



1. 조사개요

- 조사기간 : 2012. 6.11~6.15
- 조사지역 : 전남 보성, 경북 고령·구미
- 조사대상 : 생산자, 생산자단체, 산지유통인, 도·소매상 등

2. 일반현황

- 연혁
 - 학명은 *Solanum tuberosum*이며 쌍떡잎식물 통화식물목 가지과의 여러해살이풀로 마령서(馬鈴薯), 하지감자, 북감저(北甘藷)라고도 불림
 - 원산지는 안데스산맥을 중심으로 한 칠레 중·북부로부터 페루, 볼리비아, 에콰도르에 이르는 지역이며, 남아메리카 토착민에 의해 재배되다가 16세기 스페인 탐험가 피사로에 의해 유럽으로 전파
 - 우리나라에는 조선 순조 24년(1824년) 만주 간도지방으로부터 전래
- 재배환경 및 생육조건
 - 뿌리조직이 연약하여 좋은 토양조건이 필요하기 때문에 작토층이 깊고 유기물이 풍부하며 배수와 통기가 양호한 사양토, 양토가 적절함. 토양산도는 pH 5.0~6.0이 적합
 - 충분한 일조는 동화작용을 활발하게 하여 전분함량을 높이고 잎·줄기조직이 견고하도록 하며, 일조량 부족시 질소시비량을 줄여 웃자람을 막아야 함
 - 생육적기 및 적온
 - 감자는 10℃부터 정상생육이 되며 21℃ 내외일 때 줄기와 잎의 생장이 왕성하며, 27~30℃의 고온에서는 덩이줄기의 형성과 비대가 정지됨.

생육적기	생육적온	피경 형성과 비대시 적온	
		주간	야간
4~5월 9~10월	14~23℃	23~24℃	10~14℃

- 생육에는 비교적 건조한 것이 유리하고 침수에 약해 재식밀도 4,000주/10a 기준 생육기간 중 주당 10~20ℓ의 수분 공급(전 생육기간 필요 강수량은 300~400mm)이 적절하며, 수분 부족시 덩이줄기가 적절히 비대하지 않고, 수분 과다 시에는 역병균 발달 및 덩이줄기 부패가 야기됨

□ 재배작형별 적응품종

- 감자 품종은 생태적 환경에 매우 민감하게 반응하는 특성을 가지고 있어 용도 및 재배 작형에 따라 알맞는 적응품종을 선택하여 재배하여야 함

작형별	남작	수미	대지	새풍	조풍	남서	대서	추백	자심
봄재배 (2월하순~7월상순)	적응	적응	적응	적응	적응	적응	적응	적응	적응
여름재배 (4월하순~9월하순)	적응	준적응	준적응	적응	적응	준적응	준적응	적응	적응
가을재배 (8월~12월상순)	부적응	준적응	적응	부적응	준적응	준적응	준적응	적응	부적응
겨울재배 (12월중순~5월중순)	부적응	준적응	적응	부적응	준적응	적응	준적응	적응	부적응
겨울시설재배 (1월~5월상순)	부적응	적응	적응	부적응	적응	적응	준적응	적응	준적응

자료 : 농업기술원

□ 주요성분 및 식품효과

- 대표적인 알칼리성 식품으로, 각종 비타민(B·C 등) 함유량이 풍부하며 특히 비타민 C가 전분 입자로 싸여 있어 가열 시에도 쉽게 파괴되지 않음
- 칼륨 함량이 높아 체내에서 나트륨을 배출함으로써 고혈압 예방과 치료에 도움을 주고, 현기증 개선 및 부기 제거에 효과적임
- 풍부한 클로로겐산(chlorogenic acid)은 활성산소의 활동을 억제하여 항암 작용을 함

3. 생산동향

□ 전국 재배면적 및 생산량

- 봄감자 재배면적은 높은 종서가격 및 정부보급종 공급감소로 마늘 등으로 작목이 전환됨에 따라 전년보다 7.4% 감소한 21,217ha
- 봄감자 생산량은 가뭄피해로 전년보다 1.6% 감소한 543,805톤

(단위 : ha, 톤)

구 분		'08	'09	'10	'11	'12
면 적	전 체	20,540	21,396	24,913	26,804	24,930
	봄감자	16,412	17,520	20,103	22,910	21,217
생산량	전 체	604,592	591,053	616,707	682,000	607,534
	봄감자	505,150	510,260	533,055	552,528	543,805

