



고랭지감자

1. 조사개요

- ☐ 조사기간 : 2011. 10. 10 ~ 10. 14
- ☐ 조사지역 : 강원 정선·평창·횡성
- ☐ 조사대상 : 생산자, 산지유통인, 생산자단체, 도·소매상

2. 일반현황

- ☐ 원산지 및 생육특성
 - 원산지는 남미 안데스 지역인 페루와 북부 볼리비아로 알려져 있고, 1570년대 스페인에 의해 유럽으로 도입
 - 우리나라에는 조선 순조 24년(1824년) 만주 간도지방으로부터 전래됨
 - 세계에서 옥수수, 벼, 밀 다음 네 번째로 많이 생산되는 주요작물임
 - 가지과에 속하는 1년생 초본으로 줄기가 생긴 후에 뿌리가 나며 괴경이 생긴 이후에는 18℃가 적당함
 - 싹 자람 온도 : 5℃이상, 최적온도 : 18~20℃, 생육적온 : 14~23℃
 - * 뿌리줄기의 형성에는 20℃가 적당하며 고랭지대에 알맞은 작물임

- ☐ 식품적 가치
 - 80%의 수분 외에 고형성분의 대부분이 전분으로 구성
 - 칼륨, 인산이 많이 함유되어 있는 알칼리 식품이며, 다른 식량작물과는 달리 채소에 많이 함유되어 있는 비타민C 등이 풍부하게 함유
 - 주요성분(가식부 100g당 영양성분)

중량	열량	수분	전분	단백질	비타민C	무기질
100g	77cal	78~80%	16~17%	1.4~2.5%	23mg	0.6~1%

※ 중간크기의 감자 2개를 먹으면 성인 1일 비타민C 섭취량 50mg을 충족

□ 재배작형

구 분	파 종	수 확	출 하	주 출하지역
겨울 재배	12월 중~1월 중	4월 중~5월 중	4월 중~7월 중	제주도
봄 재배	3월 상~3월 중	6월 하~7월 중	6월 하~7월 하	보성, 고령, 구미 등
여름(고랭지)재배	4월 하~5월 중	8월 중~9월 중	8월 중~10월 하	평창, 정선, 횡성 등
가을 재배	7월 중~8월 상	10월 하~12월 상	10월 하~1월 하	제주도

자료 : 농촌진흥청

3. 생산동향

□ 재배면적 및 생산량

- 전체 재배면적은 전년대비 22.8% 증가한 30,588ha이며, 고랭지감자 재배면적은 전년대비 0.4% 감소한 3,784ha

(단위 : ha, kg/10a, 톤)

구 분		'07	'08	'09	'10	'11
재배면적	전 체	20,421	20,540	21,396	24,913	30,588
	고랭지감자	3,202	3,364	3,322	3,801	3,784
단 수	전 체	2,813	2,943	2,762	2,475	2,345
	고랭지감자	3,516	3,650	3,487	3,668	2,509
생 산 량	전 체	574,396	604,592	591,053	616,707	717,146
	고랭지감자	112,577	122,781	115,842	139,423	94,944

자료 : 「국가통계포털」 통계청

- '11년 수입량 : 77,356톤(전년대비 11.5% 증가)
 - 국내산 가격 고가로 수입량이 해마다 증가 추세
 - * 수입량 : ('09) 50,592톤 → ('10) 69,388 → ('11) 77,356

□ 조사지역 재배면적

- 고랭지감자는 정선, 평창, 횡성 등 주로 강원도 지역에서 재배되고 있으며 조사지역의 재배면적은 전년대비 5.6% 감소한 2,751ha으로 정선, 평창지역 재배면적이 감소
 - 감소요인은 파종시기인 4~5월 잦은 강우로 적기에 파종을 하지 못했고, 무·배추 등의 채소류로 작목 전환하여 전년에 비해 재배면적 감소
 - 평창·정선지역 재배면적은 전년에 비해 4.8%, 14.1% 감소

(단위 : ha, %)

구 분	평 창	정 선	형 성	계
'10(A)	2,038	455	420	2,913
'11(B)	1,940	391	420	2,751
대비(B/A)	95.2	85.9	100.0	94.4

