



고구마



1. 조사개요

- 가. 조사기간 : 2010. 11. 15 ~ 11. 19
- 나. 조사지역 : 경기 여주, 충남 논산, 전남 해남
- 다. 조사대상 : 생산자, 생산자단체, 도매시장, 도·소매상 등

2. 일반현황

가. 원산지

- 원산지는 중앙아메리카의 열대지방이며, 우리나라에는 조선시대 영조 39년(1763년) 10월 조엄(통신정사)이 일본에서 도입
- 강필리(영조 42년, 1766 강씨감저보), 김종한(감저신보), 서유구(중저보), 서경창(중저신보) 등을 통해 전파

나. 생육조건

- 온도 : 생육적온이 높고, 생육기간이 긴 작물로 생육온도 범위는 15~38℃임
- 일조가 부족하면 광합성 감소로 덩이뿌리 형성이 늦음, 특히 8월 비대성기에 일조량이 부족하면 수량성이 떨어짐
- 생육기간 중 많은 강우는 줄기도장과 비대감소를 유발하며 수확기의 강우는 저장력을 감소시킴

다. 용도 및 주요성분

- 수분 68.5%, 탄수화물 26.4%, 단백질 1.8%, 지방 0.6%, 프로비타민 A 카로틴을 다량 함유
- 각종 비타민과 식이섬유가 함유된 알칼리성 식품으로, 항암, 항산화 및 콜레스테롤 강하에 좋음

라. 작형별 출하시기

작형	파종기	수확기	출하기	성출하기
노지재배	3월중순~하순	10월상순~중순	10월하순~12월하순	11월상순~중순

자료 : 「농업기술종합정보」, 농촌진흥청

3. 생산동향

가. 재배면적 및 생산량(전국)

- '10년 재배면적은 '09년 대비 8.2% 감소한 19,200ha

(단위 : ha, kg/10a, 톤)

구분	'05	'06	'07	'08	'09	'10
재배면적	17,178	16,668	21,093	19,451	20,918	19,200
단수	1,645	1,715	1,670	1,693	1,676	1,557
생산량	282,526	285,841	352,269	329,351	350,661	298,930

자료 : 「2010년 농작물생산통계」, 통계청

나. 조사지역 재배면적

- 조사지역의 재배면적은 전년대비 4.3% 증가한 4,427ha
 - 고구마가 웰빙식품으로 각광 받으면서 고소득 작물로 인식됨에 따라 대규모로 재배하는 농가들이 증가하는 추세(여주지역 8.6%, 논산지역 4.1%, 해남지역 0.4% 증가)

(단위 : ha, %)

구분	경기 여주	충남 논산	전남 해남	계
'09(A)	1,750	634	1,860	4,244
'10(B)	1,900	660	1,867	4,427
대비(B/A)	108.6	104.1	100.4	104.3

자료 : 조사지역 농업기술센터

4. 산지 유통실태

가. 생산자

- 주 재배품종별 점유율(%)

구분	호박고구마	밤고구마	황금고구마
여주	20	50	30
논산	40	40	20
해남	50	30	20

자료 : 조사지역 농업기술센터, 생산자, 생산자 단체 청취조사

□ 생육작황

- 일기불순(저온현상·젖은 비 등)과 8월 구비대기 일조량 부족으로 생육상태가 부진
 - 이상기온으로 구 크기가 작고 수확시기가 지연되었으며, 일부지역에서는 병충해 및 10월 냉해의 영향으로 품위 저하 및 저장력이 떨어짐
 - 생산량은 작황부진으로 전년보다 14.8% 감소

□ 수확

- 수확시기 : 정식 후 110~120일 정도에 시작(서리 내리기 전에 수확을 종료해야 함)
 - 씨고구마용은 130~140일 정도에 수확(수확 시 저온에 의한 냉해를 받지 않도록 주의)
- 작업순서 : 기계(인력) 순치기→비닐제거→기계수확→인력굴취수집(상품선별)→저장운반
- 수확량 : ('09) 6~7kg/3.3㎡ → ('10) 5~5.7
- 저장품은 PVC박스에 담아 저장창고로, 시장출하품은 골판지상자(10kg)에 담아 출하

