

지역순환 농식품체계 기본계획 수립을 위한

충남 농식품 체계 실태조사(I)

－ 생산 소비 유통 부분조사 －

2011.12

목차

I. 서론	1
1. 이용자를 위한 참고사항	1
1) 시군농업통계연보 이용에 따른 사항	1
2) 2000년, 2005년, 2009년 기준 생산현황 비교	2
3) 특화계수	2
4) III장 충남 주요 농산물 유통실태 농산물 품목	2
II. 충남 농·수산물 생산 소비 현황	3
1. 충남 주요 농축산물 생산 및 소비 현황	3
1) 충남 주요 품목별 생산현황	3
2) 전국 주요 품목별 생산현황	5
3) 충남 주요 농축산물 생산관련 지표	7
4) 충남 주요 농축산물 소비 현황	9
5) 유통실태 파악을 위한 대상 품목의 선정	12
2. 충남 시군별 주요 농수축산물 생산소비 현황	14
1) 충남 시군별 분석대상 품목의 생산 현황	14
2) 충남 시군별 분석대상 품목의 생산 관련 지표	39
3) 충남 시군별 분석대상 품목의 소비 현황	48
III. 충남 주요 농산물 유통실태	74
1. 충남 주요 농산물 유통 실태 현황	74
1) 주요 유통경로 및 분석 체계 설정	74
2) 유통단계별 분석체계	79
2. 충남 주요 품목별 유통실태 추정	88
1) 충남 전체의 유통실태 추정	88
2) 주요 식량작물의 유통실태 추정	97
3) 주요 축산물의 유통실태 추정	103
4) 주요 시설원에 작물의 유통실태 추정	108
IV. 충남 농식품체계 현황조사의 함의	141
1. 분석내용의 함의	141
1) 전체 유통실태의 추정	141
2) 품목별 유통실태의 추정	141
2. 연구의 의의와 한계	143
1) 연구의 의의	143
2) 연구의 한계	143

〈표 차례〉

[표 II-1] 충남 품목별 생산현황	3
[표 II-2] 전국 품목별 생산현황표	5
[표 II-3] 충남 품목별 생산관련 지표	7
[표 II-4] 2009년도 충남 품목별 소비현황	9
[표 II-5] 2009년도 전국 품목별 소비현황	10
[표 II-6] 유통실태 분석대상 선정을 위한 품목별 점수 산정	13
[표 II-7] 충남 시군별 경지면적	14
[표 II-8] 충남 시군별 미곡류 생산현황	15
[표 II-9] 미곡류 면적 상위 10대 시군 생산현황	16
[표 II-10] 충남 시군별 두류 생산현황	17
[표 II-11] 두류 면적 상위 10대 시군 생산현황	18
[표 II-12] 충남 시군별 수박 생산현황	19
[표 II-13] 수박 면적 상위 10대 시군 생산현황	20
[표 II-14] 충남 시군별 딸기 생산현황	21
[표 II-15] 딸기 면적 상위 10대 시군 생산현황	22
[표 II-16] 충남 시군별 토마토 생산현황	23
[표 II-17] 토마토 면적 상위 10대 시군 생산현황	24
[표 II-18] 충남 시군별 고추 생산현황	25
[표 II-19] 고추 면적 상위 10대 시군 생산현황	26
[표 II-20] 충남 시군별 사과 생산현황	27
[표 II-21] 사과 면적 상위 10대 시군 생산현황	28
[표 II-22] 충남 시군별 배 생산현황	29
[표 II-23] 배 면적 상위 10대 시군 생산현황	30
[표 II-24] 충남 시군별 포도 생산현황	31
[표 II-25] 포도 면적 상위 10대 시군 생산현황	32
[표 II-26] 충남 시군별 한육우 생산현황	33
[표 II-27] 한육우 사육두수 상위 10대 시군 생산현황	34
[표 II-28] 충남 시군별 돼지 생산현황	35
[표 II-29] 돼지 사육두수 상위 10대 시군 생산현황	36
[표 II-30] 충남 시군별 젖소(우유) 생산현황	37
[표 II-31] 젖소 사육두수 상위 10대 시군 생산현황	38
[표 II-32] 2009년도 충남 시군별 미곡류 생산 관련 지표	39
[표 II-33] 2009년도 충남 시군별 두류 생산 관련 지표	40
[표 II-34] 2009년도 충남 시군별 수박 생산 관련 지표	41
[표 II-35] 2009년도 충남 시군별 딸기 생산 관련 지표	42
[표 II-36] 2009년도 충남 시군별 토마토 생산 관련 지표	43
[표 II-37] 2009년도 충남 시군별 고추 생산 관련 지표	44
[표 II-38] 2009년도 충남 시군별 사과 생산 관련 지표	45
[표 II-39] 2009년도 충남 시군별 배 생산 관련 지표	46
[표 II-40] 2009년도 충남 시군별 포도 생산 관련 지표	47
[표 II-41] 충남 시군별 인구 현황	48
[표 II-42] 2009년도 충남 시군별 미곡류 소비 및 과부족 현황	50

[표 II-43]	2009년도 미곡류 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	51
[표 II-44]	2009년도 충남 시군별 두류 소비 및 과부족 현황	52
[표 II-45]	2009년도 두류 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	53
[표 II-46]	2009년도 충남 시군별 수박 소비 및 과부족 현황	54
[표 II-47]	2009년도 수박 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	55
[표 II-48]	2009년도 충남 시군별 딸기 소비 및 과부족 현황	56
[표 II-49]	2009년도 딸기 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	57
[표 II-50]	2009년도 충남 시군별 토마토 소비 및 과부족 현황	58
[표 II-51]	2009년도 토마토 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	59
[표 II-52]	2009년도 충남 시군별 고추 소비 및 과부족 현황	60
[표 II-53]	2009년도 고추 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	61
[표 II-54]	2009년도 충남 시군별 사과 소비 및 과부족 현황	62
[표 II-55]	2009년도 사과 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	63
[표 II-56]	2009년도 충남 시군별 배 소비 및 과부족 현황	64
[표 II-57]	2009년도 배 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	65
[표 II-58]	2009년도 충남 시군별 포도 소비 및 과부족 현황	66
[표 II-59]	2009년도 포도 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	67
[표 II-60]	2009년도 충남 시군별 소고기 소비 및 과부족 현황	68
[표 II-61]	2009년도 한우우 사육두수 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	69
[표 II-62]	2009년도 충남 시군별 돼지고기 소비 및 과부족 현황	70
[표 II-63]	2009년도 돼지 사육두수 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	71
[표 II-64]	2009년도 충남 시군별 우유 소비 및 과부족 현황	72
[표 II-65]	2009년도 젖소 사육두수 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황	73
[표 III-1]	도매시장별 취급물량 및 금액(청과, 2009)	77
[표 III-2]	채소류 및 과실류의 유통단계별 감모량 산출(2009)	78
[표 III-3]	농협 대비 영농법인 매출액 비중(작물류, 2009)	81
[표 III-4]	도소매업의 상품 매입처 및 판매처별 규모(2009)	85
[표 III-5]	전국 부류별 유통단계별 취급액(2009)	88
[표 III-6]	충남 부류별 유통단계별 취급액(2009)	89
[표 III-7]	사료종자비 계산(2009)	90
[표 III-8]	전체(42품목) 유통주체별 취급량(2009)	90
[표 III-9]	유통단계별 유통비용률 추정	92
[표 III-10]	식품 제조업체의 원료 구입경로(2008)	92
[표 III-11]	충남 유통주체별 농축산물 취급액(2009)	95
[표 III-12]	충남 유통주체별 농축산물 취급 비중(2009)	95
[표 III-13]	농축협외의 미곡 유통경로별 관내외 취급액(2009)	97
[표 III-14]	서울 양곡공판장의 연도별 반입량 및 금액	98
[표 III-15]	쌀 가공품 생산현황(2009)	98
[표 III-16]	충남 미곡 유통주체별 취급량(2009)	102
[표 III-17]	충남 미곡 유통주체별 취급 비중(2009)	102
[표 III-18]	충남 유업체 현황	103
[표 III-19]	충남 우유 유통주체별 취급량(2009)	107
[표 III-20]	충남 우유 유통주체별 취급 비중(2009)	107
[표 III-21]	농축협외의 수박 유통경로별 관내외 취급액(2009)	108
[표 III-22]	충남 관내외 도매시장의 수박 반입량 및 평균가(2009)	109

[표 III-23]	충남 수박 유통주체별 취급량(2009)·····	111
[표 III-24]	충남 수박 유통주체별 취급 비중(2009)·····	111
[표 III-25]	농축협인 토마토 유통경로별 판매외 취급액(2009)·····	112
[표 III-26]	충남 판매외 도매시장의 토마토 반입량 및 평균가(2009)·····	113
[표 III-27]	충남 토마토 유통주체별 취급량(2009)·····	116
[표 III-28]	충남 토마토 유통주체별 취급 비중(2009)·····	116
[표 III-29]	농축협인 딸기 유통경로별 판매외 취급액(2009)·····	117
[표 III-30]	충남 판매외 도매시장의 딸기 반입량 및 평균가(2009)·····	118
[표 III-31]	충남 딸기 유통주체별 취급량(2009)·····	120
[표 III-32]	충남 딸기 유통주체별 취급 비중(2009)·····	120
[표 III-33]	농축협인 풋고추 유통경로별 판매외 취급액(2009)·····	121
[표 III-34]	충남 판매외 도매시장의 풋고추 반입량 및 평균가(2009)·····	122
[표 III-35]	충남 풋고추 유통주체별 취급량(2009)·····	124
[표 III-36]	충남 풋고추 유통주체별 취급 비중(2009)·····	124
[표 III-37]	농축협인 양파 유통경로별 판매외 취급액(2009)·····	125
[표 III-38]	충남 판매외 도매시장의 양파 반입량 및 평균가(2009)·····	126
[표 III-39]	충남 양파 유통주체별 취급량(2009)·····	128
[표 III-40]	충남 양파 유통주체별 취급 비중(2009)·····	128
[표 III-41]	농축협인 사과 유통경로별 판매외 취급액(2009)·····	129
[표 III-42]	충남 판매외 도매시장의 사과 반입량 및 평균가(2009)·····	130
[표 III-43]	충남 사과 유통주체별 취급량(2009)·····	132
[표 III-44]	충남 사과 유통주체별 취급 비중(2009)·····	132
[표 III-45]	농축협인 배 유통경로별 판매외 취급액(2009)·····	133
[표 III-46]	충남 판매외 도매시장의 배 반입량 및 평균가(2009)·····	134
[표 III-47]	충남 배 유통주체별 취급량(2009)·····	136
[표 III-48]	충남 배 유통주체별 취급 비중(2009)·····	136
[표 III-49]	농축협인 포도 유통경로별 판매외 취급액(2009)·····	137
[표 III-50]	충남 판매외 도매시장의 포도 반입량 및 평균가(2009)·····	138
[표 III-51]	충남 포도 유통주체별 취급량(2009)·····	140
[표 III-52]	충남 포도 유통주체별 취급 비중(2009)·····	140

〈그림 차례〉

[그림 II-1] 충남 시군별 미곡류 생산면적 변화 추이	16
[그림 II-2] 충남 시군별 두류 생산면적 변화 추이	18
[그림 II-3] 충남 시군별 수박 생산면적 변화 추이	20
[그림 II-4] 충남 시군별 딸기 생산면적 변화 추이	22
[그림 II-5] 충남 시군별 토마토 생산면적 변화 추이	24
[그림 II-6] 충남 시군별 고추 생산면적 변화 추이	26
[그림 II-7] 충남 시군별 사과 생산면적 변화 추이	28
[그림 II-8] 충남 시군별 배 생산면적 변화 추이	30
[그림 II-9] 충남 시군별 포도 생산면적 변화 추이	32
[그림 II-10] 충남 시군별 한육우 사육두수 변화 추이	34
[그림 II-11] 충남 시군별 돼지 사육두수 변화 추이	36
[그림 II-12] 충남 시군별 젓소 사육두수 변화 추이	38
[그림 II-13] 2009년도 충남 시군별 미곡류 생산량 및 소비량	51
[그림 II-14] 2009년도 충남 시군별 두류 생산량 및 소비량	53
[그림 II-15] 2009년도 충남 시군별 수박 생산량 및 소비량	55
[그림 II-16] 2009년도 충남 시군별 딸기 생산량 및 소비량	57
[그림 II-17] 2009년도 충남 시군별 토마토 생산량 및 소비량	59
[그림 II-18] 2009년도 충남 시군별 고추 생산량 및 소비량	61
[그림 II-19] 2009년도 충남 시군별 사과 생산량 및 소비량	63
[그림 II-20] 2009년도 충남 시군별 배 생산량 및 소비량	65
[그림 II-21] 2009년도 충남 시군별 포도 생산량 및 소비량	67
[그림 II-22] 2009년도 충남 시군별 소고기 생산량 및 소비량	69
[그림 II-23] 2009년도 충남 시군별 돼지고기 생산량 및 소비량	71
[그림 II-24] 2009년도 충남 시군별 우유 생산량 및 소비량	73
[그림 III-1] 전국 농축산물 유통경로(자체 분석, 2009)	93
[그림 III-2] 충남 농축산물 유통경로(자체 분석, 2009)	94
[그림 III-3] 미국 유통경로(농수산물유통공사, 2009)	99
[그림 III-4] 수입쌀의 유통경로	99
[그림 III-5] 미국 전체 유통경로(자체 분석, 2009)	100
[그림 III-6] 미국 충남 유통경로(자체 분석, 2009)	101
[그림 III-7] 원유 집유구조	104
[그림 III-8] 우유의 유통경로	105
[그림 III-9] 소비자의 우유 주 구입처(표본설문조사, 2010)	105
[그림 III-10] 우유 전체 유통경로(자체 분석, 2009)	105
[그림 III-11] 우유 충남 유통경로(자체 분석, 2009)	106
[그림 III-12] 수박 유통경로(농수산물유통공사, 2009)	109
[그림 III-13] 수박 전체 유통경로(자체 분석, 2009)	110
[그림 III-14] 수박 충남 유통경로(자체 분석, 2009)	110
[그림 III-15] 방울토마토 유통경로(농수산물유통공사, 2009)	114
[그림 III-16] 토마토 전체 유통경로(자체 분석, 2009)	114
[그림 III-17] 토마토 충남 유통경로(자체 분석, 2009)	115
[그림 III-18] 딸기 유통경로(농수산물유통공사, 2009)	118
[그림 III-19] 딸기 전체 유통경로(자체 분석, 2009)	119
[그림 III-20] 딸기 충남 유통경로(자체 분석, 2009)	119

[그림 III-21] 풋고추 유통경로(농수산물유통공사, 2009)·····	122
[그림 III-22] 풋고추 전체 유통경로(자체 분석, 2009)·····	123
[그림 III-23] 풋고추 충남 유통경로(자체 분석, 2009)·····	123
[그림 III-24] 양파 유통경로(농수산물유통공사, 2009)·····	126
[그림 III-25] 양파 전체 유통경로(자체 분석, 2009)·····	127
[그림 III-26] 양파 충남 유통경로(자체 분석, 2009)·····	127
[그림 III-27] 사과 유통경로(농수산물유통공사, 2009)·····	130
[그림 III-28] 사과 전체 유통경로(자체 분석, 2009)·····	131
[그림 III-29] 사과 충남 유통경로(자체 분석, 2009)·····	131
[그림 III-30] 배 유통경로(농수산물유통공사, 2009)·····	134
[그림 III-31] 배 전체 유통경로(자체 분석, 2009)·····	135
[그림 III-32] 배 충남 유통경로(자체 분석, 2009)·····	135
[그림 III-33] 포도 유통경로(농수산물유통공사, 2009)·····	138
[그림 III-34] 포도 전체 유통경로(자체 분석, 2009)·····	139
[그림 III-35] 포도 충남 유통경로(자체 분석, 2009)·····	139

I. 서론

1. 이용자를 위한 참고사항

1) 시군농업통계연보 이용에 따른 사항

■ 전국 모든 시군에 대해서만 계산. 따라서 광역시의 경우 시군은 별도 계산하되, 그 외 나머지 '구'는 모두 합쳐서 계산

- 이에 따라 품목별 시군 순위 산정시 '구'는 포함되지 않음
- 달성군은 시군통계연보 자료가 없어, 대구광역시에 포함하여 계산

■ 시군통계연보에 2009년도 자료가 없는 경우, 면적은 최근 5년간 시계 열로, 생산량은 면적에 최근 3개년 평균단수를 적용하여 추정

- 10개소: (강원)강릉/(경기)광주, 구리/(전북)완주/(전남)광양, 구례, 영광, 화순/(경남)합천/(제주)서귀포
- 데이터 누락연도가 많은 경우 등 시계열 적용이 곤란한 경우에는 2008년도 수치를 그대로 적용

■ 일부 데이터 입력 오류가 명백하다고 판단되는 경우, 데이터 수정 및 조정

- 면적 앞에 숫자가 하나 잘못 추가되어 단수가 수십배 낮게 나온 경우, 데이터를 밀려 쓴 경우, 단위 오류 등

■ 전체 데이터가 누락된 경우는 제외

- 과실류 2개소 : 서울시, 진도군
- 특용작물 3개소 : 서울시, 성남시, 안양시

■ 주요 과실류 중 하나인 감귤은 제주 이외의 지역에서는 거의 생산되지 않기 때문에, 비교분석 대상에서 제외

2) 2000년, 2005년, 2009년 기준 생산현황 비교

- 2000년과 2005년은 농업총조사 자료 이용. 2000년의 경우 일부 품목의 자료가 없는 경우는 제외
- 2009년은 주로 전국 및 시도 통계는 통계청 자료를, 시군 통계는 시군농업통계연보 자료를 이용
 - 2009년 통계청 생산통계와 시군농업통계연보 간에 수치 차이가 크게 나타나는 품목들 존재하기 때문에, 시군별 통계수치를 그대로 적용하기보다는 전체 또는 시도 대비 시군별 비중을 적용하여 산출
 - 시군별 경지면적 자료는 통계청 자료 이용

3) 특화계수

- 해당 품목에 대하여 해당 지역(사도 또는 시군별)의 특화된 정도를 보여주며, 아래와 같은 산식으로 도출

$$\text{생산면적 기준 특화계수} = \frac{(\text{해당시군 해당품목 면적} / \text{전국 해당품목 면적})}{(\text{해당 시군 경지면적} / \text{전국 경지면적})}$$

- 이를 생산량 기준으로 아래와 같이 변형하여 적용 가능

$$\text{생산량 기준 특화계수} = \frac{(\text{해당시군 해당품목 생산량} / \text{전국 해당품목 생산량})}{(\text{해당 시군 경지면적} / \text{전국 경지면적})}$$

- 특화계수가 1보다 크면 해당 품목 생산에 특화되어 있고, 1보다 작으면 특화되어 있지 못한 것으로 판단함

4) III장 충남 주요 농산물 유통실태 농산물 품목

- 생산과 소비관련 주요 조사품목은 충남을 대표할 수 있는 12개품목(미곡, 양파, 수박, 딸기, 토마토, 고추, 사과, 배, 포도, 한육우, 돼지, 젓소(우유))을 조사

II. 충남 농·수산물 생산 소비 현황

1. 충남 주요 농축산물 생산 및 소비 현황

1) 충남 주요 품목별 생산현황

[표 II-1] 충남 품목별 생산현황

분류	품목	면적/두수			연평균 성장률	2009		
		2000	2005	2009		생산량	단수	생산액
(단위)		천HA, 천두			%	천톤, 천리터	kg/10a	10억원
식량 작물	미곡류	157.3	157.2	161.2	0.3	914.9	567.7	1,615.5
	두류	5.6	7.3	6.6	1.9	13.6	206.5	40.0
	서류	3.2	4.6	5.2	5.5	109.3	2,105.0	56.7
과채류	수박	3.2	3.2	5.2	5.3	229.8	4,449.5	224.2
	참외	0.1	0.0	0.0	-7.0	1.0	2,791.4	2.0
	딸기	1.6	1.4	1.9	2.1	58.7	3,030.1	247.1
	오이	0.6	0.7	0.6	-0.4	53.1	8,640.9	70.0
	호박	-	0.4	0.7	16.6	29.9	4,074.9	23.4
	토마토	0.6	0.8	1.6	11.2	87.5	5,484.5	137.4
엽근채류	배추	4.9	3.5	2.8	-6.1	268.6	9,620.8	61.7
	상추	0.2	0.2	0.3	0.8	9.3	3,474.3	11.0
	시금치	0.1	0.2	0.2	8.0	4.1	1,858.4	4.5
	양배추	-	0.5	0.5	0.6	18.5	3,787.9	2.2
	무	3.4	2.4	2.5	-3.3	127.4	5,110.2	31.1
조미 채소류	당근	-	0.1	0.1	-17.3	1.2	2,230.8	0.7
	고추	11.0	8.9	5.6	-7.3	29.9	536.6	103.3
	마늘	5.1	4.0	2.3	-8.3	29.7	1,270.9	37.2
	양파	0.4	0.4	0.4	-0.3	22.9	6,313.1	6.7
	파	0.7	0.7	1.8	11.4	36.5	2,007.9	6.1
과실류	사과	2.4	2.0	1.5	-5.3	29.7	1,988.7	48.9
	배	4.7	4.2	2.8	-5.7	90.5	3,263.7	54.1
	복숭아	0.8	1.0	0.6	-2.1	11.9	1,844.0	9.0
	포도	2.9	2.0	1.5	-7.1	24.3	1,615.0	36.8
	감	0.2	0.3	0.7	13.0	11.0	1,475.5	17.8
특용 작물	참깨	3.2	2.0	2.4	-3.2	1.1	47.3	11.3
	들깨	-	1.6	6.0	40.3	6.9	114.0	32.6
	땅콩	-	0.3	0.7	26.7	1.8	267.0	3.5
축산물	한육우	-	244.6	335.5	8.2	24.7	-	530.6
	돼지	-	1,524.5	1,705.9	2.8	132.5	-	1,004.3
	닭	-	34,611.3	26,967.9	-6.0	75.5	-	374.0
	젖소	-	80.0	83.3	1.0	397.4	-	327.5

주 1. 연평균 성장률은 2000년/2009년 기준. 단, 2000년 자료가 없는 경우는 2005년/2009년 적용

2. 젖소의 생산량은 우유 생산량이고, 그 외 축산물은 고기 생산량(정육 기준)임

3. 생산액은 충남 품목별 생산량에 전국 평균단가(전국 생산액/전국 생산량)를 적용하여 산출

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "축종별 가구수 및 마리수 (2009)", "농림업 생산액(2009)" 농림수산식품부, "농림수산식품 주요통계(2009)"

■ **미곡류 생산면적이 압도적으로 많았으며, 2009년 경지면적의 67.8% 점유**

- 그 외 두류, 들깨, 고추 순으로 생산면적이 많은 것으로 나타남
- 미곡류 외에 5천ha를 넘는 품목은 5개 품목 정도

■ **연평균 성장률을 살펴보면, 들깨, 땅콩, 호박 등의 생산면적이 최근 상당히 증가하였지만, 땅콩, 호박의 경우 생산면적 규모는 미미한 수준**

- 미곡류는 그 특성상 큰 변동 없이 소폭 상승
- 축산물에서는 한육우의 사육두수는 상당히 증가한 반면, 닭두수는 상당폭 감소

■ **생산액을 보면, 미곡류, 돼지(고기), 한육우(소고기) 순으로 높게 나타남**

2) 전국 주요 품목별 생산현황

[표 II-2] 전국 품목별 생산현황표

분류	품목	면적/두수			연평균 성장률	2009		
		2000	2005	2009		생산량	단수	생산액
(단위)		천HA, 천두			%	천톤, 천리터	kg/10a	10억원
식량 작물	마곡류	995.2	943.3	924.5	-0.8	4,916.1	531.8	8,680.0
	두류	68.2	84.1	82.5	2.1	155.1	188.0	454.5
	서류	45.3	46.6	42.3	-0.8	941.7	2,225.5	488.5
과채류	수박	14.6	15.8	20.7	3.9	846.9	4,090.0	826.2
	참외	7.0	5.8	6.7	-0.4	227.8	3,385.3	464.5
	딸기	5.5	5.5	6.3	1.6	203.8	3,222.2	857.5
	오이	3.9	4.3	4.9	2.6	352.0	7,137.4	464.7
	호박	-	5.0	9.8	18.3	341.2	3,483.0	267.3
	토마토	3.2	4.7	6.2	7.7	383.8	6,201.8	602.7
	엽근채류	배추	31.3	27.4	34.3	1.0	2,529.0	7,368.6	580.7
상추		3.8	4.8	5.3	3.9	146.1	2,762.6	173.1
사금치		2.0	5.8	6.5	13.8	104.6	1,606.7	116.0
양배추		-	4.1	5.8	8.7	319.0	5,526.5	38.5
무		22.9	19.4	23.8	0.4	1,256.4	5,283.5	306.7
당근		-	2.8	2.6	-2.0	98.8	3,762.6	59.4
조미 채소류	고추	91.0	75.2	50.5	-6.3	350.4	693.6	1,212.1
	마늘	38.6	30.4	26.3	-4.2	357.3	1,357.3	446.7
	양파	15.5	14.1	18.5	2.0	1,372.3	7,412.2	402.9
	파	9.5	9.4	17.0	6.7	447.0	2,629.8	74.4
과실류	사과	30.4	29.6	30.5	0.0	494.5	1,623.9	813.0
	배	24.8	21.4	17.1	-4.0	418.4	2,448.0	249.9
	복숭아	12.9	14.7	13.0	0.0	198.3	1,529.4	149.4
	포도	22.5	17.7	18.0	-2.4	333.0	1,850.3	504.6
	감	21.7	22.0	30.3	3.8	416.7	1,373.1	671.9
특용 작물	참깨	31.2	22.6	34.9	1.2	12.8	36.6	127.2
	들깨	-	6.9	29.6	44.1	28.5	96.1	134.8
	땅콩	-	1.6	4.1	27.0	10.2	248.1	20.0
축산물	한육우	-	1,812.0	2,589.1	9.3	190.5	-	4,094.8
	돼지	-	7,887.9	9,296.6	4.2	722.2	-	5,473.4
	닭	-	179,992.5	145,860.7	-5.1	408.5	-	2,022.9
	젖소	-	467.3	442.4	-1.4	2,109.7	-	1,738.4

주 1. 연평균 성장률은 2000년/2009년 기준. 단, 2000년 자료가 없는 경우는 2005년/2009년 적용

2. 젖소의 생산량은 우유 생산량이고, 그 외 축산물은 고기 생산량(정육 기준)임

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "축종별 가구수 및 마리수(2009)", "농림업 생산액(2009)" 농림수산식품부, "농림수산식품 주요통계(2009)"

■ 전국의 경우에도 미곡류 생산면적이 가장 많으며, 2009년 경지면적의 53.2% 점유

- 그 외 두류, 고추, 서류 순으로 생산면적이 많아, 충남의 생산구조와 다소 유사

■ 연평균 성장률을 살펴보면, 충남과 마찬가지로 들깨, 땅콩, 호박 등의 생산면적이 최근 상당히 증가하였음

- 미곡류는 그 특성상 큰 변동 없이 소폭 감소
- 축산물에서도 충남과 마찬가지로 한육우의 사육두수는 상당히 증가한 반면, 닭 사육 두수는 상당폭 감소

■ 생산액을 살펴보면, 미곡류와 축산물의 생산규모가 매우 높게 나타났음

■ 전반적으로 충남의 생산 현황은 전국의 생산 현황과 다소 유사한 구조를 지니고 있는 것으로 파악됨

3) 충남 주요 농축산물 생산관련 지표

[표 II-3] 충남 품목별 생산관련 지표

분류	품목	면적규모 순위	전국대비 면적/두수비중	순위	특화 계수	순위	전국대비 생산량비중	순위	생산액 규모순위
식량작물	미곡류	1	17.4	8	1.3	5	18.6	7	1
	두류	2	8.0	21	0.6	17	8.8	17	15
	서류	5	12.3	13	0.9	9	11.6	13	12
과채류	수박	6	24.9	3	1.8	3	27.1	2	7
	참외	27	0.5	31	0.0	27	0.4	31	30
	딸기	12	30.6	1	2.2	1	28.8	1	6
	오이	21	12.4	12	0.9	8	15.1	11	10
	호박	18	7.5	22	0.5	18	8.8	18	20
	토마토	14	25.8	2	1.9	2	22.8	4	8
엽근채류	배추	7	8.1	20	0.6	16	10.6	14	11
	상추	24	5.1	24	0.4	20	6.4	23	23
	사금치	25	3.4	27	0.2	23	3.9	27	27
	양배추	22	8.5	18	0.6	14	5.8	26	29
	무	9	10.5	16	0.8	12	10.1	15	19
	당근	26	2.0	29	0.1	25	1.2	30	31
조미 채소류	고추	4	11.0	14	0.8	10	8.5	19	9
	마늘	11	8.9	17	0.6	13	8.3	20	16
	양파	23	2.0	30	0.1	26	1.7	29	25
	파	13	10.7	15	0.8	11	8.2	21	26
과실류	사과	16	4.9	26	0.4	22	6.0	24	14
	배	8	16.2	10	1.2	7	21.6	5	13
	복숭아	20	5.0	25	0.4	21	6.0	25	24
	포도	15	8.4	19	0.6	15	7.3	22	17
	감	17	2.5	28	0.2	24	2.6	28	21
특용작물	참깨	10	6.9	23	0.5	19	8.9	16	22
	들깨	3	20.4	4	1.5	4	24.2	3	18
	땅콩	19	16.5	9	1.2	6	17.7	10	28
축산물	한육우	-	13.0	11	-	-	13.0	12	3
	돼지	-	18.3	7	-	-	18.3	9	2
	닭	-	18.5	6	-	-	18.5	8	4
	젖소	-	18.8	5	-	-	18.8	6	5

주) 특화계수 산출에 있어서 축산물은 농작물에서의 경작규모와 같은 기준 설정이 어려워 제외

- 앞서 살펴본 바와 같이, 충남의 품목별 생산면적 규모는 미곡류, 두류, 들깨 순으로 나타났고, 생산액 규모는 미곡류, 돼지(고기), 한육우(소고기) 순으로 나타났음

■ 전국 대비 충남의 품목별 생산 면적/두수 비중을 살펴보면, 딸기(30.6%), 토마토(25.8%), 수박(24.9%) 순으로 나타났으며, 20% 이상은 총 4개 품목

- 경작면적대비 생산면적 비중이 매우 높았던 미곡류는 17.4%로 나타났음.
- 축산물은 한육우만 13%이고, 나머지 품목은 모두 18%대로 나타났음.
- 상대적으로 엽근채류, 조미채소류, 과일류의 전국대비 비중이 낮은 편

■ 특화계수는 그 계산 구조상 전국대비 충남 생산 면적/두수 비중과 유사성 존재

- 역시 딸기, 토마토, 수박 순으로 특화계수가 높았음.
- 총 27개 주요 농작물 중 특화계수가 1보다 높은 품목은 7개에 불과

■ 전국대비 충남 생산량 비중은 품목별로 전국 단수와 충남 단수 간 편차율 차이가 존재하기 때문에, 생산 면적/두수 비중 순위와는 약간 다르게 나타남.

- 딸기(28.8%), 수박(27.1%), 들깨(24.2%) 순이며, 20% 이상은 총 5개 품목

4) 충남 주요 농축산물 소비 현황

(1) 충남 주요 품목별 소비현황

[표 II-4] 2009년도 충남 품목별 소비현황

단위: 천톤, 천리터, %

분류	품목	생산량	소비량	과부족	자급률
식량 작물	미곡류	914.9	165.4	749.6	553.3
	두류	13.6	18.5	-4.9	73.7
	서류	109.3	29.8	79.5	366.5
과채류	수박	229.8	30.0	199.8	765.5
	참외	1.0	7.6	-6.6	12.8
	딸기	58.7	6.7	52.0	878.1
	오이	53.1	13.6	39.5	391.1
	호박	29.9	13.1	16.8	227.9
	토마토	87.5	14.3	73.2	612.0
엽근채류	배추	268.6	74.6	194.0	359.9
	상추	9.3	4.9	4.4	190.6
	사금치	4.1	3.5	0.5	115.1
	양배추	18.5	11.1	7.4	166.3
	무	127.4	36.0	91.5	354.1
	당근	1.2	6.2	-5.0	18.7
조미 채소류	고추	29.9	13.7	16.2	217.9
	마늘	29.7	13.2	16.5	225.5
	양파	22.9	49.0	-26.1	46.7
	파	36.5	16.2	20.3	225.6
과실류	사과	29.7	18.3	11.5	162.7
	배	90.5	14.6	75.9	618.4
	복숭아	11.9	7.5	4.4	159.3
	포도	24.3	13.6	10.8	179.3
	감	11.0	14.8	-3.8	74.6
특용 작물	참깨	1.1	0.8	0.4	146.6
	들깨	6.9	0.9	6.0	786.4
	땅콩	1.8	1.6	0.2	111.1
축산물	소고기	24.7	19.2	5.5	128.8
	돼지고기	132.5	37.5	95.1	353.8
	닭고기	75.5	19.2	56.3	393.6
	우유	397.4	106.4	291.0	373.4

주 1. 품목별 소비량은 품목별 전체 식품공급량(비가식부 폐기량 포함)에 인구 비중을 곱하여 산출, 단, 인구 통계는 편의상 2010년 수치 적용.

2. 소고기 생산량은 한우 및 육우 수치이고, 소고기 소비량은 젓소 도축분도 포함된 수치

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "축종별 가구수 및 마리수(2009)", "인구총조사 (2010)" 농림수산식품부, "농림수산물 주요통계(2009)" 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

■ 충남의 품목별 생산대비 소비 과부족 현황을 살펴보면, 총 31개 주요 품목 중 26개 품목이 자급 상태이고 5개 품목은 자급이 안 되는 상황임

- 자급률은 딸기(878%), 들깨(786%), 수박(765%) 순으로 높게 나타남
- 자급 품목은 모두 자급률 110% 이상이었으며, 단순 평균 자급률은 349%에 달하고 있음
- 비(非)자급 품목은 참외(12.8%), 당근(18.7%), 양파(46.7%), 두류(73.7%), 감(74.6%)

(2) 전국 주요 품목별 소비현황

[표 II-5] 2009년도 전국 품목별 소비현황

단위: 천톤, 천리터, %

분류	품목	생산량	소비량	과부족	자급률
식량작물	마곡류	4,916.1	3,961.0	955.1	124.1
	두류	155.1	443.1	-288.0	35.0
	서류	941.7	714.3	227.4	131.8
과채류	수박	846.9	719.0	127.9	117.8
	참외	227.8	182.5	45.3	124.8
	딸기	203.8	160.2	43.6	127.2
	오이	352.0	325.0	27.0	108.3
	호박	341.2	314.4	26.7	108.5
	토마토	383.8	342.4	41.3	112.1
엽근채류	배추	2,529.0	1,788.0	740.9	141.4
	상추	146.1	117.0	29.1	124.8
	사금치	104.6	84.7	19.9	123.5
	양배추	319.0	266.3	52.8	119.8
	무	1,256.4	862.1	394.3	145.7
	당근	98.8	148.3	-49.5	66.6
조미 채소류	고추	350.4	328.3	22.1	106.7
	마늘	357.3	315.7	41.5	113.2
	양파	1,372.3	1,172.8	199.5	117.0
	파	447.0	387.7	59.3	115.3
과실류	사과	494.5	437.8	56.7	112.9
	배	418.4	350.6	67.8	119.3
	복숭아	198.3	178.8	19.5	110.9
	포도	333.0	324.7	8.3	102.6
	감	416.7	354.1	62.6	117.7
특용작물	참깨	12.8	18.5	-5.7	69.1
	들깨	28.5	21.0	7.5	135.6
	땅콩	10.2	39.0	-28.8	26.1
축산물	소고기	190.5	459.3	-268.8	41.5
	돼지고기	722.2	897.2	-175.0	80.5
	닭고기	408.5	459.6	-51.1	88.9
	우유	2,109.7	2,549.4	-439.7	82.8

주 1. 품목별 소비량은 품목별 전체 식품공급량(비가식부 폐기량 포함)에 인구 비중을 곱하여 산출, 단, 인구 통계는 편의상 2010년 수치 적용.

2. 소고기 생산량은 한우 및 육우 수치이고, 소고기 소비량은 젓소 도축분도 포함된 수치

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "축종별 가구수 및 마리수(2009)", "인구총조사(2010)" 농림수산식품부, "농림수산식품 주요통계(2009)" 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

■ 전국의 품목별 생산대비 소비 과부족 현황을 살펴보면, 총 31개 주요 품목 중 23개 품목은 자급 상태이고, 8개 품목은 자급 안 되는 상황

- 자급률은 무(146%), 배추(141%), 들깨(136%) 순으로 높게 나타남
- 19개 품목이 자급률 110% 이상이었으며, 120% 이상인 품목은 9개
- 비(非)자급 품목은 땅콩(26.1%), 두류(35.0%), 소고기(41.5%) 순으로 자급률이 낮게 나타남

■ 전국과 충남의 생산대비 소비 과부족 품목 및 정도를 비교해보면, 상당히 다른 양상을 보여주고 있는데 이는 자연스러운 결과임

- 전국(국가) 단위에서는 자급 및 수급 개념이 있어 생산조정 등 품목별 과부족을 조정해나가야 하며, 이에 따라 수출 주력 품목이 아닌 경우 대부분 자급률 150%를 넘지 않게 됨.
- 반면, 시도 단위에서는 품목별 과부족이 외부 유출입을 통해 자동 해소되므로 별도 조정할 필요가 없음. 참외, 감귤 등 주산지 품목의 경우 자급률이 몇천%에 달할 수 있음.
- 시도 단위에서도 지산지소나 로컬푸드시스템, 학교 급식 등을 고려할 경우에는 비(非)자급 품목에 대한 자급화 방안 마련이 필요할 수 있음.

5) 유통실태 파악을 위한 대상 품목의 선정

(1) 대상 품목 선정 기준의 설정

■ 충남 품목에 대한 기준 설정

- 생산규모가 큰 품목(20점) : 생산면적, 생산액
- 특화도가 높은 품목(10점) : 특화계수, 전국대비 생산량 비중, 특화시군수
(특화계수가 1보다 큰 시군수)

■ 전국 품목에 대한 기준 설정

- 생산규모가 큰 품목(20점) : 생산면적, 생산액
- 관심도가 높은 품목 : 5점 가산
- 필수품목(쌀, 김장품목), 관심동향(축산물[닭 제외], 과실류/과채류, 콩)
- 유통체계 파악의 용이성(가중치 2) : 등급별 패널티 부여(2등급 2점, 3등급 -4점, 4등급 -6점)
 - 1등급 : 시설채소류(시설, 도매시장)
 - 등급 : 축산물(공판장), 노지채소류, 과실류(노지, 도매시장)
 - 3등급 : 미곡류, 두류, 서류(일반 시장거래 위주인 3천억 이상 품목)
 - 4등급 : 땅콩, 참깨, 들깨(일반 시장거래 위주인 3천억 이하 품목)

(2) 대상 품목의 선정

[표 II-6] 유통실태 분석대상 선정을 위한 품목별 점수 산정

분류	품목	충남								전국					점수 합계	순위
		생산규모			특화도					생산규모			관심도	조사 용이성		
		생산 면적	생산액	평균	특화 계수	생산량 비중	특화 사군수	평균	생산 면적	생산액	평균					
식량 작물	미곡류	10.0	10.0	20.0	8.5	8.0	10.0	8.8	10.0	10.0	20.0	5.0	-4.0	49.8	1	
	두류	9.6	5.3	14.9	3.8	4.7	5.8	4.8	9.6	4.7	14.3	5.0	-4.0	35.0	11	
	서류	8.5	6.3	14.8	6.9	6.0	7.7	6.9	8.8	5.7	14.5	-	-4.0	32.2	12	
과채류	수박	8.1	8.0	16.1	9.2	9.7	8.8	9.2	5.8	7.7	13.4	5.0	-	43.8	5	
	참외	-	0.3	0.3	-	-	1.2	0.4	3.1	5.0	8.1	5.0	-	13.8	26	
	딸기	5.8	8.3	14.1	10.0	10.0	8.8	9.6	2.3	8.0	10.3	5.0	-	39.0	8	
	오이	2.3	7.0	9.3	7.3	6.7	6.9	7.0	0.8	5.3	6.1	-	-	22.4	20	
	호박	3.5	3.7	7.1	3.5	4.3	5.8	4.5	3.5	3.3	6.8	-	-	18.4	22	
	토마토	5.0	7.7	12.7	9.6	9.0	9.2	9.3	1.9	6.7	8.6	5.0	-	35.5	10	
엽근 채류	배추	7.7	6.7	14.4	4.2	5.7	5.8	5.2	8.1	6.3	14.4	5.0	-2.0	37.0	9	
	상추	1.2	2.7	3.8	2.7	2.7	3.8	3.1	1.2	2.7	3.8	-	-	10.7	27	
	시금치	0.8	1.3	2.1	1.5	1.3	2.3	1.7	2.7	1.3	4.0	-	-2.0	5.9	29	
	양배추	1.9	0.7	2.6	5.0	1.7	3.8	3.5	1.5	0.3	1.9	-	-2.0	6.0	28	
	무	6.9	4.0	10.9	5.8	5.3	8.8	6.6	6.2	3.7	9.8	5.0	-2.0	30.4	14	
	당근	0.4	-	0.4	0.8	0.3	1.2	0.8	-	0.7	0.7	-	-2.0	-0.2	31	
조미 채소류	고추	8.8	7.3	16.2	6.5	4.0	6.9	5.8	9.2	8.3	17.6	5.0	-2.0	42.6	6	
	마늘	6.2	5.0	11.2	5.4	3.7	3.8	4.3	6.5	4.3	10.9	5.0	-2.0	29.3	16	
	양파	1.5	2.0	3.5	0.4	0.7	1.2	0.7	5.4	4.0	9.4	5.0	-2.0	16.7	24	
	파	5.4	1.7	7.1	6.2	3.3	6.9	5.5	4.2	1.0	5.2	5.0	-2.0	20.8	21	
과실류	사과	4.2	5.7	9.9	1.9	2.3	2.3	2.2	7.7	7.3	15.0	5.0	-2.0	30.1	15	
	배	7.3	6.0	13.3	7.7	8.7	7.7	8.0	4.6	3.0	7.6	5.0	-2.0	31.9	13	
	복숭아	2.7	2.3	5.0	2.3	2.0	2.3	2.2	3.8	2.3	6.2	5.0	-2.0	16.4	25	
	포도	4.6	4.7	9.3	4.6	3.0	3.8	3.8	5.0	6.0	11.0	5.0	-2.0	27.1	17	
	감	3.8	3.3	7.2	1.2	1.0	1.2	1.1	7.3	7.0	14.3	5.0	-2.0	25.6	19	
특용 작물	참깨	6.5	3.0	9.5	3.1	5.0	5.8	4.6	8.5	1.7	10.1	-	-6.0	18.3	23	
	들깨	9.2	4.3	13.6	8.8	9.3	9.6	9.3	6.9	2.0	8.9	-	-6.0	25.8	18	
	땅콩	3.1	1.0	4.1	8.1	7.0	5.8	6.9	0.4	-	0.4	-	-6.0	5.4	30	
축산물	한육우		9.3	18.7		6.3		6.3		9.3	18.7	5.0	-2.0	46.7	3	
	돼지		9.7	19.3		7.3		7.3		9.7	19.3	5.0	-2.0	49.0	2	
	닭		9.0	18.0		7.7		7.7		9.0	18.0	-	-2.0	41.7	7	
	젓소		8.7	17.3		8.3		8.3		8.7	17.3	5.0	-2.0	46.0	4	

■ 분석대상 선정 품목 : 미곡류(1위), 돼지(2위), 한육우(3위), 우유(젓소, 4위), 수박(5위), 풋고추(고추, 6위), 딸기(8위), 토마토(10위), 양파(24위), 배(13위), 사과(15위), 포도(17위) : 총 12개 품목

■ 순위내 제외 품목

- 닭(7위) : 고기류 중복 선정으로 제외
- 배추(9위), 무(14위), 마늘(16위) : 기관 협의를 통해 금번 연구에서 노지 채소류는 제외키로 함
- 서류(12위) : 감자, 고구마 개별 품목별로 1/2 적용시 순위권 밖이므로 제외

2. 충남 시군별 주요 농수축산물 생산소비 현황

1) 충남 시군별 분석대상 품목의 생산 현황

(1) 충남 시군별 경지면적

[표 II-7] 충남 시군별 경지면적

(단위: ha, %)

지역	2000	2005	2009	연평균 성장률		
				05/00	09/05	09/00
(전국)	1,602,357	1,510,545	1,736,798	-1.2	3.6	0.9
계룡	509	384	433	-5.5	3.0	-1.8
공주	13,692	13,150	14,148	-0.8	1.8	0.4
금산	7,606	7,008	7,880	-1.6	3.0	0.4
논산	18,516	17,603	19,614	-1.0	2.7	0.6
당진	26,163	26,401	26,983	0.2	0.5	0.3
보령	12,061	11,905	13,376	-0.3	3.0	1.2
부여	17,160	15,372	17,579	-2.2	3.4	0.3
서산	20,908	22,592	27,358	1.6	4.9	3.0
서천	12,261	12,188	13,494	-0.1	2.6	1.1
아산	16,833	15,950	17,051	-1.1	1.7	0.1
연기	7,547	7,096	6,494	-1.2	-2.2	-1.7
예산	17,463	16,575	19,192	-1.0	3.7	1.1
천안	13,772	14,097	15,237	0.5	2.0	1.1
청양	8,568	8,096	9,054	-1.1	2.8	0.6
태안	13,579	13,454	15,294	-0.2	3.3	1.3
홍성	13,487	13,023	14,494	-0.7	2.7	0.8
충남	220,125	214,894	237,681	-0.5	2.6	0.9
(비율)	13.7	14.2	13.7			

주) (비율)은 전국대비 충남 비율임

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "시군별 경지면적(2009)"

- 2000년 대비 2005년에는 대부분의 시군에서 경지면적 감소한 반면, 2009년에는 다시 대부분 시군에서 경지면적 증가

- 2009년의 경우, 통계 출처가 다른 영향이 일부 있는 듯.

- 전국 대비 충남의 경지면적 비율은 대략 13%~14% 정도

(2) 식량작물류 생산 현황

■ 미곡류

[표 II-8] 충남 시군별 미곡류 생산현황

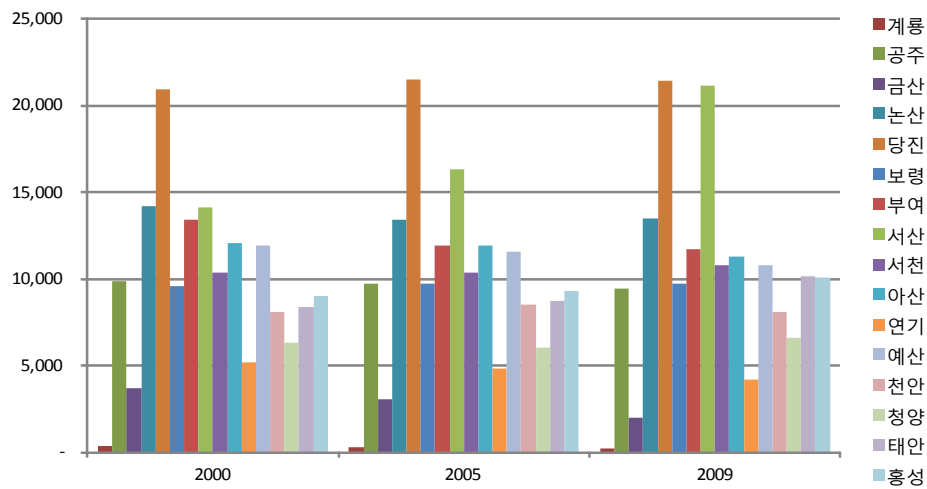
(단위: ha, 톤[정곡기준], kg/10a, %)

지역	미곡류 면적			연평균 성장률	2009	
	2000	2005	2009		생산량	단수
(전국)	995,203	943,311	924,471	-0.8	4,916,080	531.8
계룡	354	272	253	-3.7	1,375	543.8
공주	9,893	9,707	9,438	-0.5	50,265	532.6
금산	3,687	3,025	2,015	-6.5	10,185	505.6
논산	14,193	13,387	13,498	-0.6	68,221	505.4
당진	20,919	21,488	21,450	0.3	126,141	588.1
보령	9,548	9,702	9,698	0.2	52,284	539.1
부여	13,423	11,937	11,722	-1.5	62,057	529.4
서산	14,125	16,311	21,166	4.6	117,211	553.8
서천	10,329	10,391	10,754	0.4	65,822	612.1
아산	12,045	11,927	11,283	-0.7	63,582	563.5
연기	5,162	4,859	4,200	-2.3	23,088	549.8
예산	11,893	11,572	10,763	-1.1	86,652	805.1
천안	8,073	8,508	8,108	0.0	42,765	527.4
청양	6,318	6,042	6,588	0.5	34,349	521.4
태안	8,346	8,762	10,155	2.2	56,955	560.9
홍성	9,007	9,282	10,069	1.2	53,994	536.2
충남	157,315	157,172	161,160	0.3	914,946	567.7
(바울)	15.8	16.7	17.4		18.6	

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적 (2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 전국대비 충남의 미곡류 면적은 2000년 15.8%에서 2009년 17.4%로 소폭 증가.
- 서산, 태안, 홍성 순으로 생산면적 연평균 증가율이 높았던 반면, 금산, 계룡, 연기 순으로는 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 생산면적의 연평균 증가율은 0.3%로 거의 변동이 없었음.
- 면적 규모는 당진, 서산, 논산 순, 생산량 규모는 당진, 서산, 예산 순으로 높게 나타나고 있음.
- 단수는 예산, 서천, 당진 순으로 높았음. 예산의 단수가 일반 범위를 넘어서고 있어 이를 제외할 경우, 최고/최저 단수 차이율은 21.1%에 불과.