자료 : 「농작물생산조사」 통계청

□ 조사지역 재배면적

- 조사지역 재배면적은 전년보다 9.9% 감소한 1,162.7ha
 - 보성·고령 : 작목전환(마늘·양파 등)으로 전년보다 10~11.5% 감소
 - 구 미 : 농지리모델링(하천정비사업)작업 완료된 토지 이용으로 6.7% 증가

(단위 : ha, %)

구 분	계	보 성	고 령	구 미
'11(A)	1,291.0	960.0	242.0	89.0
'12(B)	1,162.7	850.0	217.7	95.0
대비(B/A)	90.1	88.5	90.0	106.7

자료 : 농업기술센터

□ 조사지역 재배시기

- 조사지역의 봄감자 파종·수확시기는 전년과 비슷하게 이루어짐

구 분	보 성	고 령	구 미
파 종 기	1월 말~2월 말	2월 말~3월 중	3월 초~3월 말
수 확 기	5월 중~6월 말	6월 초~7월 초	6월 초~6월 말

자료 : 생산자 및 생산자단체 청취조사

4. 산지 유통실태

가. 생산자

□ 씨감자(종서)구입

- 감자는 종자가 아닌 영양조직인 괴경(지하줄기) 조직을 이용하여 파생하는 일년생 작물로 일반적으로 씨감자(종서)를 통해 생산
- 봄감자 정부보급종은 국립종자원이 정한 시행요령에 따라 강원도 감자종자보급소에서 생산·보급
 - (국립종자원)시행 요령 수립 → (강원도 감자종자보급소)종자생산계획에 의해 수매된 종자에 대해 공급가능량을 각 도 농업기술원에 예시 → (종자수요농가)시·군 농업기술센터 또는 읍·면사무소에 희망 종자 품종 및 물량 신청 → (강원도 감자종자보급소)시·군별, 품종별 공급 계획량 확정 → (농협중앙회)확정 물량 농가 보급
- 정부보급종을 확보하지 못한 농가는 강원도 강릉농협을 통해 정부보급종 수매 잔량을 구매하거나 일반 농가 또는 상인들로부터 구입
- 연도별 종자 공급현황

(단위 : 톤, %)

구 분	'08	'09	'10	'11	'12(P)
종자소요량(A)	32,800	31,520	39,840	42,880	42,880
보급종공급량(B)	8,322	7,889	8,281	7,794	7,548
보급률(B/A)	25.4	25.0	20.9	18.2	17.6

자료 : 연도별 종자공급량 및 갱신률, 국립종자원

- 종서공급
 - 조기재배용/추기분 : 신청(8월) → 공급(10월)
 - 일반재배용/춘기분 : 신청(11~1월) → 공급(익년 2~4월)

- 종서가격
 - 일반구입분 종서가격은 전년보다 9,000~11,000원/20kg 높게 거래됨

(단위 : 원/20kg)

구 분	정부보급종		일반구입
	추기분(조기재배용)	춘기분(일반재배용)	
'11	22,480	23,110	40,000~48,000
'12	23,420	23,970	51,000~57,000

자료 : 국립종자원, 생산자

□ 재배품종 비율

- 재배품종 중 수미 선호도가 높으나 정부보급종 공급감소와 높은 종서가격 영향으로 타 품종 재배비율이 높아지고 있음.
- 구미지역은 이모작(벼)을 위한 조풍(조생종) 재배비율이 높았음(5 → 50%)

(단위 : %)

품 종	보 성		고 령		구 미	
	'11	'12	'11	'12	'11	'12
수 미	30	40	75	80	95	50
대서(선농)	10	10	25	20	-	-
추 백	60	50	-	-	-	-
조 풍	-	-	-	-	5	50

□ 생육동향

- 보 성 : 구비대기(5월) 가뭄피해로 수확량은 평년보다 약 50% 정도 감소 예상
- 고령·구미 : 가뭄피해 없어 평년작 수준
- ※ 수확량(3.3m²) : (평년) 10kg → ('12) 보성 5kg, 고령·구미 10kg

□ 출하현황

- 생산자는 생산자단체를 통해 계통출하하거나, 산지유통인을 통한 포전거래, 가공업체와 계약재배 형태로 출하함
- 계약재배
 - 조건 : 계약업체 지정 장소 도착도 가격(수확·운송비용 생산자 부담)
 - 납품 : 업체 요구 규격에 맞춰 선별하여 톤백에 담아 5톤 트럭으로 운반

(단위 : %)

구 분	보 성		고 령		구 미	
	'11	'12	'11	'12	'11	'12
산지유통인	60	65	30	45	45	40
생산자단체	25	20	40	40	50	50
대량수요처	15	15	30	15	5	10

