

1 조사개요

- 조사기간 : 2016. 5. 16 ~ 5. 20
- 조사지역 : 경남 함안, 경북 고령, 충남 부여, 서울, 부산
- 조사대상 : 생산자, 생산자단체, 산지유통인, 도매시장, 도·소매상 등

2 일반현황

가. 원산지

- 원산지는 아프리카로 이집트 벽화에서 발견되어 4000년 이상의 재배역사
- 우리나라는 고려시대 홍다구가 개성에 수박 종자를 심은 것이 시초로, 조선시대 <연산군일기>(1507)에 수박재배 기록이 있어 그 이전에 재배가 보편화됨을 알 수 있음

나. 생리적 특징

- 고온성작물로 25~30℃에서 발아하며 온도가 낮으면 발아까지의 일수가 길어짐
- 높은 온도와 광선을 좋아하는 작물로 햇빛을 쬐이는 시간이 길어야 생육이 활발해져 당도가 높은 고품질로 생산됨
- 생육적온은 25~30℃이며 성숙까지 800~1,000℃의 적산온도가 필요함
- 생육조건

생육적온		꽃가루 발아 적온	한계온도	
주간	야간		최저	최고
25~30℃	18~20℃	25~28℃	13~16℃	35~40℃

다. 식품적 가치 및 기능성

- 수분 함량(94.5%)이 높고 당질(과당, 포도당)을 많이 함유하고 있어 무더운 계절에 갈증을 풀어주고 피로회복에 도움
- 라이코펜이 38~75μg/g 함유되어 있는데 이는 DNA의 손상물질을 감소시켜 전립선암 예방과 치료에 효과가 있으며 노화 및 항암효과가 입증된 물질로 다른 과일에 비해 많은 양을 함유

- 시트룰린은 몸안의 효소와 작용해 많이 섭취할 경우 아르기닌이라는 아미노산으로 변해 혈관을 안정화시키는 물질을 생산하여 동맥기능 개선, 혈압강하 효과, 인체의 암모니아 및 다른 독소성분을 제거하는 요소 대사작용에 도움
- 수박의 주요 영양성분

(기준 : 먹을 수 있는 부분 100g당)

에너지 (kcal)	수 분 (%)	단백질 (g)	지 질 (g)	탄수화물(g)		무기질(mg)				비타민(mg)	
				당질	섬유	칼슘	인	철	칼륨	A(IU)	C
21	94.5	0.4	0.1	4.7	0.1	14	12	0.2	110	45	5

3 생산동향

가. 전국 재배면적 및 생산량

- 재배면적 : 고령화에 따른(품목특성상 주로 앉아서 작업) 노동력 부족 및 전년도 출하기 가격약세 등으로 전년대비 11.5% 감소

(단위 : ha, kg/10a, 톤)

구 분		'12	'13	'14	'15	'16
면 적	시 설	12,736	12,299	14,010	12,572	11,167
	노 지	2,446	2,586	2,855	2,613	2,273
	계	15,182	14,885	16,865	15,185	13,440
단 수	시 설	4,453	4,683	4,199	4,332	4,336
	노 지	3,101	3,747	2,855	3,435	3,783
생산량	시 설	567,087	576,021	588,291	544,605	484,166
	노 지	75,858	96,893	98,952	89,747	85,994
	계	642,945	672,914	686,883	634,352	570,160

자료 : 「농업면적조사」, 「농작물 생산조사」 통계청

나. 조사지역 재배면적

- 조사지역(함안, 고령, 부여) 재배면적은 전년대비 2.5% 감소한 4,145.5ha

(단위 : ha, %)

구 분	계	함 안	고 령	부 여
'15(A)	4,335.0	1,666.0	418.8	2,250.0
'16(B)	4,145.5	1,635.0	360.5	2,150.0
대 비(B/A)	95.6	98.1	86.1	95.6

자료 : 조사지역 농업기술센터

- 함안지역은 2~3기작, 고령 및 부여는 1~2기작

다. 작형별 출하시기

구 분		파 종 기	정 식 기	성 출 하 기
촉 성 재 배	남부지방	10월~12월	11월~1월	2월~4월
	중부지방	11월 하순~12월 하순	1월 상순~1월 하순	4월 하순~5월 상순
반촉성재배	남부지방	1월~3월	2월~4월	5월~7월
	중부지방	1월 중순~1월 하순	2월 중순~3월 하순	5월 하순~6월 하순

자료 : 조사지역 농업기술센터

라. 주산지

- 시설수박 : 함안, 고령, 부여, 음성, 창원, 의령, 논산 등
- 노지수박 : 고창, 영암, 영주 등
- 월별 주산지 현황
 - 하우스 수박 : 1~3월 의령, 3~5월 함안, 진주 4~6월 창원·고령, 구미 5~7월 부여·논산, 6~7월 고창, 6~7월 음성(맹동)·진천, 8월 양구, 봉화(재산)
 - 노지 수박 : 6월말부터는 전국에서 노지수박이 출하되며, 고창·어상천·영주지역에서 많이 출하됨

