

쌀



1 조사개요

- 조사기간 : 2014. 12. 2 ~ 12. 5
- 조사지역 : 전북 김제, 충남 당진, 경기 평택
- 조사대상 : 생산자, 생산자단체, 도정업자, 도·소매상

2 일반현황

- 원산지
 - 벼(*Oryza sativa* L)는 밀·보리와 함께 세계 3대 곡물 중 하나임
 - 벼과(科) 벼속(屬)에 속하는 1년 생초로 전 세계에 널리 분포
 - 한국에서는 1998년 4월, 충청북도 옥산면 소로리 구석기 유적에서는 방사선 탄소 연대 측정으로 1만 3000년~1만 6000년이 나오는 볍씨 11톨을 포함, 고대벼와 유사벼 59톨이 출토
- 재배품종
 - 쌀은 인디카(*Indica*)종과 자포니카(*Japonica*)종으로 나뉘며, 인디카종은 입자가 가늘고 길며 점성이 적으나, 자포니카종은 입자가 짧고 점성이 있음. 우리나라는 자포니카종을 재배함
 - 오대벼는 철원지역, 추청은 경기남부지역, 삼광벼는 중부지역, 호품벼·신동진벼는 호남지역, 칠보벼는 영남지역을 대표
 - 주요 재배품종은 삼광, 고품, 운광, 칠보, 호품, 진수미, 하이아미, 영호진미 등이 있으며, 외국품종으로는 고시히까리, 히도메보레가 있음
- 주요성분
 - 쌀의 성분은 탄수화물 70~85%, 단백질 6.5~8.0%, 지방 1.0~2.0% 정도이고 전 세계 인구의 절반 정도가 주식으로 사용

3 생산동향

가. 전국 재배면적 및 생산량

- '14년 재배면적은 공공시설, 건물건축 등에 따른 논 면적 감소와 소득이 높은 시설작물, 특용작물 등 밭작물 전환 등에 기인하여 전년대비 2.1% 감소한 816천ha
- '14년 단위면적(10a)당 생산량은 생육초기 이삭수가 증가하고, 등숙기에 일조량 증가 등 후기 기상여건 호조로 완전날알수가 증가하여 전년 508kg보다 2.4% 증가한 520kg
- '14년 생산량은 전년 423만 톤보다 11천 톤 증가된 424.1만 톤으로 0.3% 증가됨

(단위 : 천ha, kg/10a, 천톤)

구 분	'10	'11	'12	'13	'14
면 적	892	854	849	833	816
단 수	482	495	473	508	520
생산량	4,295	4,224	4,006	4,230	4,241

자료 : 「2014년 농작물생산통계-쌀 생산량 조사결과」 통계청
 주) 재배면적은 논벼+밭벼, 생산량은 정곡기준임

나. 조사지역 재배면적 및 생산량

- 재배면적은 전년대비 약 0.5% 감소되었고, 당진은 증가된 반면 김제·평택지역은 감소
- 단수는 전년 531kg보다 2.9% 증가된 547kg
 - 단수는 남부지역인 김제보다 중부지역인 당진·평택의 증가폭이 큼
 - 호남지역은 후기 병충해 피해로 평년작 반면, 충청·경기지역은 풍작을 보였음
- 생산량은 전년대비 약 2.2% 증가되었음

(단위 : ha, kg/10a, 톤, %)

구 분	김 제			당 진			평 택		
	면 적	단 수	생산량	면 적	단 수	생산량	면 적	단 수	생산량
'13(A)	21,071	553	116,455	20,246	578	117,128	13,066	464	60,681
'14(B)	20,897	556	116,195	20,380	598	121,872	12,850	487	62,580
대비(B/A)	99.2	100.5	99.8	100.7	103.5	104.0	98.3	104.9	103.1

자료 : 시·군청, 농업기술센터
 주) 기준 : 논벼, 정곡

4 산지 유통실태

가. 생산자

□ 재배

- 품종 : 지역별 주품종이 다름(경기지역 추청, 충남 삼광, 전북 신동진)
 - 경기지역은 품질이 우수한 추청, 고시히까리, 히또매부레, 오대쌀을 주로 재배함
 - 전북지역은 다수확 품종인 신동진벼, 충남지역은 삼광벼를 주로 재배함
- 생육일수 : 약 160일

과중기	이식기	수확기
4월 5~10일	5월 10~25일	10월 15~25일

- 계약재배 : 매년 증가 추세
 - 시·군의 브랜드 쌀(고급미)로 유통되는 것은 대부분 계약재배를 통해 원료곡을 확보
 - 계약재배분 조곡 수매가격(40kg)은 공공비축미 1등 대비 약 2,000~4,000원 이상 높게 수매함(품종 지정, 기술지도, 포장재지원 등)