[그림 II-1] 충남 시군별 미곡류 생산면적 변화 추이



[표 II-9] 미곡류 면적 상위 10대 시군 생산현황

단위: ha, 톤[정곡기준], kg/10a, %

순위	2000			2005			2009				
	사도	시군	미곡류면적	사도	시군	미곡류면적	사도	시군	미곡류면적	생산량	단수
	(전국)		995,203	(전국)		943,311	(전국)		924,471	4,916,080	531.8
1	전북	김제	22,573	전북	김제	22,578	충남	당진	21,513	130,113	604.8
2	충남	당진	20,919	충남	당진	21,488	전북	김제	21,364	119,916	561.3
3	전북	익산	20,604	전북	익산	20,453	충남	서산	21,228	120,903	569.5
4	전남	해남	18,819	전남	해남	19,592	전남	해남	20,847	100,322	481.2
5	전북	정읍	16,792	충남	서산	16,311	전북	익산	18,780	109,222	581.6
소계			99,707			100,422			103,733	580,476	559.6
(비율)			10.0			10.6			11.2	11.8	
6	경기	평택	16,658	경기	평택	16,265	전남	영암	16,080	70,620	439.2
7	경북	상주	16,376	전북	정읍	15,860	전북	정읍	15,859	82,675	521.3
8	경기	화성	15,999	전남	영암	15,653	전남	고흥	15,054	74,099	492.2
9	전북	부안	15,470	경기	화성	15,215	전남	나주	15,029	75,047	499.4
10	전남	영암	15,274	경북	상주	14,884	전북	부안	15,015	75,326	501.7
누계			179,484			178,299			180,770	958,244	530.1
(비율)			18.0			18.9			19.6	19.5	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

출처 : 통계청(kosis), "농업조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 2000년, 2005년 1위는 김제였던 반면, 2009년은 당진이 1위로 나타남. 충남은 당진(1위)과 서산(3위) 2개 시군이 상위 10위내에 포함됨.
- 미곡류는 전국적으로 모든 시군에서 생산되는 품목이기 때문에, 전국대비 상위 10개 시군의 생산량 비중은 19.5%에 불과
- 1~5위 시군은 평균 단수가 높았던 반면, 6~10위 시군은 단수가 낮았음

■ 두류

[표 II-10] 충남 시군별 두류 생산현황

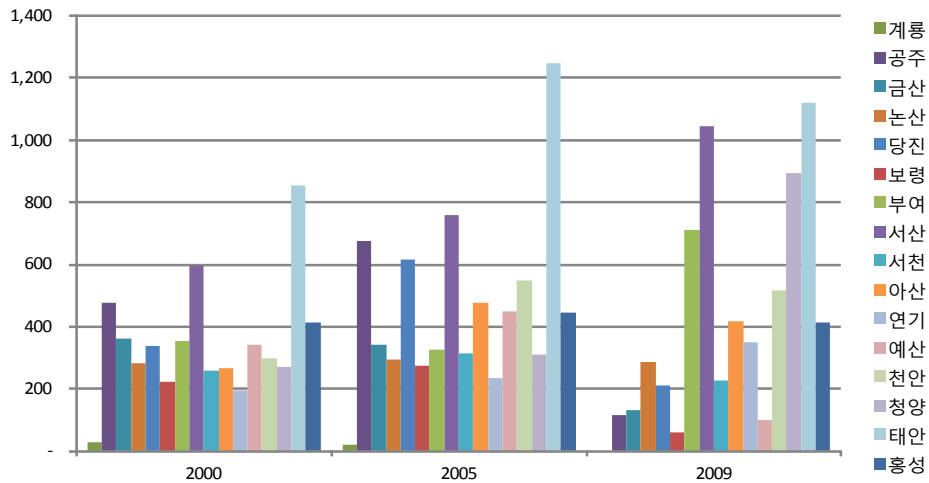
단위: ha, 톤[일반기준], kg/10a, %

지역	두류면적			연평균 성장률	2009	
	2000	2005	2009		생산량	단수
(전국)	68,154	84,111	82,501	2.1	155,101	188.0
계룡	30	20	-	-100.0	-	-
공주	478	674	115	-14.7	272	237.2
금산	361	343	130	-10.7	324	249.0
논산	283	295	287	0.1	655	228.5
당진	337	616	212	-5.0	357	168.6
보령	222	274	60	-13.6	103	173.4
부여	355	328	713	8.1	1,654	232.0
서산	597	761	1,045	6.4	2,176	208.2
서천	257	316	228	-1.3	356	155.7
아산	268	477	418	5.1	819	196.1
연기	195	234	351	6.7	752	214.4
예산	341	451	101	-12.6	158	156.2
천안	297	547	517	6.3	1,239	239.9
청양	270	311	893	14.2	1,831	205.1
태안	856	1,249	1,122	3.1	2,197	195.9
홍성	412	446	414	0.1	743	179.4
충남	5,559	7,342	6,605	1.9	13,638	206.5
(비율)	8.2	8.7	8.0		8.8	

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적 (2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 전국대비 충남의 두류 면적은 2000년 8.2%에서 2009년 8.0%로 소폭 감소
- 청양, 부여, 연기 순으로 생산면적 연평균 증가율이 높았던 반면, 계룡, 공주, 보령 순으로는 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 생산면적의 연평균 증가율은 1.9%로 소폭 증가.
- 면적 및 생산량 규모 모두 태안, 서산, 청양 순으로 높게 나타났음.
- 금산, 천안은 단수가 높았지만 서천, 예산은 단수가 낮았음. 단수 범위는 대략 10a당 150kg~250kg이며, 최고/최저 단수 차이율은 60.0%로 나타남.

[그림 II-2] 충남 시군별 두류 생산면적 변화 추이



[표 II-11] 두류 면적 상위 10대 시군 생산현황

단위: ha, 톤[일반기준], kg/10a, %

순위	2000			2005			2009				
	사도	시군	두류면적	사도	시군	두류면적	사도	시군	두류면적	생산량	단수
	(전국)		68,154	(전국)		84,111	(전국)		82,501	155,101	188.0
1	제주	제주	4,593	제주	제주	4,795	제주	제주	5,845	11,414	195.3
2	제주	서귀포	2,970	전남	무안	2,138	제주	서귀포	3,594	5,696	158.5
3	전남	고흥	2,088	제주	서귀포	2,118	전남	무안	2,024	4,307	212.8
4	전남	신안	1,460	전남	고흥	2,073	강원	영월	2,022	4,222	208.8
5	충북	충주	1,300	경북	안동	2,008	전남	신안	1,996	4,748	237.9
소계			12,411			13,132			15,481	30,387	196.3
(비율)			18.2			15.6			18.8	19.6	
6	충북	제천	1,196	전남	신안	1,930	경북	경주	1,626	3,144	193.4
7	충북	단양	1,106	강원	정선	1,747	경북	안동	1,549	3,606	232.9
8	강원	홍천	1,087	충북	충주	1,480	강원	정선	1,511	3,004	198.8
9	강원	영월	1,046	강원	영월	1,381	강원	횡성	1,341	2,183	162.8
10	경북	안동	1,039	충북	제천	1,347	충남	태안	1,337	2,210	165.2
누계			17,885			21,017			22,845	44,535	194.9
(비율)			26.2			25.0			27.7	28.7	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 두류는 제주도 제주시 및 서귀포시가 1위, 2위를 차지하고 있음. 충남은 태안(10위)만이 상위 10위내에 포함됨.
- 두류도 전국적으로 생산되는 품목임. 따라서 전국대비 상위 10개 시군의 생산량 비중은 28.7%로 낮게 나타남.
- 상위 10개 시군의 평균단수는 194.9kg/10a이며, 상위 10위 내에서도 최고/최저 단수 차이율이 50.1%로 나타남.

(3) 과채류 생산 현황

■ 수박

[표 II-12] 충남 시군별 수박 생산현황

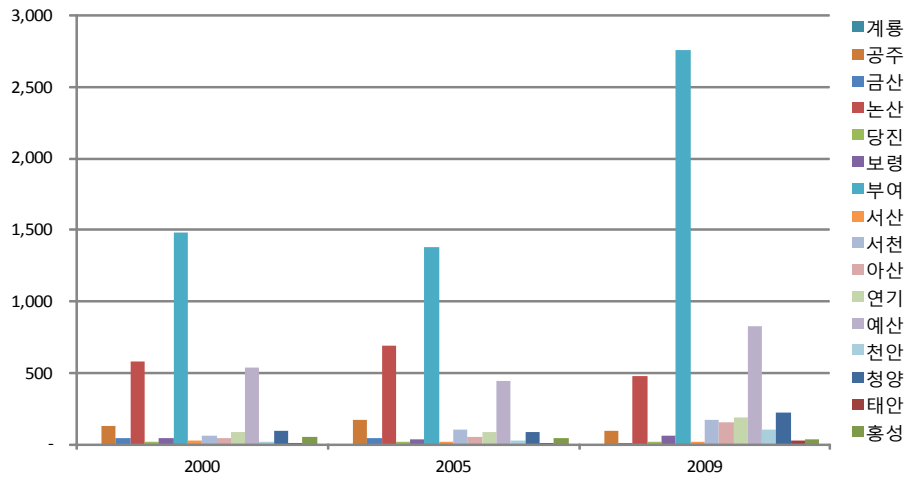
단위: ha, 톤, kg/10a, %

지역	수박면적			연평균 성장률	2009	
	2000	2005	2009		생산량	단수
(전국)	14,616	15,803	20,707	3.9	846,921	4,090.0
계룡	-	-	-	-	-	-
공주	132	171	96	-3.5	3,829	4,005.6
금산	45	41	4	-22.7	121	2,717.9
논산	583	690	482	-2.1	19,237	3,994.9
당진	21	15	16	-3.0	308	1,930.6
보령	42	35	59	3.9	912	1,539.1
부여	1,485	1,383	2,762	7.1	138,627	5,019.1
서산	27	19	20	-3.1	407	2,007.1
서천	63	100	171	11.7	6,741	3,953.1
아산	43	49	152	15.1	5,953	3,918.5
연기	86	86	187	9.0	6,483	3,473.7
예산	533	442	828	5.0	34,813	4,206.1
천안	17	25	102	22.0	2,418	2,375.9
청양	97	83	224	9.7	8,048	3,593.7
태안	9	9	26	12.4	834	3,233.0
홍성	50	41	37	-3.4	1,043	2,845.6
충남	3,233	3,189	5,164	5.3	229,774	4,449.5
(비율)	22.1	20.2	24.9		27.1	

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적 (2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 전국대비 충남의 수박 면적은 2000년 22.1%에서 2009년 24.9%로 소폭 증가
- 태안, 아산, 보령 순으로 생산면적 연평균 증가율이 높았던 반면, 계룡, 청양, 연기 순으로는 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 생산면적의 연평균 증가율은 5.3%로 상당히 증가
- 면적 및 생산량 규모 모두 당진, 논산, 서산 순으로 높게 나타났음.
- 당진, 금산은 단수가 높았고 아산, 공주는 단수가 낮았는데, 당진은 너무 높게, 아산은 너무 낮게 나타나 일반 범위를 넘어서고 있음. 이를 제외할 경우 단수 범위는 대략 10a당 900kg~2,000kg 정도로 나타났고, 최고/최저 단수 차이율은 181.8%로 상당히 높게 나타나고 있음.

[그림 II-3] 충남 시군별 수박 생산면적 변화 추이



[표 II-13] 수박 면적 상위 10대 시군 생산현황

단위: ha, 톤, kg/10a, %

순위	2000			2005			2009				
	사도	시군	수박면적	사도	시군	수박면적	사도	시군	수박면적	생산량	단수
	(전국)		14,616	(전국)		15,803	(전국)		20,707	846,921	4,090.0
1	경남	함안	1,716	경남	함안	1,612	충남	부여	2,545	126,002	4,951.7
2	충남	부여	1,485	충남	부여	1,383	경남	함안	2,166	86,514	3,994.6
3	경남	의령	849	전북	고창	915	전북	고창	1,076	39,548	3,675.0
4	경북	고령	674	충남	논산	690	경남	의령	861	33,701	3,912.0
5	충남	논산	583	경남	의령	634	충북	음성	827	38,545	4,659.6
소계			5,307			5,234			7,475	324,309	4,338.4
(비율)			36.3			33.1			36.1	38.3	
6	경남	진주	580	충북	음성	605	충남	예산	763	31,643	4,149.6
7	경남	창원	562	경북	고령	560	경북	고령	726	39,050	5,378.8
8	충남	예산	533	경남	창원	481	경북	봉화	697	24,963	3,583.3
9	경북	안동	422	경북	안동	480	경남	창원	679	30,631	4,514.0
10	충북	음성	422	경북	영주	468	경북	영주	583	17,903	3,072.7
누계			7,826			7,828			10,922	468,499	4,289.6
(비율)			53.5			49.5			52.7	55.3	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 수박은 중간에 순위가 바뀌었지만, 충남 부여와 경남 함안이 1위, 2위를 지속적으로 유지해오고 있음. 전북 고창은 2000년에는 순위권 밖이었지만, 3위로 급부상. 충남은 부여(1위), 예산(6위)이 상위 10위내에 포함됨.
- 수박도 전국적으로 생산되는 품목이지만, 전국대비 상위 10개 시군의 생산량 비중은 55.3%로 높게 나타났음.
- 상위 10개 시군의 평균단수는 4,290kg/10a이며, 상위 10위내 최고/최저단수 차이율은 75.1%로 나타남.

■ 딸기

[표 II-14] 충남 시군별 딸기 생산현황

단위: ha, 톤, kg/10a, %

지역	딸기면적			연평균 성장률	2009	
	2000	2005	2009		생산량	단수
(전국)	5,492	5,509	6,324	1.6	203,772	3,222.2
계룡	3	3	5	4.7	125	2,754.6
공주	106	86	94	-1.4	3,604	3,852.9
금산	23	20	41	6.6	1,142	2,804.4
논산	1,020	800	1,316	2.9	39,379	2,992.7
당진	4	4	9	9.4	201	2,238.4
보령	23	16	28	2.2	667	2,376.4
부여	214	231	346	5.5	11,311	3,265.2
서산	7	8	15	8.8	260	1,740.3
서천	8	11	13	5.8	213	1,606.2
아산	2	1	1	-4.2	32	2,348.8
연기	43	47	58	3.4	1,524	2,616.3
예산	27	39	-	-100.0	-	-
천안	-	-	1	-	62	8,263.7
청양	7	10	11	5.5	202	1,787.3
태안	-	-	-	-	-	-
홍성	126	134	-	-100.0	-	-
충남	1,613	1,410	1,938	2.1	58,723	3,030.1
(비율)	29.4	25.6	30.6		28.8	

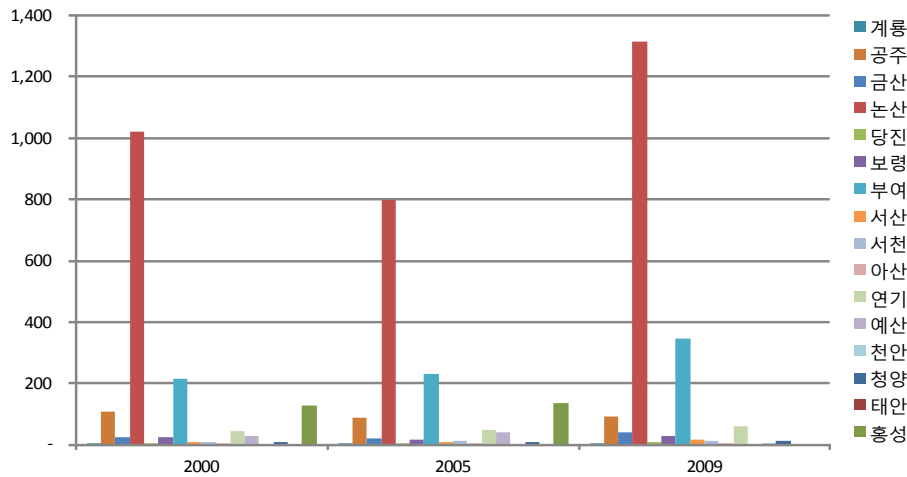
주 1. 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 예산과 홍성의 경우 농업통계연보에 딸기 항목 자체가 없음(제외)

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 전국대비 충남의 딸기 면적은 2000년 29.4%에서 2009년 30.6%로 소폭 증가
- 예산과 홍성의 경우는 시군통계연보에 딸기 항목 자체가 없었음. 이에 따라 일부 편차 발생 가능.
- 당진, 서산, 금산 순으로 생산면적 연평균 증가율이 높았던 반면, 아산, 공주 순으로는 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 생산면적의 연평균 증가율은 2.1%로 소폭 증가.
- 면적 및 생산량 규모 모두 논산, 부여, 공주 순으로 높게 나타났음. 특히 논산의 경우 생산규모가 다른 시군에 비해 월등히 높았으며, 생산면적으로 2005년 감소하였다가 2009년 다시 큰 폭으로 증가하였음.
- 천안, 공주는 단수가 높았고 서천, 서산은 단수가 낮았는데, 천안의 경우 단수가 너무 높게 나타나 일반 범위를 넘어서고 있음. 이를 제외할 경우 단수 범위는 대략 10a당 1,600kg~3,900kg 정도로 나타났고, 최고/최저 단수 차이율은 139.9%로 상당히 높게 나타나고 있음.

[그림 II-4] 충남 시군별 딸기 생산면적 변화 추이



[표 II-15] 딸기 면적 상위 10대 시군 생산현황

단위: ha, 톤, kg/10a, %

순위	2000			2005			2009			생산량	단수
	사도	시군	딸기면적	사도	시군	딸기면적	사도	시군	딸기면적		
	(전국)		5,492	(전국)		5,509	(전국)		6,324	203,772	3,222.2
1	충남	논산	1,020	충남	논산	800	충남	논산	894	28,258	3,160.7
2	경남	밀양	675	경남	밀양	633	경남	합천	829	21,154	2,553.0
3	전남	담양	355	경남	진주	390	경남	진주	648	22,641	3,494.5
4	경남	진주	301	전남	담양	337	경남	밀양	585	19,936	3,406.9
5	경북	고령	218	경남	산청	245	전남	담양	410	12,901	3,146.0
소계			2,569			2,405			3,366	104,889	3,116.4
(비율)			46.8			43.7			53.2	51.5	
6	충남	부여	214	충남	부여	231	경남	산청	338	16,178	4,782.1
7	경남	김해	181	경북	고령	208	충남	부여	235	8,117	3,448.5
8	경남	산청	164	경남	거창	182	경남	하동	215	8,344	3,875.8
9	경남	거창	159	경남	합천	180	경북	고령	212	7,792	3,673.8
10	경남	합천	146	경남	하동	176	전북	완주	198	5,598	2,830.6
누계			3,433			3,382			4,565	150,918	3,306.3
(비율)			62.5			61.4			72.2	74.1	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 딸기는 충남 논산이 지속적으로 1위를 유지해오고 있음. 경남 합천은 2000년 10위에서 2009년 2위로 생산면적이 급격히 증가. 충남은 논산(1위), 부여(7위)가 상위 10위내에 포함됨.
- 딸기는 주산지 집중도가 높은 품목이기 때문에, 전국대비 상위 5대 시군 생산량 비중이 51.5%에 달하고, 상위 10위까지 포함할 경우에는 74.1%에 달하고 있음.
- 상위 10개 시군의 평균단수는 3,306kg/10a이며, 상위 10위 내 최고/최저 단수 차이율은 87.3%로 나타남.

■ 토마토

[표 II-16] 충남 시군별 토마토 생산현황

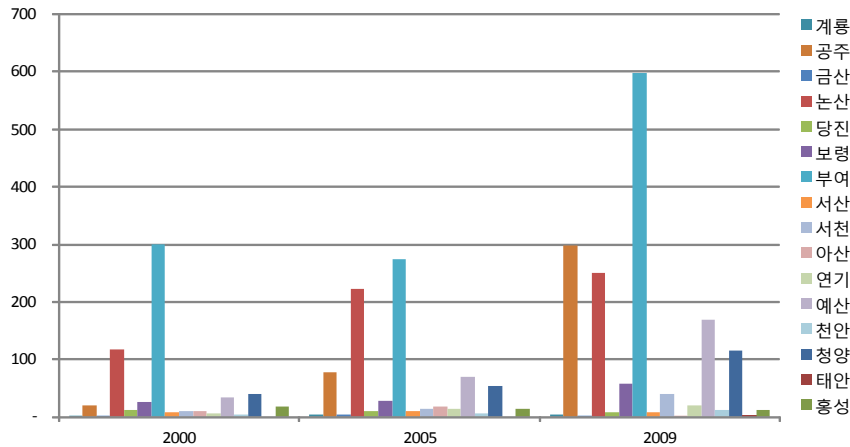
단위: ha, 톤, kg/10a, %

지역	토마토면적			연평균 성장률	2009	
	2000	2005	2009		생산량	단수
(전국)	3,177	4,719	6,188	7.7	383,768	6,201.8
계룡	1	5	4	16.4	199	5,081.7
공주	20	78	299	35.0	13,268	4,442.1
금산	3	4	0	-26.2	4	1,992.8
논산	118	223	250	8.7	12,289	4,908.8
당진	13	10	8	-5.7	179	2,344.5
보령	26	28	58	9.4	3,179	5,435.6
부여	300	275	599	8.0	36,769	6,139.0
서산	9	10	8	-1.8	451	5,901.8
서천	10	15	39	16.4	1,513	3,866.1
아산	11	19	1	-25.4	4	498.2
연기	7	14	21	12.7	1,238	6,025.9
예산	34	69	168	19.5	7,507	4,459.5
천안	4	6	12	12.9	709	5,937.6
청양	39	54	116	12.9	9,929	8,569.1
태안	-	-	1	-	38	4,857.5
홍성	19	14	12	-5.2	201	1,710.5
충남	614	824	1,595	11.2	87,477	5,484.5
(비율)	19.3	17.5	25.8		22.8	

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적 (2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 전국대비 충남의 토마토 면적은 2000년 19.3%에서 2009년 25.8%로 상당히 증가
- 공주, 예산, 서천 순으로 생산면적 연평균 증가율이 높았던 반면, 금산, 아산, 당진 순으로는 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 생산면적의 연평균 증가율은 11.2%로 대폭 증가.
- 면적 및 생산량 규모 모두 부여, 공주, 논산 순으로 높게 나타났음. 특히, 2009년 부여의 생산면적이 큰 폭으로 증가함에 따라, 다른 시군에 비해 생산규모가 월등한 것으로 나타남.
- 청양, 부여는 단수가 높았고 아산, 홍성은 단수가 낮았는데, 청양은 단수가 너무 높고, 아산은 너무 낮아 일반 범위를 넘어서고 있음. 이를 제외하더라도 단수 범위는 대략 10a당 1,700kg~6,100kg 정도로 나타났고, 최고/최저 단수 차이율은 무려 258.9%에 달하고 있음.

[그림 II-5] 충남 시군별 토마토 생산면적 변화 추이



[표 II-17] 토마토 면적 상위 10대 시군 생산현황

단위: ha, 톤, kg/10a, %

순위	2000			2005			2009				
	사도	시군	토마토면적	사도	시군	토마토면적	사도	시군	토마토면적	생산량	단수
	(전국)		3,177	(전국)		4,719	(전국)		6,188	383,768	6,201.8
1	충남	부여	300	강원	춘천	295	강원	춘천	444	28,283	6,363.3
2	강원	춘천	159	충남	부여	275	충남	부여	391	23,257	5,950.7
3	충남	논산	118	충남	논산	223	충남	공주	195	8,392	4,305.8
4	충북	충주	96	경남	김해	142	충남	논산	163	7,773	4,758.3
5	전남	담양	93	전북	익산	96	경남	김해	161	14,718	9,145.7
소계			766			1,031			1,354	82,422	6,085.2
(비율)			24.1			21.8			21.9	21.5	
6	경북	김천	92	경북	김천	92	전남	화순	132	10,317	7,793.5
7	전남	보성	82	전남	담양	92	경기	평택	129	6,783	5,263.8
8	전북	익산	59	충북	청원	83	전남	담양	128	9,474	7,417.7
9	전남	나주	57	전남	나주	78	경북	김천	119	6,276	5,284.1
10	경북	경주	57	충남	공주	78	전남	보성	118	8,198	6,939.5
누계			1,113			1,454			1,980	123,471	6,234.8
(비율)			35.0			30.8			32.0	32.2	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 토마토는 강원 춘천과 충남 부여가 중간에 순위가 바뀌긴 했지만, 지속적으로 1위, 2위를 유지해오고 있음. 충남은 부여(2위), 공주(3위), 논산(4위) 3개 시군이 상위 5위 내에 포함됨.
- 토마토도 전국적으로 생산되고 있으며, 시설과채류임에도 주산지 집중도가 상대적으로 낮은 품목임. 전국대비 상위 10대 시군 생산량 비중이 32.2% 정도인 것으로 나타남.
- 상위 10개 시군의 평균단수는 6,235kg/10a이며, 일반 단수 범위를 넘어서는 경남 김해를 제외할 경우, 상위 10위 내 최고/최저 단수 차이율은 81.0%로 나타남.

■ 고추

- 생산현황은 건고추, 풋고추 등 전체 고추를 대상으로 파악하고 있지만, 유통실태는 풋고추를 대상으로 파악하기 때문에, 조미채소류가 아닌 과채류로 분류하였음.

[표 II-18] 충남 시군별 고추 생산현황

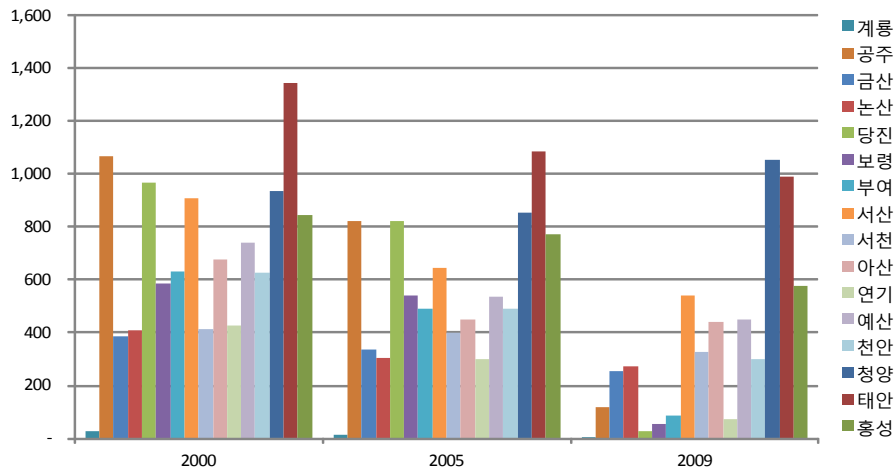
단위: ha, 톤, kg/10a, %

지역	고추면적			연평균 성장률	2009	
	2000	2005	2009		생산량	단수
(전국)	91,043	75,222	50,521	-6.3	350,436	693.6
계룡	29	13	1	-31.0	32	3,079.8
공주	1,068	823	117	-21.8	2,273	1,947.7
금산	388	336	256	-4.5	780	304.8
논산	408	306	271	-4.4	857	316.1
당진	967	820	30	-32.1	1,062	3,567.1
보령	584	542	54	-23.2	1,487	2,741.9
부여	632	492	86	-19.9	4,800	5,589.2
서산	908	647	542	-5.6	1,311	241.7
서천	414	400	328	-2.6	1,420	433.5
아산	679	452	440	-4.7	946	214.9
연기	427	302	72	-18.0	1,845	2,574.7
예산	739	535	451	-5.3	3,415	756.6
천안	627	493	302	-7.8	858	284.2
청양	935	855	1,052	1.3	3,119	296.6
태안	1,346	1,084	989	-3.4	2,864	289.7
홍성	844	773	575	-4.2	2,793	485.5
충남	10,995	8,873	5,565	-7.3	29,861	536.6
(비율)	12.1	11.8	11.0		8.5	

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처: 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 전국대비 충남의 고추 면적은 2000년 12.1%에서 2009년 11.0%로 소폭 감소
- 청양만 생산면적이 증가하였고, 그 외 시군은 모두 감소. 당진, 계룡, 보령 순으로 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 생산면적의 연평균 감소율은 7.3%로 상당히 감소.
- 면적 규모는 청양, 태안, 홍성 순으로 높았고, 생산량 규모는 부여, 예산, 청양 순으로 높았음. 고추에 단수가 상당히 다른 풋고추와 건고추가 모두 포함되어 있기 때문에, 단수 편차가 매우 심하게 발생할 수밖에 없는 부분이 일부 반영된 것으로 보임.
- 부여, 당진은 단수가 높았고 아산, 서산은 단수가 낮았음.

[그림 II-6] 충남 시군별 고추 생산면적 변화 추이



[표 II-19] 고추 면적 상위 10대 시군 생산현황

단위: ha, 톤, kg/10a, %

순위	2000			2005			2009				
	사도	시군	고추면적	사도	시군	고추면적	사도	시군	고추면적	생산량	단수
	(전국)		91,043	(전국)		75,222	(전국)		50,521	350,436	693.6
1	경북	안동	3,041	경북	안동	2,513	경북	안동	2,056	5,484	266.7
2	전북	고창	2,394	경북	영양	2,020	경북	영양	2,019	5,061	250.7
3	경북	의성	2,289	경북	봉화	1,810	경북	봉화	1,405	3,757	267.3
4	경북	봉화	2,103	경북	의성	1,595	전북	임실	1,373	3,393	247.1
5	경북	영양	2,035	전북	고창	1,496	경북	청송	1,302	2,975	228.6
소계			11,862			9,434			8,155	20,670	253.5
(비율)			13.0			12.5			16.1	5.9	
6	경북	청송	1,974	전남	해남	1,492	충북	제천	1,257	2,794	222.4
7	전북	정읍	1,972	경북	청송	1,418	전북	고창	1,243	3,321	267.2
8	전남	해남	1,759	전북	정읍	1,349	경북	의성	1,229	2,812	228.8
9	충북	괴산	1,754	충북	제천	1,263	전북	정읍	1,228	50,786	4,137.3
10	충북	충주	1,588	충북	괴산	1,165	충북	괴산	1,168	3,657	313.0
누계			20,909			16,121			14,279	84,041	588.6
(비율)			23.0			21.4			28.3	24.0	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 고추는 경북 안동, 영양, 봉화가 거의 1위~3위를 계속 유지해오고 있음. 충남의 경우 10위내에 포함된 시군이 없음.
- 고추도 전국적으로 생산되는 품목이기 때문에, 전국대비 상위 10대 시군의 생산량 비중은 24.0%에 불과
- 상위 10개 시군의 평균단수는 589kg/10a이며, 충남과 마찬가지로 풋고추와 건고추에 따른 단수차이가 존재. 이를 감안할 때 상위 10대 시군의 대부분은 건고추 산지인 것으로 보임.

(4) 과실류 생산 현황

■ 사과

[표 II-20] 충남 시군별 사과 생산현황

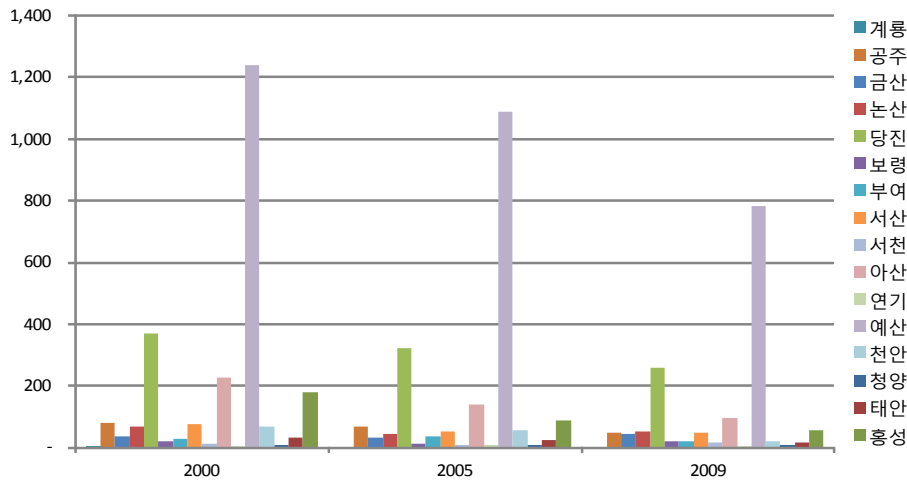
단위: ha, 톤, kg/10a, %

지역	사과면적			연평균 성장률	2009	
	2000	2005	2009		생산량	단수
(전국)	30,417	29,557	30,451	0.0	494,491	1,623.9
계룡	1	-	-	-100.0	-	-
공주	79	69	49	-5.2	966	1,974.4
금산	37	34	44	1.9	822	1,876.8
논산	69	43	50	-3.5	1,004	2,004.5
당진	370	322	259	-3.9	3,824	1,473.7
보령	21	11	22	0.4	436	2,010.1
부여	28	36	19	-4.4	416	2,229.8
서산	75	53	49	-4.6	1,030	2,093.9
서천	11	9	18	5.6	235	1,302.2
아산	228	141	97	-9.0	2,304	2,368.6
연기	6	10	1	-21.1	14	1,949.9
예산	1,238	1,089	784	-5.0	16,742	2,135.9
천안	67	55	20	-12.5	337	1,667.9
청양	7	7	8	1.5	107	1,340.5
태안	31	23	17	-6.3	311	1,797.4
홍성	179	87	58	-11.8	1,181	2,046.7
충남	2,447	1,989	1,495	-5.3	29,731	1,988.7
(비율)	8.0	6.7	4.9		6.0	

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적 (2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 전국대비 충남의 사과 면적은 2000년 8.0%에서 2009년 4.9%로 상당히 감소
- 서천, 금산, 청양 순으로 생산면적 연평균 증가율이 높았던 반면, 계룡, 연기, 천안 순으로는 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 생산면적의 연평균 감소율은 5.3%로 상당히 감소
- 면적 및 생산량 규모 모두 예산, 당진, 아산 순으로 높게 나타났음. 특히 아산의 경우 생산규모가 다른 시군에 비해 월등히 높았지만, 생산면적은 큰 폭으로 감소하고 있음.
- 아산, 부여는 단수가 높았고 계룡, 서천은 단수가 낮았음. 단수 범위는 대략 10a당 1,300kg~2,400kg 정도로 나타났고, 최고/최저 단수 차이율은 81.9%로 나타남.

[그림 II-7] 충남 시군별 사과 생산면적 변화 추이



[표 II-21] 사과 면적 상위 10대 시군 생산현황

단위: ha, 톤, kg/10a, %

순위	2000			2005			2009				
	사도	시군	사과면적	사도	시군	사과면적	사도	시군	사과면적	생산량	단수
	(전국)		30,417	(전국)		29,557	(전국)		30,451	494,491	1,623.9
1	경북	영주	2,917	경북	영주	2,886	경북	영주	2,978	52,590	1,766.1
2	경북	의성	2,914	경북	의성	2,672	경북	안동	2,582	54,842	2,124.0
3	경북	안동	2,581	경북	안동	2,605	경북	의성	2,361	34,498	1,461.0
4	경북	청송	1,738	경북	청송	2,038	경북	청송	2,144	33,488	1,561.8
5	경북	상주	1,468	충북	충주	1,595	충북	충주	1,669	23,317	1,397.3
소계			11,618			11,796			11,734	198,735	1,693.7
(비율)			38.2			39.9			38.5	40.2	
6	충북	충주	1,441	경북	문경	1,400	경북	문경	1,537	25,437	1,654.7
7	경북	문경	1,333	경남	거창	1,329	경북	봉화	1,497	22,195	1,482.3
8	충남	예산	1,238	경북	봉화	1,106	경남	거창	1,291	21,924	1,698.3
9	경남	거창	1,157	충남	예산	1,089	충남	예산	1,078	21,353	1,980.1
10	경북	봉화	1,127	경북	상주	988	경북	상주	905	14,792	1,635.1
누계			17,914			17,708			18,043	304,436	1,687.3
(비율)			58.9			59.9			59.3	61.6	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 사과는 경북 영주, 안동, 의성, 청송이 지속적으로 1위~4위를 유지해오고 있음. 특히 상위 10위 시군 모두 중간에 순위는 바뀌었지만 그대로 유지되고 있음. 충남은 예산(9위)만 상위 10위 내에 포함됨.
- 사과는 주산지 개념이 어느 정도 설정되어 있기 때문에, 전국대비 상위 10대 시군 생산량 비중이 61.6%에 달하는 것으로 나타났음.
- 상위 10개 시군의 평균단수는 1,687kg/10a이며, 상위 10위 내 최고/최저 단수 차이율은 52.0%로 나타남.

■ 배

[표 II-22] 충남 시군별 배 생산현황

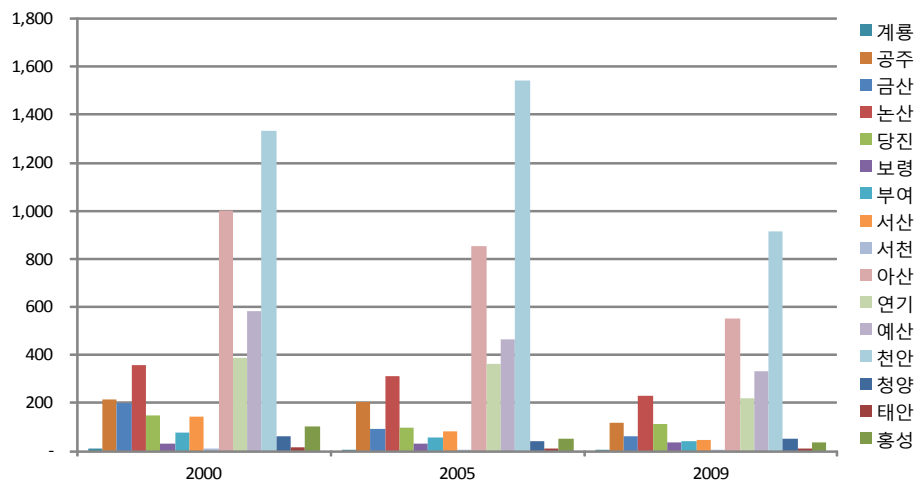
단위: ha, 톤, kg/10a, %

지역	배 면적			연평균 성장률	2009	
	2000	2005	2009		생산량	단수
(전국)	24,789	21,441	17,090	-4.0	418,368	2,448.0
계룡	12	7	2	-17.3	76	3,533.6
공주	216	203	119	-6.4	3,952	3,317.1
금산	199	90	63	-12.0	2,013	3,210.7
논산	357	314	231	-4.7	7,846	3,397.1
당진	150	96	111	-3.3	2,707	2,439.2
보령	29	30	36	2.4	1,084	3,021.9
부여	77	59	43	-6.2	1,086	2,511.9
서산	146	80	48	-11.5	1,496	3,088.9
서천	12	7	5	-9.5	38	786.0
아산	1,004	854	550	-6.5	19,967	3,627.5
연기	390	365	221	-6.1	7,895	3,573.6
예산	584	465	335	-6.0	10,065	3,004.5
천안	1,335	1,542	914	-4.1	29,940	3,275.6
청양	61	40	50	-2.2	1,072	2,140.5
태안	18	13	9	-7.3	246	2,691.2
홍성	104	52	35	-11.4	1,018	2,909.5
충남	4,694	4,217	2,773	-5.7	90,503	3,263.7
(비율)	18.9	19.7	16.2		21.6	

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 전국대비 충남의 배 면적은 2000년 18.9%에서 2005년 19.7%로 소폭 증가하였다가, 2009년에는 16.2%로 오히려 상당히 감소
- 보령, 청양, 당진 순으로 생산면적 연평균 증가율이 높았던 반면, 계룡, 금산, 서산 순으로는 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 생산면적의 연평균 감소율은 5.7%로 상당히 감소
- 면적 및 생산량 규모 모두 천안, 아산, 예산 순으로 높게 나타났음. 특히 천안의 경우 다른 시군에 비해 월등히 높았음.
- 아산, 연기는 단수가 높았고 서천, 청양은 단수가 낮았는데, 서천은 단수가 너무 낮아 일반 범위를 넘어서고 있음. 이를 제외할 경우 단수 범위는 대략 10a당 2,100kg~3,600kg 정도로 나타났고, 최고/최저 단수 차이율은 69.5%로 나타남.

[그림 II-8] 충남 시군별 배 생산면적 변화 추이



[표 II-23] 배 면적 상위 10대 시군 생산현황

단위: ha, 톤, kg/10a, %

순위	2000			2005			2009				
	사도	시군	배면적	사도	시군	배면적	사도	시군	배면적	생산량	단수
	(전국)		24,789	(전국)		21,441	(전국)		17,090	418,368	2,448.0
1	전남	나주	2,799	전남	나주	2,581	전남	나주	2,018	57,506	2,849.9
2	경북	상주	1,344	충남	천안	1,542	경기	안성	1,142	27,203	2,382.5
3	충남	천안	1,335	경북	상주	1,176	충남	천안	1,076	28,023	2,604.2
4	울산	울주	1,117	경기	안성	1,148	경북	상주	889	19,543	2,197.9
5	경기	안성	1,110	울산	울주	897	울산	울주	836	18,791	2,246.5
소계			7,705			7,344			5,961	151,065	2,534.1
(비율)			31.1			34.3			34.9	36.1	
6	충남	아산	1,004	충남	아산	854	충남	아산	648	18,688	2,884.0
7	경기	평택	835	경기	평택	766	경남	진주	623	14,163	2,274.9
8	경남	진주	769	경남	진주	753	경기	평택	599	14,927	2,492.5
9	충남	예산	584	경북	김천	485	전남	영암	401	9,424	2,352.3
10	경북	김천	569	충남	예산	465	충남	예산	394	9,420	2,388.7
누계			11,466			10,667			8,626	217,687	2,523.7
(비율)			46.3			49.8			50.5	52.0	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 배는 전남 나주가 부동의 1위를 지켜오고 있으며, 2위에서 8위까지의 시군이 중간에 일부 순위는 바뀌지만 지속적으로 순위를 유지해오고 있음. 충남은 천안(3위), 아산(6위), 예산(10위)이 상위 10위 내에 포함됨.
- 배는 주산지 개념이 어느 정도 설정되어 있기 때문에, 전국대비 상위 10대 시군 생산량 비중이 52.0%에 달하는 것으로 나타났음.
- 상위 10개 시군의 평균단수는 2,524kg/10a이며, 상위 10위 내 최고/최저단수 차이율은 31.2%에 불과한 것으로 나타남.

포도

[표 II-24] 충남 시군별 포도 생산현황

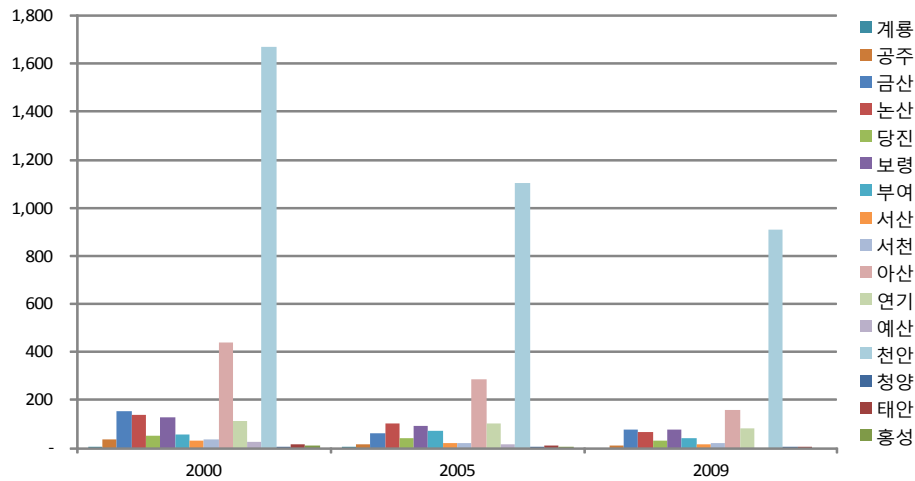
단위: ha, 톤, kg/10a, %

지역	포도 면적			연평균 성장률	2009	
	2000	2005	2009		생산량	단수
(전국)	22,459	17,709	17,996	-2.4	332,978	1,850.3
계통	1	1	-	-100.0	-	-
공주	36	16	11	-12.6	170	1,598.7
금산	154	61	76	-7.6	1,486	1,959.7
논산	139	102	64	-8.2	1,129	1,750.9
당진	52	40	33	-5.1	467	1,435.5
보령	127	92	78	-5.3	1,305	1,673.7
부여	55	73	42	-2.8	744	1,750.3
서산	32	21	17	-6.9	228	1,354.9
서천	36	22	23	-4.9	407	1,781.1
아산	438	284	161	-10.5	2,525	1,572.0
연기	115	101	83	-3.6	1,483	1,785.3
예산	27	17	-	-100.0	-	-
천안	1,670	1,105	909	-6.5	14,228	1,566.0
청양	6	3	2	-11.2	21	1,008.2
태안	17	12	7	-9.3	114	1,604.4
홍성	12	6	-	-100.0	-	-
충남	2,917	1,956	1,505	-7.1	24,306	1,615.0
(비율)	13.0	11.0	8.4		7.3	

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적 (2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 전국대비 충남의 포도 면적은 2000년 13.0%에서 2009년 8.4%로 상당히 감소
- 부여, 연기, 서천 순으로 생산면적 연평균 증가율이 높았던 반면, 예산, 홍성, 계룡은 생산면적이 모두 사라진 것으로 나타났음. 충남 전체 생산 면적의 연평균 감소율은 7.1%로 대폭 감소.
- 면적 및 생산량 규모 모두 천안, 아산 순으로 높게 나타났음. 특히 천안의 경우 다른 시군에 비해 생산규모가 월등히 높았지만, 생산면적은 큰 폭으로 감소하고 있음.
- 금산, 연기는 단수가 높았고 청양, 서산은 단수가 낮았음. 단수 범위는 대략 10a당 1,000kg~2,000kg 정도로 나타났고, 최고/최저 단수 차이율은 94.4%로 나타남.

