양배추
180	제주	이춘보	북제주동부농업기술센터	월동무
181	제주	정주성	안덕농협	겨울양배추
182	제주	강창규	대정농협	겨울양배추
183	제주	정대승	표선농협	겨울당근
184	제주	현상철	제주동부농업기술센터	겨울감자,가을감자
185	제주	양동철	안덕농협	겨울감자,가을감자
186	제주	안우진	한림농협	쪽파
187	제주	허영길	제주도농업기술원	겨울감자,가을감자
188	제주	김영종	성산농협	봄양배추
189	제주	부영배	구좌농협	가을감자,겨울당근,월동무
190	제주	임동구	조천농협신촌지소	월동배추
191	제주	이상호	동부농업기술센터	양파,마늘,겨울양배추,겨울당근,월동무

192	제주	이인범	대정농협	월동무
193	제주	이정훈	고산농협	겨울감자
194	제주	김종진	애월농협	겨울양배추
195	제주	김군진	하귀농협	겨울양배추
196	제주	손명수	제주시농업기술센터	쪽파, 월동무, 월동배추
197	제주	김윤우	대정농협	마늘, 겨울감자
198	제주	김영석	제주서부농업기술센터	쪽파, 양파, 마늘, 겨울감자, 가을감자
199	제주	김삼열	북제주김녕농협	겨울당근
200	제주	고재우	고산농협	양파, 마늘
201	제주	고순보	제주도농업기술원	겨울양배추
202	제주	김재진	한경농협	양파, 마늘, 겨울양배추
203	제주	강홍경	성산농협	겨울당근, 월동무
204	충남	김명희	홍성군농업기술센터	쪽파
205	충남	김환문	아산도고농협	쪽파
206	충남	이종식	해미농협	가을배추
207	충남	이정섭	신래원농협	쪽파
208	충남	강봉구	인주농협	대파
209	충남	유병규	청양군농업기술센터	풋고추
210	충남	이재옥	서천군농업기술센터	마늘
211	충남	박종운	신평농협	가을무, 봄무, 가을배추, 봄배추
212	충남	김영규	은하농협	가을무, 봄무, 가을배추, 봄배추
213	충남	최윤창	합덕농협	쪽파
214	충남	김성현	서산시농업기술센터	쪽파, 가을무, 봄무, 가을배추, 봄배추
215	충남	이상혁	당진군농업기술센터	봄감자
216	충남	김대환	부여군농업기술센터	가을무, 봄무
217	충남	조한성	태안농협	가을무, 봄무, 가을배추, 봄배추
218	충남	현영란	서산시농업기술센터	봄감자
219	충남	남상문	당진군농업기술센터	가을무, 봄무, 가을배추, 봄배추
220	충남	이재옥	서천군농업기술센터	마늘
221	충남	안택수		가을당근, 봄당근
222	충남	이주영	배방농협	가을무, 봄무, 가을배추, 봄배추
223	충남	박상철	당진군농업기술센터	가을양배추
224	충남	서동설	서산시농업기술센터	마늘
225	충남	홍대준	아산시농업기술센터	쪽파, 대파, 가을무, 봄무, 가을배추, 봄배추
226	충남	전혜선	서산시농업기술센터	가을양배추, 가을당근, 봄당근
227	충남	임재철	공주시농업기술센터	풋고추, 건고추
228	충남	박상병	서천군농업기술센터	쪽파
229	충남	문용빈	팔봉농협	가을양배추
230	충남	강종만	부석농협	가을양배추, 가을당근, 봄당근

231	충남	최재한	청양군농업기술센터	건고추
232	충남	오병호	예산군농업기술센터	풋고추,쪽파,가을무,봄무,가을배추,봄배추
233	충남	성기철	태안군농업기술센터	쪽파,마늘,건고추,가을무,봄무
234	충남	김석광	당진군농업기술센터	쪽파,마늘
235	충북	유왕상	단양군농업기술센터	마늘
236	충북	곽해준	제천시농업기술센터	마늘,건고추,가을무,가을배추
237	충북	김태근	충주시농업기술센터	건고추
238	충북	김형근	청원군농업기술센터	가을무,봄무,가을배추,봄배추
239	충북	최중호	제천시농업기술센터	봄감자
240	충북	신현중	단양군농업기술센터	건고추
241	충북	강문민	괴산군농업기술센터	건고추
242	충북	박경철	살미농협	가을무,가을배추
243	충북	김권요	괴산군농업기술센터	봄감자
244	충북	박용길	음성군농업기술센터	건고추
245	충북	박철규	제천시농업기술센터	봄무,봄배추
246	충북	전찬옥	청주시농업기술센터	대파
247	충북	장진택	단양농협	마늘
248	충북	이규희	괴산군농업기술센터	가을양배추
249	충북	고태환	옥산농협	봄무,봄배추

■ 과일부문(2009. 6 현재)