□ 수확 및 건조

- 벼 수확은 대부분 콤바인을 이용하여 수확
 - 중·소형 콤바인으로 수확하는 벼는 PP포대에 담아 경운기나 트럭에 적재하여 농가로 이동
 - 대형 콤바인으로 수확하는 벼는 운반차량에 적재해 있는 톨백에 담아 건조장으로 이동
- 건조
 - 건조의 정의 : 수확 시 수분함량 20~25%인 벼를 수매기준 수분율 15~16%로 낮추는 것
 - 자연건조 : 알벼를 콘크리트바닥·아스팔트바닥·망사·명석 등에 널어서 3~6일간 건조
 - 열풍건조 : 화력건조기에서 열풍온도 45~50℃, 알벼온도 35℃로 시간당 0.8%씩 수분 감량
- 건조비 : 20~40원/kg(수분함유율 1% 높을 때 마다 건조비는 약 5원 증가됨)
 - 건조비는 농가가 부담하며, 건조비 책정은 RPC별로 운영방법이 각각 다른 것으로 나타남

□ 쌀 소득보전직불금

- 신청기간 : 5.1~6.15일
- 신청장소 : 농지소재지 읍·면·동사무소

- 신청자격 : 1998년 1월 1일부터 2000년 12월 31일까지 “논농업(벼, 연근, 미나리, 왕골재배)에 이용된 농지”에서 실경작하는 농업인(법인)
- 쌀 고정직불금 : '13년) 80만원/ha → '14년) 90만원, 내년부터는 100만원으로 인상 예정
- 쌀 변동직불금 : 쌀값이 목표가보다 떨어지면 그 차액의 85%를 지원하는 제도
(목표가격-산지쌀값) × 0.85 - (고정직불금 90만원/ha)

□ '14년산 공공비축미 매입

- 매입기간 : 9.23~12월 말까지
- 벼 매입계획량 : 37만 톤

(단위 : 천톤/정곡)

구 분	'11년	'12년	'13년	'14년
공공비축미	261	363	370	370
RPC자체매입	1,451	1,360	1,863	1,848
합 계	1,712	1,723	2,233	2,218

자료 : 농림축산식품부

- 공공비축미 등급별 우선지급금(조곡 포대벼 기준)

(단위 : 원/40kg)

구 분	특 등	1 등	2 등	3 등
'13년	56,820	55,000	52,560	46,780
'14년	53,710	52,000	49,690	44,230

자료 : 농림축산식품부

- 매입가격 : 수확기(10~12월) 산지 쌀값(80kg)을 조곡(40kg)으로 환산하여 익년 1월에 확정되거나 우선지급금을 1등급 기준으로 작년보다 3,000원 인하하여 우선 지급
- 2014년산 공공비축미 우선지급금은 금년 8월 평균 산지쌀값(167,157원)을 40kg 벼로 환산한 가격 57,677원의 약 90% 수준에서 지급하며 내년 1월에 매입가격을 최종 확정하여 정산해줌
 - ※ 산물벼는 포대벼 매입가격에서 포장제비용(849원)을 차감
- 조사지역 공공비축미 수매등급 비율
 - 공공비축미 가격인하에도 불구하고 풍작과 산지시세 하락으로 수매계획량 대비 수매실적은 매우 양호한 편이고 등급수율은 특등이 약 24%, 1등이 약 70%, 2등이 약 6% 내외를 보임

□ “아세안 + 3 비상 쌀 비축제(APTERR)”

- 정의 : 아세안 10개국과 한·중·일 3개국 간에 쌀 비축량을 사전에 약정·비축하고 비상 시 공여하는 국제 공공비축제(효력발생 : 2013년 6월 25일 국회 비준)
- 약정물량 : 15만 톤 규모
- 주관 : aT한국농수산물유통공사

□ 산지 조곡 수매가격(RPC자체수매분)

(단위 : 원/40kg)

구 분	김 제		당 진		평 택	
	일반벼	계약재배	일반벼	계약재배	일반벼	계약재배
'13	54,000	58,000	58,000	62,000	61,000	64,500
'14	51,000	54,000	54,000	58,000	61,000	64,500

자료 : 생산자 및 생산자단체 청취조사

- 일반벼 조곡수매가격은 전년대비 김제지역은 3,000원 하락하였고 당진지역은 4,000원 하락을 보였으나 평택지역은 전년과 동일한 수준으로 수매
 - 생산량 증대에 힘입어 수매가 타결이 수월하였고 수매가격 하락에도 농가소득은 전년보다 상승함
- 계약재배 조곡수매가격은 일반벼보다 약 3,000~4,000원 높은 수준에서 구매함
 - 증가미(지역대표브랜드)로 주로 유통됨
- 무농약·유기농벼의 조곡수매가격은 일반벼보다 약 16,000원 높은 수준에서 구매함
 - 고가미나 특수미로 유통되며, 학교급식용으로 주로 사용됨

□ RPC 쌀 출고가 환산표

(단위 : 80kg 정곡, 원)

