

쌀

1 조사개요

- 조사기간 : 2021. 12. 6. ~ 12. 14.
- 조사지역 : 평택, 당진, 상주, 김해, 김제, 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 탄소연대 측정으로 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 호남 지역, 칠보벼는 영남지역을 대표함
- 주요 재배품종은 삼광, 고품, 운광, 칠보, 호품, 진수미, 하이아미, 영호진미 등이 있으며, 외국 품종으로는 고시히카리, 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

- '21년 재배면적은 전년 대비 0.8% 증가한 732,477ha. 작년 쌀가격 강세와 더불어 '논 타작물 재배 지원사업'의 축소 영향으로 재배면적 소폭 증가
- '21년 생산량은 전년 3,506,578톤보다 10.7% 증가한 3,881,601톤임
 - 작년 장기 장마 및 태풍 피해 흉작의 기저효과로 금년 단수는 전년(483kg/10a) 대비 9.7% 증가한 530kg/10a 수준임
 - 도별 쌀 생산량은 전남(790천톤), 충남(773천톤), 전북(594천톤) 순으로 높음

(단위 : ha, kg/10a, 천톤)

구 분	'17	'18	'19	'20	'21
면 적	754,713	737,673	729,814	726,432	732,477
단 수	527	525	513	483	530
생산량	3,972	3,868	3,744	3,507	3,882

자료 : 「농작물 생산조사 - 미곡생산량(백미, 92.9%)」 통계청

주) 재배면적 및 생산량은 논벼+밭벼 기준이며, 단수는 계산한 값임

나. 조사지역 재배면적 및 생산량

- 조사지역의 재배면적은 '논 타작물 재배 지원사업' 축소, 작년 쌀가격 강세에 따라 전년 대비 2.4% 수준 증가
- 조사지역의 평균 단수는 전년 508kg보다 7.3% 증가한 545kg
 - 평택, 김해는 산업단지 및 아파트 단지 면적 증가로 재배면적 및 생산량이 감소. 그 외 김제, 당진, 상주 지역은 재배면적 및 생산량 전년 대비 증가
- 조사지역 생산량은 재배면적 및 단수 증가로 인해 전년 대비 10.5% 증가함

(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
'20(A)	16,764	493	82,631	19,120	527	100,824	12,088	480	58,079
'21(B)	18,182	510	92,733	20,197	595	120,253	10,713	513	54,925
대비(B/A)	108.5	103.5	112.2	105.6	112.9	119.3	88.6	106.9	94.6

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
'20(A)	3,337	484	16,137	12,013	535	64,306	63,322	508	321,977
'21(B)	2,966	546	16,196	12,801	561	71,757	64,859	545	355,864
대비(B/A)	88.9	112.8	100.4	106.6	104.9	111.6	102.4	107.3	110.5

자료 : 「시군별 논벼 생산량(정곡, 92.9%)」 통계청

4

산지 유통실태

가. 생산자

□ 재배

- 품종 : 지역별 주 품종이 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 21만 3,760원/80kg으로 전년 대비 1.0% 감소함
 - '21년산 생산량 증가에 따른 조곡 가격 감소 영향

□ 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 톤백에 담아 곧바로 RPC건조장으로 옮겨 산물벼로 판매

- 건조
 - 건조의 정의 : 수확 시 수분함량 20~25%인 벼를 수매기준 수분율 15~16%로 낮추는 것
- 건조비 : 20~40원/kg(수분함유율 1% 낮출 때마다 건조비는 약 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 경과 기간 종료
- 높은 미검사표시 비율('16년 기준 70.2%)로 제도의 취지가 훼손되고 소비자의 알권리도 침해된다는 지적에 따라 제도 개편

□ 공익직불제

- 농업 활동을 통해 식품 안전, 환경보전, 농촌 유지 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

- 공익직불제의 종류
 - 기본형 공익직불 : 대상 농지와 대상 농업인의 요건을 충족할 경우 소농직불금 또는 면적직불금을 신청할 수 있으며, 기본직불금 지급 대상 농업인은 확대된 준수사항(기존 3개 → 17개)을 실천하여야 함
 - 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 시행 규정」에 있는 관련 조문들을 전부 개정령안으로 이관

자료 : 농림축산식품부

□ '21년산 공공비축미 매입

- 개요 : 양곡 부족으로 인한 수급 불안, 자연재해, 전쟁 등 식량 위기에 대비하여 양곡 관리법에 의거 일정 물량의 식량을 비축하는 '공공비축제도'에 따라 쌀의 경우 연간 소비량의 17~18%(2개월분) 수준을 정부가 구매하여 비축
 - * 시장격리곡 : 쌀 수급 안정을 위해 정부에서 공공비축미 외에 추가로 구매·비축하는 물량으로, 매년 정기적으로 구매하는 것이 아니라 쌀값 하락이 우려될 때 정부가 시장격리곡을 구매함
- 매입기간 : 9.16~12.31 (107일간)
- 벼 매입계획량 : '21년산 공공비축미 35만 톤(APTERR주)용 1만톤 포함
 - 정부 공공비축미곡 매입가격은 통계청에서 10월 5일부터 12월 25일까지 10일 간격으로 조사(총 9회)한 산지 쌀값의 평균 가격을 기준으로 결정
 - * 수확기 산지 쌀값(80kg 기준)에서 가공임(7,746원/80kg)을 뺀 후 벼 40kg당 가격을 의미하는 0.5 및 도정 수율(72%)을 곱하여 최종 매입가격 산정

