

고랭지감자

1 조사개요

- 조사기간 : '22. 10. 4 ~ 10. 8
- 조사지역 : 평창, 정선, 횡성, 서울
- 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 주요작물
- 가지과에 속하는 1년생 초본으로 줄기가 생긴 후에 뿌리가 나며 괴경*이 생긴 이후에는 18℃가 적당
 - * 덩이줄기. 식물의 땅속에 있는 줄기의 끝이 양분을 저장하여 크고 뚱뚱해진 땅속줄기
- 땅속에 있는 줄기마디로부터 가는 줄기가 나와 그 끝이 비대해져 덩이줄기를 형성
 - 싹 자람 온도 : 5℃이상, 최적온도 : 18~20℃, 생육적온 : 14~23℃
 - * 뿌리줄기의 형성에는 20℃가 적당하며 고랭지대에 알맞은 작물

□ 주요성분 및 식품효과

- 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(100g당 영양성분)

중량	수분	녹말	단백질	무기질	환원당	비타민C
100g	75%	13~20%	1.5~2.6%	0.6~1%	0.03mg	10~30mg

□ 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	3월 하~4월 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

□ 전국 재배면적 및 생산량

- '22년도 감자 전체 재배면적은 전년 대비 7.6% 하락한 20,088ha이며, 고랭지감자 재배 면적은 타 작물(채소류) 재배 영향으로 전년 대비 10.1% 감소한 3,495ha
- 전년대비 수확기 강수량은 많았으나 관리가 양호하였으며, 덩이줄기 비대기(7월) 일교차가 전년보다 작고 습도도 낮아 전반적인 작황이 양호하여 고랭지 감자 생산량 전년 대비 5.4% 증가, 단수는 전년 대비 17.3% 증가

(단위 : ha, kg/10a, 톤)

구 분		'18	'19	'20	'21	'22
재배면적	전 체	23,402	26,829	23,599	21,745	20,088
	고랭지감자	3,462	3,844	3,390	3,888	3,495
단 수	전 체	2,342	2,573	2,344	2,552	2,392
	고랭지감자	2,652	3,634	3,524	3,037	3,562
생 산 량	전 체	548,065	690,419	553,194	554,893	480,601
	고랭지감자	91,811	139,676	119,441	118,084	124,484

자료 : 통계청

□ 조사지역 재배면적

- 고랭지감자는 평창, 정선, 횡성 등 주로 강원도 지역(99.9%)에서 재배되고 있으며 조사 지역의 재배면적은 '20년 대비 5.1% 감소한 1,904ha

- 평창, 횡성 등 주산지 중심 작목전환(감자→양배추, 대파 등)과 생산비, 인건비 상승에 따른 재배 기피 현상, 농가 고령화 영향으로 전년 대비 재배면적 감소

(단위 : ha, %)

구 분	평 창	정 선	횡 성	계
'20(A)	1,199	393	414	2,006
'22(B)	1,143	361	400	1,904
전년대비(B/A)	95.3	91.9	96.6	94.9

자료 : 조사지역 농업기술센터

4 산지 유통실태

가. 생산자

□ 생산농가 분류

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

〈연도별 감자 보급총공급량〉

구 분	'18	'19	'20	'21	'22
전국재배면적(ha)*	23,402	26,829	23,599	21,745	18,605
보급총공급량(톤)**	6,755	6,024	8,132	5,743	2,065

자료 : 강원도감자종자진흥원

* 감자 전국재배면적은 봄감자, 가을감자, 고랭지감자를 포함한 면적

* '22년 감자 보급총에서(수미, 두백 등) 수미가 80% 이상을 차지함

* '22년 춘기 보급총공급량은 '23년 1월 말 ~ 3월내 공급 예정

□ 재배품종별 점유율

- 일반용으로 수미가 주로 재배되었으나, 최근 대서·두백 품종을 업체(농심·오리온·해태)와 계약한 농가뿐 아니라 일반용으로도 재배
 - 강직도와 모양 등을 고려하여 최근 가공용인 두백·설봉 품종 재배 비율이 높아졌으며 일반용으로까지 선호하는 추세

(단위 : %)

구 분	평 창	정 선	횡 성
수미	30	5	30
대서(선농)	65	5	30
설봉·두백·오륜	5	90	40

자료 : 조사지역 청취조사

□ 작황

- 지난해 감자 작황 부진으로 인한 농가 수익성 악화, 노동력 부족 등 영향으로 재배면적은 전년 대비 10.1% 감소하였으나, 기상 여건은 양호하여 단수는 전년 대비 17.3% 증가
- 조사지역 작황은 여름철 장마로 인한 고온다습 환경에서 감자 무름병 발생 현상이 보여 조기 방제 필요성이 높아졌고, 일부 지역 품위 저하가 발생함. 그러나 폭염 피해가 발생했던 '21년보다 기상 여건이 생육이 유리한 것으로 보이며 태풍으로 인한 피해 발생은 크지 않아 고랭지감자 생산량은 전년 대비 증가할 전망

