

가을배추

1. 조사개요

- 조사기간 : 2018. 11. 28 ~ 12. 3
- 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 반결구·결구배추 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 비타민A로 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 전년도 출하기(11~12월) 가격약세로 전년보다 2.6% 감소한 13,313ha
- 생산량은 기상양호에 따른 단수 증가로 전년보다 3.1% 증가한 1,404천톤

(단위 : ha, kg/10a, 천톤)

구 분	'14	'15	'16	'17	'18
재배면적	15,233	12,724	11,429	13,674	13,313
단 수	11,147	11,286	9,870	9,961	10,546
생 산 량	1,698	1,436	1,128	1,362	1,404

자료 : 「농산물생산조사」, 통계청

□ 조사지역 재배면적 및 생산량

- 조사지역 재배면적은 전년보다 6.2% 증가한 2,518ha이며, 고창지역이 14.5% 증가되어 조사지역 중 증가율이 가장 높음.

(단위 : ha, 톤, %)

구 분	해 남	고 창	아 산	계
'17(A)	1,892	323	155	2,370
'18(B)	1,993	370	155	2,518
대비(B/A)	105.3	114.5	100.0	106.2

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	11월상~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, (뿌리혹병 저항성 품종) 25,000원 내외/2천주

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

○ 작업순서 : 씨앗파종 → 25일후 포전정식 → 정식 후 2~3개월 뒤 수확

□ 작황 및 출하시기

○ 육묘기(8월) 고온·가뭄으로 육묘상태가 불안하였으나, 배추가 결구되는 시기인 10월 중하순 및 11월 상순에 적당히 비가 내려 작황은 양호한 수준임.

- 배추 중량 : 평년) 3.5~4kg내외/포기 → 금년) 3~3.5kg, 평년보다는 0.5kg정도 작은 편이나 전년과는 비슷한 수준임.

○ 수확량 : 평년) 30~35kg(9~10포기)/3.3㎡ → 금년) 30kg 내외(7~9포기)/3.3㎡

- 5톤 트럭 1대/2,700포기 출하 시 수확면적 990~1,155㎡(7~9포기/3.3㎡) 소요

○ 보통은 아산(11월 하순) → 고창(12월 상순) → 해남·진도지역(12월 중·하순)으로 출하되나, 올해는 정식이 늦어져 출하가 1~2주 지연됨.

□ 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 3.3m²(평)당 5,500~6,000원 또는 190~300원/kg 수준으로 계약(전년대비 500원/3.3m², 50~100원/kg 내외 상승)

○ 포전매매 가격

- 파종기(8월) 폭염·가뭄으로 출하시기에 시세가 양호할 것으로 예상되어 포전계약은 전년과 비슷하거나 소폭 인상된 가격에 거래되었음. 그러나, 수확기(11월)에 출하가 늦어진 강원도 준고랭지 2기작 배추와 출하시기가 겹치면서 시장시세가 좋지 않아 포전계약을 포기하거나 포전가격을 조정(500원 내외 차감)하는 사례가 발생함.
- 포전거래는 정식 후 산지유통인이 농민으로부터 포전을 넘겨받아 직접 관리하는게 일반적이거나, 고창지역은 농민이 수확전까지 대부분 관리하며, 수확작업부터 산지유통인이 넘겨받음. 포전관리비를 농민이 대부분 부담하므로 포전거래가격이 타지역 대비 1,000~1,500원/3.3m² 높은 가격에 거래됨(산지유통인은 농약 1~2회 살포·관리).

(단위 : 원/3.3m²)

구 분	해 남	고 창	아 산
'17	5,500~6,500	6,500~7,500	5,000~5,500
'18	5,500~7,000	7,000~8,000	5,500~7,000

자료 : 생산자 및 산지유통인 청취조사

□ 판매처 비율

- 생산자 출하 비중은 전년과 비슷하며, 해남·고창 지역의 생산자단체는 대형유통업체 및 대량수요처 출하비중이 높게 나타남.