4 산지 유통실태

가. 생산자

□ 주요 재배품종

- 스피드 품종이 가장 많이 재배되고(5월까지 출하되는 물량 대부분) 있으며, 기능성 수박으로 슈퍼골드(일명 '망고수박'), 씨제로(씨없는 수박), 흑미 등을 재배

□ 육묘

- 육묘가격 : 500~700원/주
- 집을 붙일 때 바탕이 되는 나무는 대목으로 주로 참박과 호박을 사용
- 접목재배는 연작장해 방지, 저온신장성 증대, 내서성을 강화하기 위함으로 수박은 90% 이상 접목재배
- 참박은 가뭄에 강하고 품질이 우수하여 식감이 좋으나 저온다습한 기후에 약하며, 호박은 뿌리가 왕성하여 다습한 기후에 잘 견디지만 당도가 떨어짐

□ 생산

- 시설형태 : 하우스(1중 혹은 2중) 안 터널재배
- 정식규모 : 1동(660㎡)에 400~550주, 일부는 밀식(33cm)재배로 600주 이상도 정식
- 작황
 - 조사지역의 재배면적은 전년대비 소폭 감소(97.5% 수준) 감소하였으나, 작황은 기상조건이 나빠지 않아 전반적으로 양호한 것으로 파악됨. 다만, 일부지역은 연작장애 등으로 인해 당도 하락
 - ※ 함안은 4~5월 밤에 저온 현상이 지속되어, 수박의 크기가 평년보다 1~2kg 정도 작아, 5~6kg 크기의 과가 많아짐. 다만, 일교차가 커지면서 오히려 수박의 당도는 전년대비 좋아짐
 - 부여는 전년 출하시기(6월)의 가격약세를 감안, 정식시기를 앞당겨 5월 출하 증대
- 출하시기(시설): 정식 후 90일 또는 수정 후 45일 이후에 수확
- 중량별 생산
 - 겨울~3월까지 4~5.5kg, 4~5월상순 5~7kg, 5하순~7월 7~9kg 이상의 수박이 생산되는 것이 일반적이며, 올해도 비슷한 양상을 보임

□ 판매

- 예년과 달리 판매경로의 대부분(70~80%)을 차지하던 포전거래(산지유통인) 비율이 10~15% 감소한 반면, 작은 부분(20~30%)을 차지하던 생산자단체(지역농협·영농조합법인 등)를 통한 계통·계약재배가 10~15% 증가함
- 출하처별 비율 : 가락시장 수박 펠릿화*에 따른 물류비용 증대로 인한 포전거래 감소

(단위 : %)

구 분	함 안		고 령		부 여	
	'15	'16	'15	'16	'15	'16
산지유통인	75	75	85	60	80	65
생산자단체	25	25	15	40	20	35

자료 : 조사지역 생산자, 산지유통인, 지역농협 등 청취조사

* '16. 5. 1부터 가락시장 수박 출하 시, 산지 선별 후 종이박스 또는 다단식 목재 상자에 담아 펠릿 출하 의무화 및 인센티브 제공(펠릿 출하품 우선 경매 및 펠릿비용 지원)

<펠릿비용 지원 내역>

시행 기간	펠릿화 형태	지원 금액 (원) ※ 1파레트 기준
'16년 5~8월 (여름 성수기 출하분)	우든칼라	8,000원
	종이박스	10,000원

- 판매시기 : 주로 착과 후에 거래되나 수박이 2~4kg일 때 수박상태를 보고 거래
 - 계약은 대부분 구두계약을 하고, 계약금은 50%내외를 받고서 수확직전에 잔금 지불

○ 포전거래가격 동향

(단위 : 만원/200평)

지 역	함 안	고 경	부 여
4~5월 출하분	410~450	410~510	410~430
6~7월 출하분	395~435	405~455	260~415

자료 : 농업기술센터, 생산자, 생산자단체



< 이중하우스 내부 1 >



< 이중하우스 내부 2 >

나. 생산자단체

□ 형태

- 지역농협, 시·군조합공동사업법인, 영농조합법인, 영농회(작목반보다 규모가 큼) 등

□ 역할

- 매취·수탁·계약재배 물량을 도매시장·대형마트 등에 판매하고, 산지유통센터·공동선별장 운영, 파렛트용 골판지상자 공동제작·공급, 출하대금 정산, 출하장려금 환원 등 역할 수행

□ 수확선별운송

- 수확운송비 : 전문 작업반이 포전에서 수확하여 선별장으로 운송하고, 선별하는 비용
(단위 : 1,200~1,500개/5톤 트럭)