□ 산지거래가격

○ 포전거래가격

- 재배면적 감소와 생산량 감소(가격 상승)로 포전거래가격은 전년보다 높게 형성

(단위 : 원/3.3m²)

구 분	보 성	고 령	구 미
'11	3,000~5,000	4,500~5,000	4,000~5,000
'12	5,000~6,000	7,000~9,000	5,500~6,000

자료 : 생산자 및 산지유통인 청취조사

○ 가공업체 계약단가 : 600~730원/kg



<가공용 수확(톤백 담기)>

나. 생산자단체

□ 형태 및 역할

○ 형태 : 지역농협, 영농조합법인, 작목반 등

○ 역할

- 종서공급, 영농자재·포장재 공급, 출하지도 등

- 출하물량 집하, 출하대행, 판매대금 정산 등

- 산지유통센터 운영 : 공동집하·선별 등

※ 선별·포장 작업(공동 선별장)

· 자동화설비를 통한 선별 작업 : 선별기, 랩핑기, 데이핑기, 제함기 등

· 소요인원 : 기계 처리용량과 작업물량을 감안 10~20명 범위

□ 구매 및 판매

- 구매처 : 생산자·작목반·영농조합법인 등
- 구매방법 : 수탁(경우에 따라 판매처별 판매가격 제시)
- 정산 : 판매 후 정산
- 판매처 : 도매사업단, 도매시장 등
 - 도매사업단 판매시 파렛트 적재 운송 : 5톤/10~12파렛트 적재(420~450상자/20kg)
 - 도매시장 출하시 상자단위 적재 출하 : 5톤/420~480상자/20kg 적재



<자동선별>

다. 산지유통인

□ 형태 및 역할

- 산지유통인은 출하시기별로 전국 주산지를 순회하면서 활동하는 전국단위 산지유통인과 지역내에서 영농과 수집행위를 겸하면서 지역에서 활동하는 산지유통인으로 구분

□ 포전거래

- 일반적으로 계약금액의 30~50%정도 선 지급하고 잔금은 수확 직전에 지불하지만, 물량 부족 시에는 전액 완불하고 수확작업을 시작하는 경우도 있음

□ 수확·선별·포장작업

- 작업시간 : 06:00~18:00까지 수확·선별·포장
- 작업인력 구성 : 5톤 1차 작업인력은 약 12명(남 2명, 여 10명) 소요
 - 지역관내 인력 및 타 지역 전문 인력으로 구성되나, 인력상황 및 출하물량에 따라 인력시장 등을 통해 확보한 일용직 인부들이 작업 하기도 함

- 남자는 굴취 및 상차, 여자는 선별 수확 및 포장작업
- 1인당 1일 작업량 : 35~40상자/20kg
- 수확작업비 : 1,070,000원(인건비+장비임대료)
 - 인 건 비 : 110천원 × 2명(남) + 80천원 × 10명(여) = 1,020천원
 - 장비임대료 : 50천원



<굴취 작업>



<선별 작업>

□ 포장재비

- 포 장 재 : 골판지 상자, 테이프
- 포장단위 : 20kg
- 골판지상자 가격

(단위 : 원/개)

구 분	보 성	고 령	구 미
'11	1,100	1,000	1,200
'12	1,250	1,100	1,200

- 테이프 : 1,000원/롤(50상자 사용)

□ 운송

- 운송비는 운송업자와 트럭 또는 상자 기준으로 협의·결정
- 5톤 트럭 적재량 : 420~450상자
- 운송료(산지 → 서울)

(단위 : 원/5톤)

구 분	보 성	고 령	구 미
'11	500,000	350,000	380,000
'12	550,000~600,000	350,000~380,000	380,000~400,000

5. 소비지 유통실태

가. 가락동 농수산물도매시장

□ 반입동향

- 주 반입지역 : 보성, 고령, 구미, 밀양, 김제, 당진 등
- 반입량
 - '11. 1~12월 : 89,225톤(91,927백만원)
 - '11·'12. 6. 20까지 : 10,075톤 → 9,044톤(전년대비 10.2% 감소)
- 법인별 취급물량 비율('12. 6)

(단위 : %)

구 분	서울청과	농협공판장	중앙청과	동부팜	한국청과
점유비	18.9	10.5	13.5	19.3	37.8

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물식품공사

- 포장형태 : 골판지상자(20, 10kg)
 - 소비지의 벌크 판매 관행으로 인한 대 포장 선호로 20kg 단량이 주거래
- 운송형태 : 주로 5톤 트럭으로 운송되며, 일부 품위 및 상품성 보호를 위해 저온시설을 탑재한 차량도 이용되고 있음