자료 : 농업기술센터

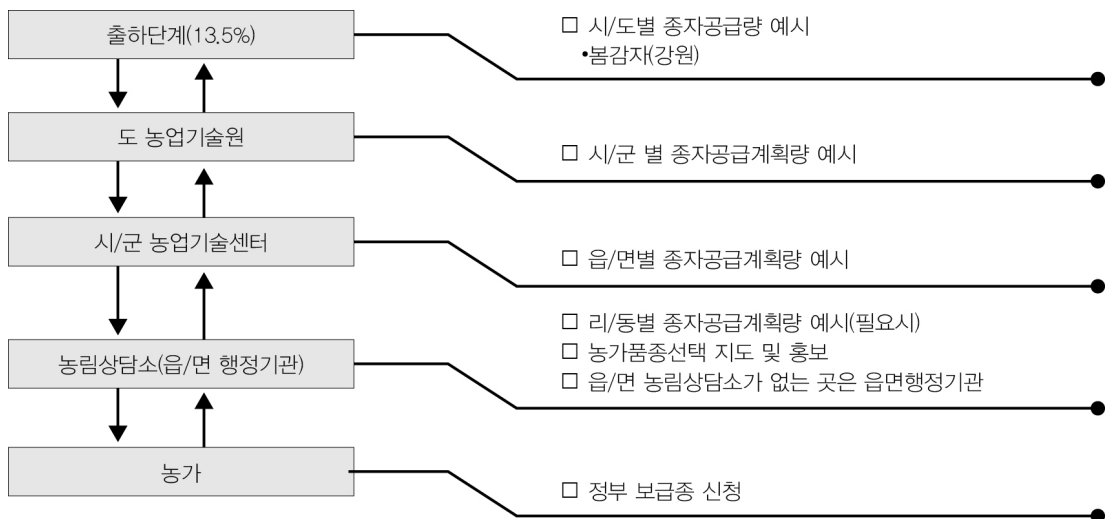
4. 산지 유통실태

가. 생산자

□ 생산농가 분류

- 소규모 생산농가 : 1ha(약 3,000평) 미만 재배농가로 경작하면서 포전판매나 수확하여 제통출하 하는 농가
- 상업농 : 1ha(약 3,000평) 이상 경작하면서 소규모생산농가와 계약재배를 하거나 포전매취를 하여 저장·출하하는 농가(산지수집상 역할)

□ 종서구입 절차



○ 종자 신청기간 및 공급가격

구 분	예시시한	신청기간	공급시기	공급가격	
				'10	'11
조기재배용(추기분)	7.30	8.1~8.31	10.1~10.25	21,160	23,420
일반재배용(춘기분)	10.30	11.1~1.10	2.15~4.15	21,160	23,970

○ 종서 소요량 : 115.5~132m'(35~40평)에 20kg(1포) 소요

□ 재배품종

- 일반용은 수미가 재배되고, 가공용은 대서·두백이 재배되는데 가공용은 농심·오리온·해태 등과 계약한 농가에서 재배
- 품종별 재배비율
 - 가공용 재배비율은 10~15%로 전년과 비슷한 수준으로 조사되었으며, 지역별로는 정선은 5% 감소, 횡성은 0~5% 증가했고 평창지역은 전년과 별 차이가 없는 것으로 조사됨

(단위 : %)

구 분	평 창		정 선		횡 성	
	'10	'11	'10	'11	'10	'11
수미	90~92	90	85	90	90	85~90
대서·두백	8~10	10	15	10	10	10~15

자료 : 생산자, 생산자단체 청취조사

□ 작황

- 파종기인 4~5월 저온 및 잦은 강우로 발아율이 낮았으며, 구비대기 긴 장마에 따른 일조량 부족에 따른 생육부진으로 구가 작았고, 일부지역 병충해 발생 등(역병 및 무름병 등) 전년보다 품위가 떨어지는 등 작황 부진으로 생산량 감소
 - 단위면적당 수확량은 전년보다 약 20~30% 감소할 것으로 전망

□ 수확·선별·포장

- 수확 : 트랙터나 경운기에 수확기를 부착하여 굴취하고, 포전에서 P.P포대(40kg), 골판지 상자(20kg), 톤백(500kg, 600kg)에 담아 섀시로 저장고나 선별장으로 운반
 - 작업순서
 - 비닐제거 및 트랙터나 경운기가 진입 할 수 있는 공간마련을 위한 갯머리 작업
 - 트랙터나 경운기를 이용한 굴취작업(경사가 심한 포전은 호미로 작업)
 - 저장물량은 P.P포대(40kg)·톤백(500~600kg), 시장출하물량은 20kg 골판지상자로 포장

○ 선별

- 농산물표준규격과 관행선별기준 및 등급별 생산비율
- 작황부진으로 인한 굵은 감자 등급 생산율 감소

(단위 : g, %)

표준규격 (개당 중량)	특대	대	중	소	특소	조립
	280이상	220~280	160~220	100~160	40~100	40미만
관행 (개당 중량)	왕왕	왕	특	대	중·소	조립
	250이상	210~250	150~210	100~150	50~100	50미만
생산비율(평년)	20	30	20	30		
생산비율(11년)	30~40		60~70			

자료 : 생산자, 생산자단체 청취조사

- 포장 : 골판지 상자에 감자를 담은 후 테이핑 하고, 5톤 트럭 1대에 450상자/20kg 수준 적재

□ 저장

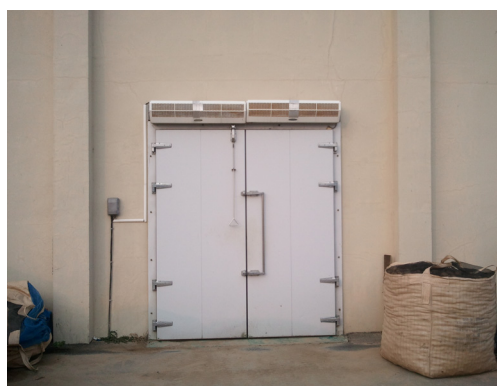
- 저온저장창고 : 주로 품질이 좋은 왕왕·왕특·특·대 이상 상품을 저장
- 토굴 저장고 : 씨감자와 품질이 다소 떨어져 도매시장 출하가 어려운 감자나 자가소비용을 주로 저장
- 저장비율
 - 작황부진에 따른 수확량 감소와 품질 저하로 조사지역 저장비율 전년보다 감소

