

가을무

1 조사개요

- 조사기간 : '22. 11. 21. ~ 11. 25
- 조사지역 : 고창, 영암, 부안, 서울
- 조사대상 : 생산자, 생산자단체, 산지유통인, 도·소매상 등

2 일반현황

□ 원산지

- 학명은 *Raphanus sativus*, 십자화과에 속하는 한해살이 또는 두해살이풀로 원산지는 지중해 연안·중국·중앙아시아 등으로 추정, 전 세계 골고루 분포하는 채소
- 우리나라에는 본초강목에 무가 나오는 것으로 보아 BC 400년경에 재배되고 있었던 것으로 추정되며 배추·고추와 함께 3대 채소중의 하나
- 꽃은 노지에서 4~5월경에 피어 연한 자주색 또는 백색, 꽃잎은 달걀을 거꾸로 세운 모양으로 꽃받침보다 2배정도 길며 1개의 암술과 6개의 수술 중 4개가 긴 것이 특징
- 열매는 각과(角果)이며, 길이 4~6cm로서 한 꼬투리에 2~10개의 적갈색, 황색, 회갈색 씨가 들어있음

□ 생육조건

- 서늘한 기후를 좋아하는 호냉성 채소로 생육적온은 17~20℃
 - 일정기간 저온에서 감응해서 일어나는 씨앗 춘화형으로 5~7℃에서 약 10일간 두거나 고온·장일에서도 꽃눈이 분화·촉진되는 특징이 있음
- 가을무 재배에 적합한 흙은 사양토 또는 양토가 좋으며 파종 10~15일 전에 1000㎡되당 퇴비 1,000kg, 소석회 75~100kg, 요소13kg, 용성인비 60kg, 염화칼륨 9kg, 붕사 2kg을 밭 전면에서 고루 살포한 후 로터리 및 이랑 만들기 작업 진행

□ 주요성분 및 식품효과

- 비타민과 소화를 돕는 디아스타아제(diastase)등이 함유되어 있을 뿐 아니라 많은 무기염류와 섬유질이 함유되어 있고, 항암작용 성분이 많이 함유되어 있는 다이어트 채소임
- 무는 뿌리보다 잎의 영양가가 훨씬 높아 잎을 먹는 알타리 무 등을 이용하면 뿌리보다 3~4배 높은 영양가를 섭취할 수 있음
 - 수분함량이 가장 적은 조선무는 단백질, 탄수화물, 칼륨 니아신 등의 함량이 많으며, 무청은 모든 면에서 뿌리보다 영양가가 많음

3 생산동향

□ 전국 재배면적 및 생산량

- 재배면적은 전년 대비 6.0% 증가한 5,226ha, 생산량은 전년 대비 10.1% 증가한 42만 5천 톤
 - 금년 정식기(7~9월) 무 가격 상승세 등의 영향으로 재배면적 및 생산량 증가
 - 일부 지역 병해(뿌리혹병)와 비대 현상이 보였으나 양호한 기상 여건으로 전년 대비 단수 및 생산량 증가

(단위 : ha, kg/10a, 천톤)

구 분	'18	'19	'20	'21	'21
재 배 면 적	5,045	4,462	4,633	4,930	5,226
단 수	8,261	8,076	8,039	7,829	8,128
생 산 량	417	360	372	386	425

자료 : 통계청 * 가을종각무 제외

□ 조사지역 재배면적

- 조사지역 재배면적은 전년 대비 0.1% 증가한 914ha
 - 파종기 무 가격 강세로 농가 기대심리 상승에 가을무 재배 의향 면적이 증가했으며, 호남지역 파종기 기상 여건이 양호하여 전반적인 재배면적 증가
 - 전년도 가락도매시장 다발무 반입량에 따라 '22년 조사지역 변경(충청남도 당진시 → 전라북도 부안군)

(단위 : ha, %)

구 분	고 창	영 압	부 안	계
'21(A)	390	176	250	816
'22(B)	477	187	250	914
전년대비(B/A)	122.3	106.3	-	112.0

자료 : 조사지역 농업기술센터

4

산지 유통실태

가. 생산자

□ 재배

- 가을무는 7월에서 9월 초 파종해 10월에서 11월 사이에 수확하는 작형으로 온도가 알맞아 우수한 품질의 무를 생산할 수 있음. 또한 전국에 걸쳐 재배되며 생산량도 가장 많기에 무 재배의 주요 작형임
- 일찍 파종할 때는 더위와 바이러스병, 시들음병에 강한 품종을 선택하고, 늦게 파종할 때는 추위에 강하고 저온에서도 뿌리가 잘 자라며 저장성이 강한 품종을 선택하는 것이 좋음