	도	이름	소속	품목
1	강원	장완교	산동농협	복숭아
2	강원	방길남	원주시농업기술센터	복숭아
3	경기	정권수	여주군농업기술센터	복숭아
4	경기	조현숙	안산시농업기술센터	포도
5	경기	서정은	화성시농업기술센터	포도
6	경기	권혁진	이천시농업기술센터	배
7	경기	신용섭	안성시농업기술센터	포도
8	경기	김정천	이천시농업기술센터	복숭아
9	경기	김병준	남양주시농업기술센터	배
10	경기	천병덕	안성시농업기술센터	배
11	경기	조현욱	평택시농업기술센터	배
12	경남	제윤종	마산시농업기술센터	단감
13	경남	박영란	고성군농업기술센터	단감
14	경남	이성길	산청군농업기술센터	단감
15	경남	김유림	김해시농업기술센터	단감
16	경남	박미경	함양군농업기술센터	사과
17	경남	정정영	창원시농업기술센터	단감
18	경남	이경호	의령군농업기술센터	단감
19	경남	손기성	밀양시농업기술센터	사과,포도,단감
20	경남	신을성	거창군농업기술센터	사과,포도
21	경남	최동근	사천시농업기술센터	단감
22	경남	임종우	하동군농업기술센터	단감
23	경남	오종석	거창사과원협	사과
24	경남	안석경	창녕군농업기술센터	단감
25	경남	신현상	진주시청	배,복숭아,단감
26	경남	마정모	함안군농업기술센터	포도,복숭아,단감
27	경북	기영주	상주시농업기술센터	복숭아
28	경북	이상현	외서농협농산물유통센터	배
29	경북	전성호	영천시농업기술센터	포도
30	경북	정광수	상주시농업기술센터	사과
31	경북	김정필	경주시농업기술센터	사과,단감
32	경북	허응구	청송군농업기술센터	사과
33	경북	은종호	군위군농업기술센터	사과
34	경북	하광호	영천시농업기술센터	사과,복숭아
35	경북	유덕근	상주시농업기술센터	배

36	경북	서원준	상주시농업기술센터	포도
37	경북	최성철	김천시농업기술센터	배
38	경북	이영일	김천시농업기술센터	포도
39	경북	오상진	의성군농업기술센터	사과
40	경북	우병용	영주시농업기술센터	사과
41	경북	황대식	영덕군농업기술센터	복숭아
42	경북	하동옥	김천시농업기술센터	복숭아
43	경북	조기동	청도군농업기술센터	사과,복숭아
44	경북	장영락	포항시농업기술센터	사과,단감
45	경북	장병내	영주시풍기농협	사과
46	경북	임정석	안동시농업기술센터	사과
47	경북	김영곤	군위군농업기술센터	배
48	경북	권윤희	길안농협	사과
49	경북	이주식	경산시농업기술센터	복숭아
50	경북	이재현	경산시농업기술센터	포도
51	경북	신종길	봉화군농업기술센터	사과
52	경북	김경훈	문경시농업기술센터	사과
53	광주	이승우	광주광역시농업기술센터	단감
54	대전	김지환	대전광역시농업기술센터	포도
55	대전	윤석동	대전광역시농업기술센터	배
56	울산	박형래	울주군농업기술센터	배,단감
57	울산	문승윤	울산원예농업협동조합	배
58	인천	강철구	옹진군농업기술센터	포도
59	전남	장영고	순천농협승주지점	단감
60	전남	이정현	광양시농업기술센터	단감
61	전남	유재문	나주원예농협	배
62	전남	김민수	여주시농업기술센터	단감
63	전남	김봉수	보성군농업기술센터	단감
64	전남	김준렬	담양군농업기술센터	단감
65	전남	이필호	나주시농업기술센터	배
66	전남	박광천	영암군농업기술센터	배,단감
67	전남	김영대	곡성군농업기술센터	사과
68	전남	최영상	장성군농업기술센터	단감
69	전남	정홍인	고흥군농업기술센터	단감
70	전남	서재원	구례군농업기술센터	단감
71	전남	구영서	강진군농업기술센터	단감
72	전북	백은석	완주군농업기술센터	배,포도,복숭아
73	전북	손승완	전주시농업기술센터	복숭아
74	전북	김도훈	장수군농업기술센터	사과

75	전북	최지석	김제시농업기술센터	포도
76	전북	유상인	임실군농업기술센터	복숭아
77	전북	신상범	무주군농업기술센터	사과,포도
78	전북	최건호	남원시농업기술센터	복숭아
79	제주	임철민	제주감귤농협	감귤
80	제주	김상보	애월농협	감귤
81	제주	부창훈	서귀포농업기술센터	감귤
82	제주	오명협	제주동부농업기술센터	감귤
83	제주	양창희	제주시농업기술센터	감귤
84	제주	현양준	남부청과물판매업조합	감귤
85	제주	고일학	남원농협	감귤
86	제주	고시호	제주시농업기술센터	단감
87	제주	강성종	효돈농협	감귤
88	충남	조권준	음봉농협	배
89	충남	엄원용	금산군농업기술센터	사과,포도
90	충남	윤동옥	예산군농업기술센터	사과,배
91	충남	권순택	아산시농업기술센터	배
92	충남	정시옥	논산시농업기술센터	배,복숭아
93	충남	민병무	아산시농업기술센터	포도
94	충남	이혁재	천안시농업기술센터	배
95	충남	이우창	천안청과(주)	배
96	충남	박문균	천안시농업기술센터	포도
97	충남	이은구	연기군농업기술센터	복숭아
98	충북	진정대	충주시농업기술센터	사과
99	충북	정찬식	군자농협	사과
100	충북	박병철	음성군농업기술센터	복숭아
101	충북	지서경	영동군농업기술센터	배
102	충북	안정구	옥천군농업기술센터	복숭아
103	충북	김인수	영동군농업기술센터	복숭아
104	충북	전성수	영동군농업기술센터	포도
105	충북	한관만	옥천군농업기술센터	포도
106	충북	전일동	충북원협	사과
107	충북	김재건	충주시농업기술센터	복숭아