□ 수확·선별·포장

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



〈 수확기 부착한 트랙터 〉



〈 수확기 작업 이후 수확작업 〉

○ 선별

- 농산물표준규격과 관행선별기준 및 등급별 생산비율

(단위 : g, %)

표준규격 (개당 중량)	3L	2L	L	M	S	2S
	280이상	220~280	160~220	100~160	40~100	40미만
관행 (개당 중량)	왕왕	왕특	특	대	중·소	조림
	250이상	210~250	150~210	100~150	50~100	50미만
생산비율('20년)	10	25	35	20	5	5
생산비율('22년)	8	26	36	22	3	3

자료 : 조사지역 청취조사

○ 포장 : 골판지 상자에 감자를 담은 후 테이핑 후, 5톤 트럭 1대에 450~500상자/20kg 정도



〈1. 원물 투입〉



〈2. 선별기 진입〉



〈3. 크기 및 품위 육안 선별〉



〈4. 기계 선별 박스 투입〉



〈5. 포장〉



〈6. 트럭적재〉

□ 저장

- 저온저장창고 : 주로 왕특·특·대 상품 저장
- 저장비율
 - 도매시장 또는 가공공장 출하 위주

(단위 : %)

구 분	평 창	정 선	횡 성
저 장	20	30	10
출 하	80	70	90

자료 : 조사지역 청취조사



〈저온창고 저장〉

□ 거래방법

- 포전거래 : 산지유통인에게 포전에 있는 상태로 판매
 - 포전거래 가격
 - 감자가격 상승으로 포전거래 가격 전년보다 다소 상승. 산지유통인들의 포전거래 비율 유지 추세
 - 포전거래가격은 8,000~10,000원/3.3㎡으로 다소 높게 형성

(단위 : 원/3.3㎡)

구 분	평 창	정 선	횡 성
'20년	7,000~8,500	6,500~8,000	6,000~8,000
'22년	8,000~10,000	8,000~10,000	8,000~9,000

자료 : 조사지역 청취조사

□ 판매처별 비율

- 정선지역은 저온저장고 시설 부족으로 농가에서 수확 후 산지유통인에게 판매하는 경우 증가

(단위 : %)

구 분	평 창		정 선		횡 성	
	'20	'22	'20	'22	'20	'22
포전거래	30	30	30	35	45	30
생산자단체	45	50	50	55	35	55
저 장	20	15	15	6	10	10
대량수요처	5	5	5	4	10	5

자료 : 조사지역 청취조사

- 계약재배 : 파종 전 생산자단체와 kg당 단가기준으로 계약
 - 시기 : 파종전인 1~2월에 계약을 대부분 완료
 - 조건
 - 생산농가가 수확·운송비용을 부담하고 생산자단체 지정장소에 도착시키거나 생산자단체가 직접 수확하여 출하
 - 수미의 경우 80g/개 이상만 계약이행
 - * 잔감자(80g미만)는 고속도로 휴게소 볶음감자 또는 농가 자체 판매
 - 가격 : 800~900원/kg(가공업체 공장) / 570원/kg(지역농협)
 - * 두백 기준, 무게별로 단가를 적용하기도 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 선지급하고 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·선별·포장작업

- 수확작업비 : 2,000천원/5톤트럭 (450~500박스 적재 기준)
- 수확 후 저장고 입고 완료되면 선별과 포장 작업이 순차대로 이루어짐
 - 선별·포장작업 인력구성은 7~8명*으로 구성되며(남 2~3명, 여 5명) 선별작업비는 약 700~900원/kg으로 산출 *지역별 편차 발생 가능
 - 1인·1일 작업량 : 50~60상자/20kg
- 포장재비
 - 포장재 : 골판지상자
 - 포장단위 : 20kg
 - 포장테이프 가격 : 30원/20kg
 - 골판지상자가격

(단위 : 원/20kg)

구 분	평 창		정 선		횡 성	
	'20	'22	'20	'22	'20	'22
골판지상자	1,100~1,200	1,300	1,100~1,200	1,250	1,100~1,200	1,300

□ 운송

- 운송비는 운송업자와 차당 또는 상자당으로 협의·결정하지만 주로 차당 적재 상자수가 450~500상자/5톤 트럭으로 한정되어 차당가격 기준으로 결정(운송임 상승으로 보통 500상자 적재)
 - 서울이나 지방 : 5톤 트럭(규모화)
- 지역별 운송료 (산지 → 서울)