□ 지역별 재배품종* 품종은 지역별 기후·품토·수확시기 등을 고려하여 선정

- 서호골드 : 순도가 높으며, 단맛이 강함
- 토광골드 : 근피가 깨끗하며 근미 땃힘이 빨라 출하여건이 좋음
- 대 동 : 재배가 안정적인 품종으로, 조기재배에 좋음
- 천 수 : 육질이 단단해 동치미용으로 주로 사용

구 분	고 창	영 압	부 안
재배품종	서호, 토광, 황토, 천수, 가을무 등	토광, 참좋은, 서호, 청운 등	참좋은, 청일품, 천수 등

자료 : 농촌진흥청, 조사지역 청취조사

- 종자가격(파종면적) : 54,000~60,000원/1ℓ (20,000립 : 990~1,320m²)
 - 품종(외대무 등)에 따라 가격차 있음(2~3배)
- 수확량(3.3m²) : 일반적으로 18개/3.3m² 수확하나 올해 조사지역 포전은 작황 양호하여 20~25개/3.3m² 수확한 곳도 있음
 - 개당 무게는 1.5kg~2kg 정도이며 다발무 1단에 5개 포장 출하가 기준임. 올해 생육 상황이 전년보다 좋아 근중 0.3~0.4kg정도 오른 것으로 보임

□ 재배작형

- 가을무는 7~9월에 파종해서 9월~12월에 수확하며, 전국에 걸쳐 재배되고 생산량도 많은 수준으로 무 재배의 주요 재배작형임
- 조사지역에서 주로 출하되는 형태는 외대무와 다발무이며 다발무로 출하되는 경우는 가을 작형에서 보이는 특징이 있음

* 다발무 : 잎이 달린 상태로 평균 5~7개씩 묶어 PE 봉지에 담아 출하됨

구 분		파 종 기	수 확 기
가을무	북부지방	7월 중~8월 상	9월 상~10월
	중부지방	7월 하~8월 중	9월 하~11월 상
	남부지방	8월 상~9월 상	11월~12월

자료 : 농촌진흥청

□ 작황

- 조사지역 작황은 생육 초기 가뭄 영향으로 속이 비어있는 공동화 현상이 발생하는 경우가 일부 있었으나 생산자 별도 물관리(스프링클러)를 통해 전년대비 생산량 하락을 방지 하였음
- '22년 경우 따뜻한 가을 날씨 지속으로 11월 중순부터 본격 출하되었으며 12월은 평년 대비 기온 상승, 일조시간 증가로 기상 여건이 좋아 작황 호전됨. 이는 출하량 증가로 이어져 가격 하락 현상을 보임
 - 가락시장 경매가격에 따라 일부 포전에서는 수확작업을 중단하기도 하며 특히 '22년 경우 가격 하락세에 더해 시장공급량이 많아져 수확 작업을 중단하는 경우 발견
 - * 가락시장 12월 1주차 다발무(10kg, 상품) 평균경락가 2,890원으로 전주대비 3.7% 하락
- 대부분 지역에서 인건비 상승에 따른 작업 인부 고용 어려움과 도매시장 수요 대비 공급량이 많아 가격 하락 현상 지속이 큰 애로사항인 것으로 조사되었음
 - 코로나19로 외국인 노동자 수급이 불안정하여 작업 인건비가 큰 폭으로 상승했고, 외국인 노동자들 또한 인건비가 조건에 맞지 않을 경우 바로 다른 지역으로 이동함에 따라 작업 진행 자체가 어렵다고 답변한 농가도 있음



〈다발무 포전〉



〈다발무 수확 작업〉

□ 포전거래

- 거래 초기에는 고랭지무 가격 강세 영향으로 포전거래가 또한 강세를 보였으나, 생육기 이후 작황 호조 및 과잉생산 우려로 포전거래가 약세 전환

- 부안은 비옥한 황토밭, 브랜드화 등의 영향으로 시장에 선호도가 높아 포전거래가격이 높게 형성돼 있음(부안 일부 포전 경우 거래가격 10,000원/3.3㎡까지 상승)
- 포전거래 계약금은 일반적으로 약 30~50%이며, 작황이 좋은 포전은 농가에 계약가격 이외에 1,000~2,000원/3.3㎡를 추가로 정산해 주기도 함

(단위 : 원/3.3㎡)

구 분	고 창	영 암	부 안
'21	7,000~10,000	6,000~8,000	8,000~9,000
'22	7,000~8,000	7,000~10,000	8,000~9,000

