



가을감자



1. 조사개요

가. 조사기간 : 10. 2. 22 ~ 2. 26

나. 조사지역 : 제주, 서귀포

다. 조사대상 : 생산자, 생산자단체, 산지유통인, 도매시장, 도·소매상 등

2. 일반현황

가. 원산지

- 학명은 *Solanum tuberosum* L.이며 가지과에 속하는 다년생식물 및 식용 지하 덩이줄기로 세계에서 네 번째로 많이 생산되는 작물임
- 원산지는 남미 안데스 지역인 페루와 북부 볼리비아로 알려져 있고 1570년대 스페인에 의해 유럽으로 도입
- 우리나라에는 조선 순조 24년(1824년) 만주 간도지방으로부터 전래됨

나. 생육조건

- 생육온도 : 생육적온은 18~23℃ 서늘한 기후, 덩이줄기 비대적온은 주간 23~24℃, 야간 10~14℃
- 재배적지 토양산도 pH 5~6 정도에서 생육양호
- 생리적 특성
 - 장일조건(16시간 이상의 일장)과 야간의 고온은 덩이줄기비대를 억제, 단일조건(8시간 일장)에서는 덩이줄기형성을 촉진
 - 덩이줄기 휴면은 품종에 따라 차이가 있으며, 수미와 남작 품종은 약 3개월 정도이고 대지 품종은 30~50일정도

다. 용도 및 주요성분

- 감자의 가식부분 100g당 영양성분은 수분 79.5%, 열량 77cal, 단백질 2.0g, 지질 0.2g, 탄수화물 17.2g(당질 16.8g, 섬유소 0.4g), 회분 1.1g 등
- 감자는 약 80% 수분 외 18%정도의 당질을 함유하고 있는 전분질 식품
- 칼륨과 인산이 많고 칼슘이 다소 부족한 식품이며, 대표적인 알칼리성 식품

라. 주요 재배작형

구분	파종	수확	출하	주 출하지역
겨울재배	12월중~1월중	4월중~5월중	4월중~7월중	제주도
봄재배	3월상~3월중	6월하~7월중	6월하~7월하	보성, 고령, 구미 등
여름(고랭지)재배	4월하~5월중	8월중~9월중	8월중~10월하	평창, 정선, 횡성 등
가을재배	7월중~8월상	10월하~12월상	10월하~1월하	제주도

자료 : 농촌진흥청

3. 생산동향

가. 재배면적 및 생산량(전국)

(단위 : ha, kg/10a, 천톤)

구분		'06	'07	'08	'09	'10
재배면적	전 체	23,957	20,421	20,540	21,396	24,913
	가 을	5,026	4,186	4,128	3,876	4,810
단수	전 체	2,634	2,813	2,943	2,762	2,475
	가 을	2,328	2,259	2,409	2,084	1,739
생 산 량	전 체	631,086	574,396	604,592	591,053	616,707
	가 을	116,985	94,542	99,442	80,793	83,652

자료 : 「2010년 농작물생산통계」, 통계청

나. 조사지역 재배면적

○ 조사지역 재배면적은 전년대비 24.9% 감소한 1,861ha

- '09년도 파종기 감자가격 약세로 배추, 무, 대파 등 타 작목으로 전환하려는 농가가 늘어 제주시는 9.0%, 서귀포시는 38.6% 감소한 것으로 나타남

(단위 : ha, %)

구분	제주시	서귀포시	계
'08(A)	1,146	1,333	2,479
'09(B)	1,043	818	1,861
대비(B/A)	91.0	61.4	75.1

자료 : 제주도청

4. 산지 유통실태

가. 생산자

□ 주요품종

○ 수미(Superior)

- 중만생종으로 생육기간이 90~100일이고 휴면기간은 80~90일이며, 1961년 미국에서 육성된 품종으로 식용 또는 칩 가공용으로 봄과 여름에 재배

○ 대지(Dejima)

