

쌀

1 조사개요

- 조사기간 : '22 12. 19.~ 12. 23. / 12. 27 ~ 12. 28.
- 조사지역 : 김제, 당진, 평택, 상주, 김해, 부산, 서울
- 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 '98년 4월, 충청북도 옥산면 소로리 구석기 유적에서는 방사선 탄소연대측정으로 1만 3000년~1만 6000년이 나오는 볍씨 11톨을 포함, 고대벼와 유사한 벼 59톨이 출토됨

□ 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 대표함
- 주요 재배품종은 삼광, 고품, 운광, 칠보, 호품, 진수미, 하이아미, 영호진미 등이 있으며, 외국품종으로는 고시히까리, 히토메보레 등이 있음

□ 주요성분

- 쌀의 성분은 탄수화물 70~85%, 단백질 6.5~8.0%, 지방 1.0~2.0% 정도이고 전 세계 인구의 절반 정도가 주식으로 이용함

3 생산동향

가. 전국 재배면적 및 생산량

- '22년 재배면적은 전년대비 0.7% 감소한 727,054ha. 전년 쌀가격 하락과 작목 전환의 영향으로 재배면적 소폭 감소
- '22년 생산량은 전년 톤 3,881,601보다 3.0% 감소한 3,763,700톤임
 - 등숙기(벼 낱알이 익는 시기) 태풍, 저온 등 기상 악화로 금년 단수는 전년(530kg/10a) 대비 2.3% 감소한 518kg/10a 수준임
 - 도별 쌀 생산량은 전남(742천톤), 충남(725천톤), 전북(622천톤) 순으로 높음

(단위 : ha, kg/10a, 천톤)

구 분	'18	'19	'20	'21	'22
면 적	737,673	729,814	726,432	732,477	727,054
단 수	525	513	483	530	518
생산량	3,868	3,744	3,507	3,882	3,764

자료 : 통계청

주) 재배면적 및 생산량은 논벼+밭벼 기준이며, 단수는 계산한 값임

나. 조사지역 재배면적 및 생산량

- 조사지역의 재배면적 작목 전환과 전년 쌀가격 하락의 영향으로 전년대비 2.0% 수준 감소
- 조사지역의 평균 단수는 전년 545kg보다 0.7% 증가한 549kg
- 조사지역 생산량은 전년 355,864톤 대비 0.3% 감소한 354,805톤
 - 지역에 따라 차이는 있으나 대체로 기상악화의 영향으로 단수 및 생산량 감소. 등숙기에는 태풍과 저온 피해가 있었으며, 생육기에는 가뭄으로 낱알 형성에 영향을 미침

(단위 : ha, kg/10a, 톤, %)

구 분	김 제			당 진			평 택		
	면 적	단 수	생 산 량	면 적	단 수	생 산 량	면 적	단 수	생 산 량
'21(A)	18,182	510	92,733	20,197	595	120,253	10,713	513	54,925
'22(B)	17,636	581	102,433	19,749	566	111,852	10,682	503	53,685
전년대비 (B/A)	97.0	113.9	110.5	97.8	95.1	93.0	99.7	98.1	97.7

구 분	김 해			상 주			조사지역 합계		
	면 적	단 수	생 산 량	면 적	단 수	생 산 량	면 적	단수평균	생 산 량
'21(A)	2,966	546	16,196	12,801	561	71,757	64,859	545	355,864
'22(B)	3,025	525	15,893	12,486	568	70,942	63,578	549	354,805
전년대비 (B/A)	102.0	96.2	98.1	97.5	101.2	98.9	98.0	100.7	99.7

자료 : 통계청

4 산지 유통실태

가. 생산자

□ 재배형태

- 품종 : 지역별 주품종이 다르나 일반적으로 밥맛이 좋고 수확량 많은 품종을 선호
 - 경기지역은 품질이 우수한 추청, 고시히카리, 충남지역은 삼광벼를 주로 재배하고 있으며 전북지역은 다수확 품종인 신동진벼, 경북은 일품벼, 경남은 영호진미를 주로 재배함
- 생육일수 : 약 160일

파종기	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 확보하고 있음. 시군에서는 계약재배 농가에 종자지원, 기술지도, 포장재지원 등 각종 혜택을 부여
 - 전국 산지 가격(11월 15일 기준, 통계청)은 18만 7,108원/80kg으로 전년대비 12.5% 감소

□ 수확 및 건조

- 벼 수확은 대부분 콤바인을 이용하여 수확
 - 중·소형 콤바인으로 수확하는 벼는 PP포대에 담아 농가로 옮겨 건조 후에 판매
 - 대형 콤바인으로 수확하는 벼는 톨백에 담아 곧바로 RPC건조장으로 옮겨 산물벼로 판매
- 건조
 - 건조의 정의 : 수확 시 수분함량 20~25%인 벼를 수매기준 수분율 15~16%로 낮추는 것

- 건조비 : 25~40원/kg(수분함유율 1% 낮출 때마다 건조비는 약 3~5원 증가)
 - 건조비는 농가가 부담하며, 건조비 책정은 RPC별로 다름

□ 쌀 등급표시제

- 소비자의 알권리 확보와 국내산 쌀의 고품질화 촉진을 위해 쌀 표시 등급 중 ‘미검사’ 표시를 삭제하는 조치가 '18.10.14부터 시행
 - 기존) 특, 상, 보통, 등외, 미검사 → 개편) 특, 상, 보통, 등외
 - * ‘미검사’ 표시는 등급표시제 위반사항 해당[양곡관리법 시행규칙 개정(16.10.13) 후 2년 경과기간 종료]
- 높은 미검사표시 비율(16년 기준 70.2%)로 제도의 취지가 훼손되고 소비자의 알 권리도 침해된다는 지적에 따라 제도 개편

□ 공익직불제

- 농업활동을 통해 식품안전, 환경보전, 농촌유지 등 공익을 창출할 수 있도록 농업인에게 보조금을 지원하는 제도
 - 기존 9개 직불제 중 6개가 ‘농업·농촌공익증진직불제(공익직불제)’로 통합된 것
 - * EU, 스위스 등 유럽 국가들을 중심으로 발전(녹색직불도입, 2013년~)하였으며, 일본 등도 도입(농지유지 직불도입, 2014년~)