□ 선별·포장

- 시장 출하품은 밭에서 수확과 동시에 선별 포장함
- 선별등급은 크기에 따라 8등급(왕, 특, 상, 중, 하, 긴특, 긴상, 파지)으로 분류함

□ 농산물 표준규격

- 등급규격(농산물품질관리원)
 - 특, 상, 보통으로 구분하며, 등급에 따라 낱개의 고르기, 무게, 손질, 중결점, 경결점 등 세부적으로 구분
- 크기 구분
 - ※ 호칭과 병행하여 장폭비(길이÷두께)가 3.0이하인 것이 80%이상은 '등근형', 3.1이상인 것이 80%이상은 '긴형'의 형태를 표기

구분 \ 호칭	2L	L	M	S
1개의 무게(g)	250이상	150 이상~250 미만	100 이상~150 미만	40 이상~100 미만

자료 : 「농산물 표준규격」, 국립농산물품질관리원

- 등급기준(APC, 영농법인 등)
 - 소비자는 크기가 어른 주먹보다 작고 무게는 80~150g인 특·상품을 선호함

구분	왕	특	상	긴특	긴상	중	파지
중량(g)	250	150	88	150	51	40	30

- 저장품은 3~4등급(특, 상, 중, 하)으로 구분하여 PVC상자(20~24kg)에 담아 저장창고로 운반, 보관 후 출하 시 재선별을 실시함
- 선별·포장비
 - 세척선별비 : 500~800원/10kg
 - 포장재비 : 일반 600~900원/10kg, 칼라상자 900~1,000원/10kg



<포전 수확 전 모습>



<무세척 선별·포장작업>



<세척작업>



<세척 후 선별·포장작업>

□ 판매·저장

- 여주·논산지역은 대규모 재배농가들이 많아 대농가들은 저온저장 시설을 갖추고 있으며, 저장 후 단경기인 1월 이후에 출하(저장비율 : 여주 80~90%, 논산 60~70%)
 - 대규모 농가 재배면적 : 330,000~660,000㎡(10~20만평)
 - 소농가들은 지역농협이나 산지유통인을 통해 출하(계약재배·수매·포전매매 등)
- 해남지역은 대부분 홈쇼핑, 인터넷 판매가 주류를 이루면서 영농법인 또는 생산자단체와 계약재배를 하거나 수매를 통해 출하
- 적정 저장조건

- 저장기간은 5~6개월이며 최대 8개월까지 저장 가능

적정온도(℃)	저장습도(%)	냉해온도(℃)	동사온도(℃)
12~14	80~90	9	-1.7

Tip **큐어링**

- 고구마는 일반적으로 저장이 힘든 작물로 지하부에 열매가 맺혀 수확 시 절단 부위 또는 수확 후 마찰 부위에 쉽게 상처가 생기고 여기에 병원균 침입으로 부패되어 저장성을 극도로 저하시킴
- 따라서 고구마를 온도 29~30℃, 습도 85%에서 10~14일 동안 저장하면 상처 바로 밑에 유상조직이라고 하는 코르크의 보호층을 장착, 병원균의 침입을 방지할 수 있어 저장중의 부패를 막는 방법

- 지역별 주요 출하처
 - 대농가들의 재배면적 증가와 가격상승으로 인해 직접 출하물량 증가
 - 여주·논산은 대규모 재배농가들이 접근성이 용이한 수도권 도매시장에 직접 출하

구 분	여주		논산		해남	
	'09	'10	'09	'10	'09	'10
직접출하 (도매시장)	79 (79)	82 (82)	70 (70)	71 (71)	16 (16)	18 (18)
생산자단체 (도매시장) (대형유통업체)	18 (5) (13)	14 (2) (12)	28 (20) (8)	27 (19) (8)	77 (14) (63)	74 (13) (61)
산지유통인 (도매시장)	3 (3)	4 (4)	2 (2)	2 (2)	7 (7)	8 (8)