(단위 : 원/5톤)

구 분	평 창		정 선		횡 성	
	'20	'22	'20	'22	'20	'22
운송비	450,000	550,000	450,000	500,000	400,000	400,000

주) 운송량이 적을 때는 상자당 운송비를 적용하기도 함

□ 판매

- 도매시장, 대형유통업체, 대량수요처 등으로 출하하고 있으며, 차년도 햇감자 출하 전까지 저장하여 시장 출하할 것으로 보이나 전년 대비 저장률은 떨어질 것으로 추정

다. 생산자단체

□ 형태

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

□ 역할

- 수탁판매, 매취사업, 농산물물류센터 운영 등
 - 수탁판매 : 조합원 물량을 수탁받아 도매시장 등으로 출하하여 판매 후 판매대금에서 일정 수수료를 제외한 금액을 조합원에게 가격정보 제공, 출하지도 및 대금 정산, 포장재비 등 지원
- 포장상자 공동구매·공급
- 출하처 알선, 출하대행

□ 사업

- 지역별 생산자단체의 취급비율
 - 조사지역 청취결과 계약재배보다는 수탁거래 비율이 큰 편
- 계약재배 및 수탁거래
 - 계약재배 가격 : 600~800원/kg
 - 수탁거래 가격 : 경락가 기준으로 책정
 - 생산자단체를 경유하는 물량은 대부분 공동선별장에서 선별기로 선별·포장하여 수도권 및 지방 도매시장으로 출하됨

5

소비지 유통실태

가. 가락동 농수산물도매시장

□ 반입동향

- 반입지역 : 강원도 평창·정선·횡성·홍천·강릉 등
- 월 반입량 : ('21.10) 5,478톤 → ('22.10) 5,933톤(전년 동월대비 8.3% ↑)
- 법인별 취급물량 비중('22.10월 기준)

(단위 : %)

구 분	서울청과	농협	중앙청과	동화청과	한국청과
취급 비중	20.1	2.5	15.2	33.8	28.4

자료 : 서울시농수산물공사

- 월별 반입 비중(2022.1월~2022.12월 기준, 감자 전체)

(단위 : %)

구 분	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
반입비중(%)	7.8	5.7	8.4	8.9	10.8	13.4	7.6	7.8	6.9	7.5	7.2	7.9

자료 : 서울시농수산물공사

□ 경매

- 경매시간 : 21:30부터
- 경매방법 : 전자식
- 경매단위 : 출하자별, 등급별
 - 출하자별로 물품하차 후 등급별로 적재하여 중도매인들이 품위를 확인한 후 경매
- 상장수수료 : 경락가격의 4%
- 하차비 : 가락시장(235원/10kg, 277원/20kg, 7,000원/팻릿)
- 경락가격(감자)
 - 고랭지 감자는 전년 대비 출하량 확대되었으나 저장 봄감자 출하물량 감소로 10월 기준 평균가격 37,994/20kg(상품) 수준에 거래

(단위 : 원/20kg, %)

구 분	특	상	보통	하
'21(A)	34,313	28,745	21,048	11,787
'22(B)	43,296	37,994	31,082	21,200
전년대비(B/A)	126.2	132.2	147.7	179.9

자료 : 서울시농수산물공사

나. 중도매인

□ 일반사항

- 주 영업시간 : 21:00~04:00
- 운영형태 : 일반적으로 고구마를 함께 취급하며, 2~3명의 직원을 고용하여 운영
 - 낙찰물건은 경매장에서 중도매인 점포까지 전동차로 운송

○ 도매가격

(단위 : 원/20kg, %, 상품)

구 분	9월	10월	11월
'21(A)	34,983	33,771	37,345
'22(B)	44,080	43,395	46,093
전년대비(B/A)	126.0	128.5	123.4

자료 : 「KAMIS」 aT 한국농수산물유통공사

□ 판매

- 주요 판매처 : 소매상, 대형유통업체, 대량수요처 등
- 판매방법 : 지방 상인이나 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

- 구입량
 - 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
- 판매단위
 - 대부분 산물형태로 판매하며 비닐봉지 소포장 상품도 병행 판매
 - 주로 무게단위(400g/근)로 판매
- 소매가격

(단위 : 원/100g, 상품)

