



1. 조사개요

- 조사기간 : 2013. 12. 9 ~ 12. 13
- 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 곡물중 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 고시히카리, 히포메보레가 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

- '13년 재배면적은 소득이 높은 과수원·축산업 전환과 산업단지 토지수용 등으로 전년대비 1.9% 감소한 833천ha
- '13년 단위면적(10a)당 생산량은 벼 생육초기에는 잦은 비와 일조시간 감소로 유효이삭수는 감소하였으나, 등숙기에 기상여건 양호와 금년에는 태풍과 백수 피해가 없는 관계로 전년 473kg보다 7.4% 증가한 508kg
- '13년 생산량은 전년 400.6만톤보다 22.4만톤 증가된 423만톤으로 5.6% 증가됨

(단위 : 천ha, kg/10a, 천톤)

구 분	'09	'10	'11	'12	'13
면 적	924	892	854	849	833
단 수	534	483	496	473	508
생산량	4,961	4,295	4,224	4,006	4,230

자료 : 「2013년 농작물생산통계」 통계청
 주) 재배면적은 논벼+밭벼, 생산량은 정곡기준임

나. 조사지역 재배면적 및 생산량

- 재배면적은 전년대비 약 3.0% 감소되었고, 특히 김제지역의 감소폭이 큼
- 단수는 전년 497kg보다 6.8% 증가된 531kg
 - 단수는 김제지역은 전년대비 9.9%, 당진지역은 9.0%, 평택지역은 0.8% 증가
 - 호남·충청지역은 기상양호로 풍작을 보인 반면, 경기지역은 평년작 수준을 보였음
- 생산량은 전년대비 약 4.3% 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
'12(A)	21,964	503	110,469	20,635	530	109,334	13,508	460	62,205
'13(B)	21,071	553	116,455	20,246	578	117,128	13,066	464	60,681
대비(B/A)	95.9	109.9	105.4	98.1	109.0	107.1	96.7	100.8	97.5

자료 : 「시·군별 벼 생산량」 통계청
 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

과종기	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 통한 원료곡을 확보
 - 계약재배분 조곡 구매가격(40kg)은 공공비축미 1등 대비 약 2,000~4,000원 이상 높게 구매함(품종 지정, 기술지도, 포장재지원 등)

□ 수확 및 건조

- 대부분 벼의 수확은 콤바인을 이용
 - 중·소형 콤바인으로 수확하는 벼는 PP포대에 담아 경운기나 트럭에 적재하여 농가로 이동
 - 대형 콤바인으로 수확하는 벼는 운반차량에 적재해 있는 톤백에 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 목표가격(80kg)

- 현행) 17만 83원 → 변경) 18만 8,000원으로 인상(3년마다 갱신)
- 쌀 목표가격제도는 2005년에 정부가 직접 쌀을 매입하는 수매제도를 폐지하면서 농가의 소득을 보전하기 도입한 장치
- 쌀 목표가격 개정은 정치권과 농업계의 강한 요구로 당초 정부제시안 17만 4,083원 보다 크게 인상되었음

□ 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 : '12년) 70만원/ha → '13년) 80만원으로 10만원 인상, 연차적으로 100만원까지 인상 예정
- 쌀 변동직불금 : 쌀값이 목표가보다 떨어지면 그 차액의 85%를 지원하는 제도
 $(\text{목표가격} - \text{산지쌀값}) \times 0.85 - (\text{고정직불금 } 80\text{만원/ha})$

□ '13년산 공공비축미 매입

- 매입기간 : 9.17~12월 말까지
- 벼 매입계획량 : 37만톤

(단위 : 천톤/정곡)

구 분	'10년	'11년	'12년	'13년(P)
공공비축미	426	261	363	370
RPC차체매입	1,525	1,451	1,360	1,863
합 계	1,951	1,712	1,723	2,233

자료 : 농림축산식품부

- '12년도 산지유통업체의 벼 매입실적(공공비축미 포함)은 약 172만톤으로 이는 쌀 전체 생산량 400만톤의 약 43% 수준을 보였음
- 공공비축미 등급별 우선지급금(조곡 포대벼 기준)

(단위 : 원/40kg)