■ 과채부문(2009. 6 현재)

	도	이름	소속	품목
1	강원	김명립	화천군농업기술센터	토마토,호박,오이
2	강원	이유상	간동농협	호박
3	강원	염충열	홍천군농업기술센터	호박,오이
4	강원	심경석	홍천군농업기술센터	토마토
5	강원	민부기	영월군농업기술센터	토마토
6	강원	박상묵	신북농협	토마토,호박,오이
7	강원	홍진	평창군농업기술센터	토마토
8	강원	심명서	신북원예농협	오이
9	강원	이재환	춘천농민회	토마토
10	강원	원종규	횡성군농업기술센터	호박,오이
11	강원	류성복	철원군농업기술센터	토마토,오이
12	강원	권은경	양구군농업기술센터	토마토,호박,수박
13	강원	지순환	인제군농업기술센터	토마토
14	강원	신경선	횡성군농업기술센터	토마토
15	강원	노병찬	춘천교북농협	토마토,호박,오이
16	강원	박기원	정선군농업기술센터	토마토
17	경기	박승우	용인남사농협	오이
18	경기	서정은	이천시농업기술센터	호박,대파
19	경기	유한모	평택시농업기술센터	호박,오이,수박
20	경기	진순덕	여주군농업기술센터	호박,오이,참외
21	경기	곽인구	양주시농업기술센터	호박
22	경기	전봉수	광주시농업기술센터	토마토
23	경기	오경석	이천시농업기술센터	오이
24	경기	배창용	연천군농업기술센터	오이
25	경기	이홍수	송탄농협	토마토,호박,오이
26	경남	이성진	의령군농업기술센터	호박
27	경남	변현일	거창군농업기술센터	딸기
28	경남	이승옥	창원시농업기술센터	수박
29	경남	천종철	양산시농업기술센터	딸기
30	경남	서영옥	진주시농업기술센터	호박,수박
31	경남	서진욱	함안군농업기술센터	토마토,참외
32	경남	강황수	합천군농업기술센터	딸기,토마토,수박
33	경남	남상희	고성군농업기술센터	토마토,호박
34	경남	정무식	동부농협	호박
35	경남	정재호	함양군농업기술센터	딸기

36	경남	최인락	산청군농업기술센터	딸기,수박
37	경남	이영호	창녕군농업기술센터	토마토
38	경남	이문현	밀양시농업기술센터	딸기,토마토
39	경남	신현구	진주시농업기술센터	딸기
40	경남	배경일	함안군농업기술센터	수박
41	경남	박일동	사천시농업기술센터	딸기,토마토
42	경남	김종봉	김해시농업기술센터	딸기,토마토
43	경남	최진명	하동군농업기술센터	딸기,수박
44	경남	공정현	창녕군농업기술센터	수박
45	경남	강성곤	의령군농업기술센터	수박
46	경북	남은영	구미시농업기술센터	토마토,수박
47	경북	박유진	청송군농업기술센터	호박
48	경북	권순하	안동시농업기술센터	딸기
49	경북	박현수	고령군농업기술센터	참외
50	경북	전현태	성주군농업기술센터	참외
51	경북	조경근	군위군농업기술센터	토마토
52	경북	양승우	경주시농업기술센터	딸기
53	경북	이은희	청도군농업기술센터	딸기
54	경북	서병희	칠곡군농업기술센터	참외
55	경북	최성철	김천시농업기술센터	참외,배
56	경북	이상운	영주시농업기술센터	수박
57	경북	심원호	김천직지농협	토마토
58	경북	손상돈	상주시농업기술센터	오이
59	경북	성백경	예천군농업기술센터	토마토,수박
60	경북	서창교	고령군농업기술센터	수박
61	경북	백승화	김천시농업기술센터	토마토
62	경북	김윤환	포항시청농수축산과	토마토
63	경북	김성용	봉화군농업기술센터	토마토,수박
64	경북	김기훈	안동시농업기술센터	토마토,호박,참외,수박
65	경북	강명원	고령군농업기술센터	딸기
66	광주	양희열	광주광역시농업기술센터	토마토,호박,수박
67	대구	조석재	달성군농업기술센터	토마토,오이,참외,수박
68	대전	가석순	대전시농업기술센터	오이
69	부산	김영석	부산광역시농업기술센터	토마토
70	전남	이미정	담양군농업기술센터	토마토,
71	전남	임수일	여주시농업기술센터	오이
72	전남	정종섭	순천시농업기술센터	오이
73	전남	박언정	장성군농업기술센터	딸기,토마토
74	전남	김시라	곡성군농업기술센터	딸기