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 + 3국 간에 식량부족, 기근, 재난 등 비상사태 대비를 위해 쌀 비축물량을 사전에 약정·비축, 비상시 약정물량을 판매·장기차관·무상 지원하는 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
- 업무주관 : 한국농수산물유통공사

- 정부 공공비축미 매입 35만톤, RPC·DSC 등 산지유통업체에 벼 매입자금 3.3조원 지원

◆ 농림축산식품부는 양곡수급안정위원회를 거쳐 '21년산 쌀 수급 안정 대책 수립

- 금년도 쌀 생산량 388만 2천톤으로 전년(350만 7천톤) 대비 10.7% 증가
 - 농식품부는 쌀 소비감소 추세 등을 감안하면 '21년 쌀은 수급상 여유가 있을 것으로 전망
- 수확기 농가의 원활한 벼 출하 지원, 태풍·병충해 등으로 인한 피해벼 매입 적극 추진
 - RPC·DSC 등 산지유통업체에 벼 매입자금 3.3조원 규모 지원
 - 이후 쌀값 추이 등 시장 상황을 고려하여 시장격리가 필요하다고 판단하는 경우 즉시 조치하여 안정적인 관리 계획

(단위 : 원/40kg)

구 분	특 등	1 등	2 등	3 등
'19	67,920	65,750	62,830	55,930
'20	77,620	75,140	71,800	63,910
'21	76,750	74,300	71,000	63,200

자료 : 농림축산식품부

* 산물벼는 포대벼 매입가격에서 포장비용(680원/40kg, 자재비+임금)을 제외하고 지급

※ 공공비축미곡 매입가격 산출식

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

- 피해 벼 등급별 매입가격

- 피해 벼 잠정 등의 A등급은 40kg 포대당 57,150원으로 전년(53,940원)보다 5.9% 상승

□ 산지 조곡 수매가격(RPC자체수매분)

(단위 : 원/40kg)

구 분	김 제		당 진		평 택	
	일반수매	계약재배	일반수매	계약재배	일반수매	계약재배
'20	69,000	71,500	69,000	70,600	69,000	70,000
'21	65,000	67,000	65,000	66,000	72,000	73,000

구 분	김 해		상 주		5개 지역 평균			
	일반수매	계약재배	일반수매	계약재배	일반수매	전년 대비	계약재배	전년 대비
'20	65,000	67,600	70,000	71,000	68,400	6,820 ↑	70,140	6,520 ↑
'21	62,500	64,900	64,000	65,000	65,700	2,700 ↓	67,180	2,960 ↓

자료 : 생산자 및 생산자단체 청취조사(품종 및 미곡처리장별 수매가격 상이함)

- 5개 지역의 벼 수확기 조곡 수매 평균 가격(일반수매)은 전년 대비 포대당(40kg) 약 2,700원 하락
 - 평택 제외한 조사지역 모두 전년 대비 조곡 가격 하락
 - 정부의 논 타작물 재배지원사업 종료 등으로 생산 면적 증가하였고, 태풍 피해 등의 기상 이변이 적어 생산량이 증가하였음. 그에 따른 전년 대비 쌀 산지 수매가격 약세
- 계약재배 조곡수매가격(5개 지역 평균)은 일반수매보다 1,480원/40kg 높게 형성됨
 - 계약재배 농가의 경우 지자체·농협 등이 시행하는 수확기 품위 검사(단백질 검사 등)를 통과하는 경우 지자체 등으로부터 별도의 출하 장려금(kg당 50~100원)을 받음

나. 미곡종합처리장(RPC)

□ 미곡종합처리장 운영현황

- 미곡종합처리장 수 : 212개소(농협 135개소, 민간 77개소)
 - 시설 현대화와 판매 능력 배가를 위해 소형 RPC의 통폐합을 통한 대형 RPC로 전환이 많음
 - 미곡종합처리장은 시설투자비가 많고 경쟁과열로 인한 수익성 악화로 개소수는 매년 감소 추세
- 미곡종합처리장 도정 능력 : 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 산지 유통의 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
6	2	7	-	3	1	1	-	2	3

자료 : 공공데이터포털-농림축산식품부 정부 지원 미곡종합처리장 현황

□ 가공·포장·출하

- 가공 과정
 - 정선기 → 현미기 → 분리기(현미분리기·석발기·쇄미분리기) → 정미기(연삭식·마찰식·습식연미기) → 색채선별기 → 포장
- 가공수율(도정률) : 70~75% 수준
 - 기상 여건 호조로 완전 낫알 및 단수 증가로 전년보다 도정률이 높은 것으로 조사됨

※ 쌀 도정 관련 용어설명

- (1) 쌀도정 : 조곡(수확한 상태의 벼알)의 과피인 왕겨를 제거하여 현미를 만드는 '제현' 과정과 현미의 종피(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 : 5,000~10,000원/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	500~700	400~500	200~300
비 널	-	500~600	400~600