□ 경매현황

- 경매시간 : 21:30~
- 경매방법 : 전자경매(출하주·등급별 적재물량을 현품 종랍 후 경매)
- 상장 수수료 : 경락가격의 4%
- 하차비 : 239원/20kg

나. 중도매인

□ 거래현황

- 주 영업시간 : 22:00 ~ 04:00
- 경매 후 낙찰물건은 경매장에서 중도매인 점포까지 전동차로 운송
 - 배송료 : 250원/20kg

- 영업 형태 : 일반적으로 고구마를 함께 취급하며, 2~3명의 직원을 고용하여 운영
- 경락가격(가락동 농수산물도매시장)
 - 반입량 감소로 전년보다 상품기준 5,000~5,500원/20kg 상승

(단위 : 원/20kg, 수미 기준)

구 분	특 품	상 품	중 품	하 품
'11	19,000~33,000	16,000~27,000	10,000~23,000	1,000~15,000
'12	26,000~38,000	21,000~32,500	15,500~26,000	2,000~18,500

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사, 기간 : '11(6.13~6.17) · '12(6.11~6.15)

□ 판매

- 주요 판매처 : 대형유통업체, 소매상, 대량수요처(단체급식업체, 요식업소 등) 등
- 판매방식 및 단위 : 낙찰된 물품은 산지에서 포장·출하한 상자 단위로 판매하는 것이 일반적이거나 납품처의 요구에 맞게 세척·소포장 작업하기도 함
 - 지방상인이나 대형유통업체 판매물량은 경매장에서 판매하고, 남은 물량은 점포로 배송하여 소매상에게 판매
 - 새벽 01~02시경 주로 지방상인, 04~06시경 시내 소매상, 이후 아침부터 오전시간은 음식점 등이 주로 거래 됨

다. 소매상

□ 형태

- 채소전문소매상, 대형마트, 슈퍼마켓, 트럭행상 등

□ 구입 및 판매

- 슈퍼마켓, 채소전문소매상, 트럭행상 등은 새벽에 도매시장에 나와 다른 채소류와 함께 구입하며, 1회 평균 구입량은 10~20상자
- 소규모 채소가게 등 식품가게는 주로 2~3일 간격으로 구입
- 구입한 물품의 운송은 자가 차량을 이용하거나 1톤 트럭 용차하여 운송
- 판매형태
 - 소매상은 대부분 산물형태로 판매하며 비닐봉지 소포장 상품도 병행 판매
 - 주로 중량단위(400g/근)로 판매

- 소비자가격
 - 작황부진으로 전년보다 830~1,500원/kg 높게 거래

(단위 : 원/kg, 상품)

구 분	최 고	최 저	평 균
'11	2,500	2,000	2,300
'12	4,000	2,830	3,632

자료 : 「농산물유통정보」 한국농수산물유통공사, 기간 : '11(6.13~6.17) · '12(6.11~6.15)

라. 대형유통업체

농협도매사업단

- 구입처 : 지역농협
- 판매처 : 농협하나로클럽, 대형유통업체 등
- 일 거래량 : 5톤
- 가격결정 : 가락시장 경락가격을 참조하여 결정
- 판매수수료 : 4%

농협하나로클럽

- 일 판매량 : 1~2톤
- 판매방법 : 벌크판매(중량 단위/100g로 판매)
- 판매가격 : 290원/100g(수미기준)

