



고 구 마



1. 조사개요

- ☐ 조사기간 : 2011. 11. 14 ~ 11. 18
- ☐ 조사지역 : 경기 여주, 충남 논산, 전남 해남
- ☐ 조사대상 : 생산자, 생산자단체, 도매시장, 도·소매상 등

2. 일반현황

- ☐ 원산지
 - 원산지는 중앙아메리카의 열대지방이며, 우리나라에는 조선시대 영조 39년(1763년) 10월 조엄(통신정사)이 일본에서 도입
 - 강필리(영조 42년, 1766 강씨감저보), 김종한(감저신보), 서유구(종저보), 서경창(종저신보) 등을 통해 전파
- ☐ 재배환경
 - 생육적온이 높고, 생육기간이 긴 작물로 생육온도 범위는 15~38℃
 - 묘를 심은 후 일조가 부족하면 덩이뿌리 형성이 지연되고, 생육기 일조부족은 광합성 감소로 이어져 줄기와 잎 수량은 증가되나 수량이 크게 감소함
 - 생육기간 중 많은 강우는 줄기도장과 비대감소를 유발하며, 수확기에는 품질을 저하시키고 저장력을 낮춤
- ☐ 용도별 주요품종 특성 및 식품적 가치
 - 보조식량으로 이용했던 과거에 비해 소비자들의 기호가 다양해지고 품종육성도 다양한 수요에 맞춰 개발되면서 최근 건강식품으로 자리를 잡아 특수기능성 성분 위주로 품종이 개발되고 있음
 - 일반 고구마(밤고구마)와 색깔이 있는 유색 고구마로 구분되며 일반고구마는 전분함량이 높은 것이 선호되고, 튀김용 또는 찌거나 구워먹는 용도로, 살색이 붉은 자색고구마는 주로 색소나 공업용으로, 오렌지색인 주황색 고구마는 생식이나 가공용으로 쓰임

- 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 강화에 좋음

□ 작형별 출하시기

구 분	파종기	수확기	출하기	성출하기
노지재배	3월 중순~하순	10월 상순~중순	10월 하순~12월 하순	11월 상순~중순

자료 : 『농업기술종합정보』, 농촌진흥청

3. 생산동향

□ 재배면적 및 생산량

- '11년 재배면적은 전년대비 6% 감소한 18,040ha, 생산량은 14.6% 감소한 255천톤

(단위 : ha, kg/10a, 톤)

구 분	'07	'08	'09	'10	'11
재배면적	21,093	19,451	20,918	19,200	18,040
단 수	1,670	1,693	1,676	1,557	1,415
생 산 량	352,269	329,351	350,661	298,930	255,284

자료 : 『국가통계포털』, 통계청

□ 조사지역 재배면적

- 조사지역의 재배면적은 전년대비 5.8% 증가한 4,682ha
 - 건강식품으로 많이 알려지면서 타 작물에 비해 안정적인 소득을 보이고 대규모 재배가 증가하는 추세이나, 여주·논산지역은 연작피해 방지를 위한 타 지역으로 재배지가 이동하여 재배면적은 전년보다 감소(여주 1.6% 감소, 논산 1.5% 감소, 해남지역은 15.8% 증가)

(단위 : ha, %)

구 분	경기 여주	충남 논산	전남 해남	계
'10(A)	1,900	660	1,867	4,427
'11(B)	1,870	650	2,162	4,682
대 비(B/A)	98.4	98.5	115.8	105.8

자료 : 조사지역 농업기술센터

4. 산지 유통실태

가. 생산자

☐ 주 재배품종별 점유율

(단위 : %)

구 분	호박고구마	밤고구마	황금고구마
여 주	15	25	60
논 산	20	50	30
해 남	60	30	10

자료 : 조사지역 농업기술센터, 생산자, 생산자 단체 청취조사

☐ 작황

- 정식기인 4월 잦은 비로 인해 정식이 지연되어 생장기간이 짧았고, 8월 구비대기 일조량 부족(긴 장마)으로 생육상태가 부진
- 생산량은 전년보다 10~20% 감소 예상

☐ 수확

- 수확시기 : 정식 후 110~120일 정도에 시작(서리 내리기 전에 수확 종료)
 - 씨고구마용은 130~140일 정도에 수확(수확시 저온에 의한 냉해를 받지 않도록 주의)
- 작업순서 : 기계(인력) 순치기→비닐제거→기계수확→인력굴취수집(상품선별)→저장운반
- 수확량 : ('10) 5~5.7kg/3.3m² → ('11) 4~6kg/3.3m²
- 저장품은 PVC박스에 담아 저장창고로, 시장출하품은 골판지상자(10kg)에 담아 출하