자료 : 산지 RPC 청취조사

- 물류기기사용료(파렛트)
 - 쌀은 포장단위의 규격화와 증량이 무거워 대부분 파렛트 단위로 포장하여 출하됨
 - 파렛트 1개 : 약 5,000원(대여료 3,500원 + 운임 600원 + 50원/일×사용일수)
 - 차당 물류기기사용료(400포/20kg 기준) : 약 50,000원(5,000원/파렛트 × 10파렛트)
 - 1파렛트 당 적재량 : 40~50포대/20kg
- 운송비
 - 5톤 트럭 적재량 : 400포/20kg 기준

(단위 : 천원)

구 분	김 제	당 진	평 택	김 해	상 주
산지 → 서울	310~350	280~320	200~240	-	260~300
산지 → 부산	350~400	-	-	180~200	200~240

자료 : 산지 RPC 청취조사

□ 지역별 브랜드 쌀 판매가격

(단위 : 원)

지 역	브랜드 명	원료곡 품종	조곡가(40kg)	RPC출고가(20kg)	소비자가격(20kg)
김 제	지평선 쌀	신동진	66,000	51,000	63,000
당 진	해나루 쌀	삼광	65,000	50,000	63,000
평 택	슈퍼오닝	추청	73,000	57,500	69,000
김 해	가야들	영호진미	64,900	49,000	60,000
상 주	삼백쌀	일품	63,000	47,000	61,000

자료 : 산지 RPC 청취조사(통합 브랜드쌀, 고가미), 소비자 가격은 판매처별 가격 상이

다. 일반정미소

- 운영형태 : 농가로부터 조곡을 위탁받거나 산물을 매입하여 도정·판매됨
 - 소형정미소는 수확기철에만 위탁 도정에 의존하여 경영난으로 매년 감소세를 보임
- 가공비용 : 80kg 쌀 도정 시 8kg의 쌀을 받음(도정량의 약 10% 징수)
 - 부산물을 정미소가 갖는 경우는 1만~1만 5천원의 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%, 썬미 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 가공 주체 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

□ 판매처 비율

(단위 : %)

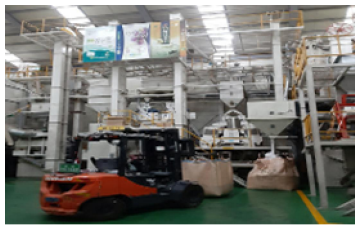
구 분	김 제		당 진		평 택		김 해		상 주	
	'20	'21	'20	'21	'20	'21	'20	'21	'20	'21
생산자단체(RPC)	72	75	60	60	40	55	47	55	50	60
도정업자	3	5	17	15	36	30	25	20	30	25
정부수매	15	10	13	15	6	5	13	10	7	5
직거래	10	10	10	10	12	10	15	15	13	10

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

- 생산량의 약 60~65%는 RPC에서 자체 구매하고, 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) 가격 인상 및 정부 구매 물량('21년 35만톤)이 늘었음
 - 산지유통업체 재고량이 증가한 이유는 '21년 증가한 쌀 생산량으로 인한 산지가격 하락과 RPC 통합 등의 의제로 산지의 쌀 가격 의사결정 과정이 지체되고 있기 때문으로 조사됨



〈산물벼 톤백 구매〉



〈구매벼 작업〉



〈정선 포장〉

마. 기 타

□ 전국 산지 평균 쌀가격 변화

(단위 : 20kg 정곡, 원, %)

구분	평년	'20(A)	'21(B)	등락률(%)	
				전년대비(B/A)	전 순기 대비
수확기(10~12월)	44,729	54,121	54,629	0.9	
10월 5일	44,798	54,822	56,803	3.6	5.6
10월 15일	44,399	53,574	55,107	2.9	-3.0
10월 25일	44,402	53,489	54,154	1.2	-1.7
11월 5일	44,621	53,851	53,643	-0.4	-0.9
11월 15일	44,741	53,955	53,440	-1.0	-0.4

자료 : 「농업관측 12월호」 KREI

- 전국 산지 가격(11월 15일 기준) : 5만 3,440원/20kg(전년 대비 1.0% 하락)
 - 수확 초기 가격은 조생종 가격 상승 및 수확 지연 등의 영향으로 전년 대비 상승
 - 중만생종 출하가 본격화되며 11월 들어 전년 대비 하락세로 전환
- 벼 낱알이 형성되는 시기(7~8월)의 일조량 증가로 완전남알수 크게 증가, 등숙기(9월 초~10월 중순)에도 평균기온 상승 및 강수량 감소의 기상 여건 호조로 단수 증가

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 추세임

(단위 : 톤)

구 분	국산쌀	수입쌀	기타잡곡	합 계
'18	15,073	5,174	8,494	28,741
'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 총칭·전라미(저가미) 위주로 반입되고 있음

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

□ 판매현황

- 취급 중도매인 수 : 37명(개인 36명, 법인 1개 업체)
- 점포임대료 : 월 196,000원/22.11㎡(6.7평 점포, 면적당 사용료 부과)
- 점유 면적 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		총칭미	전라미
	고가미	중가미		
'19	57,500~59,500	49,500~50,000	44,750~45,250	44,250~45,000
'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

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사(기간 : '19년, '20년, '21년 각 10~12월)

