

가을배추

1 조사개요

- 조사기간 : 2019. 11. 25 ~ 11. 29
- 조사지역 : 해남, 고창, 아산, 서울
- 조사대상 : 생산자, 생산자단체, 산지유통인, 도매시장, 대형유통업체, 도·소매상 등

2 일반현황

□ 원산지 및 내력

- 배추의 원산지는 중국 북부지방으로 순무와 청경채가 자연교잡되어 배추의 원시형이 나타났고 원시형으로부터 재배와 선발육성에 의해 반결구결구배추 탄생
 - 십자화과 두해살이식물로 곱잎은 도란형이고 중앙에 넓은 백색의 중앙맥이 있음.
- 배추가 처음 도입된 것은 중국으로부터 13C경, 1610년 한정록에 기록되어있음.

□ 재배적 특성

- 생육온도 및 생리적 특성

(단위 : °C)

구 분	발아적온	생육적온	결구적온
적 온	25~27	20~22	16~18

- 배추는 서늘한 기후를 좋아하는 호냉성 채소로써 0~13°C의 범위에서 저온감응하고 2~5°C가 적온이며 파종 후 생육이 진전 될수록 저온에 민감하게 되는데 저온일수록 꽃눈 분화가 빠름.
- 5°C 이하 저온과 23°C 이상 고온에서 생육이 떨어짐.
- 파종 후 70~100일 뒤 결구가 완료되며 성장완료시 무게는 3~6kg, 잎 수는 40~90장임.

□ 식품적 가치 및 효능

- 배추의 성분은 대부분이 수분이지만 배추에 들어있는 카로틴이라는 성분은 체내에서 비

타민A로 작용을 함.

- 푸른 잎에는 철분, 칼슘, 엽록소, 비타민C가 많고 노란 속잎은 비타민A가 많음.

○ 배추의 비타민C와 칼슘은 국으로 끓이거나 김치를 담가도 다른 채소에 비해 그 손실량이 적어 야채나 과일 섭취가 부족한 겨울철 비타민 공급원으로 중요한 역할을 함.

○ 결구배추 영양성분(100g당)

열량	단백질	칼슘	철	비타민A	비타민B	비타민C
17 kcal	1.3 g	70 mg	0.3 mg	255 mg	0.15 mg	28 mg

3 생산동향

□ 전국 재배면적 및 생산량

○ 전국 재배면적은 전년 및 평년 대비 각각 18%, 17% 감소한 10,968ha로 전망됨.

○ 생산량은 전년 및 평년보다 각각 21%씩 감소한 11만 3천 톤으로 전망됨.

(단위 : ha, kg/10a, 천톤)

구 분	'15	'16	'17	'18	'19
재배면적	12,724	11,429	13,674	13,313	10,968
단 수	11,286	9,870	9,961	10,546	10,150
생 산 량	1,436	1,128	1,362	1,404	41,113.3

자료 : 「농산물생산조사」 통계청, KREI 농업관측 12월호

□ 조사지역 재배면적 및 생산량

○ 조사지역 재배면적은 전년보다 6.5% 감소한 2,521ha이며, 각 지역별로 전체 면적 중 5~25%정도 감소함.

○ 가을장마, 태풍으로 인해 발생한 직접적인 피해와 더불어 장마 이후 무름병, 바이러스, 뿌리혹병 등의 병해가 평년보다 증가한 것으로 파악됨. 해남의 경우 1,900ha 중 1,200ha가 피해를 입음.

(단위 : ha, 톤, %)

구 분	해 남	고 창	아 산	계
'18(A)	1,993	370	332	2,695
'19(B)	1,941	280	300	2,521
대비(B/A)	97.3	75.6	90.3	93.5

자료 : 조사지역 농업기술센터

4 산지 유통실태

가. 생산자

□ 재배

○ 재배품종

- 지역별 재배품종은 기후·풍토특성·수확시기 등을 고려하여 선정함.

지역	고창	해남	아산
재배품종	휘파람, 휘파람골드 등	휘파람, 추광, 남도장군, 겨울여왕, 청남(월동)등	휘파람, 불암 등
재배유형	자가육묘(70%)+육묘구입(30%)	자가육묘(90%)+육묘구입(10%)	자가육묘(80%)+육묘구입(20%)

자료 : 생산자 및 산지유통인 청취조사

○ 재배형태

구분	재배형태	파종기	정식기	수확기
고창	전작(수박, 양파 등) + 후작(가을배추)	8월상~8월중	9월상~9월중	11월중~12월상
해남	전작(봄감자, 보리 등) + 후작(가을배추)	8월중~8월하	9월상~9월중	11월중~월동
아산	전작(봄배추, 오이 등) + 후작(가을배추)	8월상~8월중	8월하~9월상	11월상~11월하