구 분	9월	10월	11월
'21(A)	311	312	317
'22(B)	414	418	420
전년대비(B/A)	133.1	134.0	132.5

자료 : 「KAMIS」 aT 한국농수산물유통공사

라. 대형유통업체

□ 농협경제지주

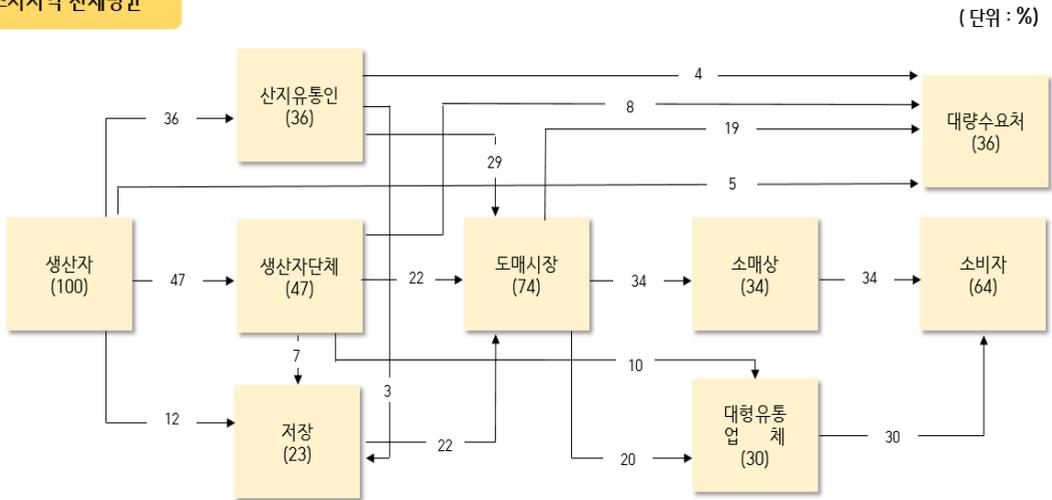
- 주요업무 : 농협유통의 농산물에 대한 구매·발주 등을 통합관리
- 구매형태
 - 농협유통에서 요청한 농산물을 강원감자조합공동사업법인 또는 지역농협에서 일괄 구매
 - 주 반입지역 : 평창, 정선, 횡성, 강릉 등
- 판매형태
 - 판매처 : 농협유통(하나로마트, 하나로마트 직영점, 회원조합), 일부 대형유통업체 등
 - 판매수수료 : 4%

□ 농협 하나로마트(양재점)

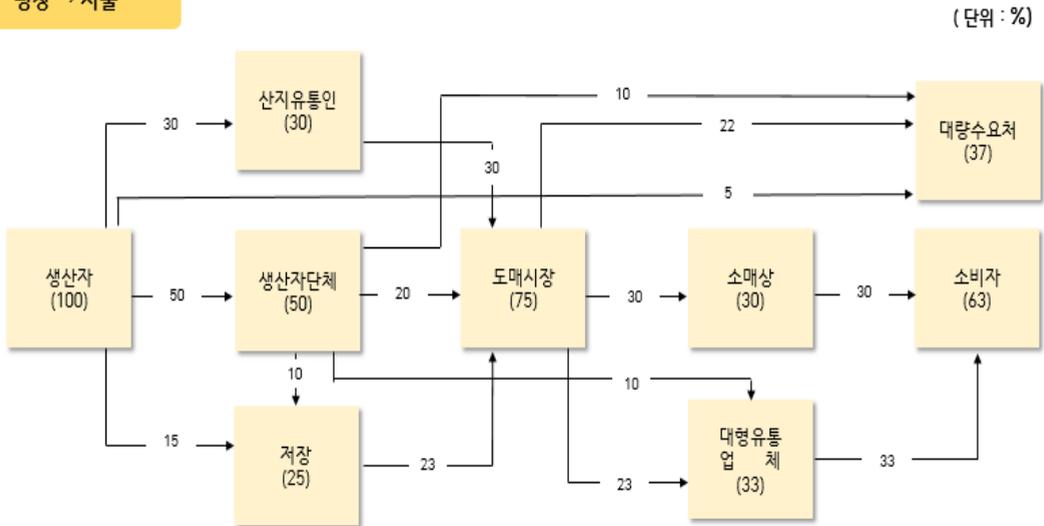
- 판매단위 : 100g, 2kg, 20kg
 - 도매사업단에서 인수한 물품을 주로 중량 단위로 판매
 - 판매가격 : 350원 /100g