※ 가을배추는 대부분 산지유통인에게 포전거래되고, 계약재배 거래는 약 10~20% 내외

(단위 : %)

구 분	해 남		고 창		아 산	
	'17	'18	'17	'18	'17	'18
산지유통인	75	75	80	80	80	80
(도 매 시 장)	(55)	(55)	(55)	(55)	(68)	(68)
(대량수요처)	(20)	(20)	(25)	(25)	(12)	(12)
생산자단체	20	20	15	15	15	15
(도 매 시 장)	(5)	(3)	(10)	(5)	(10)	(10)
(대형유통업체)	(5)	(7)	(5)	(10)	(3)	(3)
(대량수요처)	(10)	(10)	(-)	(-)	(2)	(2)
생산자 직출하	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 차액 정산
 - 위탁판매사업 : 총 판매대금에서 수확작업비, 운송비, 기타수수료 등을 공제한 후 정산

□ 판매

- 판매처 : 도매시장, 김치가공업체, 대형유통업체, 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

- 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 잔금 완불 함(포전계약 이후 대부분 산지유통인이 비료 및 농약살포 등 포전 관리함).
- 가격결정 : 보통 평당 5~6천원 내외 수준에서 결정되나 전작기의 배추 시세와 재배면적 등을 종합적으로 고려하여 농가와 협의하여 결정함.

※ 산지유통인의 영농비 : 평당 1,500~2,500원 추가 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, 운반·상차 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
- 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(560상자)	다단식목재상자(112개)

□ 포장재비

- 포장재 : 그물망
- 포장재 가격 : 150~170원(135,000~153,000원/900개)
 - 45~50망은 150원, 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 (파렛트 12~14개, 다단식목재상자 98~112개).
- (단위 : 원/개)

구 분	도매시장(60%보조)		대형유통업체(40%보조)		김치공장(40%보조)	
	파렛트	다단식상자	파렛트	다단식상자	파렛트	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 : 한국농수산식품유통공사 * 사용료 및 자부담은 VAT포함 단가임

□ 운송

- 차량 : 5톤 롱트럭
- 적재량 : 800~1,000개/3입망 적재
- 지역별 운송비(산지→ 서울, 5톤 기준)

(단위 : 원/5톤)

구 분	해 남	고 창	아 산
운 임	650,000~750,000	600,000~650,000	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.



< 포장·수확·상차(세렉스→5톤트럭) >

< 도매시장 경매장 >

5. 소비지 유통실태

가. 가락동 농수산물도매시장

□ 반입동향

- 주반입지역 : 해남, 강릉, 고창, 무안, 아산, 서산 등
- 시기별 반입량
 - 11월 : '16) 32,593톤 → ('17)(A) 30,610톤 → ('18)(B) 29,624톤, 전년 대비(B/A) 96.7% 수준
 - 12월 : '16) 19,653톤 → ('17)(A) 12,142톤 → ('18)(B) 11,523톤, 전년 대비(B/A) 94.9% 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 산지·출하주)
- 상장수수료 : 경락가격의 7%
- 하차비 : 도매법인 부담

□ 경락가격

- 재배면적 감소에도 기상양호로 생산량이 늘었고, 보통 11월 중하순에 출하 종료되는 강원도 고랭지 2기작 배추의 출하가 지연(기상상황으로 정식기 늦어짐)되면서 가을배추와 출하시기가 겹쳐 경락가격이 하락함.

(단위 : 원/10kg, %)

구분	특	상	중	하
'17(A)	5,400~7,500 (평균 6,158)	3,400~6,300 (평균 5,101)	2,000~5,000 (평균 3,445)	700~3,400 (평균 2,051)
'18(B)	4,500~7,200 (평균 5,456)	3,000~6,500 (평균 4,386)	1,800~4,800 (평균 2,847)	700~2,900 (평균 1,729)
증감(B/A)	83.3~96.0 (88.6)	88.2~103.2 (86.0)	90.0~96.0 (82.6)	85.3~100.0 (84.3)

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사(기간 : '17. 11. 26~12. 10, '18. 11. 26~12. 10)

- 경락가격 정산방법 : 낙찰품의 20%는 정상가격의 60% 적용

나. 중도매인

□ 중도매인 현황

- 취급 중도매인 수 : 115명
- 운영형태 : 무점포로 영업하며, 경매장에서 낙찰받은 물량을 본인 영업자리로 차량을 이 동시켜 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
 - 알뜰장 : 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 구입
 - 일반소매상 : 도매시장 중도매인으로부터 구입

□ 소매가격

- 소매가격(상품)은 전년과 비슷하거나 소폭 인상된 수준임.

