

수박

1. 조사개요

- 조사기간 : 2015. 5. 18~5. 22
- 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 도움을 주며
- 라이코펜이 38~75 μ g/g 함유되어 있는데 이는 DNA의 손상물질을 감소시켜 전립선암 예방과 치료에 효과가 있으며 노화 및 항암효과가 입증된 물질로 다른 과일에 비해 많은 양을 함유하고 있다.

- 또한 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 도움을 주는 것으로 알려져 있다
- 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

- 고령화에 따른(품목특성상 주로 앉아서 작업) 노동력 부족 및 전년도 출하기 가격약세 등으로 전년대비 1.3% 감소 전망

(단위 : ha, 톤, kg/10a)

구 분		'11	'12	'13	'14	'15
전 체	재배면적	15,717	15,182	14,885	16,865	15,185
	생 산 량	608,986	642,945	672,914	686,883	634,352
	단 수	3,875	4,235	4,521	4,073	4,177
시 설	재배면적	12,995	12,736	12,299	14,010	12,572
	생 산 량	529,035	567,087	576,021	588,291	544,605
	단 수	4,071	4,453	4,683	4,199	4,332
노 지	재배면적	2,722	2,446	2,586	2,855	2,613
	생 산 량	79,951	75,858	96,893	98,592	89,747
	단 수	2,937	3,101	3,747	3,453	3,435

자료 : 「농작물 생산조사」 통계청

나. 조사지역 재배면적

- 조사지역 재배면적은 전년보다 0.2% 증가한 4,335ha

(단위 : ha, %)

구 분	계	합 안	고 령	부 여
'14(A)	4,327	1,683	404	2,240
'15(B)	4,335	1,666	418.8	2,250
대 비(B/A)	100.2	99.0	103.7	100.4

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
축성재배	남부지방	10월 ~	11월~12월	3월~ 4월
	중부지방	11월 하순~12월 하순	1월 상순~1월 하순	4월 하순~ 5월 상순
반축성재배	남부지방	2월 ~	3월~4월	5월~ 6월
	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 : 7월부터는 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 슈퍼골든수박(일명 망고수박), 씨없는 수박, 흑수박 등을 재배

□ 육묘

- 육묘가격 : 300~500원/주
- 접을 붙일 때 바탕이 되는 나무는 대목으로 주로 참박과 호박을 사용
- 접목재배는 연작장해 방지, 저온신장성 증대, 내서성을 강화하기 위함으로 수박은 90% 이상 접목재배
- 참박은 건조에 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
 - 함안 500주(6~7m 중형하우스가 50%이상), 고령 400~550주, 부여 500~600주 정식
- 작황
 - 3~4월 수정 및 과비대 시기에 비오는 날이 많고 일조량이 적어 전반적으로 작황 부진
 - 부여는 전년 출하시기 가격약세를 감안 정식시기를 앞당겨 활짝 불안정으로 생육저하
 - 양분 전류가 안되고 작물이 스트레스를 받아 예년보다 1.5kg정도 과가 작아져 3~5kg가 많아짐
- 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 일반적이나, 금년 5월 출하 수박은 4~5kg가 함안 50%, 고령 40% 정도이며 부여는 3~5kg가 주종을 이루고 있음

□ 판매

- 대부분(70~80%) 포진으로 산지유통인에게 판매되며, 일부(20~30%)는 생산자단체(지역농협·영농조합법인 등)를 통해 계통·계약재배로 출하
- 출하차별 비율
 - 재배면적 감소 및 생산량 감소(저온 및 일조량 부족)가 예상되어 초기 포진거래 가격은 높게 형성 되었으나 기상악화로 과가 적고 수입과일 판매증가, 소비부진으로 가격하락세

(단위 : %)

구 분	함 안		고 령		부 여	
	'14	'15	'14	'15	'14	'15
산지유통인	75	75	85	85	80	80
생산자단체	25	25	15	15	20	20

자료 : 조사지역 생산자, 산지유통인, 지역농협 등 청취조사

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

(단위 : 만원/200평)

지 역	합 안	고 령	부 여
4~5월 출하분	400~440	400~500	400~420
6~7월 출하분	380~420	390~440	250~400