구 분	특등	1등	2등	3등
'12년	50,610	49,000	46,820	41,670
'13년	56,820	55,000	52,560	46,780

자료 : 농림축산식품부

- 매입가격 : 수확기(10~12월) 산지 쌀값(80kg)을 조곡(40kg)으로 환산하여 익년 1월에 확정되나 우선지급금을 1등급 기준으로 작년보다 6,000원 인상하여 우선 지급
- 2013년산 공공비축미 우선지급금은 금년 8월 평균 산지쌀값(176,903원)을 40kg 벼로 환산한 가격 61,321원의 약 90% 수준에서 지급하며 내년 1월에 매입가격을 최종 확정하여 정산해줌
- ※ 산물벼는 포대벼 매입가격에서 포장제비용(820원)을 차감

- 조사지역 공공비축미 수매등급 비율
 - 공공비축미 가격인상과 풍작으로 수매계획량 대비 수매실적은 매우 양호한 편이고 등급수율은 특등이 약 24%, 1등이 약 70%, 2등이 약 6% 내외를 보이고 있음
- 조사지역 공공비축미 수매배정량

(단위 : 포대/40kg)

구 분	'12 배정			'13 배정			전년대비 (B/A)
	건조벼	산물벼	계(B)	건조벼	산물벼	계(B)	
김제	175,841	57,973	233,814	193,417	45,758	239,175	102.2
당진	62,146	60,649	122,795	62,262	48,965	111,227	90.5
평택	23,800	13,105	36,905	41,378	31,784	73,162	198.2

자료 : 조사지역 시·군청

- 호남지역은 공공비축미 계획량을 거의 달성하는 반면, 충남·경기지역은 계획량 달성이 부진한 편. 이는 경기·충청지역 산지조곡가격이 공공비축미 수매가격보다 높은 것에 기인함
- 공공비축미 검사규격

등 급	항 목	최저한도		최고한도(%)		
		형질	제현율(%)	피해립·착색립	이종곡립	이물
특 등	특등 표준품	82.0	1.0	0.2	0.2	
1 등	1등 표준품	78.0	4.0	0.5	0.5	
2 등	2등 표준품	74.0	7.0	1.0	1.0	
3 등	3등 표준품	65.0	10.0	2.0	2.0	

□ 산지 조곡 수매가격(RPC자체수매분)

(단위 : 원/40kg)

구 분	김 제		당 진		평 택	
	일반벼	계약재배	일반벼	계약재배	일반벼	계약재배
'12	56,000	60,000	57,600	61,600	61,000	63,500
'13	54,000	58,000	58,000	62,000	61,000	64,500

자료 : 생산자 및 생산자단체 청취조사

- 일반벼 조곡수매가격은 공공비축미 수준에서 구매하고, 김제지역은 전년보다 약 2,000원 하락
 - 저가미로 대부분 유통됨
- 계약재배 조곡수매가격은 일반벼보다 약 2,000~4,000원 높은 수준에서 구매함
 - 중가미(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)

조곡 수매가 (40kg)	원료곡원가 (111kg)	가공비용	포장비용	유통비용	쌀값기준
54,000	149,850	14,000	2,000	1,500	167,350
56,000	155,400	14,000	2,000	1,500	172,900
58,000	160,950	14,000	2,000	1,500	178,450
60,000	166,500	14,000	2,000	1,500	184,000
62,000	172,050	14,000	2,000	1,500	189,550

자료 : 농협 RPC 관계자 청취조사

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

□ 판매처 비율

(단위 : %)

구 분	김 제		당 진		평 택	
	'12	'13	'12	'13	'12	'13
생산자단체(RPC)	63	60	57	58	52	52
도정업자	26	28	33	30	38	35
정부수매	6	6	3	3	2	3
직거래	5	6	7	9	8	10

자료 : 생산자, 생산자단체, 시·군청 관계자 청취조사

주) 농가 자가소비량과 종자는 계상치 않음

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

나. 미곡종합처리장(RPC)

□ 미곡종합처리장 운영현황('12년 기준)

- 미곡종합처리장 수 : 255개소(농협 157개소, 민간 98개소)
- 미곡종합처리장 유통량 : 쌀 총유통량 3,092천톤중 1,700천톤으로 약 55% 점유