- 운송료(산지 → 서울)
 - 여주 : 20~22만원/5톤트럭, 논산 : 28~30만원/5톤트럭, 해남 : 42~45만원/5톤트럭



<비닐 소포장>



<박스포장 고구마>

나. 생산자단체

- 형태 : 작목반, 영농조합, 회원농협 등
- 역할
 - 생산농가에 대한 출하지도, 시장정보 제공, 계통출하 유도, 영농자재 공급, 포장재 공동제작 및 공급, 운송업체 알선, 출하대행(수탁판매) 등의 업무를 수행함
 - 일부 영농조합은 농산물산지유통센터(APC)를 설립하여 계약재배를 통한 수매 및 세척·소포장사업을 실시하여 대형유통업체 납품과 홈쇼핑·인터넷 판매를 실시함
- 계약 및 수매
 - 계약은 3~5월경에 상호간에 계약서를 작성함으로써 계약이 성립되며, 계약금은 계약 시 30~50%를 선지급하고 잔금은 현물납품 후 지급
 - 계약단가 : 1,000~1,500원/kg
 - 현장검사원의 검수 합격품만 kg 단위로 매입
 - 저장창고 도착도 조건으로 생산자가 수확품을 저장창고까지 운송함
- 작업공정은 농가로부터 수매된 고구마를 저장창고로 운반·보관하고 각 수요처별 소요량에 맞추어 소포장 작업하여 판매
- 주요판매처 : 여주지역은 농협유통을 비롯한 대형유통업체와 도매시장에 주로 출하하며, 해남지역은 홈쇼핑 및 대형유통업체에 대부분 판매함
- 물류기기사용
 - 5톤트럭 적재량 : 600상자/10kg(12파렛트)
 - 1파렛트당 적재량 : 50상자/10kg
 - 파렛트 소요량 : 12개(600상자/5톤트럭)
 - 물류기기 사용료 : 18,360원/600상자
 - 파렛트 임대료(2,550원/개×12개×50%=15,300원), 부가세 255×12개=3,060원

다. 산지유통인

- 고구마 재배농가는 대규모 농가들이 많기 때문에 농가가 출하처를 확보하고 있어 산지유통인의 활동이 활발하지 않고 생산자간의 거래가 많음
- 지역별로 소규모농가들을 대상으로 포전거래가 이루어지고 있으나 거래비율은 미미함
- 포전거래
 - 계약서는 작성하지 않으며, 대농가들이 소농가들의 포전을 매매하는 형태로 이루어짐
 - 여주지역은 서울과 근거리에 위치함에 따라 가격 상승 시 일부 대규모 상인(중도매인 포함)들이 포전매매를 통해 물량 확보

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)



- 월별 반입 비중(2009년도 기준)

구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
반입비중(%)	10.0	9.8	10.1	7.6	5.8	4.9	5.1	8.8	13.3	8.4	7.1	9.1

자료 : 「유통정보」, 서울특별시 농수산물공사

○ 반입물량

- '09년 연간 반입량(거래금액) : 39,891톤(56,473백만원)
- '09.10~11월 반입량 : 6,146톤(6,411백만원)
- '10.10~11월 반입량 : 6,942톤(10,049백만원)

○ 법인별 취급비율('10.11월 물량기준)

- 서울청과 8.2%, 농협공판장 11.1%, 중앙청과 40%, 동화청과 10.9%, 한국청과 24.5%, 기타(비상장) 41.3%

□ 경매

- 경매방법 : 전자경매(무선응찰식 이동 전자경매)
- 견본확인 : 출하주·등급별로 하역, 구분, 적재하고 샘플을 개봉해 놓으면 품위를 종랍함
- 경매시간 : 매일 21:30에 시작하고 약 2시간 정도 소요됨(감자와 동일경매장)
- 상장수수료 : 경락가격의 4%
- 하차비 : 203원/10kg상자
- 경락가격
 - 작황부진에 따른 생산량감소로 경락가격은 전년대비 5,000~6,500원/10kg(상품기준) 가량 높게 거래
(단위 : 원/10kg)

구분	특품	상품	중품	하품
'09	18,000~34,500	12,000~25,500	5,000~13,000	1,000~5,000
'10	27,000~37,000	17,000~32,000	7,500~19,000	1,000~10,000

자료 : 「유통정보」, 서울특별시 농수산물공사(11.15~19)