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

- 산지 구분 없이 전체적으로 증가미는 전년보다 2~6천원/20kg 하락하였으며, 고가미 (경기미)는 1~2천원/20k 내외로 하락함

나. 농협중앙회 양곡유통센터

□ 반입현황

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

□ 판매현황

- 거래 규모 : 연간 7천억원(백미 6천억, 조곡 1천억)
 - 조곡 거래는 '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
'20(A)	54,736	52,394	55,599	56,217
'21(B)	54,262	55,835	53,746	53,205
증감(B/A)	99.1	106.6	96.7	94.6

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

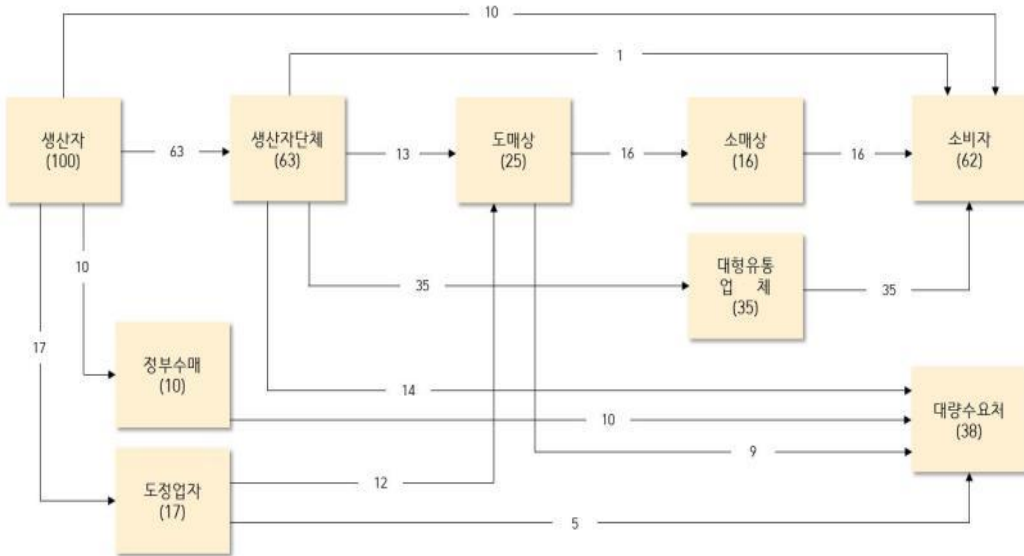
라. 대량수요처

- 운영형태 : 쌀가공제품 생산회사, 단체급식, 식자재업체 등
- 구입방법 : 산지 RPC, 도매상 등
- 영업전망 : 코로나19의 단계적 회복에 맞물려 대기업이 운영하는 단체급식업체의 매출 신장과 외식문화 회복세, 더불어 가정식 선호 현상이 두드러지며 쌀 수요는 점진적 증가할 것으로 전망

6 유통경로

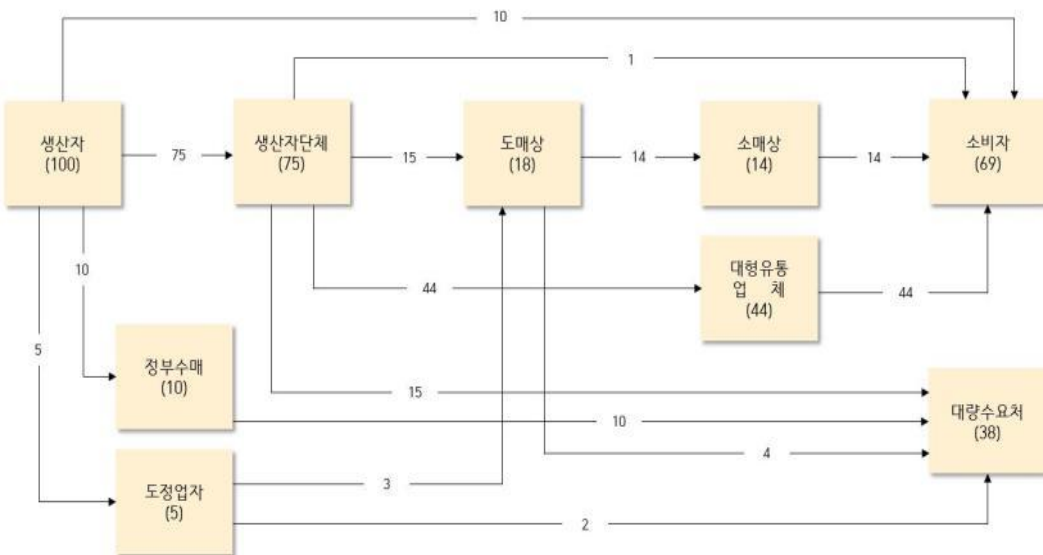
조사지역 평균

(단위 : %)