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

수확·선별·운송

- 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 지급

- 선별작업비 : 수박 중량단위로 일정금액을 징수함

규격	4kg	5kg	6kg	7~8kg	기타
금액	124원	143원	178원	223원	200원

- 파렛트당 선별비는 약 14,300원 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(물축은 16 파렛트)

- 파렛트화 비용(65개/파렛트, 8kg 기준)

파렛트(1개)	다단식목재상자(4단)	골판지(7장)	라벨(64장)	합계
2,805원(1,530)	5,808원(3,168)	2,800원	640원	12,053원(8,138)

- ()는 물류기기사용료 보조금을 받을 경우(50%) 1 파렛트당 약 8,138원 소요



< 하역·선별작업 >



< 파렛트 적재·출하작업 >

□ 판매

- 판매처 : 도매시장, 대형유통업체·농협유통
- 가격결정
 - 대형유통업체 공급가격은 1주일 단위로 결정(도·소매시세와 물량 등을 감안)
 - 일부 영농조합법인의 경우 일정금액을 자조금 형식으로 100원/통 적립 운영
- 운송비

(단위 : 만원, 12파렛트/5톤트럭)

구 분	함 안 → 서 울	고 령 → 서 울	부 여 → 서 울
운 입	45~55	38~45	27~28

 지역별 공동브랜드

함 안	고 령	부 여
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)
 - 잔 금 : 출하시 잔금 지급
 - 생산농가는 계약 후부터 출하 시까지 재배관리 의무 조건
- 포전거래 가격
 - 전년도 가격하락으로 전년보다 5~7% 낮은 410~450만원/660m²(200평, 1동)에 거래

 수확

- 작업시간 : 한낮 더위를 피한 후 오후 6시 이후부터 시작하여 다음날 새벽까지 작업함
- 작업조의 편성 및 운영 : 4~5명 1조로 운영
- 1조의 1일 작업량 : 2~3대/5톤

- 수확작업비 : 40~45만원/5톤
- 소요면적 : 600평 내외/5톤
 - 적재량 : 1,200~1,500개. 하우스 1동(660m²)에 약 400~500개 수확시 3동 수확작업 필요
 - 4월은 과 크기가 작아 면적이 많이 소요되나, 5월부터 과 크기가 커짐에 따라 면적 감소

□ 운송비용

- 수확·상차비 : 전문 작업반이 포전에서 수확하여 운송차량에 상차하는 비용
 - 420,000원/5톤, 1200개
- 운송비 : 포전에서 도매시장(서울)까지의 운임

(단위 : 원/5톤 트럭)

구 분	합 안	고 령	부 여
운송비	700,000~750,000	700,000~730,000	650,000~700,000

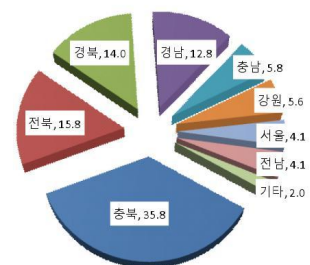
5. 소비지 유통실태

가. 가락동 농수산물도매시장

□ 반입동향

■ 출하지역별 분포('14년)

- 주 출하도 : ①충북35.8% ②전북15.8% ③경북14%
- 출하 시·군
 - 충북 음성군 33.2%
 - 전북 고창군 12.0%
 - 경북 고령군 9.1% 순
- 총 반입량 중 3개 도에서 65.6%, 3개 시군에서 54.3%가 출하
 - 전국 94개 시군에서 출하 됨
- * 자료 : 가락시장 출하지 분석집(2015년판)



- 반입량(5월) : ('14) 12,500톤 → ('15) 10,082톤으로 전년대비 19.3% 감소
 - 부여 등 충남지역에서 정식을 앞당겨 5월 출하 물량 증가
 - 수박의 주 반입월은 5~8월이고, 노지재배분이 출하되는 6~7월에 최고의 반입량을 보임

※ 최근에는 박스포장 수박유통량이 증가추세로 이는 차별화를 통한 고가전략과 유통인 취급 용이, 적재 편리성 등으로 선호하나 포장비용 과다로 성출하기 외 비수기에 주로 유통

■ 연도별 반입량 및 연간 거래금액

(단위 : 톤, 백만원)