조곡수매가 (40kg)	원료곡원가 (111kg)	가공비용	포장비용	유통비용	쌀값기준
51,000	141,525	14,000	2,000	2,400	159,925
54,000	149,850	14,000	2,000	2,400	168,250
56,000	155,400	14,000	2,000	2,400	173,800
58,000	160,950	14,000	2,000	2,400	179,350
60,000	166,500	14,000	2,000	2,400	184,900
62,000	172,050	14,000	2,000	2,400	190,450

자료 : 농협 RPC 관계자 청취조사

- 주) 1. 원료곡원가 : 도정률 72%을 기준으로 함 (도정률에 따라 원료곡 원가는 차이남)
 2. 가공비용 : 농협 RPC 평균 도정비용을 적용
 3. 유통비용은 거래처마다 비용은 다르나 일반적인 최소 경비를 적용함

- 대형마트 할인행사미는 37,500원/20kg, RPC자체브랜드미는 43,000원/20kg, 지역대표브랜드미는 47,000원/20kg 수준으로 대형마트에 납품
- 서울 양곡도매시장에서 전라미와 충청미의 도매가격 차가 거의 없는 것으로 조사됨

□ 판매처 비율

(단위 : %)

구 분	김 제		당 진		평 택	
	'13	'14	'13	'14	'13	'14
생산자단체(RPC)	60	63	58	66	52	57
도정업자	28	25	30	20	35	30
정부수매	6	5	3	4	3	3
직거래	6	7	9	10	10	10

자료 : 생산자, 생산자단체, 시·군청 관계자 청취조사
 주) 농가 자가소비량과 친인척 거래는 직거래로 합산

- 풍작에 따른 생산량은 증가된 반면 공공비축미 수매량 동결과 쌀 목표가격 인상에 따른 조곡가격 상승 기대심리가 높아 농가보유분 증가에 기인

나. 미곡종합처리장(RPC)

□ 미곡종합처리장 운영현황('13년 기준)

- 미곡종합처리장 수 : 332개소(농협 200개소, 민간 132개소)
 - 조곡 보관기능 위주인 위성 75개소, DSC 76개소는 별도
 - 시설 현대화와 판매능력 배가를 위해 소형 RPC의 통폐합을 통한 대형 RPC로 전환이 많음
- 미곡종합처리장 도정능력 : 총 345만 톤으로 쌀 생산량 420~430만 톤의 약 80%를 감당할 수 있는 능력을 보유

* RPC(Rice Processing Complex) : 벼를 수집·건조·저장했다가 가공(도정)하고 포장한 후 소비자 시장에 판매하는 미곡종합처리장으로 쌀 산지유통의 핵심

□ 지역별 RPC 현황('14년 기준)

김 제		당 진		평 택	
농 협	민 간	농 협	민 간	농 협	민 간
7	3	8	2	4	2

- 지역별 RPC 주 거래처 현황
 - 김제지역 : 새만금농산(이마트), 서김제농협(홈플러스), 김제통합(제주도), 공덕농협(농협)
 - 당진지역 : 송악농협(GS), 면천농협(이마트), 송산농협(홈플러스·롯데마트), 우강농협(한화)
 - 평택지역 : 안중농협(농협유통·오뚜기·농심), 송탄농협(홈플러스), 팽성농협(이마트)

□ 가공·포장·출하

- 가공과정
 - 정선기 → 현미기 → 분리기(현미분리기·석발기·쇄미분리기) → 정미기(연삭식·마찰식·습식 연미기) → 색채선별기 → 포장
- 가공수율(도정률) : 68~72%(10~13분도 기준)
 - 금년은 기상양호에 따른 품질이 우수하여 평년보다 도정률이 높은 것으로 조사됨
- 시간당 처리능력 : 정곡 5~7톤 수준
- 가공비용 : 3,500~4,250원/20kg
 - 가공비에는 직접비 및 RPC의 인건비·감가상각비 등이 포함
 - 가공비 차이는 시설 현대화 유무와 가공단계의 복잡화에 따라 다소 차이가 있으며, 농협RPC의 가공비가 민간도정업체는 보다 높은 것으로 조사 되었으며, 특히 고급미(브랜드) 가공비가 높음
- 포장
 - 포장재 : 대부분 지대를 사용, 일부 대형유통업체 PB제품은 특수 포장재 사용
 - 포장단위 : 20kg·10kg·4kg·소포장 등이 있으나 점차 소량화 되어 가는 추세이고 소형은 비닐 진공포장제품과 취급이 용이하게 손잡이까지 부착된 제품도 있음
 - 포장재가격

(단위 : 원/개)

구 분	20kg	10kg	4~5kg
지 대	500~600	300~400	200~250
비 닐	-	500~600	300~400

자료 : 산지 RPC 청취조사

- 물류기기사용료(파렛트)
 - 쌀은 포장단위의 규격화와 중량이 무거운 관계로 대부분 파렛트 단위로 포장하여 출하
 - 파렛트 1개 : 약 5,000원(대여료 3,500원 + 운임 600원 + 50원/일×사용일수)
 - 차당 물류기기사용료(40포/20kg 기준) : 약 40,000원(5,000원/파렛트 × 8파렛트)
 - 파렛트 적재량 : 40~50포대/20kg