나. 중도매인

- 구입
 - 상장예외품목이기 때문에 위탁으로 물량을 확보하거나 경매를 통해서 물량을 확보함
 - 중도매인 중 위탁상은 여주·이천 등 산지에서 위탁 영농을 하거나 계약재배, 선도금 지급 등을 통하여 물량을 확보하고, 나머지 경매참여 중도매인은 경매를 통해서 물량을 구입함
- 거래규모
 - 규모가 큰 중도매인은 대량실수요업체로부터 주문이 있을 시는 약 1,500~2,000 상자까지 구입하여 판매하고, 대부분 중도매인은 1일 평균 300~400상자 정도를 구입 판매함
- 배송료 : 경비절감을 위해서 점원들이 직접 경매장에서 점포까지 운송하는 것이 일반화되어 있고, 시장 내에서 운반 작업을 전문으로 하는 작업반이 수행하면 운반비는 10kg/1상자당 180~200원임
- 거래단위는 농가에서 포장 출하한 10kg 골판지상자단위로 판매함
- 판매처
 - 소매상(차량행상 포함), 대형유통업체, 중간도매상(지방상인 포함), 대량수요처 등
 - 대량수요처 : 가공업체, 급식, 식자재납품, 요식업소 등
- 상장예외품목취급 등록 중도매인 : 319명 중 고구마 19명(서울특별시 농수산물공사 등록)
 - 비상장물량 : 시장 반입량의 약 41.3%를 차지함('10년 11월 기준)
 - 위탁판매수수료 : 7%

다. 소매상

- 식품가게, 백화점, 대형할인점, 슈퍼마켓, 트럭행사 등
- 구매는 직접 구매하고 소규모 상인은 차량행상에게 구매하기도 함
 - 구입주기 : 1~2일
 - 구입량 : 트럭행사·전문소매상은 일일 10~30상자 정도, 소매상은 1~2일에 2~3상자
 - 운송수단 : 자가 차량을 이용하여 운송(1톤트럭)
- 플라스틱 바구니에 담아 진열 판매함
 - 판매단위는 kg, 바구니, 관 단위로 판매함(벌크판매형태 취함)
- 소매가격

(단위 : 원/kg, 상품기준)

구분	최고가	최저가	평균가
'09	4,970~5,110	1,830~2,600	3,174~3,361
'10	5,350	1,980~2,580	3,942~4,022

자료 : 「농수산물유통정보」, aT 농수산물유통공사(11.15~11.19)

라. 대형유통업체(농협유통, 하나로클럽)

농협 도매사업단

- 구입형태 : 농협중앙회 '도매사업단'을 통해 통합 발주하며 공동선별·출하를 실시하는 산지 생산자 단체를 대상으로 물량 확보
- 일평균 반입량 : 5톤(성출하기에는 10톤)
- 판매대상 : 하나로클럽, 하나로마트 직영점, 회원조합 등
- 판매수수료 : 가락시장 경락가격을 참조하여 결정(판매수수료 : 4%)