☐ 농산물 표준규격

- 등급규격(농산물품질관리원)
 - 특·상·보통으로 구분하며, 등급에 따라 낱개의 고르기·무게·손질·중결점·경결점 등 세부적으로 구분
- 크기 구분

구 분	2L	L	M	S
1개의 무게(g)	250 이상	150이상 250미만	100이상 150미만	40이상 100미만

자료 : 「농산물 표준규격」, 국립농산물품질관리원

* 호칭과 병행하여 장폭비(길이÷두께)가 3.0이하인 것이 80%이상은 “둥근형”, 3.1이상인 것이 80% 이상은 “긴형”의 형태를 표기

□ 선별 · 포장

- 시장 출하품은 밭에서 수확과 동시에 선별 포장하는 무세척 선별품과 선별장으로 운반하여 세척하는 선별품이 있으며, 저장품은 3~4등급(특 · 상 · 중 · 하)으로 구분하여 PVC상자 (20~24kg)에 담아 저장창고로 운반 보관 후 출하 시 재선별 실시
 - 여주 · 논산지역 : 세척 · 선별, 해남지역 : 대부분 무세척 선별 출하
- 선별등급은 크기에 따라 7~14등급으로 분류함
 - 7 등급 : 왕, 특, 상, 긴특, 긴상, 중, 파지
 - 14등급 : 왕, 특상, 특, 상중, 하중, 하, 긴왕, 긴특, 긴상, 긴중, 긴하, 파, 마루, 쫄
- 등급기준(APC, 영농법인 등)
 - 소비자는 크기가 어른 주먹보다 작고 무게는 80~150g인 특 · 상품을 선호함

구 분	왕	특	상	긴특	긴상	중	파지
중 량(g)	250	150	88	150	51	40	30

[세척 · 선별 공정] 세척 → 건조 → 선별 → 계근 → 포장 → 파렛트 적재



< 세척 전 >



< 세척 후 >



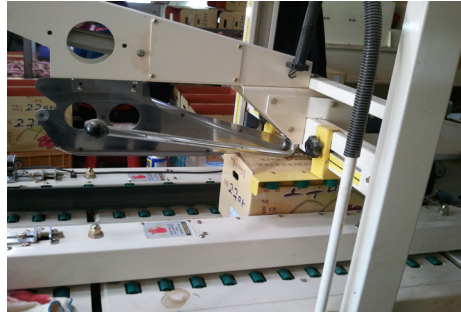
< 건조 >



< 선별 >



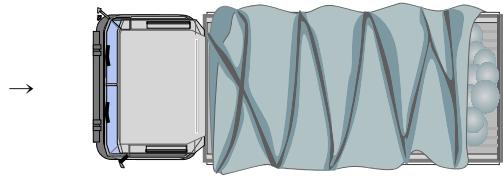
< 계근 작업 >



< 자동 포장 >



< 파렛트 적재 >



< 상자 >

○ 선별·포장비

- 세척선별비 : 650~900원/10kg
- 포장재비 : 일반 650~900원/10kg, 칼라상자 950~1,300원/10kg

□ 판매·저장

- 대규모 재배농가들이 많아 대농가들은 저온저장 시설을 갖추고 있으며, 저장 후 단경기인 1월 이후 출하(저장비율 : 70~80%)
 - 대규모 농가 재배면적 : 330,000~660,000m²(10~20만평)
 - 소농가들은 지역농협이나 산지유통인을 통해 출하(계약재배·수매·포전매매 등)
- 해남지역은 대부분 홈쇼핑, 인터넷 판매 비중이 높으며, 영농법인 또는 생산자단체와 계약 재배를 하거나 수매를 통해 출하
- 저장조건
 - 저장기간은 5~6개월이며 최대 8개월까지 저장 가능

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

Tip

큐어링

- 고구마는 일반적으로 저장성이 힘든 작물로 지하부에 열매가 맺혀 수확시 절단 부위 또는 수확후 마찰 부위에 쉽게 상처가 생기고 여기에 병원균 침입으로 부패되어 저장성을 극도로 저하시킴
- 따라서 고구마를 온도 29~30℃, 습도 85%에서 3~4일 동안 저장하면 상처 바로 밑에 유상 조직이라고 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 접근성이 용이한 수도권 도매시장에 직접 출하하는 비율이 높은 반면, 해남지역은 홈쇼핑 등 온라인 시장과 대형유통업체에 출하하는 비율이 높음