(단위 : 원/포기, 상품)

구 분	상 품	중 품
'17(A)	1,310~3,660 (평균 2,688)	1,330~2,900 (평균 1,963)
'18(B)	1,000~4,000 (평균 2,885)	1,300~3,500 (평균 2,189)
증감(B/A)	76.3~109.3 (107.3)	97.7~120.7 (111.5)

자료 : 「KAMIS」 aT (기간 : '17. 11. 26~12. 10, '18. 11. 26~12. 10)

라. 대형유통업체

□ 농협 청과사업국

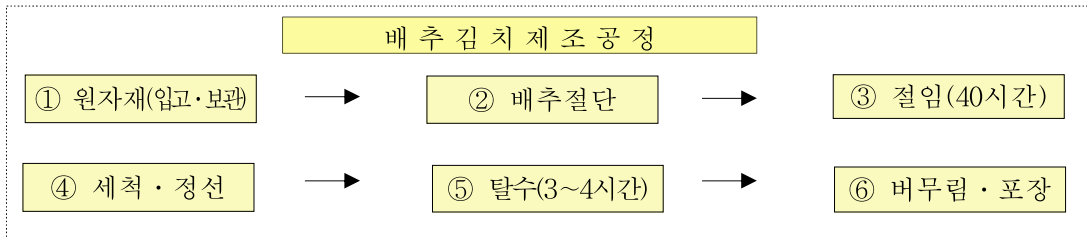
- 구입처 : 지역농협
- 판매처 : 농협하나로클럽, 대형마트, 대량수요처 등
- 역할 : 지역농협에 물량 발주 및 가격 결정
 - 산지조합과 1차 구입가격을 결정한 후 물량을 확보하여 하나로클럽에 공급
- 가격결정 : 가락시장 경락가격 참조하여 결정
- 판매수수료 : 4.4%

□ 농협 양재 하나로클럽

- 1일 취급량 : 7~10톤(김장시즌 기간 중 주말에는 평소보다 4~5배 물량취급)
- 판매단위 : 그물망(3포기)
- 판매가격 : 배추 6,300원/망(3개입), 절임배추 : (일반) 19,800원/10kg, (친환경) 27,900원/10kg