(단위 : %)

구 분	평 창	정 선	형 성
저 장	40	40	30
출 하	60	60	70



< 토굴저장 >



< 저온창고 저장 >

○ 판매처 비율

(단위 : %)

구 분	평 창		정 선		형 성	
	'10	'11	'10	'11	'10	'11
포전거래	47	52	45	55	55	55
생산자단체	30	35	25	35	35	35
저 장	20	10	20	5	5	5
직거래	3	3	10	5	5	5

자료 : 전문취급상 및 생산자단체 청취자료

□ 거래방법

○ 포전거래 : 산지유통인에게 포전에 있는 상태로 판매

- 포전거래 가격
 - 채소류(무, 배추 등)로 작목 전환하여 금년도 고랭지감자 재배면적은 감소했음
 - 금년도 재배면적 감소에 따른 생산량 감소 예상으로 일부지역은 조기 포전가격이 6,000~9,000원/3.3m'으로 높게 형성

(단위 : 원/3.3m')

구 분	평 창	정 선	형 성
가 격	6,000~9,000	6,000~7,000	6,000~8,000

○ 계약재배 : 파종 전 생산자단체와 kg당 단가기준으로 계약

- 시기 : 파종전인 1~2월에 계약을 대부분 완료
- 조건
 - 생산농가가 수확·운송비용을 부담하고 생산자단체 지정장소에 도착조건과 생산자단체가 직접 수확하여 출하
 - 수미의 경우 80g/개 이상만 계약이행
 - ※ 잔감자(80g미만)는 고속도로 휴게소 볶음감자 또는 농가 자체 판매
- 계약재배 가격 : 450~600원/kg(무게별 단가 적용을 하기도 함)

○ 수탁거래 : 수확 완료 후 생산자단체에게 판매만을 위탁하는 것

- 조건 : 운송비·상장수수료·하역비 등은 생산농가 부담
- 가격 : 경락가 기준으로 시장출하 운송비, 상장수수료, 판매수수료 등 제비용을 제외한 금액을 생산농가에 지급

나. 산지유통인

☐ 형태 및 역할

- 산지유통인은 출하시기별로 전국 주산지를 순회하며 활동하는 전국산지유통인과 지역 내 영농과 수집행위를 겸하면서 지역에서 활동하는 지역산지유통인으로 구분
 - 전국단위 산지유통인은 평창(진부)지역출신이 많이 활동하고 있음

☐ 포전거래

- 일반적으로 계약금액의 10~30%정도 선 지급하고 잔금은 수확 직전에 지불하지만, 물량 부족 시에는 계약시점에 전액 완불하고 수확작업을 시작하는 경우도 있음
- 작업인부들은 농촌 고령화로 일손이 부족하여 주로 용역업체를 통해 작업팀을 고용하거나 타 지역에서 인부를 작업장까지 직접 데리고 와서 수확 및 선별작업을 함

☐ 수확

- 수확상차비

(단위 : 원/5톤)

구 분	평 창		정 선		횡 성	
	'10	'11	'10	'11	'10	'11
수확상차비	900,000	910,000	916,000	920,000	910,000	910,000

- 포장재비
 - 포장재 : 골판지상자
 - 포장단위 : 20kg
 - 포장테이프 가격 : 20원/20kg
 - 골판지상자가격

(단위 : 원/20kg)

구 분	평 창		정 선		횡 성	
	'10	'11	'10	'11	'10	'11
골판지상자	1,000~1,100	1,000~1,160	950~1,100	1,050~1,150	900~1,000	1,000~1,200

☐ 운송

- 운송비는 운송업자와 차당 또는 상자 당으로 협의·결정하지만 주로 차당 적재 상자수가 450~500상자/5톤 트럭으로 한정되어 차당가격 기준으로 결정
 - 서울이나 지방 : 5톤 트럭(규모화)

○ 지역별 운송료 (산지 → 서울)

(단위 : 천원/5톤)

구 분	평 창		정 선		횡 성	
	'10	'11	'10	'11	'10	'11
운송비	350	370	300	350~400	340~360	350~360

* 운송량이 적을 때는 상자 당 운송비를 적용하여 타 품목과 혼적하여 운송(850~950원/20kg상자)

□ 주요 판매처

○ 도매시장, 대형유통업체, 대량수요처 등으로 출하하고 있으며, 생산량의 35~40%는 저장



< 수확작업 >



< 포전에서 선별·포장작업 >



< 세렉스로 선별장 및 저장고로 운반 >



< 5톤 화물차량 운송 >

다. 생산자단체

□ 형태

- 생산농가를 중심으로 조직된 작목반, 영농조합, 지역농협 등
 - 고랭지감자의 경우 노지재배로 일정시기에 수확이 집중되어 품앗이 등 작목반 운영이 원활치 않음

□ 지역농협의 역할

- 가격정보 제공, 출하지도 및 대금정산, 포장재비 등 지원
- 포장상자 공동구매·공급
- 출하처 알선, 출하대행

□ 현황

- 지역별 생산자단체의 취급비율
 - 산지가격 강세로 계약재배보다 수탁거래로 전환

(단위 : %)

