

# 쌀

## 1 조사개요

- 조사기간 : 2019. 12. 12.~13, 12. 16.~19.
- 조사지역 : 전북 김제, 충남 당진, 경기 평택, 경남 김해, 경북 상주, 서울, 부산
- 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 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, 하야미, 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

- '19년 재배면적은 전년대비 1.1% 감소한 73만ha로서 '18년산 쌀 가격의 상승세 지속과 기상악화에 따른 타 작물 전환이 여의치 못해 벼 재배로 회귀한 농가가 늘어 전년 감소율(△2.2%) 및 최근 5개년 평균 감소율(△2.3%)보다 낮은 수준을 보임.
- '19년 생산량은 전년 386.8만 톤보다 3.2%(12.4만 톤) 감소한 374.4만 톤임.
  - 출수이전 태풍과 잦은 강우로 이삭 당 완전 낱알수 감소 및 등숙기 기상여건 악화로 단수는 전년(525kg/10a) 대비 2.3% 감소한 513kg/10a 수준임.
  - 도별 쌀 생산량은 전남(725천톤), 충남(709천톤), 전북(604천톤) 순으로 높음.

(단위 : 천ha, kg/10a, 천톤)

구분	'15	'16	'17	'18	'19
면 적	799	778	755	738	730
단 수	542	539	527	525	513
생 산 량	4,327	4,195	3,972	3,868	3,744

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 택지개발과 타 작물 전환으로 인해 전년대비 3.1% 감소함.
- 조사지역의 단수는 전년 547kg보다 1.8% 감소된 537kg임.
  - 남부지역(김제·김해) 및 중부지역(상주·당진·평택) 모두 전반적으로 생산량이 감소
- 조사지역 생산량은 재배면적 및 단수 감소로 인해 전년대비 4.9% 감소함.

(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
'18(A)	18,141	556	100,872	19,140	568	108,673	12,445	502	62,534
'19(B)	16,686	555	92,571	19,096	538	102,685	12,153	495	60,147
대비(B/A)	92.0	99.8	91.8	99.8	94.7	94.5	97.7	98.6	96.2

구 분	김 해			상 주			조사지역 합계		
	면 적	단 수	생 산 량	면 적	단 수	생 산 량	면 적	단 수	생 산 량
'18A)	3,459	519	17,939	12,157	556	67,536	65,342	547	357,554
'19B)	3,479	505	17,456	11,926	564	67,234	63,340	537	340,093
대비(B/A)	100.6	97.3	97.3	98.1	101.4	99.6	96.9	98.2	95.1

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
  - '18년은 작황 악화에 따른 수확기 산지 쌀값 상승으로 공공비축미 1등급 가격이 전년 대비 27.5% 상승한 67,050원/벼40kg로 계약재배 조곡 수매가격보다 높은 수준이었으며, 금년도 또한 재배면적 및 생산량 감소에 따른 산지 쌀값 강세로 전년과 비슷한 65,750원/벼40kg(1등급)으로 결정

#### □ 수확 및 건조

- 벼 수확은 대부분 콤바인을 이용하여 수확
  - 중·소형 콤바인으로 수확하는 벼는 PP포대에 담아 농가로 옮겨 건조 후에 판매함.
  - 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% 높을 때 마다 건조비는 약 5원 증가됨)
  - 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