- 중만생종으로 생육기간은 110~120일이며 휴면기간은 50~60일이며, 1971년 일본에서 북해31호와 운젠을 교배해 육성한 품종으로 1976년 도입되어 1978년에 장려, 남부 지역 평야지대와 해안지대에서 춘·추작 이기작용으로 재배

□ 재배작형

- 제주지역 가을감자 재배품종은 대지마(Dejima)가 주종이며(95%이상), 일부 추백을 재배
- 대지마(Dejima)는 봄과 가을 2기작 재배를 할 수 있는 대표적인 품종임

구분	파종기	수확기	출하지역	주요 품종
하우스재배	10월	3월	남원, 김천	대지마
봄재배	2~3월	5~6월	김제, 밀양, 보성	대지마, 추백
여름재배	4~5월	9~10월	평창, 정선, 인제 등	수미
가을재배	8~9월	12~3월	제주, 서귀포	대지마, 추백

□ 작황

- 생육상태는 양호한 편이지만 10월 구비대기 가뭄으로 구가 적고 평년대비 품위가 다소 떨어짐
- 대정지역은 스프링클러 설치로 가뭄피해는 적었지만 연작으로 인해 품위가 다소 떨어짐

□ 산지거래가격

○ 포진거래가격

- 재배면적 감소와 작황부진으로 인해 생산량이 감소하여 전년대비 4,000~5,000원/3.3㎡ 가량 높게 형성됨
(단위 : 원/3.3㎡)

구분	제주	서귀포
'08년	4,000~5,000	3,000~5,000
'09년	7,500~8,500	7,000~10,000

자료 : 생산자·산지유통인 청취조사

□ 판매방법

- 판매처 : 생산자단체(지역농협), 산지유통인
- 판매처별 비율
 - 품위저하로 산지유통인들이 포진거래를 자제하고 있으며, 지역농협의 매취사업 활성화로 생산자 단체를 통한 출하비율 증가

(단위 : %)

구 분	제주		서귀포	
	'09	'10	'09	'10
생산자단체	60	65	65	70
(도매시장)	(54)	(59)	(60)	(63)
(대형유통업체)	(6)	(6)	(5)	(7)
산지유통인	40	35	35	30
(도매시장)	(40)	(35)	(35)	(30)
(대형유통업체)	(-)	(-)	(-)	(-)

자료 : 생산자 청취조사

나. 생산자단체

□ 형태 및 역할

- 형태 : 지역농협, 영농조합, 작목반 등
- 역할 : 매취사업·수탁판매사업·운송계약·규격상자 공급, 영농자금 대출, 농자재 판매 등

□ 사업

- 수탁판매사업
 - 조합원의 물량을 수탁 받아 도매시장이나 대형유통업체 등으로 출하(수탁판매 수수료 : 1.5~2.0%)
 - 판매방법 : 생산자단체의 판매담당자가 가격동향을 관찰하여 전국 각 지역 도매시장으로 출하하거나, 소비자 대형유통업체와 공급계약을 체결하여 판매
- 매취사업
 - 생산자의 농산물을 자체자금으로 수매하여 가공·포장 후 도매시장 또는 대형유통업체를 통해서 판매하고 손익발생 부분은 자체 부담
- 지역농협 매취가격 : 5,000~6,500원/3.3m²

다. 산지유통인

□ 구입

- 구입방법 : 포전매매
- 가격결정 : 농가와 협의하여 결정

□ 수확작업

- 수확량 : 4~6kg/3.3m²(250~300상자/3,300m²)
- 수확작업 범위 : 수확·선별·포장·상차
- 작업방식 : 출하물량을 감안 운송업체 등을 통해 확보한 일용직 인부들이 작업 진행
 - 남자는 굴취 및 상차, 여자는 선별 수확 및 포장작업
- 수확작업비 : 1,900~2,300원/20kg
 - 1인당 1일 작업량 : 30~40상자/20kg
 - 인건비(6~7명)
 - 남자 : 70,000~80,000원/일(세렉스 포함시 100,000~120,000원/일)
 - 여자 : 45,000~50,000원/일
 - 트랙터 굴착기 사용료 : 200,000원/3,300m²(250~300상자/20kg)