수확 작업비	선별장 운송비
400,000~450,000원/5톤	300,000~350,000원/5톤

- 부여농협은 수확 작업비 및 선별장 운송까지 포함하여 1 우든칼라당 50,000원 지원

- 선별작업비 : 수박 중량단위로 일정금액을 부과

규 격	4kg	5kg	6kg	7~8kg	기타
금 액	150원	180원	220원	280원	350원

* 파렛트당 선별비는 약 18,000원 부과(8kg 수박 64개 적입기준)

○ 파렛트(우든칼라) 적재수량(개)

규격	4kg	5kg	6kg	7~8kg	9~10kg
적재량	123개	107개	80개	64개	50개

* 5톤 트럭 1대당 12파렛트 적재(통축은 16 파렛트)

○ 파렛트화 비용(64개/파렛트, 8kg 기준)

파렛트(1개)	다단식목재상자(4단)	골판지(7장)	라벨(64장)	합계
2,970원(1,485)	6,072원(3,036)	2,800원	640원	12,482원(7,961)

- ()는 물류기기사용료 보조금을 받을 경우(50%기준) 1 파렛트당 약 7,961원 소요



< 하역·선별작업 >



< 파렛트 적재·출하작업 >

□ 판매

- 판매처 : 도매시장, 대형유통업체·농협유통
- 가격결정
 - 대형유통업체 공급가격은 1주일 단위로 결정(도·소매시세와 물량 등을 감안)
 - 일부 규모가 있는 영농조합법인의 경우 일정금액을 자조금 형식으로 100원/통 적립 운영하기도 함(대형유통 업체 행사 및 가격하락 대비)
- 운송비

(단위 : 만원, 12파렛트/5톤트럭)

구분	함안 → 서울	고령 → 서울	부여 → 서울
운임	45~55	38~45	27~28

□ 지역별 공동브랜드

함안	고령	부여
e아라리	햇살그린	굿뜨래

다. 산지유통인

□ 형태

- 전문산지유통인과 지역산지유통인으로 구분
 - 전문산지유통인: 연중 주산지를 순회하여 포전매취한 후 수확·선별하여 도매시장에 출하
 - 1~4월에는 의령·함안을 시작으로 4~5월에는 고령, 6~7월에 충북 음성(맹동), 8월에는 강원 양구, 경북 봉화(재산)를 거쳐 9월~11월에는 충남부여에서 수집활동을 함
 - 지역산지유통인: 주산지 인근 대도시에 판매처를 소유하고 일시적으로 수집활동을 하는 유통인

□ 포전거래

- 포전거래시기는 대부분 출하 1개월 전 수박이 2~4kg일 때 수박상태 등을 보고 거래
- 거래계약
 - 계약금: 계약시 50%을 지불(거래가 활발하면 높아짐)
 - 잔금: 출하시 잔금 지급
 - 생산농가는 계약 후부터 출하 시까지 재배관리 의무 조건
- 포전거래 가격
 - 매입가격은 작황 양호로 상승하였으나, 전국 각지 동시 수박 출하량 증대 및 수입 과일 판매증가, 수박 소비부진으로 판매가격은 하락
 - 전년보다 2~4% 높은 410~450만원/660m²(200평, 1동)에 거래
 - ※ 가락시장 수박 펠릿화 정책의 영향으로 인해 산지유통인 부담의 물류비가 증가하여 산지유통인의 이윤이 감소한 것으로 파악됨

□ 수확·선별·운송

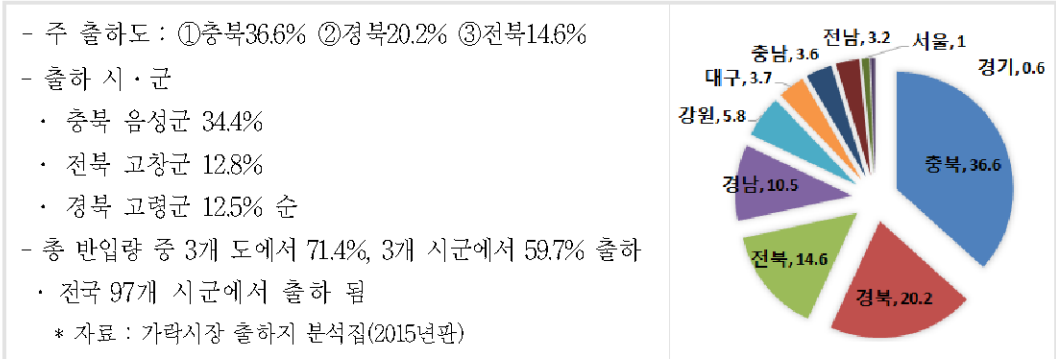
- 작업시간: 한낮 더위를 피한 후 오후 6시 이후부터 시작하여 다음날 새벽까지 작업
- 작업조의 편성 및 운영: 4~5명 1조로 운영
- 1조의 1일 작업량: 2~3대/5톤
- 수확작업비(선별비 포함): 45~52만원/5톤
 - ※ 다단식목재상자나 옥타곤 종이상자에 실어 서울로 운송
- 소요면적: 600평 내외/5톤
 - 적재량: 770~800개/5톤. 하우스 1동(660m²)에 약 400~500개 수확시 2동 가량 수확작업 필요
 - 4월은 과 크기가 작아 면적이 많이 소요되나, 5월부터 과 크기가 커짐에 따라 면적 감소
- 운송비는 지역마다 편차 존재(나. 생산자단체' - '□ 판매' - '○ 운송비' 참조)