자료 : 조사지역 청취조사 * 부안은 '22년 신규 조사지로 전년도에 동일 수치 적용

□ 판매

- 판매처 : 산지유통인, 지역농협, 도매시장 등
- 판매처별 비율
 - 고창 경우 생산자단체보다 산지유통인과 포전거래율이 높은 편이며, 생산자단체는 수탁 사업 위주로 사업 수행

(단위 : %)

구 분	고 창		영 암		부 안	
	'21	'22	'21	'22	'21	'22
산지유통인 (도 매 시 장)	90 (63)	80 (40)	85 (68)	95 (75)	80 (48)	80 (48)
(대형유통업체)	(9)	(37)	(4)	(10)	(24)	(24)
(대량수요처)	(18)	(3)	(13)	(10)	(8)	(8)
생산자단체 (대형유통업체)	3 (2)	20 (8)	10 -	5 -	20 (8)	20 (8)
(도 매 시 장)	(1)	(12)	(10)	(5)	(12)	(12)
(대량수요처)	-	-	-	-	-	-

자료 : 조사지역 청취조사 * 부안은 '22년 신규 조사지로 전년도에 동일 수치 적용

나. 생산자단체

□ 형태 및 역할

- 형태 : 지역농협, 산지유통센터(APC), 영농조합법인 등
- 역할 : 영농자재 공급(비료·농약 등 포함), 시장정보제공, 출하 대행, 계통출하 유도, 노지채소 계약재배사업 실시 등

□ 구매

- 구매방법 : 노지채소 계약재배사업, 매취사업
- 노지채소 계약재배(가을무)
 - 주산지 대부분의 농협에서 가격변동이 심한 다발무 특성 등을 감안해 수탁(수수료 1~2%) 사업을 하고 있으며, 일부에 한해 계약재배사업을 실시하거나 최저가격 (4,000원/3.3㎡)으로 약정하고 판매가격에 따라 추가 정산하는 형태로 사업수행

□ 판매

- 판매처 : 대형유통업체, 도매시장, 김치가공업체, 대량수요처 등
- 정 산 : 도매시장 출하 시 익일 정산 받는 반면 김치가공업체의 경우 2~3개월 경과 후 정산 받는 것이 일반적인 관례

다. 산지유통인

□ 형태

- 전국의 산지를 순회하며 포전을 매입하는 전문 산지유통인과 지역 내 화물알선과 영농을 겸하는 지역 산지유통인으로 구분

□ 구입

- 구입방법 : 포전매매(계약)
 - 일반적으로 계약금은 약 30~50%를 지불하고 출하 전 잔금을 완불하며, 잔금 지불시 까지 농가에서 포전을 관리하고 관리비용은 포전거래 가격에 포함
- 가격결정 : 농가와 협의하여 결정

□ 수확작업

- 수확작업 범위 : 수확·선별·포장·상차
- 수확작업은 차량단위(5톤 트럭)로 전문 작업조에게 도급 주는 것이 일반적임
- 전문 작업조 1일 작업량 : 2~3 대/5톤 트럭
 - 10~12명이 1개 조를 구성하여 1일에 2~3대 작업하며, 밭에서 무를 적재 및 5톤 트럭으로 이동하기 위한 소형트럭 필요
 - 산지 인력의 고령화·기타 작물(배추) 작업 중복 등의 인력 부족으로 작업비는 점차 증가하는 추세임. 이를 해결하기 위해 외국인 노동 인력 위주로 작업이 진행되나 코로나19 이후 외국인 노동력 확보가 어려워져 농가 애로사항으로 파악됨

- 수확면적 : 5톤 화물트럭 1대/1,200~1,400단 적재 기준하여 약 992~1,157m²의 면적 소요
 - 포장형태 : 도매시장·대형유통업체 출하분은 PE포장, 가공업체 출하분은 톤백으로 출하
 - 수확작업비
 - 남자인건비 : (전년) 130,000~170,000원/일 → (금년) 13,000~17,000원/일
 - 여자인건비 : (전년) 110,000~150,000원/일 → (금년) 12,000~15,000원/일
 - 인력 부족으로 여자 인부가 차량적재·포장 등의 기존의 남자 인부가 하던 일을 맡아 하면서 남·여 인건비 차이는 거의 없는 것으로 조사됨
 - 조사지역 중 영암지역은 고창, 부안지역 대비 좁은 재배면적과 농업노동 집단 구성이 미흡하여 인건비가 조금 더 비싼 경향이 있음
- * 수확작업시 우천 등으로 작업이 어려운 경우 트랙터 등 장비 투입으로 작업비 상승요인이 됨