구 분	평 창		정 선		횡 성	
	계약재배	수 탁	계약재배	수 탁	계약재배	수 탁
'10	10	90	20	80	10	90
'11	10	90	10	90	10	90

- 계약재배 및 수탁거래
 - 계약재배 가격 : 450~600원/kg
 - 수탁거래 가격 : 경락가 기준으로 책정
 - 생산자단체를 경유하는 물량은 대부분 공동선별장에서 선별기로 선별·포장하여 수도권 및 지방 도매시장으로 출하됨



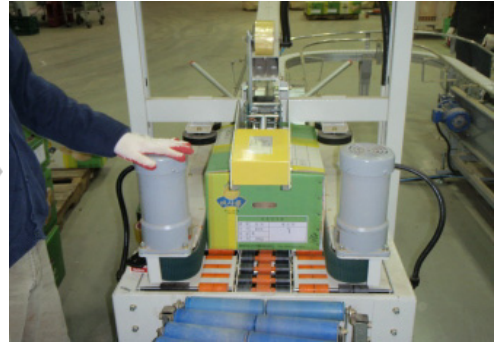
< 포전에서 공동선별장으로 이동 >



< APC 선별기로 선별 >



< 자동선별 >



< 자동포장 >

5. 소비지 유통실태

가. 가락동 농수산물도매시장

□ 반입동향

- 반입지역 : 강원도 정선·평창·횡성·홍천·강릉·인제 등
- 월 반입량 : ('10.10) 5,629톤 → ('11.10 현재) 5,585(전년 동기대비 99.2%)
- 법인별 취급물량 비중

(단위 : %)

구 분	서울청과	농협(공)	중앙청과	동화청과	한국청과
취급 비중	20.1	4.0	13.8	21.9	40.3

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물식품공사

□ 경매현황

- 경매시간 : 22:00 ~ 21:30 (고구마경매 종료후 감자경매 시작)
- 경매방법 : 전자식
- 경매단위 : 출하자별, 등급별
 - 출하자별로 물품하차 후 등급별로 적재하여 중도매인들이 품위를 확인한 후 경매
- 상장수수료 : 경락가격의 4%
- 하차비 : 239원/20kg

나. 중도매인

□ 거래현황

- 주 영업시간 : 21:00~04:00
- 낙찰물건은 경매장에서 중도매인 점포까지 전동차로 운송
 - 배송료 : 250원/20kg
- 영업 형태 : 일반적으로 고구마를 함께 취급하며, 2~3명의 직원을 고용하여 운영
- 가락시장 경락가격(수미)
 - 작황부진에 따른 생산량 감소로 전년보다 상품기준 3,000~6,000원/20kg 상승

(단위 : 원/20kg)

구 분	특	상	중	하
'10	26,000 ~ 31,000	22,000 ~ 27,000	17,500 ~ 23,500	1,000 ~ 19,000
'11	32,000 ~ 38,000	25,000 ~ 33,000	17,000 ~ 26,500	2,000 ~ 17,500

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사, ('10)10.11~10.15 ('11)10.10~10.14

□ 판매

- 주요 판매처 : 소매상, 대형유통업체, 대량수요처 등
- 판매방법 : 지방상인이나 대형유통업체 판매물량은 경매장에서 판매하고, 남은 물량은 점포로 배송하여 소매상에게 판매
 - 01~02시경은 주로 지방상인, 04~06시경은 시내 소매상, 이후 오전시간은 음식점 등이 주로 거래
 - 일반소비용은 왕특 크기를 선호하고 식자재용은 왕왕을 많이 사용

다. 소매상

□ 형태

- 대형마트, 슈퍼마켓, 채소전문소매상, 트럭행상 등

□ 구입 및 판매

- 슈퍼마켓, 채소전문소매상, 트럭행상 등은 새벽에 도매시장에 나와 다른 채소류와 함께 구입하며, 1회 평균 구입량은 10~20상자
- 소규모 채소가게, 친환경 전문매장 등 식품가게는 주로 1~2일 간격으로 구입

- 구입한 물품의 운송은 자가 차량을 이용하거나 1톤 트럭 용차하여 운송
- 판매형태
 - 소매상은 대부분 산물형태로 판매하며 비닐봉지 소포장 상품도 병행 판매
 - 주로 무게단위(400g/근)로 판매
- 판매가격

(단위 : 원/kg, 상품)