5 소비자 유통실태

가. 가락동 농수산물도매시장

□ 반입동향

○ 출하지역별 분포('15년)



- 반입량(5월) : ('15) 10,130톤 → ('16) 10,387톤으로 전년대비 2.5% 증가
 - 부여 등 충남지역에서 정식을 앞당겨 5월 출하 물량 증가
 - 수박팠릿화의 영향으로 가락시장이 아닌, 타 도매시장으로 반입 증대(강서↑9%, 구리↑16%)
 - ※ 가락시장 수박 팠릿화 정책이 5월부터 시작되어, 5월 가락시장 반입량이 감소할 것으로 예상되었으나, 큰 변동은 없었음. 다만, 타 도매시장으로의 반입량은 늘었음

○ 연도별 반입량 및 연간 거래금액

(단위 : 톤, 백만원)

구 분	'12	'13	'14	'15
반 입 량	66,990	65,026	71,085	64,312
거래금액	99,199	99,394	80,441	83,693

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물식품공사

○ 시기별 반입지역

구 분	1~3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월~
주출지역	함양 음성 고창	함양 고창	고령 함양 고창	음성 고창 고령	음성 고창	양양 음성 봉화	음성 함양 고창 함안
비 고	축성재배	반축성재배		시설 및 노지재배			역제재배

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물식품공사, 산지유통인 청취조사

□ 경매현황

- 도매시장 도착순서에 따라 출하주별로 하차하고, 등급별로 구분·적재 후 경매 실시
 - 하차작업은 시장 내 하역노조에서 수행
 - 서울 가락시장 : 84,000원/5톤(하역비)
 - 부산 엄궁시장 : 280,000원/5톤(하역비 및 선별비)
- 경매단위 : 파렛트
 - 중량별로 구분 적재된 파렛트 단위로 경매하며, 경락가격은 수박 1통 기준으로 하며 총 금액은 파렛트에 적재된 수박 개수를 곱하면 됨
- 경매시간 : 08:30~11:00(서울 가락시장), 06:00~(부산 엄궁시장)
- 경매방법 : 전자식(이동식 무선응찰)
- 상장수수료 : 경락가격의 4%(서울 가락시장), 6%(부산 엄궁시장)

□ 경락가격

- 가락시장 경락가격은 상품기준(8kg/1통) 전년과 비슷하거나 소폭 하락함. 전년 동월 대비 반입량이 소폭 늘어, 경락가격에 영향을 줌

(단위 : 원/8kg, %)

구분	특 품	상 품	중 품	하 품
'15 (A)	15,664 ~ 17,642	13,462 ~ 14,358	10,674 ~ 12,034	6,487 ~ 8,369
'16 (B)	14,704 ~ 17,843	12,836 ~ 14,783	11,218 ~ 13,641	7,648 ~ 9,638
전년대비(B/A)	93.9 ~ 101.1	95.3 ~ 103.0	105.1 ~ 113.4	115.2 ~ 117.9

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사(기간 : '15. 5. 18~22 / '16. 5. 16~20)

- 부산 엄궁시장 경락가격은 5월 초순에는 전년대비 약2% 낮았으나, 5월 중·하순에는 전년대비 15~16% 수준으로 하락하였음. 서울 가락시장 경락가격보다 30% 내외 낮은 수준임

나. 중도매인

□ 역할 및 기능

- 도매시장에 상장된 농수산물을 경매·입찰 또는 기타 방법을 통해 구입 후 소매단계로 분산시킴
- 농수산물을 선별, 평가, 분산, 보관, 가공, 대금결제 등의 기능 수행

□ 구입

- 구입물량
 - 중도매인의 거래규모는 일일 평균 300~400개 정도이며, 대량주문이 있을 경우 1,500~2,000개까지 구입하여 판매

□ 판매

- 판매처 : 중소형마트 40%, 소매상 35%, 대형유통업체·백화점 15%, 대량수요처 10%
- 판매방법
 - 대형유통업체 및 대량수요처로부터 주문을 받은 물량은 낙찰과 동시에 경매현장에서 판매하고 나머지 물량은 점포로 운반하여 과일전문소매상, 트럭행상, 식자재업체 등에 판매
 - 경매장에서 점포까지 운반은 하역노조에서 작업을 수행하며 배송료는 84원/개