75	전남	김봉수	보성군농업기술센터	딸기,단감
76	전남	정태욱	장흥군농업기술센터	딸기,토마토
77	전남	이철규	담양군농업기술센터	딸기
78	전남	최영준	강진군농업기술센터	토마토,오이
79	전남	박승룡	산포농협	호박
80	전남	정용수	영광군청	토마토
81	전남	양수정	고흥군농업기술센터	토마토,오이
82	전남	송명석	광양시농업기술센터	토마토,호박,수박
83	전남	문진주	보성군농업기술센터	토마토,오이
84	전남	문귀동	화순군농업기술센터	토마토
85	전남	나상수	영암군농업기술센터	토마토,수박
86	전남	강석원	구례군농업기술센터	오이
87	전북	윤석한	익산시농업기술센터	딸기,토마토,수박
88	전북	국병구	완주군농업기술센터	딸기
89	전북	강성선	부안군농업기술센터	수박
90	전북	조재성	고창군농업기술센터	수박
91	전북	황인주	전주농협	호박
92	전북	최지석	김제시농업기술센터	토마토
93	전북	최영희	고창군농업기술센터	토마토
94	전북	조인권	정읍시농업기술센터	참외,수박
95	전북	김종필	남원시농업기술센터	딸기
96	전북	임용환	완주군농업기술센터	수박
97	제주	이상호	동부농업기술센터	토마토
98	충남	김성현	서산시농업기술센터	오이
99	충남	박종대	논산시농업기술센터	딸기
100	충남	김대환	부여군농업기술센터	토마토
101	충남	차지은	보령시농업기술센터	토마토
102	충남	김명희	홍성군농업기술센터	딸기,오이
103	충남	이학운	부여군농업기술센터	호박
104	충남	백운경	논산시농업기술센터	토마토
105	충남	이정섭	신래원농협	호박
106	충남	홍대준	아산시농업기술센터	오이
107	충남	박명화	청양군농업기술센터	토마토
108	충남	조학회	연기군농업기술센터	딸기,토마토,오이
109	충남	한용훈	천안시농업기술센터	오이
110	충남	이은공	공주시농업기술센터	딸기,토마토,오이,수박
111	충남	오병호	예산군농업기술센터	토마토,수박
112	충남	박갑순	부여군농업기술센터	딸기
113	충남	김진근	부여군농업기술센터	오이,수박

114	충남	김종원	논산시농업기술센터	호박,수박
115	충남	김도형	서천군농업기술센터	딸기,토마토
116	충북	유왕상	단양군농업기술센터	수박
117	충북	곽해준	제천시농업기술센터	오이
118	충북	윤창국	청원군농업기술센터	호박
119	충북	양덕훈	보은군농업기술센터	토마토
120	충북	장성재	오송농협	호박
121	충북	최주이	청원군농업기술센터	딸기,수박
122	충북	김동희	진천군농업기술센터	오이,수박
123	충북	전찬옥	청주시농업기술센터	토마토,호박
124	충북	조기학	음성군농업기술센터	호박,수박
125	충북	김수복	충주시농업기술센터	딸기,토마토

■ 축산부문(2009. 6 현재)

	도	이름	소속	품목
1	강원	최규진	축산물등급판정소 강원지소	한우
2	강원	최경식	횡성한우연구회	한우
3	강원	조남웅	홍천한우협회	한우
4	강원	정의강	횡성축협	한우
5	강원	강문길	홍천축협	한우
6	강원	홍춘기	횡성군농업기술센터	한우
7	경기	이홍렬	한국양계조합	산란계
8	경기	이영재	대한양계협회	산란계
9	경기	김문규	선진사료	산란계
10	경기	이승중	태양목장	젖소
11	경기	최옥연	아곱목장	젖소
12	경기	문희용	이천축협	돼지
13	경기	안규광	안성양돈협회지부	돼지
14	경기	이웅	용인시농업기술센터	육계, 돼지
15	경기	김상민	여주시농업기술센터	육계, 젖소
16	경기	조만배	남양남유	젖소
17	경기	박영선	안양목장	젖소
18	경기	권병렬	여주군청	육계, 젖소
19	경기	홍의혁	신동방해표	육계
20	경기	한진수	한국계란유통연합회	산란계
21	경기	한만중	두산사료	육계
22	경기	정병대	평택축협	젖소
23	경기	전명효	푸른솔 농장	육계
24	경기	최세희	두산사료	산란계
25	경기	이상준	포천농업기술센터 축산계	육계, 산란계
26	경기	유시동	상목목장	산란계
27	경기	심우범	양돈농가	돼지
28	경기	서강만	평택시농업기술센터	젖소
29	경기	김호섭	두산사료	육계
30	경기	김인배	대한양계협회 포천지부	산란계
31	경기	김영태	안성시농업기술센터	돼지
32	경기	김연익	농가	젖소
33	경기	김동재	송정농장	육계
34	경기	김동기	한국양계조합 남부집하장(서울경기)	산란계
35	경기	이완영	한일농원	육계