공익직불제	선택형 공익직불제	친환경농업직불제 경관보전직불제 논활용직불제
	기본형 공익직불제	소농직불금 면적직불금

자료 : 농림축산식품부

- 공익직불제의 종류
 - 기본형 공익직불 : 대상 농지와 대상 농업인의 요건을 충족할 경우 소농직불금 또는 면적직불금을 신청할 수 있으며, 기본직불금 지급대상 농업인은 확대된 준수사항(기존 3개→17개)을 실천하여야함
 - 소농직불금 : 일정 요건을 모두 충족하는 농가에 일정액 지급
 - 면적직불금 : 면적 구간을 나누어 면적이 커질수록 지급단가가 낮아지도록 설계
 - 선택형 공익직불 : 기존의 친환경직불, 경관보전직불, 논활용직불(논이모작)을 포함하고, 제도 운영·단가 등을 기존과 동일하게 유지
 - 기존의 「농산물의 생산자를 위한 직접지불제도 시행규정」에 있는 관련 조문들을 전부 개정령안으로 이관

□ '22년산 공공비축미 매입

- 개요 : 양곡부족으로 인한 수급불안, 자연재해, 전쟁 등 식량위기에 대비하여 양곡 관리 법에 의거 일정물량의 식량을 비축하는 '공공비축제도'에 따라 쌀의 경우 연간 소비량의 17~18%(2개월분) 수준을 정부가 구매하여 비축
 - * 시장격리곡 : 쌀 수급안정을 위해 정부에서 공공비축미 외에 추가로 구매·비축하는 물량으로, 매년 정기적으로 구매하는 것이 아니라 쌀값 하락이 우려될 때에 정부가 시장격리곡을 구매함
- 매입기간 : 8.31~12.31
- 벼 매입계획량 : '22년산 공공비축미 45만 톤(APTERR주)용 1만톤)
 - 정부 공공비축미곡 매입가격은 통계청에서 10월 5일부터 12월 25일까지 10일 간격으로 조사(총 9회)한 산지 쌀값의 평균가격을 기준으로 결정
 - * 수확기 산지 쌀값(80kg 기준)에서 가공임(8,002원/80kg)을 뺀 후 벼 40kg 당 가격을 의미하는 0.5 및 도정수율(72%)을 곱하여 최종 매입가격 산정
 - 농식품부는 '17년 이후 공공비축 쌀을 매년 35만 톤 수준 매입해 왔으나, 올해는 매입 물량을 10만 톤 확대하여 총 45만 톤 매입하고 매입 시기를 앞당김
 - 8월 31일부터 11월 30일까지는 매입물량 45만 톤 중 10만 톤을 산물벼(수확 후 건조 하지 않은 벼) 형태로 매입하고, 10월 11일부터는 포대벼(수확 후 건조·포장한 벼) 형태로 35만톤 매입

주) APTERR('아세안 + 3' 비상 쌀 비축기구)

- 개요 : 아세안* 및 한·중·일 비상 쌀 비축 협정(ASEAN Plus Three Emergency Rice Reserve Agreement)
 - 아세안 + 3국간에 식량부족, 기근, 재난 등 비상사태 대비를 위해 쌀 비축물량을 사전에 약정·비축, 비상 시 약정물량을 판매·장기차관·무상지원하는 공공 비축제도
 - * 브루나이, 캄보디아, 인도네시아, 라오스, 말레이시아, 미얀마, 필리핀, 싱가포르, 태국, 베트남 등 10개국
- 우리나라의 약정물량 : 15만 톤
 - APTERR용 쌀 매입 : ('14)년산 조곡 4.2만톤(정곡 3만톤) → ('15) 4.2(3) → ('16) 4.2(3) → ('17)0.8(0.6) → ('18) 1.4(1) → ('19) 1.4 → ('20) 1.4 → ('21)1.4
- 우리나라에서는 '17년 5월에 최초로 APTERR를 통해 우리 쌀 750톤(캄보디아 250톤, 미얀마 500톤)을 해외원조용 지원을 시작함
 - '18년 APTERR 쌀 12,300톤(베트남 10,000, 미얀마 1,300, 라오스 1,000) 지원
 - '19년 APTERR 쌀 1,000톤(미얀마 500, 라오스 500) 지원
 - '20년 APTERR 쌀 2,950톤(필리핀 2,350, 미얀마 600) 지원
 - '21년 APTERR 쌀 1,000톤(라오스 700, 캄보디아 300) 지원
 - '22년 APTERR 쌀 1,000톤(미얀마 600, 필리핀 400) 지원
- 업무주관 : 한국농수산물유통공사

○ 벼 매입가격

(단위 : 원/40kg)

구 분	특 등	1 등	2 등	3 등
'20년	77,620	75,140	71,800	63,910
'21년	76,750	74,300	71,000	63,200
'22년	66,660	64,530	64,670	54,890

자료 : 농림축산식품부

* 산물벼는 포대벼 매입가격에서 포장비용(758원/40kg, 자재비+임금)을 제외하고 지급

※ 공공비축미곡 매입가격 산출식

$$\text{조곡가격 (40kg)} = [\text{수확기 전국평균 산지쌀값(정곡, 80kg)} - \text{가공비용}] \times \frac{40\text{kg}}{80\text{kg}} \times 72\% \text{ (도정수율)}$$

○ 시장격리곡 매입

- 시장격리곡 매입가격은 공공비축미 매입가격과 동일
- '21년산 쌀 10만 톤과 '22년 쌀 35만 톤에 대한 시장격리 추진
- '21년산 구곡이 향후 쌀값에 미칠 영향을 고려하여 '22년산 35만 톤에 더하여 '21년 산 10만 톤도 함께 매입

□ 산지 조곡 수매가격(RPC자체수매분)

(단위 : 원/40kg)

구 분	김 제		당 진		평 택	
	일반수매	계약재배	일반수매	계약재배	일반수매	계약재배
'21	65,000	67,000	65,000	66,000	72,000	73,000
'22	59,000	60,000	59,000	60,000	76,000	77,000

구 분	김 해		상 주		5개 지역 평균			
	일반수매	계약재배	일반수매	계약재배	일반수매	전년 대비	계약재배	전년 대비
'21	62,500	64,900	64,000	65,000	65,700	2,700 ↓	67,180	2,960 ↓
'22	55,000	57,400	56,000	57,000	61,000	4,700 ↓	62,280	4,900 ↓

자료 : 조사지역 청취조사

- 5개 지역의 벼 수확기 조곡수매 평균가격(일반수매)은 전년 대비 포대당(40kg) 약 4,700원 하락
 - 평택 제외한 조사지역 모두 전년 대비 조곡가격 하락
 - 작목전환 등으로 재배면적이 감소하고 기상악화로 인해 생산량 또한 감소하였으나, 전년 재고물량이 많고 소비부진이 이어져 쌀 산지 수매가격 전년 대비 하락