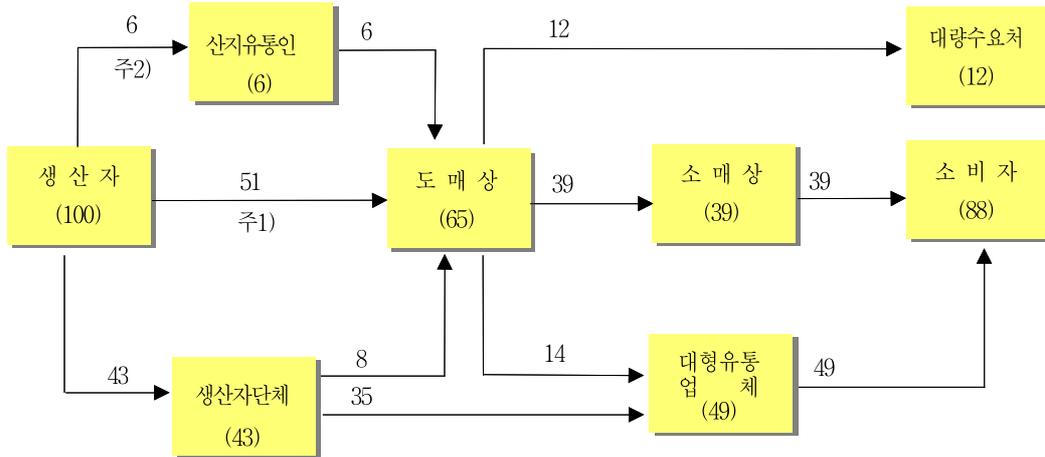
농협 하나로클럽

- 일 판매량 : 1.5~2톤
- 판매동향 : 2kg상자, 100g 단위(벌크판매)
- 판매가격
 - 밤고구마 : 380원/100g, 7,600원/2kg
 - 호박고구마 490원/100g, 9,800원/2kg

6. 유통경로

조사지역 평균

(단위 : %)

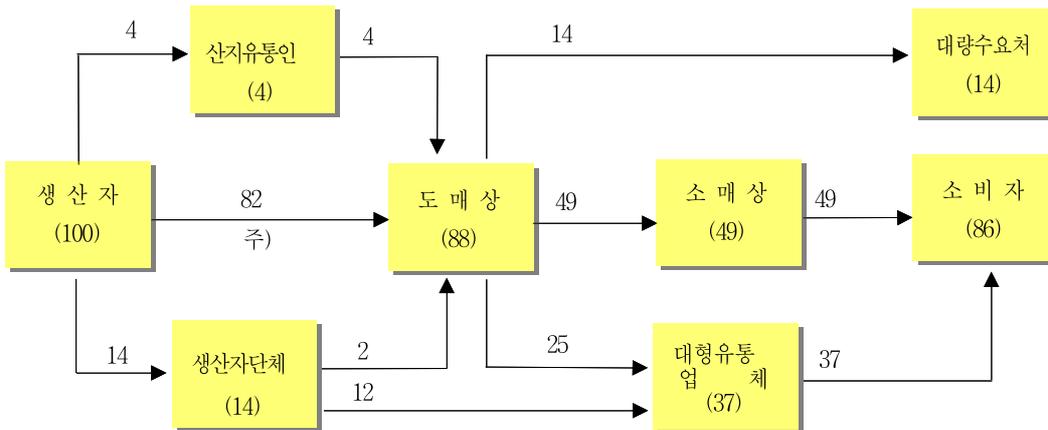


주1) 가격 상승을 기대한 농가들이 저장 후 단경기에 도매시장 출하물량 비율 증가 : ('09) 49% → ('10) 51

주2) 농가 고령화로 인해 인력이 부족하여 포전매매를 통해 산지유통인의 출하물량 비율 증가 : ('09) 4% → ('10) 6

여주 → 서울

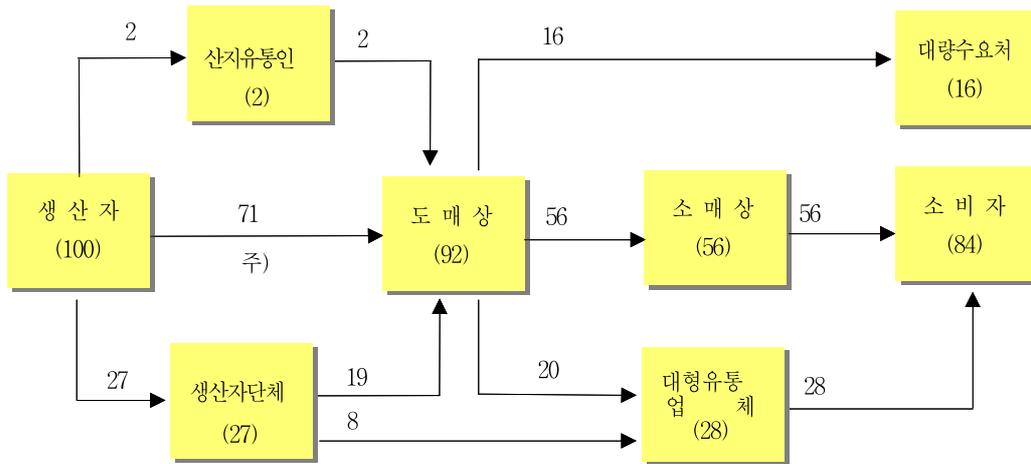
(단위 : %)