구 분	최 고	최 저	평 균
'10	3,200	1,780	2,326~2,545
'11	3,600	2,100	2,905~2,921

자료 : 「농산물유통정보」 aT 한국농수산물유통공사, ('10)10.11~15 ('11)10.10~14

라. 대형유통업체

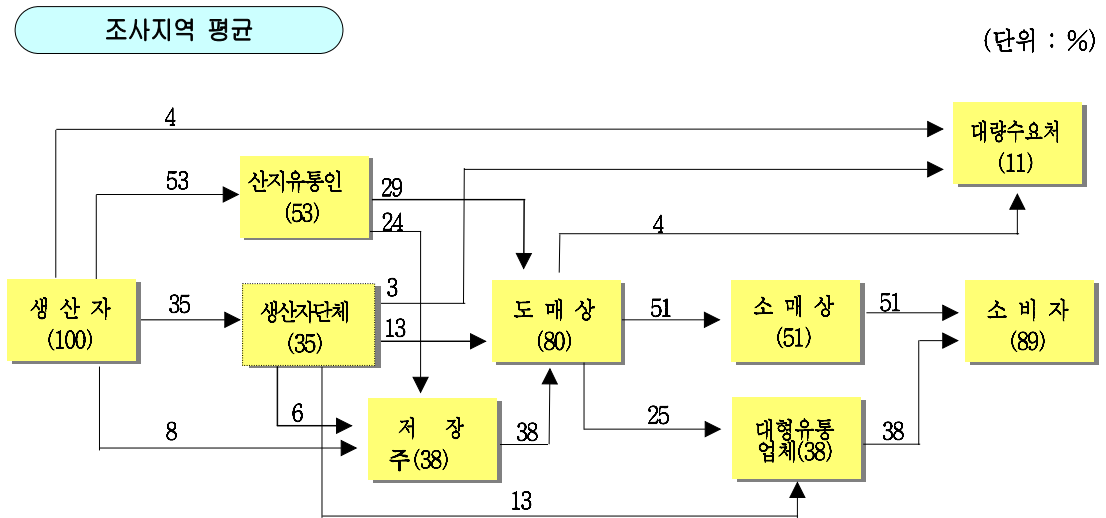
☐ 농협 도매사업단

- 주요업무 : 농협유통의 농산물에 대한 구매·발주 등을 통합관리
- 구매형태
 - 농협유통에서 요청한 농산물을 강원감자조합공동사업법인 또는 지역농협에 일괄 구매
 - 주 반입지역 : 평창, 정선, 횡성, 강릉 등
- 판매형태
 - 판매처 : 농협유통(하나로클럽, 하나로마트 직영점, 회원조합), 일부 대형유통업체 등
 - 판매수수료 : 4%

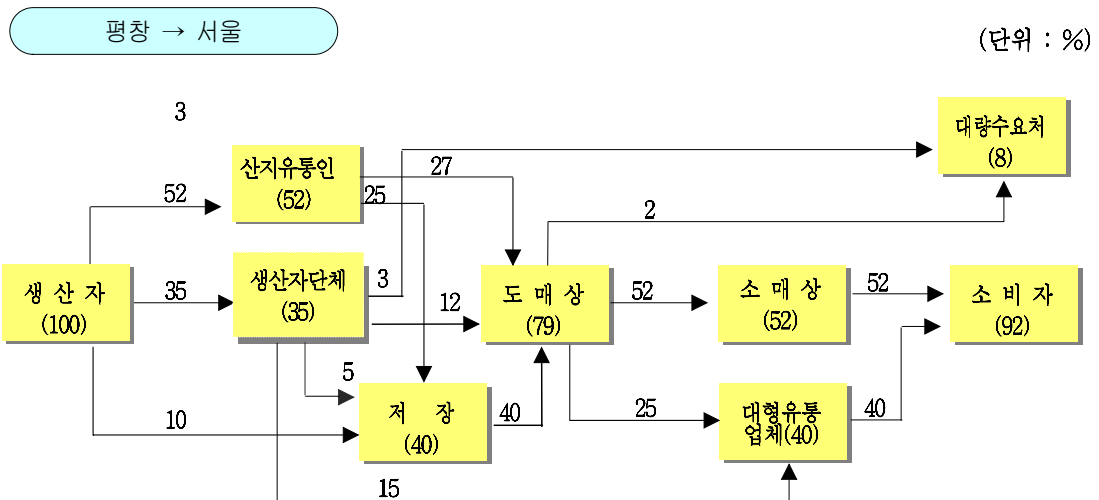
☐ 농협 하나로클럽

- 판매단위 : 100g, 3kg, 20kg
 - 도매사업단에서 인수한 물품을 주로 중량 단위로 판매
 - 판매가격 : 210원/100g(수미기준)