(단위 : %)

구 분	여 주		논 산		해 남	
	'10	'11	'10	'11	'10	'11
직접출하 (도매시장)	82 (82)	86 (86)	71 (71)	70 (70)	18 (18)	20 (20)
생산자단체 (도매시장) (대형유통업체)	14 (2) (12)	10 (8) (2)	27 (19) (8)	28 (15) (13)	74 (13) (61)	74 (13) (61)
산지유통인 (도매시장)	4 (4)	4 (4)	2 (2)	2 (2)	8 (8)	6 (6)

○ 운송료(산지 → 서울)

(단위 : 원)

구 분	여 주	논 산	해 남
5톤 트럭	210,000~220,000	320,000~330,000	480,000~500,000

나. 생산자단체

□ 일반현황

- 형태 : 작목반, 영농조합, 지역농협 등
- 역할
 - 생산농가에 대한 출하지도, 시장정보 제공, 계통출하 유도, 영농자재 공급, 포장재 공동제작 및 공급, 운송업체 알선, 출하대행(수탁판매) 등의 업무를 수행함
 - 일부영농조합은 농산물산지유통센터(APC)를 설립하여 계약재배를 통한 수매 및 세척·소포장 사업을 실시하여 대형유통업체 납품과 홈쇼핑·인터넷 판매를 실시함
- 계약 및 수매
 - 3~5월경 상호간 계약서를 작성함으로써 계약이 성립되며, 계약금은 계약 시 일부 선지급하고 잔금은 현물납품 후 지급

- 계약단가 : 1,000~1,500원/kg(등급별 단가 적용)
- 현장검사원의 검수 합격품만 kg 단위로 매입
- 저장창고 도착도 계약에 포함되어 생산자가 수확품을 저장창고까지 운송함
- 작업공정은 농가로부터 수매된 고구마를 저장창고로 운반 보관하고 각 수요처별 소요량에 맞추어 소포장 작업하여 판매
- 주요 판매처 : 여주·논산지역은 농협유통을 비롯한 대형유통업체와 도매시장에 주로 출하하며, 해남지역은 홈쇼핑 및 대형유통업체에 대부분 판매함
- 물류기기사용
 - 5톤 트럭 적재량 : 600상자/10kg(10~12 파렛트)
 - 1파렛트당 적재량 : 50~60상자/10kg
 - 파렛트 소요량 : 10~12개(600상자/5톤트럭)
 - 물류기기 사용료 : 15,300~18,360원/600상자
 - 파렛트 임대료(2,550원/개×12개×50%=15,300원), 부가세 255×12개=3,060원

다. 산지유통인

□ 일반현황

- 대규모 농가들이 많기 때문에 농가가 출하처를 확보하고 있어 산지유통인의 활동이 활발하지 않고, 생산자 직출하 비율이 매우 높음
- 지역별로 소규모농가들을 대상으로 포전거래가 이루어지고 있으나 거래비율은 미미함
- 포전거래
 - 계약서는 작성하지 않으며, 대농가들이 소농가들의 포전을 매매하는 형태로 이루어짐
 - 여주지역은 서울과 근거리에 위치함에 따라 가격상승시 일부 대규모 상인(중도매인 포함)들이 포전매매를 통해 물량 확보

5. 소비지 유통실태

가. 가락동 농수산물도매시장

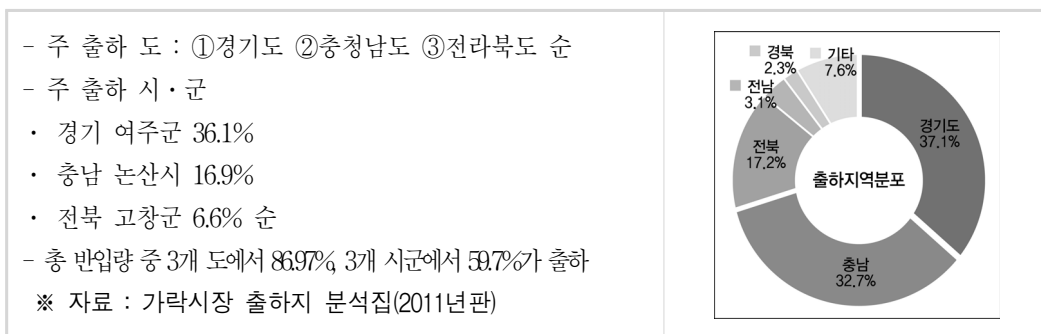
□ 도매시장의 역할

- 농수산물의 매매를 통하여 수요-공급의 원칙에 의한 가격형성 기능
- 재화의 집하·분산·저장·보관·하역·운송 등을 통해 농수산물의 유통기능 수행