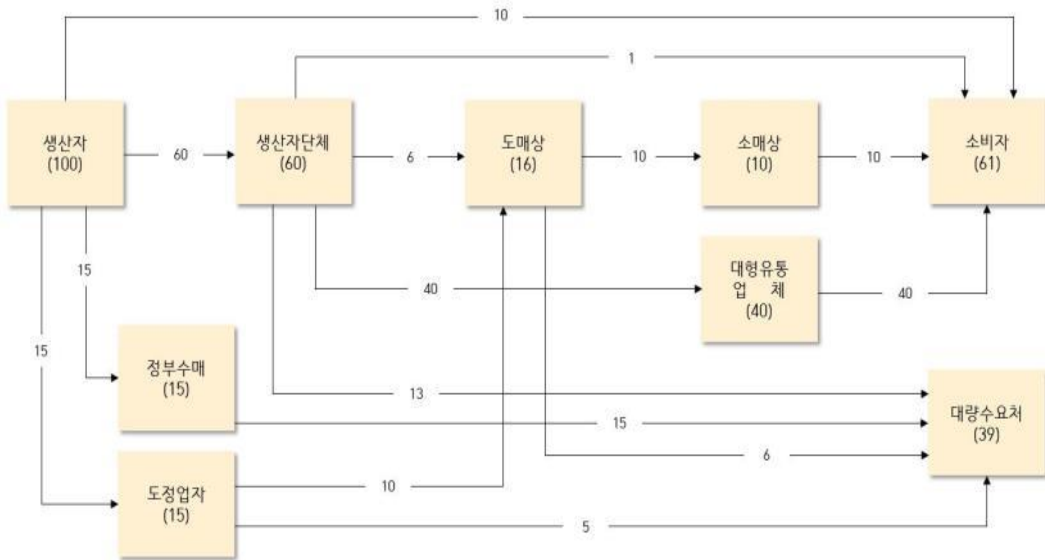
김제 → 서울

(단위 : %)



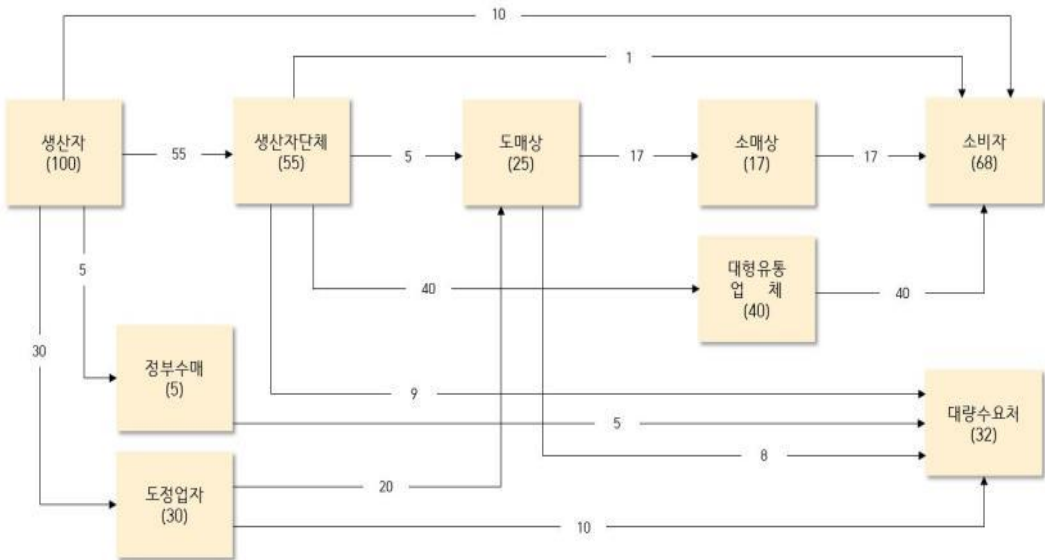
당진 → 서울

(단위 : %)



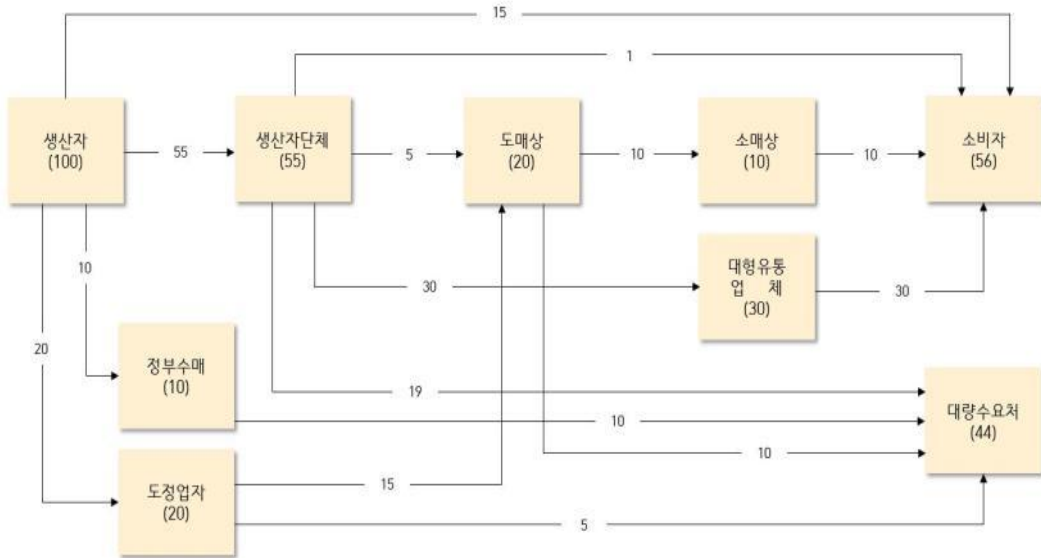
평택 → 서울

(단위 : %)