〈톤백 작업〉



〈다발무 작업〉

□ 포장재비

- 포장재
 - 다발무 : PE봉지, PP포대
 - 외대무 : 종이박스
- 포장재 가격
 - PE봉지 : 50~120원/개(끈 포함), PE봉지+끈 : 85,000~128,000원/5톤
 - * PE봉지 사이즈별 가격 상이
 - PP포대 : 35,000~40,000원/개(800kg 기준)
 - 종이박스 : 1,300~1,400원/박스

□ 운송

- 적재량
 - 단 : 1,300~1,500단/5톤 트럭(평균 1,400단), 종이박스 : 500~600개/5톤 트럭
 - 팠릿 : 12개/5톤, 14개/5톤 장축(100다발/팠릿)이며 주로 14 팠릿 단위 출하
 - 다단식 목재상자 : 70개/5톤 트럭(평균 5단)
- 운송비(산지 → 가락동 도매시장)
 - 국제유가 상승세, 러시아발(發) 세계 에너지 공급 대란, 요소수에서 촉발된 공급망 위기 등 유류비 상승으로 운송비 상승 현상을 보임

(단위 : 원/5톤 트럭)

구 분	고 창	영 암	부 안
'21	650,000 ~ 750,000	650,000 ~ 700,000	-
'22	700,000 ~ 750,000	700,000 ~ 770,000	700,000 ~ 740,000

자료 : 생산자 및 산지유통인 청취조사 * 부안은 '22년 신규 조사지

□ 판매

- 판매처 : 도매시장, 김치가공업체, 단체급식 등
- 정산
 - 도매시장 출하 시 익일 정산을 받는 반면 김치가공업체의 경우 2~3개월 경과 후 정산 받는 것이 일반적임

5 소비자 유통실태

가. 가락동 농수산물도매시장

□ 반입동향

- 주 반입지역 : 고창, 당진, 부안, 서산, 영암 등
- 반입량(다발무, 11월 기준) : ('20) 19,232 → ('21) 18,592톤 → ('22) 18,181톤
- 다발무 법인별 취급물량 비율('22년 11월 기준)

(단위 : %)

구 분	서울청과	농협공판장	중앙청과	동화청과	한국청과	대아청과
취급비중	8.0	0.6	4.6	4.2	5.4	77.3

자료 : 서울시농수산물공사

○ 다발무 산지별 물량 출하비중('22년 11월 기준)

(단위 : %,)

구 분	고창	부안	무안	당진	영암	기타
출하비중	43.6	20.1	16.6	5.7	4.8	9.2

자료 : 서울시농수산물공사 출하지 분석집

□ 경매

- 경매방법 : 전자경매
- 경매시간 : 23:00~
- 경매단위 : 차량단위 경매(동일 산지·출하주)
- 상장수수료 : 6~7%
- 하역비 : 도매법인 부담

나. 중도매인

□ 구매

- 운영형태 : 시장 내 점포가 없는 중도매인이 경매장에서 낙찰 받은 물량을 차상 판매
- 구매형태 : (외대무) 하차 경매로 팻릿 단위 구입, (다발무) 차량단위 경매
 - 일평균 구매량 : 1~2대/5톤 트럭 * 중도매인별 상이
- 경락가격
 - 생산량 및 재고 증가로 주 출하시기 11월 경락가격(평균)은 전년 동월 대비 12.3% 하락한 4,037원/10kg

(단위 : 다발무, 상품, 원/10kg)

구 분	10월	11월	12월
'21(A)	4,538	4,605	2,526
'22(B)	5,361	4,037	2,836
전년대비(B/A)	118.1	87.7	112.3

자료 : 서울시농수산물공사

□ 판매

- 판매처 : 소매상, 중간도매상, 지방 상인, 대형유통업체, 대량수요처 등

- 판매단위
 - 다발무 : PE봉지/단, 외대무 : 골판지 상자

다. 소매상

□ **운영형태** : 지역 거점 중소형 마트, 재래시장 채소 상인, 과일·채소 전문취급상 등

□ **구매**

- 백화점, 대형마트 : 생산자단체, 중도매인으로부터 구입
- 일반소매상 : 도매시장 중도매인으로부터 구입
- 구입주기 : 1~2일
- 소매가격
 - 상품 기준 11월 평균 소매가격은 전년 대비 43.9% 증가한 2,565원/개

(단위 : 원/개, %)

구 분	11월		12월	
	상품	중품	상품	중품
'21(A)	1,783	1,415	1,798	1,376
'22(B)	2,565	1,782	2,062	1,454
전년대비(B/A)	143.9	125.9	114.7	105.7