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

□ 지역별 RPC 현황('13년 기준)

김 제		당 진		평 택	
농협	민간	농협	민간	농협	민간
7	3	8	-	4	2

○ 지역별 RPC 주 거래처 현황

- 김제지역 : 새만금농산(이마트), 서김제농협(홈플러스), 김제통합(제주도)
- 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·습식연미기) → 색채선별기 → 포장

○ 가공수율(도정율) : 68~72%(10~13분도 기준)

- 금년은 기상양호에 따른 품질이 우수하여 평년보다 도정율이 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·5kg·소포장 등
- 포장재가격

(단위 : 원/개)

구 분	20kg	10kg	5kg
금 액	500~600	300~400	200~250

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

○ 지역별 대표브랜드 단계별 가격

(단위 : 원/20kg)

지 역	브랜드 명	원료곡 품종	조곡가(40kg)	RPC출고가	소비자가격
김 제	지평선 쌀	신동진	58,000	44,000	49,000
당 진	해나루 쌀	삼광	62,000	49,000	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



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 : 2,500~3,500원/20kg
 - 임가공시에는 80kg 쌀 도정시 3~4kg 쌀을 도정료로 받고 부산물(왕겨, 쌀겨)은 정미소가 갖음
- 부산물 수입(쌀 20kg생산기준) : 1,000~1,500원
 - 수율(28%) : 왕겨 18%, 쇄미 3%, 미강 6%, 기타 1%
 - 부산물 가격(원/kg) : 왕겨 50원, 쇄미 500원, 미강 280원

- 포장
 - 포장재 : PP대, 지대
 - 포장단위 : 40kg, 20kg(40kg은 PP대임)

라. 기 타

□ 전국 평균 산지 쌀가격 변화

(단위 : 80kg 정곡, 원)

구 분	2012년 양곡연도(A)	2013년 양곡연도(B)	등락률(%)
단경기(8월)	162,060	176,903	9.2
단경기(9월)	161,177	175,827	9.1
신 곡(10월)	173,849	178,551	2.7
신 곡(11월15일)	173,324	174,252	0.2

자료 : 「농업관측」 krei

- 단경기 쌀가격은 조곡(40kg)가격이 6만 2천원까지 상승함에 따라 전년보다 약 9% 이상 높은 시세를 형성하였으나, 쌀 풍작과 신곡 출하량 증가로 안정세를 보여 11월부터는 전년수준을 보이고 있음
- 내년 단경기(7~9월) 산지 쌀 가격은 수확기 대비 약보합세로 전망(krei 농업관측)
- 저가미 가격은 호남지역 풍작과 수입쌀 대체효과로 약보합세가 전망되나, 고가미는 원료곡 부족과 소비층의 양분화 영향으로 내년 단경기에는 약간의 상승이 예상됨(유통관계자)

□ 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

5. 소비지 유통실태

가. 양재동 양곡도매시장

□ 반입동향

- 주 반입지역 : 전국
- 주 반입처 : 민간RPC·정미소 43%, 농협RPC 10%, 수입쌀 47%
- 반입량 : ('10) 27,300톤 → ('11) 60,725 → ('12) 59,863 → ('13.P) 63,000
 - * 국산 쌀의 반입량은 다소 감소하고 있으나, 수입쌀 반입물량은 매년 증가 추세
 - * 경기미(고가미)의 반입량은 적고 충청·전라미(저가미) 위주로 반입되고 있으며, 양곡도매시장의 기능은 점점 약해지는 반면, RPC와 쌀 도매상간의 직거래 비중이 높아지는 추세로 도매시장내 쌀 전문점은 수입쌀 판매비중을 높여가는 추세

□ 판매현황

- 취급 중도매인 수 : 55명
- 시장사용료 : 월 150,000원/6.7평 점포(면적할 사용료 부과)
 - 상장애외 품목으로 상장수수료가 아닌 점유면적 대소에 따라 시장사용료 부과
- 하역비(상·하차 포함) : 1,180원/80kg, 300원/20kg
- 주 판매처 : 소매상, 식당, 떡집, 급식업체, 대형유통업체, 대량수요처 등
- 도매가격