<포전에서 수확 작업>



<선별·포장>

□ 포장재비

- 포장재 : 골판지 상자
- 포장단위 : 20kg
- 포장재가격 : 800~1,000원/20kg상자
- 감자표준거래 단위 : 5kg, 8kg, 10kg, 15kg, 20kg(5kg 미만 표준 거래단위는 별도로 정하지 않음)

□ 운송

- 적재량
 - 컨테이너(8ft용 : 260~280상자/20kg, 7ft용 : 225~245상자/20kg)
 - 화물차(750상자/20kg)
- 운송비(제주 → 서울, 상자단위 계산)
 - 유류비 인상으로 운송비 상승

(단위 : 원/20kg상자)

구분	제주			서귀포		
	포전→운송업체	운송업체→서울	계	포전→운송업체	운송업체→서울	계
'09	300	1,600	1,900	300	1,350	1,650
'10	300	1,600	1,900	200~300	1,650	1,850~1,950

자료 : 지역농협 및 산지유통인 청취조사

5. 소비자 유통실태

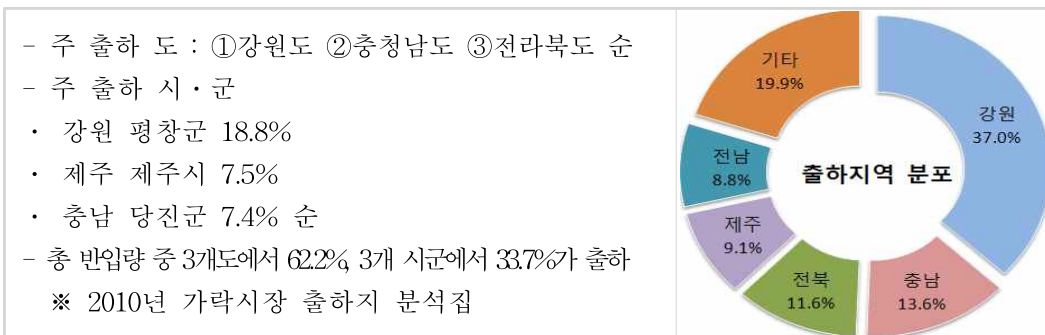
가. 가락동 농수산물도매시장

□ 도매시장의 역할

- 농수산물의 매매에 관한 기능으로서 가격형성, 대금결제, 금융기능 및 위험부담 등의 기능
- 재화의 이동에 관한 기능으로서 집하, 분산, 저장, 보관, 하역, 운송 등의 기능
- 유통정보기능으로서 시장동향, 가격정보 등의 수집 및 전달기능
- 수급조절기능으로서 물량반입, 반출, 저장, 보관 등을 통해 농수산물의 공급량을 조절하고 가격변동을 통하여 수요량을 조절

□ 반입동향

- 출하지역별 분포(2009.1.1~12.31 가락시장)



자료 : 「유통정보」, 서울특별시 농수산물공사

- 반입물량
 - '09년 연간 반입량 : 84,637톤(84,258백만원)
 - '09.1~2월 반입량 : 10,796톤(9,685백만원)
 - '10.1~2월 반입량 : 9,743톤(13,832백만원)
- 법인별 취급비율('10.2월 물량기준)
 - 서울청과 20.0%, 농협공판장 4.1% 중앙청과 15.6%, 동화청과 18.7%, 한국 청과 41.6%
- 월별 반입 비중(2009년도 기준)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
반입비중(%)	6.0	6.8	7.9	8.2	11.2	19.5	9.4	6.8	7.2	5.4	5.4	6.4

- 경매현황
 - 거래방법 : 전자식 경매(거래단위 : 20kg상자)
 - 경매시간 : 21:30부터 약 2시간
 - 수수료 및 기타비용
 - 상장수수료 : 경락금액의 4%
 - 하차비 : 239원/20kg