- 시장동향·가격정보 등 다양한 유통정보를 수집 및 전달하는 기능
- 물량반입·반출·저장·보관 등을 통해 농수산물의 공급량을 조절하고 가격변동을 통하여 수요량을 조절하는 수급조절기능

□ 반입동향

- 출하지역별 분포(2010.1.1~12.31 가락시장)



- 월별 반입 비중(2010년도 기준)

(단위 : %)

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
'09	10.0	9.8	10.1	7.6	5.8	4.9	5.1	8.8	13.3	8.4	7.1	9.1
'10	9.7	7.7	11.6	10.6	7.7	5.4	4.5	7.2	9.4	9.6	8.0	8.6

자료 : 『유통정보』, 서울시농수산물공사

- 반입물량

- '10년 연간 반입량(거래금액) : 39,420톤(73,400백만원)
- 11월 반입량 : ('10)1,405톤 → ('11) 1,113톤으로 전년대비 20.8% 감소

- 법인별 취급비율

(단위 : %)

구 분	서울청과	농협(공)	중앙청과	동화청과	한국청과
'11.11.22 기준	16.0	14.5	4.4	10.3	54.8

자료 : 『유통정보』, 서울시농수산물공사

□ 경 매

- 경매방법 : 전자경매(무선응찰식 이동 전자경매)
- 견본확인 : 출하주·등급별로 하역 구분 적재하고 샘플을 개봉해 놓으면 품위를 종람함
- 경매시간 : 매일 21:30에 시작하고 약 2시간 정도 소요됨(감자와 동일경매장)

- 상장수수료 : 경락가격의 4%
- 하차비 : 203원/10kg상자
- 경락가격
 - 작황부진에 따른 생산량감소로 경락가격은 전년대비 6,500~8,000원/10kg(상품기준) 가량 높게 거래
(단위 : 원/10kg)

구 분	특 품	상 품	중 품	하 품
'10	27,000~37,000	17,000~32,000	7,500~19,000	1,000~10,000
'11	31,500~56,000	23,500~40,000	12,000~27,000	2,000~16000

자료 : 『유통정보, ('10)11.15~11.19 ('11)11.14~11.18』, 서울시농수산물공사

나. 중도매인

□ 일반현황

- 구입
 - 상장예외품목이기 때문에 위탁으로 물량을 확보하거나 경매를 통해 물량을 확보
 - 중도매인중 위탁상은 여주·이천 등 산지에서 위탁 영농을 하거나 계약재배, 선도금 지급 등을 통해 물량을 확보하고, 나머지 경매참여 중도매인은 경매를 통해서 물량을 구입함
- 거래규모
 - 규모가 큰 중도매인은 대량실수요업체로부터 주문이 있을 경우 약 1,500~2,000상자까지 구입하여 판매하고, 대부분 중도매인은 1일 평균 300~400상자 정도를 구입하여 판매함
- 배송료 : 경비절감을 위해 점원들이 직접 경매장에서 점포까지 운송하는 것이 일반화되어 있고, 시장 내 운반작업을 전문으로 하는 작업반이 수행할 경우 운반비는 1상자(10kg) 당 196원
- 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 : 320명 중 고구마 20명(서울시농수산물공사 등록)
 - 비상장 물량 : 시장 반입량의 약 12%를 차지함('11년 10월 기준)
(마늘, 깐마늘, 건고추, 고구마, 무순 등)
 - 위탁판매수수료 : 7%

다. 소매상

□ 일반현황

- 식품가게, 백화점, 대형할인점, 슈퍼마켓, 트럭행사 등
- 전문소매상은 직접 구매하고 소규모 상인은 차량행상에게 구매하기도 함
 - 구입주기 : 1~2일
 - 구 입 량 : 트럭행사 · 전문소매상은 일일 10~30상자 정도, 소매상은 1~2일에 2~3상자
 - 운송수단 : 자가차량을 이용하여 운송(1톤 트럭)
- 플라스틱 바구니에 담아 진열 판매
 - 판매단위는 kg, 바구니, 판 단위로 판매함(벌크판매형태)
- 소매가격

(단위 : 원/kg, 상품)

구 분	최고가	최저가	평균가
'10	5,350	1,980~2,580	3,942~4,022
'11	6,700	3,160~3,680	4,613~4,799