- 계약재배 조곡수매가격(5개 지역 평균)은 일반수매보다 1,280원/40kg 높게 형성됨
 - 계약재배 농가의 경우 지자체·농협 등이 시행하는 수확기 품위 검사(단백질 검사 등)를 통과하는 경우 지자체 등으로부터 별도의 출하장려금(kg당 50~100원)을 받음

나. 미곡종합처리장(RPC)

□ 미곡종합처리장 운영현황

- 미곡종합처리장 수 : 186개소(농협 124개소, 민간 62개소)
 - 시설 현대화와 판매능력 배가를 위해 소형 RPC의 통폐합을 통한 대형 RPC로 전환이 많음
 - 미곡종합처리장은 시설투자비가 많고 경쟁과열로 인한 수익성 악화로 개소수는 매년 감소 추세
- 미곡종합처리장 도정능력 : 약 270만 톤으로 '21년 쌀 생산량 380만여 톤의 70%를 가공할 수 있는 능력을 보유함.
 - * RPC(Rice Processing Complex) : 벼를 수집·건조·저장했다가 가공(도정)하고 포장한 후 소비자 시장에 판매하는 미곡종합처리장으로 쌀 산지유통의 핵심

□ 지역별 RPC 현황

김 제		당 진		평 택		김 해		상 주	
농 협	민 간	농 협	민 간	농 협	민 간	농 협	민 간	농 협	민 간
5	3	1	-	3	1	1	-	1	3

자료 : 공공데이터포털

□ 가공·포장·출하

- 가공 과정
 - 정선기 → 현미기 → 분리기(현미분리기·석발기·쇄미분리기) → 정미기(연삭식·마찰식·습식연미기) → 색채선별기 → 포장
- 가공수율(도정률) : 70~75% 수준
 - 생산량은 줄었으나 도정률은 전년과 비슷한 것으로 파악

※ 쌀 도정 관련 용어설명

- (1) 쌀도정 : 조곡(수확한 상태의 벼알)의 과피인 왕겨를 제거하여 현미를 만드는 '제현'과정과 현미의 중피(겨층)를 제거하여 백미(정곡)를 만드는 '정백(현백)'과정, 총2단계를 거침
 - * 전체 가공과정 중 '현미기'를 통해 '제현'과정이 진행되며, '정미기'를 통해 '정백(현백)'과정이 진행됨
- (2) 도정률(%) : 제현율 × 정백률(현백률) / 100
- (3) 분도 : '정백' 과정에서 현미로부터 겨층이 얼마나 떨어졌는지에 따라 0분도(현미)~13분도로 표현함

- 시간당 처리능력 : 정곡 15~17톤 수준
- 가공비용 : 6,000~10,000원/조곡40kg
 - 가공비에는 직접비 및 RPC의 인건비·감가상각비 등이 포함되어 업체마다 상이함
 - 가공비 차이는 시설 현대화 유무와 도정량에 따라 차이가 있으며, 농협RPC의 가공비가 민간업체보다 높은 것으로 조사되었으며, 특히 고급미(브랜드)의 가공비가 높음
- 포장
 - 포장재 : 대부분 지대를 사용, 일부 대형유통업체 PB제품은 특수 포장재 사용함
 - 포장단위 : 20kg·10kg·4kg·소포장 등이 있으나 점차 소량화되어 가는 추세이고 소형은 비닐 진공포장제품이 많으며 손잡이까지 부착된 제품도 있음
 - 포장재 가격

(단위 : 원/개)

구 분	20kg	10kg	4~5kg
지 대	470~580	440~550	250~300
비 닐	-	550~650	450~600

자료 : 조사지역 청취조사

- 물류기기사용료(팰릿)
 - 쌀은 포장단위의 규격화와 중량이 무거워 대부분 팰릿 단위로 포장하여 출하됨
 - 팰릿 1개 : 약 5,000원(대여료 3,500원 + 운임 600원 + 50원/일×사용일수)
 - 차당 물류기기사용료(450포/20kg 기준) : 약 45,000원(5,000원/팰릿 × 9팰릿)
 - 1팰릿 당 적재량 : 50포대/20kg
- 운송비
 - 5톤 트럭 적재량 : 400포/20kg 기준

(단위 : 천원)

구 분	김 제	당 진	평 택	김 해	상 주
산지 → 서울	340~360	310~340	250~300	-	350~400
산지 → 부산	400~450	-	-	250~300	350~400

자료 : 조사지역 청취조사

□ 지역별 브랜드 쌀 판매가격

(단위 : 원)

지 역	브랜드 명	원료곡 품종	조곡가(40kg)	RPC출고가(20kg)	소비자가격(20kg)
김 제	지평선 쌀	신동진	60,000	51,000	60,000
당 진	해나루 쌀	삼광	60,000	50,000	56,000
평 택	슈퍼오닝	고시히카리	77,000	67,000	74,000
김 해	가야들	영호진미	57,400	50,000	56,000
상 주	삼백쌀	일품	57,000	47,000	59,500

자료 : 조사지역 청취조사

다. 일반정미소

- 운영형태 : 농가로부터 조곡을 위탁받거나 산물을 매입하여 도정·판매됨
 - 소형정미소는 수확기철에만 위탁도정에 의존하여 경영난으로 매년 감소세를 보임
- 가공비용 : 80kg 쌀 도정 시 8kg의 쌀을 받음(도정량의 약 10% 징수)
 - 부산물을 정미소가 갖는 경우는 1만 5천원~2만원의 임도정료를 받음
- 부산물 수입(쌀 20kg생산기준) : 500~1,000원(쌀값의 약 1~2% 수준)
 - 최근 왕겨 가격 하락 등 부산물 수입이 전반적으로 하락하는 추세임
 - 수율(28%) : 왕겨 18%, 쉼미 3%, 미강 6%, 기타 1%
- 쌀 도정 업체별 취급량 : 관내 생산량의 약 65~70%는 RPC에서 도정하고 일반정미소가 약 15~20%를 도정하며 나머지는 자가소비 및 종자 등으로 사용됨

라. 쌀 유통체계

□ 쌀 가공주체 및 품위별 점유율

- 가공(도정)은 RPC가 약 65~70%를 점유하며, 일반정미소가 약 15~20% 내외 차지함
- 고가미로 약 15%, 중가미로 약 35%, 저가미로 약 50% 내외 유통되는 것으로 추정됨

□ 판매처별 비율

(단위 : %)