[그림 II-9] 충남 시군별 포도 생산면적 변화 추이



[표 II-25] 포도 면적 상위 10대 시군 생산현황

단위: ha, 톤, kg/10a, %

순위	2000			2005			2009				
	사도	시군	포도면적	사도	시군	포도면적	사도	시군	포도면적	생산량	단수
	(전국)		22,459	(전국)		17,709	(전국)		17,996	332,978	1,850.3
1	충북	영동	2,475	경북	김천	2,144	충북	영동	2,127	38,184	1,795.2
2	경북	김천	2,432	경북	영천	2,045	경북	영천	2,008	37,255	1,855.1
3	경북	영천	2,412	충북	영동	2,000	경북	김천	1,906	38,474	2,018.5
4	충남	천안	1,670	경북	상주	1,293	경북	상주	1,423	29,993	2,108.0
5	경북	경산	1,528	경북	경산	1,160	경북	경산	1,390	29,921	2,151.8
소계			10,517			8,642			8,855	173,826	1,963.1
(비율)			46.8			48.8			49.2	52.2	
6	경북	상주	1,263	충남	천안	1,105	충남	천안	1,082	17,453	1,613.8
7	경기	화성	809	경기	화성	822	경기	화성	798	16,026	2,007.2
8	충북	옥천	749	충북	옥천	514	경기	안산	541	10,571	1,952.1
9	경기	안성	591	경기	안산	431	충북	옥천	498	6,448	1,294.0
10	경기	안산	532	경기	안성	356	경기	안성	461	6,517	1,412.9
누계			14,461			11,870			12,236	230,841	1,886.6
(비율)			64.4			67.0			68.0	69.3	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2000, 2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 포도는 충북 영동, 경북 김천, 영천이 중간에 순위는 바뀌지만 지속적으로 1위~3위를 유지해오고 있음. 특히 상위 10위 시군 모두 중간에 순위는 바뀌었지만 그대로 유지되고 있음. 충남은 천안(6위)만 상위 10위 내에 포함됨.
- 포도는 주산지 개념이 어느 정도 설정되어 있기 때문에, 전국대비 상위 10대 시군 생산량 비중이 69.3%에 달하는 것으로 나타났음.
- 상위 10개 시군의 평균단수는 1,887kg/10a이며, 상위 10위 내 최고/최저단수 차이율은 66.3%로 나타남.

(5) 축산물 생산 현황

■ 한육우

[표 II-26] 충남 시군별 한육우 생산현황

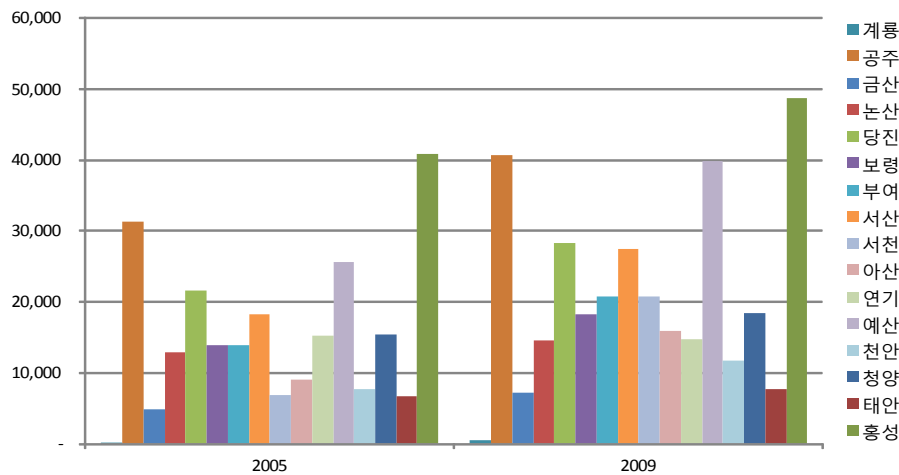
단위: 두, 톤, %

지역	2005			2009			연평균 성장률	2009	
	한육우두 수	(비율)	순위	한육우두수	(비율)	순위		도축두 수	소고기 생산량
(전국)	1,812,004	.	.	2,589,108	.	.	9.3	756,550	190,527
계룡	196	0.0	156	562	0.0	137	30.2	164	41
공주	31,335	1.7	7	40,650	1.6	7	6.7	11,878	2,991
금산	4,855	0.3	116	7,200	0.3	107	10.4	2,104	530
논산	12,829	0.7	58	14,629	0.6	64	3.3	4,275	1,076
당진	21,609	1.2	18	28,361	1.1	20	7.0	8,287	2,087
보령	13,918	0.8	54	18,238	0.7	48	7.0	5,329	1,342
부여	13,983	0.8	53	20,821	0.8	38	10.5	6,084	1,532
서산	18,321	1.0	31	27,425	1.1	22	10.6	8,014	2,018
서천	6,866	0.4	99	20,821	0.8	38	32.0	6,084	1,532
아산	9,069	0.5	77	15,931	0.6	56	15.2	4,655	1,172
연기	15,321	0.8	41	14,693	0.6	62	-1.0	4,294	1,081
예산	25,609	1.4	13	39,780	1.5	8	11.6	11,624	2,927
천안	7,702	0.4	87	11,679	0.5	79	11.0	3,413	859
청양	15,482	0.9	39	18,409	0.7	47	4.4	5,379	1,355
태안	6,670	0.4	103	7,653	0.3	103	3.5	2,236	563
홍성	40,892	2.3	3	48,644	1.9	5	4.4	14,214	3,580
충남	244,647	13.5	.	335,499	13.0	.	8.2	98,034	24,689

주 1. 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
 2. 순위는 전국 순위이며, '시군' 대상으로 '구'는 제외
 3. 도축두수는 한우+육우이며, 시군별 두수는 전국 두수에 시군별 사육두수 비중을 감안하여 산출
 4. 소고기 생산량은 도축두수에 생체중과 정육률을 적용하여 계산
 출처 : 통계청(kosis), "농업조사(2005)", "축산물생산비조사(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)" 농림수산식품부, "농림수산식품 주요통계(2009)" 수의과학검역원, "도축실적(2009)"

- 전국대비 충남의 한육우 두수는 2005년 13.5%에서 2009년 13.0%로 소폭 감소
- 서천, 계룡, 아산 순으로 사육두수 연평균 증가율이 높았고, 연기를 제외한 모든 시군에서 연평균 성장률이 증가. 충남 전체 사육두수의 연평균 증가율은 8.2%로 나타남.
- 두수 및 생산량 규모 모두 홍성, 공주, 예산 순으로 높게 나타났으며, 모두 2005년에 비해 2009년 상당히 증가한 것으로 나타났음.

[그림 II-10] 충남 시군별 한육우 사육두수 변화 추이



[표 II-27] 한육우 사육두수 상위 10대 시군 생산현황

단위: 두, 톤, %

순위	2005				2009					
	사도	사군	한육우두수	(비율)	사도	사군	한육우두수	(비율)	도축두수	소고기생산량
	(전국)		1,812,004		(전국)		2,589,108		756,550	190,527
1	경북	경주	49,645	2.7	경기	안성	78,252	3.0	22,866	5,758
2	경기	안성	42,656	2.4	전북	정읍	62,021	2.4	18,123	4,564
3	충남	홍성	40,892	2.3	경북	경주	60,518	2.3	17,684	4,453
4	경북	상주	37,071	2.0	경북	상주	57,300	2.2	16,743	4,217
5	전북	정읍	35,053	1.9	충남	홍성	55,475	2.1	16,210	4,082
소계				11.3				12.1	91,626	23,075
6	충북	청원	34,008	1.9	충북	청원	50,101	1.9	14,640	3,687
7	충남	공주	31,335	1.7	충남	공주	46,359	1.8	13,546	3,411
8	전남	장흥	30,185	1.7	충남	예산	45,367	1.8	13,256	3,338
9	경북	안동	28,937	1.6	전남	장흥	45,173	1.7	13,200	3,324
10	경북	예천	28,794	1.6	강원	횡성	41,722	1.6	12,191	3,070
누계			358,576	19.8			542,288	20.9	158,459	39,906

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
 2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외
 3. 도축두수는 한우+육우이며, 시군별 두수는 전국 두수에 시군별 사육두수 비중을 감안하여 산출
 4. 소고기 생산량은 도축두수에 생체중과 정육률을 적용하여 계산
 출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2005)", "축산물생산비조사(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)" 농림수산식품부, "농림수산물 주요통계(2009)" 수의과학검역원, "도축실적(2009)"

- 한육우 사육두수는 2005년에는 경북 경주가 1위였지만, 2009년에는 경기 안성이 1위를 차지하였음. 특히, 1위~7위 시군이 중간에 일부 순위는 바뀌지만 지속적으로 순위를 유지해오고 있음. 충남은 홍성(5위), 공주(7위), 예산(8위)이 상위 10위 내에 포함됨.
- 축산 품목은 모두 전국적으로 널리 생산되고 있기 때문에, 한육우의 전국 대비 상위 10대 시군 생산량 비중이 20.9%에 불과하였음.

■ 돼지

[표 II-28] 충남 시군별 돼지 생산현황

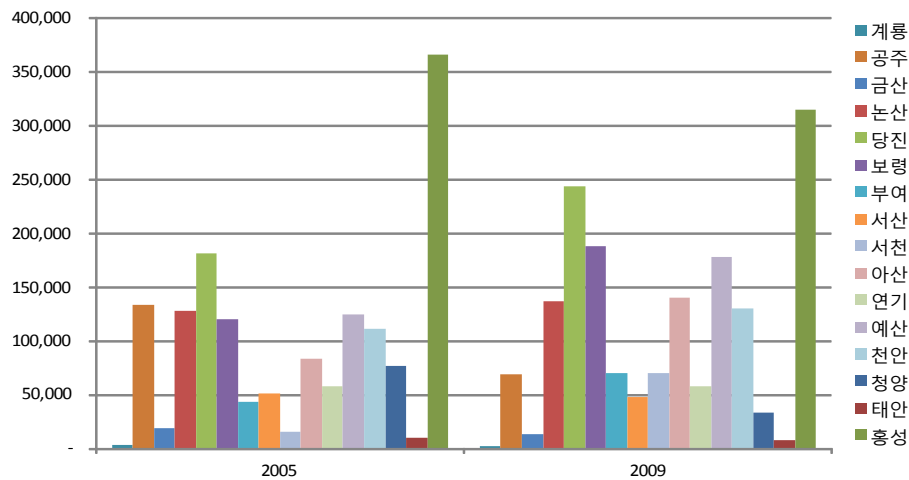
단위: 두, 톤, %

지역	2005			2009			연평균 성장률	2009	
	돼지두수	(비율)	순위	돼지두수	(비율)	순위		도축두수	돼지고기 생산량
(전국)	7,887,915			9,296,609			4.2	13,918,628	722,200
계룡	2,951	0.0	141	2,432	0.0	130	-4.7	3,642	189
공주	133,356	1.7	15	69,482	0.7	42	-15.0	104,026	5,398
금산	18,925	0.2	94	13,810	0.1	103	-7.6	20,677	1,073
논산	127,712	1.6	17	137,168	1.5	16	1.8	205,364	10,656
당진	181,192	2.3	4	243,965	2.6	4	7.7	365,258	18,952
보령	120,042	1.5	22	188,026	2.0	8	11.9	281,507	14,607
부여	43,291	0.5	58	70,643	0.8	40	13.0	105,764	5,488
서산	51,136	0.6	53	48,053	0.5	58	-1.5	71,943	3,733
서천	15,943	0.2	102	70,643	0.8	40	45.1	105,764	5,488
아산	83,506	1.1	32	139,784	1.5	15	13.7	209,280	10,859
연기	57,525	0.7	47	57,722	0.6	49	0.1	86,420	4,484
예산	124,380	1.6	21	177,713	1.9	11	9.3	266,067	13,806
천안	111,165	1.4	23	130,082	1.4	20	4.0	194,756	10,105
청양	76,787	1.0	34	33,948	0.4	74	-18.5	50,826	2,637
태안	10,509	0.1	117	7,409	0.1	115	-8.4	11,092	576
홍성	366,124	4.6	1	314,999	3.4	1	-3.7	471,608	24,470
충남	1,524,544	19.3		1,705,879	18.3		2.8	2,553,996	132,520

주 1. 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
 2. 순위는 전국 순위이며, '시군' 대상으로 '구'는 제외
 3. 시군별 도축두수는 전국 도축두수에 시군별 사육두수 비중을 감안하여 산출
 4. 돼지고기 생산량은 식품수급표(농식품부 통계) 수치에 시군별 도축두수 비중을 감안하여 산출
 출처 : 통계청(kosis), "농업총조사(2005)", "축산물생산비조사(2009)",
 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"
 농림수산식품부, "농림수산식품 주요통계(2009)"
 수의과학검역원, "도축실적(2009)"

- 전국대비 충남의 돼지 두수는 2005년 19.3%에서 2009년 18.3%로 소폭 감소.
- 서천, 아산, 부여 순으로 사육두수 연평균 증가율이 높았던 반면, 청양, 공주, 태안 순으로는 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 사육두수의 연평균 증가율은 2.8%로 나타남.
- 두수 및 생산량 규모 모두 홍성, 당진, 보령 순으로 높게 나타났음. 특히 홍성은 2005년 다른 시군에 비해 월등히 규모가 컸지만 최근 상당히 감소한 반면, 당진과 보령의 경우에는 그 규모가 상당히 증가함으로써 양자간의 규모 차이가 상당히 줄어들었음.

[그림 II-11] 충남 시군별 돼지 사육두수 변화 추이



[표 II-29] 돼지 사육두수 상위 10대 시군 생산현황

단위: 두, 톤, %

순위	2005				2009				
	사도	시군	돼지두수	(비율)	사도	시군	돼지두수	(비율)	도축두수
	(전국)		7,887,915		(전국)		9,296,609		13,918,628
1	충남	홍성	366,124	4.6	충남	홍성	355,307	3.8	531,957
2	제주	제주	260,974	3.3	경기	이천	327,606	3.5	490,482
3	경기	이천	260,381	3.3	제주	제주	317,125	3.4	474,791
4	충남	당진	181,192	2.3	충남	당진	275,184	3.0	411,998
5	경기	용인	177,145	2.2	경기	안성	251,991	2.7	377,274
소계			1,245,816	15.8			1,527,213	16.4	2,286,502
6	경기	안성	175,807	2.2	전북	정읍	240,254	2.6	359,702
7	전북	김제	172,387	2.2	전북	김제	224,510	2.4	336,130
8	경남	김해	151,098	1.9	충남	보령	212,086	2.3	317,530
9	전북	정읍	150,119	1.9	경기	포천	206,882	2.2	309,738
10	전남	나주	146,322	1.9	경기	용인	205,855	2.2	308,201
누계			2,041,549	25.9			2,616,801	28.1	3,917,803

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

3. 시군별 도축두수는 전국 도축두수에 시군별 사육두수 비중을 감안하여 산출

4. 돼지고기 생산량은 식품수급표(농식품부 통계) 수치에 시군별 도축두수 비중을 감안하여 산출

출처: 통계청(kosis), "농업조사(2005)", "축산물생산비조사(2009)",

각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

농림수산식품부, "농림수산식품 주요통계(2009)"

수의과학검역원, "도축실적(2009)"

- 돼지 사육두수는 충남 홍성이 1위 자리를 계속 유지해오고 있지만, 사육두수가 감소한 반면, 2~3위 시군인 경기 이천과 제주 제주는 사육두수가 상당히 증가하여 홍성과의 격차가 상당히 줄어들었음. 역시 대부분의 시군이 중간에 일부 순위는 바뀌지만 지속적으로 순위를 유지해오고 있음. 충남은 홍성(1위), 당진(4위), 보령(8위)이 상위 10위 내에 포함됨.
- 축산 품목은 모두 전국적으로 널리 생산되고 있기 때문에, 돼지의 전국대비 상위 10대 시군 생산량 비중은 28.1%인 것으로 나타났다.

■ 젖소(우유)

[표 II-30] 충남 시군별 젖소(우유) 생산현황

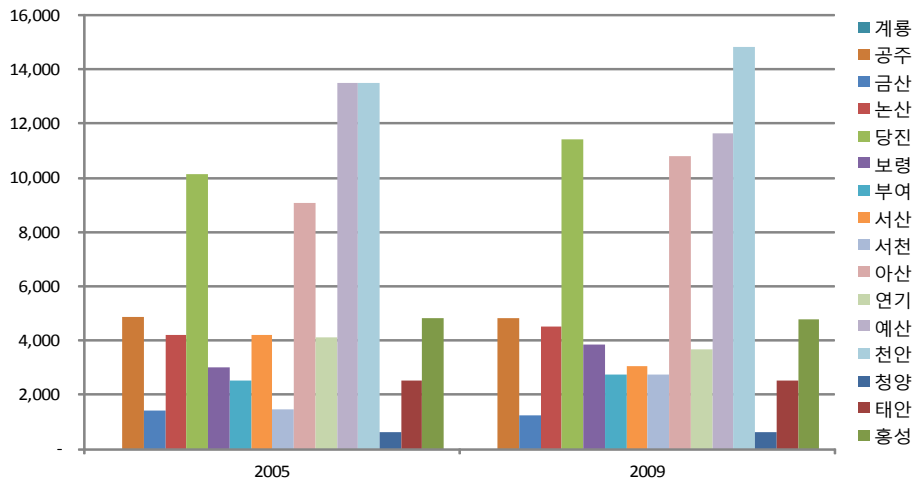
단위: 두, 톤, 천리터, %

지역	2005			2009			연평균 성장률	2009	
	젖소 두수	(비율)	순위	젖소 두수	(비율)	순위		착유 두수	우유 생산량
(전국)	467,252			442,373			-1.4	208,136	2,109,732
계통	-	-	155	-	-	126	-	-	-
공주	4,877	1.0	21	4,840	1.1	20	-0.2	2,277	23,083
금산	1,400	0.3	75	1,251	0.3	73	-2.8	588	5,965
논산	4,211	0.9	29	4,507	1.0	23	1.7	2,121	21,496
당진	10,132	2.2	13	11,436	2.6	10	3.1	5,381	54,539
보령	3,013	0.6	44	3,857	0.9	29	6.4	1,815	18,393
부여	2,550	0.5	53	2,732	0.6	43	1.7	1,285	13,029
서산	4,200	0.9	30	3,079	0.7	37	-7.5	1,448	14,682
서천	1,454	0.3	73	2,732	0.6	43	17.1	1,285	13,029
아산	9,075	1.9	15	10,811	2.4	11	4.5	5,087	51,559
연기	4,130	0.9	31	3,690	0.8	31	-2.8	1,736	17,600
예산	13,486	2.9	7	11,649	2.6	8	-3.6	5,481	55,555
천안	13,497	2.9	6	14,831	3.4	5	2.4	6,978	70,732
청양	620	0.1	109	610	0.1	98	-0.4	287	2,908
태안	2,543	0.5	54	2,541	0.6	47	-0.0	1,195	12,117
홍성	4,847	1.0	22	4,765	1.1	22	-0.4	2,242	22,727
충남	80,035	17.1		83,331	18.8		1.0	39,207	397,414

주 1. 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
 2. 순위는 전국 순위이며, '시군' 대상으로 '구'는 제외
 3. 시군별 착유두수는 전국 착유두수에 시군별 사육두수 비중을 감안하여 산출
 4. 우유 생산량은 식품수급표(농식품부 통계) 수치에 시군별 착유두수 비중을 감안하여 산출
 출처 : 통계청(kosis), "농업조사(2005)"
 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"
 농림수산식품부, "농림수산식품 주요통계(2009)"

- 전국대비 충남의 젖소 두수는 2005년 17.1%에서 2009년 18.8%로 소폭 증가.
- 서천, 보령, 아산 순으로 사육두수 연평균 증가율이 높았던 반면, 서산, 예산, 금산 순으로는 연평균 감소율이 높았음. 충남 전체 사육두수의 연평균 증가율은 1.0%로 나타남.
- 두수 및 생산량 규모 모두 천안, 예산, 당진 순으로 높게 나타났음. 특히 2005년에는 예산과 천안의 사육 규모가 비슷하였으나, 2009년 천안은 그 규모가 증가한 반면 예산은 그 규모가 줄어들었음.

[그림 II-12] 충남 시군별 젖소 사육두수 변화 추이



[표 II-31] 젖소 사육두수 상위 10대 시군 생산현황

단위: 두, 톤, 천리터, %

순위	2005				2009					
	사도	시군	젖소두수	(비율)	사도	시군	젖소두수	(비율)	착유두수	우유생산량
	(전국)		467,252		(전국)		442,373		208,136	2,109,732
1	경기	화성	39,990	8.6	경기	화성	32,480	7.3	15,282	154,900
2	경기	이천	20,570	4.4	경기	이천	23,067	5.2	10,853	110,010
3	경기	파주	15,640	3.3	경기	포천	17,974	4.1	8,457	85,720
4	경기	포천	15,037	3.2	경기	평택	16,560	3.7	7,791	78,976
5	경기	평택	14,890	3.2	충남	천안	15,467	3.5	7,277	73,763
소계			106,127	22.7			105,547	23.9	49,660	503,369
6	충남	천안	13,497	2.9	경기	안성	14,965	3.4	7,041	71,370
7	충남	예산	13,486	2.9	경북	경주	13,660	3.1	6,427	65,146
8	경기	안성	13,437	2.9	충남	예산	12,148	2.7	5,716	57,936
9	경북	경주	13,154	2.8	경기	연천	11,999	2.7	5,645	57,223
10	경기	여주	10,510	2.2	충남	당진	11,926	2.7	5,611	56,876
누계			170,211	36.4			170,245	38.5	80,100	811,920

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 '시군' 대상으로 '구'는 제외

3. 시군별 착유두수는 전국 착유두수에 시군별 사육두수 비중을 감안하여 산출

4. 우유 생산량은 식품수급표(농식품부 통계) 수치에 시군별 착유두수 비중을 감안하여 산출

출처: 통계청(kosis), "농업총조사(2005)"

각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

농림수산식품부, "농림수산물 주요통계(2009)"

- 젖소 사육두수는 경기 화성과 이천이 각각 1위, 2위 자리를 계속 유지해 오고 있음. 상위 10위에 경기 파주와 여주가 탈락하고 경기 연천과 충남 당진이 올라섬. 그 외 시군은 중간에 일부 순위는 바뀌지만 지속적으로 순위를 유지해오고 있음. 충남은 천안(5위), 예산(8위), 당진(10위)이 상위 10위 내에 포함됨.
- 우유는 전국적으로 생산되지만 생산지역 집중도가 있는 품목이기 때문에, 젖소(우유)의 전국대비 상위 10대 시군 생산량 비중은 38.5%에 달하는 것으로 나타났다.

2) 충남 시군별 분석대상 품목의 생산 관련 지표

(1) 식량작물류 생산 관련 지표

■ 미곡류

[표 II-32] 2009년도 충남 시군별 미곡류 생산 관련 지표

단위: ha, 톤[정곡기준], %

지역	경지면적	미곡류면적	면적비중	특화계수	순위	생산량	생산량비중	특화계수	순위
(전국)	1,736,798	924,471	100.0	1.0	·	4,916,080	100.0	1.0	·
계룡	433	253	0.0	1.1	149	1,375	0.0	1.1	148
공주	14,148	9,438	1.0	1.3	37	50,265	1.0	1.3	36
금산	7,880	2,015	0.2	0.5	114	10,185	0.2	0.5	114
논산	19,614	13,498	1.5	1.3	16	68,221	1.4	1.2	18
당진	26,983	21,450	2.3	1.5	1	126,141	2.6	1.7	1
보령	13,376	9,698	1.0	1.4	34	52,284	1.1	1.4	33
부여	17,579	11,722	1.3	1.3	18	62,057	1.3	1.2	23
서산	27,358	21,166	2.3	1.5	3	117,211	2.4	1.5	2
서천	13,494	10,754	1.2	1.5	25	65,822	1.3	1.7	20
아산	17,051	11,283	1.2	1.2	20	63,582	1.3	1.3	21
연기	6,494	4,200	0.5	1.2	84	23,088	0.5	1.3	77
예산	19,192	10,763	1.2	1.1	24	86,652	1.8	1.6	6
천안	15,237	8,108	0.9	1.0	44	42,765	0.9	1.0	43
청양	9,054	6,588	0.7	1.4	53	34,349	0.7	1.3	51
태안	15,294	10,155	1.1	1.2	30	56,955	1.2	1.3	26
홍성	14,494	10,069	1.1	1.3	31	53,994	1.1	1.3	30
충남	237,681	161,160	17.4	1.3	·	914,946	18.6	1.4	·
상위20	·	·	·	·	5개소	·	·	·	5개소

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 앞서 살펴본 바와 마찬가지로 전국대비 충남의 미곡류 생산면적 비중은 17.4%, 생산량 비중은 18.6%로 나타남.
- 생산면적은 당진, 서산, 논산이 높았고, 생산량은 당진, 서산, 예산이 높았음.
- 생산량 기준으로, 당진(1위), 서산(2위), 예산(6위) 3개 시군이 전국 상위 10위내에 포함되었고, 논산(18위), 서천(20위)까지 5개 시군이 상위 20위 내에 포함된 것으로 나타남.
- 생산면적 기준 특화계수는 1.3으로 미곡류 생산에 특화되어 있음. 특히, 16개 시군 중 금산과 천안을 제외한 14개 시군이 모두 특화되어 있는 것으로 나타남. 충남도 전형적인 미곡류 생산지역 중 하나임을 알 수 있음.

■ 두류

[표 II-33] 2009년도 충남 시군별 두류 생산 관련 지표

단위: ha, 톤[일반기준], %

지역	경지면적	두류면적	면적비중	특화계수	순위	생산량	생산량비중	특화계수	순위
(전국)	1,736,798	82,501	100.0	1.0	-	155,101	100.0	1.0	-
계룡	433	-	-	-	158	-	-	-	158
공주	14,148	115	0.1	0.2	111	272	0.2	0.2	107
금산	7,880	130	0.2	0.3	107	324	0.2	0.5	101
논산	19,614	287	0.3	0.3	81	655	0.4	0.4	78
당진	26,983	212	0.3	0.2	95	357	0.2	0.1	93
보령	13,376	60	0.1	0.1	125	103	0.1	0.1	126
부여	17,579	713	0.9	0.9	32	1,654	1.1	1.1	33
서산	27,358	1,045	1.3	0.8	12	2,176	1.4	0.9	14
서천	13,494	228	0.3	0.4	91	356	0.2	0.3	95
아산	17,051	418	0.5	0.5	64	819	0.5	0.5	63
연기	6,494	351	0.4	1.1	72	752	0.5	1.3	67
예산	19,192	101	0.1	0.1	113	158	0.1	0.1	118
천안	15,237	517	0.6	0.7	49	1,239	0.8	0.9	46
청양	9,054	893	1.1	2.1	18	1,831	1.2	2.3	22
태안	15,294	1,122	1.4	1.5	10	2,197	1.4	1.6	12
홍성	14,494	414	0.5	0.6	67	743	0.5	0.6	70
충남	237,681	6,605	8.0	0.6	-	13,638	8.8	0.6	-
상위20					3개소				2개소

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 앞서 살펴본 바와 마찬가지로 전국대비 충남의 두류 생산면적 비중은 8.0%, 생산량 비중은 8.8%로 나타남.
 - 생산량 기준으로, 태안(12위), 서산(14위) 2개 시군만이 전국 상위 20위내에 포함된 것으로 나타남.
- 생산면적 기준 특화계수는 0.6에 불과하여 두류 생산에 특화되어 있지 못함. 시군별로는 청양(2.1), 태안(1.5), 연기(1.1) 3개 시군만 두류 생산에 특화된 것으로 나타남.

(2) 과채류 생산 관련 지표

■ 수박

[표 II-34] 2009년도 충남 시군별 수박 생산 관련 지표

단위: ha, 톤, %

지역	경지면적	수박면적	면적비중	특화계수	순위	생산량	생산량비중	특화계수	순위
(전국)	1,736,798	20,707	100.0	1.0	-	846,921	100.0	1.0	-
계룡	433	-	-	-	123	-	-	-	123
공주	14,148	96	0.5	0.6	48	3,829	0.5	0.6	40
금산	7,880	4	0.0	0.0	91	121	0.0	0.0	95
논산	19,614	482	2.3	2.1	14	19,237	2.3	2.0	15
당진	26,983	16	0.1	0.0	77	308	0.0	0.0	83
보령	13,376	59	0.3	0.4	52	912	0.1	0.1	64
부여	17,579	2,762	13.3	13.2	1	138,627	16.4	16.2	1
서산	27,358	20	0.1	0.1	72	407	0.0	0.0	77
서천	13,494	171	0.8	1.1	31	6,741	0.8	1.0	27
아산	17,051	152	0.7	0.7	34	5,953	0.7	0.7	33
연기	6,494	187	0.9	2.4	28	6,483	0.8	2.0	28
예산	19,192	828	4.0	3.6	6	34,813	4.1	3.7	8
천안	15,237	102	0.5	0.6	45	2,418	0.3	0.3	47
청양	9,054	224	1.1	2.1	27	8,048	1.0	1.8	24
태안	15,294	26	0.1	0.1	66	834	0.1	0.1	65
홍성	14,494	37	0.2	0.2	59	1,043	0.1	0.1	60
충남	237,681	5,164	24.9	1.8	-	229,774	27.1	2.0	-
상위20					3개소				3개소

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 앞서 살펴본 바와 마찬가지로 전국대비 충남의 수박 생산면적 비중은 1.8%, 생산량 비중은 2.0%로 나타남.
 - 생산량 기준으로, 부여(1위), 예산(8위), 논산(15위) 3개 시군만이 전국 상위 20위내에 포함된 것으로 나타남.
- 생산면적 기준 특화계수는 1.8에 달하여 수박 생산에 특화되어 있음. 16개 시군 중 6개시군이 특화되어 있으며, 부여의 특화계수가 13.2로 단연 높게 나타남.

■ 딸기

[표 II-35] 2009년도 충남 시군별 딸기 생산 관련 지표

단위: ha, 톤, %

지역	경지면적	딸기면적	면적비중	특화계수	순위	생산량	생산량비중	특화계수	순위
(전국)	1,736,798	6,324	100.0	1.0	·	203,772	100.0	1.0	·
계룡	433	5	0.1	2.9	63	125	0.1	2.5	62
공주	14,148	94	1.5	1.8	19	3,604	1.8	2.2	16
금산	7,880	41	0.6	1.4	28	1,142	0.6	1.2	28
논산	19,614	1,316	20.8	18.4	1	39,379	19.3	17.1	1
당진	26,983	9	0.1	0.1	55	201	0.1	0.1	55
보령	13,376	28	0.4	0.6	34	667	0.3	0.4	36
부여	17,579	346	5.5	5.4	7	11,311	5.6	5.5	8
서산	27,358	15	0.2	0.1	40	260	0.1	0.1	48
서천	13,494	13	0.2	0.3	44	213	0.1	0.1	51
아산	17,051	1	0.0	0.0	80	32	0.0	0.0	76
연기	6,494	58	0.9	2.5	25	1,524	0.7	2.0	25
예산	19,192	-	-	-	94	-	-	-	94
천안	15,237	1	0.0	0.0	82	62	0.0	0.0	71
청양	9,054	11	0.2	0.3	49	202	0.1	0.2	53
태안	15,294	-	-	-	94	-	-	-	94
홍성	14,494	-	-	-	94	-	-	-	94
충남	237,681	1,938	30.6	2.2	·	58,723	28.8	2.1	·
상위20	·	·	·	·	3개소	·	·	·	3개소

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 앞서 살펴본 바와 마찬가지로 전국대비 충남의 딸기 생산면적 비중은 30.6%, 생산량 비중은 28.8%로 상당히 높게 나타남.
 - 생산량 기준으로, 논산(1위), 부여(8위), 공주(16위) 3개 시군만이 전국 상위 20위내에 포함된 것으로 나타남.
- 생산면적 기준 특화계수는 2.2에 달하여 딸기 생산에 상당히 특화되어 있음. 16개 시군 중 6개시군이 특화되어 있으며, 논산의 특화계수가 18.4로 단연 높게 나타났으며, 부여도 5.4로 높게 나타남.

■ 토마토

[표 II-36] 2009년도 충남 시군별 토마토 생산 관련 지표

단위: ha, 톤, %

지역	경지면적	토마토면적	면적비중	특화계수	순위	생산량	생산량비중	특화계수	순위
(전국)	1,736,798	6,188	100.0	1.0	-	383,768	100.0	1.0	-
계룡	433	4	0.1	2.5	127	199	0.1	2.1	127
공주	14,148	299	4.8	5.9	3	13,268	3.5	4.2	7
금산	7,880	0	0.0	0.0	144	4	0.0	0.0	144
논산	19,614	250	4.0	3.6	4	12,289	3.2	2.8	9
당진	26,983	8	0.1	0.1	114	179	0.0	0.0	131
보령	13,376	58	0.9	1.2	46	3,179	0.8	1.1	49
부여	17,579	599	9.7	9.6	2	36,769	9.6	9.5	2
서산	27,358	8	0.1	0.1	115	451	0.1	0.1	104
서천	13,494	39	0.6	0.8	56	1,513	0.4	0.5	71
아산	17,051	1	0.0	0.0	141	4	0.0	0.0	143
연기	6,494	21	0.3	0.9	72	1,238	0.3	0.9	77
예산	19,192	168	2.7	2.5	13	7,507	2.0	1.8	20
천안	15,237	12	0.2	0.2	96	709	0.2	0.2	97
청양	9,054	116	1.9	3.6	20	9,929	2.6	5.0	11
태안	15,294	1	0.0	0.0	141	38	0.0	0.0	141
홍성	14,494	12	0.2	0.2	98	201	0.1	0.1	126
충남	237,681	1,595	25.8	1.9	-	87,477	22.8	1.7	-
상위20					5개소				5개소

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 앞서 살펴본 바와 마찬가지로 전국대비 충남의 토마토 생산면적 비중은 25.8%, 생산량 비중은 22.8%로 높게 나타남.
 - 생산량 기준으로, 부여(2위), 공주(7위), 논산(9위) 3개 시군이 전국 상위 10위내에 포함되어 있으며, 청양(11위), 예산(20위)까지 5개 시군이 상위 20위내에 포함된 것으로 나타남.
- 생산면적 기준 특화계수는 1.9에 달하여 토마토 생산에 상당히 특화되어 있음. 16개 시군 중 7개시군이 특화되어 있으며, 부여의 특화계수가 9.6으로 상당히 높았고, 공주(5.9), 청양(3.6), 논산(3.6) 순으로 특화계수가 높았음.

■ 고추

[표 II-37] 2009년도 충남 시군별 고추 생산 관련 지표

단위: ha, 톤, %

지역	경지면적	고추면적	면적비중	특화계수	순위	생산량	생산량비중	특화계수	순위
(전국)	1,736,798	50,521	100.0	1.0	-	350,436	100.0	1.0	-
계룡	433	1	0.0	0.1	153	32	0.0	0.4	149
공주	14,148	117	0.2	0.3	95	2,273	0.6	0.8	42
금산	7,880	256	0.5	1.1	64	780	0.2	0.5	84
논산	19,614	271	0.5	0.5	61	857	0.2	0.2	82
당진	26,983	30	0.1	0.0	126	1,062	0.3	0.2	71
보령	13,376	54	0.1	0.1	114	1,487	0.4	0.6	56
부여	17,579	86	0.2	0.2	102	4,800	1.4	1.4	16
서산	27,358	542	1.1	0.7	32	1,311	0.4	0.2	62
서천	13,494	328	0.6	0.8	51	1,420	0.4	0.5	58
아산	17,051	440	0.9	0.9	41	946	0.3	0.3	79
연기	6,494	72	0.1	0.4	109	1,845	0.5	1.4	46
예산	19,192	451	0.9	0.8	39	3,415	1.0	0.9	27
천안	15,237	302	0.6	0.7	54	858	0.2	0.3	81
청양	9,054	1,052	2.1	4.0	11	3,119	0.9	1.7	31
태안	15,294	989	2.0	2.2	13	2,864	0.8	0.9	33
홍성	14,494	575	1.1	1.4	30	2,793	0.8	1.0	34
충남	237,681	5,565	11.0	0.8	-	29,861	8.5	0.6	-
상위20					2개소				1개소

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처: 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 앞서 살펴본 바와 마찬가지로 전국대비 충남의 고추 생산면적 비중은 11.0%, 생산량 비중은 8.5%로 나타남.
 - 생산면적은 청양, 태안, 홍성이 높았고, 생산량은 부여, 예산, 청양이 높았음.
 - 생산량 기준으로, 부여(16위)만이 전국 상위 20위내에 포함된 것으로 나타남.
- 고추의 경우 풋고추와 건고추가 포함되어 있기 때문에, 다른 품목들과는 달리 생산면적 기준 특화계수와 생산량 기준 특화계수에 상당한 차이 존재
 - 생산면적 기준 특화계수는 0.8에 불과하여 고추 생산에 특화되어 있지 못함. 16개 시군 중 4개시군이 특화되어 있으며, 청양(4.0), 태안(2.2), 홍성(1.4), 금산(1.1)이 포함됨.
 - 생산량 기준 특화계수도 0.6에 불과. 역시 16개 시군 중 4개 시군이 특화되어 있지만, 해당 시군은 청양(1.7), 연기(1.4), 부여(1.4), 홍성(1.0)으로 생산면적 기준과는 다소 다른 양상을 보여주고 있음.

(3) 과실류 생산 관련 지표

■ 사과

[표 II-38] 2009년도 충남 시군별 사과 생산 관련 지표

단위: ha, 톤, %

지역	경지면적	사과면적	면적비중	특화계수	순위	생산량	생산량비중	특화계수	순위
(전국)	1,736,798	30,451	100.0	1.0	-	494,491	100.0	1.0	-
계룡	433	-	-	-	113	-	-	-	111
공주	14,148	49	0.2	0.2	47	966	0.2	0.2	46
금산	7,880	44	0.1	0.3	51	822	0.2	0.4	48
논산	19,614	50	0.2	0.1	45	1,004	0.2	0.2	45
당진	26,983	259	0.9	0.5	25	3,824	0.8	0.5	24
보령	13,376	22	0.1	0.1	62	436	0.1	0.1	56
부여	17,579	19	0.1	0.1	65	416	0.1	0.1	57
서산	27,358	49	0.2	0.1	46	1,030	0.2	0.1	44
서천	13,494	18	0.1	0.1	66	235	0.0	0.1	69
아산	17,051	97	0.3	0.3	34	2,304	0.5	0.5	28
연기	6,494	1	0.0	0.0	102	14	0.0	0.0	95
예산	19,192	784	2.6	2.3	9	16,742	3.4	3.1	9
천안	15,237	20	0.1	0.1	64	337	0.1	0.1	63
청양	9,054	8	0.0	0.1	81	107	0.0	0.0	80
태안	15,294	17	0.1	0.1	67	311	0.1	0.1	66
홍성	14,494	58	0.2	0.2	42	1,181	0.2	0.3	39
충남	237,681	1,495	4.9	0.4	-	29,731	6.0	0.4	-
상위20					1개소				1개소

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 앞서 살펴본 바와 마찬가지로 전국대비 충남의 사과 생산면적 비중은 4.9%, 생산량 비중은 6.0%에 불과.
 - 생산량 기준으로, 예산(9위)만 상위 20위내에 포함된 것으로 나타남.
- 생산면적 기준 특화계수는 0.4에 불과하여 사과 생산에 거의 특화되어 있지 못함. 16개 시군 중 예산만 특화되어 있으며, 특화계수는 2.3으로 나타남.

■ 배

[표 II-39] 2009년도 충남 시군별 배 생산 관련 지표

단위: ha, 톤, %

지역	경지면적	배면적	면적비중	특화계수	순위	생산량	생산량비중	특화계수	순위
(전국)	1,736,798	17,090	100.0	1.0	-	418,368	100.0	1.0	-
계룡	433	2	0.0	0.5	135	76	0.0	0.7	126
공주	14,148	119	0.7	0.9	27	3,952	0.9	1.2	23
금산	7,880	63	0.4	0.8	46	2,013	0.5	1.1	38
논산	19,614	231	1.4	1.2	14	7,846	1.9	1.7	14
당진	26,983	111	0.6	0.4	29	2,707	0.6	0.4	32
보령	13,376	36	0.2	0.3	70	1,084	0.3	0.3	64
부여	17,579	43	0.3	0.3	62	1,086	0.3	0.3	62
서산	27,358	48	0.3	0.2	55	1,496	0.4	0.2	49
서천	13,494	5	0.0	0.0	122	38	0.0	0.0	137
아산	17,051	550	3.2	3.3	6	19,967	4.8	4.9	7
연기	6,494	221	1.3	3.5	15	7,895	1.9	5.0	13
예산	19,192	335	2.0	1.8	10	10,065	2.4	2.2	11
천안	15,237	914	5.3	6.1	3	29,940	7.2	8.2	2
청양	9,054	50	0.3	0.6	53	1,072	0.3	0.5	65
태안	15,294	9	0.1	0.1	111	246	0.1	0.1	108
홍성	14,494	35	0.2	0.2	72	1,018	0.2	0.3	68
충남	237,681	2,773	16.2	1.2	-	90,503	21.6	1.6	-
상위20					5개소				5개소

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 앞서 살펴본 바와 마찬가지로 전국대비 충남의 배 생산면적 비중은 16.2%, 생산량 비중은 21.6%로 나타남.
 - 생산량 기준으로, 천안(2위), 아산(7위) 2개 시군이 전국 상위 10위내에 포함되어 있으며, 예산(11위), 연기(13위), 논산(14위)까지 5개 시군이 상위 20위내에 포함된 것으로 나타남.
- 생산면적 기준 특화계수는 1.2로 나타나 배 생산에 약간 특화되어 있음. 16개 시군 중 5개시군이 특화되어 있으며, 천안의 특화계수가 6.1로 상당히 높았고, 연기(3.5), 아산(3.3)의 특화계수가 높았음.

포도

[표 II-40] 2009년도 충남 시군별 포도 생산 관련 지표

단위: ha, 톤, %

지역	경지면적	포도면적	면적비중	특화계수	순위	생산량	생산량비중	특화계수	순위
(전국)	1,736,798	17,996	100.0	1.0	-	332,978	100.0	1.0	-
계룡	433	-	-	-	141	-	-	-	140
공주	14,148	11	0.1	0.1	75	170	0.1	0.1	72
금산	7,880	76	0.4	0.9	31	1,486	0.4	1.0	23
논산	19,614	64	0.4	0.3	34	1,129	0.3	0.3	34
당진	26,983	33	0.2	0.1	44	467	0.1	0.1	46
보령	13,376	78	0.4	0.6	29	1,305	0.4	0.5	28
부여	17,579	42	0.2	0.2	39	744	0.2	0.2	40
서산	27,358	17	0.1	0.1	61	228	0.1	0.0	61
서천	13,494	23	0.1	0.2	55	407	0.1	0.2	51
아산	17,051	161	0.9	0.9	18	2,525	0.8	0.8	19
연기	6,494	83	0.5	1.2	26	1,483	0.4	1.2	24
예산	19,192	-	-	-	141	-	-	-	140
천안	15,237	909	5.0	5.8	6	14,228	4.3	4.9	6
청양	9,054	2	0.0	0.0	110	21	0.0	0.0	113
태안	15,294	7	0.0	0.0	82	114	0.0	0.0	79
홍성	14,494	-	-	-	141	-	-	-	140
충남	237,681	1,505	8.4	0.6	-	24,306	7.3	0.5	-
상위20	-	-	-	-	2개소	-	-	-	2개소

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

- 앞서 살펴본 바와 마찬가지로 전국대비 충남의 포도 생산면적 비중은 8.4%, 생산량 비중은 7.3%로 나타남.
 - 생산량 기준으로, 천안(6위), 아산(19위) 2개 시군만 상위 20위내에 포함된 것으로 나타남.
- 생산면적 기준 특화계수는 0.6에 불과하여 포도 생산에 특화되어 있지 못함. 16개 시군 중 천안(5.8), 연기(1.2) 2개시군만 특화되어 있는 것으로 나타남.

3) 충남 시군별 분석대상 품목의 소비 현황

■ 시군별 품목별 소비량은 농촌경제연구원의 "2009년 식품수급표" 상의 해당 품목 식품공급량에 비가식부 폐기량을 포함하고, 여기에 해당 지역의 인구 비중을 감안하여 산출

- 모든 품목에 대해 전체 소비량에 인구 비중을 곱하여 해당 지역 소비량을 추출하기 때문에, 모든 품목의 해당 지역 소비량 비중이 동일하게 나타남 (예: 모든 품목의 전국대비 충남 소비량 비중은 전국대비 충남 인구 비중인 4.2%로 동일).
- 인구 통계는 편의상 "2010년 인구총조사" 수치 적용

■ 충남 시군별 인구 현황

[표 II-41] 충남 시군별 인구 현황

단위: 명, %

지역	2005					2010					인구 증가율
	인구	(비율)	남	여	성비	인구	(비율)	남	여	성비	
(전국)	47,278,951		23,623,954	23,654,997	100.1	48,580,293		24,167,098	24,413,195	101.0	0.5
계룡	31,699	0.1	15,943	15,756	98.8	41,528	0.1	20,758	20,770	100.1	5.6
공주	127,076	0.3	62,351	64,725	103.8	122,153	0.3	59,745	62,408	104.5	-0.8
금산	53,570	0.1	26,738	26,832	100.4	52,952	0.1	25,982	26,970	103.8	-0.2
논산	125,332	0.3	62,101	63,231	101.8	119,222	0.2	58,483	60,739	103.9	-1.0
당진	113,267	0.2	58,208	55,059	94.6	137,006	0.3	72,277	64,729	89.6	3.9
보령	97,176	0.2	48,542	48,634	100.2	97,770	0.2	48,539	49,231	101.4	0.1
부여	73,464	0.2	35,665	37,799	106.0	67,584	0.1	32,552	35,032	107.6	-1.7
서산	144,091	0.3	74,029	70,062	94.6	156,843	0.3	80,700	76,143	94.4	1.7
서천	57,875	0.1	27,829	30,046	108.0	53,914	0.1	25,716	28,198	109.7	-1.4
아산	208,415	0.4	106,690	101,725	95.3	278,676	0.6	144,119	134,557	93.4	6.0
연기	80,818	0.2	41,815	39,003	93.3	81,447	0.2	41,929	39,518	94.2	0.2
예산	81,977	0.2	40,457	41,520	102.6	77,830	0.2	38,140	39,690	104.1	-1.0
천안	521,887	1.1	266,690	255,197	95.7	574,623	1.2	293,376	281,247	95.9	1.9
청양	31,316	0.1	15,165	16,151	106.5	29,755	0.1	14,327	15,428	107.7	-1.0
태안	58,739	0.1	29,467	29,272	99.3	53,888	0.1	26,548	27,340	103.0	-1.7
홍성	82,793	0.2	40,984	41,809	102.0	82,811	0.2	40,691	42,120	103.5	0.0
충남	1,889,495	4.0	952,674	936,821	98.3	2,028,002	4.2	1,023,882	1,004,120	98.1	1.4

주 1. 성비는 남성대 여성비
 2. 인구증가율은 전체 인구의 연평균 성장률
 출처 : 통계청(kosis), "인구총조사(2005, 2010)"

- 충남 인구는 전국대비 2005년 4.0%에서 2010년 4.2%로 소폭 증가
 - 인구 규모는 천안, 아산, 서산 순으로 높았고, 반면 청양, 계룡, 금산 순으로 낮았음.
- 충남 인구는 최근 5년간 연평균 1.4% 성장하였음.
 - 아산, 계룡, 당진 순으로 인구 증가율이 높았고, 반면 태안, 부여, 서천 순으로 인구 감소율이 높았음.
- 성비는 2005년에는 100.1이었으나, 2010년에는 101.0으로 여성 비율이 약간 올라간 것으로 나타남.

(1) 식량작물류 소비 현황

■ 미곡류

[표 II-42] 2009년도 충남 시군별 미곡류 소비 및 과부족 현황

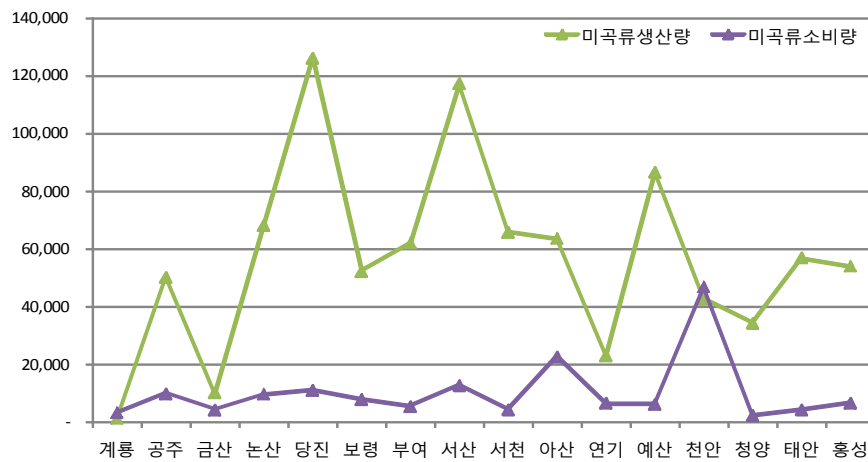
단위: 톤, %

지역	미곡류생산량	미곡류소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	4,916,080	3,961,000	955,080	124.1	-
계룡	1,375	3,386	-2,011	40.6	16
공주	50,265	9,960	40,305	504.7	11
금산	10,185	4,317	5,868	235.9	14
논산	68,221	9,721	58,501	701.8	9
당진	126,141	11,171	114,970	1,129.2	5
보령	52,284	7,972	44,312	655.9	10
부여	62,057	5,510	56,546	1,126.2	6
서산	117,211	12,788	104,423	916.6	7
서천	65,822	4,396	61,426	1,497.4	1
아산	63,582	22,722	40,860	279.8	13
연기	23,088	6,641	16,447	347.7	12
예산	86,652	6,346	80,306	1,365.5	3
천안	42,765	46,852	-4,087	91.3	15
청양	34,349	2,426	31,923	1,415.8	2
태안	56,955	4,394	52,561	1,296.3	4
홍성	53,994	6,752	47,242	799.7	8
충남	914,946	165,353	749,593	553.3	-
(비율)	18.6	4.2	78.5	-	-

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)",
각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 미곡류 생산량 비중은 18.6%이지만, 소비량 비중은 4.2%에 불과
 - 생산량 중 18.1%가 자체 소비가능량, 81.9%가 잉여분(외부 반출량)
 - 미곡류 평균 자급률은 553% (전국은 수급조절 기능 작동으로 124%)
- 충남 16개 시군중 14개 시군이 자급 가능한 상태로 서천, 청양, 예산 순으로 자급률이 높았음. 계룡(40.6%)과 천안(91.3%) 2개시군은 자급률 미달 상태.