주) 가격 상승을 기대한 농가들이 저장 후 단경기에 도매시장 출하물량 비율 증가 : ('09) 79% → ('10) 82

논산 → 서울

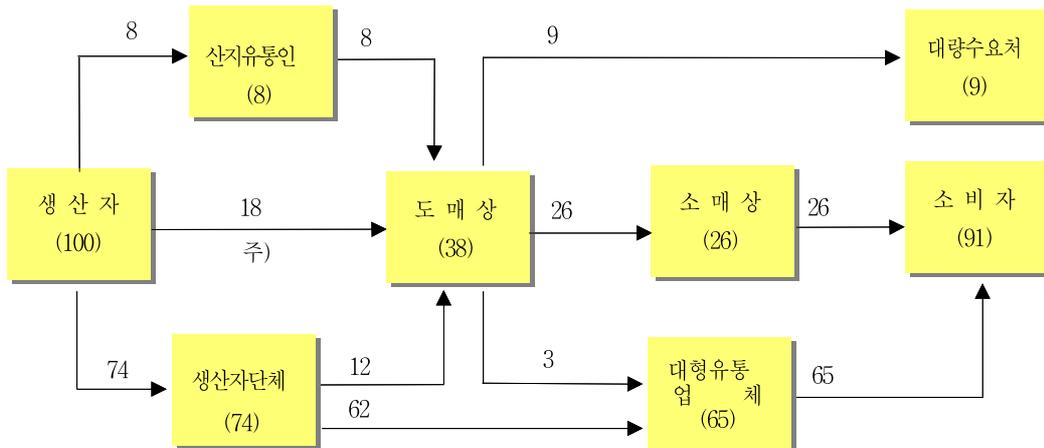
(단위 : %)



주) 가격 상승을 기대한 농가들이 저장 후 단경기에 도매시장 출하물량 비율 증가 : ('09) 70% → ('10) 71

해남 → 서울

(단위 : %)



주) 가격 상승을 기대한 농가들이 저장 후 단경기에 도매시장 출하물량 비율 증가 : ('09) 16% → ('10) 18

7. 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/kg)

구 분		전 체 평 균	여주 → 서울			논산 → 서울	해남 → 서울	
			평 균	(1) A경로	(2) B경로	(3) C경로	(4) B경로	(5) B경로
농 가 수 취 율		38.4	39.7	41.4	37.6	39.5	37.5	37.4
유통 비용		61.6	60.3	58.6	62.4	60.5	62.5	62.6
비용별	직 접 비	10.5	10.8	9.9	9.2	15.8	9.3	10.5
	간 접 비	21.3	22.0	19.5	21.1	29.1	21.2	20.8
	이 운	29.8	27.5	29.2	32.1	15.6	32.0	31.3
단계별	출 하 단 계	6.8	7.8	5.1	5.1	18.6	5.2	6.4
	도 매 단 계	7.5	5.4	3.5	9.8	2.4	9.8	8.8
	소 매 단 계	47.3	47.1	50.0	47.5	39.5	47.5	47.4
가 격	농 가 수 취 가 격	1,498.0	1,574.3	1,657.4	1,505.1	1,500.7	1,500.6	1,419.6
	소 비 자 가 격	3,898.4	3,960	4,000	4,000	3,800	4,000	3,800

주) A경로 : 생산자(단체) → 도매시장(상장예외품목중도매인) → 소매상 → 소비자

B경로 : 생산자(단체) → 도매시장(중도매인) → 소매상 → 소비자

C경로 : 생산자(단체) → 농협유통 → 농협 하나로클럽 → 소비자

(1)~(5)표시 : 붙임(1~5) 유통비용 명세표 참조

나. 직접비용 비교(여주 → 서울, (A)경로)

(단위 : 원/kg)

구 분		'09	'10	증감액	비 고
출하단계	상 차 비	19.3	19.3	-	
	세 척 선 별 비	50.0	60.0	10.0	인건비 인상
	포 장 재 비	60.0	90.0	30.0	원자재가격 상승
	운 송 비	33.3	33.3	-	
도매단계	수 수 료	119.0	140.0	21.0	판매가격 상승
소매단계	운 송 비	50.0	50.0	-	
합 계		331.6	392.6	61.0	전년대비 18.4% 증가