구 분	김 제		당 진		평 택		김 해		상 주	
	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22
생산자단체(RPC)	75	70	60	65	55	60	55	60	60	60
도정업자	5	10	15	10	30	20	30	20	25	20
정부수매	10	15	15	20	5	10	5	10	5	10
직거래	10	5	10	5	10	10	10	10	10	10

자료 : 조사지역 청취조사

주) 농가 자가소비량과 친인척 거래는 직거래로 합산

- 생산량의 약 60~65%는 RPC에서 자체수매하고, 공공비축미와 시장격리분이 약 10% 내외, 농가자가소비 및 연고자 판매가 약 10~15%, 일반정미소가 약 15% 내외를 취급함
- 최근 몇 년간 정부 주도 쌀값 정상화(인상) 노력으로 인해 공공비축미(시장격리분 포함) 수매 물량(22년 45만톤)이 늘었음



〈산물벼 톤백 수매〉



〈수매벼 작업〉



〈정선 포장〉

마. 기 타

□ 전국 산지 평균 쌀가격 변화

(단위 : 20kg 정곡, 원, %)

구분	2022년(A)	2021년(B)	평년(C)	등락률(%)		
				전년대비 (A/B)	평년대비 (A/C)	전 순기 대비
수확기(10~12월)	46,945	53,535	49,651	-12.3	-5.5	
10월 5일	47,145	56,803	50,498	-17.0	-6.6	-1.4
10월 15일	46,941	55,107	49,675	-14.8	-5.5	-0.4
10월 25일	46,994	54,154	49,635	-13.2	-5.3	0.1
11월 5일	46,869	53,643	49,816	-12.6	-5.9	-0.3
11월 15일	46,777	53,440	49,794	-12.5	-6.1	-0.2

자료 : 한국농촌경제연구원

- 전국 산지 가격(11월 15일 기준) : 46,777원/20kg(전년대비 12.5%p 하락)
- 등숙기(벼 낱알이 형성되는 시기, 7~8월)에는 태풍, 저온피해가 있었고, 생육기에는 일부 강수량 부족으로 낱알수 형성에 영향을 받음. 재배면적 감소와 작황부진의 영향으로 단수 및 생산량 감소

5 소비지 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 추세임

(단위 : 톤)

구 분	국산쌀	수입쌀	기타잡곡	합 계
'19	14,663	5,615	7,108	27,386
'20	11,459	6,423	11,315	29,198
'21	11,588	7,830	12,810	32,228

* 경기미(고가미)의 반입량은 적고 충청·전라미(저가미) 위주로 반입되고 있음

* RPC와 쌀 대량수요처간 직거래 비중이 높아짐에 따라 양곡도매시장 기능이 퇴화되면서 중도매인은 수입쌀과 친환경 유기농쌀 판매 위주로 사업을 재편하고 있으며, 현 양곡도매시장의 옆에 있던 농협양곡유통센터 이주로 인해 양곡도매 시장의 존립 및 이주 문제가 지속적으로 논의되고 있음

□ 판매현황

- 취급 중도매인 수 : 36명(개인 35명, 법인 1개 업체)
- 점포임대료 : 월 196,000원/22.11㎡(6.7평 점포, 면적할 사용료 부과)
- 점유면적 대소에 따라 임대료 부과하고 관리비는 별도임
- 하역비(상·하차 포함) : 1,200원/80kg, 300원/20kg
- 주 판매처 : 소매상, 중·소형마트, 식당, 떡집, 급식업체, 대량수요처 등
- 도매가격

(단위 : 원/20kg)

구 분	경기미		충청미	전라미
	고가미	중가미		
'20	56,000~77,000	50,000~60,000	47,000~58,000	47,000~58,000
'21	55,000~75,000	54,000~60,000	45,000~52,000	45,000~52,000
'22	51,500~64,000	43,000~52,500	37,500~45,000	37,500~45,000

자료 : 서울시농수산식품공사(기간 : '19년, '20년, '21년 각 10~12월)

* 충청미, 전라미는 도매시장에 '고가미' 입고가 거의 없어, '중가미' 기준으로만 가격을 공시함

- 산지 구분 없이 전체적으로 중가미는 전년보다 7~8천원/20kg 하락하였으며, 고가미(경기미)는 4~9천원/20kg 내외로 하락함

나. 농협중앙회 양곡유통센터

□ 반입현황

- 100% 지역농협 RPC에서 반입되며 대금결제는 납품 후 30일 이내에 정산

□ 판매현황

- 거래규모 : 연간 7천억원(백미 6천억, 조곡 1천억)
 - 조곡거래는 ‘농협RPC → 농협RPC 또는 민간RPC’로의 거래
- 판매처별 비율 : 농협 하나로매장 35%, 대형유통업체 30%, 도·소매상 15%, 대량수요처 20%
- 판매수수료 : 백미(계통출하)는 1%, 조곡은 0.25% 수준

다. 소매상

□ 구매 및 판매

- 구입방법
 - 대형유통업체 : 지역농협RPC, 벤더업체 등
 - 슈퍼·전문양곡소매상 : 민간RPC, 양곡도매시장 중도매인, 농협양곡유통센터 등
 - 결제주기 : 15일 단위
- 판매동향 : 핵가족화, 외식증가로 인해 10kg포대 등 소포장 판매비중이 더 높아지는 추세
 - 대형유통업체의 상품별 매출분포는 고가미 약 25%, 증가미 약 50%, 행사저가미 25%로 구성되어 있으며, 특히 고가미는 소포장 판매가 증가하는 추세
 - 상품별 마진폭은 고가미가 약 10%, 증가미 약 5%, 행사저가미 약 3% 수준



〈상품 진열〉



〈20kg 포장〉



〈행사상품〉

- 소매가격(전국월평균)

(단위 : 백미일반, 상품, 원/20kg)

구분	3개월 평균	10월 평균	11월 평균	12월 평균
'21(A)	55,279	55,322	55,381	55,135
'22(B)	51,663	49,806	53,284	51,900
증감(B/A)	93.5	90.0	96.2	94.1

자료 : 「농산물유통정보」 한국농수산식품유통공사(기간 : 10~12월)