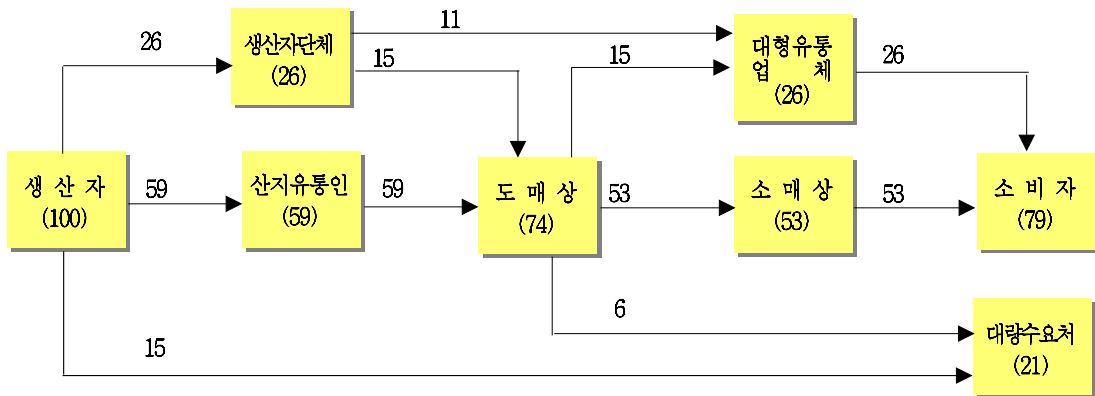
대형마트

- 구입
 - 산지 지역농협 및 협력사(영농조합법인) 또는 시장밴더업체와 계약체결 후 거래
 - 일일 물량변동 상황에 따라 도매시장(중도매인)에서 구입하기도 함
 - 출하제비용 : 수수료 8~15%(물류비 6~9%, 장려금 2~6%)
- 판매단위
 - 100g, 봉지(900g, 1kg), 상자(10kg, 20kg)
- 판매가격 : 310~549원/100g(행사가격 포함)

6. 유통경로

조사지역 평균

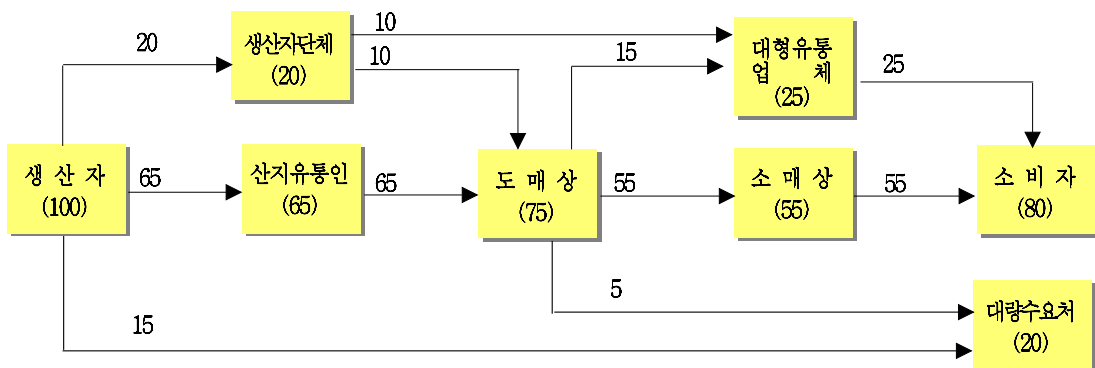
(단위 : %)



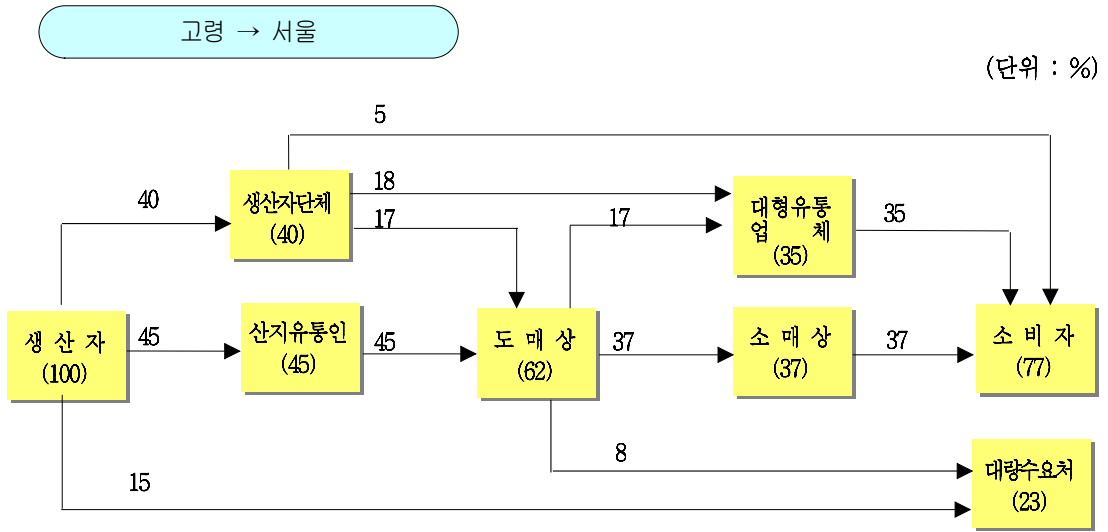
- 가격상승으로 포전거래 증가(산지유통인 취급물량은 늘고 생산자단체는 감소)
 - 산지유통인 포전거래비중 증가 ('11) 54% → ('12) 59
 - 생산자단체 취급비중 감소 ('11) 29% → ('12) 26