다. 소매상

- 영업형태 : 과일전문소매상, 백화점, 소형마트, 슈퍼마켓, 트럭행상 등
- 구입시간 : 04:00~06:00
- 구입방법
 - 대부분 도매시장에서 구입, 타 과실류(수박, 토마토, 바나나, 딸기, 오렌지 등)를 같이 구매하고 1회 구입량은 평균 약 20~50개 정도
- 판매 단위 : 1개(통) 단위로 판매
- 평균 소매가격

(단위 : 원/8kg, %)

구분	상 품	중 품
'15 (A)	17,120 ~ 17,993	13,889 ~ 14,669
'16 (B)	15,983 ~ 16,814	13,089 ~ 13,878
전년대비 (B/A, %)	93.3 ~ 93.4%	94.2 ~ 94.6%

자료 : 「KAMIS」 aT (기간 : '15. 5. 18~22 / '16. 5. 16~20)

라. 대형유통업체(농협유통 하나로클럽)

□ 농협도매사업단

- 역 할 : 지역농협에 물량 발주 및 가격결정
 - 산지지역농협과 계약체결 등으로 물량을 확보하여 하나로클럽 등에 공급
- 구입처 : 지역농협(조합공동사업법인 혹은 연합사업단)
- 반입지역 : (4~5월) 함안, 의령, (5~6월초) 논산, 부여, 삼태, 예산(신양)
- 가격결정 : 가락시장 경락가격 참조 및 산지물량 등을 감안하여 결정
- 판매수수료 : 판매대금의 4%

□ 하나로클럽

- 판매단위 : 대부분 낱개(1통) 단위로 중량별(6, 7, 8, 9kg 등) 구분 판매
 - 일부 대형유통업체에서는 1/2, 1/4개 단위도 판매
- 판매가격
 - (양재점, 5월, 8kg기준) 15,500 ~ 17,500원 내외

마. 수입과일 동향

- FTA체결에 따른 관세인하 효과로 가격이 많이 하락한 오렌지, 망고 등 수입과일이 폭발적인 인기를 끌면서 대형마트 등에서 매출이 꾸준히 증가하고 있어 국내산 과일 시장 위축에 따른 국내산 과일의 소비부진은 지속될 것으로 전망됨

- 오렌지 수입물량(1~4월 기준) (단위 : 톤, %)

연 도	1월	2월	3월	4월	합 계	전년대비 (B/A)
2015	2,926	5,758	40,090	38,067	86,841 (A)	151
2016	5,210	10,830	68,324	46,908	131,272 (B)	

- 망고 수입물량(1~4월 기준) (단위 : 톤, %)

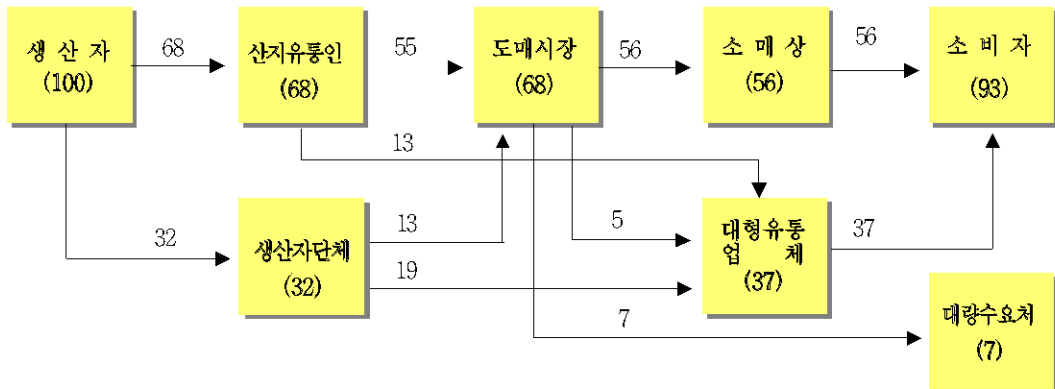
연 도	1월	2월	3월	4월	합 계	전년대비 (B/A)
2015	489	1,226	2,533	4,567	8,815 (A)	119
2016	724	1,637	2,959	5,186	10,506 (B)	