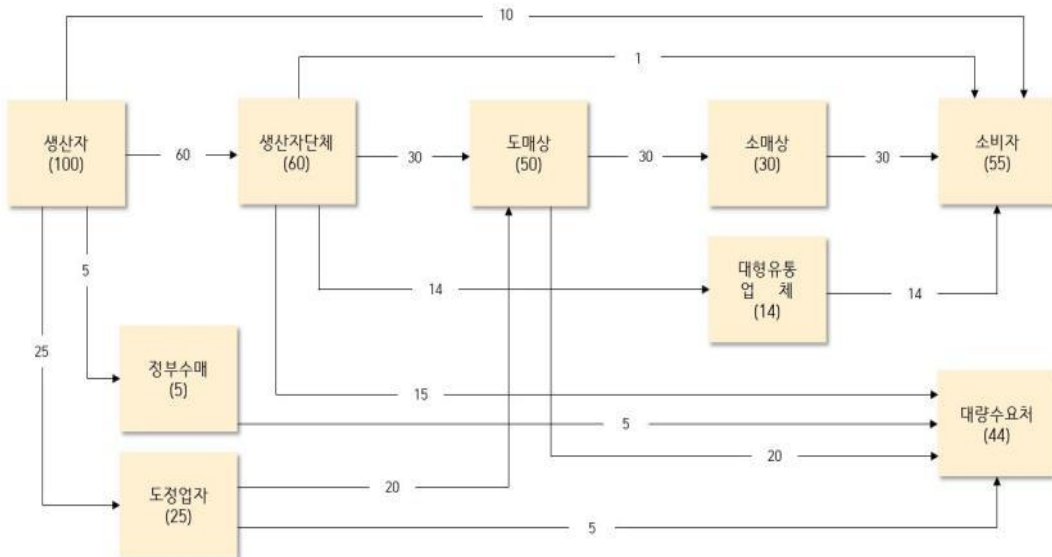
김해 → 부산

(단위 : %)



상주 → 부산

(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	72.8	73.9	72.8	76.5	72.9	71.7	75.3	72.9	72.6	73.6	74.0	70.6	
유 통 비 용 률	27.2	26.1	27.2	23.5	27.1	28.3	24.7	27.1	27.4	26.4	26.0	29.4	
비용별	직 접 비	9.6	9.4	9.7	8.7	10.6	10.7	10.3	8.7	9.1	7.7	12.3	8.7
	간 접 비	7.6	7.6	7.1	8.7	7.6	7.0	8.7	7.6	7.0	9.0	9.8	7.0
	이 운	10.0	9.0	10.3	6.1	8.9	10.5	5.7	10.8	11.3	9.7	3.9	13.7
단계별	출 하 단 계	8.9	8.8	8.9	8.5	9.4	9.2	9.7	9.3	8.6	10.9	9.3	8.1
	도 매 단 계	4.1	4.0	5.6	0.4	3.3	4.8	0.5	3.2	4.3	0.4	0.4	7.4
	소 매 단 계	14.1	13.3	12.7	14.6	14.4	14.3	14.5	14.7	14.5	15.0	16.3	13.9
가 격	생산자수취가격	45,736	45,880	45,880	45,880	45,180	45,180	45,180	50,080	50,080	50,080	44,410	43,080
	소 비 자 가 격	62,840	62,100	63,000	60,000	61,980	63,000	60,000	68,700	69,000	68,000	60,000	61,000

주) (1)~(8)표시 : 붙임(1~8) 유통비용 명세표 참조

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

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

나. 직접비용 비교(김제 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/20kg)

구 분		'20	'21	증감액	비 고
출하단계	포 장 재 비	640	660	20	원자재가격 상승
	건 조 비	700	700	-	-
	운 송 비	800	825	25	단위당 운송비 상승
도매단계	하 차 비	300	300	-	-
	운 송 비	600	600	-	-
	감 모	-	103	103	감모율 신규 적용
합	계	3,040	3,188	148	전년 대비 1.5% 상승

다. 연도별 유통비용 현황(김제 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/20kg)

구 분		'17	'18	'19	'20	'21
유통비용률		25.9	24.5	25.6	24.6	27.2
비용별	직 접 비	13.1	10.5	10.7	10.0	9.7
	간 접 비	8.0	10.6	10.5	10.4	7.1
	이 윤	4.8	3.4	4.4	4.2	10.3
단계별	출 하 단 계	12.1	9.8	10.3	9.2	8.9
	도 매 단 계	5.6	6.1	6.3	4.6	5.6
	소 매 단 계	8.2	8.6	8.9	10.8	12.7
생 산 자 수 취 가		31,880	42,380	41,680	49,030	45,880
유통비용액		11,120	13,720	14,320	15,970	17,120
소 비 자 가 격		43,000	56,100	56,000	65,000	63,000