보성 → 서울

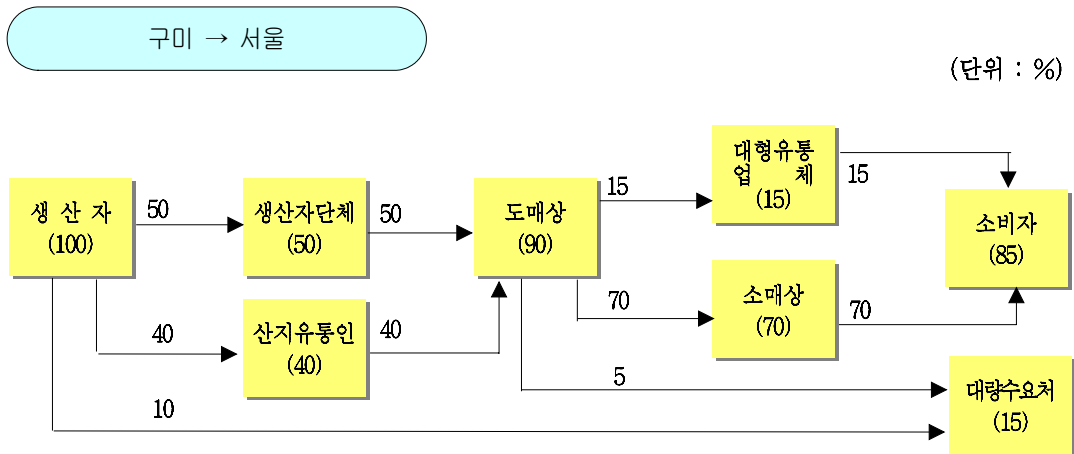
(단위 : %)



- 산지유통인 포전거래비중 증가 ('11) 60% → ('12) 65
- 생산자단체 취급비중 감소 ('11) 25% → ('12) 20



- 가격상승으로 산지유통인 포전거래비중 증가 ('11) 32% → ('12) 45



- 가격상승으로 산지유통인 포전거래비중 증가 ('11) 40% → ('12) 45

7. 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/kg)

구 분		전체 평균	보성 → 서울			
			평균	(1) A경로	(2) B경로	(3) C경로
농가수취율		34.8	34.1	33.3	36.3	35.6
유통비용		65.2	65.9	66.7	63.7	64.4
비용별	직접비	11.9	12.1	12.5	12.5	11.0
	간접비	15.3	14.3	8.6	7.6	37.4
	이윤	38.0	39.5	45.6	43.6	16.0
단계별	출하단계	9.7	10.4	11.1	8.1	9.1
	도매단계	7.2	7.5	8.9	8.9	1.9
	소매단계	48.3	48.0	46.7	46.7	53.4
가격	농가수취가격	1,035.3	1,015.7	1,000.0	1,088.5	1,034.2
	소비자가격	2,976.0	2,980.0	3,000.0	3,000.0	2,900.0

구 분		고령 → 서울			구미 → 서울
		평균	(4) B경로	(5) C경로	(6) B경로
농가수취율		36.6	37.3	35.9	37.0
유통비용		63.4	62.7	64.1	63.0
비용별	직접비	11.1	11.5	10.7	11.8
	간접비	22.5	7.6	37.4	7.6
	이윤	29.8	43.6	16.0	43.6
단계별	출하단계	8.0	7.1	8.8	7.4
	도매단계	5.4	8.9	1.9	8.9
	소매단계	50.0	46.7	53.4	46.7
가격	농가수취가격	1,079.2	1,118.3	1,040.0	1,109.9
	소비자가격	2,950.0	3,000.0	2,900.0	3,000.0

주) A경로 : 생산자 → 산지유통인 → 도매상 → 소매상 → 소비자

B경로 : 생산자(생산자단체) → 도매상 → 소매상 → 소비자

C경로 : 생산자(생산자단체) → 농협유통 → 하나로클럽 → 소비자

나. 직접비용 비교(보성 → 서울, (A) 경로)

(단위 : 원/kg)

구 분		'11	'12	증감액	비 고
출하단계	수확상차비	94.4	118.9	24.5	인건비 상승
	포장재비	56.0	63.5	7.5	원자재 상승
	운송비	55.6	61.1	5.5	유류비 상승
도매단계	하차비	12.0	12.0	-	
	상장수수료	42.0	56.0	14.0	경락가격 상승
소매단계	운송비	33.3	50.0	16.7	유류비 상승
합 계		293.3	361.5	68.2	전년대비 23.2%증가