구 분	'10	'11	'12	'13	'14
반 입 량	63,823	61,374	66,990	65,026	71,085
거래금액	86,444	90,665	99,199	99,394	80,441

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사

■ 시기별 반입지역

구 분	1~3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월~
주출하 지역	함안, 음성, 고창	함안, 고창	고령, 함안, 고창	음성, 고창, 고령	음성, 고창	양구, 음성, 봉화	음성, 함양, 고창, 함안
비 고	축성재배	반축성재배		시설 및 노지재배			억제재배

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사, 산지유통인 청취조사

□ 경매현황

■ 도매시장 도착순서에 따라 출하주별로 하차하고, 등급별로 우든칼라 파렛트 구분적재 후 경매 실시

- 하차 및 선별작업은 시장 내 하역노조에서 수행
- 하차 및 선별비는 차량 단위로 부과하며 출하주가 부담
 - 서울 가락시장 : 188,212원/5톤(하역비 및 선별비)
 - 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

- 서울 가락시장 경락가격은 5월 초순에는 전년대비 3.6% 낮은 가격대를 형성하였으나 5월중순 1.9%, 5월하순 6.3% 상승

- 과비대기 저온 및 일조량 부족으로 과가 적어 전년보다 상품기준 최저가는 1,962원 (17%) 상승하였으나 최고가는 2,642원(16%) 하락하였으며 고령>함안>부여 순으로 가격 차이가 있음

(단위 : 원/8kg, %)

구 분	특 품	상 품	중 품	하 품
'14	14,500 ~ 20,000	11,500 ~ 17,000	8,500 ~ 13,200	4,500 ~ 10,500
'15	15,664 ~ 17,642	13,462 ~ 14,358	10,674 ~ 12,034	6,487 ~ 8,369
전년대비	108 ~ 88	117 ~ 84	126 ~ 91	144 ~ 80

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사, 기간('14. 5. 19~23 / '15. 5. 18~22)

- 부산 엄궁시장 경락가격은 5월 초순에는 전년대비 20%이상 낮은 가격대를 형성하였으나 5월하순에는 10~13% 상승하였으며 서울 가락시장 보다는 20%~40% 정도 낮은 가격

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 82원/개

다. 소매상

- 영업형태 : 과일전문소매상, 백화점, 소형마트, 슈퍼마켓, 트럭행사 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
- 소매가격

(단위 : 상품, 원/8kg, 서울)

구 분	4월			5월		
	상 순	중 순	하 순	상 순	중 순	하 순
'14	18,806	18,400	18,394	20,652	19,638	16,336
'15	18,775	17,936	16,871	20,227	18,139	16,038
전년대비(%)	99.8	97.5	91.7	97.9	92.4	98.2

자료 : KAMIS

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 : 경남 함안, 경북 고령, 충남 부여 등
- 가격결정 : 가락시장 경락가격 참조 및 산지물량 등을 감안하여 결정
- 판매수수료 : 판매대금의 4%
- 5억원 이상 거래·신규 산지 혹은 평가 우수 지역농협에는 장려금 지원

□ 하나로클럽

- 판매단위 : 대부분 낱개(1통) 단위로 중량별(6, 7, 8, 9kg 등) 구분 판매
 - 일부 대형유통업체에서는 1/2, 1/4개 단위도 판매
- 판매가격
 - ('15) 16,400~17,800원/8kg / ('14) 15,900~19,400원

마. 수입과일 동향

- FTA체결에 따른 무관세 효과로 가격이 많이 하락한 오렌지, 망고, 체리 등 수입과일이 폭발적인 인기를 끌면서 대형마트 등에서 매출이 꾸준히 증가하고 있어 국내산 과일시장 위축에 따른 국내산 과일의 소비부진은 지속될 것으로 전망

- 신선오렌지 수입물량

(단위 : 톤)

연 산	1월	2월	3월	합 계
'13/'14	4,124	12,289	36,914	53,327
'14/'15	2,926	5,759	40,192	48,877

- 망고 및 체리 수입물량

(단위 : 톤)