36	경기	장철용	준영축산	육계
37	경남	민휘식	합천축협	한우
38	경남	권영백	창녕한우협회	한우
39	경남	안병권	밀양한우협회	한우
40	경남	여영성	창녕양돈협회	돼지
41	경남	이남배	합천시농업기술센터	돼지
42	경남	오태홍	부경양돈조합	돼지
43	경남	김용옥	합천축협	돼지
44	경남	김규한	양돈농가	돼지
45	경북	장승락	올품C&F	육계
46	경북	최화석	남양유업 낙농팀	젖소
47	경북	최우석	경산시농업기술센터 축산계	산란계
48	경북	정상진	예천한우협회	한우
49	경북	이수일	영천한우협회	한우
50	경북	이동호	경주한우협회	한우
51	경북	김민일	경주축협	한우
52	경북	김창규	매일유업	젖소
53	경북	박상배	경산시농업기술센터	한우
54	경북	권춘구	양돈협회영천지부	돼지
55	경북	오영락	상주축협	한우
56	경북	조봉래	예천군농업기술센터	한우
57	경북	정원계	예천 농가	한우
58	경북	이정희	영천시농업기술센터	돼지
59	경북	이상걸	예천축협	한우
60	경북	이도원	남양낙우회	젖소
61	경북	윤호식	한우자조금협회	한우
62	경북	우희준	평화농장	육계
63	경북	안봉구	포항낙우회	젖소
64	경북	심석호	해광축산-삼양사 배합사료 경산대리점	육계
65	경북	서후열	경산한우협회	한우
66	경북	김채동	경주시농업기술센터 기술보급과	젖소
67	경북	김성곤	양돈농가	돼지
68	경북	김규영	예천축협	한우
69	경북	전창우	칠곡군농업기술센터	육계
70	대구	차군식	대구축협사료	산란계
71	대구	최재호	키토랑	육계
72	대구	한경동	고려-해표사료;대구사료공장 영업팀	육계
73	대구	이민석	대한양계협회 경북지부	육계,산란계
74	대구	황명헌	한국양계조합 집하장(대구경북)	산란계

75	대구	이순삼	한양 부회장(대구경북)	산란계
76	대구	이동한	대구경북양돈농협	돼지
77	대전	유근정	광성계란유통	산란계
78	서울	이형우	안성시 농업기술센터	육계
79	전남	경영기	함평한우협회	한우
80	전남	이종하	영암축협	한우
81	전남	손현균	무안한우협회	한우
82	전남	이영권	나주한우협회	한우
83	전남	전덕환	나주축협	한우
84	전남	이관명	나주시농업기술센터	한우
85	전북	오일환	대립축산	육계
86	전북	두광수	(주)동우	육계
87	전북	김현옥	양돈협회김제시지부	돼지
88	전북	장준익	목우촌	돼지
89	전북	홍남수	농가	돼지
90	전북	최석우	익산축협	돼지
91	전북	채동수	농협중앙회 육가공분사	돼지
92	전북	서상철	김제시농업기술센터	육계,돼지
93	전북	김평근	퓨리나 사료	육계
94	전북	조현성	(주)하림	육계
95	충남	이덕희	대전충남양계조합 집하장	산란계
96	충남	김종수	대전충남양돈협동조합	돼지
97	충남	김명관	연세우유	젖소
98	충남	최병부	당진군청	돼지
99	충남	최양상	(주)육성	육계
100	충남	박달영	천안시농업기술센터 축산계	산란계
101	충남	김진성	대한양계협회 홍성채란지부	산란계
102	충남	강환용	홍성군농업기술센터	돼지
103	충남	홍창기	아산축협	젖소
104	충남	최은범	농가	돼지
105	충남	조화형	천안시농업기술센터	젖소
106	충남	이양의	금강농장	산란계
107	충남	박찬우	선민농장	산란계
108	충남	박종환	성화식품	육계
109	충남	김준동	낙농농가	젖소
110	충남	김정학	대전충남양돈협동조합	돼지
111	충남	최평희	보령유통	육계
112	충남	김재중	계백유통	육계
113	충북	이상홍	진천군농업기술센터	육계

114	충북	박천조	음성군청	육계
115	충북	박래면	농가	육계
116	충북	박종운	축산물등급판정소	한우
117	충북	민대홍	충북농업기술원	한우
118	충북	김선우	청주축협	한우
119	충북	곽용철	농협사료	한우
120	충북	지현구	보은축협	한우
121	충북	김장범	청풍명월한우	한우
122	충북	한덕규	목우촌	육계
123	충북	이영관	체리부로	육계
124	충북	임거하	퓨리나 사료	육계
125	충북	신용기	청풍명계	육계
126	충북	한종명	육계농장	육계
127	경기	김재현	건업농장(다한영농조합법인)	산란계
128	충북	이정용	축산물등급판정소 충북지소	한우
129	충북	양인석	한우농가	한우
130	경북	이성희	상주시지부	육계
131	경북	김국록	구미시지부	육계
132	경기	신재범	여주검정회	젖소
133	경기	김홍직	여주검정회	젖소

참 고

농업관측사업 관련 법령 발췌

농업·농촌 및 식품산업 기본법

[시행 2008.6.22] [법률 제8749호, 2007.12.21, 전부개정]

제43조 (농산물과 식품의 수급 및 가격의 안정) ① 국가와 지방자치단체는 농산물과 식품의 원활한 수급 및 가격의 안정을 위하여 농업·식품산업의 관측, 생산 조정, 수매 비축 및 생산자단체의 자조금의 조성 지원 등에 필요한 정책을 수립·시행할 수 있다.