다. 연도별 유통비용 현황(여주 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/kg)

구 분		'06	'07	'08	'09	'10
유통비율(비율)		57.6	62.2	62.5	60.6	58.6
비용별	직접비	10.1	8.9	9.3	9.2	9.9
	간접비	12.9	11.3	15.9	20.6	19.5
	이윤	34.6	42.0	37.3	30.8	29.2
단계별	출하단계	5.4	4.5	4.7	4.5	5.1
	도매단계	3.6	3.2	3.1	3.3	3.5
	소매단계	48.6	54.5	54.7	52.8	50.0
농가수취가격		1,485	1,246	1,274	1,418	1,657.4
유통비용(금액)		2,015	2,054	2,126	2,182	2,342.6
소비자가격		3,500	3,300	3,400	3,600	4,000

<유통비용 변화분석>

- 대표경로(여주 → 서울, 가락시장) 유통비용 비율은 58.6%로 전년대비 2.0%P 감소
 - 직접비 : ('09) 9.2% → ('10) 9.9
 - 간접비 : ('09) 20.6% → ('10) 19.5
 - 이윤 : ('09) 30.8% → ('10) 29.2
- 유통비용 증감요인
 - 원자재 가격 및 인건비 인상으로 직접비용(율)은 0.7%P 상승한 반면, 소비자가격 상승으로 농가수취가격이 상승하면서 간접비(율)와 이윤(율)은 감소
 - 출하·도매단계유통비용(율)은 직접비용과 위탁수수료의 증가로 증가한 반면, 소매단계유통비용(율)은 농가수취가격 상승으로 감소

<붙임 1>

유통비용 명세표(여주 → 서울 가락시장)

조사일 : '10. 11월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,657.4	41.4	
	상 차 비	19.3	0.5	270,000원/1,400상자/10kg
	세 척 선 별 비	60.0	1.5	600원/10kg
	포 장 재 비	90.0	2.3	900원/10kg
	운 송 비	33.3	0.8	200,000원/5톤(600상자/10kg)
중 도 매 인	위 탁 판 매 수 수 료	140.0	3.5	판매금액의 7%
	판 매 가 격	2,000.0	50.0	20,000원/10kg
소 매 상	운 송 비	50.0	1.3	30,000원/60상자/10kg
	간 접 비	780.0	19.5	(점포관리비, 인건비, 임차료 등)
	이 운	1,170.0	29.2	
	판 매 가 격	4,000.0	100.0	40,000원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 세척선별비 : ('09) 50.0원/kg → ('10) 60.0
- 포장재비 : ('09) 60.0원/kg → ('10) 90.0

<붙임 2>

유통비용 명세표(여주 → 서울 가락시장)

조사일 : '10. 11월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

	구 분	금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,505.1	37.6	
	상 차 비	19.3	0.5	270,000원/1,400상자/10kg
	세 척 선 별 비	60.0	1.5	600원/10kg
	포 장 재 비	90.0	2.3	900원/10kg
	운 송 비	33.3	0.8	200,000원/5톤(600상자/10kg)
도 매 시 장	하 차 비	20.3	0.5	203원/10kg
	상 장 수 수 료	72.0	1.8	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,800.0	45.0	18,000원/10kg
중 도 매 인	배 송 료	19.6	0.5	196원/10kg
	간 접 비	57.2	1.4	(점포관리비, 인건비, 임차료 등)
	이 율	223.2	5.6	
	관 매 가 격	2,100.0	52.5	21,000원/10kg
소 매 상	운 송 비	50.0	1.3	30,000원/60상자/10kg
	간 접 비	786.3	19.7	(점포관리비, 인건비, 임차료 등)
	이 율	1,063.7	26.5	
	관 매 가 격	4,000.0	100.0	40,000원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 세척선별비 : ('09) 50.0원/kg → ('10) 60.0
- 포장재비 : ('09) 60.0원/kg → ('10) 90.0
- 배송료 : ('09) 19.3원/kg → ('10) 19.6