○ 운송비

- 5톤 트럭 적재량 : 400포/20kg 기준

(단위 : 원)

구 분	김제 → 서울	당진 → 서울	평택 → 서울
금 액	260,000~280,000	220,000~240,000	200,000~220,000

자료 : 산지 RPC 청취조사

다. 일반정미소

- 운영형태 : 농가로부터 조곡을 위탁받거나 산물로 구입하여 도정·판매
 - 과거에는 위탁을 받는 비율이 높았지만 최근에는 구입하여 운영하는 비율 증가
 - 과거 동네 소형정미소는 없어지는 반면, 면단위로 대형정미소(RPC급)는 증가 추세
- 가공비용 : 3,000~4,000원/80kg + 부산물
 - 80kg 쌀 도정 시 3~4천원의 임도정료로 받고 부산물(왕겨, 쌀겨)은 정미소가 갖는데 쌀 80kg 도정 시 부산물은 약 6~8천원 발생
- 부산물 수입(쌀 20kg생산기준) : 1,500~2,000원
 - 수율(28%) : 왕겨 18%, 쉼미 3%, 미강 6%, 기타 1%
 - 부산물 가격(원/kg) : 왕겨 50원, 쉼미 600원, 미강 230원
- 포장
 - 포장재 : PP대, 지대
 - 포장단위 : 40kg, 20kg(40kg은 PP대임)

라. 지역별 대표브랜드 쌀 가격

○ 단계별 가격

(단위 : 원/20kg)

지 역	브랜드 명	원료곡 품종	조곡가(40kg)	RPC출고가	소비자가격
김 제	지평선 쌀	신동진	54,000	46,000	52,000
당 진	해나루 쌀	삼광	58,000	48,000	54,000
평 택	슈퍼오닝	고시히까리	64,500	59,000	64,500

자료 : 산지 RPC 청취조사, 시군청 자료

※ 대부분 RPC는 3개 이상(고가미, 중가미, 저가미)의 브랜드로 제품을 생산하여 유통시킴



<산물벼 구매>



<RPC 전경>



<정선 포장>

□ 전국 쌀 유통주체별 점유율

- 쌀은 농가자가소비(연고미 포함)로 약 25% 쓰이고, 나머지 75%는 시중으로 유통됨
- 쌀 가공(도정)은 RPC가 약 60~65%를 점유하며, 일반정미소가 약 35~40% 차지함
- 쌀 유통주체별 점유율은 도·소매상이 약 40%, 대형마트 약 30%, 대량수요처가 약 30% 정도 점유하는 것으로 조사됨

마. 기 타

□ 전국 평균 산지 쌀가격 변화

(단위 : 20kg 정곡, 원)

구 분	2013년 양곡연도(A)	2014년 양곡연도(B)	등락률(B/A%)
단경기(8월)	44,226	41,789	-5.5
단경기(9월)	43,957	41,655	-5.2
신 곡(10월)	44,638	42,967	-3.7
신 곡(11월15일)	43,456	41,489	-4.5

자료 : 「농업관측」 krei

- 단경기 쌀 가격은 채고과잉과 금년 풍작이 예상됨에 추석 이후 큰 폭의 하락세를 보였고 현재 조곡시세는 공공비축미 1등급 51,000원/40kg보다 낮은 시세를 형성하고 있고 생산자와 도정업자는 단경기 가격상승 희망이 없어 조기 출하와 판매를 원함에 가격은 약보합세 전망
- 조곡가격 하락 영향으로 추석 이후 쌀 가격도 동반 하락하여 전년대비 약 5% 내외 낮아짐
- 호남충청지역의 풍작 영향으로 중저가미 가격은 전년대비 약 2,000원/20kg 내외 하락되었고, 경기미는 산지 구매가 동결과 고가전략으로 보합세를 유지하고 있으나 중저가미 소비부진 시 동반 하락이 예상됨

5 소비자 유통실태

가. 양재동 양곡도매시장

□ 반입동향

- 주 반입지역 : 전국
- 주 반입처 : 민간RPC·정미소, 농협RPC, 수입농산물 수입업체 등
- 반입량 : 대량수요처의 직거래 비율 증가로 시장 반입량은 정체 및 감소 추세

(단위 : 톤)

구 분	국산쌀	수입쌀	기 타	합 계
'12	10,624	28,162	21,078	59,864
'13	12,423	23,961	24,781	61,165
'14년 10월	8,021	13,429	10,697	32,147

- * 국산 쌀의 반입량은 감소 추세이고 수입쌀 반입물량은 증가 추세를 보였으나 2013년에는 역전현상이 나타남
- * 경기미(고가미)의 반입량은 적고 충청·전라미(저가미) 위주로 반입되고 있으며, 양곡도매시장의 기능은 점점 약해지는 반면, RPC와 쌀 도매상간의 직거래 비중이 높아지는 추세로 수입쌀과 친환경유기농쌀 판매비중을 높여가는 추세