□ **쌀 소득보전 직접지불제(쌀직불금)**

- 개요 : 「농업소득의 보전에 관한 법률」에 의거, 쌀값이 하락하는 경우에도 목표가격\*과 수확기 쌀값 차액의 85%를 쌀 직불금(고정+변동)으로 보전하는 제도(1년 단위 시행)
  - 쌀직불금 지급 대상 농지, 대상자 등 지급 기준이 법으로 정해져 있음.
    - \* 목표가격 : 정부에서 사전에 정한 가격으로, '13년산부터 '17년산까지는 188,000원/80kg으로 고정('18~'22년산에 적용될 목표가격은 현재 국회 논의 중)
- 쌀직불금의 종류
  - 고정직불금 : 쌀 생산, 타작물재배, 휴경여부 및 쌀값과 상관없이 논·밭의 형상과 기능을 유지하는 경우 평균 100만원/ha('15년~) 지급
  - 변동직불금 : 쌀 수확기(10월~이듬해 1월) 평균가격이 목표가격(214,000원/80kg)에 미달 시 차액의 85% 중 ‘기지급 고정직불금’을 뺀 나머지 금액에 대해 지급되는 보조금 [(목표가격-산지쌀값)×0.85-(고정직불금 100만원/ha)]

□ **'19년산 공공비축미 매입**

- 개요 : 양곡부족으로 인한 수급불안, 자연재해, 전쟁 등 식량위기에 대비하여 양곡 관리법에 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 : 9.25~12.31

- 벼 매입계획량 : '19년산 공공비축미 35만 톤(APTERR주)용 1만톤 포함
  - 정부 공공비축미곡 매입가격은 수확기(10월~12월) 전국 산지쌀값 평균(189,960원/80kg)을 벼 40kg 기준으로 환산한 가격
    - \* 수확기 산지 쌀값(80kg 기준)에서 가공임(7,308원/80kg)을 뺀 후 벼 40kg 당 가격을 의미하는 0.5 및 도정 수율(72%)을 곱하여 최종 매입가격 산정

#### 주) APTERR('아세안 + 3' 비상 쌀 비축기구)

- 개요 : 아세안 10개국과 한중일 3개국 간에 쌀 비축량을 사전에 약정비축하고 비상 시 공여하는 국제 공공 비축기구('13년 3월 설립)
- 우리나라의 약정물량 : 15만 톤
  - APTERR용 쌀 매입 : 14년산 4만톤, 15년산 4만톤, 16년산 4만톤, 17년산 1만톤
- 우리나라에서는 '17년 5월에 최초로 APTERR를 통해 우리 쌀 750톤(캄보디아 250톤, 미얀마 500톤)을 해외원조용으로 지원함
- 업무주관 : 한국농수산물유통공사

#### ○ 2019년산 공공비축미곡 매입

##### ◆ 2019년산 공공비축미곡 : 35만톤 매입(공공비축 34, 해외공여용 1)

- 매입시기 : 9월 23일 ~ 12월 31일
- 매입대금 : 수확기(10월~12월) 산지쌀값의 평균가격으로 매입하되, 벼 수매직후 농가에게 중간정산금(3만원/포대)을 우선 지급하고, 차액은 매입가격 확정 후 지급
- 품종검정 : 공공비축미 매입대상 품종 이외의 벼 수매를 막기 위해 벼 품종검정(DNA검사)을 실시하고, 매입 품종 이외의 벼를 수매한 농가는 5년간 매입대상 농가에서 제외
- 논타작물재배 인센티브 : '논 타작물 재배' 활성화를 위해 시·도별 공공비축 매입 물량 차등 배정 및 참여 농가에 인센티브 5만톤 별도 배정

##### ◆ 2019년산 피해 벼 매입 : 1만 8천톤 매입(잠정등외A 50,560원/40kg, B 42,150원, C 33,730원)

(단위 : 원/40kg)

구 분	특 등	1 등	2 등	3 등
'17년	54,300	52,570	50,230	44,710
'18년	69,260	67,050	64,070	57,030
'19년	67,920	65,750	62,830	55,930

자료 : 농림축산식품부

\* 산물벼는 포대벼 매입가격에서 포장제비용(포장재 및 포장작업 인건비) 870원을 차감

※ 공공비축미곡 매입가격 산출식

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

○ 공공비축미 수매등급 비율

- 벼 수매 등급수율은 특등이 22.3%, 1등이 67.6%, 2등 및 3등이 10.1%로 '18년 낱알 형성시기의 태풍과 잦은 강수 등 기상영향으로 '18년 대비 특등 비율이 약 22.3% 하락함.