자료 : 「KAMIS」 aT 한국농수산물유통공사

라. 대형유통업체

□ **농협경제지주**

- 구입처 : 지역농협
- 판매처 : 하나로마트, 회원조합 등
- 가격결정 : 가락시장 경락가격을 참고하여 결정
- 판매수수료 : 4%

□ **농협 하나로마트(양재점)**

- 1일 취급량 : 1대/5톤 트럭
 - 김장행사기간 중 주말(목, 금, 토) 취급량은 4~5대/5톤 트럭이며 통상 11월 하순 및 12월 상순이 판매량이 가장 높은 시기임

- 판매단위 : 다발무 : 단/5개(약 12~14kg), 외대무 : 개, 박스(소량 판매)
- 판매가격 : 다발무 : 3,784원/1단 (행사가에 할인 혜택 적용)
- 판매동향 : 무 이외 김장 재료(쪽파 등)도 가격 하락 현상을 보이거나 전년 대비 소비자들의 무 수요가 줄어들어 김장철 가을무 가격변동에 따라 판매에 큰 영향을 끼치지 않는 것으로 파악됨



〈김장철 농협 하나로마트(양재점)〉

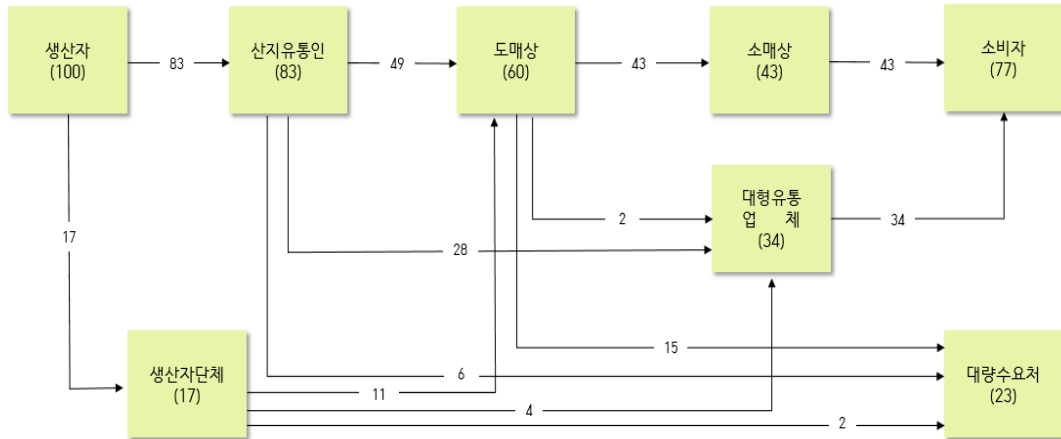
마. 대량수요처

- 김치공장, 식자재업체, 군납업체 등
- 구입처
 - 농가와 직접 계약재배 및 포전매매 형태로 거래
 - 지역농협 및 산지유통인과의 계약 체결하여 거래
 - 도매시장 중도매인을 통하여 구입(중하품의 품위가 낮은 물량을 저가에 구입)

6 유통경로

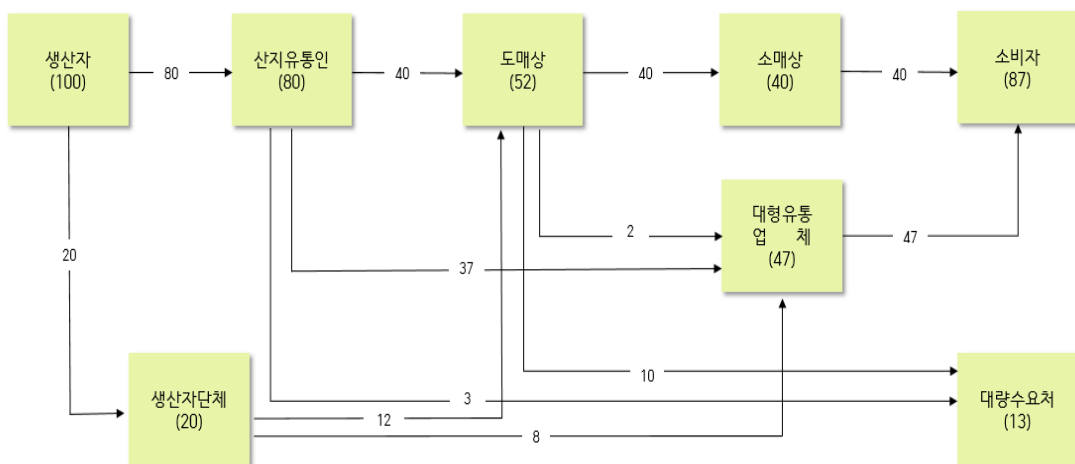
조사지역 평균

(단위 : %)