□ 판매현황

- 취급 중도매인 수 : 50명(개인 48명, 법인 2개 업체)
- 점포임대료 : 월 179,500원/22.11㎡(6.7평 점포, 면적할 사용료 부과)
 - 점유면적 대소에 따라 임대료 부과하고 관리비는 별도
- 하역비(상·하차 포함) : 1,180원/80kg, 300원/20kg
- 주 판매처 : 소매상, 식당, 떡집, 급식업체, 대형유통업체, 대량수요처 등
- 도매가격

(단위 : 원/20kg)

구 분	경기미	충청미	전라미
'13	45,000~61,000	41,000~44,000	41,000~44,000
'14	43,000~61,000	38,000~42,000	38,000~42,000

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사

- 경기미 가격은 전년수준을 보인 반면, 충청미와 전라미는 20kg 포대당 전년보다 약 2,000~3,000원 낮은 가격으로 거래됨

나. 농협중앙회 양곡유통센터

□ 반입현황

- 100% 지역농협 RPC에서 반입되며 대금결제는 납품 후 30일 이내 정산해 줌

□ 판매현황

- 판매처별 비율 : 농협 하나로매장 30%, 도·소매상 50%, 대량수요처 20%
- 매출실적 : '10) 2,800억 → '11) 3,100억 → '12) 3,000억 → '13) 3,000억
 - 매출액 증가세는 정체중이고 쌀이 약 80% 차지하고 나머지는 잡곡류 판매실적
- 판매가격(20kg 기준)
 - 경기미 : 임금님표 이천쌀 62,000, 철원 오대미 60,000, 송탄 국보 52,000
 - 충청미 : 보은 정이품 46,000, 청풍명월 45,000, 맛좋은 당진쌀 43,000
 - 전라미 : 옥도진미 45,000, 간척지쌀 43,500, 무량쌀 42,000
- 수수료 : 대량판매(직송판매)는 0.5~1.5%, 소량판매(운임포함)는 1,500~2,000원/20kg
- 하역비 : 300원/20kg

다. 소매상

□ 구매 및 판매

- 구입방법
 - 대형유통업체 : 지역농협RPC, 밴더업체(일명 MD) 등
 - 슈퍼·전문양곡소매상 : 민간RPC, 양곡도매시장 중도매인, 농협양곡유통센터 등
 - 결제주기 : 15일 단위로
- 판매동향 : 핵가족화, 외식증가로 인해 10kg포대 판매비중이 더 높아지는 추세
 - 대형유통업체의 상품별 매출분포는 고가미 약 25%, 증가미 약 50%, 행사저가미 25% 차지하고 있으며, 특히 고가미는 4kg 소포장 판매가 증가되는 추세
 - 상품별 마진폭은 고가미는 약 10%, 증가미는 약 5%, 행사저가미는 약 3% 수준을 보임