〈유통비용 변화분석〉

- 대표경로(김제 → 서울, (A)경로)의 유통비용률은 27.2%로 전년 대비 2.6%p 상승
 - 직접비 : ('20) 10.0% → ('21) 9.7
 - 간접비 : ('20) 10.4% → ('21) 7.1
 - 이윤 : ('20) 4.2% → ('21) 10.3
- 유통비용 증감요인
 - 생산량은 작년 흉작 대비 기저효과로 크게 증가하며('20년 대비 10.7%↑), 금년 쌀 산지 가격은 하락 폭이 컸음. 더불어 경기 인플레이션 영향에 따른 소비자물가 상승으로 쌀 산지 가격은 크게 하락하였으나, 실질 소비자가격의 하락 폭은 그보다 적었음. 그 결과 이윤 폭이 증가하며 소비자가격 대비 생산자수취가 비율이 줄어들고 유통비용률은 상승

〈붙임 1〉

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사월 : '21. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구분	금액	비율	산출근거	
생산자	생산자수취가격	45,880.0	72.8	
	포장재비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원 ÷ 700kg ÷ 5회 × 28kg = 80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.1	○ 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5% × 5원 = 25원/kg, 25원 × 28kg = 700원
	운송비	240.0	0.4	(60,000원 ÷ 7,000kg) × 28kg = 240원
	판매가격	46,900.0	74.4	(67,500원 ÷ 40kg) × 28kg = 46,900원(조곡)
도정업자	가공비	2,500.0	4.0	(10,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 2,500원
	포장재비	660.0	1.0	지대 660원/20kg
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운송비	800.0	1.3	320,000원 ÷ 400포대(20kg) = 800원/20kg
	이윤	385.0	0.8	
판매가격	51,500.0	81.7	51,500원/20kg(백미)	
도매상	하차비	300.0	0.5	(1,200원 ÷ 80kg) × 20kg = 300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	1.0	600원/20kg
	간접비	927.0	1.5	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	감모	103.0	0.2	구입가의 0.2%
	이윤	1,570.5	2.5	
판매가격	55,000.0	87.3	55,000원/20kg(백미)	
소매상	간접비	3,575.0	5.7	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이윤	4,425.0	7.0	
	판매가격	63,000.0	100.0	63,000원/20kg(백미)

* 도매단계 감모는 자연감모 재고분 개념으로 봄('21년 도·소매 간접비 조사 면담 일부)

〈붙임 2〉

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사월 : '21. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분	금 액	비 율	산 출 근 기	
생 산 자	생산자수취가격	45,880.0	76.5	
	포장재비	80.0	0.1	○ 톨백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.2	○ 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.4	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	46,900	78.2	(67,000원÷40kg)×28kg=46,900원(조곡)
농 협 미 곡 중 합 처 리 장	가공비	2,500.0	4.2	(10,000원÷80kg)×20kg=2,500원
	포장재비	580.0	1.0	580원(20kg지대)
	물류기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운송비	750.0	1.3	300,000원÷400포=750원/20kg
	이윤	145.0	0.2	
	판매가격	51,000.0	85.0	51,000원/20kg(백미)
농 협 양 곡 유통 센터	수수료	255.0	0.4	매입가의 0.5% 수준
	판매가격	51,255.0	85.4	51,255원/20kg(백미)
하 나 로 클 럽	간접비	5,247.0	8.7	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	3,498.0	5.8	
	판매가격	60,000.0	100.0	60,000원/20kg(백미)

〈붙임 3〉

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사월 : '21. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구	분	금 액	비 율	산 출 근 기
생 산 자	생산자수취가격	45,180.0	71.7	
	포장재비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.1	○ 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.4	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	46,200.0	73.3	(66,000원÷40kg)×28kg=46,200원(조곡)
도 정 업 자	가공비	3,500.0	5.6	(14,000원÷80kg)×20kg=3,500원
	포장재비	500.0	0.8	지대 500원/20kg
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운송비	625.0	1.0	250,000원÷400포대(20kg)=625원/20kg
	이윤	50.0	0.1	
	판매가격	51,000.0	81.0	51,000원/20kg(백미)
도 매 상	하차비	300.0	0.5	(1,200원÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	1.0	600원/20kg
	간접비	918.0	1.5	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	감모	102.0	0.2	구입가의 0.2%
	이윤	1,080.0	1.7	
	판매가격	54,000.0	85.7	54,000원/20kg(백미)
소 매 상	간접비	3,510.0	5.6	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이윤	5,490.0	8.7	
	판매가격	63,000.0	100.0	63,000원/20kg(백미)

〈붙임 4〉

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사월 : '21. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분	금 액	비 율	산 출 근 기	
생 산 자	생산자수취가격	48,400	75.3	
	포장재비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원 ÷ 700kg ÷ 5회 × 28kg = 80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.2	○ 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5% × 5원 = 25원/kg, 25원 × 28kg = 700원
	운송비	240.0	0.4	(60,000원 ÷ 7,000kg) × 28kg = 240원
	판매가격	46,200.0	77.0	(66,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 46,200원(조곡)
농 협 미 곡 종 합 처 리 장	가공비	3,500.0	5.8	(14,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 3,500원
	포장재비	550.0	0.9	550원(20kg지대)
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운송비	700.0	1.2	280,000원 ÷ 400포 = 700원/20kg
	이윤	-75.0	0.1	
	판매가격	51,000.0	85.0	51,000원/20kg(백미)
농 협 양 곡 유통 센터	수수료	255.0	0.5	매입가의 0.5% 수준
	판매가격	51,255.0	85.4	51,255원/20kg(백미)
하 나 로 클 럽	간접비	5,247.0	8.7	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	3,498.0	5.8	
	판매가격	60,000.0	100.0	60,000원/20kg(백미)