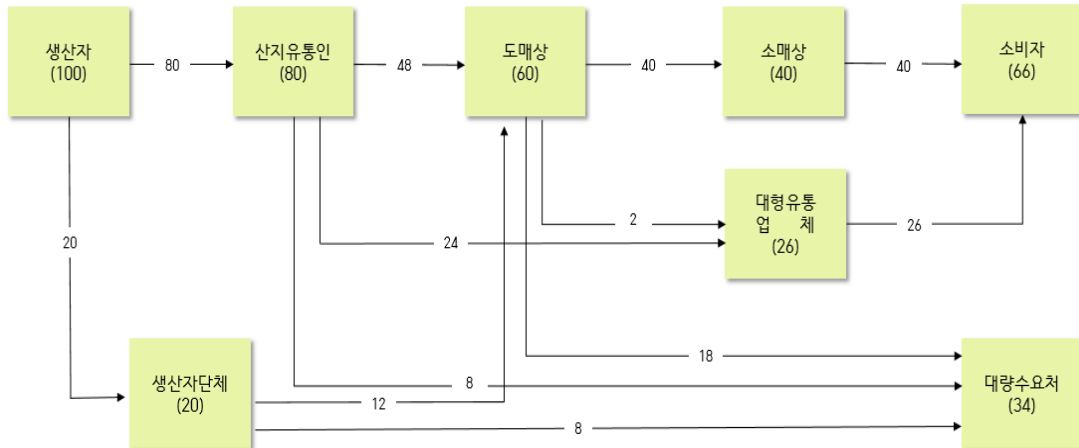
고창 → 서울

(단위 : %)



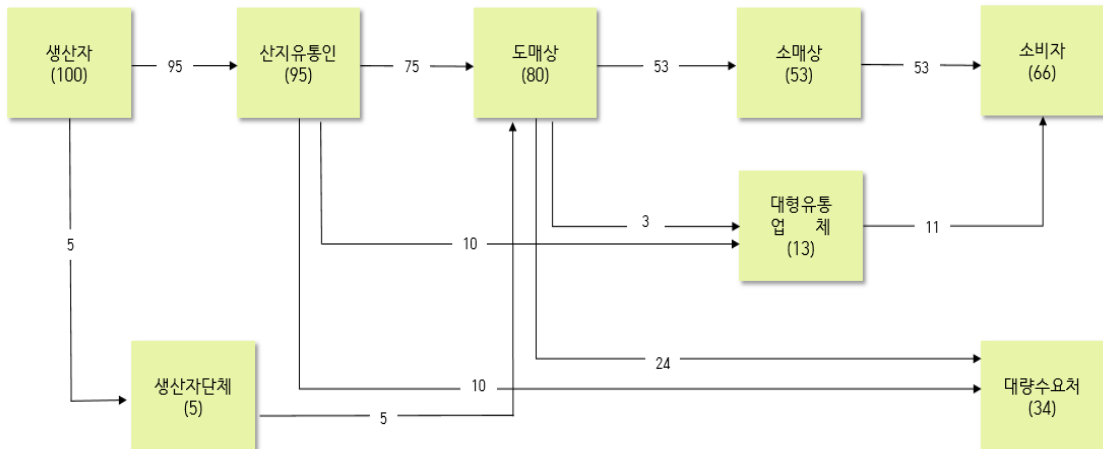
부안 → 서울

(단위 : %)



영암 → 서울

(단위 : %)



7 유통비용

가. 출하지역별·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/단)

구 분		전 평 균	고창 → 서울		영암 → 서울 (3) A경로	부안 → 서울 (4) A경로
			평 균	(1) A경로	(2) B경로	
생 산 자 수 취 율		24.2	27.7	18.5	49.3	21.8
유통비율		75.8	72.3	81.5	50.7	81.7
비용별	직 접 비	46.2	45.7	47.7	41.1	44.8
	간 접 비	6.9	6.0	7.7	2.1	7.7
	이 윤	22.7	20.5	26.1	7.5	24.6
단계별	출 하 단 계	31.8	32.9	31.4	36.2	33.0
	도 매 단 계	22.3	19.4	26.4	3.2	25.1
	소 매 단 계	21.7	20.0	23.7	11.4	23.8
가 격	생 산 자 수 취 가	1,166.9	1,285.3	906.9	2,168.3	896.1
	소 비 자 가 격	4,917.5	4,750.0	4,900.0	4,400.0	5,250.0