(단위 : 원/20kg)

구분	경기미	충청미	전라미
'12	46,000~61,000	41,500~46,000	41,500~46,000
'13	46,500~61,500	41,500~46,000	41,000~44,000

자료 : 「유통정보」 서울시농수산식품공사
 주) '12(12.3~7), '13(12.9~13)

- 경기미 가격은 전년수준보다 약간 상승한 반면, 충청미는 보합, 전라미는 20kg포대당 전년보다 약 500~1,000원 낮은 가격으로 거래됨
- 판매동향 : 수입쌀 품질이 국산 중가미 수준을 상회함에 중가미시장은 위축되고 있으며 소득 계층의 양분화에 따라 소비층이 고가미와 저가미로 양분되는 경향 있음

나. 농협중앙회 양곡유통센터

□ 반입현황

- 100% 지역농협 RPC
- 대금결제 : 납품후 30일 이내 정산

□ 판매현황

- 판매처별 비율 : 농협 하나로매장 30%, 도·소매상 50%, 대량수요처 20%
- 매출실적 : '10) 2,800억 → '11) 3,100억 → '12) 3,000억 → '13.P) 3,000억
 - 매출액 증가세는 정체중이고 쌀이 약 80% 차지하고 나머지는 잡곡류 판매실적
- 판매가격

(단위 : 원/20kg)

구 분	경기미	충청미	전라미
고가미	61,000~62,000	-	-
중가미	52,000~54,000	45,000~46,000	44,000~45,000

자료 : 농협중앙회 양곡유통센터

- 수수료 : 대량판매(직송판매)는 0.5~1.5%, 소량판매(운임포함)는 1,500~2,000원/20kg
- 하역비 : 300원/20kg

다. 소매상

□ 운영형태

- 대형유통업체, 백화점, 슈퍼, 전문양곡소매상 등

□ 구매 및 판매

- 구입방법
 - 대형유통업체 : 지역농협RPC, 밴더업체(일명 MD) 등
 - 슈퍼·전문양곡소매상 : 민간RPC, 양곡도매시장 중도매인, 농협양곡유통센터 등
 - 결제주기 : 15일 단위로
- 판매단위 : 20kg, 10kg, 5kg, 1kg 등 다양함
- 판매동향 : 핵가족화, 외식증가로 인해 10kg포대 판매비중이 더 높아지는 추세
 - 대형유통업체의 상품별 매출분포는 고가미가 약 25%, 저가미가 약 75% 차지하고 있으며, 특히 고가미는 5kg 소포장 판매가 증가되는 추세

○ 대형유통업체 쌀 판매가격

(단위 : 원/20kg)

고 가 미	중 가 미	저 가 미
이천쌀 65,500	진천쌀 57,500	서산쌀 47,000
여주쌀 64,500	청원쌀 57,500	강진쌀 47,000
철원쌀 63,500	안성쌀 56,000	보령쌀 45,500
평택쌀 64,500	당진해나루 53,000	하나가득 45,000



자료 : 농협유통 양재하나로마트('13년 12월 조사시점)

라. 대량수요처

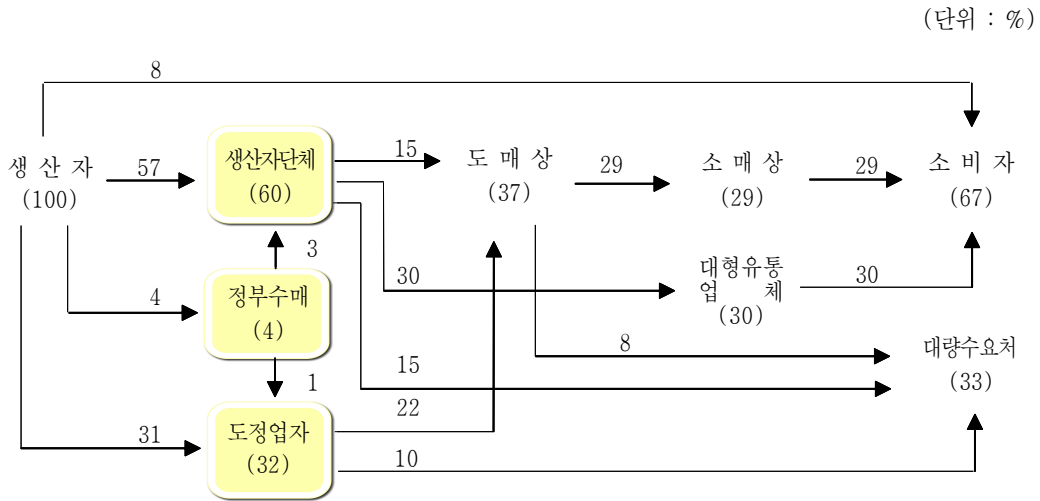
- 운영형태 : 쌀가공제품 생산회사, 단체급식, 식자재업체 등
- 구입방법 : 산지 RPC, 도매상 등
- 영업전망 : 대기업이 운영하는 단체급식업체의 매출신장과 외식문화 증가로 인해 가정에서 소비되는 쌀을 줄고 있지만 대량수요처의 수요량은 매년 증가 추세