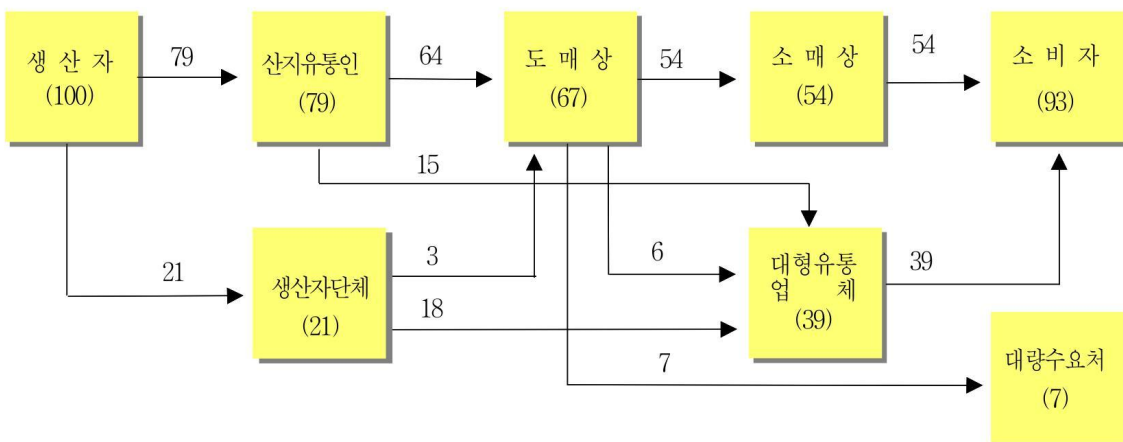
구 분		1~3월	4월	5월	6~12월	합 계
망고	2015	2,533	2,035			4,568
	2014	2,248	1,834	1,799	4,717	10,599
체리	2015	285	179			464
	2014	75	80	1,856	11,348	13,359

자료 : 한국무역협회, 「농업관측정보」 한국농촌경제연구원

6. 유통경로

조사지역 평균

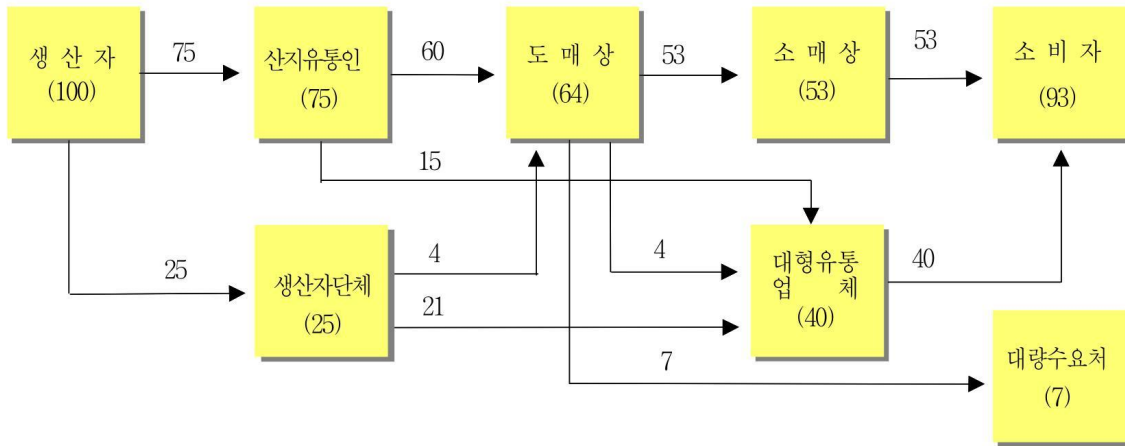
(단위 : %)