□ 산지 조곡 수매가격(RPC자체수매분)

(단위 : 원/40kg)

구 분	김 제		당 진		평 택	
	일반수매	계약재배	일반수매	계약재배	일반수매	계약재배
'18	63,000	64,500	62,000	64,000	65,000	66,000
'19	60,500	62,500	62,400	63,600	65,000	66,000

구 분	김 해		상 주		5개 지역 평균			
	일반수매	계약재배	일반수매	계약재배	일반수매	전년대비	계약재배	전년대비
'18	61,000	65,000	63,000	64,000	62,800	↑15,400	64,700	↑14,900
'19	60,000	65,000	60,000	61,000	61,580	↓1,220	63,620	↓1,080

자료 : 생산자 및 생산자단체 청취조사

- 5개 지역의 벼 수확기 조곡수매 평균가격(일반수매)은 전년대비 포대당(40kg) 1,220원 하락함
  - 평택을 제외한 조사지역 모두 전년대비 1,000~3,000원/40kg 하락
  - 정부의 논 타작물 재배지원사업 등 생산면적 감축을 위한 선제적인 수확기 대책 추진 및 태풍 피해로 인한 생산량 감소가 쌀 가격 강세에 영향을 줌.
- 계약재배 조곡수매가격(5개 지역 평균)은 일반수매보다 2,040원/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.

### ※ 쌀 생산조정제(논 타작물 재배지원 사업) 확대

- 정부는 지자체 등과 협업을 통해 쌀 수급안정을 위해 벼 재배면적을 '16년 3만 ha → '17년 3만 5천 ha → '18년 5만 ha → '19년 5만5천 ha 감축하겠다는 목표를 세워, 논 타작물 재배 또는 휴경 시 임대료 감면 및 임대기간 연장 등의 혜택을 지원하고 있음.
  - 평균 지원단가 340만원/ha(국비 80%, 지방비 20%) 내에서 조사료, 일반·뜻겨름작물, 두류 등 3개 품목 군별 단가 차등화('19년부터는 '휴경' 신규 도입 예정) 지원
  - 사업예산 : '18년) 1,700억원, '19년) 1,870억원
  - '18년부터 농식품부에서 '논 타작물 재배 지원 사업(생산조정제)'계획을 수립하여 추진('17년부터 쌀 생산 조정제의 중앙정부 차원의 추진이 진행되었음)
  - 관련 사업 연계 지원을 통한 시너지 효과 창출을 위해, 논에서 생산되는 콩은 전량 정부수매, 조사료는 자가소비 이외 판매물량은 농협 등 수요처와 전량 사전 계약판매 실시
  - 농가의 사업 참여 실적에 따라 공공비축미 일부 물량 별도 배정, 해당 시군 참여 실적에 따라 RPC의 벼 매입자금 4천억원, 농협 무이자자금 2천억원 이상 등 지원
  - 논 타작물 전환면적은 '16년 13,714ha, '17년 21,366ha임, '18년 30,962ha임,

## 나. 미곡종합처리장(RPC)

### □ 미곡종합처리장 운영현황

- 미곡종합처리장 수 : 225개소(농협 152개소, 민간 73개소)
  - 시설 현대화와 판매능력 배가를 위해 소형 RPC의 통폐합을 통한 대형 RPC로 전환이 많음.
  - 미곡종합처리장은 시설 투자비가 많고 경쟁과열로 인한 수익성 악화로 개소수는 매년 감소 추세
- 미곡종합처리장 도정능력 : 약 300만 톤으로 '19년 쌀 생산량 374만여 톤의 80%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
6	2	7	-	4	2	1	-	3	1.3

### □ 가공·포장·출하

- 가공과정
  - 정선기 → 현미기 → 분리기(현미분리기·석발기·쇄미분리기) → 정미기(연삭식·마찰식·습식연미기) → 색채선별기 → 포장

- 가공수율(도정률) : 68~72%(10~13분도 기준)
  - 금년은 알곡 크기가 작은 관계로 평년보다 도정률이 낮은 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 中 '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
  - 가공비용에는 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 진공 포장제품이 많으며 손잡이까지 부착된 제품도 있음.
  - 포장재가격