6 유통경로

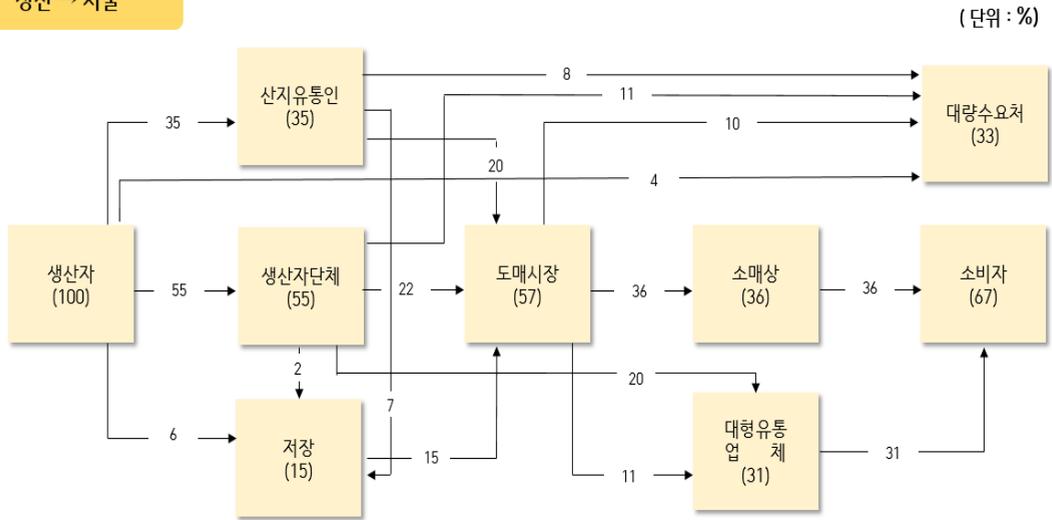
조사지역 전체평균



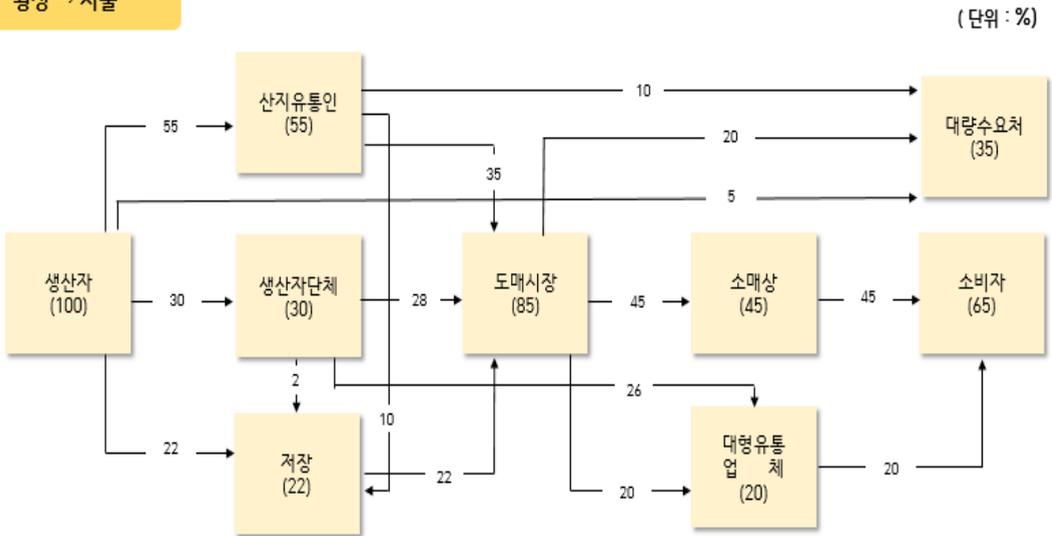
평창 → 서울



정선 → 서울



횡성 → 서울



7 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/kg)

구 분		전체 평균	평창 → 서울			
			평 균	(1) A경로	(2) A경로	(3) C경로
생 산 자 수 취 율		40.6	43.2	32.1	39.3	62.0
유통 비용 률		59.4	56.8	67.9	60.7	38.0
비 용 별	직 접 비	21.9	22.6	20.4	22.9	23.9
	간 접 비	4.1	4.0	5.3	3.7	3.4
	이 운	33.4	30.3	42.2	34.1	10.7
단 계 별	출 하 단 계	13.7	14.2	19.6	12.4	13.2
	도 매 단 계	8.8	8.5	9.0	9.0	6.9
	소 매 단 계	36.9	34.2	39.3	39.3	17.9
가 격	생 산 자 수 취 가	1,327.0	1,398.0	1,125.0	1,374.0	1,699.0
	소 비 자 가 격	3,313.0	3,318.0	3,500.0	3,500.0	2,740.0