다. 연도별 유통비용 현황(보성 → 서울, (A) 경로)

(단위 : %, 원/kg)

구 분		'08	'09	'10	'11	'12
유통비용		75.6	75.0	68.7	69.3	66.7
비용별	직접비	13.6	12.6	10.4	12.0	12.5
	간접비	15.9	42.3	40.6	39.5	8.6
	이윤	46.1	20.1	17.7	17.8	45.6
단계별	출하단계	13.3	12.9	7.7	10.1	11.1
	도매단계	12.3	11.0	9.2	9.4	8.9
	소매단계	50.0	51.1	51.8	49.8	46.7
농가수취가격		538.0	563.0	875.0	750.0	1,000.0
유통비용액		1,662.0	1,687.0	1,925.0	1,690.0	2,000.0
소비자가격		2,200.0	2,250.0	2,800.0	2,440.0	3,000.0

<유통비용 변화분석>

- '12년 봄감자 유통비용(비율)은 66.7%로 전년대비 2.6%p 감소
 - 직접비 : ('11) 12.0% → ('12) 12.5
 - 간접비 : ('11) 39.5% → ('12) 8.6
 - 이윤 : ('11) 17.8% → ('12) 45.6
- 유통비용 증감요인
 - 인건비 등 상승으로 직접비 비율은 전년대비 0.5%p 증가, 소비자 가격 상승(전년대비 23% 상승)으로 간접비 비율은 전년대비 30.9%p 감소, 이윤 비율은 27.8%p 증가 하였음

<붙임 1>

봄감자 유통비용 명세표(보성 → 서울, 가락시장)

조사일 : '12. 6월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	농가수취가격	1,000.0	33.3	5,000원/평, 20kg 수확에 4평 소요
산지유통인	수확작업비	118.9	4.0	1,070,000원÷450상자÷20kg -인건비=(남)110천원×2, (여)80천원×10 -장비임대료 50천원
	포장재비	63.5	2.1	상자1,250원÷20kg, 테잎1,000원÷50상자÷20kg
	운송비	61.1	2.0	550,000원÷450상자÷20kg
	간접비	31.0	1.0	
도매시장	이윤	57.5	2.0	
	하차비	12.0	0.4	239원÷20kg
	상장수수료	56.0	1.9	경락가격의 4%
중도매인	경락가격	1,400.0	46.7	
	배송료	12.5	0.4	250원÷20kg
	간접비	72.8	2.4	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이윤	114.7	3.8	
소매상	판매가격	1,600.0	53.3	
	운송비	50.0	1.7	30,000원÷30상자
	간접비	155.2	5.2	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이윤	1,194.8	39.8	
	판매가격	3,000.0	100.0	

○ 직접비 변동내역

- 수확작업비 : ('11) 94.4원/kg → ('12) 118.9
- 포장재비 : ('11) 56.0원/kg → ('12) 63.5
- 운송비 : ('11) 55.6원/kg → ('12) 61.1

<붙임 2>

봄감자 유통비용 명세표(보성 → 서울, 가락시장)

조사일 : '12. 6월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,088.5	36.3	
	수 확 작 업 비	118.9	4.0	1,070,000원÷450상자÷20kg -인건비=(남)110천원×2, (여)80천원×10 -장비임대료 50천원
	포 장 재 비	63.5	2.1	상자1,250원÷20kg, 테잎1,000원÷50상자÷20kg
	운 송 비	61.1	2.0	550,000원÷450상자÷20kg
도 매 시 장	하 차 비	12.0	0.4	239원÷20kg
	상 장 수 수 료	56.0	1.9	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,400.0	46.7	
중 도 매 인	배 송 료	12.5	0.4	250원÷20kg
	간 접 비	72.8	2.4	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	114.7	3.8	
	판 매 가 격	1,600.0	53.3	
소 매 상	운 송 비	50.0	1.7	30,000원÷30상자
	간 접 비	155.2	5.2	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	1,194.8	39.8	
	판 매 가 격	3,000.0	100.0	

○ 직접비 변동내역

- 수확 작업비 : ('11) 94.4원/kg → ('12) 118.9
- 포장재비 : ('11) 56.0원/kg → ('12) 63.5
- 운송비 : ('11) 55.6원/kg → ('12) 61.1

<붙임 3>

봄감자 유통비용 명세표(보성 → 서울, 농협유통 하나로클럽)