(단위 : 원/개)

구 분	20kg	10kg	4~5kg
지 대	400~640	300~470	200~300
비 널	-	500~600	400~600

자료 : 산지 RPC 청취조사

- 물류기기사용료(파렛트)
  - 쌀은 포장단위의 규격화와 중량이 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	280~350	250~300	200~260	-	260~300
산지 → 부산	350~400	-	-	180~200	240~280

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	61,500	47,000	55,000
당 진	해나루 쌀	삼광	63,000	48,000	56,000
평 택	슈퍼오닝	추청	65,000	55,000	61,000
김 해	가야들	영호진미	62,500	51,000	57,000
상 주	삼백쌀	일품	60,000	50,000	56,000

자료 : 산지 RPC 청취조사(통합 브랜드쌀, 고가미)

## 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~1만 5천원의 임대료를 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.

□ 판매처 비율

(단위 : %)

구 분	김 제		당 진		평 택		김 해		상 주	
	'18	'19	'18	'19	'18	'19	'18	'19	'18	'19
생 산 자 단 체 ( R P C )	68	70	71	60	45	40	60	45	50	50
도 정 업 자	10	5	13	17	36	36	12	27	30	30
정 부 수 매	15	15	11	13	12	6	17	13	10	7
직 거 래	7	10	5	10	7	12	11	15	10	13

자료 : 생산자, 생산자단체, 시·군청 관계자 청취조사

주) 농가 자가소비량과 친인척 거래는 직거래로 합산

- 생산량의 약 60~65%는 RPC에서 자체수매하고, 공공비축미와 시장격리분이 약 10% 내외, 농가 자가소비 및 연고자 판매가 약 10~15%, 일반정미소가 약 15% 내외를 취급함.
- 최근 몇 년간 정부 주도 쌀값 정상화(인상) 노력으로 인해 공공비축미(시장격리분 포함) 가격인상 및 정부 수매물량이 늘었음. '19년은 쌀 가격이 전년보다 낮아 연고자 판매 비중이 증가하였으며 농협의 수매물량은 매년 꾸준히 증가하는 것으로 파악됨.



〈산물벼 톤백 수매〉



〈수매벼 야적〉



〈정선 포장〉

마. 기타

□ 전국 평균 산지 쌀가격 변화

(단위 : 20kg 정곡, 원, %)

구 분	평년*	'17년산(A)	'18년산(B)	'19년산(C)	등락률
단경기 평균가격 (7~9월)	38,906	44,344	47,183	-	△2.5 (B/A)
수확기 평균가격 (10~11월)	39,393	38,008	48,417	47,440	△2.0 (C/B)

자료 : 「농업관측 10월호, 12월호」 KREI

- '18년산 단경기(7~9월) 산지 쌀 가격은 47,183원으로 전년대비 2.5% 낮은 수준이며 '19년 수확기 대비 2.0%의 역계절진폭\*이 발생한 상황임. 약보합세를 유지하던 산지 쌀 가격은 신곡 출하가 다가오고, 이에 재고에 대한 부담을 느낀 일부 업체들이 저가 출하를 늘림에 따라 7월부터 하락폭이 확대되었음.

\* 단경기 쌀가격이 수확기 쌀가격보다 하락하는 현상

- '19년산 수확기(10~11월) 쌀 가격은 47,440원으로 전년대비 2.0% 하락함. '19년 출수 이전 일조량 증가로 포기당 이삭 수는 증가하였으나, 이삭 당 완전 낱알수가 감소하였고, 수확기 잦은 태풍 피해로 단수가 감소하며 쌀 가격이 상승하였으며, 향후 가격 상승에 대한 농가의 기대심리로 원료곡 출하가 지연되면서 가격 상승세를 유지함.