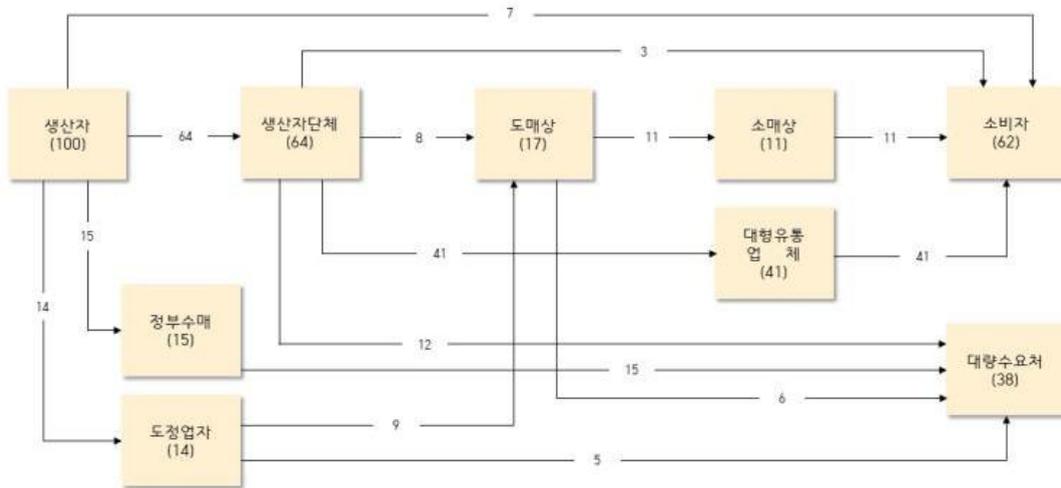
라. 대량수요처

- 운영형태 : 쌀가공제품 생산회사, 단체급식, 식자재업체 등
- 구입방법 : 산지 RPC, 도매상 등
- 영업전망 : 엔데믹 이후 단체급식업체의 매출신장, 외식문화 회복세 등 경제 회복의 여지는 있으나, 지속적인 쌀 소비감소로 수요가 크게 늘어나기는 어려운 상황

6 유통경로

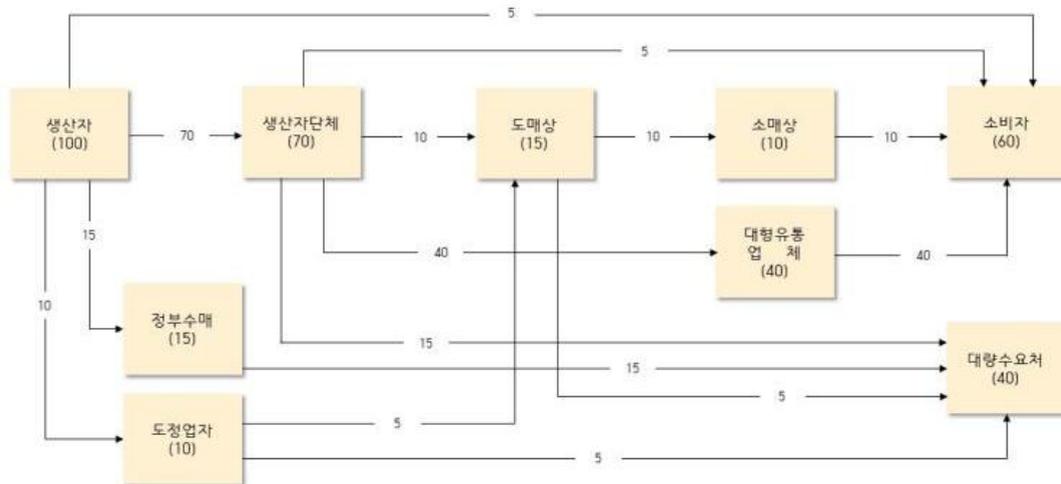
조사지역 평균

(단위 : %)



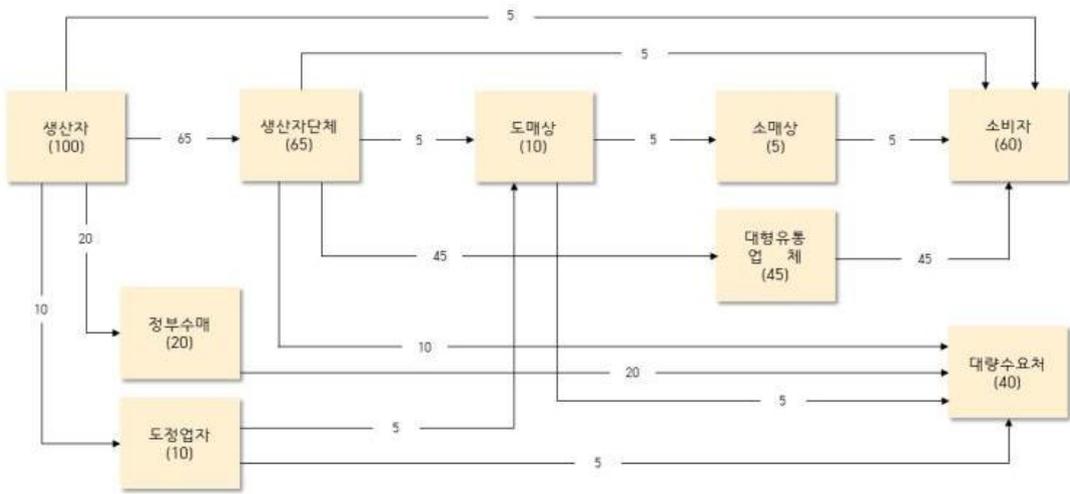
김제 쌀 유통경로

(단위 : %)



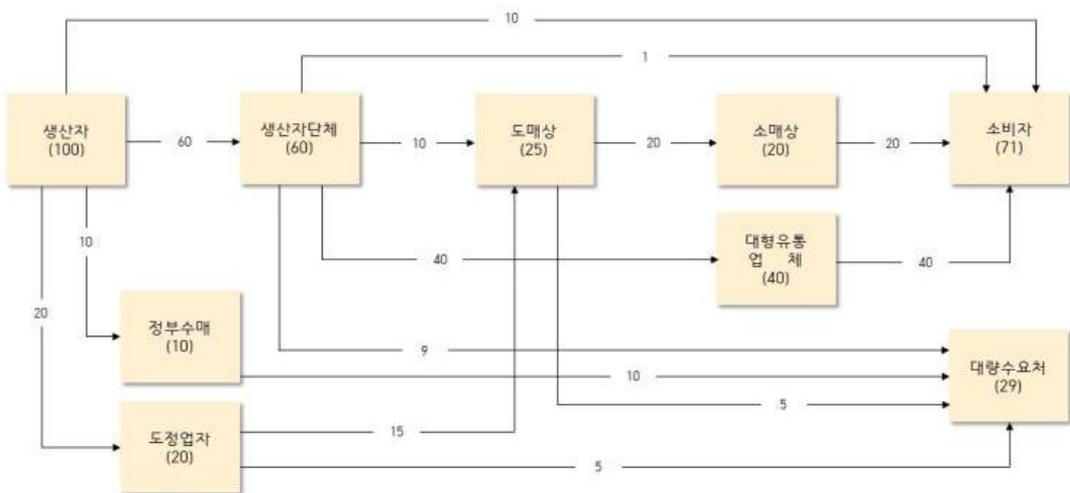
당진 쌀 유통경로

(단위 : %)