자료 : 생산자 및 산지유통인 청취조사

○ 모주 가격

- (일반품종) 10,000원 내외/2천주, (부리혹병 저항성 품종) 25,000원 내외/2천주

○ 생산단수(평년) : 10~12개/3.3㎡(1평) 정식하여, 9~11개/3.3㎡ 수확

- 올해는 정식 후 잦은 비와 태풍으로 인해 6~8개/3.3㎡ 수확

○ 작업순서 : 씨앗 파종 → 25일 후 포전정식 → 정식 후 2~3개월 뒤 수확

□ 작황 및 출하시기

○ 정식(9월 상순) 이후 잦은 비와 태풍(링링, 타파, 미탁) 등으로 전반적인 작황이 부진함. 산지유통인 조사 결과 재배면적이 평년대비 30~40% 정도 감소한 것으로 파악됨. 또한 무름병, 부리혹병 등의 병해가 평년보다 증가하였음. 그러나 태풍 피해 이후 산지유통인들이 포전관리를 철저히 하여 생산량을 회복하고 있음.

- 배추 중량 : 평년) 3.5~4kg내외/포기 → 18년) 3~3.5kg → 19년) 2.5~3.5kg,

- 평년, 전년보다 0.5~1kg 정도 적음. 적기에 정식한 배추보다 보식한 배추(피해 후 보충해서 심은 배추)는 1kg 정도 적음.

○ 수확량 : 평년) 30~35kg(9~10포기)/3.3㎡ → 18년) 30kg 내외(7~9포기)/3.3㎡ → 19년) 26~30kg 내외(6~8개)/3.3㎡

- 산지유통인 조사 결과, 작년에는 990㎡~1,157㎡(300~350평)에 5톤 차량 1대 분량의 배추(2,700~3,000포기)를 수확하지만, 올해는 1,322㎡~1,487㎡(400~450평)에 5톤 차량 1대 분량의 배추를 수확함.

□ 산지동향

○ 거래방법

- 계약재배 방식 : 산지조합과 평당 또는 kg으로 계약단가를 정하고, 계약시기는 파종 전에 이루어지며 계약금은 약 30% 수준, 포전관리는 농가가 책임짐.
- 포전거래 방식 : 파종 후 평당 또는 차량단위로 거래되며, 거래 후에는 산지유통인이 직접 포전을 관리하여 수확작업까지 책임짐.

○ 계약재배 가격

- 7~8월경 3.3㎡(평)당 5,000~6,000원 수준으로 계약. 포전거래보다 거래량이 많지 않음. (전년과 비슷한 수준)

○ 포전매매 가격

- 최근 시세강세 및 출하기 가격상승 기대로 전년보다 500~1,000원 상승하여 10월에는 6,000~8,000원/3.3㎡ 선으로 형성되었고, 11월에는 10,000~12,000원/3.3㎡ 수준으로 가격이 상승하였음.
- 고창지역에서는 포전거래 가격이 20,000원/3.3㎡까지 상승했으나 10,000원/3.3㎡으로 하락함.
- 포전거래는 정식 후 산지유통인이 농민으로부터 포전을 넘겨받아 직접 관리하는게 일반적임. 올해 생산량을 회복하기 위해 포전관리비가 예년보다 2배정도 더 들어감. (1,500원/3.3㎡ → 3,000원/3.3㎡).
- 올해와 같이 배추 가격이 높게 형성될 경우 산지유통인이 농가와 관계유지를 위해 일정 수준의 보너스를 지급하기도 함.

(단위 : 원/3.3㎡)

구 분	해 남	고 창	아 산
'18	5,500~7,000	7,000~8,000	5,500~7,000
'19	7,000~11,000	7,000~15,000	8,000~9,000

자료 : 생산자 및 산지유통인 청취조사

□ 판매처 비율

- 생산자 출하 비중은 전년과 비슷하며, 해남·고창 지역의 생산자단체는 대형유통업체 및 대량수요처 출하비중이 높게 나타남.
- ※ 기을배추는 대부분 산지유통인에게 포전거래되고, 계약재배 거래는 약 10% 내외임.

○ 해남, 고창에서 절임배추 형태로 소비자에게 직거래 되는 비중은 10~20% 내외임.

(단위 : %)

구 분	해 남		고 창		아 산	
	'18	'19	'18	'19	'18	'19
산지유통인	75	75	80	80	80	80
(도 매 시 장)	(55)	(55)	(55)	(55)	(68)	(65)
(대량수요처)	(20)	(20)	(25)	(25)	(12)	(15)
생산자단체	20	20	15	15	15	15
(도 매 시 장)	(3)	(2)	(5)	(3)	(10)	(10)
(대형유통업체)	(7)	(7)	(10)	(9)	(3)	(3)
(대량수요처)	(10)	(7)	(-)	(-)	(2)	(2)
(소비자직거래)		(4)		(3)		(-)
생산자직출하	5	5	5	5	5	5

자료 : 생산자 및 산지유통인 청취조사

나. 생산자단체

□ 형태 및 역할

- 형태 : 지역농협, 영농조합법인 등
- 역할 : 영농자재공급(비료·농약 등 포함), 출하대행, 계통출하 유도, 계약재배사업 실시 등

□ 구매 및 정산

- 구매방법 : 계약재배와 매취사업이 있지만 매취사업은 거의 없고, 대부분 수탁판매대행
- 정산방법
 - 계약재배사업 : 총 수매대금에서 기 지급된 대금(계약금·중도금)을 공제한 차액을 정산함.
 - 위탁판매사업 : 총 판매대금에서 수확작업비, 운송비, 기타수수료 등을 공제한 후 정산함.