□ 용어 정리

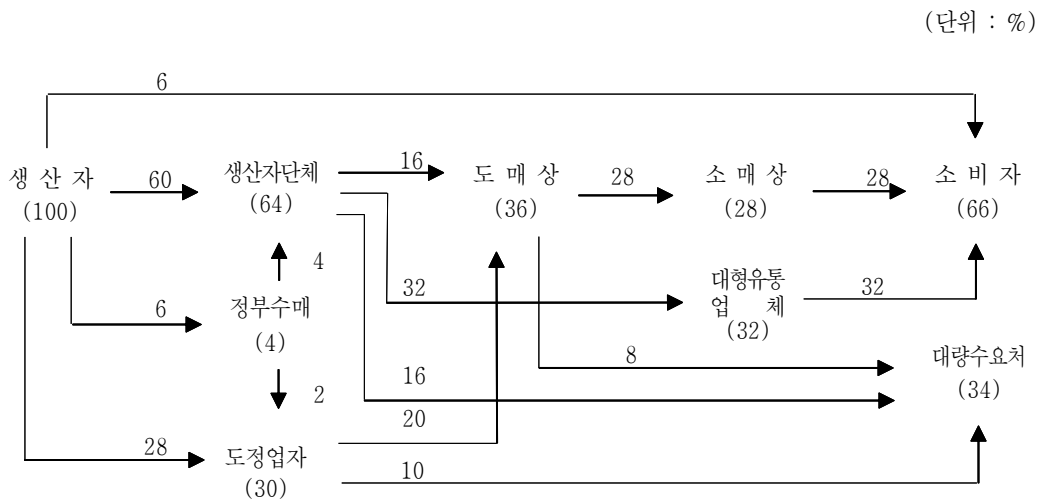
- **고가미** : 특수품종(고시히까리·히또메부레·오대벼)과 유기농벼를 원료곡으로 사용하며, 학교급식이나 대형마트·백화점에서 주로 유통되고 소비자가격은 20kg포대당 6만원 이상에 거래되는 쌀로 유통량의 약 10%로 점유함
(대표적인 쌀 : 이천 임금님표, 여주 대왕님표, 철원 오대쌀)
- **중가미** : 지역의 대표품종(신동진, 삼광, 추청 등)을 단일원료곡으로 사용하며, 소비자가격이 20kg포대당 5만원 이상에 거래되는 쌀로 유통량의 약 30% 차지
(대표적인 쌀 : 김제지평선쌀, 당진해나루쌀, 평택추청쌀)
- **저가미** : 일반벼 수매곡을 사용하고 단일곡종보다 대부분 혼합원료곡 사용하고 있으며, 소비자가격이 20kg포대당 소비자가격이 4만원대에 거래되는 쌀로 유통량의 약 50~60%를 점유함
(대표적인 쌀 : 대형마트의 기획상품, 도매시장에서 많이 유통되는 쌀)