자료 : 『농수산물유통정보, ('11)11.14~11.18』, aT 한국농수산물유통공사

라. 대형유통업체(농협유통 하나로클럽)

□ 농협 도매사업단

- 구입형태 : 농협중앙회 ‘도매사업단’을 통해 통합 발주하며 공동 선별 · 출하를 실시하는 산지 생산자 단체를 대상으로 물량 확보
- 일 평균 반입량 : 4~5톤(성출하기에는 8~10톤)
- 판매대상 : 하나로클럽, 하나로마트 직영점, 회원조합 등
- 판매수수료 : 가락시장 경락가격을 참조하여 결정(판매수수료 : 4%)

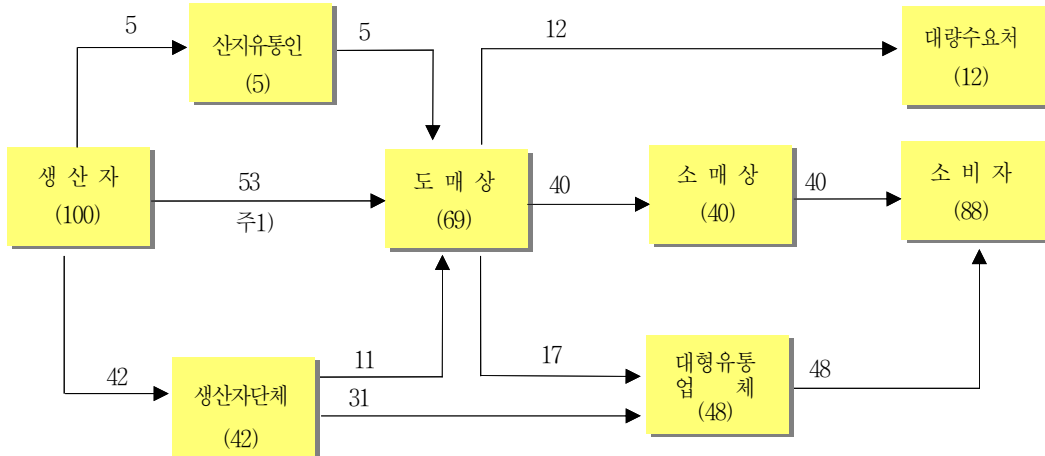
□ 하나로 클럽

- 일판매량 : 1.5~2톤
- 판매동향 : 2kg상자, 100g 단위(벌크판매)
- 판매가격
 - 밤고구마 458원/100g, 호박고구마 498원/100g

6. 유통경로

조사지역 평균

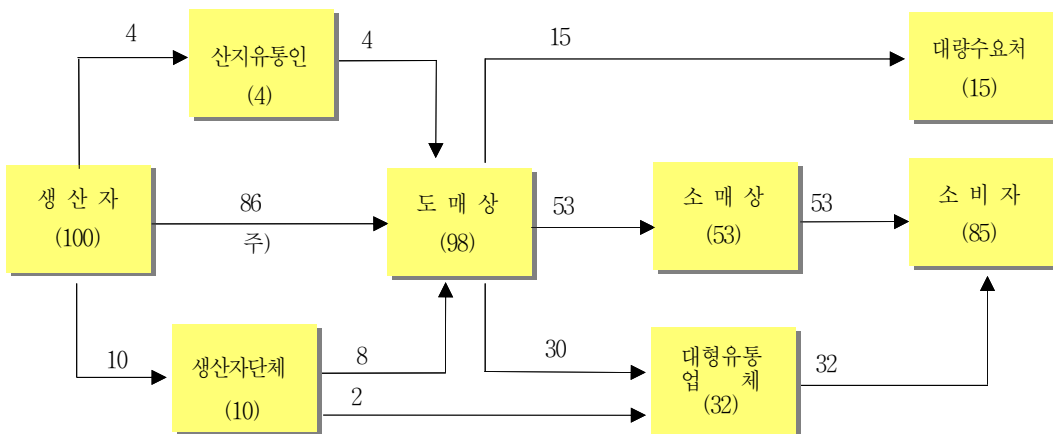
(단위 : %)