□ 판매

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

다. 산지유통인

□ **형태**

- 전국 산지를 순회하며 포전 매입하는 전문산지유통인과 지역 내에서 화물알선과 영농을 겸하는 지역 산지유통인이 있음.

□ **구매**

- 구매방법 : 포전매매(계약)
 - 정식 전 농가와 계약재배를 하거나, 생육기 또는 수확기에 포전을 구입(포전매매 : 받떼기 거래)하는 방법을 통해 거래함.
 - 일반적으로 계약금은 약 30%를 지불하고, 출하 전 잔금을 완불 함(포전계약 이후 대부분 산지유통인이 비료 및 농약살포 등 포전을 관리함).
- 가격결정 : 보통 평당 5~6천원 내외 수준에서 결정되나 전작기의 배추 시세와 재배면적 등을 종합적으로 고려하여 농가와 협의하여 결정함.
 - ※ 산지유통인의 영농비 : 평년 평당 1,500~2,500원 소요되나 올해는 2,500~3,000원 소요됨.

□ **수확작업**

- 수확작업 : 수확·선별·포장·상차
 - 수확작업은 5톤 트럭 차량단위로 전문작업조에 도급주는 것이 일반적임.
- 전문작업조 1일 작업량 : 2~3대/5톤 트럭
 - 7~8명이 1개 조를 구성하여 1일에 2~3대 작업함.
 - ※ 작업자 편성은 배추뿌리 자르기 1~2명, 망 담기 3~4명, 운반상차 2~3명으로 편성하여 작업을 하고, 2,400~3,000포기 평균 작업시간은 2시간 30분 ~ 3시간 정도 소요됨.
- 인건비(1일) : 남자 100,000~150,000원, 여자 65,000~80,000원
 - 보통 5톤 트럭 1대를 기준으로 인건비를 책정하며, 가격은 500,000~650,000원 수준으로 형성됨.
- 수확작업 비용(5톤 트럭 1대 기준)

구 분	도매시장	김치가공	농협유통
적재포기수	2,700포기	2,800포기	2,940포기
수확작업비	550,000~650,000원	450,000~500,000원	550,000~650,000원
포장형태	그물망 포장출하(900망)	컨테이너 상자(588상자)	다단식목재상자(112개)



배추 수확작업중인 포전



배추 상차중인 포전

□ 포장재비

- 포장재 : 그물망
- 포장재 가격 : 160~170원(1,000망 기준으로 160,000~170,000원)
- 45~50망은 160원, 52~55망은 170원

구 분	43망	45망	48망	50망	52망	55망
규격(mm)	430×560	450×560	480×560	500×580	520×600	550×620

- 물류기기 사용료(5톤 트럭 기준)
- 대형유통업체 출하시 : 약 12만원 소요됨. (팔레트 12~14개, 다단식목재상자 98~112개)

(단위 : 원/개)

구 분	도매시장(60%보조)		대형유통업체(40%보조)		김치공장(40%보조)	
	팔레트	다단식상자	팔레트	다단식상자	팔레트	PVC상자
사용료	2,970	1,518	2,805	1,452	1,914	462
국고보조	1,620	828	1,020	528	696	168
자부담	1,350	690	1,785	924	1,218	294

자료 : 한국농수산물유통공사 * 사용료 및 자부담은 VAT포함 단가임.

□ 운송

- 차량 : 5톤 롱트럭
- 적재량 : 900~1,000개/3입망 적재
- 지역별 운송비(산지→ 서울, 5톤 기준)

(단위 : 원/5톤)

구 분	해 남	고 창	아 산
운 입	650,000~750,000	500,000~600,000	450,000~500,000

자료 : 산지유통인 청취조사

□ 판매

- 판매처 : 도매시장, 김치가공업체, 대형유통업체 등
- 판매처 비율 : 도매시장 70~75%, 김치가공업체 25~30% 등
- 판매가격
 - 도매시장 : 수도권도매시장은 경매, 일부 지방도매시장은 위탁거래로 판매함.
 - 김치가공업체 : 월정가격으로 계약 판매함.
- 정산 : 도매시장 출하 시 익일 정산 받고 김치가공업체의 경우 2~3개월 경과 후 정산함.