나. 중도매인

- 중도매인 현황
 - 취급 중도매인 수 : 한국청과 기준 20명(중도매인 15명, 매매참가인 5명)
 - 영업형태 : 감자, 당근, 고구마를 함께 취급하는 것이 대부분이며, 보통 2~3명의 종업원을 고용하여 운영

- 구입
 - 평균 구매량 : 경매 참여 1인 평균 4톤(20kg 200상자)
 - 주 거래시간 : 23:00~01:00, 경매 후 1~2시간이내
 - 배송료 : 227원/20kg (경매장 → 점포)
 - 경락가격(가락동 도매시장)
 - 재배면적 감소와 작황부진으로 인해 반입물량이 전년보다 9.8% 감소하여 경락가격은 전년대비 상품기준 3,000~11,000원/20kg 가량 높게 거래됨

(단위 : 원/20kg, 대지마 기준)

구분	특품	상품	보통	하품
'09	43,000~45,000	31,000~43,000	17,000~31,000	5,000~17,000
'10	46,500~58,000	34,000~54,000	24,500~40,000	6,000~28,000

자료 : 「유통정보」, 서울특별시 농수산물공사('09·'10.2.22~26)

□ 판매

- 주요 판매처 : 소매상, 대형유통업체, 대량수요처 등
- 판매단위 : 20kg 상자단위 판매

다. 소매상

□ 일반현황

- 형태 : 채소전문소매상, 슈퍼체인, 차량행상, 백화점 및 할인점 등
- 구매
 - 구입처 : 도매시장에서 타 채소와 함께 구입
 - 구입주기 : 전문소매상, 트럭행상, 식품가게는 1~2일
 - 1회구입량 : 전문소매상·트럭행상은 5~20상자, 채소·식품가게는 1~5상자
 - 운송수단 : 자가 소유 1톤 차량을 이용하여 운송하거나 용차 이용(타 품목과 혼적)

□ 판매

- 판매형태 : 벌크상태 판매
 - 대형유통업체 : 100g, 500g, 1kg 단위 판매
 - 채소소매상 : 2kg, 4kg 단위 판매가 많음
- 소비자가격
 - 생산량 감소에 따른 공급물량 부족으로 '09년 대비 평균가 기준 1,948원/kg 가량 높게 거래됨
(단위 : 원/kg, 상품)

구분	최고가	최저가	평균가
'09	3,980	1,800	2,818~2,980
'10	5,800	3,500	4,766~4,928

자료 : 「농수산물유통정보」, aT 농수산물유통공사('09·'10.2.22~2.26)

라. 대형유통업체(농협유통, 하나로클럽)

□ 농협 도매사업단

- 역할
 - 지역농협, 연합사업단 등 생산자단체와 거래를 통하여 생산자에게는 수익성을 보장하고 소비자에게는 저렴한 가격과 우수한 농산물을 공급

- 구입처 : 생산자단체(농협연합사업단·지역농협) 구매
- 판매처 : 농협유통(농협 하나로클럽·하나로마트), 대형마트, 대량수요처 등에 판매
- 1일 거래량 : 약 250상자(5,000kg)
- 가격결정 : 가락시장 경락가격 참조하여 결정
- 판매 수수료 : 4%