[그림 II-13] 2009년도 충남 시군별 미곡류 생산량 및 소비량



[표 II-43] 2009년도 미곡류 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

(단위: 톤, %)

순위	사도	시군	미곡류생산량	미곡류소비량	과부족	자급률
	(전국)		4,916,080	3,961,000	955,080	124.1
1	충남	당진	130,113	11,171	118,943	1,164.8
2	전북	김제	119,916	6,792	113,124	1,765.5
3	충남	서산	120,903	12,788	108,115	945.4
4	전남	해남	100,322	5,385	94,937	1,863.1
5	전북	익산	109,222	24,164	85,058	452.0
소계			580,476	60,300	520,176	962.6
(비율)			11.8	1.5	54.5	
6	전남	영암	70,620	4,790	65,830	1,474.3
7	전북	정읍	82,675	8,998	73,678	918.9
8	전남	고흥	74,099	5,169	68,930	1,433.6
9	전남	나주	75,047	6,415	68,632	1,169.9
10	전북	부안	75,326	4,143	71,183	1,818.1
누계			958,244	89,815	868,430	1,066.9
(비율)			19.5	2.3	90.9	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 생산면적 기준, 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 19.5%에 달하지만, 소비량 비중은 2.3%에 불과
 - 생산량 중 9.4%가 자체 소비가능량, 90.6%가 잉여분(외부 반출량)
 - 상위 10대 시군의 잉여분이 전국 잉여분의 90.9%에 달하며, 평균 자급률은 무려 1,067%

■ 두류

[표 II-44] 2009년도 충남 시군별 두류 소비 및 과부족 현황

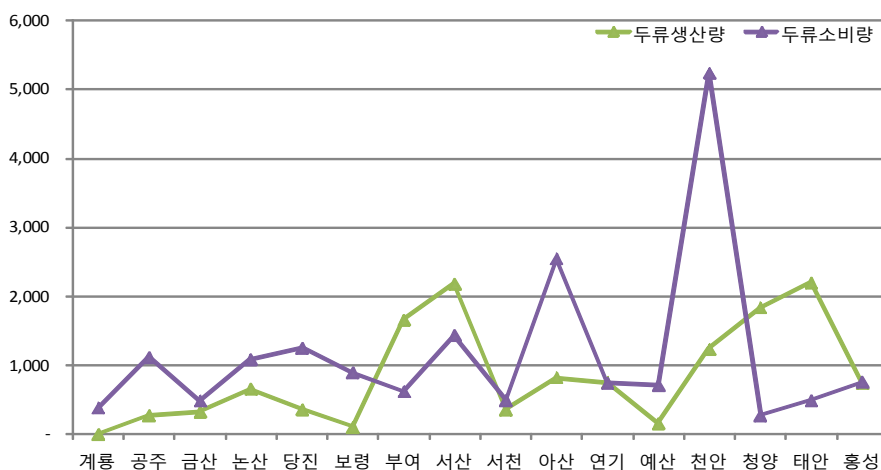
단위: 톤, %

지역	두류생산량	두류소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	155,101	443,100	-287,999	35.0	-
계룡	-	379	-379	-	16
공주	272	1,114	-842	24.4	12
금산	324	483	-159	67.1	8
논산	655	1,087	-432	60.3	9
당진	357	1,250	-892	28.6	11
보령	103	892	-788	11.6	15
부여	1,654	616	1,038	268.4	3
서산	2,176	1,431	746	152.1	4
서천	356	492	-136	72.3	7
아산	819	2,542	-1,723	32.2	10
연기	752	743	9	101.2	5
예산	158	710	-552	22.2	14
천안	1,239	5,241	-4,002	23.6	13
청양	1,831	271	1,560	674.7	1
태안	2,197	492	1,706	447.1	2
홍성	743	755	-13	98.3	6
충남	13,638	18,497	-4,859	73.7	-
(비율)	8.8	4.2	1.7	-	-

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)",
각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 두류 생산량 비중은 8.8%이지만, 소비량 비중은 4.2%
 - 그럼에도 전국 평균 자급률이 35.0%에 불과한 두류의 특성에 따라, 충남 자급률도 73.7%에 불과
- 충남 16개 시군중 5개 시군만 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 태안, 청양, 부여 순으로, 공급 부족 규모는 천안, 아산, 당진 순으로 높게 나타남.
 - 자급률은 청양, 태안, 부여 순으로 높고, 계룡, 보령, 예산 순으로 낮게 나타남.

[그림 II-14] 2009년도 충남 시군별 두류 생산량 및 소비량



[표 II-45] 2009년도 두류 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

(단위: 톤, %)

순위	사도	시군	두류생산량	두류소비량	과부족	자급률
	(전국)		155,101	443,100	-287,999	35.0
1	제주	제주	11,414	3,659	7,755	311.9
2	제주	서귀포	5,696	1,192	4,504	477.8
3	전남	무안	4,307	624	3,683	689.8
4	강원	영월	4,222	320	3,902	1,320.5
5	전남	신안	4,748	303	4,445	1,566.8
소계			30,387	6,099	24,289	498.3
(비율)			19.6	1.4	-8.4	
6	경북	경주	3,144	2,336	808	134.6
7	경북	안동	3,606	1,516	2,090	237.9
8	강원	정선	3,004	328	2,676	915.4
9	강원	횡성	2,183	345	1,839	633.3
10	충남	태안	2,210	492	1,718	449.6
누계			44,535	11,115	33,420	400.7
(비율)			28.7	2.5	-11.6	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 생산면적 기준. 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 28.7%이지만, 소비량 비중은 2.5%에 불과
 - 전국 평균 자급률은 35%로 수입에 의존하는 구조이지만, 상위 10대 시군의 자급률은 401%에 달하고 있음.
 - 생산량 중 25.0%가 자체 소비가능량, 75.0%가 잉여분(외부 반출량)

(2) 과채류 소비 현황

■ 수박

[표 II-46] 2009년도 충남 시군별 수박 소비 및 과부족 현황

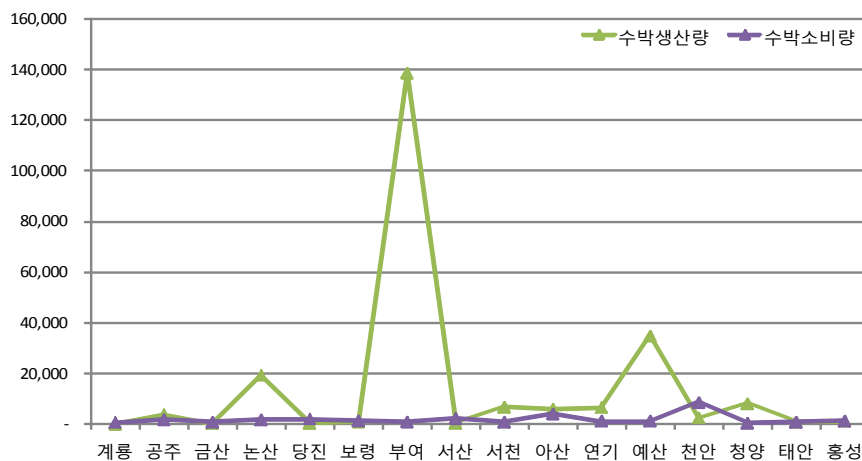
(단위: 톤, %)

지역	수박생산량	수박소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	846,921	719,048	127,873	117.8	.
계룡	-	615	-615	-	16
공주	3,829	1,808	2,021	211.8	7
금산	121	784	-663	15.4	14
논산	19,237	1,765	17,472	1,090.2	4
당진	308	2,028	-1,719	15.2	15
보령	912	1,447	-535	63.0	11
부여	138,627	1,000	137,626	13,858.1	1
서산	407	2,321	-1,914	17.6	13
서천	6,741	798	5,943	844.7	5
아산	5,953	4,125	1,828	144.3	8
연기	6,483	1,206	5,277	537.7	6
예산	34,813	1,152	33,661	3,022.0	2
천안	2,418	8,505	-6,087	28.4	12
청양	8,048	440	7,607	1,827.3	3
태안	834	798	36	104.6	9
홍성	1,043	1,226	-182	85.1	10
충남	229,774	30,017	199,757	765.5	.
(비율)	27.1	4.2	156.2	.	.

주 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)",
각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 수박 생산량 비중은 27.1%이지만, 소비량 비중은 4.2%에 불과
 - 생산량 중 13.1%가 자체 소비가능량, 86.9%가 잉여분(외부 반출량)
 - 수박 평균 자급률은 765% (전국은 수급조절 기능 작동으로 118%)
- 충남 16개 시군중 9개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 부여, 예산, 논산 순으로, 공급 부족 규모는 천안, 서산, 당진 순으로 높게 나타남.
 - 자급률은 부여, 예산, 청양 순으로 높고, 계룡, 당진, 금산 순으로 낮게 나타남.
 - 특히, 부여의 생산규모 및 자급률이 다른 시군에 비해 월등히 뛰어남.

[그림 II-15] 2009년도 충남 시군별 수박 생산량 및 소비량



[표 II-47] 2009년도 수박 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

(단위: 톤, %)

순위	사도	시군	수박생산량	수박소비량	과부족	자급률
	(전국)		846,921	719,048	127,873	117.8
1	충남	부여	126,002	1,000	125,001	12,596.1
2	경남	함안	86,514	900	85,614	9,614.5
3	전북	고창	39,548	789	38,759	5,009.9
4	경남	의령	33,701	379	33,322	8,893.5
5	충북	음성	38,545	1,245	37,300	3,096.9
소계			324,309	4,313	319,996	7,519.2
(비율)			38.3	0.6	250.2	
6	충남	예산	31,643	1,152	30,491	2,746.8
7	경북	고령	39,050	471	38,579	8,292.0
8	경북	봉화	24,963	462	24,501	5,398.4
9	경남	창원	30,631	7,254	23,377	422.3
10	경북	영주	17,903	1,612	16,291	1,110.8
누계			468,499	15,264	453,235	3,069.4
(비율)			55.3	2.1	354.4	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 생산면적 기준, 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 55.3%에 달하지만, 소비량 비중은 2.1%에 불과
 - 생산량 중 3.3%가 자체 소비가능량, 96.7%가 잉여분(외부 반출량)
 - 상위 10대 시군의 잉여분이 전국 잉여분의 3.5배에 달하고 있으며, 평균 자급률은 무려 3,069%

■ 딸기

[표 II-48] 2009년도 충남 시군별 딸기 소비 및 과부족 현황

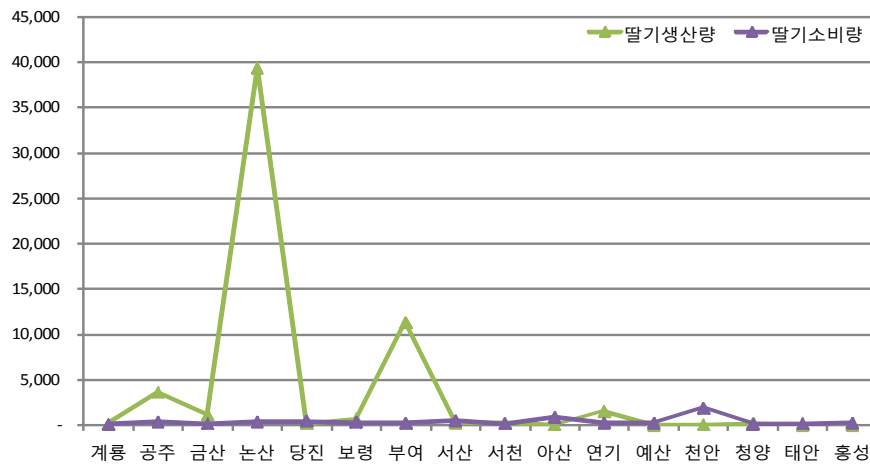
단위: 톤, %

지역	딸기생산량	딸기소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	203,772	160,204	43,568	127.2	-
계룡	125	137	-12	91.0	9
공주	3,604	403	3,201	894.7	3
금산	1,142	175	968	654.2	4
논산	39,379	393	38,986	10,016.0	1
당진	201	452	-251	44.5	11
보령	667	322	344	206.8	6
부여	11,311	223	11,088	5,075.2	2
서산	260	517	-257	50.3	10
서천	213	178	35	120.0	8
아산	32	919	-887	3.5	12
연기	1,524	269	1,255	567.3	5
예산	-	257	-257	-	14
천안	62	1,895	-1,833	3.3	13
청양	202	98	104	206.1	7
태안	-	178	-178	-	14
홍성	-	273	-273	-	14
충남	58,723	6,688	52,035	878.1	-
(비율)	28.8	4.2	119.4	-	-

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 딸기 생산량 비중은 28.8%이지만, 소비량 비중은 4.2%에 불과
 - 생산량 중 11.4%가 자체 소비가능량, 88.6%가 잉여분(외부 반출량)
 - 딸기 평균 자급률은 878% (전국은 수급조절 기능 작동으로 127%)
- 충남 16개 시군중 6개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 논산, 부여, 공주 순으로, 공급 부족 규모는 천안, 아산, 홍성 순으로 높게 나타남.
 - 자급률은 논산, 부여, 공주 순으로 높고, 2009년 시군통계연보에 딸기 항목 자체가 없었던 예산, 태안, 홍성을 제외할 경우 천안, 아산, 당진 순으로 낮게 나타남.
 - 특히, 논산의 생산규모 및 자급률이 다른 시군에 비해 월등히 뛰어남.

[그림 II-16] 2009년도 충남 시군별 딸기 생산량 및 소비량



[표 II-49] 2009년도 딸기 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

단위: 톤, %

순위	사도	시군	딸기생산량	딸기소비량	과부족	자급률
	(전국)		203,772	160,204	43,568	127.2
1	충남	논산	28,258	393	27,865	7,187.5
2	경남	합천	21,154	144	21,010	14,699.2
3	경남	진주	22,641	1,114	21,526	2,031.9
4	경남	밀양	19,936	327	19,609	6,098.5
5	전남	담양	12,901	135	12,765	9,535.2
소계			104,889	2,114	102,775	4,962.7
(비율)			51.5	1.3	235.9	
6	경남	산청	16,178	105	16,073	15,379.6
7	충남	부여	8,117	223	7,894	3,642.0
8	경남	하동	8,344	138	8,206	6,044.1
9	경북	고령	7,792	105	7,687	7,426.6
10	전북	완주	5,598	275	5,323	2,035.1
누계			150,918	2,960	147,958	5,099.2
(비율)			74.1	1.8	339.6	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 생산면적 기준. 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 74.1%에 달하지만, 소비량 비중은 1.8%에 불과
 - 생산량 중 2.0%가 자체 소비가능량, 98.0%가 잉여분(외부 반출량)
 - 상위 10대 시군의 잉여분이 전국 잉여분의 3.4배에 달하고 있으며, 평균 자급률은 무려 5,099%

■ 토마토

[표 II-50] 2009년도 충남 시군별 토마토 소비 및 과부족 현황

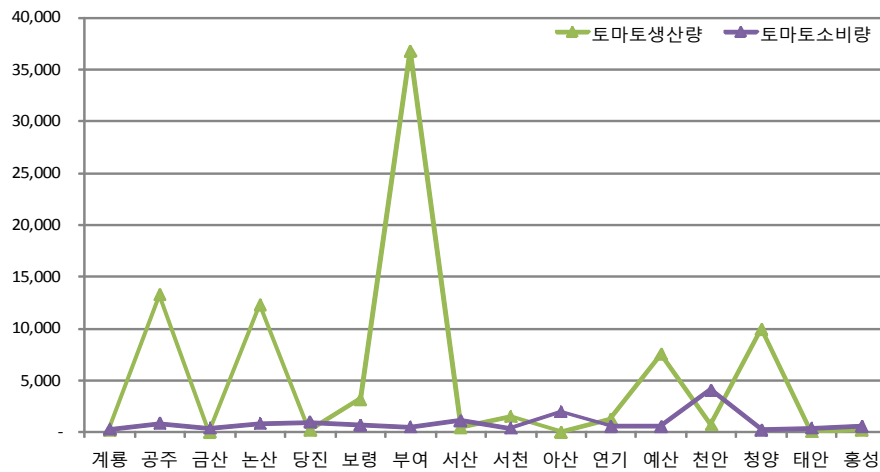
단위: 톤, %

지역	토마토생산량	토마토소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	383,768	342,424	41,344	112.1	.
계룡	199	293	-94	68.0	9
공주	13,268	861	12,407	1,541.0	3
금산	4	373	-369	1.0	15
논산	12,289	840	11,448	1,462.3	4
당진	179	966	-786	18.6	12
보령	3,179	689	2,490	461.3	6
부여	36,769	476	36,293	7,718.5	1
서산	451	1,106	-655	40.8	10
서천	1,513	380	1,133	398.3	7
아산	4	1,964	-1,960	0.2	16
연기	1,238	574	664	215.7	8
예산	7,507	549	6,958	1,368.3	5
천안	709	4,050	-3,341	17.5	13
청양	9,929	210	9,720	4,734.3	2
태안	38	380	-342	10.0	14
홍성	201	584	-383	34.4	11
충남	87,477	14,295	73,182	612.0	.
(비율)	22.8	4.2	177.0	.	.

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치는 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)",
각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 토마토 생산량 비중은 22.8%이지만, 소비량 비중은 4.2%에 불과
 - 생산량 중 16.3%가 자체 소비가능량, 83.7%가 잉여분(외부 반출량)
 - 토마토 평균 자급률은 612% (전국은 수급조절 기능 작동으로 112%)
- 충남 16개 시군 중 7개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 부여, 공주, 논산 순으로, 공급 부족 규모는 천안, 아산, 당진 순으로 높게 나타남.
 - 자급률은 부여, 청양, 공주 순으로 높고, 아산, 금산, 태안 순으로 낮게 나타남.
 - 특히, 부여의 생산규모 및 자급률이 다른 시군에 비해 월등히 뛰어남.

[그림 II-17] 2009년도 충남 시군별 토마토 생산량 및 소비량



[표 II-51] 2009년도 토마토 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

단위: 톤, %

순위	사도	사군	토마토생산량	토마토소비량	과부족	자급률
	(전국)		383,768	342,424	41,344	112.1
1	강원	춘천	28,283	1,947	26,336	1,452.6
2	충남	부여	23,257	476	22,780	4,882.0
3	충남	공주	8,392	861	7,531	974.7
4	충남	논산	7,773	840	6,932	924.9
5	경남	김해	14,718	3,486	11,232	422.2
소계			82,422	7,610	74,811	1,083.0
(비율)			21.5	2.2	180.9	
6	전남	화순	10,317	439	9,879	2,352.5
7	경기	평택	6,783	2,738	4,045	247.7
8	전남	담양	9,474	289	9,185	3,276.1
9	경북	김천	6,276	901	5,375	696.3
10	전남	보성	8,198	283	7,915	2,895.8
누계			123,471	12,261	111,210	1,007.0
(비율)			32.2	3.6	269.0	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 생산면적 기준. 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)"
각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 32.2%이지만, 소비량 비중은 3.6%
 - 생산량 중 9.9%가 자체 소비가능량, 90.1%가 잉여분(외부 반출량)
 - 상위 10대 시군의 잉여분이 전국 잉여분의 2.7배에 달하며, 평균 자급률은 1,007%

■ 고추

[표 II-52] 2009년도 충남 시군별 고추 소비 및 과부족 현황

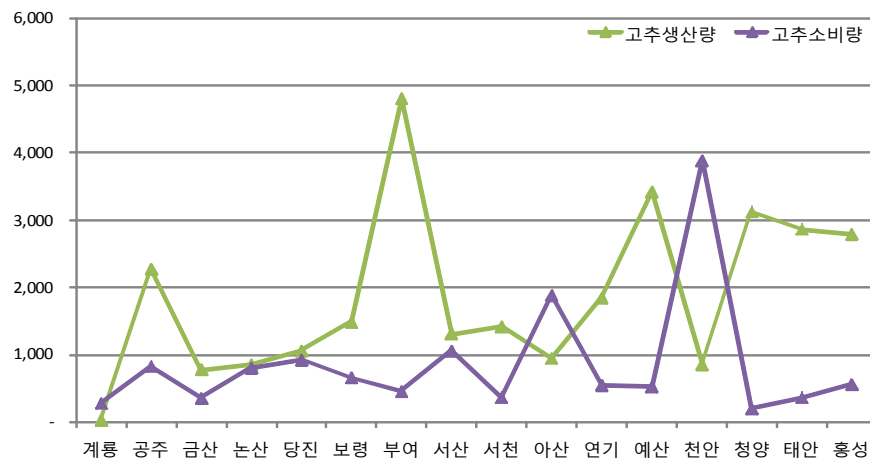
단위: 톤, %

지역	고추생산량	고추소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	350,436	328,302	22,134	106.7	-
계룡	32	281	-249	11.2	16
공주	2,273	826	1,447	275.3	8
금산	780	358	422	217.9	10
논산	857	806	51	106.3	13
당진	1,062	926	137	114.8	12
보령	1,487	661	827	225.1	9
부여	4,800	457	4,343	1,050.9	2
서산	1,311	1,060	251	123.7	11
서천	1,420	364	1,055	389.7	6
아산	946	1,883	-938	50.2	14
연기	1,845	550	1,294	335.1	7
예산	3,415	526	2,889	649.3	4
천안	858	3,883	-3,025	22.1	15
청양	3,119	201	2,918	1,551.0	1
태안	2,864	364	2,500	786.5	3
홍성	2,793	560	2,233	499.0	5
충남	29,861	13,705	16,155	217.9	-
(비율)	8.5	4.2	73.0	-	-

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 고추 생산량 비중은 8.5%이고, 소비량 비중은 4.2%
 - 생산량 중 45.9%가 자체 소비가능량, 54.1%가 잉여분(외부 반출량)
 - 고추 평균 자급률은 218% (전국은 수급조절 기능 작동으로 107%)
- 충남 16개 시군중 13개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 부여, 청양, 예산 순으로, 자급률은 청양, 부여, 태안 순으로 높게 나타남.
 - 계룡(11.2%), 천안(22.1%), 아산(50.2%)은 자급률 미달 상태

[그림 II-18] 2009년도 충남 시군별 고추 생산량 및 소비량



[표 II-53] 2009년도 고추 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

단위: 톤, %

순위	사도	시군	고추생산량	고추소비량	과부족	자급률
	(전국)		350,436	328,302	22,134	106.7
1	경북	안동	5,484	1,123	4,361	488.2
2	경북	영양	5,061	112	4,949	4,527.6
3	경북	봉화	3,757	211	3,546	1,779.4
4	전북	임실	3,393	160	3,233	2,121.8
5	경북	청송	2,975	162	2,813	1,834.0
소계			20,670	1,768	18,902	1,169.0
(비율)			5.9	0.5	85.4	
6	충북	제천	2,794	910	1,884	307.0
7	전북	고창	3,321	360	2,961	921.4
8	경북	의성	2,812	346	2,466	812.1
9	전북	정읍	50,786	746	50,041	6,810.1
10	충북	괴산	3,657	212	3,445	1,724.0
누계			84,041	4,343	79,698	1,935.0
(비율)			24.0	1.3	360.1	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 생산면적 기준. 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 24.0%이지만, 소비량 비중은 1.3%
 - 생산량 중 5.2%가 자체 소비가능량, 94.8%가 잉여분(외부 반출량)
 - 상위 10대 시군의 잉여분이 전국 잉여분의 3.6배에 달하며, 평균 자급률은 1,935%

(3) 과실류 소비 현황

■ 사과

[표 II-54] 2009년도 충남 시군별 사과 소비 및 과부족 현황

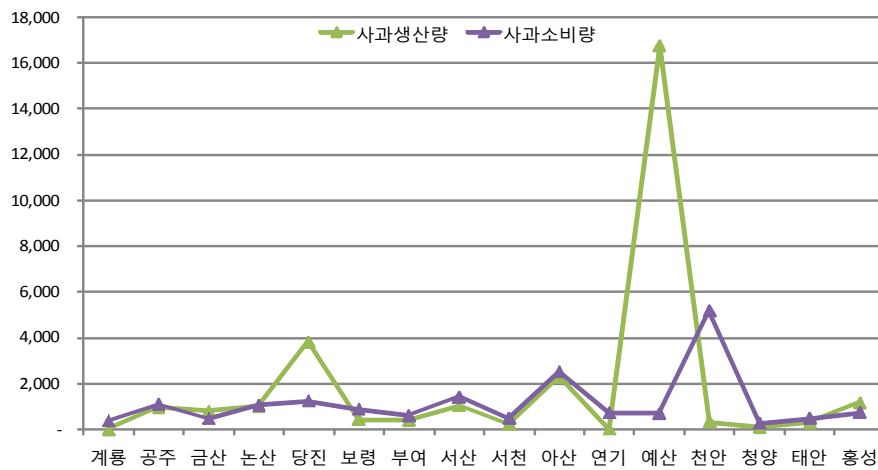
단위: 톤, %

지역	사과생산량	사과소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	494,491	437,805	56,686	112.9	·
계룡	-	374	-374	-	16
공주	966	1,101	-134	87.8	7
금산	822	477	345	172.2	3
논산	1,004	1,074	-70	93.5	5
당진	3,824	1,235	2,590	309.7	2
보령	436	881	-445	49.5	11
부여	416	609	-193	68.4	9
서산	1,030	1,413	-383	72.9	8
서천	235	486	-251	48.3	12
아산	2,304	2,511	-208	91.7	6
연기	14	734	-720	1.9	15
예산	16,742	701	16,040	2,386.9	1
천안	337	5,178	-4,841	6.5	14
청양	107	268	-161	39.9	13
태안	311	486	-174	64.1	10
홍성	1,181	746	435	158.3	4
충남	29,731	18,276	11,455	162.7	·
(비율)	6.0	4.2	20.2	·	·

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 사과 생산량 비중은 6.0%이고, 소비량 비중은 4.2%
 - 생산량 중 61.5%가 자체 소비가능량, 38.5%가 잉여분(외부 반출량)
 - 사과 평균 자급률은 163% (전국은 수급조절 기능 작동으로 113%)
- 충남 16개 시군중 4개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 예산, 당진, 홍성 순으로, 공급 부족 규모는 천안, 연기, 보령 순으로 높게 나타남.
 - 자급률은 예산, 당진, 금산 순으로 높고, 계룡, 연기, 천안 순으로 낮게 나타남.
 - 특히, 예산의 생산규모 및 자급률이 다른 시군에 비해 월등히 뛰어남

[그림 II-19] 2009년도 충남 시군별 사과 생산량 및 소비량



[표 II-55] 2009년도 사과 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

단위: 톤, %

순위	사도	시군	사과생산량	사과소비량	과부족	자급률
	(전국)		494,491	437,805	56,686	112.9
1	경북	영주	52,590	981	51,608	5,359.2
2	경북	안동	54,842	1,498	53,345	3,661.6
3	경북	의성	34,498	462	34,037	7,469.8
4	경북	청송	33,488	216	33,272	15,478.0
5	충북	충주	23,317	1,831	21,485	1,273.2
소계			198,735	4,989	193,746	3,983.8
(비율)			40.2	1.1	341.8	
6	경북	문경	25,437	622	24,815	4,089.5
7	경북	봉화	22,195	282	21,913	7,882.9
8	경남	거창	21,924	517	21,408	4,244.0
9	충남	예산	21,353	701	20,651	3,044.3
10	경북	상주	14,792	884	13,908	1,673.2
누계			304,436	7,994	296,442	3,808.2
(비율)			61.6	1.8	523.0	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 생산면적 기준, 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)"
각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 61.6%이지만, 소비량 비중은 1.8%에 불과
 - 생산량 중 2.6%가 자체 소비가능량, 97.4%가 잉여분(외부 반출량)
 - 상위 10대 시군의 잉여분이 전국 잉여분의 5.2배에 달하며, 평균 자급률은 3,808%

■ 배

[표 II-56] 2009년도 충남 시군별 배 소비 및 과부족 현황

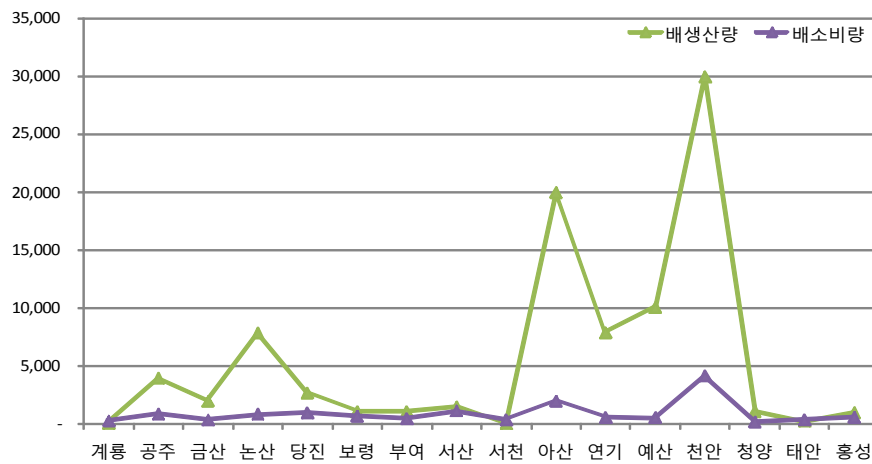
단위: 톤, %

지역	배생산량	배소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	418,368	350,602	67,766	119.3	-
계룡	76	300	-223	25.5	15
공주	3,952	882	3,071	448.3	8
금산	2,013	382	1,631	526.8	6
논산	7,846	860	6,986	911.9	4
당진	2,707	989	1,718	273.8	9
보령	1,084	706	379	153.7	12
부여	1,086	488	599	222.8	10
서산	1,496	1,132	364	132.1	13
서천	38	389	-351	9.9	16
아산	19,967	2,011	17,955	992.8	3
연기	7,895	588	7,308	1,343.2	2
예산	10,065	562	9,503	1,791.9	1
천안	29,940	4,147	25,793	722.0	5
청양	1,072	215	858	499.3	7
태안	246	389	-143	63.2	14
홍성	1,018	598	420	170.3	11
충남	90,503	14,636	75,867	618.4	-
(비율)	21.6	4.2	112.0	-	-

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)",
각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 배 생산량 비중은 21.6%이지만, 소비량 비중은 4.2%에 불과
 - 생산량 중 16.2%가 자체 소비가능량, 83.8%가 잉여분(외부 반출량)
 - 배 평균 자급률은 618% (전국은 수급조절 기능 작동으로 119%)
- 충남 16개 시군중 13개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 천안, 아산, 예산 순으로, 자급률은 예산, 연기, 아산 순으로 높게 나타남.
 - 서천(9.9%), 계룡(25.5%), 태안(63.2%)은 자급률 미달 상태

[그림 II-20] 2009년도 충남 시군별 배 생산량 및 소비량



[표 II-57] 2009년도 배 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

단위: 톤, %

순위	사도	시군	배생산량	배소비량	과부족	자급률
		(전국)	418,368	350,602	67,766	119.3
1	전남	나주	57,506	568	56,938	10,127.4
2	경기	안성	27,203	1,297	25,905	2,096.6
3	충남	천안	28,023	4,147	23,876	675.7
4	경북	상주	19,543	708	18,835	2,760.2
5	울산	울주	18,791	1,364	17,427	1,377.4
소계			151,065	8,085	142,981	1,868.5
(비율)			36.1	2.3	211.0	
6	충남	아산	18,688	2,011	16,677	929.2
7	경남	진주	14,163	2,439	11,724	580.8
8	경기	평택	14,927	2,804	12,123	532.4
9	전남	영암	9,424	424	9,000	2,222.6
10	충남	예산	9,420	562	8,859	1,677.1
누계			217,687	16,324	201,363	1,333.5
(비율)			52.0	4.7	297.1	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 생산면적 기준, 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 52.0%이지만, 소비량 비중은 4.7%에 불과
 - 생산량 중 7.5%가 자체 소비가능량, 92.5%가 잉여분(외부 반출량)
 - 상위 10대 시군의 잉여분이 전국 잉여분의 3.0배에 달하며, 평균 자급률은 1,334%

II 포도

[표 II-58] 2009년도 충남 시군별 포도 소비 및 과부족 현황

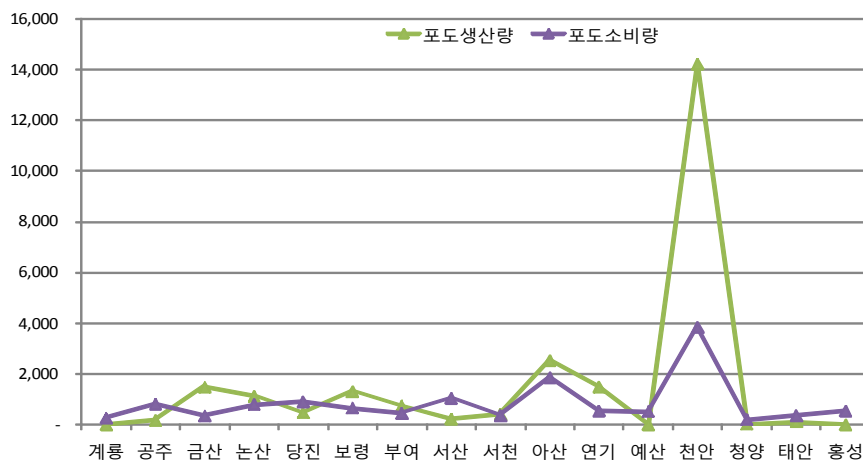
단위: 톤, %

지역	포도생산량	포도소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	332,978	324,658	8,320	102.6	-
계룡	-	278	-278	-	14
공주	170	816	-646	20.9	12
금산	1,486	354	1,132	419.9	1
논산	1,129	797	332	141.7	6
당진	467	916	-449	51.0	9
보령	1,305	653	651	199.7	4
부여	744	452	292	164.6	5
서산	228	1,048	-820	21.7	11
서천	407	360	47	112.9	8
아산	2,525	1,862	663	135.6	7
연기	1,483	544	939	272.4	3
예산	-	520	-520	-	14
천안	14,228	3,840	10,388	370.5	2
청양	21	199	-178	10.4	13
태안	114	360	-247	31.5	10
홍성	-	553	-553	-	14
충남	24,306	13,553	10,753	179.3	-
(비율)	7.3	4.2	129.2	-	-

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 포도 생산량 비중은 7.3%이고, 소비량 비중은 4.2%
 - 생산량 중 55.8%가 자체 소비가능량, 44.2%가 잉여분(외부 반출량)
 - 포도 평균 자급률은 179% (전국은 수급조절 기능 작동으로 103%)
- 충남 16개 시군중 7개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 천안, 금산, 연기 순으로, 공급 부족 규모는 서산, 공주, 홍성 순으로 높게 나타남.
 - 자급률은 금산, 천안, 연기 순으로 높았지만, 생산량이 없는 시군도 3개(계룡, 예산, 홍성)나 되었음.
 - 특히, 천안의 생산규모 및 자급률이 다른 시군에 비해 월등히 뛰어난 편.

[그림 II-21] 2009년도 충남 시군별 포도 생산량 및 소비량



[표 II-59] 2009년도 포도 면적 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

단위: 톤, %

순위	사도	시군	포도생산량	포도소비량	과부족	자급률
	(전국)		332,978	324,658	8,320	102.6
1	충북	영동	38,184	309	37,875	12,358.8
2	경북	영천	37,255	637	36,619	5,852.3
3	경북	김천	38,474	855	37,619	4,501.6
4	경북	상주	29,993	656	29,337	4,574.8
5	경북	경산	29,921	1,778	28,143	1,682.9
소계			173,826	4,234	169,592	4,105.7
(비율)			52.2	1.3	2,038.3	
6	충남	천안	17,453	3,840	13,613	454.5
7	경기	화성	16,026	3,266	12,760	490.6
8	경기	안산	10,571	4,870	5,700	217.0
9	충북	옥천	6,448	332	6,115	1,940.1
10	경기	안성	6,517	1,201	5,316	542.5
누계			230,841	17,744	213,097	1,300.9
(비율)			69.3	5.5	2,561.1	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 생산면적 기준. 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "시군별 경지면적(2009)", "인구총조사(2010)", 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)", 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 69.3%이지만, 소비량 비중은 5.5%에 불과
 - 생산량 중 7.7%가 자체 소비가능량, 92.3%가 잉여분(외부 반출량)
 - 상위 10대 시군의 잉여분이 전국 잉여분의 2.6배에 달하며, 평균 자급률은 1,301%

(4) 축산물 소비 현황

■ 한육우(소고기)

[표 II-60] 2009년도 충남 시군별 소고기 소비 및 과부족 현황

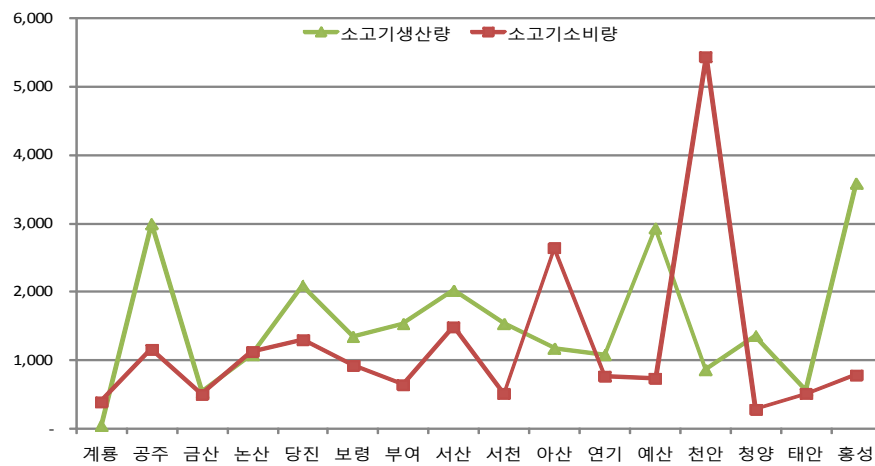
단위: 톤, %

지역	소고기생산량	소고기소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	190,527	459,304	-268,778	41.5	·
계룡	41	393	-351	10.5	16
공주	2,991	1,155	1,836	259.0	5
금산	530	501	29	105.8	12
논산	1,076	1,127	-51	95.5	13
당진	2,087	1,295	792	161.1	7
보령	1,342	924	418	145.2	8
부여	1,532	639	893	239.8	6
서산	2,018	1,483	535	136.1	10
서천	1,532	510	1,022	300.6	4
아산	1,172	2,635	-1,462	44.5	14
연기	1,081	770	311	140.4	9
예산	2,927	736	2,191	397.8	3
천안	859	5,433	-4,573	15.8	15
청양	1,355	281	1,073	481.5	1
태안	563	509	54	110.5	11
홍성	3,580	783	2,797	457.2	2
충남	24,689	19,174	5,515	128.8	·
(비율)	13.0	4.2	-2.1	·	·

주 1. 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
 2. 생산량은 한우 및 육우 수치이고, 소비량은 젓소 도축분도 포함된 수치
 출처 : 통계청(kosis), "축산물생산비조사(2009)", "인구총조사(2010)"
 각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"
 농림수산물부, "농림수산물 주요통계(2009)"
 농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 소고기 생산량 비중은 13.0%이고, 소비량 비중은 4.2%
 - 생산량 중 77.7%가 자체 소비가능량, 22.3%가 잉여분(외부 반출량)
 - 소고기 평균 자급률은 129% (전국은 수입의존 상태로 41.5%에 불과)
- 충남 16개 시군중 12개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 홍성, 예산, 공주 순으로, 자급률은 청양, 홍성, 예산 순으로 높게 나타남.
 - 계룡(10.5%), 천안(15.8%), 아산(44.5%), 논산(95.5%)이 자급률 미달 상태

[그림 II-22] 2009년도 충남 시군별 소고기 생산량 및 소비량



[표 II-61] 2009년도 한육우 사육두수 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

단위: 톤, %

순위	사도	시군	소고기생산량	소고기소비량	과부족	자급률
	(전국)		190,527	459,304	-268,778	41.5
1	경기	안성	5,758	1,700	4,059	338.8
2	전북	정읍	4,564	1,043	3,521	437.4
3	경북	경주	4,453	2,422	2,032	183.9
4	경북	상주	4,217	928	3,289	454.6
5	충남	홍성	4,082	783	3,299	521.4
소계			23,075	6,875	16,199	335.6
(비율)			12.1	1.5	-6.0	
6	충북	청원	3,687	1,359	2,328	271.2
7	충남	공주	3,411	1,155	2,257	295.4
8	충남	예산	3,338	736	2,603	453.7
9	전남	장흥	3,324	338	2,986	983.1
10	강원	횡성	3,070	357	2,713	859.1
누계			39,906	10,821	29,085	368.8
(비율)			20.9	2.4	-10.8	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 사육두수 기준, 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

3. 생산량은 한우 및 육우 수치이고, 소비량은 젓소 도축분도 포함된 수치

출처 : 통계청(kosis), "축산물생산비조사(2009)", "인구총조사(2010)"

각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

농림수산식품부, "농림수산물 주요통계(2009)"

농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 20.9%이고, 소비량 비중은 2.4%
 - 전국 평균 자급률은 41.5%로 수입에 의존하는 구조이지만, 상위 10대 시군의 자급률은 369%에 달하고 있음.
 - 생산량 중 27.1%가 자체 소비 가능량, 72.9%가 잉여분(외부 반출량)

■ 돼지(돼지고기)

[표 II-62] 2009년도 충남 시군별 돼지고기 소비 및 과부족 현황

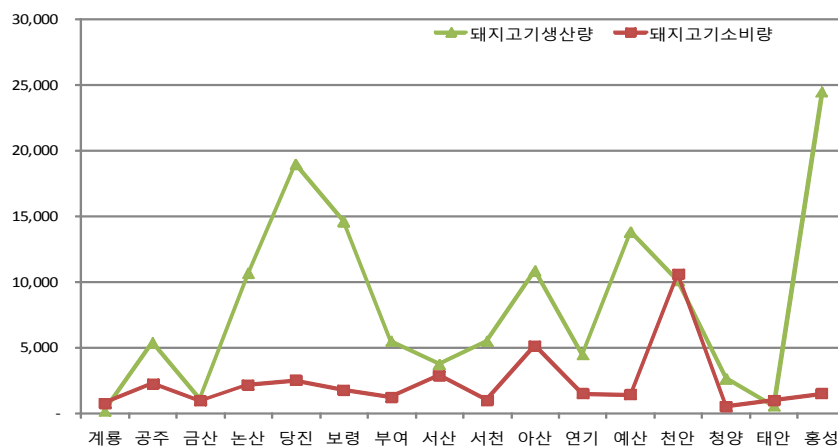
단위: 톤, %

지역	돼지고기생산량	돼지고기소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	722,200	897,151	-174,951	80.5	.
계룡	189	767	-578	24.6	16
공주	5,398	2,256	3,142	239.3	10
금산	1,073	978	95	109.7	13
논산	10,656	2,202	8,454	484.0	6
당진	18,952	2,530	16,422	749.1	4
보령	14,607	1,806	12,801	809.0	3
부여	5,488	1,248	4,240	439.7	8
서산	3,733	2,896	836	128.9	12
서천	5,488	996	4,492	551.2	5
아산	10,859	5,146	5,713	211.0	11
연기	4,484	1,504	2,980	298.1	9
예산	13,806	1,437	12,368	960.5	2
천안	10,105	10,612	-506	95.2	14
청양	2,637	549	2,088	479.9	7
태안	576	995	-420	57.8	15
홍성	24,470	1,529	22,941	1,600.1	1
충남	132,520	37,452	95,068	353.8	.
(비율)	18.3	4.2	-54.3	.	.

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "인구총조사(2010)"
각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"
농림수산식품부, "농림수산물 주요통계(2009)"
농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 돼지고기 생산량 비중은 18.3%이고, 소비량 비중은 4.2%
 - 생산량 중 28.3%가 자체 소비가능량, 71.7%가 잉여분(외부 반출량)
 - 돼지고기 평균 자급률은 354% (전국은 수입의존 상태로 80.5%)
- 충남 16개 시군중 13개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 홍성, 당진, 보령 순으로, 자급률은 홍성, 예산, 보령 순으로 높게 나타남.
 - 계룡(24.6%), 태안(57.8%), 천안(95.2%)이 자급률 미달 상태
 - 특히, 홍성의 생산규모 및 자급률이 다른 시군에 비해 월등히 뛰어난 편

[그림 II-23] 2009년도 충남 시군별 돼지고기 생산량 및 소비량



[표 II-63] 2009년도 돼지 사육두수 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

단위: 톤, %

순위	사도	시군	돼지고기생산량	돼지고기소비량	과부족	자급률
	(전국)		722,200	897,151	-174,951	80.5
1	충남	홍성	27,602	1,529	26,072	1,804.9
2	경기	이천	25,450	3,604	21,845	706.1
3	제주	제주	24,636	7,409	17,227	332.5
4	충남	당진	21,377	2,530	18,847	844.9
5	경기	안성	19,576	3,320	16,256	589.6
소계			118,640	18,393	100,248	645.0
(비율)			16.4	2.1	-57.3	
6	전북	정읍	18,664	2,038	16,626	915.8
7	전북	김제	17,441	1,538	15,903	1,133.7
8	충남	보령	16,476	1,806	14,670	912.5
9	경기	포천	16,071	2,604	13,468	617.2
10	경기	용인	15,992	15,822	169	101.1
누계			203,284	42,201	161,083	481.7
(비율)			28.1	4.7	-92.1	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 사육두수 기준. 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "인구총조사(2010)"

각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

농림수산식품부, "농림수산물 주요통계(2009)"

농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 28.1%이고, 소비량 비중은 4.7%
 - 전국 평균 자급률은 80.5%로 수입에 의존하는 구조이지만, 상위 10대 시군의 자급률은 482%에 달하고 있음.
 - 생산량 중 20.8%가 자체 소비가능량, 79.2%가 잉여분(외부 반출량)

■ 젖소(우유)

[표 II-64] 2009년도 충남 시군별 우유 소비 및 과부족 현황

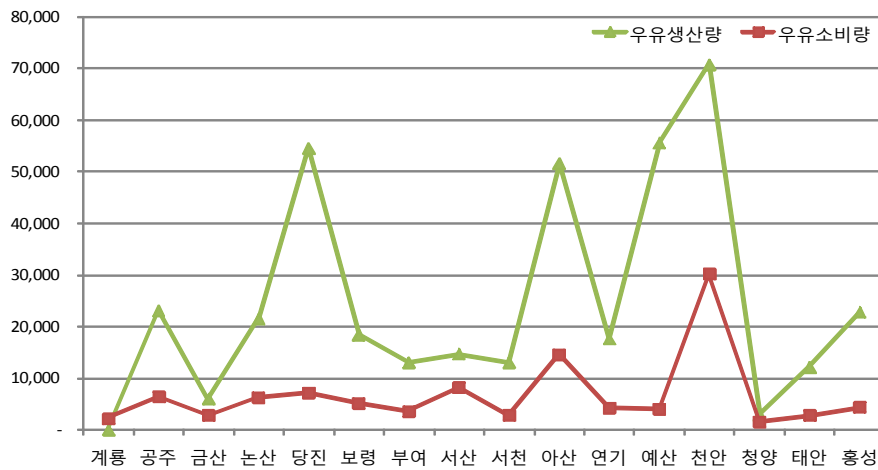
단위: 천리터, %

지역	우유생산량	우유소비량	과부족	자급률	순위
(전국)	2,109,732	2,549,400	-439,668	82.8	.
계룡	-	2,179	-2,179	-	16
공주	23,083	6,410	16,673	360.1	8
금산	5,965	2,779	3,186	214.7	13
논산	21,496	6,257	15,240	343.6	11
당진	54,539	7,190	47,349	758.6	2
보령	18,393	5,131	13,263	358.5	9
부여	13,029	3,547	9,482	367.4	7
서산	14,682	8,231	6,452	178.4	15
서천	13,029	2,829	10,200	460.5	4
아산	51,559	14,624	36,935	352.6	10
연기	17,600	4,274	13,326	411.8	6
예산	55,555	4,084	51,471	1,360.2	1
천안	70,732	30,155	40,577	234.6	12
청양	2,908	1,561	1,346	186.2	14
태안	12,117	2,828	9,289	428.5	5
홍성	22,727	4,346	18,381	523.0	3
충남	397,414	106,426	290,988	373.4	.
.	18.8	4.2	-66.2	.	.