주1) A경로 : 생산자(산지유통인) → 도매시장 → 소매상 → 소비자

B경로 : 생산자 → 생산자단체 → 농협유통 → 하나로마트 → 소비자

주2) 산지유통인을 통한 도매시장 경로의 경우, 산지유통인이 생산자 역할을 수행함에 따라 농가와 산지유통인을 구분하지 않고 생산자로 인식하여 유통비용을 산출함

나. 직접비용 비교(고창 → 서울, 가락시장)

(단위 : 원/단)

구 분		'21	'22	증감	비 고
출하단계	수 확 상 차 비	857.1	928.6	71.5	작업인력 수급 악화로 상승
	포 장 재 비	71.4	80.0	8.6	자재비 상승
	운 송 비	500.0	517.9	17.9	유가 상승
도매단계	청 소 비	14.3	20.0	5.7	
	상 장 수 수 료	200.0	184.2	△15.8	경락가 하락
	감 모	114.3	105.2	△ 9.1	경락가 하락
소매단계	운 송 비	250.0	250.0	-	
	감 모	283.5	235.7	△47.8	중도매인판매가 하락
합 계		2,290.6	2,321.6	31.0	전년 대비 1.4% 상승

다. 연도별 유통비용 현황(고창 → 서울, 가락시장)

(단위 : %, 원/단)

구 분				'18	'19	'20	'21	'22
유통비용률				70.0	52.6	61.0	79.7	81.5
비용별	직	접	비	37.6	25.5	33.3	38.4	47.7
	간	접	비	10.9	11.6	11.2	7.4	7.7
	이		윤	21.5	15.5	16.3	34.0	26.1
단계별	출	하	단	계	25.8	14.9	21.2	24.0
	도	매	단	계	12.2	11.5	12.3	30.7
	소	매	단	계	32.0	26.3	27.3	25.0
생산자수취가				1,498.5	3,790.1	2,157.1	1,215.1	906.9
소비자가격				5,000.0	8,000.0	5,500.0	6,000.0	4,900.0

〈유통비용 변화분석〉

- 대표경로(고창 → 서울, 가락시장) 유통비용률은 81.5%로 전년 대비 1.8%p 증가
 - 직접비 : ('21) 38.4% → ('22) 47.7%, 전년 대비 9.3%p ↑
 - 간접비 : ('21) 7.4% → ('22) 7.7%, 전년 대비 0.3%p ↑
 - 이윤 : ('21) 34.0% → ('22) 26.1%, 전년 대비 7.9%p ↓
- 유통비용 증감요인
 - 여름 작형 시장 가격 상승으로 농가 기대심리가 반영되어 가을무 정식 면적이 증가하였고, 기상 여건이 양호하여 작황 호조로 생산량이 증가함. 이에 시장공급 가능 물량 급증으로 경락가격 하락했으나 작업 현장에서는 수확 인력 수급의 어려움으로 작업비용이 전년 대비 상승하며 유통비용률 상승을 견인
 - 또한 다발무는 경락가격이 1,000천원~10,000천원/1대까지 큰 폭으로 변동함에 따라 단계별 이윤 또한 변동성이 큰 편임
 - 1인 가구 증가, 핵가족화 확대로 과거 대비 김장철 수요 감소에 따라 소포장 시설 확보 등 판매방식 변화와 무말랭이 등 가공사업 전환을 통해 가을무 유통구조 개선 필요성을 보임

〈붙임 1〉

가을무 유통비용 명세표(고창 → 서울, 가락시장)

조사일 : '22. 11월

(단위 : 원/단, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	906.9	18.5	1,400단/5톤 차량, 작업면적 : 1,155㎡(350평) 포전가격 : 7,000~8,000원/3.3㎡
	수 확 상 차 비	928.6	19.0	1,300,000~1,500,000원(1,400단)
	포 장 재 비	80.0	1.6	112,000원/5톤(PE봉지, 결박끈)
	물 류 기 기 이 용 료	13.5	0.3	18,900원(14팔렛)/1,400단
	운 송 비	517.9	10.6	700,000~750,000원/5톤(1,400단)
도 매 시 장	하 차 비	-	-	도매법인 부담
	상 장 수 수 료	184.2	3.8	경락가의 7%
	경 락 가 격	2,631.0	53.7	3,000,000~5,000,000원/5톤(1,400단)
중 도 매 인	청 소 비	20.0	0.4	28,000원÷1,400단
	감 모	105.2	2.1	물품대의 4%
	간 접 비	97.3	2.0	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	887.4	18.1	
	판 매 가 격	3,741.0	76.3	4,000~5,000원/단
소 매 상	운 송 비	250.0	5.1	20,000원÷80단
	감 모	235.7	4.8	물품대의 6.3%
	간 접 비	280.6	5.7	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	392.7	8.0	
	판 매 가 격	4,900.0	100.0	다발무 : 5~6개/1다발