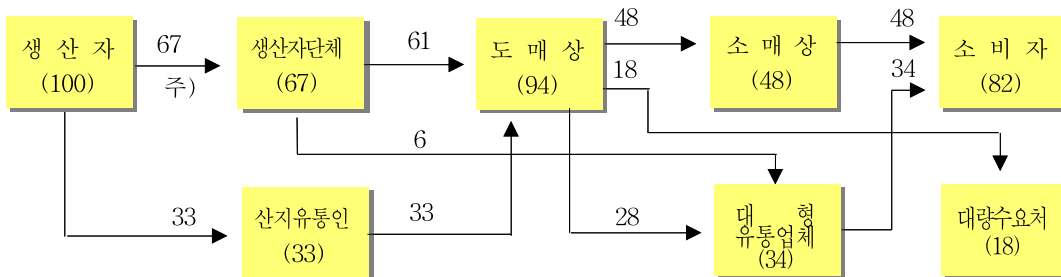
□ 농협 하나로클럽

- 일 판매량 : 1~1.5톤
- 판매단위 : 100g, 20kg
- 판매가격 : 390원/100g

6. 유통경로

조사지역 평균

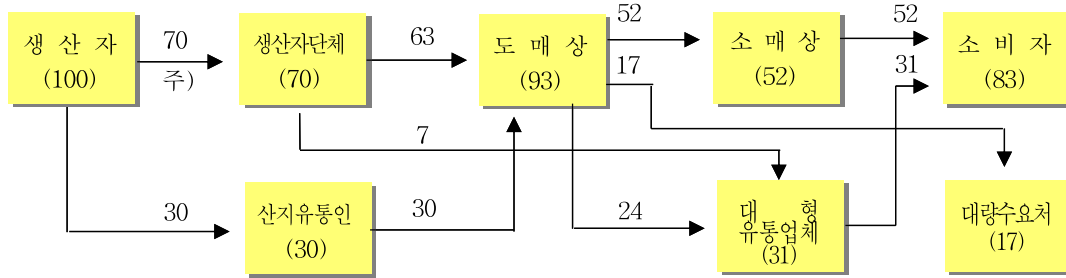
(단위: %)



주) 지역농협의 매취사업 활성화로 생산자단체를 통한 출하물량 비율 증가 : ('09) 63% → ('10) 67

서귀포 → 서울

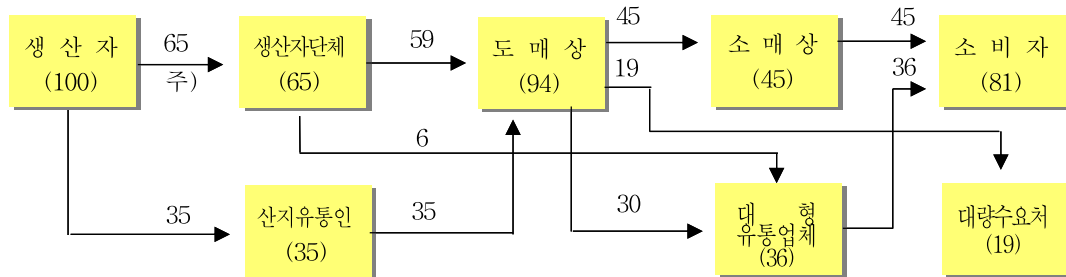
(단위: %)



주) 지역농협의 매취사업 활성화로 생산자단체를 통한 출하물량 비율 증가 : ('09) 65% → ('10) 70

제주 → 서울

(단위: %)



주) 지역농협의 매취사업 활성화로 생산자단체를 통한 출하물량 비율 증가 : ('09) 60% → ('10) 65

7. 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/kg)

구 분		전체 평균	서귀포 → 서울		제주 → 서울				
			평균	(1) A경로	(2) B경로	평균	(3) A경로	(4) B경로	(5) C경로
농가수취율		46.5	45.9	47.4	42.5	46.9	47.5	42.5	60.2
유통비용		53.5	54.1	52.6	57.5	53.1	52.5	57.5	39.8
비용별	직접비	14.7	14.7	15.1	13.9	14.6	15.1	14.0	13.8
	간접비	14.5	14.7	14.0	16.4	14.4	14.0	16.4	10.4
	이윤	24.3	24.7	23.5	27.2	24.1	23.4	27.1	15.6
단계별	출하단계	9.0	9.0	7.5	12.4	9.0	7.5	12.5	7.5
	도매단계	9.0	9.3	9.4	9.3	8.8	9.3	9.3	2.8
	소매단계	35.5	35.8	35.7	35.8	35.3	35.7	35.7	29.5
가 격	농가수취가격	1,857.0	1,837.3	1,896.1	1,700	1,872.5	1,901.9	1,700	2,347.3
	소비자가격	3,996.1	4,000	4,000	4,000	3,993	4,000	4,000	3,900