- 전년과 대체로 비슷하나, 생산자단체의 도매시장 출하율이 감소

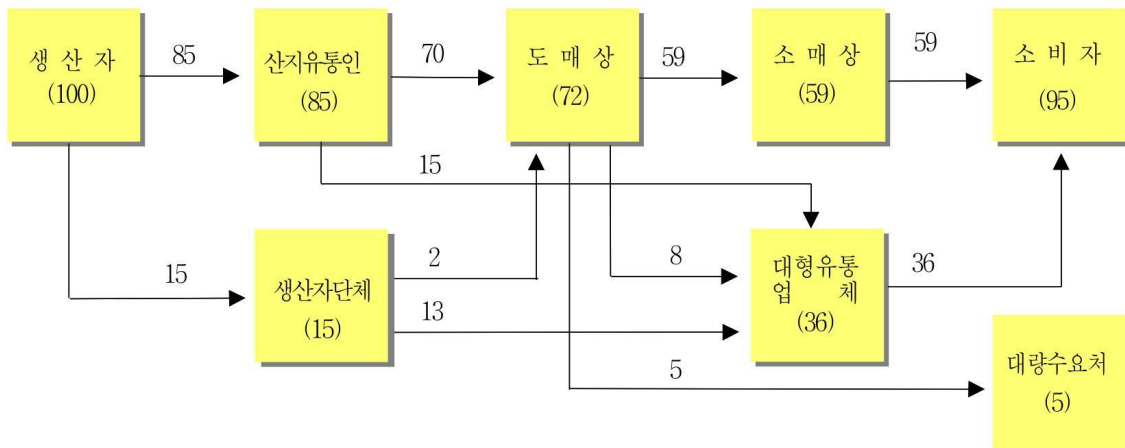
함안 → 서울

(단위 : %)



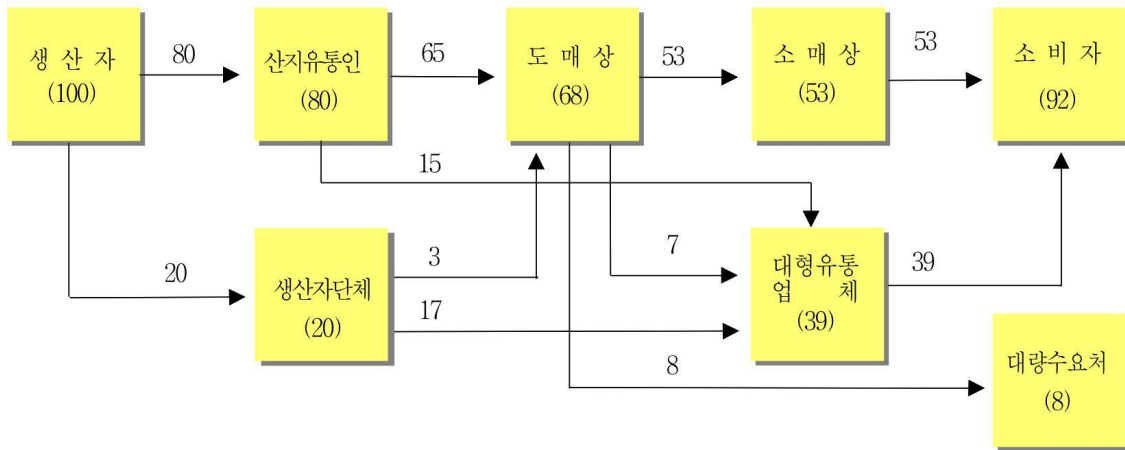
고령 → 서울

(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	
농가수취율	63.1	62.1	61.8	62.7	62.5	64.0	
유통비용	36.9	37.9	38.2	37.3	37.5	36.0	
비용별	직접비	14.0	14.5	13.4	17.3	12.7	13.9
	간접비	17.9	16.4	18.3	12.0	18.2	18.8
	이윤	5.0	7.0	6.5	8.0	6.6	3.3
단계별	출하단계	7.5	8.9	6.7	14.1	6.5	6.6
	도매단계	9.9	8.8	10.9	3.2	10.4	10.6
	소매단계	19.5	20.2	20.6	20.0	20.6	18.8
가격	농가수취가격	10,498	10,644	10,500	10,979	11,250	10,250
	소비자가격	16,636	17,150	17,000	17,500	18,000	16,000

<부산 경로>

구 분					함안 → 부산
					(5) A경로
농 가 수 취 율					61.8
유 통 비 용					38.2
비용별	직	접		비	13.1
	간	접		비	18.5
	이			윤	6.6
단계별	출	하	단	계	6.3
	도	매	단	계	12.6
	소	매	단	계	19.3
가 격	농 가 수 취 가 격				10,500
	소 비 자 가 격				17,000

주) (1)~(5)표시 : 붙임(1~5) 유통비용 명세표 참조

A경로 : 생산자 → 산지유통인 → 도매상 → 소매상 → 소비자

B경로 : 생산자(단체) → 농협유통 → 하나로클럽 → 소비자

나. 직접비용 비교(함안 → 서울, A경로)