주1) 고가형성에 따른 도매시장 직출하물량 비율 증가 : ('10) 51% → ('11) 53

여주 → 서울

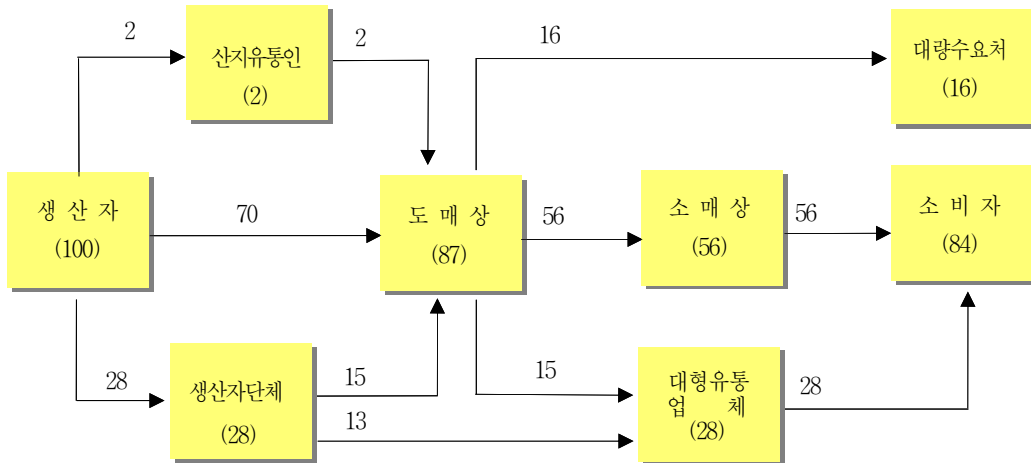
(단위 : %)



주) 여주군농협공동사업법인 고구마 미취급으로 도매시장 출하물량 비율 증가 : ('10) 82% → ('11) 86

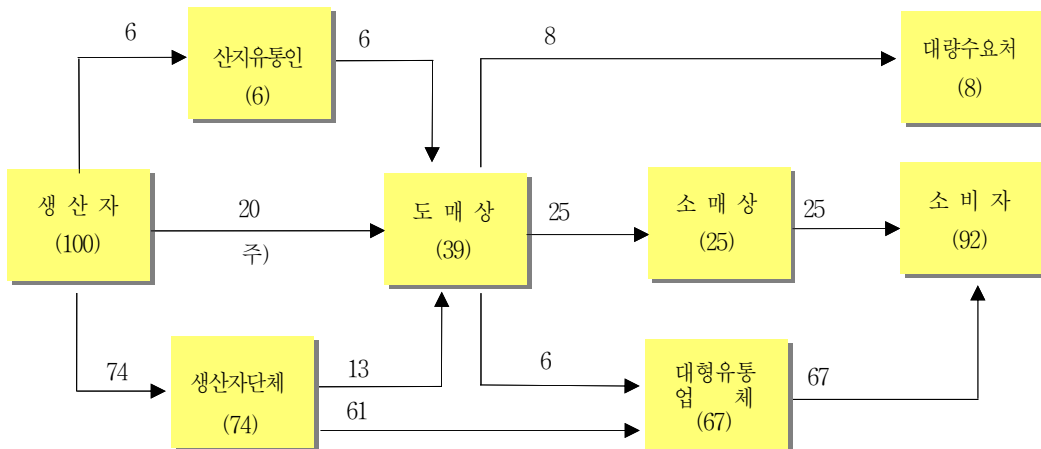
논산 → 서울

(단위 : %)



해남 → 서울

(단위 : %)



주) 고가형성에 따른 도매시장 직출하 물량 비율 증가 : ('10) 18% → ('11) 20

7. 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/kg)

구 분		전 체 평 균	여 주 → 서 울			논 산 → 서 울	해 남 → 서 울	
			평 균	(1) A경로	(2) B경로	(3) C경로	(4) B경로	(5) B경로
농 가 수 취 율		41.2	41.6	42.1	41.2	41.0	40.9	41.0
유통 비 용		58.8	58.4	57.9	58.8	59.0	59.1	59.0
비용별	직 접 비	9.5	9.5	9.2	8.5	14.8	8.8	9.8
	간 접 비	19.9	20.4	19.5	19.2	29.4	19.2	19.7
	이 운	29.4	28.5	29.2	31.1	14.8	31.1	29.5
단계별	출 하 단 계	5.5	5.7	4.4	4.4	17.7	4.8	5.6
	도 매 단 계	7.3	5.4	3.5	8.4	2.4	8.3	8.6
	소 매 단 계	46.0	47.3	50.0	46.0	38.9	46.0	44.8
가 격	농 가 수 취 가 격	2,017	2,064	2,103	2,061	1,877	2,045	1,968
	소 비 자 가 격	4,891	4,958	5,000	5,000	4,580	5,000	4,800