주) A경로 : 생산자 → (생산자단체) → 도매상 → 소매상 → 소비자

B경로 : 생산자 → 산지유통인 → 도매상 → 소매상 → 소비자

C경로 : 생산자 → (생산자단체) → 농협유통 → 하나로클럽 → 소비자

나. 직접비용 비교(서귀포 → 서울, (A)경로)

- '09년 대비 직접비용은 5.7% 증가
- 유류비와 인건비 상승의 영향으로 직접비용 증가

(단위 : 원/kg)

구 분		'09	'10	증감액	비 고
출하 단계	수확상차비	100.0	110.0	10.0	인건비 인상
	포장재비	46.5	46.5	-	
	운송비	90.0	97.5	7.5	유류비 인상
도매 단계	하차비	11.3	11.9	0.6	하역노임 인상
	배송료	11.3	11.3	-	
소매 단계	운송비	60.0	60.0	-	
합 계		319.1	337.2	18.1	전년대비 5.7% 증가

다. 연도별 유통비용 현황(서귀포 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/kg)

구 분		'05	'06	'07	'08	'09	'10
유통 비용 (비율)		51.6	67.9	57.7	54.5	58.6	52.6
비 용 별	직 접 비	12.9	20.6	16.0	9.6	16.4	15.1
	간 접 비	19.3	15.8	17.7	18.5	19.3	14.0
	이 운	19.4	31.5	24.0	26.4	22.9	23.5
단 계 별	출 하 단 계	7.2	12.6	8.7	3.3	8.6	7.5
	도 매 단 계	11.0	10.9	7.9	5.1	15.1	9.4
	소 매 단 계	33.4	44.4	41.1	46.1	34.9	35.7
농 가 수 취 가		1,453	578	1,185	2,449	1,303	1,896.1
유통 비용 (금액)		1,547	1,222	1,615	2,931	1,847	2,103.9
소 비 자 가 격		3,000	1,800	2,800	5,380	3,150	4,000

<유통비용 변화분석>

- 대표경로(서귀포 → 서울 가락시장)의 유통비용 비율은 52.6%로 전년대비 6.0%p 감소
 - 직접비 : ('09) 16.4% → ('10) 15.1
 - 간접비 : ('09) 19.3% → ('10) 14.0
 - 이운 : ('09) 22.9% → ('10) 23.5
- 유통비용 증감요인
 - 생산량 감소로 인해 소비자가격('09) 3,150원→('10) 4,000]이 전년보다 큰 폭(27%)으로 상승함에 따라 직접비 비율 1.3%p, 간접비 비율 5.3%p 감소한 반면, 이운 비율은 0.6%p 증가
 - 단계별 유통비용 비율은 출하 및 도매단계는 감소한 반면, 소매단계 유통비용 비율은 증가

<붙임 1>

유통비용 명세표(서귀포 → 서울 가락시장)

조사일 : '10. 2월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농가수취가격	1,896.1	47.4	
	수확상차비	110.0	2.8	2,200원÷20kg=110원/kg
	포장재비	46.5	1.2	930원(골판지상자)÷20kg=46.5원/kg
	운송비	97.5	2.4	○ 운송비(포전 → 서울) : 1,950원÷20kg=97.5원/kg - 포전 → 운송업체 : 300원÷20kg=15원/kg - 운송업체 → 서울 : 1,650원÷20kg=82.5원/kg
	조합수수료	46.0	1.1	경락가격 2% : 2,300원×2%=46.0원/kg
도 매 시 장	하차비	11.9	0.3	239원÷20kg=11.9원/kg
	상장수수료	92.0	2.3	경락가격 4% : 2,300원×4%=92원/kg
	경락가격	2,300.0	57.5	46,000원÷20kg=2,300원/kg
중 도 매 인	배송료	11.3	0.3	227원÷20kg=11.3원/kg
	간접비	100.9	2.5	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	157.8	4.0	
	판매가격	2,570.0	64.3	51,400원÷20kg=2,570원/kg
소 매 상	운송비	60.0	1.5	30,000원÷500kg(25상자)=60원/kg
	감모	128.5	3.2	구입가 5% : 2,570원×5%=128.5원/kg
	간접비	459.4	11.5	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	782.1	19.5	
	판매가격	4,000.0	100.0	80,000원÷20kg=4,000원/kg