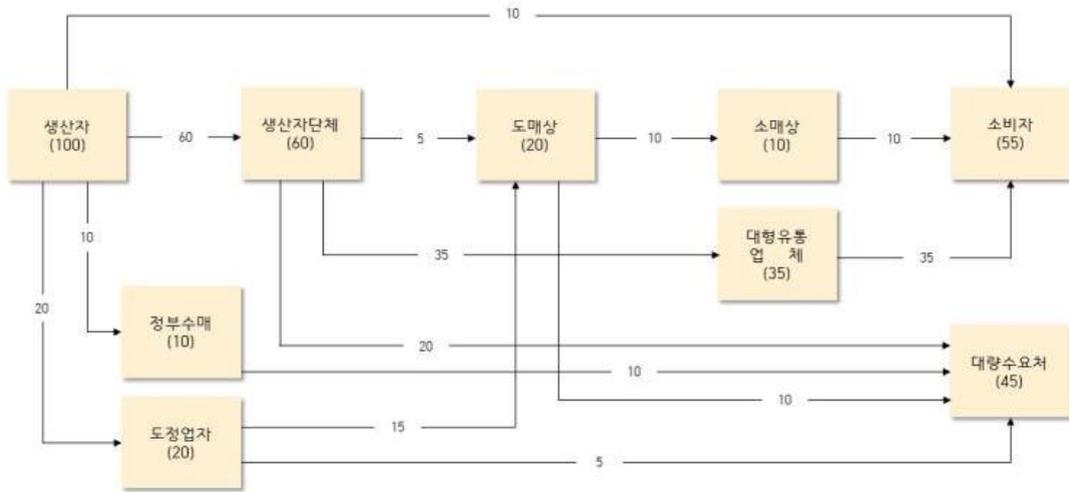
평택 쌀 유통경로

(단위 : %)



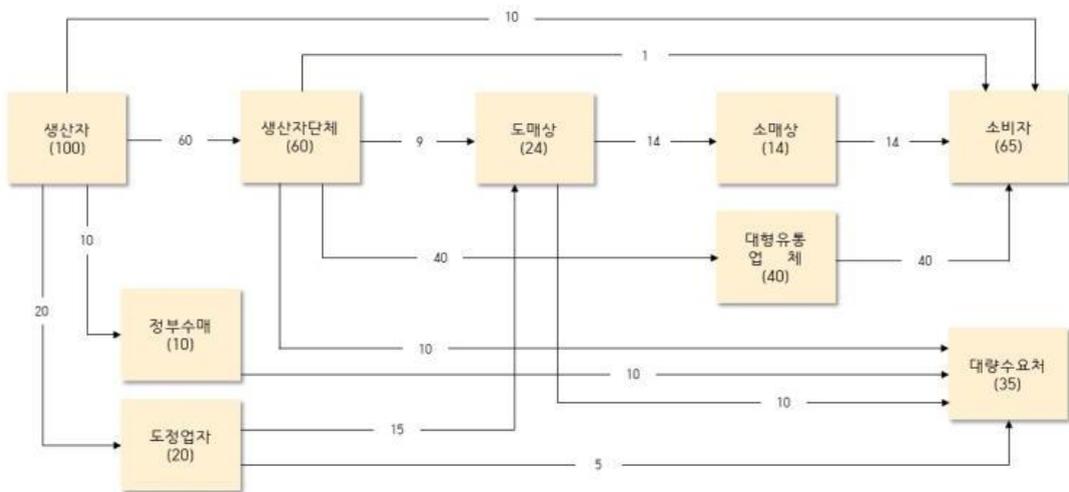
김해 쌀 유통경로

(단위 : %)



상주 쌀 유통경로

(단위 : %)



7 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/20kg)

구 분	전 체 평 균	김제 → 서울			당진 → 서울			평택 → 서울			김해 → 부산	상주 → 부산	
		평 균	(1) A경로	(2) B경로	평 균	(3) A경로	(4) B경로	평 균	(5) A경로	(6) B경로	(7) B경로	(8) A경로	
생 산 자 수 취 율	69.1	67.3	67.0	68.1	71.4	70.5	73.1	73.6	74.6	71.3	69.8	64.2	
유 통 비 용 률	30.9	32.7	33.0	31.9	28.6	29.5	26.9	26.4	25.4	28.7	30.2	35.8	
비용별	직 접 비	10.2	10.3	10.7	9.5	10.9	11.3	10.2	8.7	9.2	7.7	11.3	10.0
	간 접 비	7.2	7.7	7.2	8.7	7.0	7.4	6.2	7.3	7.5	7.0	6.2	7.1
	이 운	13.5	14.7	15.1	13.7	10.7	10.9	10.5	10.3	8.8	13.9	12.8	18.7
단계별	출 하 단 계	14.6	15.3	14.7	16.9	14.2	13.1	16.2	12.1	10.2	16.5	19.5	14.8
	도 매 단 계	5.2	4.8	6.7	0.4	4.7	6.9	0.4	4.7	6.5	0.4	0.4	8.4
	소 매 단 계	11.1	12.5	11.7	14.6	9.7	9.5	10.3	9.6	8.7	11.7	10.3	12.6
가 격	생산자수취가	41,978.0	40,394.0	40,184.0	40,884.0	40,903.0	40,884.0	40,940.0	51,84.03	51,440.0	52,784.0	39,06.04	38,180.0
	소비자 가격	60,643.0	60,000.0	60,000.0	60,000.0	57,320.0	58,000.0	56,000.0	70,500.0	69,000.0	74,000.0	56,000.0	59,500.0

주) (1)~(8)표시 : 붙임(1~8) 유통비용 명세표 참조

A경로 : 생산자 → 도정업자(민간정미소, RPC) → 도매시장 → 소매상 → 소비자

B경로 : 생산자 → 농협미곡종합처리장 → 농협양곡유통센터 → 농협 하나로마트 → 소비자

나. 직접비용 비교(김제 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/20kg)