5 소비지 유통실태

가. 가락동 농수산물도매시장

□ 반입동향

- 주변입지역 : 해남(29%), 춘천(12%), 강릉(8%), 아산(8%), 고창, 무안, 서산 등
- 시기별 반입량
 - 9월 : ('18)(A) 18,308톤 → ('19)(B) 11,734, 전년 대비(B/A) 64% 수준
 - 10월 : ('18)(A) 16,836톤 → ('19)(B) 14,906, 전년 대비(B/A) 89% 수준
 - 11월 : ('17) 30,610톤 → ('18)(A) 29,624톤 → ('19)(B) 23,751, 전년 대비(B/A) 80.1% 수준
- 법인별 반입량 : 가락시장 반입량의 85%는 대아청과에서 취급하며, 나머지는 한국청과, 서울청과, 농협공판장 등에서 취급함.

□ 경매

- 경매방법 : 전자경매식
- 품위확인 : 차상에 적재된 상태로 품위확인
- 경매시간 : 23:00~
- 경매단위 : 차량단위 경매(동일 산지출하주)

- 상장수수료 : 경락가격의 7%
- 하차비 : 도매법인 부담

□ 경락가격

- 준고랭지 2기작 배추가 잇따른 가을 태풍과 잦은 비로 출하량이 크게 줄었음. 다만 김장철에 들어서면서 전남 해남의 태풍 피해에도 불구하고 중부지역 배추 작황이 나쁘지 않아 김장철 배춧값 폭등은 없을 것으로 전망함.
- 김치 제조공장에서 도매시장 경유 물량 일부를 소진함에 따라 경락가격이 상승함.
- 경락가격 정산방법 : 낙찰품의 20%는 정상가격의 60% 적용

(단위 : 원/10kg, %)

구 분	특	상	중	하
'18(A)	4,500~7,200 (5,776)	3,000~6,500 (4,500)	2,000~4,800 (2,848)	700~2,900 (1,700)
'19(B)	8,200~13,000 (10,212)	5,200~10,700 (9,853)	4,200~8,800 (6,234)	1,800~5,600 (4,001)
증감(B/A)	181~182 (177)	165~173 (219)	183~210 (219)	193~257 (235)

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사(기간 : '18. 11. 25~11. 30, '19. 11. 25~11. 29), 등급당 평균가격은 일별 평균가격의 평균으로 산출

나. 중도매인

□ 중도매인 현황

- 취급 중도매인 수 : 115명
- 운영형태 : 무점포로 영업하며, 경매장에서 낙찰받은 물량을 본인 영업자리로 차량을 이동시켜 차상 판매를 하고, 판매 후 잔량은 앞자리상에게 넘김.

□ 구입

- 구입방법 : 경매참여
- 일 평균 구입량 : 1~2대/5톤 트럭

□ 판매

- 판매처 : 중소형마트, 소매상(차량행상 포함), 지방상인, 대형유통업체, 대량수요처, 알뜰장 등

- 대량수요처 : 김치가공공장, 급식업체, 식자재공급업체 등
- 알뜰점 : 아파트 단지 내 단기간 설치하여 운영되는 직거래 장터
- 판매방법
 - 낙찰 후 하차 없이 배추 경매장에서 차상판매
- 판매단위
 - 망(그물망)단위 판매
- 시간대별 판매
 - 낙찰과 동시에 판매를 개시하여 새벽 3시경까지는 지방상인·대형유통업체·대량수요처 등에 판매하고 이후에는 수도권 소매상 등에 판매하여 오전 8시경에 종료함.
 - 판매 잔량이 남게 될 경우, 낮은 가격에 도매시장 내 무점포로 판매하는 전문상인에게 처분함.

다. 소매상

□ 일반현황

- 영업형태
 - 채소전문취급 소매상, 대형마트, 백화점, 슈퍼마켓, 노점상 등
- 구매
 - 백화점, 대형마트 : 지역농협, 중도매인으로부터 구입함.
 - 일반소매상 : 도매시장 중도매인으로부터 구입함.

□ 소매가격

- 소매가격(상품)은 전년과 비슷하거나 소폭 인상된 수준임.

(단위 : 원/포기, 상품)

구 분	상 품	중 품
'18(A)	1,000~4,000 (평균 2,885)	1,300~3,500 (평균 2,189)
'19(B)	2,270~6,440 (평균 4,630)	1,980~5,160 (평균 3,263)
증감(B/A)	161~227 (160.4)	147.4~152.3 (149.0)

자료 : 「KAMIS」aT (기간 : '18. 11. 26~12. 10, '19. 11. 25~12. 6)

라. 대형유통업체**□ 농협 청과사업국**

- 구입처 : 지역농협
- 판매처 : 농협하나로클럽, 대형마트, 대량수요처 등
- 역할 : 지역농협에 물량 발주 및 가격 결정
 - 산지조합과 1차 구입가격을 결정한 후 물량을 확보하여 하나로클럽에 공급
- 가격결정 : 가락시장 경락가격 참조하여 결정
- 판매수수료 : 4.4%

□ 농협 양재 하나로클럽

- 1일 취급량 : 7~10톤(김장시즌 기간 중 주말에는 평소보다 4~5배 물량취급)
- 판매단위 : 그물망(3포기)
- 판매가격 : 배추 9,900원/망(3개입), 절임배추 : (일반) 36,500원/10kg