② 국가와 지방자치단체는 제1항에 따른 정책을 효율적으로 시행하기 위하여 농업경영체, 생산자단체, 농산물유통업 및 식품산업을 업으로 하는 자 등에게 필요한 지원을 할 수 있다.

농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률

[시행 2008. 2.29] [법률 제8852호, 2008. 2.29, 타법개정]

제5조 (농업관측 및 수산업관측<개정 2004.12.31>) ①농림수산식품부장관은 농수산물의 수급안정을 위하여 가격의 등락 폭이 큰 주요 농수산물에 대하여 매년 기상정보·생산면적·작황·재고물량·소비동향·해외시장정보 등을 조사하여 이를 분석한 농업관측 또는 수산업관측을 실시하고 그 결과를 공표하여야 한다. <개정 2004.12.31, 2008.2.29>

②농림수산식품부장관은 효율적인 농업관측 또는 수산업관측을 위하여 필요

하다고 인정하는 경우에는 품목을 지정하여 지역농업협동조합, 지역축산업협동조합, 품목별·업종별협동조합, 산림조합, 수산업협동조합 그 밖에 농림수산물부령이 정하는 자로 하여금 농업관측 또는 수산업관측을 실시하게 할 수 있다. <개정 2004.12.31, 2008.2.29>

③농림수산물부장은 제1항의 규정에 따른 농업관측업무 또는 수산업관측업무를 효율적으로 실시하기 위하여 농림수산물부 소속하에 농업관측위원회 또는 수산업관측위원회를 두며, 농업 관련 연구기관 또는 단체를 농업관측전담기관으로, 수산업 관련 연구기관 또는 단체를 수산업관측전담기관으로 지정하고 그 운영에 소요되는 경비를 충당하기 위하여 예산의 범위 안에서 출연금 또는 보조금을 교부할 수 있다. <개정 2007.1.3, 2008.2.29>

④제3항의 규정에 의한 농업관측위원회의 구성 및 운영과 농업관측전담기관의 지정 및 운영에 관하여 필요한 사항은 농림수산물부령으로 정한다. <개정 2008.2.29>

농수산물유통 및 가격안정에 관한 법률 시행규칙

[시행 2008.10.15] [농림수산물부령 제34호, 2008.10.15, 일부개정]

제7조 (농업관측전담기관의 지정 등) ①법 제5조제3항의 규정에 의한 농업관측전담기관은 한국농촌경제연구원으로 한다.

②농업관측전담기관의 업무범위 및 필요한 지원 등에 관한 세부사항은 농림수산물부령이 정한다. <개정 2008.3.3>

농업관측사업 실시요령

[2002.9.10, 농림수산물부령, 제1116호]

제 1 장 총칙

제1조(목적) 이 요령은 농수산물유통및가격안정에관한법률 제5조제3항 및

동법시행규칙 제7조제2항의 규정에 의하여 농업관측 전담기관의 농업관측 업무 수행범위와 요령 및 필요한 지원 등에 관한 세부사항을 정하는 것을 목적으로 한다.

제2조(농업관측 종류와 범위) 농업관측 전담기관으로 지정된 한국농촌경제연구원(이하 "농경연"이라 한다)이 관장하는 농업관측의 종류와 범위는 다음 각 호와 같다.

1. 단기관측 : 가격등락 폭이 커서 수급과 가격이 불안정한 주요 채소, 과일, 가축 및 축산물에 대하여 연중 수급과 가격을 전망하여 월별 또는 분기별로 공표하되, 필요시 주산지관측을 실시하여 순별(10일 간격)로 공표
2. 중기관측 : 거시경제, 농업경제 및 주요 농·축산물에 대한 향후 1~5년간의 동향을 분석·전망하여 분기별로 공표
3. 장기관측 : 거시경제, 농업경제의 동향분석과 주요 농축산물의 국내·외 수급에 대하여 향후 5~10년간의 변화를 장기 전망하여 매년 1회 공표

제 2 장 농업관측 전담조직

제3조(농업관측전담기구 설치) 농경연 원장은 농업관측사업을 종합적이고, 체계적으로 추진할 수 있도록 농업관측전담기구로 농업관측정보센터를 설치하고, 농업관측 부류별(채소류, 과일류, 과채류, 축산류 등을 말한다. 이하 같다)로 전문연구팀을 구성하여 운영한다.

제4조(표본농가 및 통신원 운용) ① 농경연 원장은 농업관측에 필요한 정보를 수집하기 위하여 농업관측 품목별·축종별로 표본농가를 선정하고, 품목별·축종별 통신원을 위촉하여 운용한다.

② 제1항의 표본농가는 시·군별 재배면적 또는 사육두수를 기준으로 하여 선정하되 목표오차를 설정하여 표본추출이론에 따라 선정하여야 한다.