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



< 대형마트 절임배추 매장 >

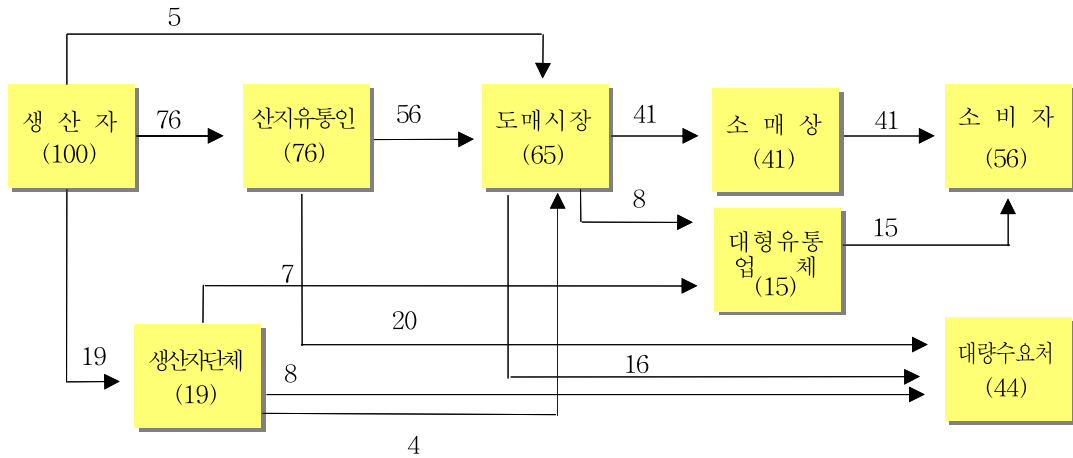


< 가을배추 특별코너 >

6. 유통경로

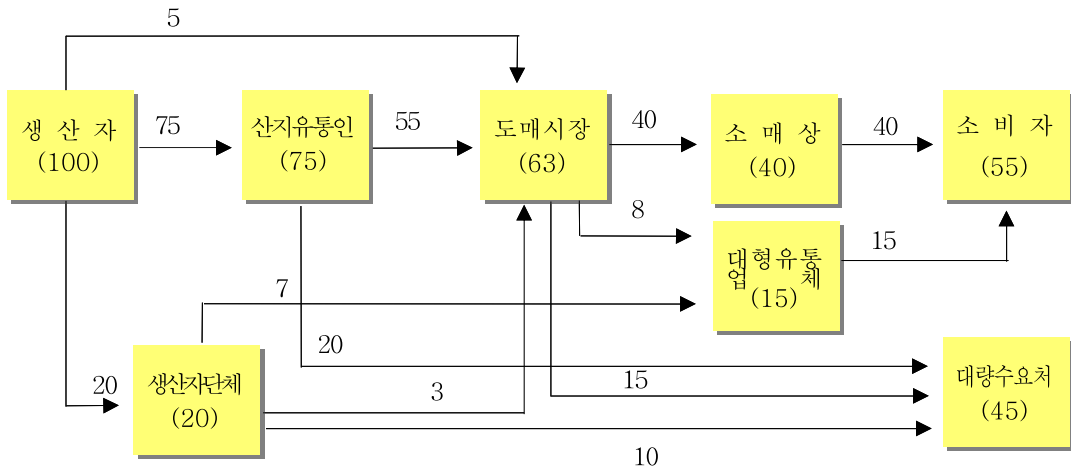
조사지역 평균

(단위 : %)



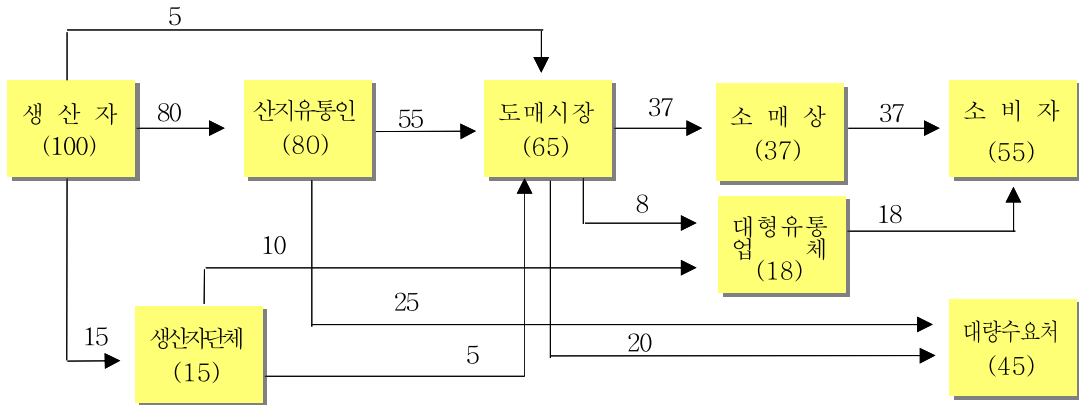
해남 → 서울

(단위 : %)