주) 2009년 전국 및 충남 수치는 통계청 자료 이용, 충남 수치에 시군통계연보의 시군별 비율 적용
출처 : 통계청(kosis), "인구총조사(2010)"
각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"
농림수산물부, "농림수산물 주요통계(2009)"
농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 충남의 우유 생산량 비중은 18.8%이고, 소비량 비중은 4.2%
 - 생산량 중 26.8%가 자체 소비가능량, 73.2%가 잉여분(외부 반출량)
 - 우유 평균 자급률은 373% (전국은 수입의존 상태로 82.8%)
- 충남 16개 시군중 15개 시군이 자급 가능한 상태
 - 공급 초과 규모는 예산, 당진, 천안 순으로, 자급률은 예산, 당진, 홍성 순으로 높게 나타남.
 - 계룡만 생산량이 없어 자급률 0%인 상태

[그림 II-24] 2009년도 충남 시군별 우유 생산량 및 소비량



[표 II-65] 2009년도 젖소 사육두수 상위 10대 시군 소비 및 과부족 현황

단위: 천리터, %

순위	사도	시군	우유생산량	우유소비량	과부족	자급률
	(전국)		2,109,732	2,549,400	-439,668	82.8
1	경기	화성	154,900	25,649	129,251	603.9
2	경기	이천	110,010	10,242	99,768	1,074.1
3	경기	포천	85,720	7,399	78,321	1,158.5
4	경기	평택	78,976	20,388	58,588	387.4
5	충남	천안	73,763	30,155	43,608	244.6
소계			503,369	93,834	409,535	536.4
(비율)			23.9	3.7	-93.1	
6	경기	안성	71,370	9,435	61,935	756.5
7	경북	경주	65,146	13,442	51,704	484.6
8	충남	예산	57,936	4,084	53,852	1,418.5
9	경기	연천	57,223	2,192	55,031	2,610.5
10	충남	당진	56,876	7,190	49,686	791.1
누계			811,920	130,177	681,743	623.7
(비율)			38.5	5.1	-155.1	

주 1. 2009년 전국 수치는 통계청 자료 이용, 여기에 시군통계연보의 시군별 비율 적용

2. 순위는 사육두수 기준. 단, '시군' 대상으로 '구'는 제외.

출처 : 통계청(kosis), "인구총조사(2010)"

각 시·도 및 시군별, "농업통계연보(2009)"

농림수산식품부, "농림수산물 주요통계(2009)"

농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 전국대비 10대 시군의 생산량 비중은 38.5%이고, 소비량 비중은 5.1%
 - 전국 평균 자급률은 82.8%로 수입에 의존하는 구조이지만, 상위 10대 시군의 자급률은 624%에 달하고 있음.
 - 생산량 중 16.0%가 자체 소비가능량, 84.0%가 잉여분(외부 반출량)

III. 충남 주요 농산물 유통실태

1. 충남 주요 농산물 유통 실태 현황

1) 주요 유통경로 및 분석 체계 설정

(1) 주요 유통경로 및 주요 배분비율의 설정

■ 근거자료가 없는 경우에는, 주로 농수산물유통공사의 '품목별 유통실태 보고서(2009)'를 참조하여 설정

- 식량작물 : 쌀
- 조미채소류 : 양파
- 시설원예작물 : 수박, 방울토마토, 딸기, 풋고추
 - 토마토는 자료 관계상 방울토마토의 유통실태를 토마토 전체 분석에 활용
- 과실류 : 사과, 배, 포도
- 축산물 : 소고기, 돼지고기, 우유

(2) 농축협 매입 및 판매자료 분석

■ 이용시 고려사항 : 농축협 판매관련 자료 중 취급량은 자료가 제대로 입력되지 않은 경우가 상당히 많기 때문에 이용할 수 없음. 따라서 취급량은 취급액을 도매시장가격으로 환산하여 추산함.

■ 농축협 시도별 취급액 및 유통경로별 유출입 현황 정리

- 농협 내부 전산시스템에서 추출된 2009년 전국 농축협별 품목별 매입처별 매입자료, 농축협별 품목별 입출고자료, 농축협별 품목별 판매처별 판매자료를 토대로 정리
- 농축협 시도별, 품목별, 매입처 시도별, 매입처 유형별 매입액(+입고액) 산출
- 농축협 시도별, 품목별, 판매처 시도별, 판매처 유형별 판매액 산출

- 매입처 및 판매처의 사·도 분류는 법인등록번호상 관서코드 기준임. 따라서 일부 실주소지와 사·도가 다른 경우 존재 가능
- 매입처 및 판매처의 유형분류는 법인 명칭을 토대로 분류하였기 때문에, 일부 차이 존재 가능. 단, 품목 특성상 해당유형이 없는 경우는 다른 관련유형으로 재분류하여 처리(예: 수박품목의 가공유형 ⇒ 농협계열 일반 판매 처리)

■ 기타 처리방식

- 개인(주민등록번호)의 경우는 해당 농축협외의 관내 유통으로 처리
- 생산자단체 내부 유통물량 계산 : 농축협과 그 외 생산자단체(생산법인이거나 작목반)간의 상호 유통물량 추출
 - 농축협의 모든 법인체를 통한 매입분
 - 농축협이 생산유통법인에 판매한 금액. 단, 생산유통법인은 농축협에 대한 매입액 및 판매액이 각각 연간 3천만원 이상인 경우로 설정
- 농협 유통센터 및 연합 사업단 취급물량은 다시 모든 유통경로를 거치기 때문에, 그 외 유통경로의 비율에 따라 재배분

(3) 농축협 산지공판장 취급현황 자료 분석

- 이용시 고려사항 : 농축협 판매관련 자료 중 취급량은 자료가 제대로 입력되지 않은 경우가 상당히 많기 때문에 이용할 수 없음. 따라서 취급량은 취급액을 도매시장가격으로 환산하여 추산함.

■ 농축협 산지공판장의 사·도별 취급액 및 매입유형 정리

- 농협 내부 전산시스템에서 추출된 2010년 전국 지역농협공판장별 품목별 실적, 지역농협공판장 출하유형별 품목별 실적 자료를 토대로 정리
- 농축협 사·도별, 품목별 취급액 정리(2009년 실적)
- 농축협 사·도별, 품목별, 출하유형별(개인, 계통, 법인, 산지유통인) 취급액 정리(2010년 실적)

(4) 도매시장 출하정보 분석

■ 도매시장 경락정보 분석

- 전국 공영도매시장 및 법정도매시장 중 여수와 목포는 농림수산물정보센터 내부 전산시스템에서 추출된 2009년 품목별 출하산지별 도매시장별 경락 정보 자료를 토대로 정리
 - 품목별로 도매시장별, 출하산지별 출하량 및 평균단가 산출
 - 일부 단량 표시가 잘못된 건수들이 있기 때문에, 이를 제외하여 평균가를 산출하고 다시 이를 토대로 제외된 금액을 물량으로 환산하여 전체 물량 도출

■ 기타 도매시장의 출하량 추정

- 그 외 법정도매시장 및 민영도매시장은 전국 도매시장 대비 해당 도매시장 채소류 또는 과일류 비율을 적용하여 해당 품목의 규모를 확정하고, 이를 농림수산물정보센터 자료상의 해당 시·도의 산지별 출하비중을 적용하여 산출
 - 법정도매시장 : 경주, 김천, 영천
 - 민영도매시장 : 논산, 군산, 상주

[표 III-1] 도매시장별 취급물량 및 금액(청과, 2009)

단위: 톤, 백만원

도매시장		채소		과일		청과	
명칭	지역	물량	금액	물량	금액	물량	금액
공영도매시장		5,075,645	5,467,125	1,434,590	2,393,772	6,510,235	7,860,897
서울가락	서울	1,898,000	2,262,700	309,000	581,300	2,207,000	2,844,000
서울강서	서울	356,711	396,056	152,809	259,077	509,520	655,133
부산염곡	부산	238,056	215,804	91,056	131,126	329,112	346,930
부산반여	부산	162,398	192,432	50,809	80,021	213,207	272,453
대구북부	대구	406,707	361,127	69,170	104,789	475,877	465,916
인천구월	인천	189,966	184,016	46,867	74,682	236,833	258,698
인천삼산	인천	174,702	166,348	40,895	66,692	215,597	233,040
광주각화	광주	193,978	205,731	53,192	85,142	247,170	290,873
광주서부	광주	133,545	142,801	60,197	101,410	193,742	244,211
대전오정	대전	178,820	178,526	42,141	69,636	220,961	248,162
대전노은	대전	98,976	93,720	27,942	47,175	126,918	140,895
울산	울산	60,202	60,166	30,656	47,739	90,858	107,905
수원	경기	89,552	87,667	27,852	45,194	117,404	132,861
안양	경기	55,506	56,667	18,311	32,375	73,817	89,042
안산	경기	54,301	51,708	18,679	29,725	72,980	81,433
구리	경기	264,752	287,580	88,961	147,433	353,713	435,013
춘천	강원	9,781	11,115	5,536	9,282	15,317	20,397
원주	강원	22,855	27,090	14,243	23,824	37,098	50,914
강릉	강원	13,337	14,144	6,255	10,194	19,592	24,338
청주	충북	71,416	67,666	23,287	37,859	94,703	105,525
충주	충북	20,835	20,604	12,720	21,485	33,555	42,089
천안	충남	47,673	43,670	26,361	43,891	74,034	87,561
전주	전북	51,051	52,040	20,599	34,820	71,650	86,860
익산	전북	45,629	40,189	13,496	23,114	59,125	63,303
정읍	전북	14,408	13,286	7,131	10,590	21,539	23,876
순천	전남	54,598	48,002	19,016	30,799	73,614	78,801
포항	경북	10,214	15,879	17,695	29,381	27,909	45,260
안동	경북	12,656	12,379	69,019	99,151	81,675	111,530
구미	경북	14,667	13,785	10,308	15,189	24,975	28,974
창원팔용	경남	35,993	35,468	19,357	32,172	55,350	67,640
마산내서	경남	49,768	43,538	19,658	31,760	69,426	75,298
진주	경남	44,592	65,221	21,372	36,745	65,964	101,966
일반법정도매시장		24,067	18,628	36,735	53,669	60,802	72,297
목포농산물	전남	19,128	14,249	7,974	13,501	27,102	27,750
여수농산물	전남	3,131	2,103	3,163	4,417	6,294	6,520
경주농산물	경북	856	1,107	1,422	1,822	2,278	2,929
김천농산물	경북	733	851	10,028	17,810	10,761	18,661
영천농산물	경북	219	318	14,148	16,119	14,367	16,437
민영도매시장		7,597	6,496	11,700	17,646	19,297	24,142
논산농산물	충남	4,308	4,019	4,287	7,026	8,595	11,045
군산농산물	전북	2,250	1,500	1,750	2,803	4,000	4,303
상주농산물	경북	1,039	977	5,663	7,817	6,702	8,794

출처 : 농림수산식품부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

■ 청과(시설원에 및 과실류)만을 대상으로 분석

- 식량작물 및 축산물은 별도 방식으로 분석을 수행하였으며, 해당 품목별 유통실태 분석 부분 참조 요망

(5) 유통단계별 감모량의 산출 및 적용

■ 시설원에 및 과실류

- 신선 채소 및 과실류는 이월량이나 이입량이 거의 없기 때문에, 생산량 + 수입량 - 소비량(비가식부 포함) - 수출량 - 가공원료량으로 전체 감모량 도출
 - 생산량은 통계청 자료를, 수입량, 수출량, 소비량은 식품수급표 자료를, 가공원료량은 농림수산식품부 자료를 이용
- 중간 유통단계별 감모량은 농수산물유통공사의 '품목별 유통실태 보고서(2009)'를 토대로 계산하였고, 그 외의 감모량은 생산감모량으로 처리
 - 수박 : 소매상 및 대형도매업체 매입량의 2% 적용
 - 사과 및 배 : 저장물량의 10% 적용
 - 생산감모량 : 수확면적을 토대로 산출된 생산량 통계와 실제 유통물량 간의 차이로, 산지 비상품과 미수확분, 산지 폐기물량, 재해지역등의 생산량 오차 등 다양한 요인들이 복합되어 차이가 발생
 - 생산감모량을 제외한 중간 단계별 감모량은 유통실태 도출시 유통경로 중 하나처럼 유통물량 및 비율을 표시

[표 III-2] 채소류 및 과실류의 유통단계별 감모량 산출(2009)

단위: 톤, %

분류	품목	생산량	수입량	수출량	가공 원료량	소비량	총 감모량	감모율				감모량	
								전체	저장	소매	생산	중간	생산
채소	수박	846,921	-	-	-	719,048	127,873	15.1	-	-	15.1	-	127,873
	토마토	383,768	45,886	1,896	46,153	388,577	39,181	10.2	-	-	10.2	-	39,181
	딸기	203,772	4,632	2,876	13,431	173,635	31,893	15.7	-	-	15.7	-	31,893
	꽃고추	233,112	-	-	-	186,458	46,654	20.0	-	1.3	18.7	3,109	43,545
과수	사과	494,491	-	9,961	23,712	461,517	23,013	4.7	4.7	-	0.0	23,013	-
	배	418,368	78	27,222	7,194	357,796	33,428	8.0	4.3	-	3.7	18,139	15,289
	포도	332,978	28,437	606	4,862	329,520	31,289	9.4	-	-	9.4	-	31,289

주 1. 사과 및 배 : 저장 매입량(사과 51%, 배 45%)의 10% 감모 적용
 2. 꽃고추 : 소매상 및 대형유통업체 매입량(82%)의 2% 감모 적용
 3. 단계별 실질 감모율은 (1-총감모율)*(매입비율+감모율)/(1-(매입비율*감모율)) *100으로 산출. 생산감모율은 총감모율에서 단계별 실질감모율을 차감하여 산출
 - 단, 사과의 경우 저장감모량 계산치가 총감모량보다 많아 총감모량을 그대로 적용
 출처 : 농수산물유통공사, "품목별 유통실태 보고서(2009)"
 한국농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"
 농림수산식품부, "채소류 가공현황(2008)", "과실류 가공현황(2009)"

■ 식량작물 및 축산물은 식품수급표(농촌경제연구원) 상의 감모량을 그대로 적용

2) 유통단계별 분석체계

(1) 생산자

■ 생산량 : 제2장 1절 충남 주요 농축산물 생산현황 참조

■ 유통량 : [표 III-2]에서 산출된 생산감모량을 생산량에서 차감한 물량

- 생산자의 유통경로별 배분비율 : 농수산물유통공사의 '품목별 유통실태 보고서(2009)'상의 배분비율을 동일 적용
 - 산지공판장은 농축협 산지공판장 취급현황 분석결과와 실태이터를 토대로 타 유통주체와의 반입·반출 규모를 감안하여 적용
- 충남 생산자의 유통경로별 관내외 유통 비중은 생산자의 거래 특성을 반영
 - 산지유통인 : 모두 관외 처리, 아래 산지유통인 부문 참조.
 - 산지공판장, 생산자단체, 저장 : 모두 관내 처리
 - 도매상 : 품목별 도매시장 출하분석 결과를 토대로, 충남의 관내외 도매시장 거래비율을 산출하여 적용
 - 대형유통업체 : 농협 도매 및 대형거래는 관내외 유통 위주, 일반 농협마트는 주로 관내거래 위주일 것임. 구체적인 근거자료가 없어, 50%는 관내 거래로, 50%는 통계청 도소매업 유통경로별 매입액 자료를 토대로, 도소매업의 생산업자 매입액의 전국 대비 충남 비율(2.5%)과 관외 비율(97.5%)을 적용
 - 소비자 : 근거자료가 없어, 통계청 도소매업 유통경로별 매출액 자료를 토대로, 도소매업의 일반소비자 판매액의 전국 대비 충남 비율(3.3%)과 관외 비율(96.7%)을 적용

(2) 수출입 물량의 적용 방식

■ 수출입 물량

- [표 III-2], [표 III-3]의 품목별 수입량 및 수출량 참조

■ 품목별 특성을 감안하여 처리

- 수입 : 토마토, 딸기, 배는 수입량을 모두 가공용으로 처리. 포도는 수입량이 신선포도 수입량만을 산입(건포도등 물량 미포함)하였기 때문에 전량 일반 생과시장(도매상)을 거쳐 유통경로에 따라 유통되는 것으로 처리.
- 수출 : 수출량은 모두 생산자단체에서 수출되는 것으로 처리

■ 사도별 수입량 및 수출량 배분

- 수입량 및 수출량 자체는 외부에서 들어오거나 외부로 나가는 것이기 때문에, 전량 관외로 처리
- 단, 충남으로의 유입 및 충남에서의 유출 규모는 아래와 같이 추산
 - 수입은 원료적 특성상 사·도별 가공물량에 비례하여 배분. 포도는 생과용으로 유통되기 때문에 도매시장의 사·도별 수입산 경매물량에 비례하여 배분.
 - 수출 : 수출은 생과 수출이므로, 사·도별 생산량에 비례하여 배분

(3) 산지유통

■ 산지유통인

- 산지유통인의 사·도별 취급현황과 관련된 자료 없으며, 도매시장별 산지유통인 인원수(등록·출하) 자료만 존재
- 산지유통인의 등록 및 출하가 자유롭기 때문에, 충남 산지유통인수 비율로는 산지유통인 취급비율을 대체하기 곤란(예: 충남 수박 생산량 비중은 27.1%인데, 청과부문 충남 산지유통인수 비중은 0.5%에 불과)
- 따라서 산지유통인이 주소지와외의 관련성이 거의 없다는 특성을 감안, 산지유통인 취급물량은 모두 관외 물량으로 설정
- 산지유통인 취급물량은 농수산물유통공사의 '품목별 유통실태 보고서' 상의 취급비율을 적용하여 산출하되, 생산자단체의 실취급량이 농가등으로 부터의 유입량에 비해 많은 경우 산지유통인이 해당분만큼 생산자단체를 통해 유통시키는 것으로 설정
 - 수박은 산지유통인이 직접 생산자단체에 출하하는 것으로 설정
 - 사과 및 배는 산지유통인이 저장 과정을 거쳐 생산자단체에 출하하는 것으로 설정

■ 산지공판장

- 농축협 산지공판장 취급현황 분석 결과에 따른 수치 적용
- 농수산물유통공사의 품목별 유통실태에서는 일부 품목의 경우 산지도매시장 공판장을 산지공판장으로 분류하고 있음. 본 분석에서는 모든 도매시장 공판장은 도매시장으로 분류하고 있기 때문에 이에 따른 차이 존재
 - 산지공판장 거래가 있는 모든 품목에서 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 보고서 상의 산지공판장 유통 비중이 본 분석에 비해 상당히 높게 나타나고 있음.

■ 생산자단체

- 생산자단체는 농축협과 그 외의 생산조직으로 구분
- 농축협 매입 및 판매자료 분석 방식에 따라 품목별 관내외 취급액 및 유통경로별 유출입액 추산
 - 품목별 농축협 취급액을 품목별 도매시장 평균단가로 나누어 취급 물량 산출
- 농축협 이외의 생산조직의 품목별 취급현황은 파악 곤란. 산지수집상, 산지공판장 등 다른 유통주체와의 취급규모 조정을 위해 품목별로 계산방식을 달리함.
 - 수박, 사과, 배 : 취급 규모를 통계청 농어업법인조사 자료를 토대로 농축협 취급규모 대비 영농법인 매출액 비중으로 계산
 - ▶ 작물류 : 작물재배업 + 유통업 * 농업생산수입 중 작물재배업 비중
 - 딸기, 토마토 : 농수산물유통공사의 '품목별 유통실태 보고서' 상의 생산자단체의 유통비중에 따라 전체 실생산량(유통량) 대비 계산된 물량에서 농축협 물량 이외의 전량을 생산조직 물량으로 처리
 - ▶ 생산자가 직접 도매시장, 대형유통업체 등에 출하하는 경우, 충남 관내외 유출입 배분비율 산출을 위한 근거자료가 없기 때문에, 생산자단체의 해당 유통경로 배분비율을 동일하게 적용
 - 풋고추, 포도 : 농수산물유통공사의 '품목별 유통실태 보고서' 상의 산지공판장 및 생산자단체 유통비중에 전체 실생산량(유통량) 대비 계산된 물량에서 실제 산지공판장 및 농축협 취급량 추정치를 차감한 전량을 생산조직 물량으로 처리
 - ▶ 산지공판장 실제 취급량이 '품목별 유통실태 보고서'상의 유통비중에 비해 훨씬 적음.
 - 축산물
 - ▶ 축산물 : 축산업 + 유통업 * 농업생산수입 중 축산업 비중

[표 III-3] 농협 대비 영농법인 매출액 비중(작물류, 2009)

단위: 백만원, %

항목		전국	충남	(관외)
농업 법인	농업생산수입	2,153,753	314,404	1,839,349
	-작물재배업	561,858	68,272	493,586
	-축산업	1,591,895	246,132	1,345,763
	사업수입 중 유통업	2,582,123	382,685	2,199,438
(계산)	(작물재배업+유통업*가중치)	1,235,467	151,371	1,084,096
농협	작물류 전체 합산액	9,285,044	978,727	8,306,317
	농협대 농업법인 매출 비중	13.3	15.5	13.1

주) 가중치는 농업생산수입 중 작물재배업 비중

출처 : 통계청(kosis), "농업법인 판매액(수입액)(2009)", 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)"

- 농축협 이외 생산조직의 유통경로별 취급현황을 파악할만한 자료가 없기 때문에, 농축협과 동일한 유통경로 및 배분구조를 가진다고 가정하여 분석
- ▶ 농축협과 생산조직의 물량을 합산(내부 중복물량 제외)한 후, 이를 농축협의 유통경로별 배분비율에 따라 배분 처리
- 위 방식에 따라 계산한 생산자단체의 도매시장 출하 물량이 실투매시장 취급량을 초과한 경우에는 초과물량을 기타도매상 거래 물량으로 전환 처리함 (예. 딸기, 토마토, 풋고추)

(4) 가공 및 저장 부문의 처리

■ 가공 부문

- 농수산물유통공사의 품목별 유통실태에서는 별도로 가공부문을 설정하지 않고, 가공업체를 포함하여 대량수요처로 구분
 - 콩의 경우 주로 가공업체들이 대량수요처로 분류되고 있음.
- 가공물량은 농림수산식품부의 시도별 채소류 가공현황(2008)과 과실류 가공현황(2009) 자료 상의 원료사용량 적용
 - 채소류는 품목별로 2008년 전체 생산량 대비 가공물량을 2009년 생산량 기준으로 환산 적용
 - 가공물량의 매입경로는 품목의 특성을 감안하여 설정
 - ▶ 토마토, 딸기, 배의 경우 가공물량 매입은 수입량과 관내 생산자단체를 통해 전량 공급되는 것으로 설정.
 - ▶ 풋고추는 원료로 사용되는 고추절임, 고추장아찌, 고추무침 등의 가공제품 생산량(2008년 415톤)이 있지만, 전체 실생산량(유통량) 대비 비중이 0.2%에 불과하고 유통경로의 단순화를 위해 본 분석에서 제외시킴.
 - ▶ 포도의 경우는 수입량은 전량 생과시장으로 유통되기 때문에 가공물량 매입은 관내 생산자단체를 통해서만 전량 공급되는 것으로 설정.
 - ▶ 실제로는 수입량과 생산자단체를 통한 매입 이외에 도매상을 통해 매입되는 물량도 일부 있겠지만, 근거 자료 부족 및 계산의 편의상 이를 배제함
- 가공식품은 주로 소매단계를 거쳐 판매되기 때문에, 본 연구에서는 소매단계(소매상, 대형유통업체, 대량수요처)의 유통비율에 따라 배분하되, 계산의 편의상 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 비율을 적용.
 - 콩은 가공물량이 많기 때문에, 대량수요처에서 가공물량을 제외한 순물량 비율을 적용

- 충남 관내외 가공물량의 유통경로별 배분비율 산출을 위해 추정할만한 근거자료가 없는 상태
 - 생과와 가공품의 소비구조가 유사할 것이라는 가정하에, 전체 소비량 대비 충남 비율과 관외 비율을 산출하여 적용
 - ▶ 충남 소비량과 관외 소비량 산출시 품목별 소비량에 인구비중을 적용하여 산출하였기 때문에, 모든 품목에 대한 비율이 충남 95.8%, 관외 4.2%로 동일하게 계산됨.

■ 저장 부문

- 산지수집상을 통한 저장의 경우 산지수집상을 관외로 처리하고 있기 때문에, 역시 관외로 처리
- 생산자와 생산자단체가 저장할 경우에는 산지에서 직접 저장하는 것으로 보고, 모두 관내로 처리
- 저장물량의 유통경로별 매입량 및 판매량은 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 보고서 상의 수치 적용
 - 단, 생산자단체의 실취급량이 농가등으로부터의 유입량에 비해 많은 경우 산지유통인이 저장 과정을 거쳐 생산자단체에 출하하는 것으로 설정
 - 충남의 경우 산지유통인은 모두 관외로 처리하였기 때문에, 위 해당 물량도 모두 관외에서 유입되는 것으로 처리
- 충남 관내외 저장물량의 판매처별 배분비율은 추정할만한 근거자료가 없는 상태
 - 도매시장은 충남 관내외 도매시장 비율 적용
 - 소매는 통계청 도소매업 유통경로별 매입액 및 매출액 자료 토대로, 도소매업의 도매업자 순매입액(매입-매출)의 전국 대비 충남 비율(3.8%)과 관외 비율(96.2%)을 산출하여 적용

(5) 도매단계

- 도매단계는 도매시장과 기타 도매상으로 구분하였음.

■ 도매시장

- 전국 공영도매시장, 법정도매시장, 민영도매시장 포함
- 농축협외 도매시장 거래현황 및 도매시장 출하정보 분석 방식을 활용

- 가능한 경우 도매시장 출하정보 분석에 따른 품목별 관내외 취급량 및 매입부문의 유출입량을 추산 적용
- 농축협외 도매시장 거래량 비중에 따른 물량과 도매시장 실거래물량이 달라 도매시장의 관내외 매입부문의 유출입량과 본 분석에 따른 도매시장의 매입경로별 유출입량 합계치를 일체화시킬 수 없는 경우도 다수 존재. 이 경우 비율을 적용하여 계산.

■ 기타 도매상

- 재래시장 등 유사도매시장의 상회 등 기타 도매상에 포함되지만, 취급 현황과 관련된 구체적인 자료가 없음.
- 농축협 판매자료의 경우 상회, 상사, 청과, 마트 등 도소매상과 관련된 명칭이 있는 경우 일반 유통법인으로 분류하였으며, 이중 50%를 도매상으로, 50%를 소매상으로 설정·배분하여 생산자단체의 유통 물량 산출
- 산지유통인의 기타 도매상 거래물량은 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 중 산지유통인→도매상 거래비율에서 본 분석에서 계산된 산지유통인→도매시장 물량을 차감하여 산출

(6) 소매단계

- 소매단계는 농수산물유통공사의 품목별 유통실태에서 분류한 바에 따라 대형유통업체와 소매상으로 구분하였음.
- 농수산물유통공사의 분류 방식은 아래와 같이 일반적인 분류 방식과는 다름
 - 대형유통업체 : 농협 계열의 대형유통(도매사업단, 농협유통, 하나로클럽, 대형하나로마트 등) 및 소매유통(하나로마트, 기타 일반 판매)
 - 소매상 : 민간 계열의 대형유통업체(대형할인점, 백화점 등) 및 소매상(슈퍼마켓, 청과소매상, 트럭행사 등)
- 충남 관내외 도매시장 및 기타 도매상으로부터의 매입비율 산출을 위해 추정할만한 근거자료가 없는 상태
 - 도매시장 및 기타 도매상의 특성을 감안, 50%는 해당 시·도내에서 거래되는 것으로 임의 가정
 - 나머지 50%의 관내외 유출비율 계산을 위해서는, 통계청 도소매업 유통경로별 매입액 및 매출액 자료 토대로, 도소매업의 도매업자 순매입액(매입-매출)의 전국 대비 충남 비율(3.8%)과 관외 비율(96.2%)을 산출하여 적용

[표 III-4] 도소매업의 상품 매입처 및 판매처별 규모(2009)

단위: 10억원

매입처별	본지점간 이동	생산업자	도매업자	해외수입	기타	합계
전국	61,050	86,853	76,694	16,044	5,222	245,798
충남	1,910	2,188	2,419	121	133	6,773
관외	59,140	84,665	74,275	15,923	5,090	239,024

판매처별	본지점간 이동	도매업자	소매업자	산업사용자	일반소비자	합계
전국	4,233	36,896	47,953	15,251	125,291	245,798
충남	42	900	1,295	238	4,163	6,773
관외	4,191	35,996	46,659	15,013	121,129	239,024

주) 도소매업은 아래 항목에 대한 합산치

- 도매 : 상품중개업, 산업용 농축산물 및 산동물 도매업, 음식료품 및 담배도매업

- 소매 : 종합 소매업, 음식료품 및 담배소매업, 기타 상품 전문소매업, 무점포 소매업

출처 : 통계청(kosis), 도소매업조사 중 "시·도/산업/매출액 규모별 현황(2009)", "시·도/산업/상품매입처 별 구성비(2009)", "시·도/산업/상품판매처별 구성비(2009)"

■ 대형유통업체(농협계열)

- 농협계열의 대형유통 및 소매유통 포함
 - 대형유통 : 농협중앙회의 도매사업단, 농협유통, 유통센터, 하나로클럽, 농협물류, 지역농협의 대형마트 사업장
 - 소매유통 : 농협중앙회의 본지점 마트 및 일반 판매, 지역농협의 본지점 마트 및 일반 판매
- 농축협 판매자료상의 수치를 적용하여 생산자단체의 유통 물량 산출
- 산지유통인은 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 중 산지유통인→대형유통업체 거래비율을 적용하여 산출
- 도매시장 및 기타 도매상은 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 중 도매상→대형유통업체 거래비율을 적용하여 산출

■ 소매상(민간계열)

- 민간계열의 대형유통업체 및 소매유통 포함
 - 대형유통업체 : 대형할인점, 백화점
 - 소매유통 : 슈퍼마켓, 과일·채소전문점 및 일반 소매상
- 농축협 판매자료의 경우 대형유통업체 및 소매상 유통물량을 합산 적용하여, 생산자단체의 유통 물량 산출
 - 상회, 상사, 청과, 마트 등 도소매상과 관련된 명칭이 있는 경우 일반 유통법인으로 분류하였으며, 이중 50%를 도매상으로, 50%를 소매상으로 설정·배분

- 도매시장 및 기타 도매상은 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 중 도매상→소매상 거래비율을 적용하여 산출

(7) 소비단계

- 소비단계는 소비자와 대량수요처로 구분
 - 대량수요처 : 군납, 급식, 식당 등

■ 소비자

- 소매상은 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 중 소매상→소비자 거래비율을 적용하여 산출
- 대형유통업체는 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 중 대형유통업체→소비자 거래비율을 적용하여 산출
- 충남 관내의 거래비율 산출은 유입과 유출을 구분하지 않고, 소매단계 물량과 최종 소비물량(감모량 미감안 환산치)과의 차이를 순유출입 규모로만 표시
 - 충남 소매단계 물량이 충남 최종 소비물량(환산치)보다 많은 경우 순유출로, 반대인 경우 순유입으로 표시(관외는 별도 계산 없음)
 - 최종 소비물량은 제2장 1절 충남 주요 농축산물 소비현황 참조
 - 감모량에 따른 환산치 계산은 식품수급표 등 별도 자료가 없는 경우 전국 생산물량(±수출입) 대비 전국 소비물량 차이로 계산

■ 대량수요처

- 농축협 판매자료의 경우 대량수요처 거래물량을 적용하여, 생산자단체의 유통 물량 산출
- 도매시장 및 기타 도매상은 농수산물유통공사의 품목별 유통실태 중 도매상→대량수요처 거래비율을 적용하여 산출

■ 총수요량

- 가공부문이 없는 경우에는 제2장 1절 충남 주요 농축산물 소비현황의 수치(순식용공급량) 적용
- 가공부문이 있는 경우에는 순식용공급량에 가공원료량을 더하여 산출 및 적용

- 수출량 및 중간 감모량은 총수요량에 포함되지 않음.
- 산식은 아래와 같음
 - 시설채소류 및 과실류 : 총수요량 = 실유통량(생산량 - 생산감모량) + 수입량
 - 수출량 + 가공원료량 - 중간감모량

2. 충남 주요 품목별 유통실태 추정

1) 충남 전체의 유통실태 추정

■ 자료 수집의 한계로 인해, 물량 대신 금액 기준으로 분석

■ 계산자료 : 유통단계별 취급액 계측

[표 III-5] 전국 부류별 유통단계별 취급액(2009)

단위: 10억원

구분	생산액	생산 감모액	수입액	수출액	식품 제조액	식품 수출액	가계 자출액	외식비
곡물	9,864	1,553	10,154	1,452	3,722	237	9,987	3,553
채소류	7,554	846	2,681	1,308	963	108	5,709	5,291
과실류	3,511	131	1,246	608	105	12	6,449	-
기타작물	2,596	265	921	450	479	31	9,396	2,828
육류	12,947	292	2,651	89	5,910	-	9,456	10,033
우유및난류	3,537	113	521	89	1,468	1	5,227	451
합계	40,009	3,201	18,174	3,996	12,648	389	46,224	22,156

- 주 1. 계산의 편의상 이입, 이월 부분은 제외. 감모는 유통비용으로 포함 처리.
 2. 수산물 제외. 기타작물은 버섯류, 특용작물, 약용작물, 인삼.
 3. 생산감모액은 본 분석의 12개 품목의 생산감모율을 대표값으로 적용하여 산출. 단, 해당 품목이 없는 경우에는 전체 평균치를 적용하여 산출.
 4. 수입 및 수출액은 달러 기준 금액을 2009년 환율(1,276.4원)을 적용하여 산출
 5. 식품제조액은 해당 부류별 농축산물 원료 매입액이며, 식품수출액은 식품제조액에 해당 부류별 식품제조업의 내수 대비 수출 비중을 적용하여 산출
 6. 가계지출액 및 외식비는 2009년도 가구당 평균지출액에 2인 이상 가구수 + (1인 가구수/2)를 적용하여 산출. 가구당 평균 인원수는 3.34명이지만, 1인 가구도 기본 지출액이 있기 때문에 2로만 나누었음.
 - 가계지출액은 부류별로 해당 가공품 포함(예: 채소류 ⇒ 채소 및 채소가공품)
 - 기타작물의 소비액은 기타식품가공품(당류및과자류,조미식품,기타식품,커피및차,쥬스및기타음료)의 합계치이며, 생산액*유통마진율*소비액 균형을 맞추기 위해 농축산물 비중을 87.7%로 적용
 7. 외식비는 주5에 따라 계산된 전체 금액에 대하여, 가중치 44.1%를 적용한 후, 부류별 외식업 원재료비 매입액 추가 비중을 적용하여 산출. 가중치는 유통경로를 감안하여 원재료비(35%), 농축산물 비중(90%), 유통마진을 환산치(40%, 대량수요처[외식]의 유통경로별 매입액의 중간 유통비용률 평균치가 약 38.6%로 계산됨)를 적용하여 산출.

출처 : 통계청(kosis), "농림업 생산액(2009)", "가구당 월평균 가계수지(2009)", "가구원수별 추계가구(2009)", "품목별 수출액, 수입액(2009)"
 농수산물유통공사(foodinkorea), "식품산업통계정보(2008)"의 각종 자료
 농림수산식품부, "농림수산물통계연보(2010)"

- 전국 전체 생산액은 약 40조, 농축산물과 관련하여 환산 계산된 총 국내 소비액(사료, 종자, 수출 미포함)은 약 68조로 계산됨.
 - 생산 감모액은 3.2조로 실생산유통액은 약 36.8조. 실생산유통액 대비 총 국내 소비액 비중은 약 186%이고, 사료·종자·수출까지 감안할 경우에는 약 216%에 달하는 것으로 계산됨.
 - 수입액은 18조, 수출액은 4조로 수출 대비 수입 비중이 4.5배에 달하며, 실생산유통액 대비 수입액 비중도 49.4%에 달하고 있음.
 - 실생산유통액 대비 식품제조업 원료매입액 비중은 약 34.4%

- 총 국내 소비액 중 가계지출액 비중은 67.6%, 외식비 비중은 32.4%로 계산됨.
외식비는 유통경로 계산을 위하여 유통경로상의 마진율만을 감안하였기 때문에
실제보다 다소 적게 추산된 측면이 있음.

[표 III-6] 충남 부류별 유통단계별 취급액(2009)

단위: 10억원, %

구분	생산액	생산 감모액	수입액	수출액	식품 제조액	식품 수출액	가계 지출액	외식비
곡물	1,718	271	-	157	648	41	399	142
채소류	1,079	121	-	147	138	15	228	211
과실류	170	6	-	23	5	1	258	-
기타작물	631	65	-	86	116	7	375	113
육류	2,051	46	-	17	936	-	378	401
우유및난류	594	19	-	17	247	0	209	18
합계	6,244	527	-	449	2,090	65	1,847	885
(전국대비)	15.6	16.5	-	11.2	16.5	16.7	4.0	4.0

주 1. 충남 생산액은 전국 생산액에 품목별 시도별 생산량, 면적 등을 가중치로 적용하여 산출
2. 충남 수입액 및 수출액은 별도 자료 적용
3. 식품제조업 원료매입액 및 수출액은 액은 전국
4. 수입 및 수출액은 달러 기준 금액을 2009년 환율(1,276.4원)을 적용하여 산출
5. 식품제조액 및 식품수출액은 전국 수치에 전국 대비 충남 생산액 비중을 적용하여 산출
6. 가계지출액 및 외식비는 전국 수치에 인구 비중을 적용하여 산출
7. 그 외 사항은 위 <표 127>의 주석 참조
출처 : 통계청(kosis), "농림업 생산액(2009)", "농업총조사(2005)", "품목별 생산면적 및 생산량(2009)", "가구당 월평균 가계수지(2009)", "가구원수별 추계가구(2009)", "충남 농림수산물 수출입실적(2009)"
농수산물유통공사(foodinkorea), "식품산업통계정보(2008)"의 각종 자료
농림수산식품부, "농림수산물통계연보(2010)"

- 전체 생산액은 약 6.2조로 전국 대비 비중이 15.6%인 반면, 농축산물과 관련하여 환산 계산된 총 충남 소비액(사료, 종자, 수출 미포함)은 약 2.7조로 계산됨.
 - 생산 감모액은 0.5조로 실생산유통액은 약 5.7조. 실생산유통액 대비 총 충남 소비액 비중은 약 47.8%이고, 사료·종자·수출까지 감안할 경우에도 약 77.1%에 불과. 유통비용이 고려되지 않는 물량 기준으로 본다면 생산량에 비해 소비량이 훨씬 적어질 것이기 때문에, 생산량 대비 소비량 비중은 훨씬 낮게 나타날 것임.
 - 충남 자체의 수입액은 없으며, 수출액은 0.4조로 나타남.
 - 실생산유통액 대비 식품제조업 원료매입액 비중은 약 36.6%
 - 총 충남 소비액 중 가계지출액 및 외식비 비중은 인구 비중을 적용한 관계로 전국 수치와 동일하게 각각 67.6%, 32.4%로 계산됨.

■ 계산자료 : 사료 및 종자 금액 추정

[표 III-7] 사료·종자비 계산(2009)

단위: 10억원

구분	국내 생산	수입	합계
전국	425	6,238	6,603
충남	73	(유입) 1,087	1,160
관외	352	5,151	5,503

주 1. 수입액 중 사료비는 곡물류 수입액에 곡물류 수입량 대비 밀·옥수수 사료량 비중(61.4%)을 적용하여 산출. 수입액에 종자비는 미적용.
 2. 그 외 사료량 및 종자량은 국내 부류별 작물 생산액에 부류별 국내생산량 대비 밀·옥수수를 제외한 작물의 사료량 및 종자량 비중을 적용하여 산출(곡물류 3.8%, 채소류 0.5%, 과일류 0%, 기타작물 0.3%)
 출처 : 통계청(kosis), "농림업 생산액(2009)", "품목별 수출액, 수입액(2009)"
 한국농촌경제연구원, "식품수급표(2009)"

- 수입액 중 밀과 옥수수의 사료이용액이 상당히 많은 것으로 나타남.
 - 곡물류의 수입액 대비 수입사료 이용액의 비중은 약 61.4%에 달하는 것으로 계산됨.
 - 반면, 국내 작물류 생산액 대비 사료 및 종자 이용액 비중은 1.8%에 불과한 것으로 계산됨.

■ 농수산물유통공사, '품목별 종합분석(2009)' 상의 유통실태

- 42품목에 대한 종합 유통경로
 - 식량작물(6), 엽근채류(8), 과채류(5), 조미채소류(9), 과일류(8), 화훼류(2), 축산물(4)
 - 단, 시기구분(봄, 가을, 고랭지), 저장 등의 중복이 포함되어 있음. 품목별 중복 수는 감자(3), 배추(3), 무(3), 고추(2), 마늘(3), 양파(2), 사과(2), 배(2)

[표 III-8] 전체(42품목) 유통주체별 취급량(2009)

단위: %

구분	판매									
	전체	생산자	생산자 단체	산지 유통인	산지 공판장	가공(저장)	도매상	대형 유통업체	소매상	
구 매	전체	100.0	39.6	23.2	6.1	48.1	52.6	38.4	37.0	
	생산자단체	39.6	36.7	0.1	2.8					
	산지유통인	23.2	20.0		3.2					
	산지공판장	6.1	5.8	0.3						
	가공(저장)	48.1	29.5	6.3	12.1	0.2				
	도매상	52.6	4.6	16.8	7.8	1.9	21.5			
	대형유통업체	38.4	0.5	13.6	0.9	0.5	13.5	9.4		
	소매상	37.0		0.1	0.3	0.3	33.3			
	수출, 기타	0.3		0.3						
	대량수요처	21.7	0.5	2.4	1.7	7.3	9.8			
	소비자	78.0	2.4	0.1			0.1	38.4	37.0	

주) 원자료의 중간도매상은 도매상으로 합산 기재
 출처 : 농수산물유통공사, "유통실태 종합분석(2009)"

- 기본 유통경로 및 유통주체별 비중 계산시 참조하여 계산하였음.
 - 단, 유통경로의 단순화 및 계산의 편의상 1% 미만 중 중요하지 않은 유통경로는 모두 제외
 - 저장부문의 매입은 별도 감안하지 않고, 해당 비율을 생산자단체와 산지유통인 취급 비율에 맞추어 재배분하여 적용
 - 가공부문의 유통경로는 도매부문의 유통경로를 동일 적용. 단, 유통경로상 대량 [외식] 금액과 통계청 자료를 통한 외식비 산출액과의 균형을 맞추기 위해 도매와 가공 부문의 유통경로별 배분비율을 일부 재조정하여 적용
 - ▶ 도매⇒소매상 33.3%, 도매⇒대형유통업체 9.4%, 도매⇒대량수요처 9.8% 중 소매상과 대형유통업체 비율에 78.93%를 적용하고 적어진 비율만큼 대량수요처 비율을 증가시켜, 도매⇒소매상 26.3%, 도매⇒대형유통업체 7.4%, 도매⇒대량수요처 18.8%로 수정 적용

■ 기타 계산관련 사항

- 유통단계별 유통비용을 감안하여 계산
 - 금액 기준으로 유통경로를 계산함에 따라 생산량과 소비량 사이에는 유통비용의 차이가 존재. 따라서 이를 감안하기 위하여 유통단계별 유통비용률을 계측하여 적용.
 - 산지간 거래(생산자⇒산지단계, 산지단계간)는 이중 적용을 방지하기 위하여 유통비용률 미적용
 - 일반 유통과 수입 유통의 경우 유통단계를 건너뛰는 경우 이를 적정하게 계산할 방법이 없어, 편의상 해당 구간의 유통단계별 유통비용률 중 가장 높은 수치만을 적용
 - 수입 유통의 경우 단계별 마진율 자료가 없어, 일반 유통 대비 10%가 높은 것으로 설정하여 적용
 - 가공부문은 농축산물 제조업체의 원재료비 비율(48.1%)을 차감한 51.9%에 대하여 소매단계 유통비용률을 22.6%와 도매 비중 55%를 적용하여 총 유통비용율이 68.3%로 재계산되었음. 가공 부문은 유통경로를 건너뛰는 경우 유통비용률을 합산하여 적용.