구 분		정선 → 서울			횡성 → 서울		
		평균	(4) A경로	(5) B경로	평균	(6) A경로	(7) B경로
생 산 자 수 취 율		35.1	31.3	37.6	38.4	37.8	38.8
유통 비용 률		64.9	68.8	62.4	61.6	62.2	61.2
비 용 별	직 접 비	23.3	21.3	24.5	18.8	17.4	19.7
	간 접 비	4.3	5.2	3.7	4.2	5.4	3.5
	이 운	37.3	42.2	34.2	38.6	39.4	38.1
단 계 별	출 하 단 계	16.3	20.1	13.8	9.9	10.5	9.6
	도 매 단 계	9.6	9.6	9.6	9.0	9.0	9.0
	소 매 단 계	39.1	39.1	39.1	42.6	42.6	42.6
가 격	생 산 자 수 취 가	1,124.0	1,000.0	1,203.0	1,306.0	1,286.0	1,319.0
	소 비 자 가 격	3,200.0	3,200.0	3,200.0	3,400.0	3,400.0	3,400.0

주) A경로 : 생산자 → 산지유통인 → 도매상 → 소매상 → 소비자
 B경로 : 생산자(생산자단체) → 도매상 → 소매상 → 소비자
 C경로 : 생산자(생산자단체) → 농협유통 → 하나로마트 → 소비자

나. 직접비용 비교(평창 → 서울, A경로)

(단위 : 원/kg)

구 분		'20	'22	증감	비 고
출하단계	수 확 상 차 비	127.2	225.0	97.8	작업인건비 인상
	포 장 재 비	58.5	66.5	8.0	자재비 인상
	운 송 비	50.0	55.0	5.0	운송비 인상
도매단계	하 차 비	13.2	13.9	0.7	하차비 단가 상승
	배 송 료	12.5	15.0	2.5	배송료 인상
소매단계	운 송 비	70.0	70.0	-	
합 계		331.4	445.4	114.0	'20년 대비 34.4% 증가

다. 연도별 유통비용 현황(평창 → 서울, A경로)

(단위 : %, 원/kg)

구 분		'14	'16	'18	'20	'22
유통비용률		71.4	62.7	70.2	66.5	67.9
비용별	직 접 비	18.6	18.1	13.2	15.8	20.4
	간 접 비	9.7	11.2	12.6	12.5	5.3
	이 운	43.1	33.4	44.5	38.2	42.2
단계별	출 하 단 계	18.8	18.1	23.2	17.5	19.6
	도 매 단 계	10.1	9.4	8.8	9.8	9.0
	소 매 단 계	42.5	35.2	38.2	39.3	39.3
생 산 자 수 취 가		571	857	1,071	938	1,125
소 비 자 가 격		2,000.0	2,300.0	3,600.0	2,800.0	3,500.0

〈유통비용률 변화분석〉

- '22년 대표경로(평창 → 서울, A경로) 고랭지감자 유통비용률은 67.9%로 '20년 대비 1.4%p증가
 - 직접비 : ('20) 15.8% → ('22) 20.4%, '20년 대비 4.6%p ↑
 - 간접비 : ('20) 12.5% → ('22) 5.3%, '20년 대비 7.2%p ↑
 - * '20년 대비 신규 간접비를 적용하여 간접비율 하락 : 소매업체 간접비용률 ('20) 13.1% → ('22) 4.0%
 - 이 운 : ('20) 38.2% → ('22) 42.2%, '20년 대비 4.0%p ↑
- 유통비용률 증감요인
 - 조사지역 재배면적 감소와 봄철 고온, 긴 장마 피해 등 작황 부진으로 일부 지역 생산량이 감소하고 저장 봄감자 물량이 줄어 평년보다 가격 강세
 - '22년은 농업 노동 인건비, 포장재비 등 직접비용 증가*에도 불구하고 '20년 대비 평창 지역 C경로** 비중 확대로 정부의 유통단계 축소 노력에 따라 생산자수취가 상승함. 또한 일부 지역 '20년 대비 출하 단계 운송비 변동 없음으로 조사 되어 전체 유통비용률은 소폭 감소함
 - * 농자재비, 작업 인건비, 물류비, 포장재비 상승
 - ** C경로 : 생산자(조직) → 농협유통 → 하나로마트 → 소비자

〈붙임 1〉

고랭지감자 유통비용 명세표(평창 → 서울, 가락시장)

조사일 : '22. 10월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가	1,125.0	32.1	포전거래가격 : 9,000원/3.3㎡ 수확량 : 8kg/3.3㎡
산지유통인	수확상차비	225.0	6.4	인건비: 2,000,000원/20kg×500상자 트럭대여료:100,000원/20kg×100상자
	포장재비	66.5	1.9	포장재 : 1,300원÷20kg, 테이프 : 30원÷20kg
	운송비	55.0	1.6	550,000원÷10,000kg(20kg×500상자)
	간접비	56.3	1.6	관리비, 임차료 등
	이윤	282.1	8.1	
도매시장	하차비	13.9	0.4	277원÷20kg
	상장수수료	76.0	2.2	경락가격의 4%
	경락가격	1,899.7	54.3	37,994원÷20kg
중도매인	배송료	15.0	0.4	300원÷20kg(경매장→점포)
	간접비	41.8	1.2	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감모	95.0	2.7	구입가격의 5%
	이윤	73.5	2.1	
	판매가격	2,125.0	60.7	42,500원÷20kg
소매상	운송비	70.0	2.0	70,000원(1톤 트럭)÷(20kg×50상자)
	간접비	87.1	2.5	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감모	97.8	2.8	구입가격의 4.6%
	이윤	1,120.1	32.0	
	판매가격	3,500.0	100.0	3,500원/1kg