조사일 : '12. 6월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자 (생산자단체)	농가수취가격	1,034.2	35.6	
	수확작업비	118.9	4.1	1,070,000원+450상자+20kg -인건비=(남)110천원×2, (여)80천원×10 -장비임대료 50천원
	포장재비	63.5	2.2	상자1,250원+20kg, 테잎1,000원+50상자+20kg
	파렛트사용료	1.7	0.1	1,530원+45상자+20kg
	운송비	61.1	2.1	550,000원+450상자+20kg
	연합사업단수수료	16.6	0.6	판매가격의 1.23%
농협유통	판매수수료	54.0	1.9	판매가격의 4%
	판매가격	1,350.0	46.6	
하나로클럽	간접비	1,085.0	37.4	점포관리비, 인건비, 감가상각비 등
	이윤	465.0	16.0	
	판매가격	2,900.0	100.0	

○ 직접비 변동내역

- 수확작업비 : ('11) 94.4원/kg → ('12) 118.9
- 포장재비 : ('11) 56.0원/kg → ('12) 63.5
- 운송비 : ('11) 55.6원/kg → ('12) 61.1

<붙임 4>

봄감자 유통비용 명세표(고령 → 서울, 가락시장)

조사일 : '12. 6월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농가수취가격	1,118.3	37.3	
	수확작업비	118.9	4.0	1,070,000원÷450상자÷20kg -인건비=(남)110천원×2, (여)80천원×10 -장비임대료 50천원
	포장재비	56.0	1.8	상자1,100원÷20kg, 테잎1,000원÷50상자÷20kg
	운송비	38.8	1.3	350,000원÷450상자÷20kg
도 매 시 장	하차비	12.0	0.4	239원÷20kg
	상장수수료	56.0	1.9	경락가격의 4%
	경락가격	1,400.0	46.7	
중 도 매 인	배송료	12.5	0.4	250원÷20kg
	간접비	72.8	2.4	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이윤	114.7	3.8	
	판매가격	1,600.0	53.3	
소 매 상	운송비	50.0	1.7	30,000원÷30상자
	간접비	155.2	5.2	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이윤	1,194.8	39.8	
	판매가격	3,000.0	100.0	

○ 직접비 변동내역

- 수확작업비 : ('11) 94.4원/kg → ('12) 118.9
- 포장재비 : ('11) 51.0원/kg → ('12) 56.0

<붙임 5>

봄감자 유통비용 명세표(고령 → 서울, 농협유통 하나로클럽)

조사일 : '12. 6월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자 (생산자단체)	농가수취가격	1,040.0	35.9	
	수확작업비	118.9	4.1	1,070,000원+450상자+20kg -인건비=(남)110천원×2, (여)80천원×10 -장비임대료 50천원(장비사용자에 지급)
	포장재비	56.0	1.9	상자1,100원+20kg, 테잎1,000원+50상자+20kg
	파렛트사용료	1.7	0.1	1,530원+45상자+20kg
	운송비	38.9	1.3	350,000원+450상자+20kg
	연합사업단수수료	40.5	1.4	판매가의 3%
농협유통	판매수수료	54.0	1.9	판매가의 4%
	판매가격	1,350.0	46.6	
하나로클럽	간접비	1,085.0	37.4	점포관리비, 인건비, 감가상각비 등
	이윤	465.0	16.0	
	판매가격	2,900.0	100.0	

○ 직접비 변동내역

- 수확작업비 : ('11) 94.4원/kg → ('12) 118.9
- 포장재비 : ('11) 51.0원/kg → ('12) 56.0

<붙임 6>

봄감자 유통비용 명세표(구미 → 서울, 가락시장)

조사일 : '12. 6월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농가수취가격	1,109.9	37.0	
	수확작업비	118.9	4.0	1,070,000원÷450상자÷20kg -인건비=(남)110천원×2, (여)80천원×10 -장비임대료 50천원
	포장재비	61.0	2.0	상자1,200원÷20kg, 테잎1,000원÷50상자÷20kg
	운송비	42.2	1.4	380,000원÷450상자÷20kg
도 매 시 장	하차비	12.0	0.4	239원÷20kg
	상장수수료	56.0	1.9	경락가격의 4%
	경락가격	1,400.0	46.7	
중 도 매 인	배송료	12.5	0.4	250원÷20kg
	간접비	72.8	2.4	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이윤	114.7	3.8	
	판매가격	1,600.0	53.3	
소 매 상	운송비	50.0	1.7	30,000원÷30상자
	간접비	155.2	5.2	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이윤	1,194.8	39.8	
	판매가격	3,000.0	100.0	

○ 직접비 변동내역

- 수확작업비 : ('11) 94.4원/kg → ('12) 118.9