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 : 불입(1~5) 유통비용 명세표 참조

나. 직접비용 비교(여주 → 서울, A경로)

(단위 : 원/kg)

구 분		'10	'11	증감액	비 고
출하단계	상 차 비(수집운송)	19.3	20.6	1.3	유류대 상승
	세 척 선 별 비	60.0	65.0	5.0	인건비 인상
	포 장 재 비	90.0	100.0	10.0	원자재가격 상승
	운 송 비	33.3	36.7	3.4	유류대 상승
도매단계	수 수 료	140.0	175.0	35.0	판매가격 상승
소매단계	운 송 비	50.0	66.7	16.7	유류대 상승
합 계		392.6	464.0	71.4	전년대비 18.2% 증가

다. 연도별 유통비용 현황(여주 → 서울, A경로)

(단위 : %, 원/kg)

구 분		'07	'08	'09	'10	'11
유통비용		62.2	62.5	60.6	58.6	57.9
비용별	직접비	8.9	9.3	9.2	9.8	9.2
	간접비	11.3	15.9	20.6	19.5	19.5
	이윤	42.0	37.3	30.8	29.3	29.2
단계별	출하단계	4.5	4.7	4.5	5.1	4.4
	도매단계	3.2	3.1	3.3	3.5	3.5
	소매단계	54.5	54.7	52.8	50.0	50.0
농가수취가격		1,246	1,274	1,418	1,657	2,102.7
유통비용액		2,054	2,126	2,182	2,343	2,897
소비자가격		3,300	3,400	3,600	4,000	5,000

<유통비용 변화분석>

- 대표경로(여주 → 서울, 가락시장) 유통비용 비율은 57.9%로 전년대비 0.7%p 감소
 - 직접비 : ('10) 9.8% → ('11) 9.2 전년대비 0.6% 감소
 - 간접비 : ('10) 19.5% → ('11) 19.5 전년대비 동일
 - 이윤 : ('10) 29.3% → ('11) 29.2 전년대비 0.1% 감소
- 유통비용 증감요인
 - 원자재 가격 및 인건비 인상으로 직접비 비용은 상승하였으나, 작황부진에 따른 소비자가격 상승영향으로 전년보다 유통비용을 감소

<붙임 1>

유통비용 명세표(여주 → 서울 가락시장)

조사일 : '11. 11

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	2,102.7	42.1	
	상 차 비(수집운송)	20.6	0.4	330,000원/800상자/20kg
	세 척 선 별 비	65.0	1.3	650원/10kg
	포 장 재 비	100.0	2.0	1,000원/10kg
	운 송 비	36.7	0.7	220,000원/5톤(600상자/10kg)
중 도 매 인	위 탁 판 매 수 수 료	175.0	3.5	판매금액의 7%
	판 매 가 격	2,500.0	50.0	25,000원/10kg
소 매 상	운 송 비	66.7	1.3	20,000원/30상자/10kg
	간 접 비	973.3	19.5	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	1,460.0	29.2	
	판 매 가 격	5,000.0	100.0	50,000원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 상차비(수집운송) : ('10) 19.3원/kg → ('11) 20.6
- 세 척 선 별 비 : ('10) 60.0원/kg → ('11) 65.0
- 포 장 재 비 : ('10) 90.0원/kg → ('11) 100.0
- 운 송 비 : ('10) 33.3원/kg → ('11) 36.7

<붙임 2>

유통비용 명세표(여주 → 서울 가락시장)

조사일 : '11. 11

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	2,061.4	41.2	
	상 차 비(수집운송)	20.6	0.4	330,000원/800상자/20kg
	세 척 선 별 비	65.0	1.3	650원/10kg
	포 장 재 비	100.0	2.0	1,000원/10kg
	운 송 비	36.7	0.7	220,000원/5톤(600상자/10kg)
도 매 시 장	하 차 비	20.3	0.4	203원/10kg
	상 장 수 수 료	96.0	2.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	2,400.0	48.0	24,000원/10kg
중 도 매 인	배 송 료	19.6	0.4	196원/10kg
	간 접 비	65.9	1.3	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	214.5	4.3	
	판 매 가 격	2,700.0	54.0	27,000원/10kg
소 매 상	운 송 비	66.7	1.3	20,000원/30상자/10kg
	간 접 비	893.3	17.9	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	1,340.0	26.8	
	판 매 가 격	5,000.0	100.0	50,000원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 상차비(수집운송) : ('10) 19.3원/kg → ('11) 20.6
- 세 척 선 별 비 : ('10) 60.0원/kg → ('11) 65.0
- 포 장 재 비 : ('10) 90.0원/kg → ('11) 100.0
- 운 송 비 : ('10) 33.3원/kg → ('11) 36.7