〈 대형마트 절임배추 〉

〈 가을배추 특별코너 〉

마. 대량수요처**□ 김치가공공장, 급식업체, 식자재공급업체, 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)

□ 판매처(배추김치 및 절임배추)

- 배추김치 : 대형 식자재업체(납품) 70%, 통신판매·직거래 10%, 기타 20%
- 절임배추 : 대형유통업체, 요식업소, 실수요자(대부분 주문생산으로 택배 이용)



※ 원료에서 포장까지 12~13단계 공정을 거침



< 참고: 김치 수입 실적 >

(단위 : 톤)

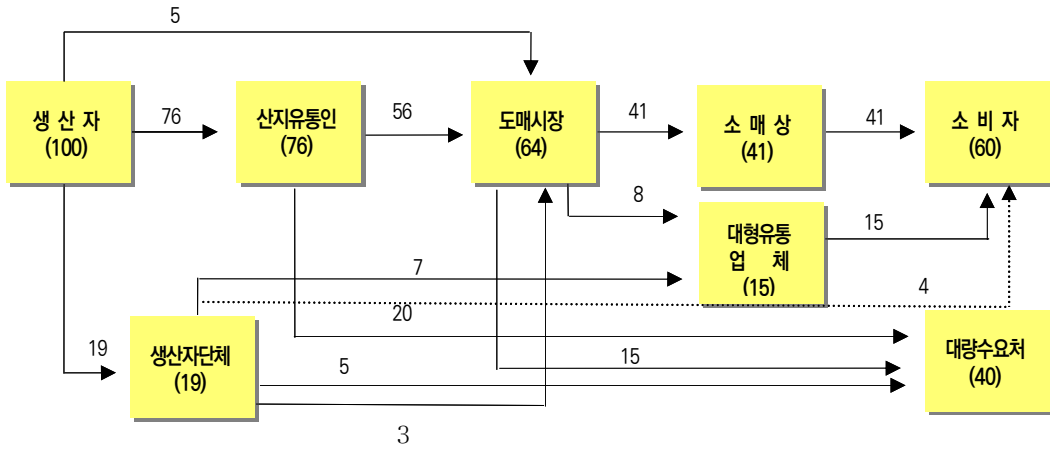
구 분	2019년	2018년	평 년
1~6월	147,447	139,750	120,984
7월	25,239	23,960	18,050
8월	23,454	23,126	19,659
9월	23,496	24,033	22,160
10월	29,663	28,504	21,594
11월	28,773	27,656	23,879
12월	-	23,714	22,966
계	278,072	290,743	249,292

- 11월까지 수입된 신선배추는 전년(83톤)보다 많은 426톤
- 11월 김치 수입량은 전년(2만 7,656톤)보다 증가한 2만 8,773톤이며, 금년 누적 수입량은 27만 8,072톤으로 전년(26만 7,028톤)보다 4% 증가
- 11월 중국산 김치 국내 판매가능가격은 전년(9,770원)보다 낮은 9,300원/10kg로 추정

6 유통경로

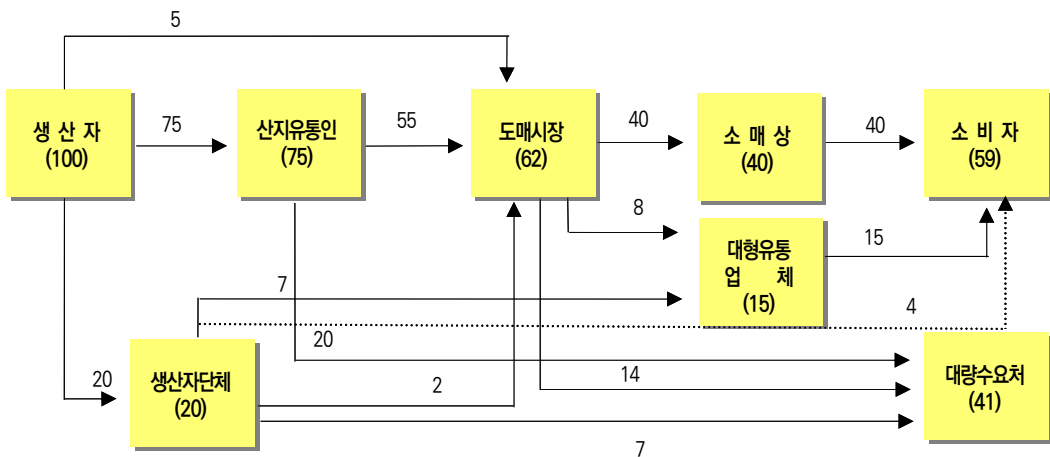
조사지역 평균

(단위 : %)