구 분		'21	'22	증감	비 고
출하단계	포 장 재 비	660	580	△80	유류비 증가 적재량 증가
	건 조 비	700	756	56	
	운 송 비	825	800	△25	
도매단계	하 차 비	300	300	-	-
	운 송 비	600	600	-	-
	감 모	103	95	△8	거래가격 하락
합	계	3,188	3,131	△57	전년대비 1.8% 하락

다. 연도별 유통비용 현황(김제 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/20kg)

구 분		'18	'19	'20	'21	'22
유통비용률		24.5	25.6	24.6	27.2	33.0
비용별	직접비	10.5	10.7	10.0	9.7	10.7
	간접비	10.6	10.5	10.4	7.1	7.2
	이윤	3.4	4.4	4.2	10.3	15.1
단계별	출하단계	9.8	10.3	9.2	8.9	14.7
	도매단계	6.1	6.3	4.6	5.6	6.7
	소매단계	8.6	8.9	10.8	12.7	11.7
생산자수취가		42,380.0	41,680.0	49,030.0	45,880.0	40,184.0
소비자가격		56,100.0	56,000.0	65,000.0	63,000.0	60,000.0

〈유통비용 변화분석〉

- 대표경로(김제 → 서울, (A)경로)의 유통비용률은 33.0%로 전년 대비 5.8%p 상승
 - 직접비 : ('21) 9.7% → ('22) 10.7%, (전년 대비 1.0%p ↑)
 - 간접비 : ('21) 7.1% → ('22) 7.2%, (전년 대비 0.1%p ↑)
 - 이윤 : ('21) 10.3% → ('22) 15.1%, (전년 대비 4.8%p ↑)

* 쌀 유통실태조사는 조사 시점 당시 지역별 브랜드쌀 기준으로 조사되어 출하단계 이윤이 다소 높게 산정되는 결과를 보임. '22년 쌀 생산량 증가에 따른 산지가격 폭락에 대비하여 도정단계(RPC, 도정업자)에서 산지 쌀 수매가격을 전년 수준으로 유지하여 매입하는 등 농가 소득 보전을 위해 이윤을 최소화하여 운영한 것으로 조사됨

- 유통비용 증감요인
 - 금년 쌀 작황은 지역에 따라 차이는 있으나 대체로 기상악화의 영향으로 단수 및 생산량 감소하였음. 등숙기에는 태풍과 저온 피해가 있었으며, 생육기에는 가뭄으로 낱알 형성에 영향을 미침. 또한 '21년산 재고물량이 농협 및 민간 창고에 남아있어 산지 쌀값이 전년 대비 하락하였음. 그에 비해 유류비 상승으로 인한 가공비 증가, 운송비 증가 등 직접비는 증가하여 소비자가격 대비 생산자수취가 비율이 줄어들고 전년 대비 유통비용률 상승

〈붙임 1〉

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '22. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	40,184.0	67.0	
	포 장 재 비	80.0	0.1	○ 톨백 10,000원 ÷ 700kg ÷ 5회 × 28kg = 80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	756.0	1.3	○ 27원/kg × 28kg = 756원
	운 송 비	280.0	0.5	(70,000원 ÷ 7,000kg) × 28kg = 280원
판 매 가 격		41,300.0	68.9	(59,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 41,300원(조곡)
도 정 업 자	가 공 비	2,800.0	4.7	(11,200원 ÷ 80kg) × 20kg = 2,800원
	포 장 재 비	580.0	1.0	지대 580원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	800.0	1.3	360,000원 ÷ 450포대(20kg) = 800원/20kg
	이 윤	3,395.0	5.7	
판 매 가 격		49,000.0	81.8	49,000원/20kg(백미)
도 매 상	하 차 비	300.0	0.5	(1,200원 ÷ 80kg) × 20kg = 300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.0	600원/20kg
	간 접 비	882.0	1.5	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	감 모	98.0	0.2	구입가의 0.2%
	이 윤	2,120.0	3.5	
판 매 가 격		53,000.0	88.5	53,000원/20kg(백미)
소 매 상	간 접 비	3,445.0	5.7	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 윤	3,555.0	5.8	
	판 매 가 격	60,000.0	100.0	60,000원/20kg(백미)

〈붙임 2〉

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 농협 하나로마트)

조사일 : '22. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분	금 액	비 율	산 출 근 기	
생 산 자	생 산 자 수 취 가	40,884.0	68.1	
	포 장 재 비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원 ÷ 700kg ÷ 5회 × 28kg = 80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	756.0	1.3	○ 27원/kg × 28kg = 756원
	운 송 비	280.0	0.5	(70,000원 ÷ 7,000kg) × 28kg = 280원
	판 매 가 격	42,000.0	70.0	(60,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 42,000원(조곡)
농 협 미 곡 중 합 처 리 장	가 공 비	2,800.0	4.7	(11,200원 ÷ 80kg) × 20kg = 2,800원
	포 장 재 비	580.0	1.0	지대 580원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	800.0	1.3	360,000원 ÷ 450포대(20kg) = 800원/20kg
	이 윤	4,695.0	7.8	
	판 매 가 격	51,000.0	85.0	51,000원/20kg(백미)
농 협 양 곡 유통 센터	수 수 료	255.0	0.4	매입가의 0.5% 수준
	판 매 가 격	51,255.0	85.4	51,255원/20kg(백미)
하 나 로 마 트	간 접 비	5,247.0	8.7	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	3,498.0	5.9	
	판 매 가 격	60,000.0	100.0	60,000원/20kg(백미)

〈붙임 3〉

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '22. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	40,884.0	70.5	
	포 장 재 비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	756.0	1.3	○ 27원/kg×28kg=756원
	운 송 비	280.0	0.5	(70,000원÷7,000kg)×28kg=280원
	판 매 가 격	42,000.0	72.4	(60,000원÷40kg)×28kg=42,000원(조곡)
도 정 업 자	가 공 비	3,000.0	5.2	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포 장 재 비	600.0	1.0	지대 600원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	690.0	1.2	310,000원÷450포대(20kg)=690원/20kg
	이 운	2,085.0	3.6	
	판 매 가 격	48,500.0	83.6	48,500원/20kg(백미)
도 매 상	하 차 비	300.0	0.5	(1,200원÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.0	600원/20kg
	간 접 비	873.0	1.5	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	감 모	97.0	0.2	구입가의 0.2%
	이 운	2,130.0	3.7	
	판 매 가 격	52,500.0	90.5	52,500원/20kg(백미)
소 매 상	간 접 비	3,412.5	5.9	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 운	2,087.5	3.6	
	판 매 가 격	58,000.0	100.0	58,000원/20kg(백미)