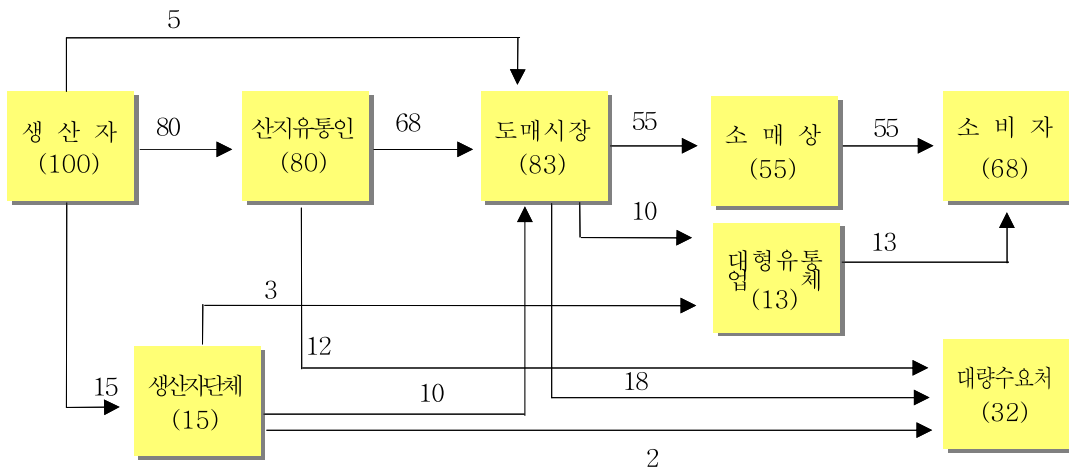
고창 → 서울

(단위 : %)



아산 → 서울

(단위 : %)



7. 유통비용

가. 출하지역별·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/포기)

구 분	전 체 평 균	해남→서울			고창→서울 (3) A경로	아산→서울 (4) A경로	
		평 균	(1) A경로	(2) B경로			
생 산 자 수 취 율	27.6	27.8	26.7	32.6	26.8	26.7	
유통비용	72.4	72.2	73.3	67.4	73.2	73.3	
비용별	직 접 비	29.3	29.5	29.3	30.4	29.5	26.4
	간 접 비	11.3	11.8	9.4	22.2	9.3	8.8
	이 운	31.8	30.9	34.6	14.8	34.4	38.1
단계별	출 하 단 계	20.3	20.8	19.1	28.1	19.1	16.4
	도 매 단 계	11.9	11.7	13.7	2.8	13.4	12.5
	소 매 단 계	40.2	39.7	40.5	36.5	40.7	44.4
가 격	생산자수취가	734.4	736.4	748.6	684.5	724.3	721.4
	소비자가격	2,676.6	2,667.0	2,800.0	2,100.0	2,700.0	2,700.0

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 인신하여 유통비용을 산출함.

나. 직접비용 비교(해남→서울, A경로)

- 거래가격 하락으로 상장수수료 및 감모비가 감소되어 전체 직접비는 감소됨.

(단위 : 원/포기)

구 분		'17	'18	증감액	비 고
출하단계	수 확 상 차 비	222.2	222.2	-	운송비 단가 조정
	포 장 채 비	53.3	53.3	-	
	운 송 비	277.8	259.3	△18.5	
도매단계	상 장 수 수 료	118.1	96.6	△21.5	경락단가 하락
	청 소 비	7.4	7.4	-	구입가 하락
	감 모	16.9	13.8	△3.1	
소매단계	운 송 비	133.3	133.3	-	구입가 하락
	감 모	37.0	33.3	△3.7	
합 계		866.0	819.2	△46.8	전년대비 3.3% 감소

다. 연도별 유통비용 현황(해남→서울, A경로)

(단위 : %, 원/포기)

구 분		'14	'15	'16	'17	'18
유통비용		70.2	71.7	51.6	56.5	73.3
비용별	직접비	42.3	38.5	25.8	37.1	29.3
	간접비	13.5	13.4	11.6	12.3	9.3
	이윤	14.4	19.8	14.2	7.1	34.7
단계별	출하단계	33.7	32.7	12.7	23.7	19.1
	도매단계	14.2	14.3	15.1	12.1	13.8
	소매단계	22.3	24.7	23.8	20.7	40.4
생산자수취가격		575.0	688.0	2,032.0	1,015.3	748.6
유통비용액		1,355.0	1,745.0	2,168.0	1,318.0	2,051.4
소비자가격		1,930.0	2,433.0	4,200.0	2,333.3	2,800.0

주) '16년부터 산지유통인을 생산자로 인식하여 유통비용을 산출함.