해남 → 서울

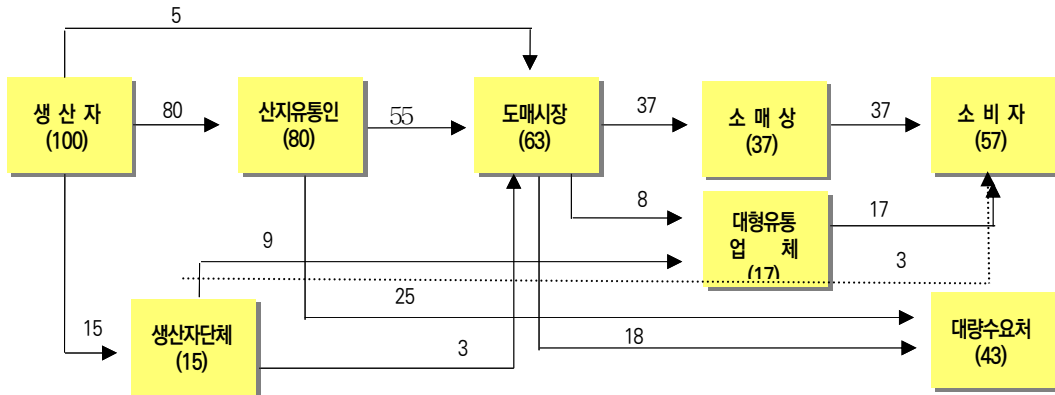
(단위 : %)



* 점선의 경우 절임배추형태로 농협에서 소비자에게 직거래하는 경로임.

고창 → 서울

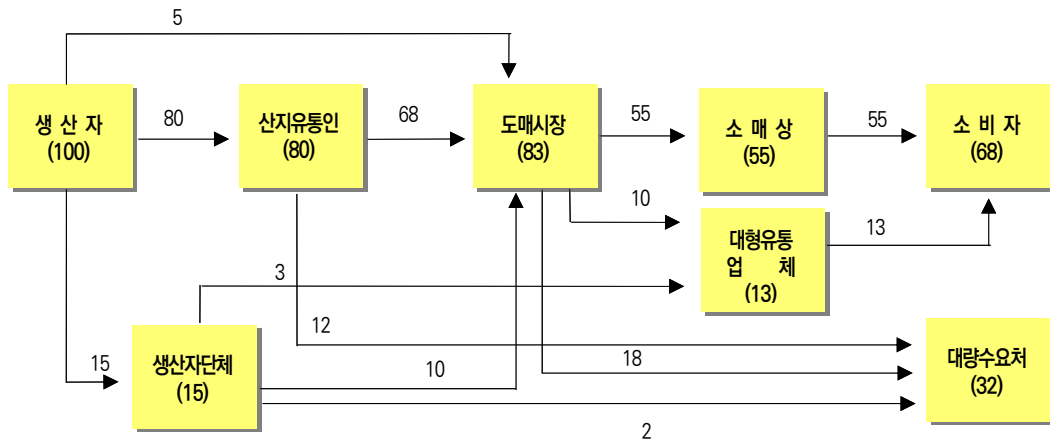
(단위 : %)



* 점선의 경우 절임배추형태로 농협에서 소비자에게 직거래하는 경로임.

아산 → 서울

(단위 : %)



* 아산의 경우 절임배추형태로 농협에서 소비자에게 직거래하는 비중은 1~2% 수준임.

7 유통비용

가. 출하지역별·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/포기)

구 분	전 체 평 균	해남→서울			고창→서울	아산→서울
		평 균	(1) A경로	(2) B경로	(3) A경로	(4) A경로
생 산 자 수 취 율	39.3	38.5	41.0	27.8	42.0	42.3
유통비용률	60.7	61.5	59.0	72.2	58.0	57.7
비용별	직 접 비	21.1	20.6	23.3	21.7	20.6
	간 접 비	10.9	10.4	13.6	10.7	10.6
	이 운	28.6	28.0	35.2	25.6	26.5
단계별	출 하 단 계	16.5	11.7	44.6	12.4	11.1
	도 매 단 계	11.3	12.5	3.3	13.1	13.2
	소 매 단 계	32.8	34.8	24.2	32.5	33.3
가 격	생산자수취가격	1,707.9	1,886.1	918.4	1,762.0	1,693.4
	소 비 자 가 격	4,293.0	4,600.0	3,300.0	4,200.0	4,000.0

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

B경로 : 생산자 → 생산자단체 → 농협유통 → 하나로클럽 → 소비자

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

나. 직접비용 비교(해남→서울, A경로)

○ 경락가격 및 중도매인 판매가격 상승으로 상장수수료 및 감모비가 상승하여 전체 직접비 상승

(단위 : 원/포기)

구 분		'18	'19	증감액	비 고
출하단계	수 확 상 차 비	222.2	222.2		
	포 장 재 비	53.3	56.7	3.4	1망당 160원 → 170원
	운 송 비	259.3	259.3		
도매단계	상 장 수 수 료	96.6	182.5	85.9	경락가격 상승
	청 소 비	7.4	7.4		
	감 모	13.8	26.1	12.3	중도매인 판매가격 상승
소매단계	운 송 비	133.3	133.3		
	감 모	33.3	60.0	26.7	중도매인 판매가격 상승
합 계		819.2	947.5	128.3	전년 대비 15.6% 상승