[표 III-9] 유통단계별 유통비용률 추정

단위: %

구분		산지(+생산자)⇒도매	도매⇒소매	소매⇒소비
일반 유통	단계별	12.2	9.3	22.6
	산지⇒소매	12.2		22.6
	도매⇒소비	12.2	22.6	
	산지⇒소비	22.6		
가공	단계별		45.7	22.6
	가공⇒대량		68.3	

출처 : 농수산물유통공사, "유통실태 종합분석(2009)"
한국은행, "기업경영분석(2009)"

- 식품 제조업체의 원료 구입경로는 별도 자료 이용
 - 아래 표와 같이 유통경로를 재조정하여 적용

[표 III-10] 식품 제조업체의 원료 구입경로(2008)

단위: %

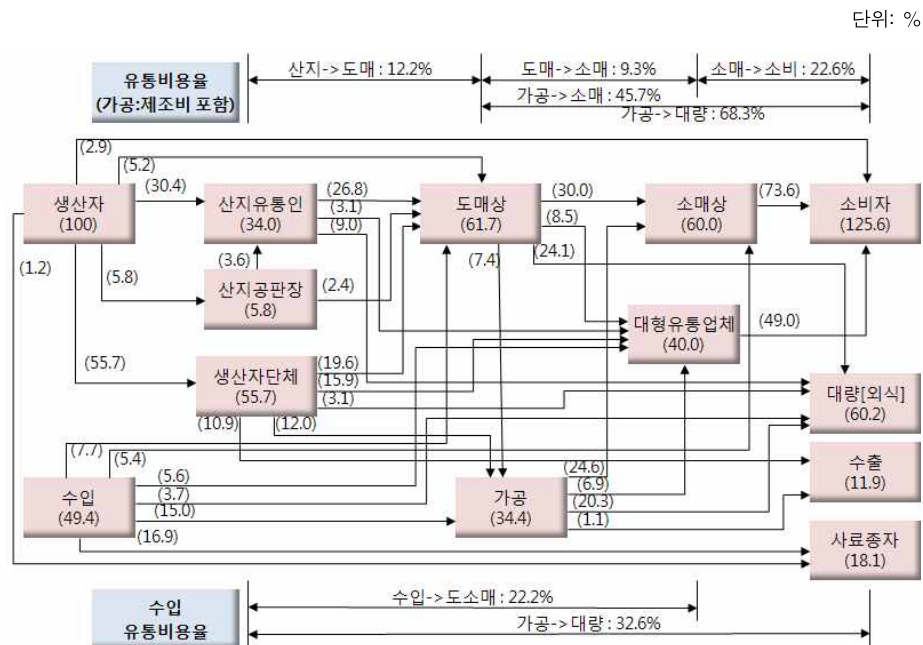
구분	산지직구매	도매시장	유통센터	도매/벤더	기타	수입업체	직수입
비율	34.9	3.4	4.0	6.5	7.6	14.9	28.7
재조정	생산자단체	도매상				수입	
비율	34.9	21.5				43.6	

출처 : 농수산물유통공사(foodinkorea), "식품산업통계정보(2008)"

- 충남 관내의 유출입과 관련된 배분은 아래와 같으며, 자세한 사항은 제2 장 3절 의 품목별 유통경로 산출 방식 중 해당 설명 부분 참조
 - 생산자⇒도매 : 도소매업자의 생산자 매입 비중 적용
 - 생산자⇒소비자 : 도소매업자의 소비자 판매 비중 적용
 - 유통주체별⇒가공 : 관내외 식품제조업 원료매입액 비중을 동일 적용
 - 수입⇒유통주체별 : 도소매업자의 수입 매입 비중을 동일 적용
 - 산지유통인, 산지공판장, 생산자단체⇒유통주체별 : 도소매업자의 도매업자 매입 비중을 동일 적용
 - 단체⇒가공 : 해당 특성을 감안, 전량 관내 유통으로 설정
 - 도매⇒유통주체별 : 50%는 관내 거래, 50%는 도소매업자의 도매업자 매입 비중을 동일 적용
 - 가공⇒유통주체별 : 관내외 소비량 비중을 동일 적용

■ 자체분석 결과 : 2009년 전국 농축산물 유통실태

[그림 III-1] 전국 농축산물 유통경로(자체 분석, 2009)



- 주 1. 생산액에서 생산감모액(8.0%)을 차감한 유통액을 기준으로 전체 비율을 산정
 2. 유통비용을 고려하고 있기 때문에, 유통주체별 취급액과 판매액 합산치가 서로 다름
 - 판매액 합산치 = $\sum(\text{유통경로별 취급액} \times \text{해당 유통단계별 유통비용률})$
 3. 수산물 제외

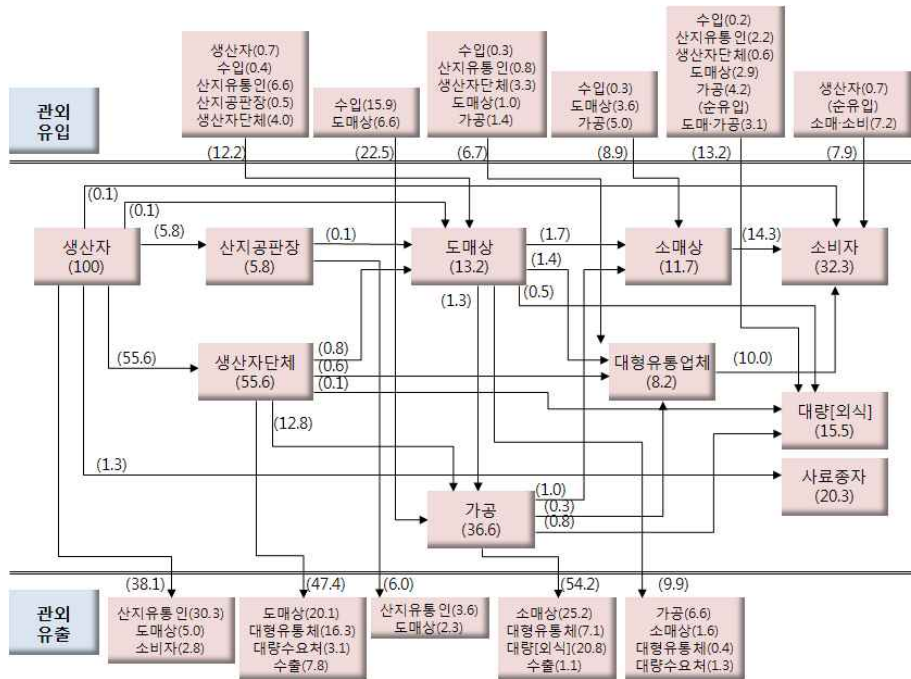
• 유통경로 및 일부 배분비율 산출시 농수산물유통공사 자료를 활용

- 이입·이월 미고려
- 수입·수출, 가공부문, 종자부문이 포함되어 있기 때문에, 다소 복잡하게 나타나고 있음.
- 실유통액 대비 수입 비중이 49.4%로 높은 편
- 총 투입은 149.4%인 반면, 총 소비는 215.8%로 계산되었음. 이에 따라 총 투입 대비 유통마진율은 약 44.5%인 것으로 추정되고 있음. 단, 외식비는 유통경로 계산을 위하여 유통경로상의 마진율만을 감안하였기 때문에 실제보다 다소 적게 추산된 측면이 있어, 이에 대한 감안 필요.

■ 자체분석 결과 : 2009년 충남 관내외 농축산물 유통실태

[그림 III-2] 충남 농축산물 유통경로(자체 분석, 2009)

단위: %



- 주 1. 생산액에서 생산감모액(8.0%)을 차감한 유통액을 기준으로 전체 비율을 산정
- 주 2. 유통비용을 고려하고 있기 때문에, 유통주체별 취급액과 판매액 합산치가 서로 다름
 - 판매액 합산치 = $\sum(\text{유통경로별 취급액} \times \text{해당 유통단계별 유통비용률})$
- 주 3. 수산물 제외

- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 상당히 복잡
- 중복 감안시, 충남 실생산액(유통액) 대비 관외 유출비율은 155.6%인 반면, 관외 유입비율은 90.5%로 계산됨
- 충남은 전체 농축산물 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 65.1%인 것으로 산출되었음

■ 2009년 충남 관내외 농축산물의 유통경로별 유통실태

[표 III-11] 충남 유통주체별 농축산물 취급액(2009)

단위: 10억원

구분		판매								
		전체	생산자	생산자 단체	산지 공판장	도매상	가공	대형 유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	·	5,716	3,180	331	756	2,090	466	666	5,172
	생산자단체	3,180	3,180	·	·	·	·	·	·	·
	산지공판장	331	331	·	·	·	·	·	·	·
	도매상	756	7	46	5	·	·	·	·	697
	가공	2,090	·	730	·	74	·	·	·	1,287
	대형유통업체	466	·	37	·	28	16	·	·	386
	소매상	666	·	·	·	98	57	·	·	511
	대량수요처	885	·	7	·	79	47	·	·	753
	소비자	1,847	7	·	·	·	·	572	817	452
	[사료종자]	1,160	73	·	·	·	·	·	·	1,087
	(관외)	8,894	2,181	2,710	340	564	3,099	·	·	·
합계		·	5,779	3,529	346	843	3,220	572	817	·
판매액/매입액(%)		·	101.1	111.0	104.5	111.5	154.0	122.6	122.6	·

주 1. 생산액(62,439억원)에서 생산감모액(8.0%)을 차감한 유통액(57,164억원) 기준임.
 2. 관외는 유통경로별 중복 유통입이 포함되어 있음
 3. 금액 기준으로 유통단계별 유통비용이 포함되어 증가하기 때문에, 유통주체별 매입액에 비해 판매액이 많음. 매입액 대비 판매액 비율 참조.

[표 III-12] 충남 유통주체별 농축산물 취급 비중(2009)

단위: %

구분		판매								
		전체	생산자	생산자 단체	산지 공판장	도매상	가공	대형 유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	·	100.0	55.6	5.8	13.2	36.6	8.2	11.7	90.5
	생산자단체	55.6	55.6	·	·	·	·	·	·	·
	산지공판장	5.8	5.8	·	·	·	·	·	·	·
	도매상	13.2	0.1	0.8	0.1	·	·	·	·	12.2
	가공	36.6	·	12.8	·	1.3	·	·	·	22.5
	대형유통업체	8.2	·	0.6	·	0.5	0.3	·	·	6.7
	소매상	11.7	·	·	·	1.7	1.0	·	·	8.9
	대량수요처	15.5	·	0.1	·	1.4	0.8	·	·	13.2
	소비자	32.3	0.1	·	·	·	·	10.0	14.3	7.9
	[사료종자]	20.3	1.3	·	·	·	·	·	·	19.0
	(관외)	155.6	38.1	47.4	6.0	9.9	54.2	·	·	·
합계		·	101.1	61.7	6.0	14.7	56.3	10.0	14.3	·

주 1. 생산액에서 생산감모액(8.0%)을 차감한 유통액 기준으로 비율 산정
 2. 관외는 유통경로별 중복 유통입이 포함되어 있음
 3. 금액 기준으로 유통단계별 유통비용이 포함되어 증가하기 때문에, 유통주체별 매입률에 비해 판매율이 높음

- 유통주체별 취급액 및 취급 비중을 재정리한 표임
 - 전반적으로 도소매 단계의 매입 및 판매 비중이 낮은 편인데, 가공의 경우는 비중이 상당히 높은 것으로 나타나고 있음.
 - 관외 유출 규모는 주로 충남 생산자⇒관외 산지유통인(30.3%), 충남 생산자단체⇒관외 도매상(20.1%) 및 대형유통업체(16.3%), 가공⇒소매상(25.2%) 및 대량[외식](20.8%)이 높은 것으로 나타났음.
 - 관내 매입 규모는 관외 수입⇒충남 가공(15.9%)이 높은 것으로 나타났음.

2) 주요 식량작물의 유통실태 추정

(1) 미곡

■ 계산자료 : 2009년 농축협 유통경로별 매입액 및 판매액

[표 III-13] 농축협의 미곡 유통경로별 관내외 취급액(2009)

(단위: 백만원)

시도	판매 지역	판매경로별									매입경로별			
		전체	가공	공판 (도매)	대형	대형	소매	유통일 반	생산유통 법인	대량 수요	수출	전체	생산자	생산 법인
					농협	민간	농협	민간						
전체	전체	963,289	22,059	3,535	36,627	45,508	393,759	332,480	99,001	29,227	1,095	963,289	907,751	55,538
	대전	15,150	126	0	381	374	8,333	3,285	1,893	758	-	883	804	79
	충남	85,997	519	2,672	313	42	21,422	48,951	10,211	1,834	33	143,974	138,768	5,205
	관외	862,142	21,414	863	35,932	45,091	364,004	280,244	86,897	26,635	1,062	818,432	768,178	50,254
충남	전체	116,926	484	5	2,379	288	35,253	66,893	8,252	2,374	998	141,436	138,768	2,667
	대전	1,120	87	0	381	-	86	480	-	86	-	-	-	-
	충남	77,016	208	-	285	42	21,422	46,727	6,576	1,723	33	140,089	138,768	1,320
	관외	38,790	190	5	1,713	245	13,745	19,686	1,676	565	965	1,347	-	1,347
관외	전체	846,362	21,575	3,530	34,247	45,220	358,506	265,586	90,748	26,853	97	821,853	768,982	52,871
	대전	14,030	40	-	-	374	8,247	2,804	1,893	672	-	883	804	79
	충남	8,981	311	2,672	29	-	-	2,224	3,634	111	-	3,885	-	3,885
	관외	823,351	21,224	858	34,219	44,846	350,259	260,558	85,221	26,070	97	817,085	768,178	48,907

주 1. 개인 및 내부거래(이월)는 해당 농축협 지역으로 처리. 내부거래(이월)는 생산자, 생산법인 비율로 재배분.
 2. 법인 중 지역 확인이 안되는 곳은 지역별 비중을 감안하여 배분
 3. 실제 전체 매입액 및 매출액 간에 약간의 차이 존재. 일치성을 고려하여, 매출액 기준으로 맞춤.
 4. 가공, 도매시장, 도매유통, 유통연합, 유통시설, 일반유통은 판매액에서 매입액을 차감한 순판매액 기준임(상호간 중복거래 제거를 통한 유통경로 단순화)
 5. 미곡 특성을 고려하여 산지공판, 유통시설(민간)은 소매유통으로 통합하였고, 유통+연합은 생산유통법인을 제외한 나머지 비율로 재배분(재정리)
 6. 가공 및 수출은 본 자료 상의 수치를 활용하지 않고, 별도 통계자료 활용
 출처 : 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 매입처별 매입자료(2009)", "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)", "전체 품목별 입출고자료(2009)"

- 충남 미곡 품목이 관외로 유출된 금액은 399억원인 반면, 관외에서 유입된 금액은 90억원으로 유출액 대비 22.5%
 - 매입은 생산자(개인)로부터의 매입이 98.1%로 대부분을 차지
 - 관내 판매는 민간계열 소매판매 60.7%, 농협계열 소매판매 27.8% 순임
 - 관외 판매도 민간계열 소매판매 50.5%, 농협계열 소매판매 34.7% 순임
- 충남에서 대전으로 유출된 금액은 11억원으로 충남 농축협 판매액의 1.0% 수준
- 대전 민간계열 소매판매가 42.9%, 농협계열 대형거래가 34.0% 순임

■ 계산자료 : 2009년 도매시장 거래 현황

[표 III-14] 서울 양곡공판장의 연도별 반입량 및 금액

단위: 톤, 백만원

연도	2007	2008	2009
물량	73,347	81,000	13,519
금액	130,394	161,300	54,381

출처 : 농림수산물부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

- 양곡을 거래하는 도매시장은 서울 양곡공판장 뿐임
 - 서울 이외에 양곡 도매시장은 없지만, 재래시장 상인 등 일반 도매상은 존재

■ 기타 계산관련 사항

- 2009년 수매현황 : 전체 710,000톤, 충남 119,819톤, 관외 590,181톤 적용
 - 농림수산물부, 농림수산물통계연보(2010) 데이터 적용
- 2009년도 쌀 가격은 산지 가격(1,780원/kg)과 도매시장 가격(1,880원/kg)을 단순 평균(1,830원/kg)하여 적용
 - 산지가격 : 09.10~10.1 기간, 농협중앙회, "농협 경제사업 주요통계(2010)".
 - 도매시장 가격 : 농수산물유통공사, 도매시장(중도매인) 조사가격의 1등급, 2등급 월별 단순 평균치
- 가공사용량은 식용가공량(322천톤)과 주류가공량(88천톤)에 대하여 적용
 - 충남 관내의 비율은 2009년 가공품 중 관련 품목의 생산 비중 적용

[표 III-15] 쌀 가공품 생산현황(2009)

단위: 백만원

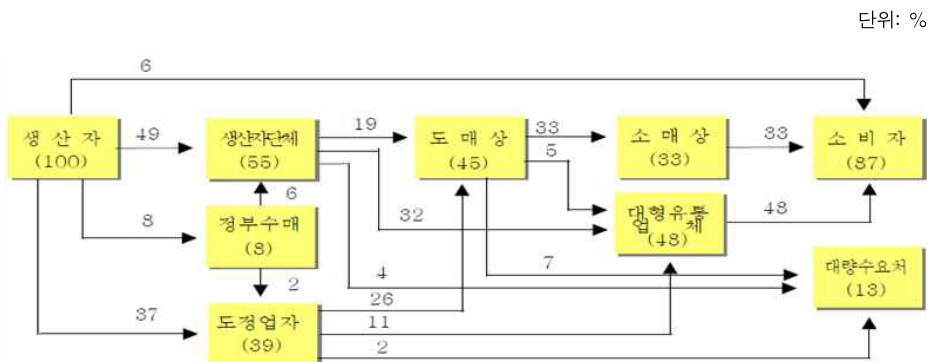
가공품	전체	충남	관외
떡(제조도매)	192,015	8,496	183,519
떡(제조소매)	35,200	.	35,200
김밥(제조도매)	154,757		154,757
(소계 : 식용가공품)	381,972	8,496	373,476
탁주	181,070	.	181,070
약주	68,195	.	68,195
(소계 : 주류 가공품)	249,265		249,265

출처 : 통계청, 광업제조업조사 중 품목별 "품목분류별 생산액(2009)"

■ 농수산물유통공사, '품목별 유통실태 보고서(2009)' 상의 유통실태

- 김제→서울, 당진→서울, 평택→서울의 3개 조사지역 평균치임

[그림 III-3] 미국 유통경로(농수산물유통공사, 2009)

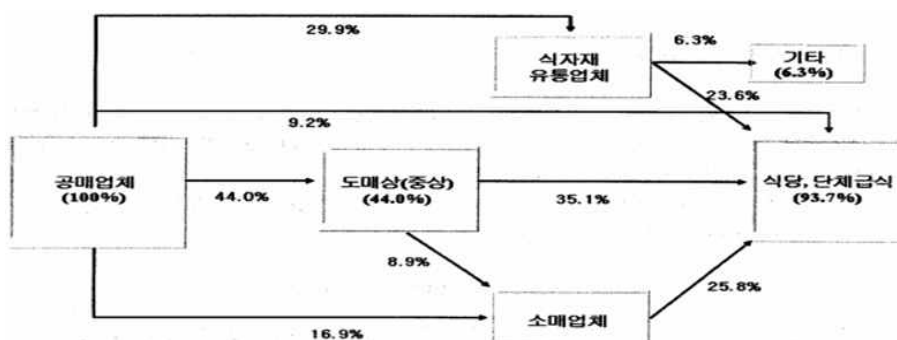


출처: 농수산물유통공사, "미국 유통실태 보고서(2009)"

■ 수입쌀의 유통실태

- 농산물유통공사의 유통실태는 국내 표본조사이기 때문에, 수입 부분이 포함되어 있지 않음.
- 쌀의 경우 수입 부분에 대한 고려가 필요하여, 별도의 유통실태 자료를 활용
- 아래 도식을 보면, 수입쌀 대부분은 대량수요처에 공급되고 있음. 그 외 기타 부분(6.3%)은 현실적인 부분을 감안, 가공으로 처리.

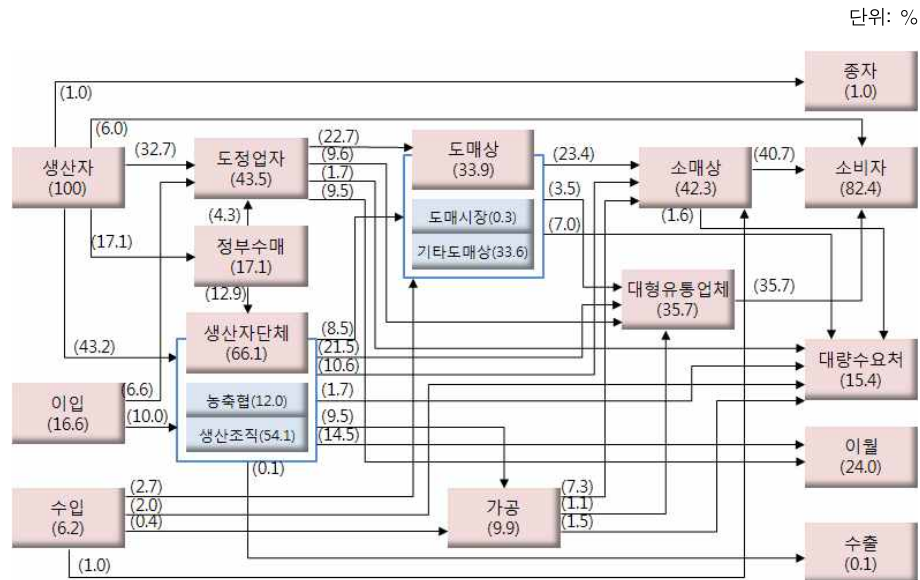
[그림 III-4] 수입쌀의 유통경로



출처: 김동환·채성훈·고춘영, "수입쌀 국내 유통실태 및 쌀시장 영향분석 연구", 농식품신유통연구원, 2007.9.

■ 자체분석 결과 : 2009년 미곡 품목의 전국 유통실태

[그림 III-5] 미국 전체 유통경로(자체 분석, 2009)

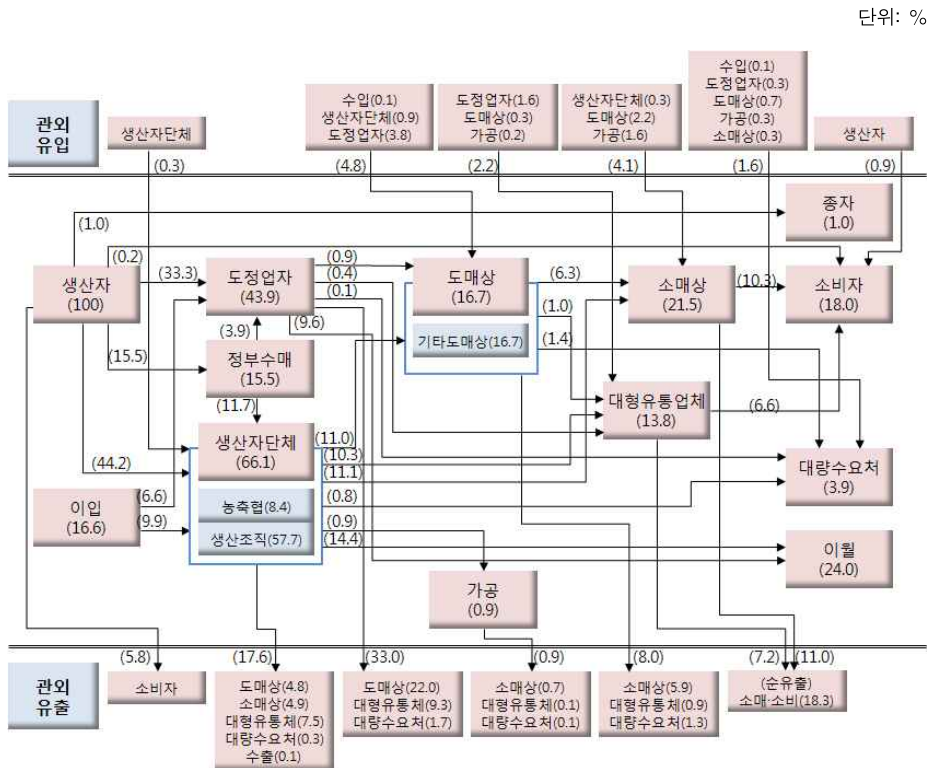


주) 생산량에서 생산감모량(15.7%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정

- 유통경로 및 일부 배분비율 산출시 농수산물유통공사 자료를 활용
 - 이입·이월, 수입·수출, 가공부문, 종자부문을 실거래물량을 토대로 추가 산입. 이에 따라 거래관계가 농수산물유통공사의 유통실태에 비해 다소 복잡하게 나타나고 있음
 - 농축협 실판매자료 등 실데이터를 이용하여 추산한 결과, 정부수매 물량이 상당히 증가(8%→17.1%)하였음
 - 그 외 도매상 및 대형유통업체 거래 비중은 감소한 반면, 소매상 및 대량수요처 비중은 증가하는 것으로 추정되었음.

■ 자체분석 결과 : 2009년 미곡 품목의 충남 관내외 유통실태

[그림 III-6] 미곡 충남 유통경로(자체 분석, 2009)



주 1. 생산량에서 생산감모량(15.7%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정
 2. 0.0%인 경우는 유통경로의 단순화를 위하여 표시하지 않음. 해당 수치는 다음 페이지 참조.

- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 상당히 복잡
 - 중복 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 83.6%인 반면, 관외 유입비율은 13.9%에 불과
 - 충남은 미곡 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 83.6%에 달함

■ 2009년 미국 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-16] 충남 미국 유통주체별 취급량(2009)

단위: 톤

구분	판매										
	전체	생산자	정부 수매	생산자 단체	도정 업자	가공 (저장)	도매상	대형 유통업 체	소매상	[이입]	(관외)
구 매	전체	770,880	119,819	509,269	338,045	7,162	128,846	106,154	166,079	127,673	247,982
	정부 수매	119,819	119,819								
	생산자단체	509,269	340,358	89,864						76,589	2,457
	도정업자	338,045	257,005	29,955						51,085	
	가공 (저장)	7,162			7,040						123
	도매상	128,846			85,180	6,723					36,943
	대형유통업 체	106,154			79,141	2,845	33	7,382			16,753
	소매상	166,079			85,334		219	48,812			31,714
	대량 수요처	29,976			6,283	517	47	10,689		261	12,180
	소비자	279,987	1,537					50,941	79,697		147,813
	[이월]	184,810			110,864	73,946					
	[종자]	7,445	7,445								
	(관외)	644,317	44,716		135,428	254,013	6,863	61,963	55,213	86,121	

주 1. 생산량(914,946톤)에서 생산감모량(15.7%)을 차감한 유통량(770,880톤) 기준임.
2. 관외는 유통경로별 중복 유통입이 포함되어 있음

[표 III-17] 충남 미국 유통주체별 취급 비중(2009)

단위: %

구분	판매										
	전체	생산자	정부 수매	생산자 단체	도정 업자	가공 (저장)	도매상	대형 유통업 체	소매상	[이입]	(관외)
구 매	전체	84.5	15.5	66.1	43.9	0.9	16.7	13.8	21.5	16.6	32.2
	정부수매	15.5	15.5								
	생산자단체	66.1	44.2	11.7						9.9	0.3
	도정업자	43.9	33.3	3.9						6.6	
	가공(저장)	0.9			0.9						0.0
	도매상	16.7			11.0	0.9					4.8
	대형유통업체	13.8			10.3	0.4	0.0	1.0			2.2
	소매상	21.5			11.1		0.0	6.3			4.1
	대량수요처	3.9			0.8	0.1	0.0	1.4		0.0	1.6
	소비자	36.3	0.2					6.6	10.3		19.2
	[이월]	24.0			14.4	9.6					
	[종자]	1.0	1.0								
	(관외)	83.6	5.8		17.6	33.0	0.9	8.0	7.2	11.2	

주 1. 생산량에서 생산감모량(15.7%)을 차감한 유통량 기준으로 비율 산정
2. 관외는 유통경로별 중복 유통입이 포함되어 있음

● 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임

- 관외 유출 규모는 주로 충남 생산자단체 및 도정업자에서 관외 도매상 및 대형유통업체에 대한 유출량이 많은 것으로 추정되었음.

3) 주요 축산물의 유통실태 추정

(1) 소고기 및 돼지고기

※ 소고기 및 돼지고기의 유통실태 분석은 추후 자료 수집 후 분석

(2) 우유

■ 충남 유업체 및 낙농조합 현황

- 충남에는 총 7개 유업체의 10개 공장이 있으며, 현재 8개 공장이 생산 중임
 - 유가공장이 있는 식품업체까지 포함하여 전국 78개 유가공 공장 중 11개가 충남에 소재하고 있으며, 비중이 14.1%로 다른 시도에 비해 유가공공장의 수가 상당히 많은 편이라 할 수 있음
- 유가공공장이 있는 가공조합은 없지만, 천안이 서울우유조합의 업무구역에 포함되어 있음
- 낙농조합은 당진낙협, 홍성낙협, 보령축협과 충남지역과 연관이 있는 대전충남우유조합이 있음

[표 III-18] 충남 유업체 현황

단위: 톤/일

업체/조합	지역	생산제품	최대 생산가능량		
			저유 능력	사유	발효유
남양유업	천안공장	우유, 가공유, 분유, 주스	360	223	.
	천안신공장	우유, 가공유, 분유, 주스	650	292	.
	공주공장	우유, 가공유, 발효유류, 조제분유, 이유식, 분유, 치즈	300	30	100
매일유업	청양공장	가공유, 주스 및 청량음료류	200	250	30
	아산	[미생산]	.	.	.
빙그레	논산공장	우유, 가공유, 아이스크림, 유음료	200	130	20
(학)연세우 유	본사(아산)	우유, 발효유류, 두유	590	300	31
한국야쿠르 트	논산공장	발효유류	40	.	105
	천안공장	발효유류	240	.	187
우리F&B	청양	[미생산]	.	.	.
충남 합계			2,580	1,225	473
[전국]			12,725	7,447	2,072

출처 : 농림수산물식품부·낙농진흥회, "2010 낙농통계연감"

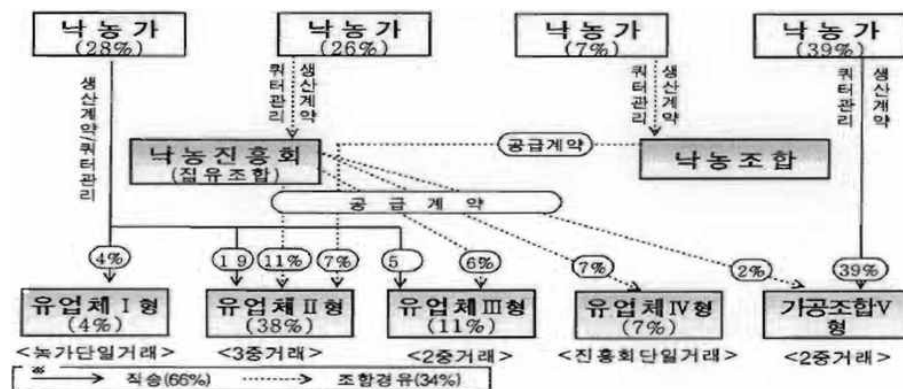
■ 계산관련 사항

- 가공조합 및 유업체의 유제품 생산과는 별도로 식품수급표 상의 우유 가공원료량(419,500톤)은 식품제조업체에 공급되는 원료량인 것으로 추정됨
 - 충남 관내의 비율은 2009년 가공품 중 식료품 제조업의 생산 비중 적용
- 기타 고려사항
 - 서울우유 업무구역에 충남 천안이 포함되어 있어, 천안 생산량에 대해 외부 가공조합 유출을 적용
 - 가공조합 및 유업체 판매의 전국적인 유통 특성과 전문대리점의 관내 유통 특성을 반영하여 추정
 - 이입, 이월, 수출은 가공조합과 유업체에서만 발생하는 것으로 설정하고, 취급 비율에 따라 배분
 - 충남 유업체 생산량은 전국대비 충남의 시유 및 발효유 최대생산 가능량 비중을 적용하여 계산

■ 우유의 유통실태

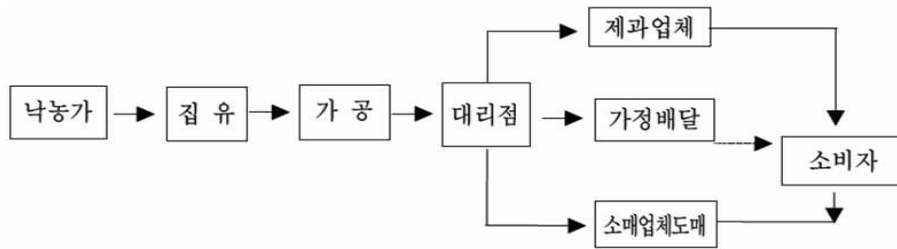
- 우유의 유통경로 및 유통주체별 비중을 파악하기 위해 아래의 자료들을 통합적으로 활용하여 추정

[그림 III-7] 원유 집유구조



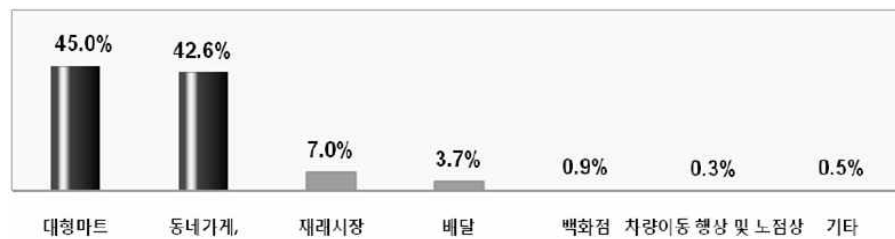
출처 : 농림수산식품부, "우유수급안정대책", 2011.2.

[그림 III-8] 우유의 유통경로



출처 : 유철호, "축산물 수급과 유통", 한국농촌경제연구원, 2004.

[그림 III-9] 소비자의 우유 주 구입처(표본설문조사, 2010)

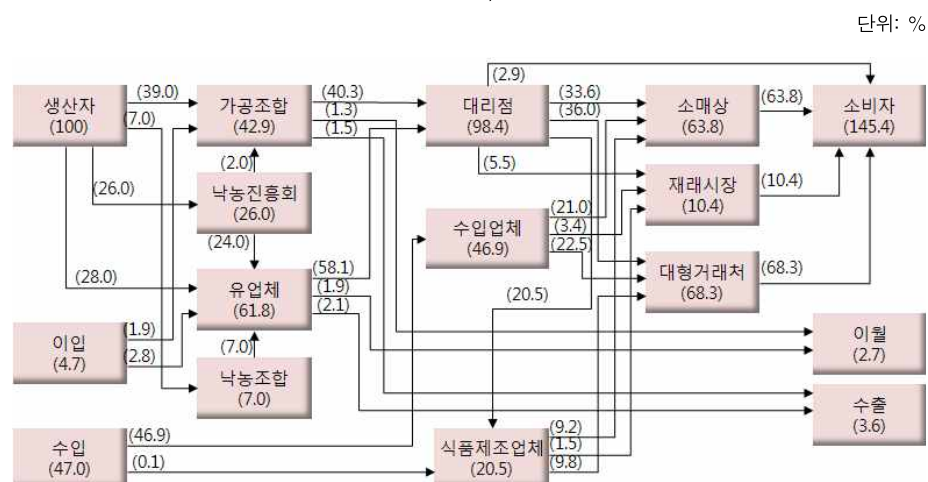


출처 : 농수산물유통공사, "2010년 주요 농축수산물 소비패턴"

- 대형마트(45%)와 백화점(0.9%)을 대형거래처로, 동네가게(42.6%)와 차량이동 행사 및 노점상(0.3%)을 소매상으로, 배달(3.7%)을 대리점의 소비자 직거래로 분류하여 계산

■ 자체분석 결과 : 2009년 우유 품목의 전국 유통실태

[그림 III-10] 우유 전체 유통경로(자체 분석, 2009)



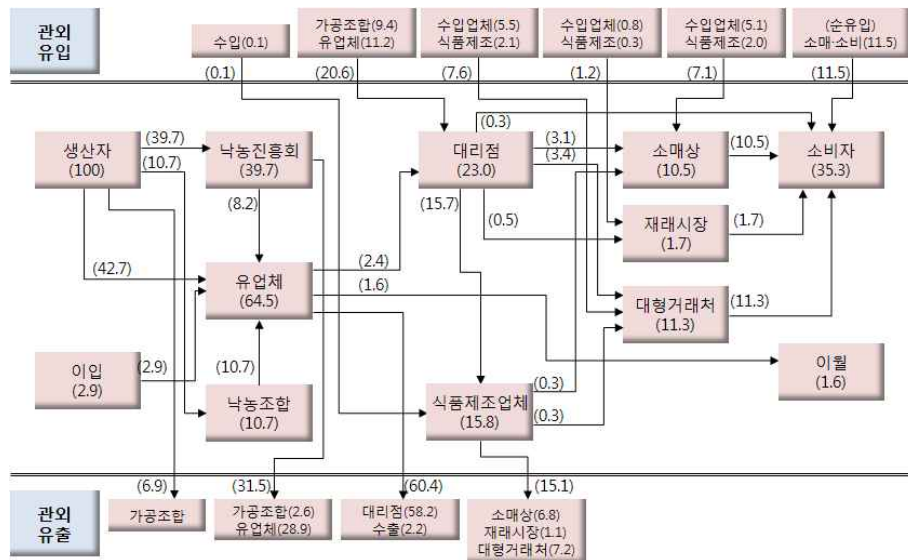
주) 생산량에서 생산감모량(3.2%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정

- 이입, 이월, 수입, 수출 등을 포함하였기 때문에 다소 복잡하게 나타나고 있음
 - 낙농진흥회와 낙농조합은 집유 역할만을 수행하고 있으며, 가공조합과 유업체는 집유 및 가공을 수행
 - 수입 물량은 분유 및 기타 유제품 수입량을 원유량으로 환산한 것이며, 주로 수입업체를 통해 직접 유통되고 있는 것으로 파악됨
 - 제과등 식품제조업체의 수입원료 사용비율은 0.4%에 불과
 - 우유는 전문대리점 체계 위주로 움직이기 때문에, 도매상 위주인 다른 농축산 품목들과는 달리 주로 소매상 및 대형거래처를 중심으로 유통이 이루어지고 있는 것으로 추정됨

■ 자체분석 결과 : 2009년 우유 품목의 충남 관내외 유통실태

[그림 III-11] 우유 충남 유통경로(자체 분석, 2009)

(단위: %)



- 주 1. 생산량에서 생산감모량(3.2%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정
 주 2. 0.0%인 경우는 유통경로의 단순화를 위하여 표시하지 않음. 해당 수치는 다음 페이지 참조.

- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 다소 복잡
 - 중북 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 114.0%인 반면, 관외 유입비율은 48.0%
 - 충남은 우유 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 66.0%인 것으로 나타남

■ 2009년 우유 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-19] 충남 우유 유통주체별 취급량(2009)

단위: 톤

구분	판매											
	전체	생산자	낙농 진흥회	낙농 조합	유업체	대리점	식품 업체	대형 거래처	재래 시장	소매상	[이월]	(관외)
전체	-	348,953	138,410	37,264	225,067	80,320	55,076	39,287	5,992	36,720	10,139	167,515
낙농 진흥회	138,410	138,410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙농 조합	37,264	37,264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유업체	225,067	149,057	28,606	37,264	-	-	-	-	-	-	10,139	-
대리점	80,320	-	-	-	8,453	-	-	-	-	-	-	71,867
식품 업체	55,076	-	-	-	-	54,856	-	-	-	-	-	220
대형 거래처	39,287	-	-	-	-	11,747	1,102	-	-	-	-	26,439
재래 시장	5,992	-	-	-	-	1,791	168	-	-	-	-	4,032
소매상	36,720	-	-	-	-	10,979	1,030	-	-	-	-	24,711
소비자	123,191	-	-	-	-	947	-	39,287	5,992	36,720	-	40,245
[이월]	5,736	-	-	-	5,736	-	-	-	-	-	-	-
(관외)	397,680	24,222	109,804	-	210,877	-	52,777	-	-	-	-	-

주 1. 생산량(360,496톤)에서 생산감모량(3.2%)을 차감한 유통량(348,953톤) 기준임.
2. 관외는 유통경로별 중복 유통입이 포함되어 있음

[표 III-20] 충남 우유 유통주체별 취급 비중(2009)

단위: %

구분	판매											
	전체	생산자	낙농 진흥회	낙농 조합	유업체	대리점	식품 업체	대형 거래처	재래 시장	소매상	[이월]	(관외)
전체	-	100.0	39.7	10.7	64.5	23.0	15.8	11.3	1.7	10.5	2.9	48.0
낙농 진흥회	39.7	39.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
낙농 조합	10.7	10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
유업체	64.5	42.7	8.2	10.7	-	-	-	-	-	-	2.9	-
대리점	23.0	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	20.6
식품 업체	15.8	-	-	-	-	15.7	-	-	-	-	-	0.1
대형 거래처	11.3	-	-	-	-	3.4	0.3	-	-	-	-	7.6
재래 시장	1.7	-	-	-	-	0.5	0.0	-	-	-	-	1.2
소매상	10.5	-	-	-	-	3.1	0.3	-	-	-	-	7.1
소비자	35.3	-	-	-	-	0.3	-	11.3	1.7	10.5	-	11.5
[이월]	1.6	-	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-
(관외)	114.0	6.9	31.5	-	60.4	-	15.1	-	-	-	-	-

주 1. 생산량에서 생산감모량(15.1%)을 차감한 유통량 기준으로 비율 산정
2. 관외는 유통경로별 중복 유통입이 포함되어 있음

● 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임

- 관외 유출은 주로 충남 유업체에서 관외 전문대리점에 대한 유출량이 많았고, 관내 유입은 주로 관외 가공조합 및 유업체에서 관내 전문대리점에 대한 유입량이 많았음.
- 이는 가공조합 및 유업체와 이에 계열화되어 있는 전국에 퍼져 있는 전문대리점 간의 거래적 특성을 반영한 것임.

4) 주요 시설원에 작물의 유통실태 추정

(1) 수박

■ 계산자료 : 2009년 농축협 유통경로별 매입액 및 판매액

[표 III-21] 농축협의 수박 유통경로별 관내외 취급액(2009)

단위: 백만원

사도	판매 지역	판매경로별								매입경로별		
		전체	공판 (도매)	대형 농협	대형 민간	소매 농협	유통일반 민간	생산유통 법인	대량 수요	전체	생산자	생산 법인
전체	전체	241,459	179,453	10,622	4,542	28,710	8,994	6,971	2,168	241,459	234,546	6,913
	대전	10,485	10,224	21	-	4	5	76	154	6,603	6,603	-
	충남	16,572	5,323	-	-	9,129	1,889	89	142	44,297	42,589	1,708
	관외	214,403	163,906	10,601	4,542	19,577	7,099	6,806	1,872	190,560	185,355	5,205
충남	전체	44,359	19,875	4,035	2,556	10,395	4,493	2,839	165	44,337	42,589	1,748
	대전	3,099	2,924	7	-	-	4	43	121	-	-	-
	충남	14,818	4,089	-	-	9,102	1,494	89	44	44,297	42,589	1,708
	관외	26,442	12,862	4,028	2,556	1,293	2,995	2,707	0	40	-	40
관외	전체	197,100	159,578	6,586	1,986	18,315	4,501	4,132	2,002	197,123	191,958	5,165
	대전	7,385	7,300	14	-	4	2	33	33	6,603	6,603	-
	충남	1,754	1,234	-	-	27	395	-	98	-	-	-
	관외	187,961	151,044	6,573	1,986	18,284	4,104	4,099	1,872	190,520	185,355	5,165

주 1. 개인 및 내부거래(이월)는 해당 농축협 지역으로 처리, 내부거래(이월)은 생산자, 생산법인 비율로 재배분.

2. 법인 중 지역 확인이 안되는 곳은 지역별 비중을 감안하여 배분

3. 실제 전체 매입액 및 매출액 간에 약간의 차이 존재, 일치성을 고려하여, 매출액 기준으로 맞춤.

4. 가공, 도매시장, 도매유통, 유통연합, 유통시설, 일반유통은 판매액에서 매입액을 차감한 순판매액 기준임(상호간 중복거래 제거를 통한 유통경로 단순화)

5. 수박 특성을 고려하여 가공, 산지공관, 유통시설(민간)은 소매유통으로 통합하였고, 유통+연합은 생산유통법인을 제외한 나머지 비율로 재배분(재정리)

출처 : 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 매입처별 매입자료(2009)", "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)", "전체 품목별 입출고자료(2009)"

- 충남 수박 품목이 관외로 유출된 금액은 295억원인 반면, 관외에서 유입된 금액은 18억원으로 유출액 대비 5.9%에 불과
 - 매입은 생산자(개인)로부터의 매입이 96.1%로 대부분을 차지
 - 관내 판매는 농축협 마트등 소매판매 61.4%, 도매시장 27.6% 순임
 - 관외 판매는 도매시장 53.4%, 농협유통 등 농협대형거래처 13.7% 순임
- 충남에서 대전으로 유출된 금액은 31억원으로 충남 농축협 판매액의 7.0% 수준
 - 대전 도매시장 출하가 94.3%로 거의 대부분을 차지

■ 계산자료 : 2009년 충남 관내외 도매시장 경락 현황

[표 III-22] 충남 관내외 도매시장의 수박 반입량 및 평균가(2009)

단위: 톤, 원/kg

시장 \ 산지	전체	대전	충남	관외
전체	345,754	7,011	46,067	292,676
대전	16,766	5,134	5,988	5,644
충남	10,429	177	8,229	2,024
관외	318,560	1,701	31,851	285,008
평균경락가	831	714	678	.

- 주 1. 공영도매시장, 법정도매시장, 민영도매시장 모두 포함
 2. 일부 법정도매시장(경주, 김천, 영천)과 전체 민영도매시장(논산, 군산, 상주)은 채소 부문 전체 물량만 파악되기 때문에, 전체 대비 비율로 해당 시장의 해당 품목 물량을 계산하고, 여기에 해당 시·도의 산지 비율을 반영하여 계산
 3. 평균경락가격은 수입산을 제외한 국내산 평균가격임
 출처 : 농림수산정보센터 내부 전산자료, "품목별 산지별 도매시장별 경락자료(2009)"
 농림수산식품부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

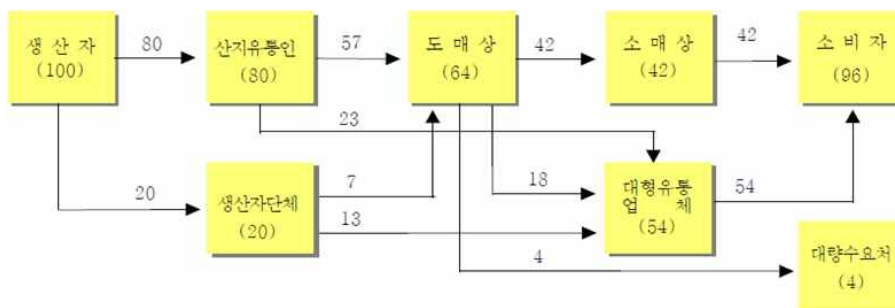
- 충남의 도매시장은 천안 공영도매시장과 논산 민영도매시장 2개소
 - 충남 도매시장의 충남지역으로부터의 반입비율은 78.9%
 - 충남 지역은 충남 도매시장으로 17.9%를, 관외 도매시장으로 82.1%(대전 도매시장 13.0%)를 출하
 - 전국 수박 평균 경락가격은 kg당 831원
 - 충남 지역의 평균가격은 kg당 678원으로 상당히 낮은 편

■ 농수산물유통공사, '품목별 유통실태 보고서(2009)'상의 유통실태

- 함안→서울, 부여→서울, 고령→서울의 3개 조사지역 평균치임

[그림 III-12] 수박 유통경로(농수산물유통공사, 2009)

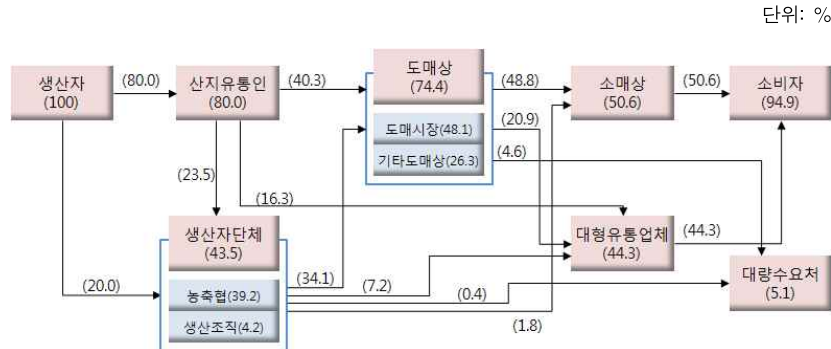
단위: %



출처 : 농수산물유통공사, "수박 유통실태 보고서(2009)"

■ 자체분석 결과 : 2009년 수박 품목의 전국 유통실태

[그림 III-13] 수박 전체 유통경로(자체 분석, 2009)

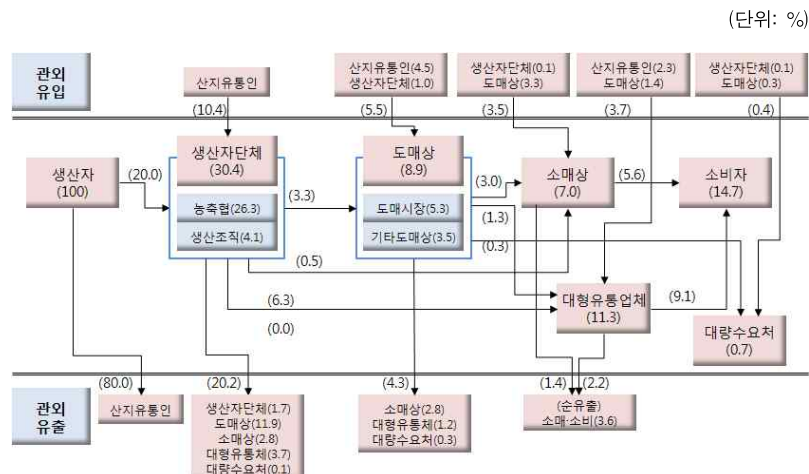


주) 생산량에서 생산감모량(15.1%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정

- 유통경로 및 일부 배분비율 산출시 농수산물유통공사 자료를 활용하였기 때문에, 큰 흐름상에서의 차이는 없는 편
 - 농축협 신판매자료를 이용하여 추산한 결과, 산지유통인의 실거래물량은 상당히 감소(23.5%)하였고, 그만큼 생산자단체의 실거래물량이 증가
 - 생산자단체의 도매시장 거래비율이 상당히 높게 나타난 반면(7%→34.1%), 농협 계열 대형유통업체 거래비율은 낮게 나타났음(13%→7.2%).
- 일부 유통경로가 추가됨
 - 산지유통인→생산자단체, 생산자단체→소매상, 생산자단체→대량수요처

■ 자체분석 결과 : 2009년 수박 품목의 충남 관내외 유통실태

[그림 III-14] 수박 충남 유통경로(자체 분석, 2009)



- 주 1. 생산량에서 생산감모량(15.1%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정
 2. 산지유통인 취급물량은 자료의 한계 및 자율 등록, 자율 출하의 특성을 감안, 모두 관외 처리
 3. 0.0%인 경우는 유통경로의 단순화를 위하여 표시하지 않음. 해당 수치는 다음 페이지 참조.

- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 다소 복잡
 - 중북 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 108.1%인 반면, 관외 유입비율은 23.5%에 불과
 - 충남은 수박 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 84.6%에 달함

■ 2009년 수박 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-23] 충남 수박 유통주체별 취급량(2009)

(단위: 톤)

구분		판매						
		전체	생산자	생산자단체	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	-	195,081	59,347	17,300	22,077	13,645	45,879
	생산자단체	59,347	39,016	-	-	-	-	20,331
	도매상	17,300	-	6,522	-	-	-	10,779
	대형유통업체	22,077	-	12,274	2,526	-	-	7,278
	소매상	13,645	-	1,007	5,893	-	-	6,744
	대량수요처	1,368	-	59	561	-	-	747
	소비자	28,649	-	-	-	17,706	10,943	-
	(관외)	210,944	156,065	39,485	8,320	4,371	2,702	-

주 1. 생산량(229,774톤)에서 생산감모량(15.1%)을 차감한 유통량(195,081톤) 기준임.
2. 관외는 유통경로별 중북 유출입이 포함되어 있음

[표 III-24] 충남 수박 유통주체별 취급 비중(2009)

(단위: %)

구분		판매						
		전체	생산자	생산자단체	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	-	100.0	30.4	8.9	11.3	7.0	23.5
	생산자단체	30.4	20.0	-	-	-	-	10.4
	도매상	8.9	-	3.3	-	-	-	5.5
	대형유통업체	11.3	-	6.3	1.3	-	-	3.7
	소매상	7.0	-	0.5	3.0	-	-	3.5
	대량수요처	0.7	-	0.0	0.3	-	-	0.4
	소비자	14.7	-	-	-	9.1	5.6	-
	(관외)	108.1	80.0	20.2	4.3	2.2	1.4	-

주 1. 생산량에서 생산감모량(15.1%)을 차감한 유통량 기준으로 비율 산정
2. 관외는 유통경로별 중북 유출입이 포함되어 있음

- 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임
 - 관외 유출 규모가 상당히 큰데, 특히 생산자 단계에서 포전거래등 산지수집상에 대한 유출량이 많은 편

(2) 토마토

■ 토마토는 방울토마토와 일반토마토를 합산하여 계산

- 농수산물유통공사의 품목별 유통실태는 방울토마토에 대해서만 나와 있지만, 자료 여건상 토마토 전체와 동일하다고 전제하여 적용
 - 실제로는 방울토마토와 일반토마토 간에 용도 차이가 있어 유통경로별 비중이 일부 차이가 있을 것으로 예상됨.
- 농축협 매입 및 판매 자료는 방울토마토와 일반토마토를 합산한 수치 적용. 수경토마토도 있지만 금액 비중이 0.09%로 워낙 미미하여 제외.
- 도매시장 경락자료도 방울토마토와 일반토마토를 합산한 수치 적용

■ 계산자료 : 2009년 농축협 유통경로별 매입액 및 판매액

[표 III-25] 농축협의 토마토 유통경로별 관내외 취급액(2009)

(단위: 백만원)

사도	판매 지역	판매경로별										매입경로별		
		전체	가공	공판 (도매)	대형 농협	대형 민간	소매 농협	유통일반 민간	생산유통 법인	대량 수요	수출	전체	생산자	생산 법인
전체	전체	328,540	709	239,595	11,823	567	18,558	48,720	7,756	667	145	328,540	323,656	4,884
	대전	12,597	-	7,350	215	-	10	650	4,366	6	-	2,803	2,803	-
	충남	15,020	-	4,770	8	-	2,043	7,501	681	18	-	74,400	74,352	47
	관외	300,924	709	227,475	11,599	567	16,506	40,569	2,710	644	145	251,337	246,501	4,836
충남	전체	74,733	-	48,981	1,637	368	2,209	16,306	5,165	17	51	74,400	74,352	47
	대전	8,441	-	3,452	207	-	-	591	4,185	6	-	-	-	-
	충남	13,917	-	4,314	8	-	2,043	7,001	539	12	-	74,400	74,352	47
	관외	52,376	-	41,215	1,422	368	166	8,713	441	-	51	-	-	-
관외	전체	253,807	709	190,614	10,186	199	16,349	32,415	2,591	650	94	254,140	249,304	4,836
	대전	4,156	-	3,898	8	-	10	59	181	-	-	2,803	2,803	-
	충남	1,103	-	456	-	-	-	499	142	6	-	-	-	-
	관외	248,548	709	186,261	10,178	199	16,339	31,856	2,269	644	94	251,337	246,501	4,836

주 1. 개인 및 내부거래(이월)는 해당 농축협 지역으로 처리. 내부거래(이월)은 생산자, 생산법인 비율로 재배분.
 2. 법인 중 지역 확인이 안되는 곳은 지역별 비중을 감안하여 배분.
 3. 실제 전체 매입액 및 매출액 간에 약간의 차이 존재. 일치성을 고려하여, 매출액 기준으로 맞춤.
 4. 가공, 도매시장, 도매유통, 유통연합, 유통시설, 일반유통은 판매액에서 매입액을 차감한 순판매액 기준임(상호간 중복거래 제거를 통한 유통경로 단순화)
 5. 토마토 특성을 고려하여 산지공판, 유통시설(민간)은 소매유통으로 통합하였고, 유통+연합은 생산유통법인을 제외한 나머지 비율로 재배분(재정리)
 6. 가공 및 수출은 본 자료 상의 수치를 활용하지 않고, 별도 통계자료 활용
 출처 : 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 매입처별 매입자료(2009)", "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)", "전체 품목별 입출고자료(2009)"

- 충남 토마토 품목이 관외로 유출된 금액은 608억원인 반면, 관외에서 유입된 금액은 11억원으로 유출액 대비 1.8%에 불과
 - 매입은 거의 전량 생산자(개인)로부터 매입하는 것으로 나타남.
 - 관내 판매는 농협 이외의 일반유통법인 50.3%, 도매시장 31.0% 순임
 - 관외 판매는 도매시장 73.4%, 농협 이외의 일반유통법인 15.3% 순임
- 충남에서 대전으로 유출된 금액은 84억원으로 충남 농축협 판매액의 11.3% 수준
 - 대전 일반유통법인이 49.6%, 대전 도매시장 출하가 40.9%로 나타남.

■ 계산자료 : 2009년 충남 관내외 도매시장 경락 현황

[표 III-26] 충남 관내외 도매시장의 토마토 반입량 및 평균가(2009)

단위: 톤, 원/kg

시장 \ 산지	전체	대전	충남	관외
전체	153,580	1,601	23,825	128,154
대전	5,264	1,441	1,677	2,146
충남	2,415	1	1,896	519
관외	145,901	159	20,252	125,489
평균경락가	1,669	1,403	2,034	.

주 1. 공영도매시장, 법정도매시장, 민영도매시장 모두 포함

2. 일부 법정도매시장(경주,김천,영천)과 전체 민영도매시장(논산,군산,상주)은 채소 부문 전체 물량만 파악되기 때문에, 전체 대비 비율로 해당 시장의 해당 품목 물량을 계산하고, 여기에 해당 시장의 산지 비율을 반영하여 계산

3. 평균경락가격은 수입산을 제외한 국내산 평균가격임

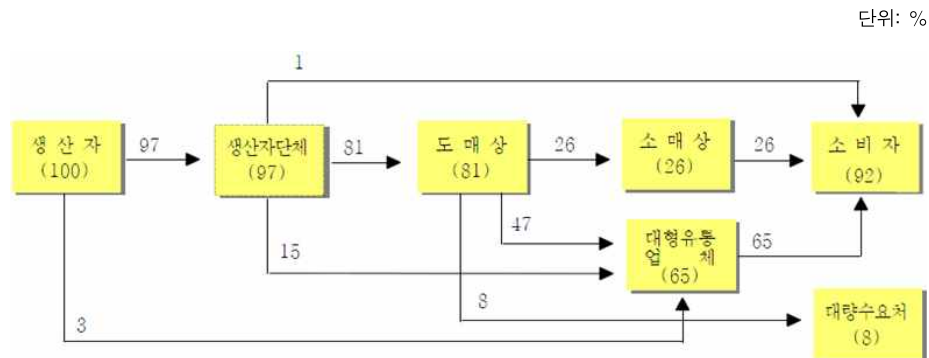
출처 : 농림수산정보센터 내부 전산자료, "품목별 산지별 도매시장별 경락자료(2009)"
농림수산식품부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

- 충남의 도매시장은 천안 공영도매시장과 논산 민영도매시장 2개소
 - 충남 도매시장의 충남지역으로부터의 반입비율은 78.5%
 - 충남 지역은 충남 도매시장으로 8.0%를, 관외 도매시장으로 92.0%(대전 도매시장 7.0%)를 출하
- 전국 토마토 평균 경락가격은 kg당 1,669원
 - 충남 지역의 평균가격은 kg당 2,034원으로 전국 평균보다 상당히 높은 편

■ 농수산물유통공사, '품목별 유통실태 보고서(2009)' 상의 유통실태

- 방울토마토이며, 부여→서울, 담양→서울, 보성→서울의 3개 조사지역 평균치임

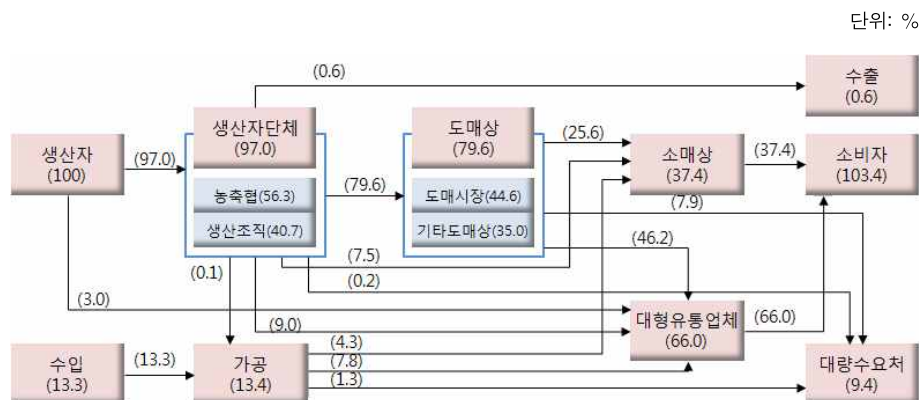
[그림 III-15] 방울토마토 유통경로(농수산물유통공사, 2009)



출처 : 농수산물유통공사, "방울토마토 유통실태 보고서(2009)"

■ 자체분석 결과 : 2009년 토마토 품목의 전국 유통실태

[그림 III-16] 토마토 전체 유통경로(자체 분석, 2009)



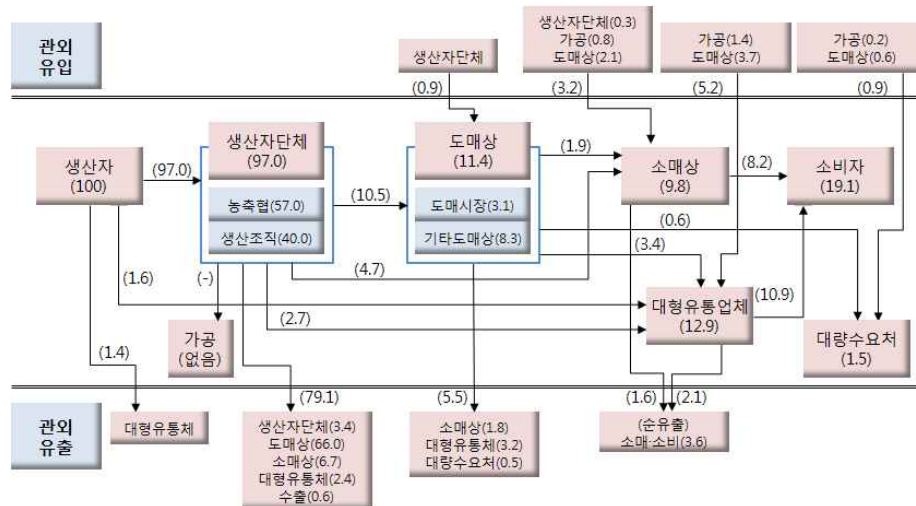
주) 생산량에서 생산감모량(10.2%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정

- 유통경로 및 일부 배분비율 산출시 농수산물유통공사 자료를 활용
 - 수입·수출, 가공부문을 실거래물량을 토대로 추가 산입. 이에 따라 거래관계가 농수산물유통공사의 유통실태에 비해 다소 복잡하게 나타나고 있음
 - 수입물량을 포함하여 유통실태를 파악하였기 때문에, 실생산량(유통량) 대비 총 공급물량 및 소비물량 비율이 113.3%로 나타나고 있음.

■ 자체분석 결과 : 2009년 토마토 품목의 충남 관내외 유통실태

[그림 III-17] 토마토 충남 유통경로(자체 분석, 2009)

단위: %



- 주 1. 생산량에서 생산감모량(10.2%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정
2. 0.0%인 경우는 유통경로의 단순화를 위하여 표시하지 않음. 해당 수치는 다음 페이지 참조.

- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 다소 복잡
 - 중북 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 89.6%인 반면, 관외 유입비율은 10.1%에 불과
 - 충남은 토마토 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 79.5%에 달함

■ 2009년 토마토 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-27] 충남 토마토 유통주체별 취급량(2009)

단위: 톤

구분		판매						
		전체	생산자	생산자단체	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	-	78,546	76,190	8,944	10,155	7,668	7,972
	생산자단체	76,190	76,190	-	-	-	-	-
	도매상	8,944	-	8,214	-	-	-	729
	대형유통업체	10,155	1,257	2,156	2,694	-	-	4,049
	소매상	7,668	-	3,680	1,490	-	-	2,498
	대량수요처	1,167	-	12	459	-	-	696
	소비자	14,973	-	-	-	8,531	6,442	-
	(관외)	70,379	1,100	62,128	4,301	1,624	1,226	-

주 1. 생산량(87,477톤)에서 생산감모량(10.2%)을 차감한 유통량(78,546톤) 기준임.
2. 관외는 유통경로별 중복 유출입이 포함되어 있음

[표 III-28] 충남 토마토 유통주체별 취급 비중(2009)

단위: %

구분		판매						
		전체	생산자	생산자단체	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	-	100.0	97.0	11.4	12.9	9.8	10.1
	생산자단체	97.0	97.0	-	-	-	-	-
	도매상	11.4	-	10.5	-	-	-	0.9
	대형유통업체	12.9	1.6	2.7	3.4	-	-	5.2
	소매상	9.8	-	4.7	1.9	-	-	3.2
	대량수요처	1.5	-	0.0	0.6	-	-	0.9
	소비자	19.1	-	-	-	10.9	8.2	-
	(관외)	89.6	1.4	79.1	5.5	2.1	1.6	-

주 1. 생산량에서 생산감모량(10.2%)을 차감한 유통량 기준임.
2. 관외는 유통경로별 중복 유출입이 포함되어 있음

• 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임

- 관외 유출 규모가 상당히 큰데, 특히 생산자단체에서 관외 도매상등에 대한 유출량이 많은 편

(3) 딸기

■ 계산자료 : 2009년 농축협 유통경로별 매입액 및 판매액

[표 III-29] 농축협의 딸기 유통경로별 관내외 취급액(2009)

단위: 백만원

사도	판매 지역	판매경로별										매입경로별		
		전체	가공	공판 (도매)	대형 농협	대형 민간	소매 농협	유통 일반 민간	생산유통 법인	대량 수요	수출	전체	생산자	생산 법인
전체	전체	426,497	4,867	277,074	17,562	9,636	22,499	76,731	16,122	156	1,851	426,497	416,933	9,564
	대전	16,898	-	10,619	315	-	0	2,967	2,997	-	-	939	863	76
	충남	21,885	252	5,728	-	-	7,695	8,065	145	0	-	104,182	104,181	1
	관외	387,715	4,615	260,727	17,247	9,636	14,803	65,700	12,980	156	1,851	321,377	311,889	9,488
충남	전체	104,242	479	67,138	8,235	2,759	7,773	15,157	2,700	0	-	104,182	104,181	1
	대전	7,832	-	5,066	53	-	-	2,713	-	-	-	-	-	-
	충남	12,826	-	2,990	-	-	7,695	1,996	145	0	-	104,182	104,181	1
	관외	83,583	479	59,081	8,183	2,759	78	10,448	2,555	-	-	-	-	-
관외	전체	322,255	4,388	209,936	9,327	6,877	14,725	61,574	13,422	156	1,851	322,315	312,752	9,563
	대전	9,066	-	5,552	263	-	0	254	2,997	-	-	939	863	76
	충남	9,058	252	2,738	-	-	-	6,069	-	-	-	-	-	-
	관외	304,131	4,136	201,646	9,064	6,877	14,725	55,251	10,425	156	1,851	321,377	311,889	9,488

주 1. 개인 및 내부거래(이월)는 해당 농축협 지역으로 처리. 내부거래(이월)는 생산자, 생산법인 비율로 재배분.
2. 법인 중 지역 확인이 안되는 곳은 지역별 비중을 감안하여 배분.
3. 실제 전체 매입액 및 매출액 간에 약간의 차이 존재. 일치성을 고려하여, 매출액 기준으로 맞춤.
4. 가공, 도매시장, 도매유통, 유통연합, 유통시설, 일반유통은 판매액에서 매입액을 차감한 순판매액 기준임(상호간 중복거래 제거를 통한 유통경로 단순화).
5. 딸기 특성을 고려하여 산지공판, 유통시설(민간)은 소매유통으로 통합하였고, 유통+연합은 생산유통법인을 제외한 나머지 비율로 재배분(재정리).
6. 가공 및 수출은 본 자료 상의 수치를 활용하지 않고, 별도 통계자료 활용.
출처 : 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 매입처별 매입자료(2009)", "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)", "전체 품목별 입출고자료(2009)"

- 충남 딸기 품목이 관외로 유출된 금액은 914억원인 반면, 관외에서 유입된 금액은 91억원으로 유출액 대비 9.9%에 불과
 - 매입은 전량 생산자(개인)로부터 매입하는 것으로 나타남.
 - 관내 판매는 농축협 마트등 소매판매 60.0%, 도매시장 23.3% 순임.
 - 관외 판매는 도매시장 70.2%, 농협 이외의 일반유통법인 14.4% 순임.
- 충남에서 대전으로 유출된 금액은 78억원으로 충남 농축협 판매액의 7.5% 수준
 - 대전 도매시장 출하가 64.7%, 대전 일반유통법인이 34.6%로 나타남.

■ 계산자료 : 2009년 충남 관내외 도매시장 경락 현황

[표 III-30] 충남 관내외 도매시장의 딸기 반입량 및 평균가(2009)

단위: 톤, 원/kg

시장 \ 산지	전체	대전	충남	관외
전체	59,828	329	10,701	48,797
대전	2,452	194	918	1,340
충남	1,547	129	728	690
관외	55,829	5	9,056	46,768
평균경락가	4,438	3,660	4,695	

- 주 1. 공영도매시장, 법정도매시장, 민영도매시장 모두 포함
 2. 일부 법정도매시장(경주,김천,영천)과 전체 민영도매시장(논산,군산,상주)은 채소 부문 전체 물량만 파악되기 때문에, 전체 대비 비율로 해당 시장의 해당 품목 물량을 계산하고, 여기에 해당 시·도의 산지 비율을 반영하여 계산
 3. 평균경락가격은 수입산을 제외한 국내산 평균가격임
 출처 : 농림수산정보센터 내부 전산자료, "품목별 산지별 도매시장별 경락자료(2009)"
 농림수산식품부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

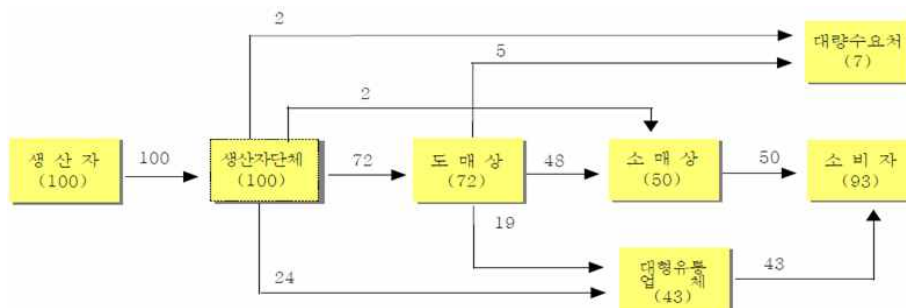
- 충남의 도매시장은 천안 공영도매시장과 논산 민영도매시장 2개소
 - 충남 도매시장의 충남지역으로부터의 반입비율은 47.0%
 - 충남 지역은 충남 도매시장으로 6.8%를, 관외 도매시장으로 93.2%(대전 도매시장 8.6%)를 출하
- 전국 딸기 평균 경락가격은 kg당 4,438원
 - 충남 지역의 평균가격은 kg당 4,695원으로 전국 평균보다 높은 편

■ 농수산물유통공사, '품목별 유통실태 보고서(2009)' 상의 유통실태

- 논산→서울, 담양→서울, 고령→서울의 3개 조사지역 평균치임

[그림 III-18] 딸기 유통경로(농수산물유통공사, 2009)

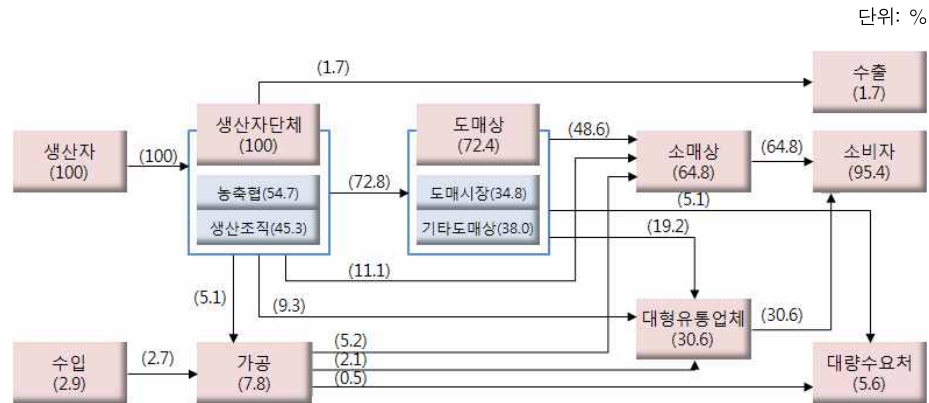
(단위: %)



출처 : 농수산물유통공사, "딸기 유통실태 보고서(2009)"

■ 자체분석 결과 : 2009년 딸기 품목의 전국 유통실태

[그림 III-19] 딸기 전체 유통경로(자체 분석, 2009)



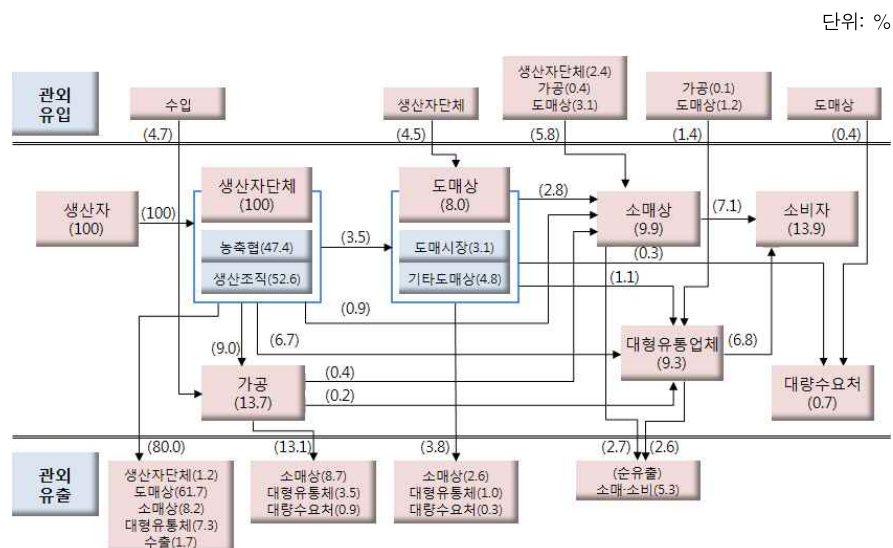
- 주 1. 생산량에서 생산감모량(15.7%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정
2. 0.0%인 경우는 유통경로의 단순화를 위하여 표시하지 않음. 해당 수치는 다음 페이지 참조.

• 유통경로 및 일부 배분비율 산출시 농수산물유통공사 자료를 활용

- 수입·수출, 가공부문을 실거래물량을 토대로 추가 산입. 이에 따라 거래관계가 농수산물유통공사의 유통실태에 비해 다소 복잡하게 나타나고 있음
- 농협 실적판매자료를 이용하여 추산한 결과, 생산자단체의 대형유통업체 거래비율은 낮게 나타난 반면(24%→9.3%), 민간계열 소매상 거래비율은 높게 나타났음(2%→11.1%).

■ 자체분석 결과 : 2009년 딸기 품목의 충남 관내의 유통실태

[그림 III-20] 딸기 충남 유통경로(자체 분석, 2009)



- 주 1. 생산량에서 생산감모량(15.7%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정
2. 0.0%인 경우는 유통경로의 단순화를 위하여 표시하지 않음. 해당 수치는 다음 페이지 참조.

- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 다소 복잡
 - 충북 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 102.2%인 반면, 관외 유입비율은 16.8%에 불과
 - 충남은 딸기 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 85.4%에 달함

■ 2009년 딸기 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-31] 충남 딸기 유통주체별 취급량(2009)

단위: 톤

구분	판매							
	전체	생산자	생산자단체	가공(저장)	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	·	49,532	49,532	6,776	3,947	4,624	4,879
	생산자단체	49,532	49,532	·	·	·	·	·
	가공(저장)	6,776	·	4,439	·	·	·	2,337
	도매상	3,947	·	1,724	·	·	·	2,223
	대형유통업체	4,624	·	3,326	74	541	·	683
	소매상	4,879	·	431	188	1,366	·	2,894
	대량수요처	342	·	0	20	142	·	180
	소비자	6,883	·	·	·	3,349	3,534	·
	(관외)	50,623	·	39,611	6,494	1,898	1,275	1,345

주 1. 생산량(58,723톤)에서 생산감모량(15.7%)을 차감한 유통량(49,532톤) 기준임.
2. 관외는 유통경로별 중복 유출입이 포함되어 있음

[표 III-32] 충남 딸기 유통주체별 취급 비중(2009)

단위: %

구분	판매							
	전체	생산자	생산자단체	가공(저장)	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	·	100.0	100.0	13.7	8.0	9.3	9.9
	생산자단체	100.0	100.0	·	·	·	·	·
	가공(저장)	13.7	·	9.0	·	·	·	4.7
	도매상	8.0	·	3.5	·	·	·	4.5
	대형유통업체	9.3	·	6.7	0.2	1.1	·	1.4
	소매상	9.9	·	0.9	0.4	2.8	·	5.8
	대량수요처	0.7	·	0.0	0.0	0.3	·	0.4
	소비자	13.9	·	·	·	6.8	7.1	·
	(관외)	102.2	0.0	80.0	13.1	3.8	2.6	2.7

주 1. 생산량에서 생산감모량(15.7%)을 차감한 유통량 기준임.
2. 관외는 유통경로별 중복 유출입이 포함되어 있음

- 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임
 - 관외 유출 규모가 상당히 큰데, 특히 생산자단체에서 관외 도매상등에 대한 유출량이 많은 편

(4) 풋고추

■ 고추의 품목 분류인 풋고추, 파리고추, 건고추, 홍고추 중 풋고추만을 분석대상으로 하였음.

■ 계산자료 : 2009년 농축협 유통경로별 매입액 및 판매액

[표 III-33] 농축협의 풋고추 유통경로별 관내외 취급액(2009)

단위: 백만원

사도	판매 지역	판매경로별										매입경로별		
		전체	공판 (도매)	공판 (산지)	대형 농협	대형 민간	소매 농협	유통일반 민간	생산유통 법인	대량 수요	수출	전체	생산자	생산 법인
전체	전체	279,753	237,729	7,931	10,846	1,917	14,028	457	1,661	4,751	433	279,753	277,373	2,380
	대전	8,671	8,033	-	374	-	2	-	-	262	-	295	295	-
	충남	988	746	46	-	-	26	107	-	63	-	9,919	9,897	22
	관외	270,093	228,950	7,885	10,471	1,917	13,999	350	1,661	4,427	433	269,539	267,181	2,358
충남	전체	9,919	8,877	72	717	-	27	-	-	226	-	9,919	9,897	22
	대전	930	603	-	164	-	-	-	-	164	-	-	-	-
	충남	683	548	46	-	-	26	-	-	63	-	9,919	9,897	22
	관외	8,306	7,727	26	554	-	0	-	-	-	-	-	-	-
관외	전체	269,834	228,851	7,860	10,129	1,917	14,001	457	1,661	4,525	433	269,834	267,476	2,358
	대전	7,741	7,430	-	211	-	2	-	-	98	-	295	295	-
	충남	306	198	-	-	-	-	107	-	-	-	-	-	-
	관외	261,787	221,223	7,860	9,918	1,917	13,999	350	1,661	4,427	433	269,539	267,181	2,358

주 1. 개인 및 내부거래(이월)는 해당 농축협 지역으로 처리. 내부거래(이월)은 생산자, 생산법인 비율로 재배분.
 2. 법인 중 지역 확인이 안되는 곳은 지역별 비중을 감안하여 배분
 3. 실제 전체 매입액 및 매출액 간에 약간의 차이 존재. 일치성을 고려하여, 매출액 기준으로 맞춤.
 4. 가공, 도매시장, 도매유통, 유통연합, 유통시설, 일반유통은 판매액에서 매입액을 차감한 순판매액 기준임(상호간 중복거래 제거를 통한 유통경로 단순화)
 5. 풋고추 특성을 고려하여 유통시설(민간)은 소매유통으로 통합하였고, 유통+연합은 생산유통법인을 제외한 나머지 비율로 재배분(재정리)
 6. 산지 공판은 본 자료 상의 수치가 아닌 별도 통계자료를 활용하였고, 수출은 미적용 제외.
 출처 : 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 매입처별 매입자료(2009)", "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)", "전체 품목별 입출고자료(2009)"

- 충남 풋고추 품목이 관외로 유출된 금액은 92억원인 반면, 관외에서 유입된 금액은 3억원으로 유출액 대비 3.3%에 불과
 - 매입은 거의 전량 생산자(개인)로부터 매입하는 것으로 나타남.
 - 관내 판매는 도매시장 80.2%, 대량수요처 9.2% 순임
 - 관외 판매는 도매시장 90.2%, 농협 대형거래처가 7.8% 순임
- 충남에서 대전으로 유출된 금액은 9억원으로 충남 농축협 판매액의 9.4% 수준
 - 대전 도매시장 출하가 64.8%, 농협 대형거래처와 대량수요처가 각각 17.6%로 나타남.

■ 계산자료 : 2009년 충남 관내외 도매시장 경락 현황

[표 III-34] 충남 관내외 도매시장의 풋고추 반입량 및 평균가(2009)

단위: 톤, 원/kg

시장 \ 산지	전체	대전	충남	관외
전체	48,574	55	1,250	47,269
대전	2,051	50	33	1,968
충남	346	0	99	247
관외	46,176	4	1,118	45,054
평균경락가	3,152	2,597	2,264	

주 1. 공영도매시장, 법정도매시장, 민영도매시장 모두 포함

2. 일부 법정도매시장(경주,김천,영천)과 전체 민영도매시장(논산,군산,상주)은 채소 부문 전체 물량만 파악되기 때문에, 전체 대비 비율로 해당 시장의 해당 품목 물량을 계산하고, 여기에 해당 시·도의 산지 비율을 반영하여 계산

3. 평균경락가격은 수입산을 제외한 국내산 평균가격임

출처 : 농림수산정보센터 내부 전산자료, "품목별 산지별 도매시장별 경락자료(2009)"
농림수산식품부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

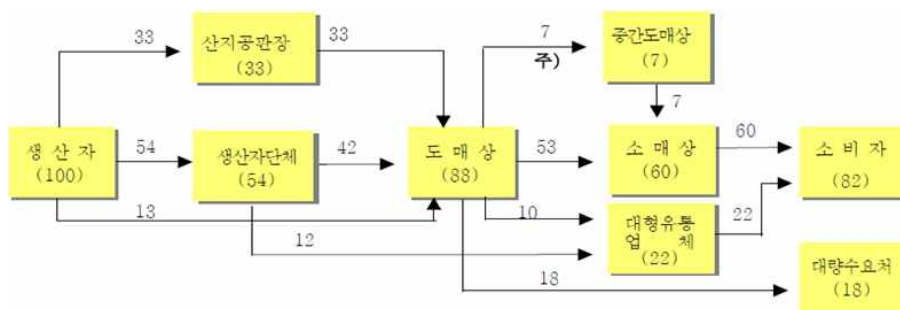
- 충남의 도매시장은 천안 공영도매시장과 논산 민영도매시장 2개소
 - 충남 도매시장의 충남지역으로부터의 반입비율은 28.7%
 - 충남 지역은 충남 도매시장으로 8.0%를, 관외 도매시장으로 92.0%(대전 도매시장 2.6%)를 출하
- 전국 풋고추 평균 경락가격은 kg당 3,152원
 - 충남 지역의 평균가격은 kg당 2,264원으로 전국 평균보다 상당히 낮은 편

■ 농수산물유통공사, '품목별 유통실태 보고서(2009)' 상의 유통실태

- 밀양→서울, 진주→서울, 당진→서울의 3개 조사지역 평균치임

[그림 III-21] 풋고추 유통경로(농수산물유통공사, 2009)

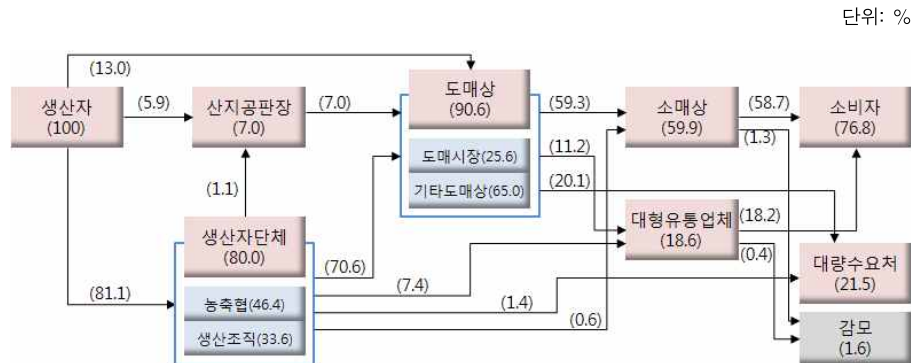
단위: %



출처 : 농수산물유통공사, "풋고추 유통실태 보고서(2009)"

■ 자체분석 결과 : 2009년 풋고추 품목의 전국 유통실태

[그림 III-22] 풋고추 전체 유통경로(자체 분석, 2009)

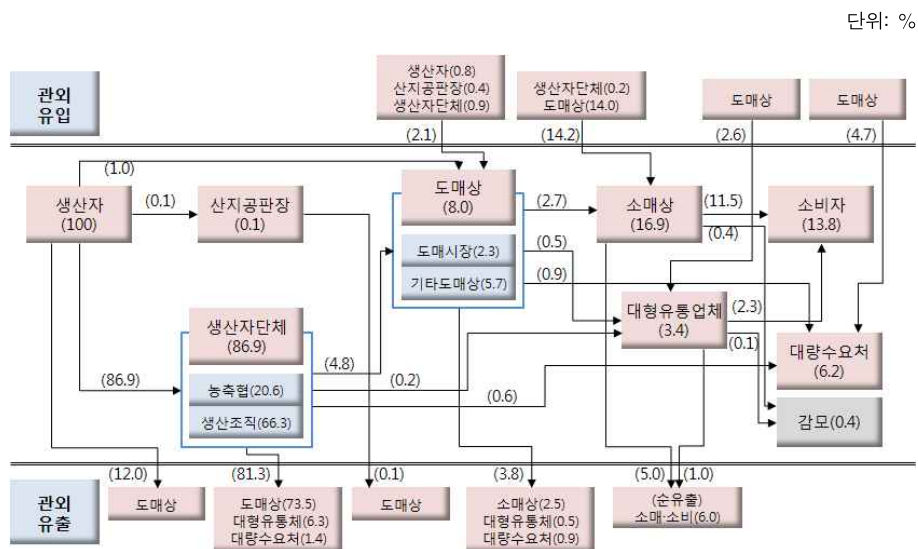


주) 생산량에서 생산감모량(18.7%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정

- 유통경로 및 일부 배분비율 산출시 농수산물유통공사 자료를 활용
 - 유통경로상 중간도매상의 의미가 적어 제외하였고, 소매단계의 감모량을 추가 산입함.
 - 농축협 신판매자료를 이용하여 추산한 결과, 산지공판장 거래비율은 낮게 나타난 반면(33%→7.0%), 생산자단체 거래비율은 높게 나타났음(54%→80.0%).

■ 자체분석 결과 : 2009년 풋고추 품목의 충남 관내외 유통실태

[그림 III-23] 풋고추 충남 유통경로(자체 분석, 2009)



- 주 1. 생산량에서 생산감모량(18.7%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정
 2. 0.0%인 경우는 유통경로의 단순화를 위하여 표시하지 않음. 해당 수치는 다음 페이지 참조.

- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 다소 복잡
 - 중북 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 91.3%인 반면, 관외 유입비율은 22.9%에 불과
 - 충남은 풋고추 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 68.4%에 달함
 - 전국 실태에 비해 산지공판장 거래비중이 매우 낮은 것으로 나타났음.

■ 2009년 풋고추 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-35] 충남 풋고추 유통주체별 취급량(2009)

단위: 톤

구분		판매							
		전체	생산자	생산자단체	산지공판장	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	-	15,244	13,247	19	1,217	516	2,574	3,608
	생산자단체	13,247	13,247	-	-	-	-	-	-
	산지공판장	19	16	3	-	-	-	-	-
	도매상	1,217	158	737	1	-	-	-	321
	대형유통업체	516	-	35	-	78	-	-	402
	소매상	2,574	-	0	-	413	-	-	2,160
	대량수요처	949	-	84	-	140	-	-	724
	소비자	2,104	-	-	-	-	351	1,752	-
	[감모]	65	-	-	-	-	11	54	-
	(관외)	15,735	1,824	12,387	17	585	154	767	-

주 1. 생산량(18,746톤)에서 생산감모량(18.7%)을 차감한 유통량(15,244톤) 기준임.
2. 관외는 유통경로별 중북 유출입이 포함되어 있음

[표 III-36] 충남 풋고추 유통주체별 취급 비중(2009)

단위: %

구분		판매							
		전체	생산자	생산자단체	산지공판장	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	-	100.0	86.9	0.1	8.0	3.4	16.9	23.7
	생산자단체	86.9	86.9	-	-	-	-	-	0.0
	산지공판장	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	0.0
	도매상	8.0	1.0	4.8	0.0	-	-	-	2.1
	대형유통업체	3.4	-	0.2	-	0.5	-	-	2.6
	소매상	16.9	-	0.0	-	2.7	-	-	14.2
	대량수요처	6.2	-	0.6	-	0.9	-	-	4.7
	소비자	13.8	-	-	-	-	2.3	11.5	-
	[감모]	0.4	-	-	-	-	0.1	0.4	-
	(관외)	103.2	12.0	81.3	0.1	3.8	1.0	5.0	-

주 1. 생산량에서 생산감모량(18.7%)을 차감한 유통량 기준임.
2. 관외는 유통경로별 중북 유출입이 포함되어 있음

- 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임
 - 관외 유출 규모가 상당히 큰데, 특히 생산자단체에서 관외 도매상등에 대한 유출량이 많은 편

(5) 양파

■ 계산자료 : 2009년 농축협 유통경로별 매입액 및 판매액

[표 III-37] 농축협의 양파 유통경로별 관내외 취급액(2009)

단위: 백만원

시도	판매 지역	판매경로별										매입경로별		
		전체	가공	공판 (도매)	대형	대형	소매	유통 일반	생산 유통 법인	대량 수요	수출	전체	생산자	생산 법인
					농협	민간	농협	민간						
전체	전체	247,362	2,633	125,946	27,087	1,868	24,912	46,911	9,726	7,100	1,179	247,362	235,608	11,730
	대전	8,503	-	7,062	81	-	0	692	-	668	-	117	117	-
	충남	2,032	273	326	-	-	280	1,107	36	10	-	1,489	1,489	-
	관외	236,827	2,360	118,558	27,006	1,868	24,631	45,112	9,690	6,421	1,179	245,756	234,003	11,730
충남	전체	1,519	-	377	0	-	152	480	36	474	-	1,494	1,489	5
	대전	562	-	98	0	-	-	-	-	464	-	-	-	-
	충남	654	-	11	-	-	117	480	36	10	-	1,489	1,489	-
	관외	303	-	268	-	-	34	0	-	-	-	5	-	5
관외	전체	245,843	2,633	125,569	27,087	1,868	24,760	46,431	9,690	6,626	1,179	245,868	234,120	11,725
	대전	7,941	-	6,964	81	-	0	692	-	204	-	117	117	-
	충남	1,378	273	315	-	-	163	627	-	0	-	-	-	-
	관외	236,524	2,360	118,290	27,006	1,868	24,597	45,112	9,690	6,421	1,179	245,751	234,003	11,725

주 1. 개인 및 내부거래(이월)는 해당 농축협 지역으로 처리. 내부거래(이월)은 생산자, 생산법인 비율로 재배분.
 2. 법인 중 지역 확인이 안되는 곳은 지역별 비중을 감안하여 배분.
 3. 실제 전체 매입액 및 매출액 간에 약간의 차이 존재. 일치성을 고려하여, 매출액 기준으로 맞춤.
 4. 가공, 도매시장, 도매유통, 유통연합, 유통시설, 일반유통은 판매액에서 매입액을 차감한 순판매액 기준임(상호간 중복거래 제거를 통한 유통경로 단순화).
 5. 양파 특성을 고려하여 산지공판, 유통시설(민간)은 소매유통으로 통합하였고, 유통+연합은 생산유통 법인을 제외한 나머지 비율로 재배분(재정리).
 6. 가공 및 수출은 본 자료 상의 수치를 활용하지 않고, 별도 통계자료 활용.
 출처 : 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 매입처별 매입자료(2009)", "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)", "전체 품목별 입출고자료(2009)"

- 충남 양파 품목이 관외로 유출된 금액은 8.7억원인 반면, 관외에서 유입된 금액은 13.8억원으로 유출액 대비 159%에 달함
 - 매입은 전량 생산자(개인)로부터 매입하는 것으로 나타남.
 - 관내 판매는 민간계열 소매가 73.4%, 농협계열 소매가 17.9% 순임
 - 관외 판매는 대량수요처 53.6%, 도매시장 42.3% 순임
- 충남에서 대전으로 유출된 금액은 5.6억원으로 충남 농축협 판매액의 37% 수준
 - 대전 대량수요처 출하가 82.5%로 대부분을 차지

■ 계산자료 : 2009년 충남 관내외 도매시장 경락 현황

[표 III-38] 충남 관내외 도매시장의 양파 반입량 및 평균가(2009)

단위: 톤, 원/kg

시장 \ 산지	전체	대전	충남	관외
전체	404,196	2,847	5,155	396,194
대전	24,453	2,336	136	21,980
충남	2,837	26	1,267	1,544
관외	376,906	485	3,752	372,669
평균경락가	656	546	493	

- 주 1. 공영도매시장, 법정도매시장, 민영도매시장 모두 포함
 2. 일부 법정도매시장(경주,김천,영천)과 전체 민영도매시장(논산,군산,상주)은 채소 부문 전체 물량만 파악되기 때문에, 전체 대비 비율로 해당 시장의 해당 품목 물량을 계산하고, 여기에 해당 시도의 산지 비율을 반영하여 계산
 3. 평균경락가격은 수입산을 제외한 국내산 평균가격임
 출처 : 농림수산정보센터 내부 전산자료, "품목별 산지별 도매시장별 경락자료(2009)"
 농림수산식품부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

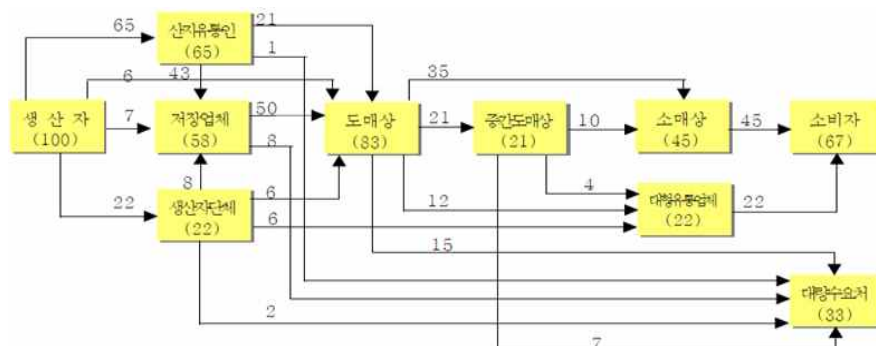
- 충남의 도매시장은 천안 공영도매시장과 논산 민영도매시장 2개소
 - 충남 도매시장의 충남지역으로부터의 반입비율은 44.7%
 - 충남 지역은 충남 도매시장으로 24.6%를, 관외 도매시장으로 75.4%(대전 도매시장 2.6%)를 출하
- 전국 양파 평균 경락가격은 kg당 656원
 - 충남 지역의 평균가격은 kg당 493원으로 전국 평균보다 상당히 낮은 편

■ 농수산물유통공사, '품목별 유통실태 보고서(2009)' 상의 유통실태

- 무안→서울, 창녕→서울, 영천→서울의 3개 조사지역 평균치임

[그림 III-24] 양파 유통경로(농수산물유통공사, 2009)

단위: %



출처 : 농수산물유통공사, "양파 유통실태 보고서(2009)"

- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 다소 복잡
 - 충북 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 101.8%인 반면, 관외 유입비율은 238.6%에 달함. 전반적으로 유출 및 유입 비율 모두 상당히 높게 나타나고 있음.
 - 충남은 양파 소비량에 비해 실생산량이 상당히 적기 때문에, 순유입 비율이 136.8%에 달하고 있음.
 - 관외로부터 충남으로의 유입비율은 도매시장은 신테이터를 이용한 반면, 그 외 부문은 참조비율을 적용하고 있음. 최종 소비량 과부족을 정리한 소매소비단계의 순유입 비율이 110%로 상당히 높게 나타났는데, 도매상, 소매상, 대형유통업체 등으로의 유입비율이 계산된 수치보다 실제로는 훨씬 더 높을 것이라는 점을 예측해볼 수 있음.

■ 2009년 양파 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-39] 충남 양파 유통주체별 취급량(2009)

단위: 톤

구분	판매							
	전체	생산자	생산자단체	가공(저장)	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	21,223	4,669	2,701	5,771	4,811	13,129	50,642
	생산자단체	4,669	4,669	.	.	.	.	.
	가공(저장)	2,701	1,486	1,215	.	.	.	.
	도매상	5,771	313	555	321	.	.	4,581
	대형유통업체	4,811	.	260	6	577	.	3,968
	소매상	13,129	.	532	17	1,624	.	10,955
	대량수요처	8,550	.	23	17	794	.	7,717
	소비자	41,361	.	.	.	4,811	13,129	23,421
	[감모]	344	.	.	344	.	.	.
	(관외)	21,610	14,755	2,084	1,996	2,775	.	.

주 1. 생산량(22,853톤)에서 생산감모량(7.1%)을 차감한 유통량(21,223톤) 기준임.
 2. 관외는 유통경로별 충북 유출입이 포함되어 있음

[표 III-40] 충남 양파 유통주체별 취급 비중(2009)

단위: %

구분	판매							
	전체	생산자	생산자단체	가공(저장)	도매상	대형유통업체	소매상	(관외)
구 매	전체	100.0	22.0	12.7	27.2	22.7	61.9	238.6
	생산자단체	22.0	22.0	.	.	.	.	.
	가공(저장)	12.7	7.0	5.7	.	.	.	.
	도매상	27.2	1.5	2.6	1.5	.	.	21.6
	대형유통업체	22.7	.	1.2	0.0	2.7	.	18.7
	소매상	61.9	.	2.5	0.1	7.7	.	51.6
	대량수요처	40.3	.	0.1	0.1	3.7	.	36.4
	소비자	194.9	.	.	.	22.7	61.9	110.4
	[감모]	1.6	.	.	1.6	.	.	.
	(관외)	101.8	69.5	9.8	9.4	13.1	.	.