6. 유통경로

조사지역 평균

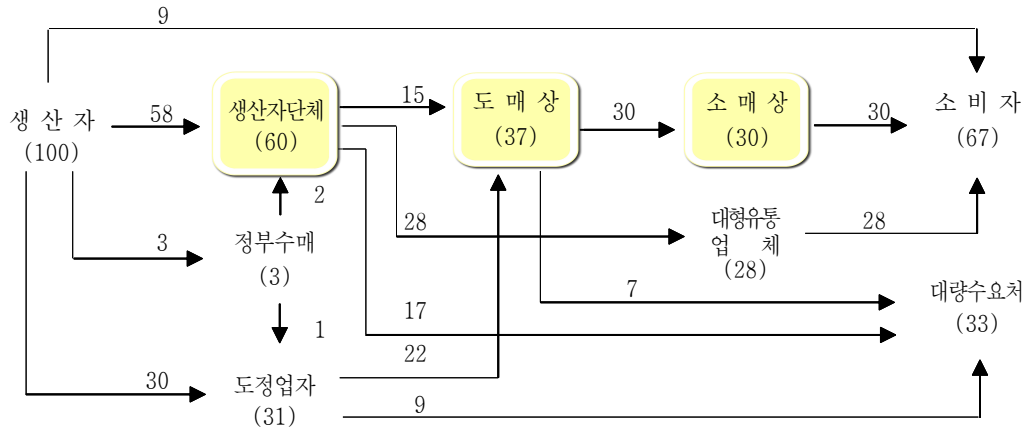


김제 → 서울



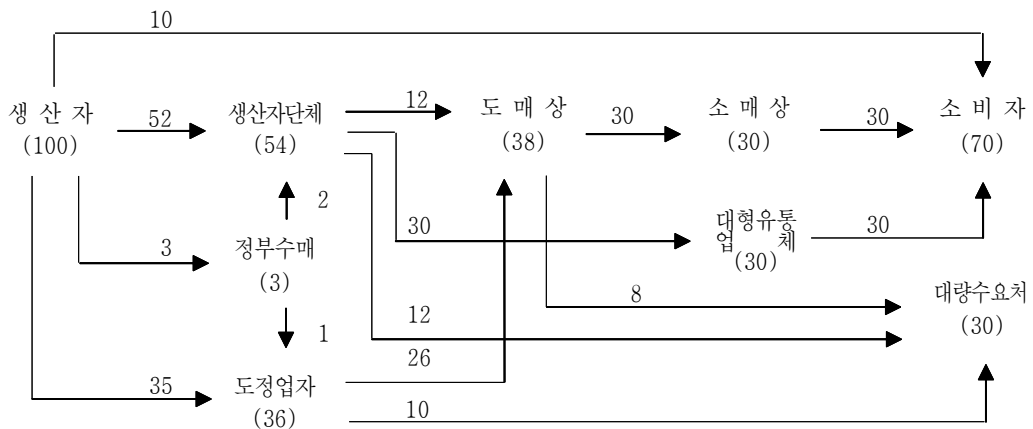
당진 → 서울

(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
농 가 수 취 율		78.5	78.5	78.6	78.4	78.9	78.7	79.3	78.1	78.2	78.0
유 통 비 용		21.5	21.5	21.4	21.6	21.1	21.3	20.7	21.9	21.8	22.0
비용별	직 접 비	13.3	13.4	12.3	15.6	13.1	12.2	15.4	13.3	12.6	14.9
	간 접 비	5.7	5.7	6.4	4.1	5.7	6.5	3.9	5.8	6.4	4.3
	이 윤	2.5	2.4	2.7	1.9	2.3	2.6	1.4	2.8	2.8	2.8
단계별	출 하 단 계	11.0	10.9	10.3	12.1	10.8	10.4	11.7	11.4	10.9	12.6
	도 매 단 계	3.8	3.9	4.2	3.2	3.8	4.1	3.0	3.6	3.9	2.8
	소 매 단 계	6.7	6.7	6.9	6.3	6.6	6.8	6.0	6.9	7.0	6.6
가 격	농가수취가격	38,525	36,357	36,133	36,833	39,129	38,933	39,633	41,243	41,033	41,733
	소비자가격	49,064	46,320	46,000	47,000	49,640	49,500	50,000	52,800	52,500	53,500