다. 연도별 유통비용 현황(해남→서울, A경로)

(단위 : %, 원/포기)

구 분		'15	'16	'17	'18	'19
유통비용률		71.7	51.6	56.5	73.3	59.0
비용별	직접비	38.5	25.8	37.1	29.3	20.6
	간접비	13.4	11.6	12.3	9.3	10.4
	이윤	19.8	14.2	7.1	34.7	28.0
단계별	출하단계	32.7	12.7	23.7	19.1	11.7
	도매단계	14.3	15.1	12.1	13.8	12.5
	소매단계	24.7	23.8	20.7	40.4	34.8
생산자수취가격		688.0	2,032.0	1,015.3	748.6	1,886.1
유통비용		1,745.0	2,168.0	1,318.0	2,051.4	2,713.9
소비자가격		2,433.0	4,200.0	2,333.3	2,800.0	4,600.0

주) '16년부터 산지유통인을 생산자로 인식하여 유통비용을 산출함.

〈유통비용 변화분석〉

- 대표경로(해남→서울, A경로) 유통비용률은 59.0%로 전년대비 14.3%p 하락
 - 직접비 : ('18) 29.3 → ('19) 20.6 (8.7%p ↓)
 - 간접비 : ('18) 9.3 → ('19) 10.4 (1.1%p ↑)
 - 이윤 : ('18) 34.7 → ('19) 28.0 (6.7%p ↓)
- 유통비용(률) 증감요인
 - 경락가격이 전년에 비해 150~200% 증가하여 이에 따른 상장수수료, 감모비가 상승함.
 - 향후 최저임금 인상으로 인해 수확상차비가 상승할 것으로 예상됨.
 - 태풍 및 강우로 인해 전반적인 작황이 부진하여 생산량이 크게 감소함에 따라 전년대비 생산자수취가격은 252%, 소비자가격은 164% 증가함. 유통비용도 132% 증가했으나 소비자가격의 상승폭이 더 커 전체 유통비용률은 하락함.

〈붙임 1〉

가을배추 유통비용 명세표 (해남→서울, 가락시장)

조사월 : '19. 11

(단위 : 원/포기, %, 상품)

구분	금액	비율	산출근거	
생산자	생산자수취가격	1,886.1	41.0	포전거래기(3.3㎡) : 8,000원 5톤차량적재량/소요면적 : 900망(2,700포기)/450평 5톤차량적재금액 : 3,600,000원 *포전관리비(3.3㎡) : 3,000원
	수확상차비	222.2	4.8	600,000원/5톤차량
	포장재비	56.7	1.2	그물망 170원/망(3포기)
	운송비	259.3	5.6	700,000원/5톤
도매시장	하차비	0.0	0.0	도매법인 부담(81원/망)
	상장수수료	182.5	4.0	경락가의 7%
	경락가격	2,606.7	56.7	8,500원/망 (경락가 5,200~10,700원) * 물량 20%는 단가60% 적용 (720망×8,500+180망×8,500×60%)/900망
중도매인	청소비	7.4	0.2	20,000원/5톤
	감모	26.1	0.6	구입가의 1~2%
	간접비	112.1	2.4	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	247.8	5.4	
	판매가격	3,000.0	65.2	9,000원/망
소매상	운송비	133.3	2.9	20,000원÷50망(150포기)
	감모	60.0	1.3	구입가의 2%
	간접비	366.0	8.0	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	1,040.7	22.6	
	판매가격	4,600.0	100.0	4,600원/포기

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

〈붙임 2〉

가을배추 유통비용 명세표 (해남→서울, 농협 하나로클럽)

조사월 : '19. 11

(단위 : 원/포기, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	918.4	27.8	계약단가 : 6,000원/3.3㎡ 5톤차량적재량/소요면적:980망(2,940포기)/450평 5톤차량적재금액 : 2,700,000원 *포전관리비(3.3㎡) : 3,000원
생산자 단체	수 확 상 차 비	204.1	6.2	600,000원/5톤차량
	포 장 재 비	56.7	1.7	그물망 160원/망(3포기)
	운 송 비	238.1	7.2	650,000원/5톤
	물류기기이용료	34.8	1.1	팔레트: 14개/5톤×1,785원=24,990원 다단식상자:112개/5톤×690원=77,280원
	이 윤	938.0	28.4	
	판 매 가 격 (정 산 가 격)	2,390.0	72.4	
농협유통	수 수 료	110.0	3.3	공급가의 4.4%
	판 매 가 격	2,500.0	75.8	7,500원/망
하나로 클럽	감 모	125.0	3.8	구입가의 5%
	간 접 비	450.0	13.6	점포유지관리비 등
	이 윤	225.0	6.8	
	판 매 가 격	3,300.0	100.0	9,900원/망