〈붙임 2〉

고랭지감자 유통비용 명세표(평창 → 서울, 가락시장)

조사일 : '22. 10월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

	구 분	금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	1,374.4	39.3	
	수 확 상 차 비	225.0	6.4	인건비: 2,000,000원/20kg×500상자 트럭대여료:100,000원/20kgx100상자
	선 별 비	70.0	2.0	1,400원÷20kg
	포 장 재 비	66.5	1.9	포장재:1,300원÷20kg, 테이프:30원÷20kg
	운 송 비	55.0	1.6	550,000원÷10,000kg(20kg×500상자)
	판 매 수 수 료	19.0	0.5	판매금액의 1%
도 매 시 장	하 차 비	13.9	0.4	277원÷20kg
	상 장 수 수 료	76.0	2.2	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,899.7	54.3	37,994원÷20kg
중 도 매 인	배 송 료	15.0	0.4	300원÷20kg(경매장→점포)
	간 접 비	41.8	1.2	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	95.0	2.7	구입가격의 5%
	이 윤	73.5	2.1	
	판 매 가 격	2,125.0	60.7	42,500원÷20kg
소 매 상	운 송 비	70.0	2.0	70,000원(1톤 트럭)÷(20kg×50상자)
	간 접 비	87.1	2.5	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	97.8	2.8	구입가격의 4.6%
	이 윤	1,120.1	32.0	
	판 매 가 격	3,500.0	100.0	3,500/1kg

〈붙임 3〉

고랭지감자 유통비용 명세표(평창 → 서울, 농협유통 하나로마트)

조사일 : '22. 10월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	1,698.5	62.0	
	수 확 상 차 비	225.0	8.2	인건비: 2,000,000원/20kg×500상자 트럭대여료:100,000원/20kgx100상자
	선 별 비	70.0	2.6	1,400원÷20kg
	포 장 재 비	66.5	2.4	포장재:1,300원÷20kg, 테이프:30원÷20kg
생 산 자 단 체	운 송 비	55.0	2.0	550,000원÷9,000kg(20kg×500상자)
	판 매 수 수 료	45.0	1.6	판매가격의 2%
농 협 유통 에 트	판 매 수 수 료	90.0	3.3	판매가격의 4%
	판 매 가 격	2,250.0	82.1	4,500원÷2kg
하 나 로 마 트	간 접 비	92.3	3.4	점포관리비, 인건비, 감가상각비 등
	감 모	103.50	3.8	매입가격의 4.6%
	이 운	294.3	10.7	
	판 매 가 격	2,740.0	100.0	260원/100g

〈붙임 4〉

고랭지감자 유통비용 명세표(정선 → 서울, 가락시장)

조사일 : '22. 10월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 가 격	1,000.0	31.3	포전거래가격 : 9,000원/3.3㎡ 수확량 : 9~10kg/3.3㎡
산 지 유통 인	수 확 상 차 비	225.0	7.0	인건비: 2,000,000원/20kg×500상자 트럭대여료:100,000원/20kg×100상자
	포 장 재 비	64.0	2.0	포장재:1,250원÷20kg, 테이프:30원÷20kg
	운 송 비	50.0	1.6	500,000원÷10,000kg(20kg×500상자)
	간 접 비	50.0	1.6	관리비, 임차료 등
	이 윤	255.0	8.0	
도 매 시 장	하 차 비	13.9	0.4	277원÷20kg
	상 장 수 수 료	69.1	2.2	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,726.9	54.0	34,538원÷20kg
중 도 매 인	배 송 료	15.0	0.5	300원÷20kg(경매장→점포)
	간 접 비	38.0	1.2	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	86.3	2.7	구입가격의 5%
	이 윤	83.8	2.6	
	판 매 가 격	1,950.0	60.9	39,000원÷20kg
소 매 상	운 송 비	70.0	2.2	70,000원(1톤 트럭)÷(20kg×50상자)
	간 접 비	80.0	2.5	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	89.7	2.8	구입가격의 4.6%
	이 윤	1,010.4	31.6	
	판 매 가 격	3,200.0	100.0	3,200원/1kg