주) (1)~(6)표시 : 불입(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		'12	'13	증감액	비 고
출하단계	포 장 재 비	500.0	500.0	-	-
	건 조 비	700.0	700.0	-	-
	운 송 비	700.0	700.0	-	-
도매단계	하 역 비	300.0	300.0	-	-
	운 송 비	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		'09	'10	'11	'12	'13
유통비용		19.3	18.6	19.3	20.0	21.4
비용별	직접비	14.6	16.1	12.8	12.2	12.3
	간접비	2.6	1.6	4.2	6.5	6.4
	이윤	2.1	0.9	2.4	1.3	2.7
단계별	출하단계	12.2	13.7	10.7	10.3	10.3
	도매단계	3.9	3.5	4.7	3.8	4.2
	소매단계	3.2	1.4	3.9	5.9	6.9
농가수취가격		30,679	30,536	35,083	37,183	36,133
유통비용액		7,321	6,964	8,417	9,317	9,867
소비자가격		38,000	37,500	43,500	46,500	46,000

<유통비용 변화분석>

- 대표경로(김제 → 서울, (A)경로)의 유통비용 비율은 21.4%로 전년대비 1.4%p 증가
 - 직접비 : ('12) 12.2% → ('13) 12.3 (변화없음)
 - 간접비 : ('12) 6.5% → ('13) 6.4 거의 변화없음)
 - 이윤 : ('12) 1.3% → ('13) 2.7 (산지 쌀값 하락세 미반영과 도소매상의 적정 이윤 추구로)
- 유통비용 증감요인
 - 전라지역 풍작에 따른 산지 조곡수매가격 하락폭 대비 소비지 쌀값 하락폭이 적었고, 도·소매상의 적정 이윤 추구로 유통비용이 전년보다 다소 상승하였음
 - 직접비와 간접비의 변동은 거의 없음. 이는 도정료, 포장재비, 운송비의 변화가 없었고 금년 풍작에 따른 거래량 증가로 도·소매상의 간접비가 전년과 동일하였음

<붙임 1>

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '13. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	36,133.3	78.6	
	포 장 재 비	26.7	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	700.0	1.5	○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운 송 비	240.0	0.5	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	관 매 가 격	37,100.0	80.7	(53,000원÷40kg)×28kg=37,100원(조곡)
도 정 업 자	가 공 비	2,500.0	5.4	(10,000원÷80kg)×20kg=2,500원
	포 장 재 비	500.0	1.1	지대 500원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운 송 비	700.0	1.5	280,000원÷400포대(20kg)=700원/20kg
	관 매 가 격	40,900.0	88.9	40,900원/20kg(백미)
도 매 상	하 역 비	300.0	0.7	(1,200원÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.3	600원/20kg
	간 접 비	818.0	1.8	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 운	182.0	0.4	
	관 매 가 격	42,800.0	93.0	42,800원/20kg(백미)
소 매 상	간 접 비	2,140.0	4.7	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 운	1,060.0	2.3	
	관 매 가 격	46,000.0	100.0	46,000원/20kg(백미)

<붙임 2>

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사일 : '13. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	36,833.3	78.4	
	포 장 재 비	26.7	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4% 적용
	건 조 비	700.0	1.5	○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운 송 비	240.0	0.5	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
관 매 가 격		37,800.0	80.4	(54,000원÷40kg)×28kg=37,800원(조곡)
농협미곡종합처리장	가 공 비	3,500.0	7.4	(14,000원÷80kg)×20kg=3,500원
	포 장 재 비	550.0	1.2	550원(20kg지대)
	물 류 기 기 사 용 료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운 송 비	700.0	1.5	280,000원÷400포=700원/20kg
	이 운	(150.0)	(0.3)	
관 매 가 격		42,500.0	90.4	42,500원/20kg(백미)
농협유통양곡센터	하 역 비	300.0	0.6	300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.3	600원/20kg(서울시내 운송)
	수 수 료	600.0	1.3	매입가의 1.5% 수준
	관 매 가 격		44,000.0	93.6
하나로클럽	간 접 비	1,950.0	4.1	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	1,050.0	2.2	
	관 매 가 격		47,000.0	100.0