* 2019년 김장성수기 대비 가을 배추 농협 하나로마트 공급 추진

- 공급물량 : 배추 300톤
- 공급기간 : '19. 11. 26(화) ~ 11. 28.(목)
- 용도 : 농협 하나로마트 김장 성수기 소비자 물가안정 할인행사용
- 소비자 판매가격 : 9,900원/망

〈붙임 3〉

가을배추 유통비용 명세표 (고창→서울, 가락시장)

조사월 : '19. 11

(단위 : 원/포기, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	1,762.0	42.0	포전거래가(3.3㎡) : 10,000원 5톤차량적재량/소요면적 : 900망(2,700포기)/450평 5톤차량적재금액 : 4,500,000원 *포전관리비(3.3㎡):3000원(고창은 농가가 대부분 관리)
	수확상차비	222.2	5.3	600,000원/5톤차량
	포장재비	56.7	1.3	그물망 170원/망(3포기)
	운송비	240.7	5.7	650,000원/5톤
도매시장	하차비	0.0	0.0	도매법인 부담(81원/망)
	상장수수료	171.7	4.1	경락가의 7%
	경락가격	2,453.3	58.4	8,000원/망 (경락가 5,200~10,700원) * 물량 20%는 단가60% 적용 (720망×8,000+180망×8,000×60%)/900망
중도매인	청소비	7.4	0.2	20,000원/5톤
	감모	24.5	0.6	구입가의 1~2%
	간접비	105.5	2.5	점포유지관리비, 인건비, 체세공과금 등
	이윤	242.6	5.8	
	판매가격	2,833.3	67.5	8,500원/망
소매상	운송비	133.3	3.2	20,000원÷50망(150포기)
	감모	56.7	1.3	구입가의 2%
	간접비	345.7	8.2	점포유지관리비, 인건비, 체세공과금 등
	이윤	831.0	19.8	
	판매가격	4,200.0	100.0	4,200원/포기

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

〈붙임 4〉

가을배추 유통비용 명세표 (아산→서울, 가락시장)

조사월 : '19. 11

(단위 : 원/포기, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	1,693.4	42.3	포전거래가(3.3㎡) : 6,000원 5톤차량적재량/소요면적 : 900망(2,700포기)/450평 5톤차량적재금액 : 2,700,000원 *포전관리비(3.3㎡) : 3,000원
	수확상차비	222.2	5.6	600,000원/5톤차량
	포장재비	56.7	1.4	그물망 160원/망(3포기)
	운송비	166.7	4.2	450,000원/5톤
도매시장	하차비	0.0	0.0	도매법인 부담(81원/망)
	상장수수료	161.0	4.0	경락가의 7%
	경락가격	2,300.0	57.5	7,500원/망 (경락가 5,200~10,700원) * 물량 20%는 단가 60% 적용 (720망×7500 + 180망×7500×60%)/900망)
중도매인	청소비	7.4	0.2	20,000원/5톤
	감모	23.0	0.6	구입가의 1~2%
	간접비	98.9	2.5	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	237.4	5.9	
	판매가격	2,666.7	66.7	8,000원/망
소매상	운송비	133.3	3.3	20,000원÷50망(150포기)
	감모	53.3	1.3	구입가의 2%
	간접비	325.3	8.1	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	821.4	20.5	
	판매가격	4,000.0	100.0	4,000원/포기

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

〈 절임배추 유통비용 명세표 해남→서울, 가락시장〉

(단위 : 10kg/4포기 기준)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
재료비	배 추	14,000.0	38.4	20kg(8포기)×700원/kg=14,000원 (계약재배) * 가공수율 40%(원물 25kg → 절임 10kg)
	수 확 운 송 비	1,250.0	3.4	50원/kg * 가공수율 반영 시, 원물 25kg
	소 금	1,500.0	4.1	10kg 절임배추 1상자 당 1,500~2,000원
절임배추 공장	절임작업인건비	1,333.3	3.7	작업인건비: 20명×100,000원 1인당작업량:75box/10kg
	포 장 재 비	1,450.0	4.0	비닐봉투: 450원(외 300, 내 150) 골판지상자:1,000원/10kg
	물류기기사용료	14.5	0.0	5톤 1대 14파렛트(1파렛트 당 84상자/10kg)
	운 송 비	552.7	1.5	공장→서울대형마트, 1,000원/10kg
	시설감가상각비	3,150.0	8.6	판매가의 10%
	간 접 비	7,875.0	21.6	판매가의 25% * 판촉비 등 포함
	이 윤	374.5	1.0	
	판 매 가 격	31,500.0	86.3	대형마트 납품가
대형마트	간 접 비	3,333.3	9.1	
	이 윤	1,666.7	4.6	
	판 매 가 격	36,500.0	100.0	636,500원/10kg

(단위 : %)

구 분	재료비용	유통 비용				조사지역
		계	직 접 비	간 접 비	이 윤	
절 임 배 추	45.9	54.1	17.8	30.7	5.6	해남