자료 : 「무역통계 KATI」 aT

6 유통경로

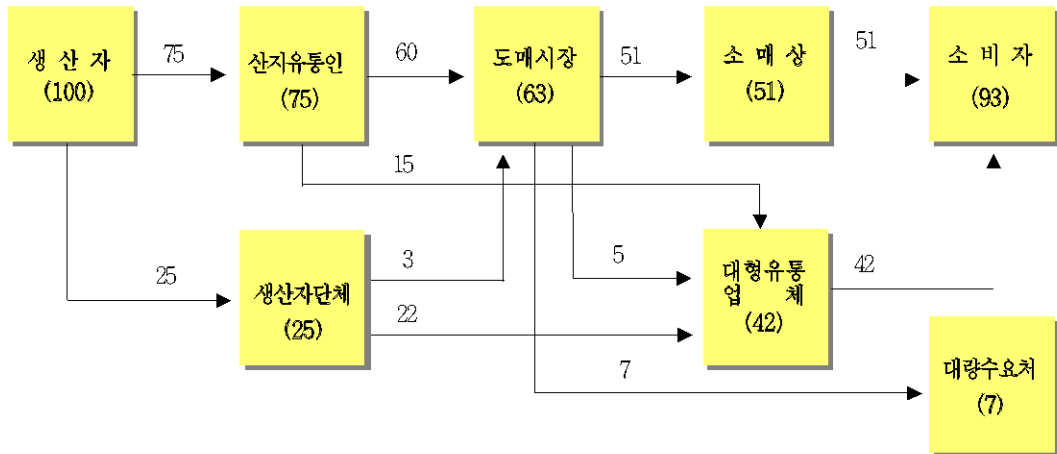
조사지역 평균

(단위 : %)



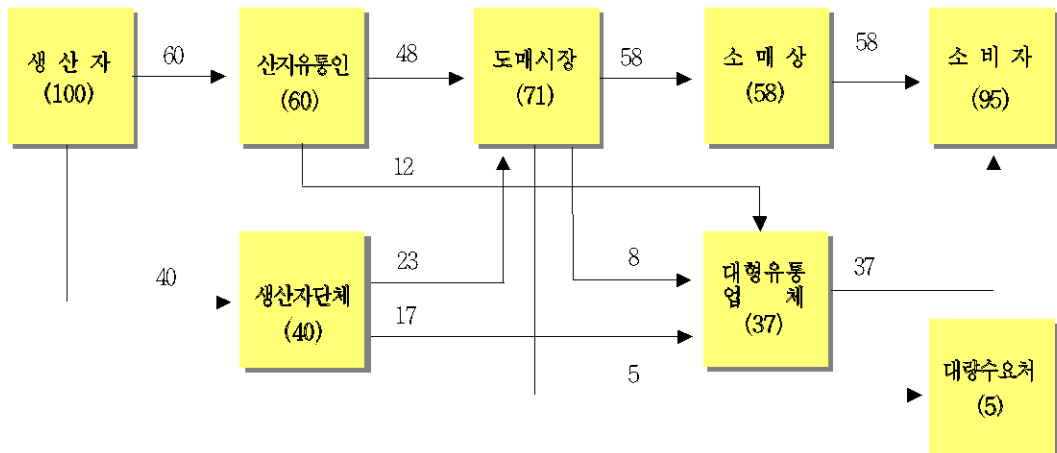
함안 → 서울

(단위 : %)



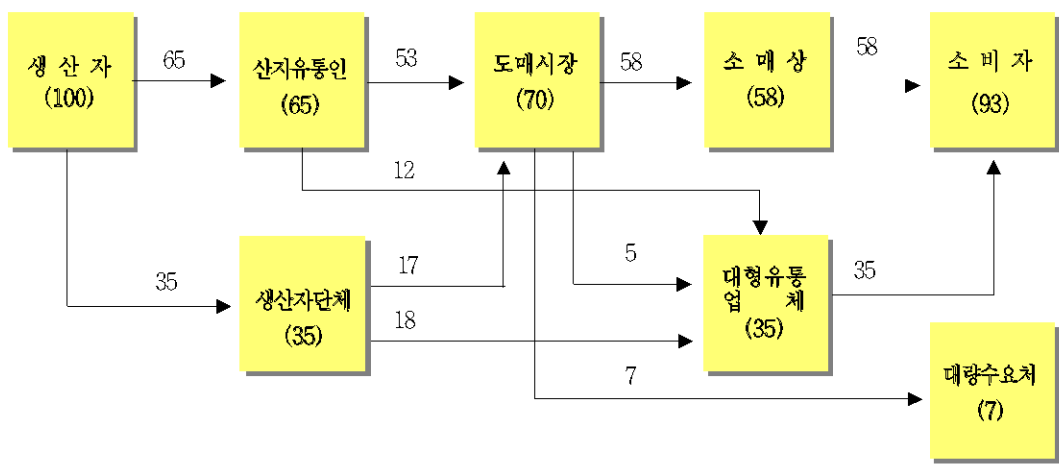
고령 → 서울

(단위 : %)



부여 → 서울

(단위 : %)



7 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/개)

구분	전체 평균	함안 → 서울			고령 → 서울	부여 → 서울	
		평균	(1) A경로	(2) B경로	(3) A경로	(4) A경로	
생산자 수취율	67.0	65.6	67.1	63.3	67.7	67.9	
유통비용	33.0	34.4	32.9	36.7	32.3	32.1	
비용별	직접비	13.6	15.3	13.8	17.6	12.6	12.5
	간접비	17.5	15.6	18.3	11.5	18.4	18.8
	이윤	1.9	3.5	0.8	7.6	1.3	0.8
단계별	출하단계	4.3	6.9	1.8	14.4	1.7	3.0
	도매단계	9.5	7.7	10.7	3.2	10.9	10.5
	소매단계	19.2	19.8	20.4	19.1	19.7	18.6
가격	생산자수취가격	11,110	11,100	11,198	10,954	11,979	10,938
	소비자가격	16,592	16,940	16,700	17,300	17,700	16,100