<붙임 3>

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '13. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	38,933.3	78.7	
	포 장 재 비	26.7	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	700.0	1.4	○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운 송 비	240.0	0.5	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	관 매 가 격	39,900.0	80.6	(57,000원÷40kg)×28kg=39,900원(조곡)
도 정 업 자	가 공 비	3,000.0	6.1	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포 장 재 비	500.0	1.0	지대 500원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운 송 비	600.0	1.2	240,000원÷400포대(20kg)=600원/20kg
	관 매 가 격	44,100.0	89.1	44,100원/20kg(백미)
도 매 상	하 역 비	300.0	0.6	(1,200원÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.2	600원/20kg
	간 접 비	882.0	1.8	점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등
	이 운	268.0	0.5	
	관 매 가 격	46,150.0	93.2	46,150원/20kg(백미)
소 매 상	간 접 비	2,307.5	4.7	점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등
	이 운	1,042.5	2.1	
	관 매 가 격	49,500.0	100.0	49,500원/20kg(백미)

<붙임 4>

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사일 : '13. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	39,633.3	79.3	
	포 장 재 비	26.7	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4% 적용
	건 조 비	700.0	1.4	○ 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운 송 비	240.0	0.5	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
관 매 가 격		40,600.0	81.2	(58,000원÷40kg)×28kg=40,600원(조곡)
농협미곡종합처리장	가 공 비	4,000.0	8.0	(16,000원÷80kg)×20kg=4,000원
	포 장 재 비	550.0	1.1	550원(20kg지대)
	물 류 기 기 사 용 료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운 송 비	600.0	1.2	240,000원÷400포=600원/20kg
	이 운	(350.0)	(0.7)	
관 매 가 격		45,500.0	91.0	45,500원/20kg(백미)
농협유통양곡센터	하 역 비	300.0	0.6	300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.2	600원/20kg(서울시내 운송)
	수 수 료	600.0	1.2	매입가의 1.5% 수준
	관 매 가 격	47,000.0	94.0	47,000원/20kg(백미)
하나로클럽	간 접 비	1,950.0	3.9	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	1,050.0	2.1	
	관 매 가 격	50,000.0	100.0	50,000원/20kg(백미)

<붙임 5>

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '13. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	41,033.0	78.2	
	포 장 재 비	26.7	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	700.0	1.3	○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운 송 비	240.0	0.4	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	관 매 가 격	42,000.0	80.0	(60,000원÷40kg)×28kg=42,000원(조곡)
도 정 업 자	가 공 비	3,500.0	6.7	(14,000원÷80kg)×20kg=3,500원
	포 장 재 비	600.0	1.2	지대 600원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운 송 비	550.0	1.1	220,000원÷400포대(20kg)=550원/20kg
	관 매 가 격	46,750.0	89.0	46,750원/20kg(백미)
도 매 상	하 역 비	300.0	0.6	(1,200÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.1	600원/20kg
	간 접 비	935.0	1.8	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 운	215.0	0.4	
	관 매 가 격	48,800.0	93.0	48,800원/20kg(백미)
소 매 상	간 접 비	2,440.0	4.6	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 운	1,260.0	2.4	
	관 매 가 격	52,500.0	100.0	52,500원/20kg(백미)

<붙임 6>

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사일 : '13. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	농 가 수 취 가 격	41,733.3	78.0	
	포 장 재 비	26.7	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4% 적용
	건 조 비	700.0	1.3	○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운 송 비	240.0	0.4	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
관 매 가 격		42,700.0	79.8	(61,000÷40kg)×28kg=42,700원(조곡)
농협미곡종합처리장	가 공 비	4,250.0	7.9	(17,000원÷80kg)×20kg=4,250원
	포 장 재 비	650.0	1.2	650원(20kg지대)
	물 류 기 기 사 용 료	100.0	0.2	5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트
	운 송 비	550.0	1.0	220,000원÷400포=550원/20kg
	이 운	250.0	0.5	
관 매 가 격		48,500.0	90.7	48,500원/20kg(백미)
농협유통양곡센터	하 역 비	300.0	0.6	300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.1	600원/20kg(서울시내 운송)
	수 수 료	600.0	1.1	매입가의 1.5% 수준
	관 매 가 격		50,000.0	93.5
하나로클럽	간 접 비	2,275.0	4.3	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	1,225.0	2.3	
	관 매 가 격		53,500.0	100.0