6. 유통경로

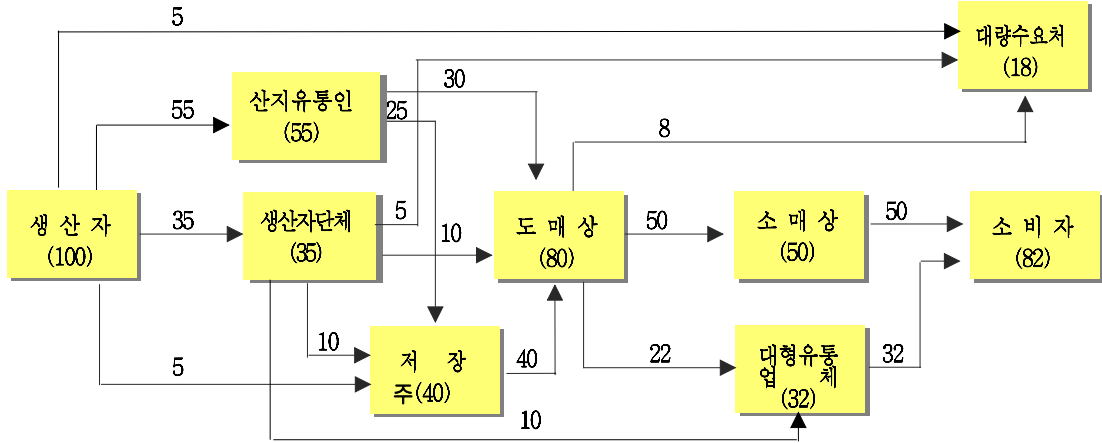


주) 저장비율 감소('10) 42% → ('11) 38



정선 → 서울

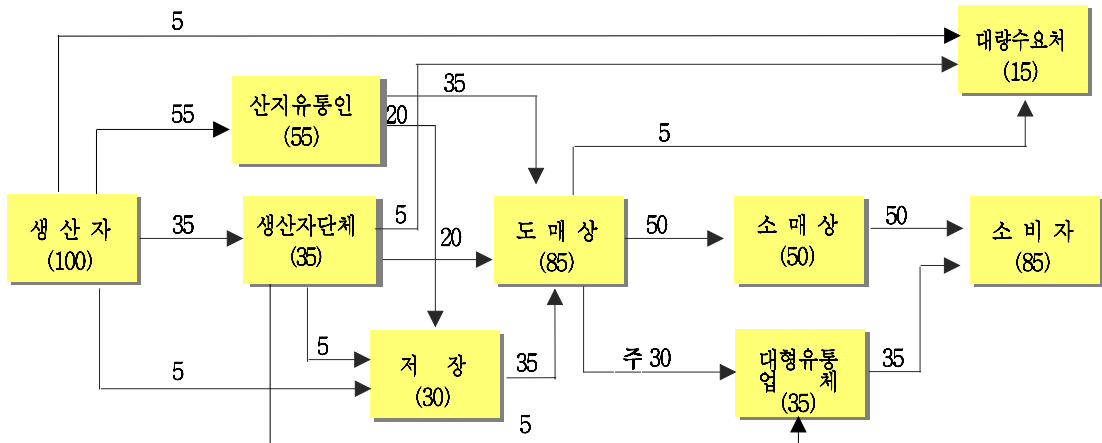
(단위 : %)



주) 저장비율 감소 ('10) 55% → ('11) 40

횡성 → 서울

(단위 : %)



주) 저장비율 감소 ('10) 35% → ('11) 30

7. 유통비용

가. 출하지역 · 경로별 유통비용

(단위 : %, 원/kg)

구 분		전체평균	평창 → 서울			
			평 균	(1) A경로	(2) B경로	(3) C경로
농 가 수 취 율		36.6	37.5	33.3	39.2	51.4
유통 비용		63.4	62.5	66.7	60.8	48.6
비용별	직 접 비	13.9	14.0	13.0	14.9	15.3
	간 접 비	28.6	28.6	30.7	27.6	22.2
	이 윤	20.9	19.9	23.0	18.3	11.1
단계별	출 하 단 계	12.1	11.7	14.3	8.4	12.6
	도 매 단 계	8.7	8.5	9.1	9.1	2.7
	소 매 단 계	42.6	42.3	43.3	43.3	33.3
가 격	농가수취가격	1,065	1,079	1,000	1,177	1,080
	소비자가격	2,937	2,910	3,000	3,000	2,100

구 분		정선 → 서울			횡성 → 서울		
		평균	(4) A경로	(5) B경로	평균	(6) A경로	(7) B경로
농 가 수 취 율		34.8	31.0	40.5	34.0	31.0	38.5
유통 비용		65.2	69.0	59.5	66.0	69.0	61.5
비용별	직 접 비	13.3	13.1	13.6	14.0	12.9	15.6
	간 접 비	28.6	29.3	27.6	28.8	29.6	27.6
	이 윤	23.3	26.6	18.3	23.2	26.5	18.3
단계별	출 하 단 계	12.8	16.6	7.1	13.6	16.6	9.1
	도 매 단 계	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
	소 매 단 계	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3	43.3
가 격	농가수취가격	1,043	929	1,215	1,020	929	1,156
	소비자가격	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000

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

B경로 : 생산자(조직) → 도매상 → 소매상 → 소비자

C경로 : 생산자(조직) → 농협유통 → 하나로클럽 → 소비자

나. 직접비용 비교 (평창 → 서울, A경로)

(단위 : 원/kg)

구 분		'10	'11	증감액	비 고
출하단계	수확상차비	100.0	101.1	1.1	작업인건비 인상
	포장재비	50.9	51.0	0.1	원자재 가격상승
	운송비	38.9	41.1	2.2	유류대 상승
도매단계	하차비	12.0	12.0	-	
	배송료	12.5	12.5	-	
소매단계	운송비	60.0	60.0	-	
합 계		274.3	277.7	3.4	전년대비 1.2% 증가

다. 연도별 유통비용 현황 (평창 → 서울, A경로)

(단위 : %, 원/kg)