○ 직접비 변동내역

- 수확상차비 : ('09) 100.0원/kg → ('10) 110.0
- 운송비 : ('09) 90.0원/kg → ('10) 97.5
- 하차비 : ('09) 11.3원/kg → ('10) 11.9

<붙임 2>

유통비용 명세표(서귀포 → 서울 가락시장)

조사일 : '10. 2월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	농가수취가격	1,700.0	42.5	○ 포진거래가격 : 8,500원/3.3m ³ (5kg 수확) - 8,500원÷5kg=1,700원/kg
산지유통인	수확상차비	110.0	2.8	2,200원÷20kg=110원/kg
	포장재비	45.0	1.1	900원(골판지상자)÷20kg=45원/kg
	운송비	97.5	2.4	○ 운송비(포진 → 서울) : 1,950원÷20kg=97.5원/kg - 포진 → 운송업체 : 300원÷20kg=15원/kg - 운송업체 → 서울 : 1,650원÷20kg=82.5원/kg
	간접비	97.4	2.4	교통비, 통신비, 제세공과금 등
	이윤	146.1	3.7	
도매시장	하차비	12.0	0.3	239원÷20kg=12.0원/kg
	상장수수료	92.0	2.3	경락가격 4% : 2,300원×4%=92원/kg
	경락가격	2,300.0	57.5	46,000원÷20kg=2,300원/kg
중도매인	배송료	11.3	0.3	227원÷20kg=11.3원/kg
	간접비	100.9	2.5	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	157.8	4.0	
	판매가격	2,570.0	64.3	51,400원÷20kg=2,570원/kg
소매상	운송비	60.0	1.5	30,000원÷500kg(25상자)=60원/kg
	감모	128.5	3.2	구입가 5% : 2,570원×5%=128.5원/kg
	간접비	459.4	11.5	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	782.1	19.5	
	판매가격	4,000.0	100.0	80,000원÷20kg=4,000원/kg

○ 직접비 변동내역

- 수확상차비 : ('09) 100.0원/kg → ('10) 110.0
- 운송비 : ('09) 90.0원/kg → ('10) 97.5
- 하차비 : ('09) 11.3원/kg → ('10) 12.0

<붙임 3>

유통비용 명세표(제주 → 서울 가락시장)

조사일 : '10. 2월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구분	금액	비율	산출근거	
생 산 자	농가수취가격	1,901.9	47.5	
	수확상차비	110.0	2.7	2,200원 ÷ 20kg = 110원/kg
	포장재비	46.5	1.2	930원 ÷ 20kg = 46.5원/kg
	운송비	95.0	2.4	○ 운송비(포전 → 서울) : 1,900원 ÷ 20kg = 95원/kg - 포전 → 운송업체 : 300원 ÷ 20kg = 15원/kg - 운송업체 → 서울 : 1,600원 ÷ 20kg = 80원/kg
	조합수수료	42.7	1.1	
도 매 시 장	하차비	11.9	0.3	239원 ÷ 20kg = 11.9원/kg
	상장수수료	92.0	2.3	경락가격 4% : 2,300원 × 4% = 92원/kg
	경락가격	2,300.0	57.5	46,000원 ÷ 20kg = 2,300원/kg
중 도 매 인	배송료	11.3	0.3	227원 ÷ 20kg = 11.3원/kg
	간접비	100.9	2.5	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	157.8	4.0	
	판매가격	2,570.0	64.3	51,400원 ÷ 20kg = 2,570원/kg
소 매 상	운송비	60.0	1.5	30,000원 ÷ 25상자(500kg) = 60원/kg
	감모	128.5	3.2	구입가 5% : 2,570원 × 5% = 128.5원/kg
	간접비	459.4	11.5	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	782.1	19.5	
	판매가격	4,000.0	100.0	80,000원 ÷ 20kg = 4,000원/kg