<톤백 구매>



<RPC 전경>



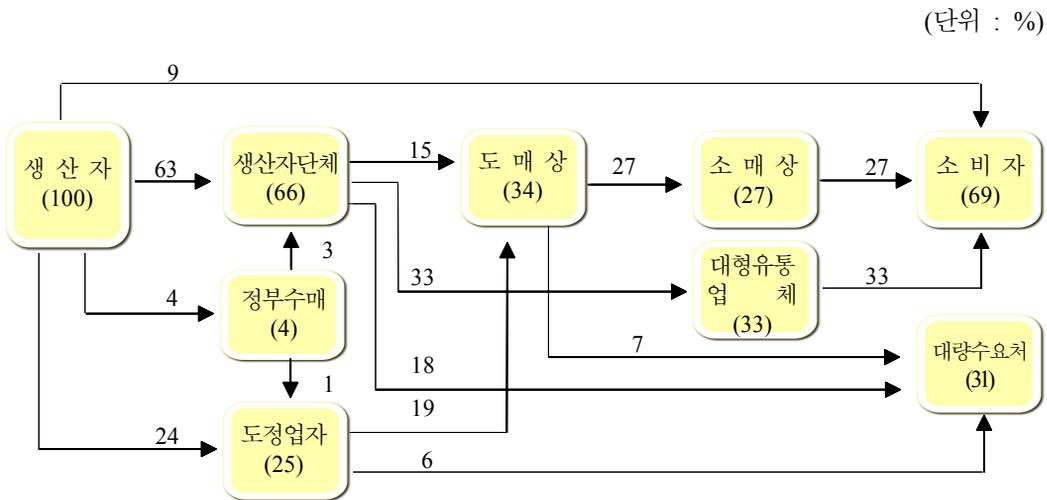
<정선 포장>

라. 대량수요처

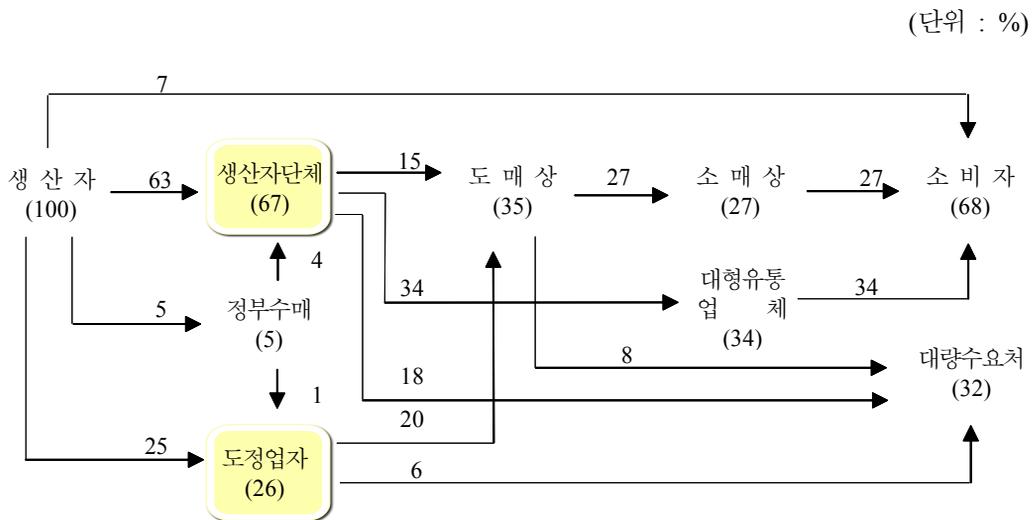
- 운영형태 : 쌀가공제품 생산회사, 단체급식, 식자재업체 등
- 구입방법 : 산지 RPC, 도매상 등
- 영업전망 : 대기업이 운영하는 단체급식업체의 매출신장과 외식문화 증가로 인해 가정에서 소비되는 쌀을 줄고 있지만 대량수요처의 수요량은 매년 증가 추세

6 유통경로

조사지역 평균

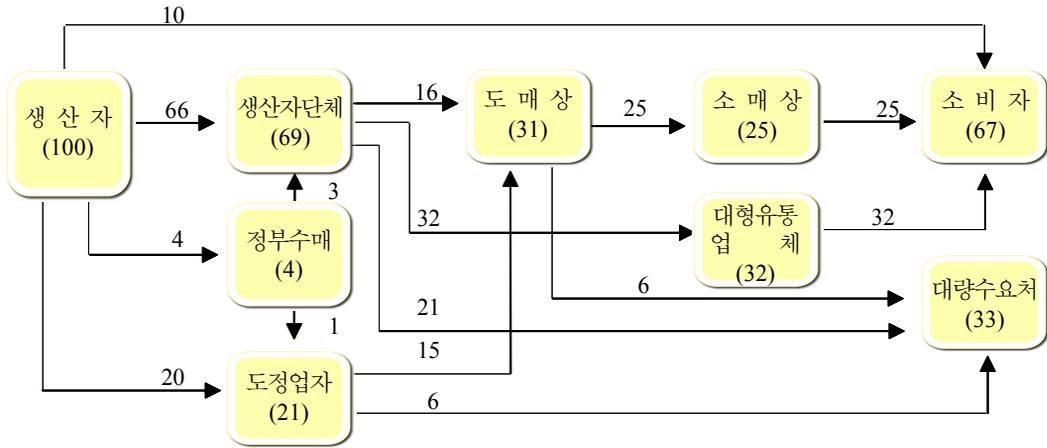


김제 → 서울



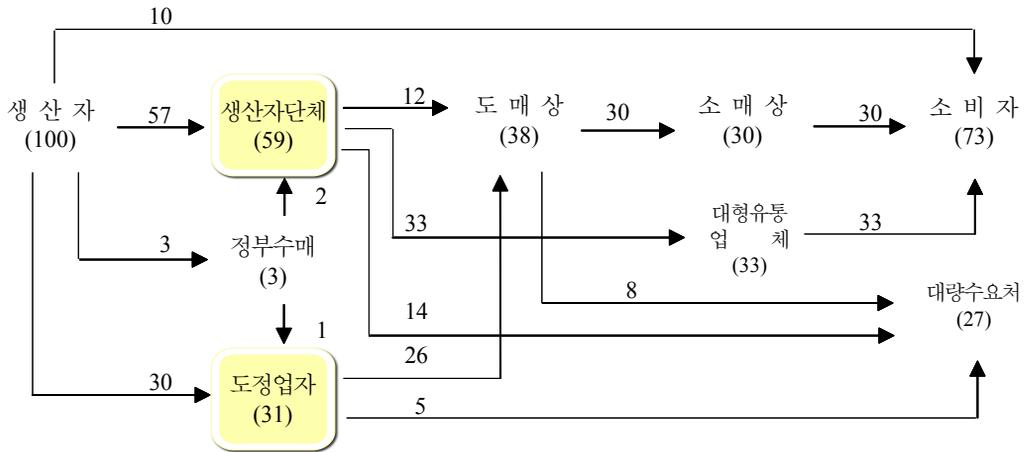
당진 → 서울

(단위 : %)