구 분		'07	'08	'09	'10	'11
유통비용		72.2	78.9	69.7	70.5	66.7
비용별	직접비	15.1	17.6	17.9	16.0	13.0
	간접비	16.2	13.2	28.1	30.5	30.7
	이윤	40.9	48.1	23.7	24.0	23.0
단계별	출하단계	17.2	15.0	18.3	15.7	14.3
	도매단계	7.5	7.3	11.4	9.3	9.1
	소매단계	47.5	56.6	40.0	45.5	43.3
농가수취가격		556	400	590	650	1,000
유통비용액		1,444	1,500	1,360	1,550	2,000
소비자가격		2,000	1,900	1,950	2,200	3,000

<유통비용 변화분석>

- '11년 고랭지감자 유통비용 비율은 66.7%로 전년대비 3.8%p 감소
 - 직접비 : ('10) 16.0% → ('11) 13.0
 - 간접비 : ('10) 30.5% → ('11) 30.7
 - 이윤 : ('10) 24.0% → ('11) 23.0
- 유통비용 증감원인
 - 일기불순에 따른 작황부진(파종기 저온 및 구 비대기 우천 지속)으로 생산량 감소 및 소비자 가격이 상승하여 유통비용 비율 감소

<붙임 1>

고랭지감자 유통비용 명세표(평창 → 서울, 가락시장)

조사일 : '11. 10월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,000.0	33.3	포전거래가격 : 7,000원/3.3m' 수확량 : 7kg/3.3m'
산 지 유통 인	수 확 상 차 비	101.1	3.4	910,000원÷9,000kg(20kg×450상자)
	포 장 재 비	51.0	1.7	
	(포 장 재)	(50.0)		1,000원÷20kg
	(테 이 프)	(1.0)		1,000원÷50상자÷20kg
	운 송 비	41.1	1.4	370,000원÷9,000kg(20kg×450상자)
	간 접 비	94.5	3.1	인건비, 임차료 등
	이 윤	140.3	4.7	
도 매 시 장	하 차 비	12.0	0.4	239원÷20kg
	상 장 수 수 료	60.0	2.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,500.0	50.0	30,000원÷20kg
중 도 매 인	배 송 료	12.5	0.4	250원÷20kg(경매장→점포)
	간 접 비	112.5	3.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 윤	75.0	2.5	
	판 매 가 격	1,700.0	56.7	34,000원÷20kg
소 매 상	운 송 비	60.0	2.0	60,000원(1톤트럭)÷(20kg×50상자)
	감 모	51.0	1.7	구입가의 3%
	간 접 비	713.4	23.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 윤	475.6	15.8	
	판 매 가 격	3,000.0	100.0	

<붙임 2>

고랭지감자 유통비용 명세표(평창 → 서울, 가락시장)

조사일 : '11. 10월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,177.3	39.2	
	수 확 상 차 비	101.1	3.4	910,000원÷9,000kg(20kg×450상자)
	선 별 비	50.0	1.6	1,000원÷20kg
	포 장 재 비	51.0	1.7	
	(포 장 재)	(50.0)		1,000원÷20kg
	(테 이 프)	(1.0)		1,000원÷50상자÷20kg
	운 송 비	41.1	1.4	370,000원÷9,000kg(20kg×450상자)
	판 매 수 수 료	7.5	0.3	판매금액의 0.5%
도 매 시 장	하 차 비	12.0	0.4	239원÷20kg
	상 장 수 수 료	60.0	2.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,500.0	50.0	21,000원÷20kg = 1,050원
중 도 매 인	배 송 료	12.5	0.4	250원÷20kg = 12.5원(경매장→점포)
	간 접 비	112.5	3.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 윤	75.0	2.5	
	판 매 가 격	1,700.0	56.7	34,000원÷20kg
소 매 상	운 송 비	60.0	2.0	60,000원(1톤트럭)÷(20kg×50상자)
	감 모	51.0	1.7	구입가의 3%
	간 접 비	713.4	23.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 윤	475.6	15.8	
	판 매 가 격	3,000.0	100.0	

<붙임 3>

고랭지감자 유통비용 명세표(평창 → 서울, 농협유통 하나로클럽)

조사일 : '11. 10월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,079.9	51.4	
	수 확 상 차 비	101.1	4.8	910,000원+9,000kg(20kg×450상자)
	선 별 비	50.0	2.4	1,000원+20kg
	포 장 재 비	51.0	2.4	
	(포 장 재)	(50.0)		1,000원+20kg
	(테 이 프)	(1.0)		1,000원+50상자+20kg
지 역 농 협	운 송 비	41.0	2.0	370,000원+9,000kg(20kg×450상자)
	판 매 수 수 료	21.0	1.0	판매금액의 1.5%
농 협 유통	판 매 수 수 료	56.0	2.7	판매가격의 4%
	판 매 가 격	1,400.0	66.7	28,000원+20kg
하 나 로 클 럽	간 접 비	466.7	22.2	점포관리비, 인건비, 감가상각비 등
	이 윤	233.3	11.1	
	판 매 가 격	2,100.0	100.0	210원/100g

<붙임 4>

고랭지감자 유통비용 명세표(정선 → 서울, 가락시장)