(단위 : 원/개)

구 분		'14	'15	증감액	비 고
출하단계	수 확 상 차 비	350.0	350.0	-	시세하락으로 조정
	운 송 비	625.0	604.2	20.8	
도매단계	하 차 비	78.4	78.4	-	변동없음
	선 별 비	78.4	78.4	-	변동없음
	배 송 료	82.0	82.0	-	변동없음
소매단계	운 송 비	600.0	600.0	-	변동없음
합 계		1,813.8	1,793.0	△20.8	전년대비 1.2% 감소

다. 연도별 유통비용 현황(함안 → 서울, A경로)

(단위 : %, 원/개, 상품, 8kg)

구 분		'11	'12	'13	'14	'15
유통비용		33.0	37.6	34.5	35.3	38.2
비용별	직접비	13.1	11.3	12.3	13.7	13.4
	간접비	13.1	16.4	16.8	16.0	18.3
	이윤	6.8	9.9	5.4	5.6	6.5
단계별	출하단계	5.1	8.6	6.5	6.7	6.7
	도매단계	10.3	8.6	9.0	8.6	10.9
	소매단계	17.6	20.4	19.0	20.0	20.6
농가수취가격		11,389	13,723	12,450	11,000	10,500
유통비용액		5,611	8,277	6,550	6,000	6,500
소비자가격		17,000	22,000	19,000	17,000	17,000

<유통비용 변화분석>

- 대표경로(함안 → 서울, A경로) 유통비용 비율은 38.2%로 전년대비 2.9%p 증가
 - 직접비 : ('14) 13.7 → ('15) 13.4
 - 간접비 : ('14) 16.0 → ('15) 18.3
 - 이윤 : ('14) 5.6 → ('15) 6.5
- 유통비용 증가요인
 - 시세하락으로 직접비인 운송비는 하락하였으나 도·소매상 간접비('15년 조사결과 반영) 및 이윤은 증가

<붙임 1>

수박 유통비용 명세표(함안 → 서울, 가락시장)

조사일 : '15. 5.

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	농가수취가격	10,500.0	61.8	1동당(660㎡)당 수확량 : 8kg×400개 기준 1동당(660㎡) 포전거래가격 : 420만원
산지유통인	수확상차비	350.0	2.0	420,000원/1,200개, 5톤
	운송비	604.2	3.5	70~750,000원/1,200개, 5톤
	간접비	150.0	0.9	180,000원/1,200개, 5톤
	이윤	47.0	0.3	
도매시장	하차비	78.4	0.5	94,106원/1,200개, 5톤
	선별비	78.4	0.5	94,106원/1,200개, 5톤
	상장수수료	492.0	2.9	경락가격의 4%
	경락가격	12,300.0	72.4	12,300원/8kg
중도매인	배송료	82.0	0.5	82원/개 (경매장→점포)
	간접비	701.1	4.1	
	이윤	416.9	2.4	
	판매가격	13,500.0	79.4	13,500원/8kg
소매상	운송비	600.0	3.5	30,000원/50개
	간접비	2,254.5	13.3	
	이윤	645.5	3.8	
	판매가격	17,000.0	100.0	17,000원/8kg

<붙임 2>

수박 유통비용 명세표(함안 → 서울, 농협유통 하나로클럽)

조사일 : '15. 5.

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분	금 액	비 율	산 출 근 기	
생 산 자 (생 산 자 단 체)	농 가 수 취 가 격	10,979.3	62.7	
	수 확 운 송 비	466.7	2.7	560,000원/1,200개, 5톤 (수확 → 선별장)
	선 별 비	600.0	3.4	600원/통
	포 장 재 비	178.1	1.0	11,400원/64개 적재/파렛트 - 다단식목재상자 : 5,800원(1,450원×4단) - 파렛트 : 2,800원/개 - 골판지 : 2,800원(400원×7장)
	조 합 수 수 료	420.0	2.4	판매가격의 3.0%
	조합공동사업법인수수료	210.0	1.2	판매가격의 1.5%
	운 송 비	585.9	3.4	450,000원/5톤 (12파렛트×64개=768개)
농 협 유통	판 매 수 수 료	560.0	3.2	판매가격의 4%
	판 매 가 격	14,000.0	80.0	14,000원/8kg
하 나 로 클 럽	간 접 비	2,100.0	12.0	
	이 운	1,400.0	8.0	
	판 매 가 격	17,500.0	100.0	17,500원/8kg

<붙임 3>

수박 유통비용 명세표(고령 → 서울, 가락시장)

조사일 : '15. 5.