평택 → 서울

(단위 : %)



7 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/20kg)

구 분	전 체 평 균	김제 → 서울			당진 → 서울			평택 → 서울			
		평 균	(1) A경로	(2) B경로	평 균	(3) A경로	(4) B경로	평 균	(5) A경로	(6) B경로	
농가수취율	78.0	77.9	78.2	77.2	77.6	77.7	77.5	78.8	78.9	78.7	
유통비용	22.0	22.1	21.8	22.8	22.4	22.3	22.5	21.2	21.1	21.3	
비용별	직접비	14.0	14.2	13.1	16.3	14.1	13.0	16.4	13.5	12.7	15.1
	간접비	5.5	5.5	6.5	3.6	5.5	6.5	3.4	5.6	6.5	3.7
	이윤	2.5	2.4	2.2	2.9	2.8	2.8	2.7	2.1	1.9	2.5
단계별	출하단계	11.9	12.0	11.0	14.0	12.1	11.1	14.1	11.6	10.9	12.8
	도매단계	4.0	4.1	4.5	3.3	4.2	4.7	3.2	3.6	4.0	2.8
	소매단계	6.1	6.0	6.3	5.5	6.1	6.5	5.2	6.0	6.2	5.7
가 격	농가수취가격	36,715	34,271	34,033	34,733	36,357	36,133	36,833	41,264	41,033	41,733
	소비자가격	47,041	44,010	43,500	45,000	46,820	46,500	47,500	52,330	52,000	53,000

주) (1)~(6)표시 : 붙임(1~6) 유통비용 명세표 참조

A경로 : 생산자 → 도정업자 → 도매상 → 소매상 → 소비자

B경로 : 생산자 → 농협미곡종합처리장 → 농협양곡유통센터 → 농협 하나로클럽

나. 직접비용 비교(김제 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/20kg)

구 분	'13	'14	증감액	비 고	
출하단계	포장재비	500.0	500.0	-	-
	건조비	700.0	700.0	-	-
	운송비	700.0	700.0	-	-
도매단계	하역비	300.0	300.0	-	-
	운송비	600.0	600.0	-	-
합 계	2,800.0	2,800.0	-	전년과 동일	

다. 연도별 유통비용 현황(김제 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/20kg)

구 분		'10	'11	'12	'13	'14
유통비용		18.6	19.3	20.0	21.4	21.8
비용별	직접비	16.1	12.8	12.2	12.3	13.1
	간접비	1.6	4.2	6.5	6.4	6.5
	이윤	0.9	2.4	1.3	2.7	2.2
단계별	출하단계	13.7	10.7	10.3	10.3	11.0
	도매단계	3.5	4.7	3.8	4.2	4.5
	소매단계	1.4	3.9	5.9	6.9	6.3
농가수취가격		30,536	35,083	37,183	36,133	34,033
유통비용액		6,964	8,417	9,317	9,867	9,467
소비자가격		37,500	43,500	46,500	46,000	43,500

<유통비용 변화분석>

- 대표경로(김제 → 서울, (A)경로)의 유통비용 비율은 21.8%로 전년대비 0.4%P 증가
 - 직접비 : ('13) 12.3% → ('14) 13.1 (비용 변화는 없으나 가격하락에 대한 비율 증가임)
 - 간접비 : ('13) 6.5% → ('14) 6.5 (거의 변화 없음)
 - 이윤 : ('13) 2.7% → ('14) 2.2 (쌀 유통량 감소와 경쟁심화로 도소매상의 마진감소)
- 유통비용 증감요인
 - 품작에 따른 산지 조곡수매가격 하락분을 산지 쌀값에 반영되었으나, 쌀 소비량 감소와 유통업체의 경쟁심화로 인해 도소매상의 유통마진은 감소하였음
 - 유통비용액은 전년대비 약 400원 감소함에도 소비자가격 하락에 따라 유통비용률이 상승된 모습

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '14. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농가수취가격	34,033.3	78.2	
	포장재비	26.7	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg →정곡20)
	건조비	700.0	1.6	○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.6	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	35,000.0	80.5	(50,000원÷40kg)×28kg=35,000원(조곡)
도 정 업 자	가공비	2,500.0	5.7	(10,000원÷80kg)×20kg=2,500원
	포장재비	500.0	1.1	지대 500원/20kg
	물류기기사용료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운송비	700.0	1.6	280,000원÷400포대(20kg)=700원/20kg
	판매가격	38,800.0	89.2	38,800원/20kg(백미)
도 매 상	하역비	300.0	0.7	(1,200원÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	1.4	600원/20kg
	간접비	776.0	1.8	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이윤	274.0	0.6	
	판매가격	40,750.0	93.7	40,750원/20kg(백미)
소 매 상	간접비	2,037.5	4.7	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이윤	712.5	1.6	
	판매가격	43,500.0	100.0	43,500원/20kg(백미)

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사일 : '14. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