〈붙임 4〉

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 농협 하나로마트)

조사일 : '22. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	40,940.0	73.1	
	포 장 재 비	80.0	0.1	○톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	700.0	1.3	○27원/kg×28kg=756원
	운 송 비	280.0	0.5	(70,000원÷7,000kg)×28kg=280원
	판 매 가 격	42,000.0	75.0	(60,000원÷40kg)×28kg=42,000원(조곡)
농 협 미 곡 중 합 처 리 장	가 공 비	3,000.0	5.4	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포 장 재 비	600.0	1.1	지대 600원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	690.0	1.2	310,000원÷450포대(20kg)=690원/20kg
	이 윤	3,585.0	6.4	
	판 매 가 격	50,000.0	89.3	50,000원/20kg(백미)
농 협 양 곡 유통 센 터	수 수 료	250.0	0.4	매입가의 0.5% 수준
	판 매 가 격	50,250.0	89.7	50,250원/20kg(백미)
하 나 로 마 트	간 접 비	3,450.0	6.2	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	2,300.0	4.1	
	판 매 가 격	56,000.0	100.0	56,000원/20kg(백미)

〈붙임 5〉

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '22. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	51,440.0	74.6	
	포 장 재 비	80.0	0.1	○톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	700.0	1.0	○27원/kg×28kg=756원
	운 송 비	280.0	0.4	(70,000원÷7,000kg)×28kg=280원
판 매 가 격		52,500.0	76.1	(75,000원÷40kg)×28kg=52,500원(조곡)
도 정 업 자	가 공 비	3,000.0	4.3	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포 장 재 비	580.0	0.8	지대 580원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	555.0	0.8	250,000원÷450포대(20kg)=555원/20kg
	이 윤	1,740.0	2.5	
판 매 가 격		58,500.0	84.7	58,500원/20kg(백미)
도 매 상	하 차 비	300.0	0.4	(1,200÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	0.9	600원/20kg
	간 접 비	1,053.0	1.5	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	감 모	117.0	0.2	구입가의 0.2%
	이 윤	2,430.0	3.5	
판 매 가 격		63,000.0	91.2	63,000원/20kg(백미)
소 매 상	간 접 비	4,095.0	5.9	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 윤	1,905.0	2.9	
	판 매 가 격	69,000.0	100.0	69,000원/20kg(백미)

〈붙임 6〉

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 농협 하나로마트)

조사일 : '22. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분	금 액	비 율	산 출 근 기	
생 산 자	생 산 자 수 취 가	52,784.0	71.3	
	포 장 재 비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원 ÷ 700kg ÷ 5회 × 28kg = 80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	756.0	1.0	○ 27원/kg × 28kg = 756원
	운 송 비	280.0	0.4	(70,000원 ÷ 7,000kg) × 28kg = 280원
	판 매 가 격	53,900.0	72.8	(77,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 53,900원(조곡)
농 협 미 곡 종 합 처 리 장	가 공 비	3,000.0	4.1	(12,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 3,000원
	포 장 재 비	580.0	0.8	지대 580원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	555.0	0.8	250,000원 ÷ 450포대(20kg) = 555원/20kg
	이 윤	6,840.0	9.2	
판 매 가 격	65,000.0	87.9	65,000원/20kg(백미)	
농 협 양 곡 유통 센터	수 수 료	325.0	0.4	매입가의 0.5% 수준
	판 매 가 격	65,325.0	88.3	65,325원/20kg(백미)
하 나 로 마 트	간 접 비	5,205.0	7.0	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	3,470.0	4.7	
	판 매 가 격	74,000.0	100.0	74,000원/20kg(백미)

〈붙임 7〉

쌀 유통비용 명세표(김해 → 부산, 농협 하나로마트)

조사일 : '22. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분	금 액	비 율	산 출 근 기	
생 산 자	생 산 자 수 취 가	39,064.0	69.9	
	포 장 재 비	80.0	0.1	○톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	756.0	1.4	○27원/kg×28kg=756원
	운 송 비	280.0	0.5	(70,000원÷7,000kg)×28kg=280원
판 매 가 격	40,180.0	71.8	(57,400÷40kg)×28kg=40,180원(조곡)	
농 협 미 곡 중 합 처 리 장	가 공 비	3,750.0	6.7	(15,000원÷80kg)×20kg=3,750원
	포 장 재 비	550.0	1.0	지대 550원/20kg
	물 류 기 기 사 용 료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	550.0	1.0	250,000원÷450포대(20kg)=555원/20kg
	이 운	4,845.0	8.7	
	판 매 가 격	50,000.0	89.4	50,000원/20kg(백미)
농 협 양 곡 유통 센터	수 수 료	250.0	0.4	매입가의 0.5% 수준
	판 매 가 격	50,250.0	89.8	50,250원/20kg(백미)
하 나 로 마 트	간 접 비	3,450.0	6.2	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 운	2,300.0	4.0	
	판 매 가 격	56,000.0	100.0	56,000원/20kg(백미)

〈붙임 8〉

쌀 유통비용 명세표(상주 → 부산, 도매시장)

조사일 : '22. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생 산 자 수 취 가	38,180.0	64.2	
	포 장 재 비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원 ÷ 700kg ÷ 5회 × 28kg = 80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	700.0	1.2	○ 27원/kg × 28kg = 756원
	운 송 비	240.0	0.4	(70,000원 ÷ 7,000kg) × 28kg = 280원
판 매 가 격		39,200.0	65.9	(56,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 39,200원(조곡)
도 정 업 자	가 공 비	2,500.0	4.2	(10,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 2,500원
	포 장 재 비	550.0	0.9	550원(20kg지대)
	물 류 기 기 사 용 료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	770.0	1.3	350,000원 ÷ 450포대(20kg) = 777원/20kg
	이 윤	3,855.0	6.5	
판 매 가 격		47,000.0	79.0	47,000원/20kg(백미)
도 매 상	하 차 비	300.0	0.5	(1,200 ÷ 80kg) × 20kg = 300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.0	600원/20kg
	간 접 비	846.0	1.4	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	감 모	94.0	0.2	구입가의 0.2%
	이 윤	3,160.0	5.3	
판 매 가 격		52,000.0	87.4	52,000원/20kg(백미)
소 매 상	간 접 비	3,380.0	5.7	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 윤	4,120.0	6.9	
	판 매 가 격	59,500.0	100.0	59,500원/20kg(백미)