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	농가수취가격	11,250.0	62.5	1동당(660㎡)당 수확량 : 8kg×400개 기준 1동당(660㎡) 포전거래가격 : 450만원
산지유통인	수확상차비	350.0	1.9	420,000원/1,200개, 5톤
	운송비	583.4	3.2	700,000원/1,200개, 5톤
	간접비	150.0	0.8	180,000원/1,200개, 5톤
	이윤	85.8	0.5	
도매시장	하차비	78.4	0.5	94,106원/1,200개, 5톤
	선별비	78.4	0.5	94,106원/1,200개, 5톤
	상장수수료	524.0	2.9	경락가격의 4%
	경락가격	13,100.0	72.8	13,100원/8kg
중도매인	배송료	82.0	0.5	82원/개 (경매장→점포)
	간접비	746.7	4.1	
	이윤	371.3	2.1	
	판매가격	14,300.0	79.4	14,300원/8kg
소매상	운송비	600.0	3.3	30,000원/50개
	간접비	2,388.1	13.3	
	이윤	711.9	4.0	
	판매가격	18,000.0	100.0	18,000원/8kg

<붙임 4>

수박 유통비용 명세표(부여 → 서울, 가락시장)

조사일 : '15. 5.

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	농가수취가격	10,250.0	64.1	1동당(660㎡)당 수확량 : 8kg×400개 기준 1동당(660㎡) 포전거래가격 : 410만원
산지유통인	수확상차비	350.0	2.2	420,000원/1,200개, 5톤
	운송비	541.7	3.4	650,000원/1,200개, 5톤
	간접비	150.0	0.9	180,000원/1,200개, 5톤
	이윤	23.5	0.1	
도매시장	하차비	78.4	0.5	94,106원/1,200개, 5톤
	선별비	78.4	0.5	94,106원/1,200개, 5톤
	상장수수료	478.0	3.0	경락가격의 4%
	경락가격	11,950.0	74.7	11,950원×8kg
중도매인	배송료	82.0	0.5	82원/개 (경매장→집포)
	간접비	681.2	4.3	
	이윤	286.8	1.8	
	판매가격	13,000.0	81.3	13,000원/8kg
소매상	운송비	600.0	3.7	30,000원/50개
	간접비	2,171.0	13.6	
	이윤	229.0	1.4	
	판매가격	16,000.0	100.0	16,000원/8kg

<붙임 5>

수박 유통비용 명세표(함안 → 부산, 엄궁시장)

조사일 : '15. 5.

(단위 : 원/개, %, 상품, 8kg)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	10,500.0	61.8	1동당(660m ²)당 수확량 : 8kg×400개 기준 1동당(660m ²) 포전거래가격 : 420만원
산 지 유 통 인	수 확 상 차 비	350.0	2.1	420,000원/1,200개, 5톤
	운 송 비	208.3	1.2	250,000원/1,200개, 5톤
	간 접 비	150.0	0.9	180,000원/1,200개, 5톤
	이 윤	355.3	2.1	
도 매 시 장	하 차 비	116.7	0.7	하차비(선별비 포함) : 28만원/1,200개, 5톤
	선 별 비	116.7	0.7	
	상 장 수 수 료	753.0	4.4	경락가격의 6%
	경 락 가 격	12,550.0	73.8	1,2550원/8kg
중 도 매 인	배 송 료	82.0	0.5	82원/개 (경매장→점포)
	간 접 비	715.3	4.2	
	이 윤	352.7	2.1	
	판 매 가 격	13,700.0	80.6	13,700원/8kg
소 매 상	운 송 비	600.0	3.5	30,000원/50개
	간 접 비	2,287.9	13.5	
	이 윤	412.1	2.4	
	판 매 가 격	17,000.0	100.0	17,000원/8kg