	구 분	금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	농가수취가격	34,733.3	77.2	
	포장재비	26.7	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4% 적용
	건조비	700.0	1.6	○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.5	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	35,700.0	79.3	(51,000원-40kg)×28kg=35,700원(조곡)
농협미곡종합처리장	가공비	3,500.0	7.8	(14,000원÷80kg)×20kg=3,500원
	포장재비	550.0	1.2	550원(20kg지대)
	물류기기사용료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운송비	700.0	1.6	280,000원÷400포=700원/20kg
	이윤	450.0	1.0	
	판매가격	41,000.0	91.1	41,000원/20kg(백미)
농협유통양곡센터	하역비	300.0	0.7	300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	1.3	600원/20kg(서울시내 운송)
	수수료	600.0	1.3	매입가의 1.5% 수준
	판매가격	42,500.0	94.4	42,500원/20kg(백미)
하나로클럽	간접비	1,625.0	3.6	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	875.0	1.9	
	판매가격	45,000.0	100.0	45,000원/20kg(백미)

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '14. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농가수취가격	36,133.3	77.7	
	포장재비	26.7	0.1	○ 톨백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.5	○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.5	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	37,100.0	79.8	(53,000원÷40kg)×28kg=37,100원(조곡)
도 정 업 자	가공비	3,000.0	6.5	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포장재비	500.0	1.1	지대 500원/20kg
	물류기기사용료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운송비	600.0	1.3	240,000원÷400포대(20kg)=600원/20kg
	판매가격	41,300.0	88.8	41,300원/20kg(백미)
도 매 상	하역비	300.0	0.6	(1,200원÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	1.3	600원/20kg
	간접비	826.0	1.8	점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등
	이윤	474.0	1.0	
	판매가격	43,500.0	93.5	43,500원/20kg(백미)
소 매 상	간접비	2,175.0	4.7	점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등
	이윤	825.0	1.8	
	판매가격	46,500.0	100.0	46,500원/20kg(백미)

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사일 : '14. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농가수취가격	36,833.3	77.5	
	포장재비	26.7	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4% 적용
	건조비	700.0	1.5	○ 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.5	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	37,800.0	79.6	(54,000원-40kg)×28kg=37,800원(조곡)
농협미곡종합처리장	가공비	4,000.0	8.4	(16,000원÷80kg)×20kg=4,000원
	포장재비	550.0	1.2	550원(20kg지대)
	물류기사용료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운송비	600.0	1.3	240,000원÷400포=600원/20kg
	이윤	450.0	0.9	
	판매가격	43,500.0	91.6	43,500원/20kg(백미)
농협유통양곡센터	하역비	300.0	0.6	300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	1.3	600원/20kg(서울시내 운송)
	수수료	600.0	1.3	매입가의 1.5% 수준
	판매가격	45,000.0	94.7	45,000원/20kg(백미)
하나로클럽	간접비	1,625.0	3.4	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	875.0	1.8	
	판매가격	47,500.0	100.0	47,500원/20kg(백미)

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '14. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농가수취가격	41,033.0	78.9	
	포장재비	26.7	0.1	○ 톨백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.3	○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.5	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	42,000.0	80.8	(60,000원÷40kg)×28kg=42,000원(조곡)
도 정 업 자	가공비	3,500.0	6.7	(14,000원÷80kg)×20kg=3,500원
	포장재비	600.0	1.2	지대 600원/20kg
	물류기기사용료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운송비	550.0	1.1	220,000원÷400포대(20kg)=550원/20kg
	판매가격	46,750.0	89.9	46,750원/20kg(백미)
도 매 상	하역비	300.0	0.6	(1,200÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	1.2	600원/20kg
	간접비	935.0	1.8	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이윤	215.0	0.4	
	판매가격	48,800.0	93.8	48,800원/20kg(백미)
소 매 상	간접비	2,440.0	4.7	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이윤	760.0	1.5	
	판매가격	52,000.0	100.0	52,000원/20kg(백미)

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사일 : '14. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농가수취가격	41,733.3	78.7	
	포장재비	26.7	0.1	○톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4% 적용
	건조비	700.0	1.3	○수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.5	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	42,700.0	80.6	(61,000÷40kg)×28kg=42,700원(조곡)
농협미곡종합처리장	가공비	4,250.0	8.0	(17,000원÷80kg)×20kg=4,250원
	포장재비	650.0	1.2	650원(20kg지대)
	물류기사용료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운송비	550.0	1.0	220,000원÷400포=550원/20kg
	이윤	250.0	0.5	
	판매가격	48,500.0	91.5	48,500원/20kg(백미)
농협유통양곡센터	하역비	300.0	0.6	300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	1.1	600원/20kg(서울시내 운송)
	수수료	600.0	1.1	매입가의 1.5% 수준
	판매가격	50,000.0	94.3	50,000원/20kg(백미)
하나로클럽	간접비	1,950.0	3.7	점포운영유지비, 인건비, 체세공과금 등
	이윤	1,050.0	2.0	
	판매가격	53,000.0	100.0	53,000원/20kg(백미)