조사일 : '11. 10월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	928.6	31.0	포전거래가격 : 6,500원/3.3m' 수확량 : 7kg/3.3m'
산 지 유통 인	수 확 상 차 비	102.2	3.4	920,000원+9,000kg(20kg×450상자)
	포 장 재 비	53.5	1.8	
	(포 장 재)	(52.5)		1,050원+20kg
	(테 이 프)	(1.0)		1,000원+50상자+20kg
	운 송 비	42.2	1.4	380,000원+9,000kg(20kg×450상자)
	간 접 비	52.0	1.7	인건비, 임차료 등
	이 윤	249.5	8.3	
도 매 시 장	하 차 비	12.0	0.4	239원+20kg
	상 장 수 수 료	60.0	2.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,500.0	50.0	30,000원+20kg
중 도 매 인	배 송 료	12.5	0.4	250원+20kg(경매장→점포)
	간 접 비	112.5	3.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 윤	75.0	2.5	
	판 매 가 격	1,700.0	56.7	34,000원+20kg
소 매 상	운 송 비	60.0	2.0	60,000원(1톤트럭)+(20kg×50상자)
	감 모	51.0	1.7	구입가격의 3%
	간 접 비	713.4	23.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 윤	475.6	15.8	
	판 매 가 격	3,000.0	100.0	

<붙임 5>

고랭지감자 유통비용 명세표(정선 → 서울, 가락시장)

조사일 : '11. 10월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,215.1	40.5	
	수 확 상 차 비	102.2	3.4	920,000원÷9,000kg(20kg×450상자)
	포 장 재 비	53.5	1.8	
	(포 장 재)	(52.5)		1,050원+20kg
	(테 이 프)	(1.0)		1,000원+50상자+20kg
	운 송 비	42.2	1.4	380,000원÷9,000kg(20kg×450상자)
	판 매 수 수 료	15.0	0.5	판매금액의 1%
도 매 시 장	하 차 비	12.0	0.4	239원+20kg
	상 장 수 수 료	60.0	2.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,500.0	50.0	30,000원+20kg
중 도 매 인	배 송 료	12.5	0.4	250원+20kg (경매장→점포)
	간 접 비	112.5	3.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	75.0	2.5	
	판 매 가 격	1,700.0	56.7	34,000원+20kg
소 매 상	운 송 비	60.0	2.0	60,000원(1톤트럭)÷(20kg×50상자)
	감 모	51.0	1.7	구입가격의 3%
	간 접 비	713.4	23.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	475.6	15.8	
	판 매 가 격	3,000.0	100.0	

<붙임 6>

고랭지감자 유통비용 명세표(횡성 → 서울, 가락시장)

조사일 : '11. 10월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	928.6	31.0	포전거래가격 : 6,500원/3.3m' 수확량 : 7kg/3.3m'
산 지 유통 인	수 확 상 차 비	101.1	3.4	910,000원+9,000kg(20kg×450상자)
	포 장 재 비	51.0	1.7	
	(포 장 재)	(50.0)		1,000원+20kg
	(테 이 프)	(1.0)		1,000원+50상자+20kg
	운 송 비	40.0	1.3	360,000원+9,000kg(20kg×450상자)
	간 접 비	61.5	2.0	인건비, 임차료 등
	이 윤	245.8	8.2	
도 매 시 장	하 차 비	12.0	0.4	239원+20kg
	상 장 수 수 료	60.0	2.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,500.0	50.0	30,000원+20kg
중 도 매 인	배 송 료	12.5	0.4	250원+20kg (경매장→점포)
	간 접 비	112.5	3.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 윤	75.0	2.5	
	판 매 가 격	1,700.0	56.7	34,000원+20kg
소 매 상	운 송 비	60.0	2.0	60,000원(1톤트럭)+(20kg×50상자)
	감 모	51.0	1.7	구입가격의 3%
	간 접 비	713.4	23.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 윤	475.6	15.8	
	판 매 가 격	3,000.0	100.0	

<붙임 7>

고랭지감자 유통비용 명세표(횡성 → 서울, 가락시장)

조사일 : '11. 10월

(단위 : 원/kg, %, 수미, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	1,155.9	38.5	
	수 확 상 차 비	101.1	3.4	910,000원÷9,000kg(20kg×450상자)
	선 별 비	50.0	1.7	1,000원+20kg
	포 장 재 비	51.0	1.7	
	(포 장 재)	(50.0)		1,000원+1상자(20kg)
	(테 이 프)	(1.0)		1,000원+50상자+20kg
	운 송 비	40.0	1.3	360,000원÷9,000kg(20kg×450상자)
도 매 시 장	조 합 수 수 료	30.0	1.0	판매금액의 2%
	하 차 비	12.0	0.4	239원+20kg
	상 장 수 수 료	60.0	2.0	경락가격의 4%
중 도 매 인	경 락 가 격	1,500.0	50.0	30,000원+20kg
	배 송 료	12.5	0.4	250원+20kg(경매장→점포)
	간 접 비	112.5	3.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	75.0	2.5	
소 매 상	관 매 가 격	1,700.0	56.7	34,000원+20kg = 1,700원
	운 송 비	60.0	2.0	60,000원(1톤트럭)÷(20kg×50상자)
	감 모	51.0	1.7	구입가격의 3%
	간 접 비	713.4	23.8	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	이 운	475.6	15.8	
관 매 가 격		3,000.0	100.0	