〈소비지 추가 조사〉

구 분		함안 → 부산	
		(5) A경로	
생산자 수취율		67.2	
유통비용		32.8	
비용별	직접비	12.9	
	간접비	18.7	
	이윤	1.2	
단계별	출하단계	0.1	
	도매단계	14.0	
	소매단계	18.7	
가격 (원/kg)	생산자 수취가격	10,750	
	소비자가격	16,000	

주) (1)~(5)표시 : 붙임(1~5) 유통비용 명세표 참조
 A경로 : 생산자 → 산지유통인 → 도매시장 → 소매상 → 소비자
 B경로 : 생산자(단체) → 농협유통 → 하나로클럽 → 소비자

나. 직접비용 비교(함안 → 서울, A경로)

(단위 : 원/개)

구 분		'15	'16	증감액	비 고
출하단계	수확차비	350.0	377.6	27.6	선별비 포함(동당 15,000원) 팰릿화 지원(1P당 8,000원) 팰릿화에 따른 적재량 감소
	포장재비	0.0	0.0	0.0	
	운송비	604.2	651.0	40.8	
도매단계	하차비	78.4	109.4	31.0	팰릿화에 따른 하차 차량 증대 선별작업 중단 배송료 인상(개당 2원)
	선별비	78.4	0.0	△78.4	
	배송료	82.0	84.0	2.0	
소매단계	운송비	600.0	600.0	-	변동없음
합 계		1,793.0	1,822.0	29.0	전년대비 1.6% 증대

다. 연도별 유통비용 현황(함안 → 서울, A경로)

(단위 : %, 원/개, 상품, 8kg)

구 분		'12	'13	'14	'15	'16
유통비용		37.6	34.5	35.3	38.2	32.9
비용별	직접비	11.3	12.3	13.7	13.4	13.8
	간접비	16.4	16.8	16.0	18.3	18.3
	이윤	9.9	5.4	5.6	6.5	0.8
단계별	출하단계	8.6	6.5	6.7	6.7	1.8
	도매단계	8.6	9.0	8.6	10.9	10.7
	소매단계	20.4	19.0	20.0	20.6	20.4
생산자수취가격		13,723	12,450	11,000	10,500	11,198
유통비용액		8,277	6,550	6,000	6,500	5,502
소비자가격		22,000	19,000	17,000	17,000	16,700

<붙임 1>

수박 유통비용 명세표(함안 → 서울, 가락시장)

조사일 : '16. 5월

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가 격	11,197.9	67.1	2동당 수확량 : 8kg × 768개 기준 1동당(660㎡) 포전거래가격 : 430만원
산 지 유통 인	수 확 상 차 비	377.6	23	290,000원/768개, 5톤(12파레트) ※ 선별비 포함(개당 약40원)
	포 장 재 비	0.0	0.0	다단식 목재상자(4단), 파레트(1개), 골판지(7장), 라벨지(64매) → 1파레트당 8,000원 지원(물류 기기공동이용지원과 별도로 중복지원)
	운 송 비	651.0	3.9	45~550,000원/768개, 5톤
	간 접 비	156.3	0.9	120,000원/768개, 5톤
	이 윤	△ 876.2	△ 5.2	
도 매 시 장	하 차 비	109.4	0.7	84,000원/768개, 5톤
	상 장 수 수 료	484.0	2.9	경락가격의 4%
	경 락 가 격	12,100.0	72.5	12,100원/8kg
중 도 매 인	배 송 료	84.0	0.5	84원/개 (경매장→점포)
	간 접 비	689.7	4.1	
	이 윤	426.3	2.6	
	관 매 가 격	13,300.0	79.6	13,300원/8kg
소 매 상	운 송 비	600.0	3.6	30,000원/50개
	간 접 비	2,221.1	13.3	
	이 윤	578.9	3.5	
	관 매 가 격	16,700.0	100.0	16,700원/8kg

<붙임 2>

수박 유통비용 명세표(함안 → 서울, 농협유통 하나로클럽)