○ 직접비 변동내역

- 수확상차비 : ('09) 100.0원/kg → ('10) 110.0
- 하차비 : ('09) 11.3원/kg → ('10) 11.9

<붙임 4>

유통비용 명세표(제주 → 서울 가락시장)

조사일 : '10. 2월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농가수취가격	1700.0	42.5	○ 포전거래가격 : 8,500원/3.3m ² (5kg 수확) - 8,500원÷5kg=1,700원/kg
	수확상차비	110.0	2.7	2,200원÷20kg=110원/kg
산 지 유 통 인	포장재비	46.5	1.2	930원(골판지상자)÷20kg=46.5원/kg
	운송비	95.0	2.4	○ 운송비(포전 → 서울) : 1,900원÷20kg=95원/kg - 포전 → 운송업체 : 300원÷20kg=15원/kg - 운송업체 → 서울 : 1,600원÷20kg=80원/kg
	간접비	97.8	2.4	교통비, 통신비, 제세공과금 등
	이윤	146.7	3.7	
도 매 시 장	하차비	12.0	0.3	239원÷20kg=12.0원/kg
	상장수수료	92.0	2.3	경락가격 4% : 2,300원×4%=92원/kg
	경락가격	2,300.0	57.5	46,000원÷20kg=2,300원/kg
중 도 매 인	배송료	11.3	0.3	227원÷20kg=11.3원/kg
	간접비	100.9	2.5	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	157.8	4.0	
	판매가격	2,570.0	64.3	51,400원÷20kg=2,570원/kg
소 매 상	운송비	60.0	1.5	30,000원÷25상자(500kg)=60원/kg
	감모	128.5	3.2	구입가 5% : 2,570원×5%=128.5원/kg
	간접비	459.4	11.5	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	782.1	19.5	
	판매가격	4,000.0	100.0	80,000원÷20kg=4,000원/kg

○ 직접비 변동내역

- 수확상차비 : ('09) 100.0원/kg → ('10) 110.0
- 하차비 : ('09) 11.3원/kg → ('10) 12.0

<붙임 5>

유통비용 명세표(제주 → 농협 하나로클럽)

조사일 : '10. 2월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구분	금액	비율	산출근거	
생 산 자	농가수취가격	2,347.3	60.2	
	수확작업비	110.0	2.8	2,200원 ÷ 20kg = 110원/kg
	포장재비	46.5	1.2	930원(골판지상자) ÷ 20kg = 46.5원/kg
	운송비	95.0	2.4	○ 운송비(포진 → 서울) : 1,900원 ÷ 20kg = 95원/kg - 포진 → 운송업체 : 300원 ÷ 20kg = 15원/kg - 운송업체 → 서울 : 1,600원 ÷ 20kg = 80원/kg
	조합수수료	41.2	1.1	판매가격 1.5% : 2,750원 × 1.5% = 41.2원/kg
도 매 사 업 단	판매수수료	110.0	2.8	판매가격 4% : 2,750원 × 4% = 110.0원/kg
	판매가격	2,750.0	70.5	55,000원 ÷ 20kg = 2,750원/kg
하 나 로 클 럽	감모	137.5	3.5	구입가 5% : 2,750원 × 5% = 137.5원/kg
	간접비	405.0	10.4	점포유지관리비, 인건비, 체세공과금 등
	이윤	607.5	15.6	
	판매가격	3,900.0	100.0	390원/100g

○ 직접비 변동내역

- 수확작업비 : ('09) 100.0원/kg → ('10) 110.0