<붙임 3>

유통비용 명세표(여주 → 농협 하나로클럽)

조사일 : '10. 11월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,500.7	39.5	
	상 차 비	19.3	0.5	270,000원/1,400상자/10kg
	운 송 비	30.0	0.8	30원/kg(농가 → 생산자단체)
	관 매 가 격	1,550.0	40.8	1,550원/kg
생 산 자 단 체	세 척 선 별 비	50.0	1.3	500원/10kg
	선 별 감 모	310.0	8.2	품위저하 20% 발생(구입가격 × 20%)
	포 장 재 비	60.0	1.6	600원/10kg
	운 송 비	33.3	0.9	200,000원/5톤(600상자/10kg)
	물 류 기 기 사 용 료	3.1	0.1	파렛트 사용료 : 18,360원÷6,000kg=3.1원/kg (2,550원×12개×50%)+VAT(255원×12개)
	간 접 비	131.0	3.4	(인건비, 감가상각비 등)
농 협 유통	이 윤	70.6	1.8	
	수 수 료	92.0	2.4	판매금액의 4%
	공 급 가 격	2,300.0	60.5	23,000원/10kg
하 나 로 클 럽	간 접 비	975.0	25.7	(접포관리비, 인건비, 감가상각비 등)
	이 윤	525.0	13.8	
	관 매 가 격	3,800.0	100.0	38,000원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 물류기기사용료 : 농협 하나로클럽 출하 시 파렛트에 적재하여 납품, 임대비용 추가

<붙임 4>

유통비용 명세표(논산 → 서울 가락시장)

조사일 : '10. 11월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

	구 분	금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,500.6	37.5	
	상 차 비	17.1	0.4	240,000원/1,400상자/10kg
	세 척 선 별 비	60.0	1.5	600원/10kg
	포 장 재 비	80.0	2.0	800원/10kg
	운 송 비	50.0	1.3	300,000원/5톤(600상자/10kg)
도 매 시 장	하 차 비	20.3	0.5	203원/10kg
	상 장 수 수 료	72.0	1.8	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,800.0	45.0	18,000원/10kg
중 도 매 인	배 송 료	19.6	0.5	196원/10kg
	간 접 비	57.2	1.4	(점포관리비, 인건비, 임차료 등)
	이 운	223.2	5.6	
	관 매 가 격	2,100.0	52.5	21,000원/10kg
소 매 상	운 송 비	50.0	1.3	30,000원/60상자/10kg
	간 접 비	791.8	19.8	(점포관리비, 인건비, 임차료 등)
	이 운	1,058.2	26.4	
	관 매 가 격	4,000.0	100.0	40,000원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 포장재비 : ('09) 70.0원/kg → ('10) 80.0
- 배송료 : ('09) 19.3원/kg → ('10) 19.6

<붙임 5>

유통비용 명세표(해남 → 서울 가락시장)

조사일 : '10. 11월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

	구 분	금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,419.6	37.4	
	상 차 비	17.1	0.5	240,000원/1,400상자/10kg
	세 척 선 별 비	70.0	1.8	700원/10kg
	포 장 재 비	78.0	2.1	780원/10kg
도 매 시 장	운 송 비	75.0	2.0	450,000원/5톤(600상자/10kg)
	하 차 비	20.3	0.5	203원/10kg
	상 장 수 수 료	70.0	1.8	경락가격의 4%
중 도 매 인	경 락 가 격	1,750.0	46.1	17,500원/10kg
	배 송 료	19.6	0.5	196원/10kg
	간 접 비	55.7	1.4	(점포관리비, 인건비, 임차료 등)
	이 운	174.7	4.6	
소 매 상	판 매 가 격	2,000.0	52.6	20,000원/10kg
	운 송 비	50.0	1.3	30,000원/60상자/10kg
	간 접 비	735.0	19.4	(점포관리비, 인건비, 임차료 등)
	이 운	1,015.0	26.7	
	판 매 가 격	3,800.0	100.0	38,000원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 세척선별비 : ('09) 78.0원/kg → ('10) 70.0
- 포장재비 : ('09) 70.0원/kg → ('10) 78.0
- 배송료 : ('09) 19.3원/kg → ('10) 19.6