③ 품목별·축종별 통신원은 시·군 농업기술센터 또는 지역 농·축협, 관측품목·축종담당자, 작목반장, 산지유통인, 저장업체대표 등 현지실정에 밝은 농업관련 종사자 중에서 품목·축종당 20~40명을 선정하여 운용하

되, 예산의 범위 내에서 사례금을 지급할 수 있다.

제5조(농업관측자문위원회 설치) ① 농경연 원장은 매월 수집한 농업관측정보를 분석하여 작성한 월보 및 분기보 초안의 적정성과 내용의 수정·보완 등에 관한 자문을 위해 농업관측자문위원회(이하 "자문위원회"라 한다)를 설치·운영한다.

② 자문위원회는 농업관측센터에 중앙농업관측자문위원회(이하 "중앙자문위원회"라 한다)를 설치·운영하고, 농업관측 품목별·축종별 주산지 지역에 지역농업관측자문위원회(이하 "지역자문위원회"라 한다)를 운영한다.

제6조(농업관측자문위원회의 구성) ① 중앙자문위원회는 농림부, 국립농산물품질관리원(이하 "농관원"이라 한다), 농촌진흥청의 농업관측 관련공무원과 기상전문가, 소비자단체대표, 농수산물유통공사, 농업협동조합중앙회(이하 "농협"이라 한다)등 농업관측 관련기관 임·직원, 산지유통인, 도매시장법인, 농산물 저장·유통업체 대표 또는 임·직원 중에서 농업관측 부류별로 10~30명을 위촉하여 구성한다.

② 지역자문위원회는 관측부류별로 제4조의 규정에 의한 품목별·축종별 통신원 중에서 주산지별로 10~15명을 위촉하여 구성한다.

제7조(농업관측자문위원회 회의개최) 농경연 원장은 중앙자문위원회 회의는 관측부류별로 매월 또는 분기별로 개최하고 지역자문위원회 회의는 필요시 개최하는 것을 원칙으로 한다.

제8조(농업관측자문위원회 운영등) 자문위원회의 운영에 관한 세부사항은 농경연 원장이 정하여 운영하되 자문위원회에 출석한 위원에 대하여는 예산의 범위 내에서 수당을 지급할 수 있다. 다만, 공무원인 위원이 소관업무와 관련하여 출석하는 경우에는 그러하지 아니하다.

제9조(관측기법개발) 농경연 원장은 농업관측기법을 발전시킬 수 있도록 관측관련 기초연구를 수행하고, 관측정보 저장·관리 체계구축과 단기 및 중·장기 관측모형 등을 개발하여 유지하여야 한다.

제10조(업무의 일부위탁) 농경연 원장은 필요한 경우 농림부장관의 승인을 받아 농업관측사업 수행에 필요한 업무의 일부를 관측관련기관 또는 전문

가에게 위탁하여 시행할 수 있다.

제 3 장 단기관측

제11조(관측품목) 제2조제1호의 규정에 의한 단기관측 품목·축종은 재배면적 또는 사육규모가 크고 수급 및 가격안정을 위하여 관리가 필요한 품목·축종을 부류별로 구분하여 다음 각 호와 같이 정하되, 관측부류 및 품목·축종의 조정이 필요한 경우에는 농림부장관과 협의하여 추가 또는 제외할 수 있다.

1. 채소류 : 배추, 무, 고추, 마늘, 양파, 대파, 당근, 양배추, 감자
2. 과일류 : 사과, 배, 포도, 감귤, 단감, 복숭아
3. 과채류 : 수박, 참외, 토마토, 오이, 호박, 딸기
4. 축산류 : 한·육우, 젖소, 돼지, 산란계, 육계

제12조(관측내용) 농업관측은 부류별로 다음 사항을 조사한다.

1. 채소·과일류·과채류 : 재배의향면적, 실제재배면적, 작황, 수급동향 및 전망, 가격동향 및 전망, 생산량, 재고량, 해외시장정보, 수출·입전망, 기상정보 등
2. 축산류 : 사육두수, 사육전망, 가격동향 및 수급전망, 수출·입전망, 배합사료 생산동향, 도축두수동향 등

제13조(관측주기) 농경연 원장은 단기관측을 관측부류별로 구분하여 실시하되, 채소 및 과일류, 과채류는 각 월1회(1-2월은 제외)이상, 축산류는 분기1회(육계는 월1회)이상 실시하되, 수급 및 가격안정대책 수립을 위하여 필요한 경우에는 농림부장관과 협의하여 관측주기를 조정할 수 있다.

제14조(자료수집) 농경연 원장은 제4조의 규정에 의한 표본농가 및 품목별·축종별 통신원, 농촌진흥청 등 관련기관, 저장업체 등 관련업체를 연결하는 농업관측정보망을 구축하여 다음 각 호에서 정한 자료를 수집한다.