주 1. 생산량에서 생산감모량(7.1%)을 차감한 유통량 기준임.
 2. 관외는 유통경로별 충북 유출입이 포함되어 있음

- 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임
 - 관외 유입 및 유출 규모가 모두 상당히 크게 나타나고 있음

(6) 사과

■ 계산자료 : 2009년 농축협 유통경로별 매입액 및 판매액

[표 III-41] 농축협의 사과 유통경로별 관내외 취급액(2009)

단위: 백만원

사도	판매 지역	판매경로별										매입경로별			
		전체	가공	공판 (도매)	공판 (산지)	대형	대형	소매	유통일 반	생산유 통법인	대량 수요	수출	전체	생산자	생산 법인
						농협	민간	농협	민간						
전체	전체	483,871	2,238	294,218	13,085	50,060	12,887	45,187	50,052	9,115	4,666	2,363	483,871	469,152	14,719
	대전	17,963	-	16,491	-	225	-	6	3	613	624	-	3,921	3,857	64
	충남	6,970	-	3,145	299	-	-	1,952	436	203	496	438	21,006	21,005	2
	관외	458,938	2,238	274,582	12,786	49,834	12,887	43,228	49,614	8,299	3,546	1,924	458,944	444,290	14,653
충남	전체	22,276	86	10,377	675	1,185	5,342	2,058	1,701	137	661	55	22,247	21,005	1,243
	대전	1,521	-	736	-	200	-	-	-	-	585	-	29	-	29
	충남	4,339	-	1,540	297	-	-	1,924	355	137	76	10	21,006	21,005	1
	관외	16,415	86	8,101	378	985	5,342	134	1,346	-	-	45	1,213	-	1,213
관외	전체	461,595	2,153	283,841	12,410	48,875	7,545	43,128	48,352	8,978	4,006	2,308	461,624	448,148	13,476
	대전	16,442	-	15,755	-	25	-	6	3	613	39	-	3,892	3,857	35
	충남	2,631	-	1,605	2	-	-	28	81	66	420	428	1	-	1
	관외	442,522	2,153	266,481	12,408	48,849	7,545	43,094	48,268	8,299	3,546	1,880	457,731	444,290	13,440

주 1. 개인 및 내부거래(이월)는 해당 농축협 지역으로 처리. 내부거래(이월)은 생산자, 생산법인 비율로 재배분.

2. 법인 중 지역 확인이 안되는 곳은 지역별 비중을 감안하여 배분.

3. 실제 전체 매입액 및 매출액 간에 약간의 차이 존재. 일치성을 고려하여, 매출액 기준으로 맞춤.

4. 가공, 도매시장, 도매유통, 유통연합, 유통시설, 일반유통은 판매액에서 매입액을 차감한 순판매액 기준임(상호간 중복거래 제거를 통한 유통경로 단순화).

5. 사과 특성을 고려하여 유통시설(민간)은 소매유통으로 통합하였고, 유통+연합은 생산유통법인을 제외한 나머지 비율로 재배분(재정리).

6. 가공, 산지 공판 및 수출은 본 자료 수치가 아닌 별도 통계자료를 활용하였음.

출처 : 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 매입처별 매입자료(2009)", "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)", "전체 품목별 입출고자료(2009)"

- 충남 사과 품목이 관외로 유출된 금액은 179억원인 반면, 관외에서 유입된 금액은 26억원으로 유출액 대비 14.7%에 불과
 - 매입은 거의 전량 생산자(개인)로부터 매입하는 것으로 나타남.
 - 관내 판매는 농협소매가 44.4%, 도매시장이 35.5% 순임
 - 관외 판매는 도매시장 49.3%, 민간계열 대형거래처가 29.8% 순임
- 충남에서 대전으로 유출된 금액은 15억원으로 충남 농축협 판매액의 6.8% 수준
 - 대전 도매시장 출하가 48.4%, 대량수요처가 38.4%로 나타남.

■ 계산자료 : 2009년 충남 관내외 도매시장 경락 현황

[표 III-42] 충남 관내외 도매시장의 사과 반입량 및 평균가(2009)

단위: 톤, 원/kg

시장 \ 산지	전체	대전	충남	관외
전체	239,270	1,434	6,871	230,965
대전	8,998	807	589	7,602
충남	4,344	435	1,945	1,964
관외	225,928	191	4,337	221,400
평균경락가	1,763	1,928	2,134	

주 1. 공영도매시장, 법정도매시장, 민영도매시장 모두 포함

2. 일부 법정도매시장(경주,김천,영천)과 전체 민영도매시장(논산,군산,상주)은 채소 부문 전체 물량만 파악되기 때문에, 전체 대비 비율로 해당 시장의 해당 품목 물량을 계산하고, 여기에 해당 시·도의 산지 비율을 반영하여 계산

3. 평균경락가격은 수입산을 제외한 국내산 평균가격임

출처 : 농림수산정보센터 내부 전산자료, "품목별 산지별 도매시장별 경락자료(2009)"
농림수산식품부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

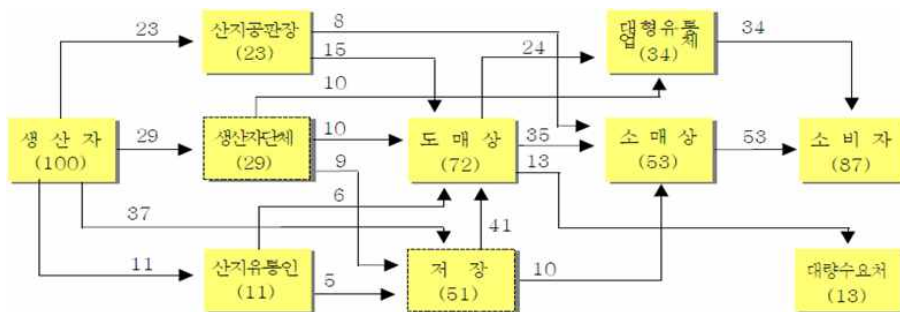
- 충남의 도매시장은 천안 공영도매시장과 논산 민영도매시장 2개소
 - 충남 도매시장의 충남지역으로부터의 반입비율은 44.8%로 높은 편
 - 충남 지역은 충남 도매시장으로 28.3%를, 관외 도매시장으로 71.7%(대전 도매시장 8.6%)를 출하
- 전국 사과 평균 경락가격은 kg당 1,763원
 - 충남 지역의 평균가격은 kg당 2,134원으로 전국 평균보다 다소 높은 편

■ 농수산물유통공사, '품목별 유통실태 보고서(2009)' 상의 유통실태

- 영주→서울, 충주→서울의 2개 조사지역 평균치임

[그림 III-27] 사과 유통경로(농수산물유통공사, 2009)

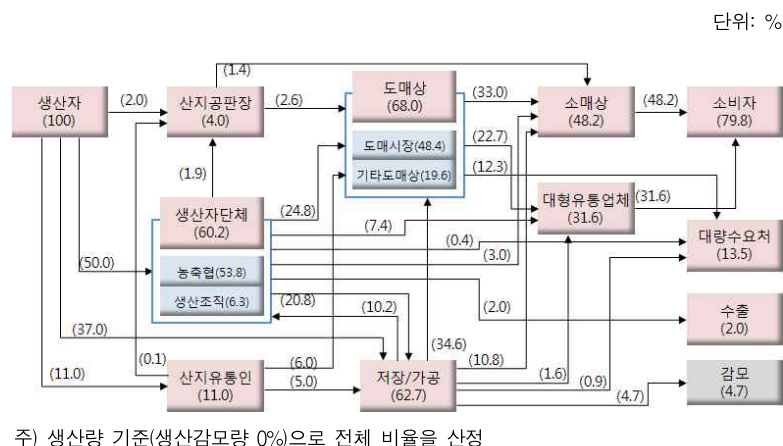
(단위: %)



출처 : 농수산물유통공사, "사과 유통실태 보고서(2009)"

■ 자체분석 결과 : 2009년 사과 품목의 전국 유통실태

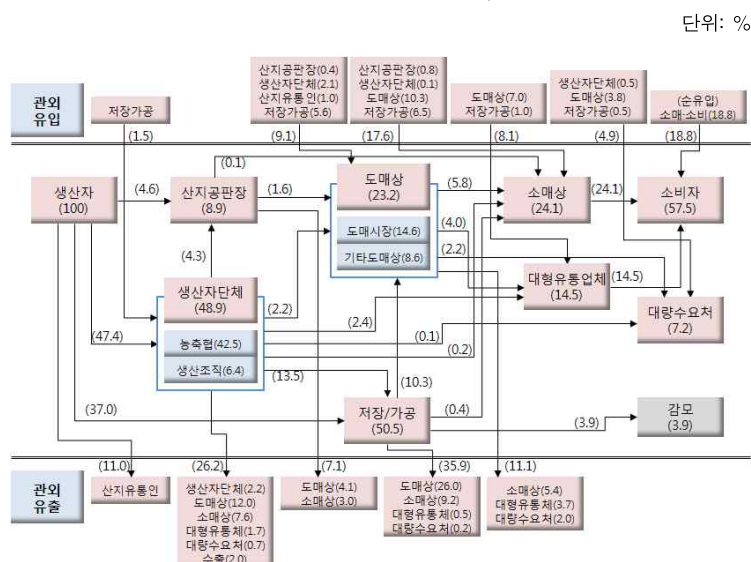
[그림 III-28] 사과 전체 유통경로(자체 분석, 2009)



- 유통경로 및 일부 배분비율 산출시 농수산물유통공사 자료를 활용
 - 수출과 저장단계의 감모량이 추가 산입되었고, 가공을 저장에 포함하여 계산함. 이에 따라 거래관계가 농수산물유통공사의 유통실태에 비해 다소 복잡하게 나타나고 있음
 - 농축협 신판매자료를 이용하여 추산한 결과, 산지공판장 거래비율은 낮게 나타난 반면(23%→4.0%), 생산자단체 거래비율은 높게 나타났음(29%→60.2%).

■ 자체분석 결과 : 2009년 사과 품목의 충남 관내의 유통실태

[그림 III-29] 사과 충남 유통경로(자체 분석, 2009)



- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 다소 복잡
 - 충북 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 91.4%인 반면, 관외 유입비율은 60.0%
 - 충남은 사과 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 31.4%
 - 가공을 제외한 저장 물량의 외부 유출 비중이 34.5%로 상당히 높게 나타남. 아울러 본 추정방식에 따르면 다른 품목들과는 달리 중간 단계에서의 외부 유출이 많아 최종 소비 단계에서 상당량의 순유입이 필요한 것으로 나타남.

■ 2009년 사과 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-43] 충남 사과 유통주체별 취급량(2009)

단위: 톤

구분		판매							
		전체	생산자	생산자 단체	산지 공판장	가공 (저장)	도매상	대형유통 업체	(관외)
구 매	전체		29,731	14,536	2,637	15,022	6,891	4,321	17,835
	생산자단체	14,536	14,087	.	.	.	.	.	449
	산지공판장	2,637	1,373	1,264	.	.	.	.	.
	가공(저장)	15,022	11,000	4,021	.	.	.	.	.
	도매상	6,891	.	643	487	3,054	.	.	2,707
	대형유통업체	4,321	.	721	.	5	1,192	.	2,403
	소매상	7,174	.	66	35	108	1,739	.	5,226
	대량수요처	2,135	.	28	.	3	646	.	1,458
	소비자	17,089	.	.	.	.	.	4,321	5,593
	[감모]	1,172	.	.	.	1,172	.	.	.
	(관외)	27,170	3,270	7,792	2,115	10,679	3,314	.	.

주 1. 생산량(29,731톤) 기준임(생산감모량(0%))

2. 관외는 유통경로별 충북 유출입이 포함되어 있음

[표 III-44] 충남 사과 유통주체별 취급 비중(2009)

단위: %

구분		판매							
		전체	생산자	생산자 단체	산지 공판장	가공 (저장)	도매상	대형유통 업체	(관외)
구 매	전체	.	100.0	48.9	8.9	50.5	23.2	14.5	60.0
	생산자단체	48.9	47.4	.	.	.	.	.	1.5
	산지공판장	8.9	4.6	4.3	.	.	.	.	.
	가공(저장)	50.5	37.0	13.5	.	.	.	.	.
	도매상	23.2	.	2.2	1.6	10.3	.	.	9.1
	대형유통업체	14.5	.	2.4	.	0.0	4.0	.	8.1
	소매상	24.1	.	0.2	0.1	0.4	5.8	.	17.6
	대량수요처	7.2	.	0.1	.	0.0	2.2	.	4.9
	소비자	57.5	.	.	.	.	.	14.5	18.8
	[감모]	3.9	.	.	.	3.9	.	.	.
	(관외)	91.4	11.0	26.2	7.1	35.9	11.1	.	.

주 1. 생산량 기준(생산감모량 0%)으로 전체 비율을 산정

2. 관외는 유통경로별 충북 유출입이 포함되어 있음

- 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임
 - 다른 품목에 비해 관외 유입 비율이 높은 편. 관외 유출은 저장 물량의 관외 도매상에 대한 유출 비중이 높은 편.

(7) 배

■ 계산자료 : 2009년 농축협 유통경로별 매입액 및 판매액

[표 III-45] 농축협의 배 유통경로별 관내 외 취급액(2009)

단위: 백만원

사도	판매 지역	판매경로별											매입경로별		
		전체	가공	공판 (도매)	공판 (산지)	대형	대형	소매	유통 일반	생산 유통 법인	대량 수요	수출	전체	생산자	생산 법인
						농협	민간	농협	민간						
전체	전체	291,187	1,010	166,377	9,500	23,171	12,294	13,168	52,747	7,020	1,444	4,456	291,187	285,450	5,737
	대전	8,762	-	8,027	-	68	10	114	47	325	171	-	2,177	1,918	259
	충남	20,958	1	2,910	540	5	50	4,351	7,071	4,567	-	1,464	78,516	75,089	3,427
	관외	261,467	1,008	155,440	8,959	23,098	12,234	8,703	45,630	2,129	1,273	2,993	210,494	208,443	2,051
충남	전체	78,883	748	40,420	872	7,906	3,216	4,353	14,829	2,798	56	3,685	78,363	75,089	3,273
	대전	6,006	-	5,726	-	46	-	2	43	135	53	-	12	-	12
	충남	14,122	-	2,813	531	5	50	4,351	3,532	1,941	-	899	78,350	75,089	3,261
	관외	58,755	748	31,880	340	7,855	3,167	-	11,255	721	2	2,786	-	-	-
관외	전체	212,304	261	125,957	8,628	15,265	9,077	8,815	37,917	4,222	1,388	772	212,824	210,361	2,463
	대전	2,756	-	2,301	-	22	10	112	4	190	118	-	2,165	1,918	247
	충남	6,836	1	97	9	-	-	-	3,539	2,625	-	565	166	-	166
	관외	202,712	260	123,560	8,619	15,243	9,067	8,703	34,374	1,407	1,271	207	210,494	208,443	2,051

주 1. 개인 및 내부거래(이월)는 해당 농축협 지역으로 처리. 내부거래(이월)은 생산자, 생산법인 비율로 재배분.
 2. 법인 중 지역 확인이 안되는 곳은 지역별 비중을 감안하여 배분
 3. 실제 전체 매입액 및 매출액 간에 약간의 차이 존재. 일치성을 고려하여, 매출액 기준으로 맞춤.
 4. 가공, 도매시장, 도매유통, 유통연합, 유통시설, 일반유통은 판매액에서 매입액을 차감한 순판매액 기준임(상호간 중복거래 제거를 통한 유통경로 단순화)
 5. 배 특성을 고려하여 유통시설(민간)은 소매유통으로 통합하였고, 유통+연합은 생산유통법인을 제외한 나머지 비율로 재배분(재정리)
 6. 가공, 산지 공판 및 수출은 본 자료 수치가 아닌 별도 통계자료를 활용하였음.
 출처 : 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 매입처별 매입자료(2009)", "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)", "전체 품목별 입출고자료(2009)"

- 충남 배 품목이 관외로 유출된 금액은 647억원인 반면, 관외에서 유입된 금액은 68억원으로 유출액 대비 10.6%에 불과
 - 매입은 생산자(개인)가 95.8%로 대부분을 차지
 - 관내 판매는 농협소매가 30.8%, 민간계열 소매상 25.0%, 도매시장 19.9% 순임.
 - 관외 판매는 도매시장 58.1%, 민간계열 소매상이 17.4% 순임.
- 충남에서 대전으로 유출된 금액은 60억원으로 충남 농축협 판매액의 7.6% 수준
 - 대전 도매시장 출하가 95.3%로 대부분

■ 계산자료 : 2009년 충남 관내외 도매시장 경락 현황

[표 III-46] 충남 관내외 도매시장의 배 반입량 및 평균가(2009)

단위: 톤, 원/kg

시장 \ 산지	전체	대전	충남	관외
전체	134,906	1,369	24,085	109,452
대전	5,927	1,298	3,443	1,185
충남	2,307	2	2,209	97
관외	126,673	69	18,434	108,171
평균경락가	1,431	1,346	1,567	

- 주 1. 공영도매시장, 법정도매시장, 민영도매시장 모두 포함
 2. 일부 법정도매시장(경주,김천,영천)과 전체 민영도매시장(논산,군산,상주)은 채소 부문 전체 물량만 파악되기 때문에, 전체 대비 비율로 해당 시장의 해당 품목 물량을 계산하고, 여기에 해당 시·도의 산지 비율을 반영하여 계산
 3. 평균경락가격은 수입산을 제외한 국내산 평균가격임
 출처 : 농림수산정보센터 내부 전산자료, "품목별 산지별 도매시장별 경락자료(2009)"
 농림수산식품부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

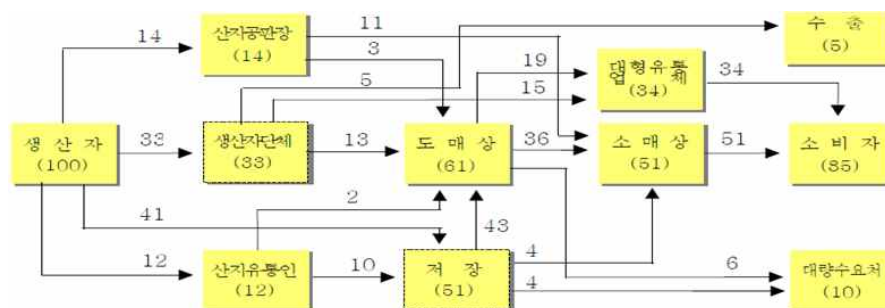
- 충남의 도매시장은 천안 공영도매시장과 논산 민영도매시장 2개소
 - 충남 도매시장의 충남지역으로부터의 반입비율은 95.7%로 대부분
 - 충남 지역은 충남 도매시장으로 9.2%를, 관외 도매시장으로 90.8%(대전 도매시장 14.3%)를 출하
- 전국 배 평균 경락가격은 kg당 1,431원
 - 충남 지역의 평균가격은 kg당 1,567원으로 전국 평균보다 약간 높은 편

■ 농수산물유통공사, '품목별 유통실태 보고서(2009)' 상의 유통실태

- 나주→서울, 천안→서울의 2개 조사지역 평균치임

[그림 III-30] 배 유통경로(농수산물유통공사, 2009)

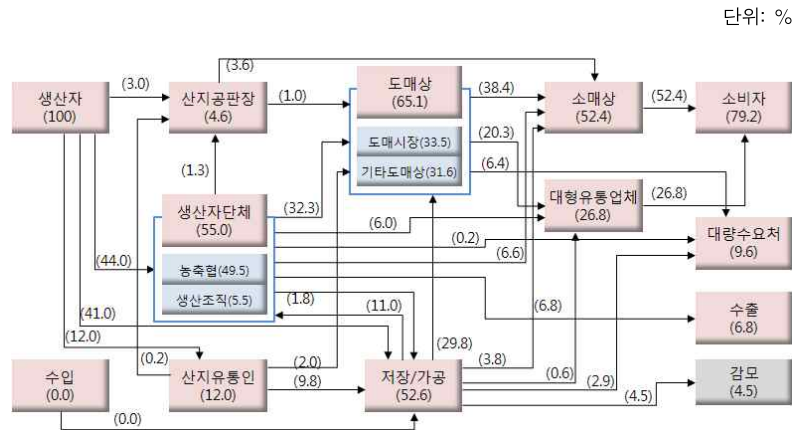
단위: %



출처 : 농수산물유통공사, "배 유통실태 보고서(2009)"

■ 자체분석 결과 : 2009년 배 품목의 전국 유통실태

[그림 III-31] 배 전체 유통경로(자체 분석, 2009)



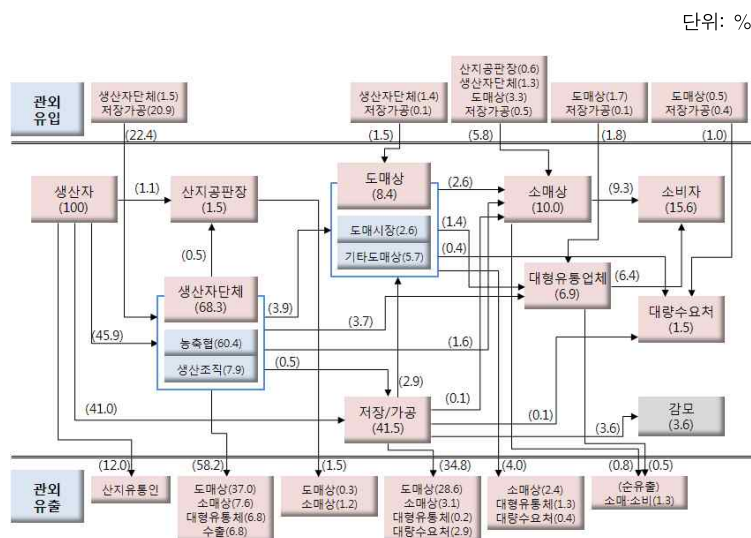
주) 생산량에서 생산감모량(3.7%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정

• 유통경로 및 일부 배분비율 산출시 농수산물유통공사 자료를 활용

- 수출입과 저장단계의 감모량이 추가 산입되었고, 가공을 저장에 포함하여 계산함. 이에 따라 거래관계가 농수산물유통공사의 유통실태에 비해 다소 복잡하게 나타나고 있음
- 농축협 신판매자료를 이용하여 추산한 결과, 산지공판장 거래비율은 낮게 나타난 반면(14%→4.6%), 생산자단체 거래비율은 높게 나타났음(33%→55.0%).

■ 자체분석 결과 : 2009년 배 품목의 충남 관내외 유통실태

[그림 III-32] 배 충남 유통경로(자체 분석, 2009)



- 주 1. 생산량에서 생산감모량(3.7%)을 차감한 유통량을 기준으로 전체 비율을 산정
2. 0.0%인 경우는 유통경로의 단순화를 위하여 표시하지 않음. 해당 수치는 다음 페이지 참조.

- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 다소 복잡
 - 충북 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 111.7%인 반면, 관외 유입비율은 32.5%에 불과
 - 충남은 배 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 79.3%에 달함
 - 충남 생산자단체 및 저장 부문에서 관외 도매상으로의 유출이 상당히 많은 것으로 나타남.

■ 2009년 배 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-47] 충남 배 유통주체별 취급량(2009)

단위: 톤

구분	판매								
	전체	생산자	생산자 단체	산지 공판장	가공 (저장)	도매상	대형유통 업체	소매상	(관외)
전체	-	87,196	59,591	1,341	36,204	7,283	6,029	8,752	28,318
생산자단체	59,591	40,037	-	-	-	-	-	-	19,554
산지공판장	1,341	945	393	-	-	-	-	-	3
가공(저장)	36,204	35,750	449	-	-	-	-	-	5
도매상	7,283	-	3,420	26	2,520	-	-	-	1,317
대형유통업체	6,029	-	3,253	-	5	1,178	-	-	1,594
소매상	8,752	-	1,356	40	108	2,231	-	-	5,017
대량수요처	1,300	-	-	-	99	372	-	-	828
소비자	13,624	-	-	-	-	-	5,557	8,067	-
[감모]	3,164	-	-	-	3,164	-	-	-	-
(관외)	97,426	10,463	50,721	1,274	30,308	3,502	472	685	-

주 1. 생산량(90,503톤)에서 생산감모량(3.7%)을 차감한 유통량(87,196톤) 기준임.
2. 관외는 유통경로별 충북 유출입이 포함되어 있음

[표 III-48] 충남 배 유통주체별 취급 비중(2009)

단위: %

구분	판매								
	전체	생산자	생산자 단체	산지 공판장	가공 (저장)	도매상	대형유통 업체	소매상	(관외)
전체	-	100.0	68.3	1.5	41.5	8.4	6.9	10.0	32.5
생산자단체	68.3	45.9	-	-	-	-	-	-	22.4
산지공판장	1.5	1.1	0.5	-	-	-	-	-	0.0
가공(저장)	41.5	41.0	0.5	-	-	-	-	-	0.0
도매상	8.4	-	3.9	0.0	2.9	-	-	-	1.5
대형유통업체	6.9	-	3.7	-	0.0	1.4	-	-	1.8
소매상	10.0	-	1.6	0.0	0.1	2.6	-	-	5.8
대량수요처	1.5	-	-	-	0.1	0.4	-	-	1.0
소비자	15.6	-	-	-	-	-	6.4	9.3	0.0
[감모]	3.6	-	-	-	3.6	-	-	-	-
(관외)	111.7	12.0	58.2	1.5	34.8	4.0	0.5	0.8	-

주 1. 생산량에서 생산감모량(3.7%)을 차감한 유통량 기준임.
2. 관외는 유통경로별 충북 유출입이 포함되어 있음

- 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임
 - 다른 품목에 비해 관외 유입 비율이 높은 편. 관외 유출은 저장 물량의 관외 도매상에 대한 유출 비중이 높은 편

(8) 포도

■ 계산자료 : 2009년 농축협 유통경로별 매입액 및 판매액

[표 III-49] 농축협의 포도 유통경로별 관내외 취급액(2009)

단위: 백만원

사도	판매 지역	판매경로별									매입경로별			
		전체	가공	공판 (도매)	공판 (산지)	대형	대형	소매	유통 일반	생산 유통 법인	대량 수요	전체	생산자	생산 법인
						농협	민간	농협	민간					
전체	전체	305,182	468	216,507	11,458	15,850	2,356	23,999	33,456	636	452	305,182	302,379	2,803
	대전	11,741	-	10,593	-	2	-	-	1,037	7	102	7,022	6,384	638
	충남	9,274	-	4,282	667	83	0	1,297	2,536	338	70	18,075	17,877	199
	관외	284,166	468	201,631	10,791	15,765	2,356	22,702	29,882	291	281	280,084	278,118	1,966
충남	전체	17,700	16	11,948	491	124	0	1,445	3,585	13	77	18,084	17,880	204
	대전	1,952	-	1,552	-	2	-	-	322	-	76	9	4	5
	충남	3,952	-	1,920	457	83	0	1,297	181	13	0	18,075	17,877	199
	관외	11,795	16	8,476	34	39	-	148	3,082	-	-	-	-	-
관외	전체	287,482	453	204,559	10,967	15,726	2,356	22,554	29,871	623	375	287,098	284,498	2,600
	대전	9,789	-	9,041	-	-	-	-	716	7	25	7,014	6,380	633
	충남	5,322	-	2,362	210	-	-	-	2,355	325	69	-	-	-
	관외	272,371	453	193,156	10,757	15,726	2,356	22,554	26,799	291	281	280,084	278,118	1,966

주 1. 개인 및 내부거래(이월)는 해당 농축협 지역으로 처리, 내부거래(이월)은 생산자, 생산법인 비율로 재배분.
 2. 법인 중 지역 확인이 안되는 곳은 지역별 비중을 감안하여 배분
 3. 실제 전체 매입액 및 매출액 간에 약간의 차이 존재, 일치성을 고려하여, 매출액 기준으로 맞춤.
 4. 가공, 도매시장, 도매유통, 유통연합, 유통시설, 일반유통은 판매액에서 매입액을 차감한 순판매액 기준임(상호간 중복거래 제거를 통한 유통경로 단순화)
 5. 포도 특성을 고려하여 유통시설(민간)은 소매유통으로 통합하였고, 유통+연합은 생산유통법인을 제외한 나머지 비율로 재배분(재정리)
 6. 가공, 산지 공판 및 수출은 본 자료 수치가 아닌 별도 통계자료를 활용하였음.
 출처 : 농협 내부 전산자료, "전체 품목별 매입처별 매입자료(2009)", "전체 품목별 판매처별 판매자료(2009)", "전체 품목별 입출고자료(2009)"

- 충남 포도 품목이 관외로 유출된 금액은 137억원인 반면, 관외에서 유입된 금액은 53억원으로 유출액 대비 38.7%
 - 매입은 생산자(개인)가 98.9%로 대부분을 차지
 - 관내 판매는 도매시장 48.6%, 농협 소매가 32.8% 순임
 - 관외 판매는 도매시장 72.9%, 민간계열 소매상이 24.8% 순임
- 충남에서 대전으로 유출된 금액은 20억원으로 충남 농축협 판매액의 11.0% 수준
 - 대전 도매시장 출하가 79.5%, 민간계열 소매상이 16.5% 순임

■ 계산자료 : 2009년 충남 관내외 도매시장 경락 현황

[표 III-50] 충남 관내외 도매시장의 포도 반입량 및 평균가(2009)

단위: 톤, 원/kg

시장 \ 산지	전체	대전	충남	관외
전체	108,080	1,200	4,592	102,288
대전	5,601	821	461	4,319
충남	2,412	18	1,062	1,332
관외	100,067	360	3,069	96,638
평균경락가	2,333	2,366	2,573	.

- 주 1. 공영도매시장, 법정도매시장, 민영도매시장 모두 포함
 2. 일부 법정도매시장(경주, 김천, 영천)과 전체 민영도매시장(논산, 군산, 상주)은 채소 부문 전체 물량만 파악되기 때문에, 전체 대비 비율로 해당 시장의 해당 품목 물량을 계산하고, 여기에 해당 시·도의 산지 비율을 반영하여 계산
 3. 평균경락가격은 수입산을 제외한 국내산 평균가격임
 출처 : 농림수산정보센터 내부 전산자료, "품목별 산지별 도매시장별 경락자료(2009)"
 농림수산식품부, "2009년도 농수산물도매시장통계연보", 2010.10

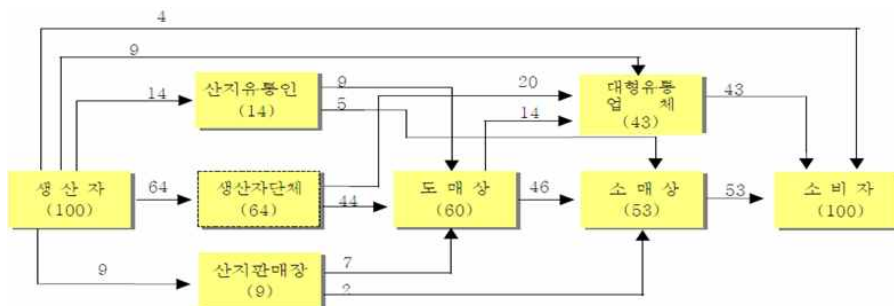
- 충남의 도매시장은 천안 공영도매시장과 논산 민영도매시장 2개소
 - 충남 도매시장의 충남지역으로부터의 반입비율은 44.0%
 - 충남 지역은 충남 도매시장으로 23.1%를, 관외 도매시장으로 76.9%(대전 도매시장 10.0%)를 출하
- 전국 포도 평균 경락가격은 kg당 2,333원
 - 충남 지역의 평균가격은 kg당 2,573원으로 전국 평균보다 약간 높은 편

■ 농수산물유통공사, '품목별 유통실태 보고서(2009)' 상의 유통실태

- 영동→서울, 상주→서울, 천안→서울의 3개 조사지역 평균치임

[그림 III-33] 포도 유통경로(농수산물유통공사, 2009)

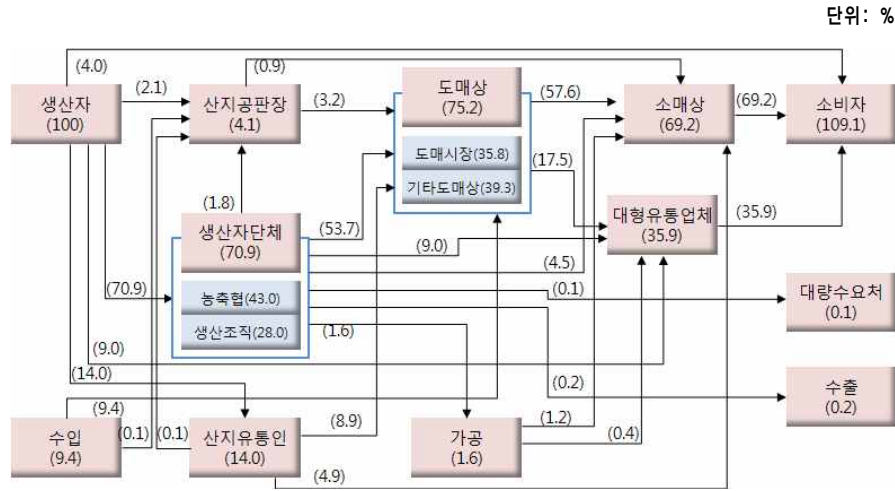
단위: %



출처 : 농수산물유통공사, "포도 유통실태 보고서(2009)"

■ 자체분석 결과 : 2009년 포도 품목의 전국 유통실태

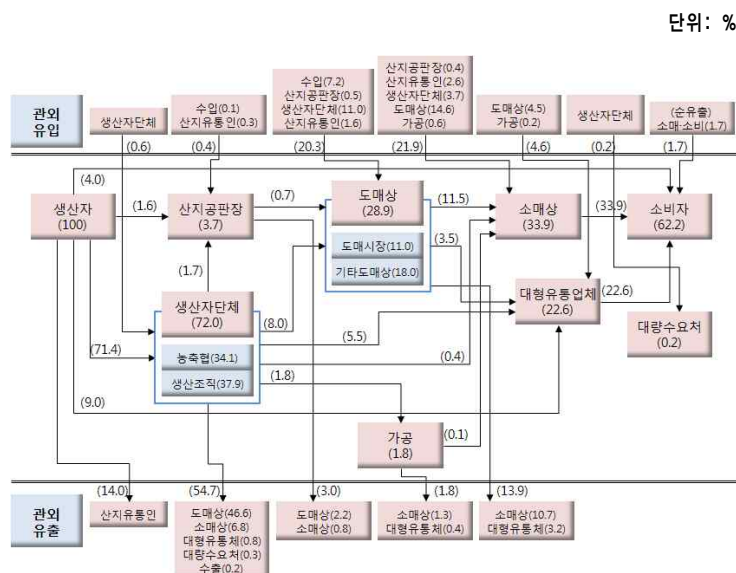
[그림 III-34] 포도 전체 유통경로(자체 분석, 2009)



- 유통경로 및 일부 배분비율 산출시 농수산물유통공사 자료를 활용
 - 수출입과 가공 부문, 대량수요처가 추가 산입되어, 거래관계가 농수산물유통공사의 유통실태에 비해 다소 복잡하게 나타나고 있음
 - 산지판매장의 불명확성으로 인해 산지공판장으로 대신하였음.

■ 자체분석 결과 : 2009년 포도 품목의 충남 관내외 유통실태

[그림 III-35] 포도 충남 유통경로(자체 분석, 2009)



- 관외 유입 및 유출을 포함하여 정리하였기 때문에, 유통경로가 다소 복잡
 - 충북 감안시, 충남 실생산량(유통량) 대비 관외 유출비율은 87.3%인 반면, 관외 유입비율은 49.8%
 - 충남은 포도 소비량에 비해 실생산량이 많기 때문에, 순유출 비율이 37.6%
 - 충남 생산자단체에서 관외 도매상으로의 유출이 상당히 많은 것으로 나타남.

■ 2009년 포도 품목의 충남 관내외 유통경로별 유통량

[표 III-51] 충남 포도 유통주체별 취급량(2009)

단위: 톤

구분	판매								
	전체	생산자	생산자 단체	산지 공판장	가공 (저장)	도매상	대형유통 업체	소매상	(관외)
구 매	전체	22,022	15,852	821	401	6,369	4,338	7,458	12,779
	생산자단체	15,852	15,715	.	.	.	.	.	137
	산지공판장	821	361	364	.	.	.	.	96
	가공(저장)	401	.	401	.	.	.	.	.
	도매상	6,369	.	1,761	148	.	.	.	4,460
	대형유통업체	4,338	1,016	1,209	4	771	.	.	1,338
	소매상	7,458	.	79	7	12	2,535	.	4,826
	대량수요처	48	.	0	.	.	.	.	47
	소비자	13,700	29	.	.	.	4,338	7,458	1,875
	(관외)	21,054	4,901	12,038	667	386	3,063	.	.

주 1. 생산량(24,306톤)에서 생산감모량(9.4%)을 차감한 유통량(22,022톤) 기준임.
2. 관외는 유통경로별 충북 유출입이 포함되어 있음

[표 III-52] 충남 포도 유통주체별 취급 비중(2009)

단위: %

구분	판매								
	전체	생산자	생산자 단체	산지 공판장	가공 (저장)	도매상	대형유통 업체	소매상	(관외)
구 매	전체	100.0	72.0	3.7	1.8	28.9	19.7	33.9	58.0
	생산자단체	72.0	71.4	.	.	.	.	.	0.6
	산지공판장	3.7	1.6	1.7	.	.	.	.	0.4
	가공(저장)	1.8	.	1.8	.	.	.	.	.
	도매상	28.9	.	8.0	0.7	.	.	.	20.3
	대형유통업체	19.7	4.6	5.5	0.0	3.5	.	.	6.1
	소매상	33.9	.	0.4	0.1	11.5	.	.	21.9
	대량수요처	0.2	.	0.0	.	.	.	.	0.2
	소비자	62.2	0.1	.	.	.	19.7	33.9	8.5
	(관외)	95.6	22.3	54.7	3.0	1.8	13.9	.	.

주 1. 생산량에서 생산감모량(9.4%)을 차감한 유통량 기준임.
2. 관외는 유통경로별 충북 유출입이 포함되어 있음

- 유통주체별 취급량 및 취급 비중을 재정리한 표임
 - 다른 품목에 비해 관외 유입 비율이 높은 편.

IV. 충남 농식품체계 현황조사의 함의

1. 분석내용의 함의

1) 전체 유통실태의 추정

- 전체 품목의 유통실태의 추정결과 충남은 생산지역이기는 하지만 관외유출 비율과 관외 유입비율이 높은 것으로 나타나 불요불급한 단계별 농식품 이동이 많이 나타난다고 할 수 있음.
- 단계별 중복을 합산하면 관외 유출비율은 155.6%이며, 관외 유입비율은 90.5%로 충분히 농식품 체계를 개선하여 로컬푸드를 정책적, 시장적으로 보완할 수 있는 여지가 있을 것으로 보임.

2) 품목별 유통실태의 추정

- 식량작물은 쌀만 우선 수행하였음.
 - 분석결과 예상외로 상당히 복잡한 경로 체계를 보여주고 있음.
 - 다만 초기 생산자단체와 도정업자의 관외유출이 대부분을 차지하고 이후 단계의 유출입은 큰 규모가 아니므로, 산지유통단계에서 대량수요처의 직공급과 대형유통업체와 소매상에 대한 충남 도내 쌀의 경쟁력 제고 및 캠페인을 강화하면 미곡 부문의 일부 개선이 있을 수 있을 것임.
- 축산은 도매시장 데이터와 농협 판매데이터가 공식적으로 없어 보다 많은 추정이 필요하였음.
 - 이 가운데 우유 부문만 진행했는데 전국 경로와 다르게 충남 내부의 가공조합이 없는 관계로 로컬푸드 활동을 전개하는 데 미흡한 것으로 나타남.
 - 유가공업체 유치의 입지적 유리성을 활성화하기 위한 도차원의 생산자와 산지 중심의 가공업체를 유치하는 것은 바람직할 것임.
 - 공공시장의 우유 관련 소비체계를 정비하여 지역경제에 유리한 방식의 우유 로컬푸드 시스템을 구축하는 것이 가능할 것으로 보임.
- 채소류의 유통실태는 수박과 딸기 등이 동일한 채소류임에도 상당한 차이를 보이고 있는 것으로 나타남.

- 이는 산지조직화의 수준과 수확시의 작목 특성 등이 감안된 것임.
- 충남도의 농식품 부가가치를 높이려면 산지영역의 유출을 최대한 막아 부가가치를 내부화하고, 이후 조직된 산지에서 도매단계와 소매단계, 소비자 단계에 공급하는 비율을 높여 도매 이후 단계의 유입 비율을 최소화하는 것이어야 함.
- 이런 관점에서 보면 과일과채류인 3가지를 비교하면 토마토 -> 딸기 -> 수박 순으로 농식품 시스템의 효율성이 있다고 해야 할 것임.
- 풋고추와 양파는 채소류라 해도 다른 특징을 가짐.
 - 풋고추는 생산량이 소비량보다 많지만, 양파는 생산량이 소비량보다 적은 구조임.
 - 다만 양파의 유입비율과 유출비율이 모두 높은 구조이므로 양파의 생산 확대와 이를 위한 우호적인 생산 및 유통체계를 정비하는 것은 로컬푸드 관점에서 바람직함.
 - 풋고추는 시기별 생산의 차이에 따라 현재 구조의 추가적인 보완은 상당히 미세한 수준이 될 것으로 보임.
- 과실류의 경우는 저장유무에 따라 다른 형태를 보이고 있음.
 - 사과, 배, 포도를 분석하였는데 포도의 유입비율이 높게 나타났음. 이는 다양한 세부품종의 영향이 큰 것으로 보임. 향후 이 문제는 수입개방과 맞물려 중요한 이슈가 될 것임.
 - 저장 과일의 경우에는 시기별 차이가 있으므로 과도하게 생산의 관내화를 추진하기 보다는 필요시기 주산지의 협력적 거래방식을 찾아내는 것도 필요할 것임.

2. 연구의 의의와 한계

1) 연구의 의의

- 이번 연구는 국내 최초로 도단위 품목별 농식품 체계를 실증적인 데이터를 통해 유통단계별로 유출입 물량비율을 수치적으로 정리했다는 의의를 지님.
- 활용된 데이터도 농협의 전국적 판매자료 데이터와 도매시장 경락자료 등 대규모 데이터와 시군단위 농업생산통계, 식품수급표, 농수산물유통공사의 각종 품목별 유통경로 등 국내에서 확인 가능한 공식적 통계자료는 모두 농식품 체계 조사의 추정에 동원된 것도 농식품 체계 연구와 로컬푸드 연구에 있어 새로운 내용을 전달할 수 있을 것임.
- 무엇보다 이번 농식품 체계 추정은 전국단위 유통단계별 농식품 체계에서 도단위 농식품 체계를 정리하여 농식품 체계와 로컬푸드를 연결하여 많은 정책적 함의를 도출할 수 있는 근거자료를 제공하는 기반연구의 의의를 가지고 있음.

2) 연구의 한계

- 이번 연구는 몇가지 측면에서 한계를 가지고 있으며 이는 향후 보완되어야 함.
- 첫째, 로컬푸드나 농식품체계에 대한 충분한 이론적 합의가 없는 상황에서 조작적인 방식으로 단순한 품목별 생산량과 단계별 유통액, 소비액 등의 관내외 유출입을 정리한 것임.
 - 이는 이론적 배경을 바탕으로 필요한 지표를 추출하지 못한 다소 서술적(descriptive)인 전이론적 작업에 머무르는 것임.
 - 향후 로컬푸드나 농식품체계의 이론적 연구가 심화되어 충분한 이론적 합의를 통해 이번 연구에서 진행한 각각의 추정에 이론적 베이스가 보장되거나 새롭게 구축되어야 함.
- 둘째, 유통단계별 통계의 보강이 필요함.
 - 농협 판매자료와 도매시장 경락자료는 풍부한 실제자료를 바탕으로 가공하였지만, 비도매시장, 비농협 자료는 대부분 원자료가 없거나, 공식적 통계나 주요한 정보로 사용되는 자료들도 상호 추정 결과 상충 되는 등 신뢰도가 낮은 것으로 나타남.

- 이 번 연구에서는 다른 방법이 없어 이들 통계들을 비판적으로 음미하며 분석을 진행했는데, 이 점에 대해서는 부족한 농식품 체계의 흐름을 분석하는 데 필요한 유통통계를 보강하면 더 정교한 연구결과가 나올 수 있을 것임.
- 셋째, 보고서의 세가지 분석자료가 유기적 연계관계가 미흡함.
 - 이번 분석은 엄격하게 말하면 세 가지 세부연구가 결합된 것임.
 - 충남 주요 농축산물의 시군별 생산 및 소비현황과 물량 중심으로 분석된 주요품목의 충남 농식품 체계, 마지막으로 금액 중심으로 분석된 충남 농식품 전체의 유통실태의 세 가지임.
 - 연구과정에서 이들 세가지 세부분석이 상호연계되도록 최대한 정리했지만, 실제로는 세 가지 연구의 논리적 연계를 하는 데 불충분하였음.
 - 특히 이번에 추정한 품목은 10여개에 불과하여 이를 전체 유통실태로 확장하는 것은 일반화의 오류가 있을 수 있어 전혀 다른 금액 방식으로 추산하였음.
 - 향후 주 품목 40개 혹은 외식 및 급식의 주요품목 40개 등의 분석이 추가된다면 품목별 체계와 전체 체계를 동일한 계산법으로 통합할 수 있을 것임. 품목별 추가연구가 필요한 부분임.

참고 자료

- 통계청, 2000 농업총조사
- 통계청, 2005 농업총조사
- 통계청, 2009 농업총조사
- 통계청, 2000 인구총조사
- 통계청, 2009 인구총조사
- 통계청, 2010 인구총조사
- 통계청, 2009 농업법인 판매액(수입액)
- 통계청, 2009 도소매업 시·도/산업/매출액규모별 현황
- 통계청, 2009 도소매업 시·도/산업/상품매입처별 구성비
- 전국시군, 2009 농업통계연보
- 전국시군, 2005 농업통계연보
- 전국시군, 2000 농업통계연보
- 전국 시·도, 2009 농업통계연보
- 전국 시·도, 2005 농업통계연보
- 전국 시·도, 2000 농업통계연보
- 농협, 2009 전체 품목별 매입처별 매입자료
- 농협, 2009 전체 품목별 판매처별 판매자료
- 농협, 2009 전체 품목별 입출고자료
- 농림수산정보센터, 2009 품목별 산지별 도매시장별 경락자료
- 농림수산식품부, 2009 농산물 도매시장 통계연보
- 농림수산식품부, 2009 농림수산물 주요통계
- 농림수산식품부, 2008 채소류 가공현황
- 농림수산식품부, 2008 과일류 가공현황
- 수의과학검역원, 2009 도축실적
- 농수산물유통공사, 2009 품목별 유통실태 보고서
- 농촌경제연구원, 2009 식품수급표
- 한국은행, 2009 기업경영분석

참여연구진

■ 연구기관

■ 연구책임

■ 내부연구진

유학열

강마야

권오성

정현희

김현숙

충남발전연구원

허남혁 책임연구원(농촌농업연구부)

책임연구원(충남농어업6차산업화센터장)

책임연구원(농촌농업연구부)

전임연구원(충남농어업6차산업화센터)

전임연구원(충남농어업6차산업화센터)

연구원(충남농어업6차산업화센터)

■ 외부연구진

김기태

김연민

김원경

고황수

박범용

노연희

소장(한국협동조합연구소)

조사연구부장(한국협동조합연구소)

팀장(한국협동조합연구소)

연구원(한국협동조합연구소)

연구원(한국협동조합연구소)

연구보조원(한국협동조합연구소)

농어업6차산업화센터 연구과제 2011-02
지역순환 농식품체계 기본계획 수립을 위한 충남 농식품체계 실태조사 보고서(I)

글쓴이 · 허남혁 / 발행처 · 충남발전연구원 농어업6차산업화센터

주소 · 충남 공주시 연수원길 73-26 (314-140)
전화 · 041-840-1114(대표) / 팩스 · 041-840-1129

<http://www.cdi.re.kr>

©2011. 충남발전연구원

- 이 책에 실린 내용은 출처를 명기하면 자유로이 인용할 수 있습니다.
무단전재하거나 복사, 유통시키면 법에 저촉됩니다.
- 이 연구는 본 연구원의 공식 견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.