주) 생산단계에서 산지유통인이 생산자 역할을 수행함에 따라 농가와 산지유통인을 구분하지 않고 '생산자'로 통합하여 명세표를 작성함

〈붙임 2〉

가을무 유통비용 명세표(고창→서울, 농협 하나로마트)

조사일 : '22. 11월

(단위 : 원/단, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	2168.3	49.3	
생 산 자 단 체	수 확 상 차 비	928.6	21.1	1,300,000원÷1,400단
	포 장 재 비	110.3	2.5	팔릿사용료 : 1,785원×14개÷1,400단 다단식목재상자 : 924원×140개÷1,400단
	운 송 비	517.9	11.8	725,000원÷1,400단(5톤 장축)
	수 수 료	35.0	0.8	판매가격의 1.0%
농 협 유통	판 매 수 수 료	140.0	3.2	판매가격의 4.0%
	판 매 가 격	3,900.0	88.6	
하 나 로 마 트	감 모	78.0	1.8	구입가격의 2%
	간 접 비	94.0	2.1	
	이 윤	328.0	7.5	
	판 매 가 격	4,400	100.0	4,400원/다발

〈붙임 3〉

가을무 유통비용 명세표(영암 → 서울, 가락시장)

조사일 : '22. 11월

(단위 : 원/단, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	896.1	18.3	1,400단/5톤 차량, 작업면적 : 1,155㎡(350평) 포전가격 : 7,000~8,000원/3.3㎡
	수 확 상 차 비	1,000.0	20.4	1,300,000~1,500,000원(1,400단)
	포 장 재 비	80.0	1.6	112,000원/5톤(비닐, 결박끈)
	물 류 기 기 이 용 료	13.5	0.3	18,900원(14팰릿)/1,400개
	운 송 비	521.4	10.6	730,000~770,000원/5톤(1,400단)
도 매 시 장	하 차 비	-	-	도매법인 부담
	상 장 수 수 료	189.0	3.9	경락가의 7%
	경 락 가 격	2,700.0	55.1	3,000,000~5,000,000원/5톤(1,400단)
중 도 매 인	청 소 비	20.0	0.4	28,000원÷1,400단
	감 모	108.0	2.2	물품대의 4%
	간 접 비	99.9	2.0	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	813.1	16.6	
	판 매 가 격	3,741.0	76.3	4,000~5,000원/단
소 매 상	운 송 비	250.0	5.1	20,000원÷80단
	감 모	235.7	4.8	물품대의 6.3%
	간 접 비	280.6	5.7	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	392.7	8.0	
	판 매 가 격	4,900.0	100.0	다발무 : 5~6개/1다발

주) 생산단계에서 산지유통인이 생산자 역할을 수행함에 따라 농가와 산지유통인을 구분하지 않고 '생산자'로 통합하여 명세표를 작성함

〈붙임 4〉

가을무 유통비용 명세표(부안 → 서울, 가락시장)

조사일 : '22. 11월

(단위 : 원/단, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	1,143.6	21.8	1,400단/5톤 차량, 작업면적 : 1,155㎡(350평) 포전가격 : 8,000~9,000원/3.3㎡
	수 확 상 차 비	928.6	17.7	1,300,000~1,500,000원(1,400단)
	포 장 재 비	71.4	1.4	112,000원/5톤(비닐, 결박끈)
	물 류 기 기 이 용 료	13.5	0.3	18,900원(14팰릿)/1,400개
	운 송 비	500.0	9.5	700,000~750,000원/5톤(1,400단)
도 매 시 장	하 차 비	-	-	도매법인 부담
	상 장 수 수 료	200.0	3.8	경락가의 7%
	경 락 가 격	2,857.1	54.4	3,000,000~5,000,000원/5톤(1,400단)
중 도 매 인	청 소 비	20.0	0.4	28,000원÷1,400단
	감 모	114.3	2.2	물품대의 4%
	간 접 비	105.7	2.0	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	902.9	17.2	
	판 매 가 격	4,000.0	76.2	
소 매 상	운 송 비	250.0	4.8	20,000원÷80단
	감 모	252.0	4.8	물품대의 6.3%
	간 접 비	300.0	5.7	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	448.0	8.5	
	판 매 가 격	5,250.0	100.0	다발무 : 5~6개/1다발

주) 생산단계에서 산지유통인이 생산자 역할을 수행함에 따라 농가와 산지유통인을 구분하지 않고 '생산자'로 통합하여 명세표를 작성함