조사일 : '16. 5월

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자 (생 산 자 단 체)	생 산 자 수 취 가 격	10,953.8	63.3	
	수 확 운 송 비	466.7	2.7	560,000원/1,200개, 5톤 (수확 → 선별장)
	선 별 비	600.0	3.5	600원/개
	포 장 재 비	138.5	0.8	12,482원/64개 적재/파렛트 - 다단식목재상자 : 6,072원(1,518원×4단) ※ 물류기기공동이용 국고 지원 40% - 파렛트 : 2,970원/1개 ※ 물류기기공동이용 국고 지원 40% - 골판지 : 2,800원(400원×7장) - 라벨지 : 640원(10원×64매)
	조 합 수 수 료	420.0	2.4	판매가격의 3.0%
	조합공동사업법인 수수료	210.0	1.2	판매가격의 1.5%
	운 송 비	651.0	3.8	500,000원/5톤 (12파렛트×64개=768개)
농 협 유통	관 매 수 수 료	560.0	3.2	판매가격의 4%
	관 매 가 격	14,000.0	80.9	14,000원/8kg
하 나 로 클 럽	간 접 비	1,980.0	11.4	
	이 운	1,320.0	7.6	
	관 매 가 격	17,300.0	100.0	17,300원/8kg

<붙임 3>

수박 유통비용 명세표(고령 → 서울, 가락시장)

조사일 : '16. 5월

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가 격	11,979.2	67.7	2동당 수확량 : 8kg×768개 기준 1동당(660㎡) 포전거래가격 : 460만원
산 지 유통 인	수 확 상 차 비	377.6	2.1	290,000원/768개, 5톤(12파레트) ※ 선별비 포함(개당 약40원)
	포 장 재 비	0.0	0.0	다단식 목재상자(4단), 파레트(1개), 골판지(7장), 라벨지(64매) → 1파레트당 8,000원 지원(물류 기기공동이용지원과 별도로 중복지원)
	운 송 비	540.4	3.1	38~450,000원/768개, 5톤
	간 접 비	156.3	0.9	120,000원/768개, 5톤
	이 윤	△ 778.8	△ 4.4	
도 매 시 장	하 차 비	109.4	0.6	84,000원/768개, 5톤
	상 장 수 수 료	516.0	2.9	경락가격의 4%
	경 락 가 격	12,900.0	72.9	12,900원/8kg
중 도 매 인	배 송 료	84.0	0.5	84원/개 (경매장→점포)
	간 접 비	735.3	4.2	
	이 윤	480.7	2.7	
	관 매 가 격	14,200.0	80.2	14,200원/8kg
소 매 상	운 송 비	600.0	3.4	30,000원/50개
	간 접 비	2,371.4	13.4	
	이 윤	528.6	3.0	
	관 매 가 격	17,700.0	100.0	17,700원/8kg

<붙임 4>

수박 유통비용 명세표(부여 → 서울, 가락시장)

조사일 : '16. 5월

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가 격	10,937.5	67.9	2동당 수확량 : 8kg×768개 기준 1동당(660㎡) 포전거래가격 : 420만원
산 지 유통 인	수 확 상 차 비	377.6	2.3	290,000원/768개, 5톤(12파레트) ※ 선별비 포함(개당 약40원)
	포 장 재 비	0.0	0.0	다단식 목재상자(4단), 파레트(1개), 골판지(7장), 라벨지(64매) → 1파레트당 8,000원 지원(물류 기기공동이용지원과 별도로 중복지원)
	운 송 비	358.1	2.2	38~450,000원/768개, 5톤
	간 접 비	156.3	1.0	120,000원/768개, 5톤
	이 윤	△ 418.8	△ 2.6	
도 매 시 장	하 차 비	109.4	0.7	84,000원/768개, 5톤
	상 장 수 수 료	480.0	3.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	12,000.0	74.5	12,000원/8kg
중 도 매 인	배 송 료	84.0	0.5	84원/개 (경매장→점포)
	간 접 비	684.0	4.2	
	이 윤	332.0	2.1	
	판 매 가 격	13,100.0	81.4	13,100원/8kg
소 매 상	운 송 비	600.0	3.7	30,000원/50개
	간 접 비	2,187.7	13.6	
	이 윤	212.3	1.3	
	판 매 가 격	16,100.0	100.0	16,100원/8kg

<붙임 5>

수박 유통비용 명세표(함안 → 부산, 엄궁시장)

조사일 : '16. 5월

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	10,750.0	67.2	1동당(660㎡)당 수확량 : 8kg×400개 기준 1동당(660㎡) 포전거래가격 : 430만원
산지유통인	수확상차비	325.0	2.0	420,000원/1,200개, 5톤
	운송비	208.3	1.3	250,000원/1,200개, 5톤
	간접비	150.0	0.9	180,000원/1,200개, 5톤
	이윤	△ 668.7	△ 4.2	
도매시장	하차비	116.7	0.7	하차비(선별비 포함) : 28만원/1,200개, 5톤
	선별비	116.7	0.7	
	상장수수료	702.0	4.4	경락가격의 6%
	경락가격	11,700.0	73.1	11,700원/8kg
중도매인	간접비	666.9	4.2	
	이윤	633.1	4.0	
	판매가격	13,000.0	81.3	13,000원/8kg
소매상	운송비	600.0	3.8	30,000원/50개
	간접비	2,171.0	13.6	
	이윤	229.0	1.4	
	판매가격	16,000.0	100.0	16,000원/8kg