〈붙임 5〉

고랭지감자 유통비용 명세표(정선 → 서울, 가락시장)

조사일 : '22. 10월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	1,202.7	37.6	9000원/평, 수확량 : 9~10kg/평
	수 확 상 차 비	225.0	7.0	인건비: 2,000,000원/20kg×500상자 트럭대여료:100,000원/20kg×100상자
	선 별 비	85.0	2.7	1,700원÷20kg
	포 장 재 비	64.0	2.0	포장재:1,250원÷20kg, 테이프:30원÷20kg
	운 송 비	50.0	1.6	500,000원÷10,000kg(20kg×500상자)
	판 매 수 수 료	17.3	0.5	판매금액의 1%
도 매 시 장	하 차 비	13.9	0.4	277원÷20kg
	상 장 수 수 료	69.1	2.2	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,726.9	54.0	34,538원÷20kg
중 도 매 인	배 송 료	15.0	0.5	300원÷20kg(경매장→점포)
	간 접 비	38.0	1.2	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	86.3	2.7	구입가격의 5%
	이 운	83.8	2.6	
	판 매 가 격	1,950.0	60.9	39,000원÷20kg
소 매 상	운 송 비	70.0	2.2	70,000원(1톤 트럭)÷(20kg×50상자)
	간 접 비	80.0	2.5	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	89.7	2.8	구입가격의 4.6%
	이 운	1,010.4	31.6	
	판 매 가 격	3,200.0	100.0	3,200/1kg

〈붙임 6〉

고랭지감자 유통비용 명세표(횡성 → 서울, 가락시장)

조사일 : '22. 10월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 가 격	1,285.7	37.8	포전거래가격 : 9,000원/3.3㎡ 수확량 : 5~7kg/3.3㎡
	수 확 상 차 비	141.0	4.1	인건비: 145,000원(일당)× 8명 트럭대여료:100,000원/20kg×100상자
산 지 유통 인	포 장 재 비	66.5	2.0	포장재 : 1,300원÷20kg, 테이프 : 30원÷20kg
	운 송 비	40.0	1.2	400,000원÷10,000kg(20kg×500상자)
	간 접 비	64.3	1.9	관리비, 임차료 등
	이 윤	46.5	1.4	
도 매 시 장	하 차 비	13.9	0.4	277원÷20kg
	상 장 수 수 료	69.1	2.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,726.9	50.8	34,538원÷20kg
중 도 매 인	배 송 료	15.0	0.4	300원÷20kg(경매장→점포)
	간 접 비	38.0	1.1	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	86.3	2.5	구입가격의 5%
	이 윤	83.8	2.5	
	판 매 가 격	1,950.0	57.4	39,000원÷20kg
소 매 상	운 송 비	70.0	2.1	70,000원(1톤 트럭)÷(20kg×50상자)
	간 접 비	80.0	2.4	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	89.7	2.6	구입가격의 4.6%
	이 윤	1,210.4	35.6	
	판 매 가 격	3,400.0	100.0	3,400원/1kg

〈붙임 7〉

고랭지감자 유통비용 명세표(횡성 → 서울, 가락시장)

조사일 : '22. 10월

(단위 : 원/kg, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	1,319.2	38.8	9000원/평, 수확량 : 5~7kg/평
	수 확 상 차 비	141.0	4.1	인건비: 145,000원(일당)× 8명 트럭대여료:100,000원/20kg×100상자
	선 별 비	75.0	2.2	75원/kg
	포 장 재 비	51.5	1.5	포장재 : 1,000원÷20kg(박스당 300원 지원), 테이프 : 30원÷20kg
	운 송 비	40.0	1.2	400,000원÷10,000kg(20kg×500상자)
	판 매 수 수 료	17.3	0.5	판매금액의 1%
도 매 시 장	하 차 비	13.9	0.4	277원÷20kg
	상 장 수 수 료	69.1	2.0	경락가격의 4%
	경 락 가 격	1,726.9	50.8	34,538원÷20kg
중 도 매 인	배 송 료	15.0	0.4	300원÷20kg(경매장→점포)
	간 접 비	38.0	1.1	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	86.3	2.5	구입가격의 5%
	이 윤	83.8	2.5	
	판 매 가 격	1,950.0	57.4	39,000원÷20kg
소 매 상	운 송 비	70.0	2.1	70,000원(1톤 트럭)÷(20kg×50상자)
	간 접 비	80.0	2.4	점포관리비, 인건비, 임차료 등
	감 모	89.7	2.6	구입가격의 4.6%
	이 윤	1,210.4	35.6	
	판 매 가 격	3,400.0	100.0	3,400/1kg