〈붙임 5〉

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사월 : '21. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분	금 액	비 율	산 출 근 기	
생 산 자	생산자수취가격	50,080.0	72.6	
	포장재비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.0	○ 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.3	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	51,100.0	74.1	(73,000원÷40kg)×28kg=51,100원(조곡)
도 정 업 자	가공비	3,000.0	4.3	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포장재비	550.0	0.8	지대 550원/20kg
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운송비	550.0	0.8	220,000원÷400포대(20kg)=550원/20kg
	이윤	675.0	1.0	
	판매가격	56,000.0	81.2	56,000원/20kg(백미)
도 매 상	하차비	300.0	0.4	(1,200÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	0.9	600원/20kg
	간접비	1,008.0	1.5	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	감모	112.0	0.2	구입가의 0.2%
	이윤	980.0	1.4	
	판매가격	59,000.0	85.5	59,000원/20kg(백미)
소 매 상	간접비	3,835.0	5.6	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이윤	6,165.0	8.9	
	판매가격	69,000.0	100.0	69,000원/20kg(백미)

〈붙임 6〉

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사월 : '21. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구분	금액	비율	산출근거	
생산자	생산자수취가격	50,080.0	73.6	
	포장재비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원 ÷ 700kg ÷ 5회 × 28kg = 80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.0	○ 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5% × 5원 = 25원/kg, 25원 × 28kg = 700원
	운송비	240.0	0.4	(60,000원 ÷ 7,000kg) × 28kg = 240원
	판매가격	51,100.0	75.1	(73,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 51,100원(조곡)
농협미곡종합처리장	가공비	2,500.0	3.7	(10,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 2,500원
	포장재비	700.0	1.0	700원(20kg지대)
	물류기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운송비	600.0	0.9	240,000원 ÷ 400포 = 600원/20kg
	이윤	2,475.0	3.6	
	판매가격	57,500.0	87.8	57,500원/20kg(백미)
농협양곡유통센터	수수료	287.5	0.4	매입가의 0.5% 수준
	판매가격	57,787.5	85.0	57,781원/20kg(백미)
하나로클럽	간접비	6,127.5	9.0	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	4,085.0	6.0	
	판매가격	68,000.0	100.0	68,000원/20kg(백미)

〈붙임 7〉

쌀 유통비용 명세표(김해 → 부산, 농협 하나로마트)

조사월 : '21. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분	금 액	비 율	산 출 근 기	
생 산 자	생산자수취가격	44,410	74.0	
	포장재비	80.0	0.1	○톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.2	○수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운송비	240.0	0.4	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판매가격	45,430.0	75.7	(64,900÷40kg)×28kg=45,430원(조곡)
농 협 미 곡 중 합 처 리 장	가공비	5,000.0	8.3	(20,000원÷80kg)×20kg=5,000원
	포장재비	500.0	0.8	500원(20kg지대)
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운송비	500.0	0.8	200,000원÷400포=500원/20kg
	이윤	△1,555.0	△2.6	
	판매가격	50,000.0	83.3	50,000원/20kg(백미)
농 협 양 곡 유통 센터	수수료	250.0	0.4	매입가의 0.5% 수준
	판매가격	50,250.0	83.8	53,850원/20kg(백미)
하 나 로 클 럽	간접비	5,850.0	9.8	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이윤	3,900.0	6.5	
	판매가격	60,000.0	100.0	60,000원/20kg(백미)

〈붙임 8〉

쌀 유통비용 명세표(상주 → 부산, 도매시장)

조사월 : '21. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분	금 액	비 율	산 출 근 기	
생 산 자	생산자수취가격	43,080.0	70.6	
	포장재비	80.0	0.1	○ 톤백 10,000원 ÷ 700kg ÷ 5회 × 28kg = 80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 약 72%(조곡28kg → 정곡20)
	건조비	700.0	1.1	○ 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg - 5% × 5원 = 25원/kg, 25원 × 28kg = 700원
	운송비	240.0	0.4	(60,000원 ÷ 7,000kg) × 28kg = 240원
	판매가격	44,100.0	72.3	(63,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 44,100원(조곡)
도 정 업 자	가공비	2,000.0	3.3	(8,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 2,000원
	포장재비	550.0	0.9	550원(20kg지대)
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운송비	600.0	1.0	240,000원 ÷ 400포대(20kg) = 600원/20kg
	이윤	625.0	1.0	
	판매가격	48,000.0	78.7	48,000원/20kg(백미)
도 매 상	하차비	300.0	0.5	(1,200 ÷ 80kg) × 20kg = 300원/20kg(상하차비)
	운송비	600.0	1.0	600원/20kg
	간접비	864.0	1.4	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	감모	96.0	0.2	구입가의 0.2%
	이윤	2,640.0	4.3	
	판매가격	52,500.0	86.1	52,500원/20kg(백미)
소 매 상	간접비	3,412.5	5.6	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이윤	5,087.5	8.3	
	판매가격	61,000.0	100.0	61,000원/20kg(백미)