<붙임 3>

유통비용 명세표(여주 → 서울 농협유통 하나로클럽)

조사일 : '11. 11

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,877.3	41.0	
	운 송 비(수집운송)	20.6	0.5	330,000원/800상자/20kg (농가 → 생산자단체)
	판 매 가 격	1,897.9	41.5	
생 산 자 단 체	세 척 선 별 비	60.0	1.3	600원/10kg
	선 별 감 모	379.6	8.3	품위저하 20% 발생(구입가격 × 20%)
	포 장 재 비	65.0	1.4	650원/10kg
	운 송 비	36.7	0.8	220,000원/5톤(600상자/10kg)
	물 류 기 기 사 용 료	3.1	0.1	파렛트사용료 : 18,360원 ÷ 6000kg = 3.1원/kg (2,550원 × 12개 × 50%) + VAT(255원 × 12개)
	간 접 비	189.7	4.1	인건비, 감가상각비 등
	이 운	56.0	1.2	
농 협 유통	수 수 료	112.0	2.4	판매금액의 4%
	공 급 가 격	2,800.0	61.1	28,000원/10kg
하 나 로 클 럽	간 접 비	1,157.0	25.3	점포관리비, 인건비, 감가상각비 등
	이 운	623.0	13.6	
	판 매 가 격	4,580.0	100.0	45,800원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 상차비(수집운송) : ('10) 19.3원/kg → ('11) 20.6
- 세 척 선 별 비 : ('10) 50.0원/kg → ('11) 60.0
- 포 장 재 비 : ('10) 60.0원/kg → ('11) 65.0
- 운 송 비 : ('10) 33.3원/kg → ('11) 36.7

<붙임 4>

유통비용 명세표(논산 → 서울 가락시장)

조사일 : '11. 11

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	2,044.7	40.9	
	상 차 비(수집운송)	20.6	0.4	330,000원/800상자/20kg
	세 척 선 별 비	65.0	1.3	650원/10kg
	포 장 재 비	100.0	2.0	1,000원/10kg
	운 송 비	53.4	1.1	320,000원/5톤(600상자/10kg)
도 매 시 장	하 차 비	20.3	0.4	203원/10kg
	상 장 수 수 료	96.0	1.9	경락가격의 4%
	경 락 가 격	2,400.0	48.0	24,000원/10kg
중 도 매 인	배 송 료	19.6	0.4	196원/10kg
	간 접 비	63.6	1.3	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	216.8	4.3	
	판 매 가 격	2,700.0	54.0	27,000원/10kg
소 매 상	운 송 비	66.7	1.3	20,000원/30상자/10kg
	간 접 비	893.3	17.9	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	1,340.0	26.8	
	판 매 가 격	5,000.0	100.0	50,000원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 상차비(수집운송) : ('10) 17.1원/kg → ('11) 20.6
- 세 척 선 별 비 : ('10) 60.0원/kg → ('11) 65.0
- 포 장 재 비 : ('10) 80.0원/kg → ('11) 100.0
- 운 송 비 : ('10) 50.0원/kg → ('11) 53.4

<붙임 5>

유통비용 명세표(해남 → 서울 가락시장)

조사일 : '11. 11

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,968.1	41.0	
	상 차 비(수집운송)	20.6	0.4	330,000원/800상자/20kg
	세 척 선 별 비	70.0	1.5	700원/10kg
	포 장 재 비	97.0	2.0	970원/10kg
	운 송 비	80.0	1.7	480,000원/5톤(600상자/10kg)
도 매 시 장	하 차 비	20.3	0.4	203원/10kg
	상 장 수 수 료	94.0	2.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	2,350.0	49.0	23,500원/10kg
중 도 매 인	배 송 료	19.6	0.4	196원/10kg
	간 접 비	110.4	2.3	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	170.0	3.5	
	판 매 가 격	2,650.0	55.2	26,500원/10kg
소 매 상	운 송 비	66.7	1.4	20,000원/30상자/10kg
	간 접 비	833.3	17.4	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	1,250.0	26.0	
	판 매 가 격	4,800.0	100.0	48,000원/10kg

○ 직접비 변동 내역

- 상차비(수집운송) : ('10) 17.1원/kg → ('11) 20.6
- 포 장 재 비 : ('10) 78.0원/kg → ('11) 97.0
- 운 송 비 : ('10) 75.0원/kg → ('11) 80.0