<유통비용 변화분석>

- 대표경로(해남→서울, A경로) 유통비용 비율은 73.3%로 전년대비 16.3%p 상승
 - 직접비 : ('17) 37.1% → ('18) 29.3, ↓7.8%
 - 간접비 : ('17) 12.3% → ('18) 9.3, ↓3.0%
 - 이윤 : ('17) 7.1% → ('18) 34.7, ↑27.6%
- 유통비용 증감요인
 - 재배면적 감소에도 기상양호로 생산량이 늘었고, 정식지연으로 출하가 늦어진 강원도 준고랭지 2기작 배추의 출하시기와 가을배추의 출하시기가 겹치면서 생산자수취가격이 크게 하락함(산지유통인의 손해가 상당함). 그럼에도, 소비자가격은 전년대비 상승하여 도·소매상인의 이윤이 늘면서 유통비용률은 증가함.

<붙임 1>

가을배추 유통비용 명세표 (해남→서울, 가락시장)

조사월 : '18. 11

(단위 : 원/포기, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가 격	748.6	26.7	포전거래가(3.3㎡): 6,000원 5톤차량적재량/소요면적:900㎡(2,700포기)/350평 5톤차량적재금액:2,100,000원 *포전관리비(3.3㎡):2,000원
	수 확 상 차 비	222.2	7.9	600,000원/5톤차량
	포 장 재 비	53.3	1.9	그물망 160원/㎡(3포기)
	운 송 비	259.3	9.3	700,000원/5톤
도 매 시 장	하 차 비	-	-	도매법인 부담(81원/㎡)
	상 장 수 수 료	96.6	3.5	경락가의 7%
	경 락 가 격	1,380.0	49.3	4,140원/㎡(경락가 4,500원, 물량 20%는 단가60% 적용) (720㎡×4,500+180㎡×4,500×60%)/900㎡
중 도 매 인	청 소 비	7.4	0.3	20,000원/5톤
	감 모	13.8	0.5	구입가의 1~2%
	간 접 비	59.4	2.1	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	206.1	7.4	
	관 매 가 격	1,666.7	59.6	5,000원/㎡
소 매 상	운 송 비	133.3	4.7	20,000원÷50㎡(150포기)
	감 모	33.3	1.2	구입가의 2%
	간 접 비	203.3	7.2	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	763.4	27.3	
	관 매 가 격	2,800.0	100.0	2,800원/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 : '18. 11

(단위 : 원/포기, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가 격	684.5	32.6	계약단가: 5,750원/3.3㎡ 5톤차량적재량/소요면적:980㎡(2,940포기)/350평 5톤차량적재금액:2,012,500원 *포전관리비(3.3㎡):2,000원
	수 확 상 차 비	204.1	9.7	600,000원/5톤차량
생 산 자 단 체	포 장 재 비	53.3	2.5	그물망 160원/㎡(3포기)
	운 송 비	221.1	10.5	650,000원/5톤
	물 류 기 기 이용료	34.8	1.7	팔레트: 14개/5톤×1,785원=24,990원 다단식상자:112개/5톤×690원=77,280원
	이 운	76.8	3.7	
농 협 유통	수 수 료	58.7	2.8	공급가의 4.4%
	판 매 가 격	1,333.3	63.5	4,000원/㎡
하 나 로 클 럽	감 모	66.7	3.2	구입가의 5%
	간 접 비	466.7	22.2	점포유지관리비 등
	이 운	233.3	11.1	
	판 매 가 격	2,100.0	100.0	6,300원/㎡

<붙임 3>

가을배추 유통비용 명세표 (고창→서울, 가락시장)