1. 표본농가 : 품목별·작기별 재배의향 및 실제재배면적, 축종별 사육의향, 생육상황, 수확예정시기, 포전매매면적, 농가판매가격, 저장량 등

2. 품목별·축종별 통신원 : 조사지역의 품목별 재배면적, 축종별 사육두수, 생육상황, 예상단수, 저장량, 포전거래동향, 지역별 기상변화와 병충해 발생상황, 기타 특기사항 등

3. 농림부 : 품목별·시기별 재배면적 및 축종별 사육두수 조사결과, 수확이후 단수 확정치, 시기별 정부수입량, 정책적변수 등

4. 농촌진흥청 : 품목별·지역별·시기별 생육상황 등

5. 농수산물유통공사, 농산물냉장협회 : 월별 채소류 및 과일류 저장량 등

6. 서울시 농수산물공사 : 일자별 도매시장 반입량, 등급별 경락가격 등

7. 관세청 : 매월 수출·입 통계자료 등

8. 기상청 : 3개월간 기상예보 등

9. 해외주재 농무관 : 농업관측에 필요한 각 국의 농산물 수급상황 등

10. 기타기관(농관원, 농협, 저장업체, 종묘업체, 사료업체 등) : 업무실적자료(재배의향면적, 종자·사료판매량, 저장량 등)

제15조(관측정보생산) 농경연 원장은 수집된 자료를 가공·분석하여 자문위원회의 자문을 받은 농업관측정보를 농림부장관과 사전 협의하여 생산하여야 한다.

제16조(관측정보의 공표) ① 농경연 원장은 매년 1월초 농업관측 공표일정을 인터넷 또는 언론매체 등을 통하여 사전 예고하고, 확정된 관측결과는 예고된 농업관측 공표일정에 따라 인터넷, 신문, 방송(라디오, TV), 리후렛 등을 통하여 공표하여야 한다.

② 인터넷에 의한 공표의 경우 농경연 및 농림부 홈페이지, 농림수산정보센터 AFFIS망, 농협, 지방자치단체의 인터넷 홈페이지 등에 신속히 게시하여야 한다.

③ 관측월보(분기보 포함) 리후렛은 농경연 원장이 시·군청, 지역 농·축협, 시·군 농업기술센터, 농관원 출장소, 품목별 작목반, 품목별·축종별 통신원 등에 우송하여야 한다.

④ 농경연의 공표 전에는 관측정보를 제공하거나 누설하여서는 아니된다.

제 4 장 중 · 장기관측

제17조(중 · 장기관측 내용) ① 농경연 원장은 무역자유화와 시장개방 등 국내 · 외 경제여건 변화에 적절히 대응하기 위하여 중 · 장기관측을 실시한다.

② 제2조제2호의 규정에 의한 중기관측의 내용은 국내 · 외 농업여건의 변화, 농업 · 농촌경제의 주요지표 등에 관한 동향 및 전망 등을 정리 · 분석하고 제2조제3호의 규정에 의한 장기관측은 농업경제의 주요 변화, 주요 품목별 수출 · 입과 수급동향 및 전망 등을 정리 · 분석하여 실시한다.

제18조(공표) ① 중기관측 결과는 분기별로 책자로 발간하여 공표하고, 장기관측 결과는 매년 1~2월중에 책자로 발간하여 공표하는 것을 원칙으로 하되, 필요한 경우 분기 또는 연도 내에 수정치를 공표할 수 있다.

② 농경연 원장은 중 · 장기관측 결과를 농림부장관과 협의하여 공표하되 공표와 관련된 세부사항은 제16조의 제2항 내지 제4항의 규정을 준용한다.

제 5 장 사업계획수립 · 평가 및 예산편성 · 결산

제19조(사업계획수립) 농경연 원장은 매년 1월말까지 농업관측사업계획을 수립하여 농림부장관의 승인을 받아야 하며, 사업계획서에는 관측전담 연구인력, 관측품목, 자료 수집계획, 관측결과 홍보 등에 관한 내용이 포함되어야 한다.

제20조(사업평가) 농경연 원장은 매년 관측사업의 성과를 평가하고 그 결과를 다음해의 사업계획에 반영하여야 하며, 사업평가는 농업관측정보 수요자인 농업인, 중앙정부 및 지방자치단체의 농업관측 관련공무원, 농업관련기관의 임 · 직원, 소비자 등을 대상으로 설문조사를 실시하고 관측실적 및 성과 등을 계량화하는 방법으로 실시한다.

제21조(예산편성) ① 농경연 원장은 매년 3월말까지 익년도 농업관측사업에 소요되는 예산안을 작성하여 농림부장관에게 제출하여야 한다.

② 농림부장관은 제1항의 규정에 의거 농경연의 농업관측사업 추진에 필요한 자금을 출연금 등으로 지원할 수 있다.

제22조(결산) 농경연 원장은 지원 받은 관측사업 자금을 별도 계정을 두어 관리하여야 하고, 매년 사업이 종료된 후에는 익년 1월말까지 결산서를 농림부장관에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

부 칙

(시행일) 이 실시요령은 발령한 날로부터 시행한다.

연구자료 D271

농업관측 매뉴얼-품목별 생산·유통현황-

등 록 제6-0007호(1979. 5. 25)
인 쇄 2009. 5.
발 행 2009. 5.
발행인 오세익
발행처 한국농촌경제연구원
130-710 서울특별시 동대문구 회기동 4-102
02-3299-4000 <http://www.krei.re.kr>
인 쇄 크리커뮤니케이션
02-2273-1775 cree1775@hanmail.net

-
- 이 책에 실린 내용은 한국농촌경제연구원의 공식 견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.
 - 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다. 무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.
-