조사월 : '18. 11

(단위 : 원/포기, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가 격	724.3	26.8	포전거래가(3.3㎡): 7,000원 5톤차량적재량/소요면적:900망(2,700포기)/300평 5톤차량적재금액:1,620,000원 *포전관리비(3.3㎡):500원<고창은 농가가 대부분 관리>
	수 확 상 차 비	222.2	8.2	600,000원/5톤차량
	포 장 재 비	53.3	2.0	그물망 160원/망(3포기)
	운 송 비	240.8	8.9	650,000원/5톤
도 매 시 장	하 차 비	-	-	도매법인 부담(81원/망)
	상 장 수 수 료	93.4	3.5	경락가의 7%
	경 락 가 격	1,334.0	49.4	4,002원/망(경락가 4,350원, 물량 20%는 단가60% 적용) (720망×4,350+180망×4,350×60%)/900망
중 도 매 인	청 소 비	7.4	0.3	20,000원/5톤
	감 모	13.3	0.5	구입가의 1~2%
	간 접 비	57.4	2.1	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	187.9	7.0	
	판 매 가 격	1,600.0	59.3	4,800원/망
소 매 상	운 송 비	133.3	4.9	20,000원÷50망(150포기)
	감 모	32.0	1.2	구입가의 2%
	간 접 비	195.2	7.2	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	739.5	27.4	
	판 매 가 격	2,700.0	100.0	2,700원/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 : '18. 11

(단위 : 원/포기, %, 상품)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가 격	721.4	26.7	포전거래가(3.3㎡): 5,500원 5톤차량적채량/소요면적:900망(2,700포기)/350평 5톤차량적채금액:1,925,000원 *포전관리비(3.3㎡):2,000원
	수 확 상 차 비	222.2	8.2	600,000원/5톤차량
	포 장 재 비	53.3	2.0	그물망 160원/망(3포기)
	운 송 비	166.7	6.2	450,000원/5톤
도 매 시 장	하 차 비	-	-	도매법인 부담(81원/망)
	상 장 수 수 료	87.6	3.2	경락가의 7%
	경 락 가 격	1,251.2	46.3	3,754원/망(경락가 4,080원, 물량 20%는 단가60% 적용) (720망×4,080+180망×4,080×60%)/900망
중 도 매 인	청 소 비	7.4	0.3	20,000원/5톤
	감 모	12.5	0.5	구입가의 1~2%
	간 접 비	53.8	2.0	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	175.1	6.5	
	관 매 가 격	1,500.0	55.6	4,500원/망
소 매 상	운 송 비	133.3	4.9	20,000원÷50망(150포기)
	감 모	30.0	1.1	구입가의 2%
	간 접 비	183.0	6.8	점포유지관리비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	853.7	31.6	
	관 매 가 격	2,700.0	100.0	2,700원/포기

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

< 절임배추 유통비용 명세표 >

(단위 : 10kg/4포기 기준)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
재 료 비	배 추	6,600.0	20.3	20kg/8포기330원/kg=6,600원(계약재배) * 가공수율 50%(원물 20kg → 절임 10kg) 50원/kg
	수 확 운 송 비	1,000.0	3.1	* 가공수율 반영 시, 원물 20kg
	소 금	1,500.0	4.6	10kg 절임배추 1상자 당 1,500~2,000원
절 임 배 추 공 장	절 임 작 업 인 건 비	1,333.3	4.1	작업인건비: 20명×100,000원 1인당작업량:75box/10kg
	포 장 재 비	1,450.0	4.5	비닐봉투: 450원(외 300, 내 150) 골판지상자:1,000원/10kg
	물 류 기 기 사 용 료	14.5	0.0	5톤 1대 14파렛트(1파렛트 당 84상자/10kg)
	운 송 비	552.7	1.7	공장→서울대형마트, 1,000원/10kg
	시 설 감 가 상 각 비	2,300.0	7.1	판매가의 10%
	간 접 비	5,750.0	17.7	판매가의 25% * 관측비 등 포함
	이 윤	2,499.5	7.7	
관 매 가 격	23,000.0	70.8	대형마트 납품가	
대 형 마 트	간 접 비	6,333.3	19.5	
	이 윤	3,166.7	9.7	
	관 매 가 격	32,500.0	100.0	32,500원/10kg

(단위 : %)

구 분	재료비용	유통 비용				조사지역
		계	직 접 비	간 접 비	이 윤	
절 임 배 추	28.0	72.0	17.4	37.2	17.4	해남