## 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
'17	13,203	2,143	8,892	24,238
'18	15,073	5,174	8,494	28,741
'19	14,663	5,615	7,108	27,386

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

\* RPC와 쌀 대량수요처간 직거래 비중이 높아짐에 따라 양곡도매시장 기능이 퇴화되면서 중도매인은 수입쌀과 친환경유기농쌀 판매 위주로 사업을 재편하고 있으며, 현 양곡도매시장의 옆에 있던 농협양곡유통센터 이주로 인해 양곡도매시장의 존립 및 이주 문제가 지속적으로 논의 되고 있음.

#### □ 판매현황

- 취급 중도매인 수 : 35명(개인 34명, 법인 1개 업체)
- 점포임대료 : 월 196,000원/22.11㎡(6.7평 점포, 면적 당 사용료 부과)  
- 점유면적 대소에 따라 임대료 부과하고 관리비는 별도
- 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		
'18	58,500~60,000	48,750~51,000	45,500~47,500	45,500~47,500
'19	57,500~59,500	49,500~50,000	44,750~45,250	44,250~45,000

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사(기간 : '18년 10~12월, '19년 10~12월)

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

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

나. 농협중앙회 양곡유통센터

□ 반입현황

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

□ 판매현황

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

다. 소매상

□ 구매 및 판매

- 구입방법
  - 대형유통업체 : 지역농협RPC, 벤더업체 등
  - 슈퍼·전문양곡소매상 : 민간RPC, 양곡도매시장 중도매인, 농협양곡유통센터 등
  - 결제주기 : 15일 단위
- 판매동향 : 학가축화, 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 추세임.
  - 상품별 마진폭은 고가미가 약 10%, 증가미 약 5%, 행사저가미 약 3% 수준임.



〈마트 내 즉석도정코너〉



〈20kg 포장〉



〈각종 소포장〉

## ○ 소매가격(전국월평균)

(단위 : 백미일반, 상품, 원/20kg)

구분	가격대	평균가격
'18(A)	52,010 ~ 53,550	53,024
'19(B)	50,244 ~ 52,602	51,745
증감(B/A)	96.6 ~ 98.2	97.6

자료 : 「농산물유통정보」 한국농수산식품유통공사(기간 : '18. 10~12월, '19년 10~12월)

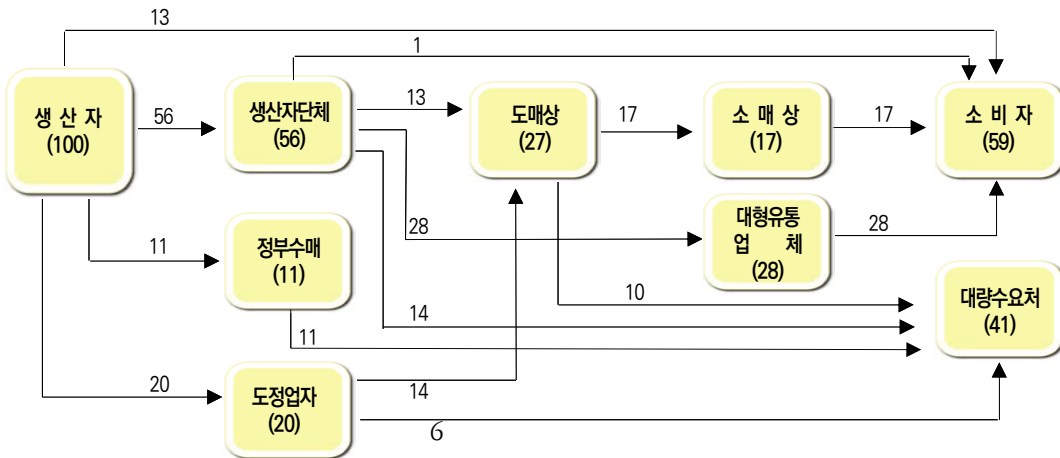
## 라. 대량수요처

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

6 유통경로

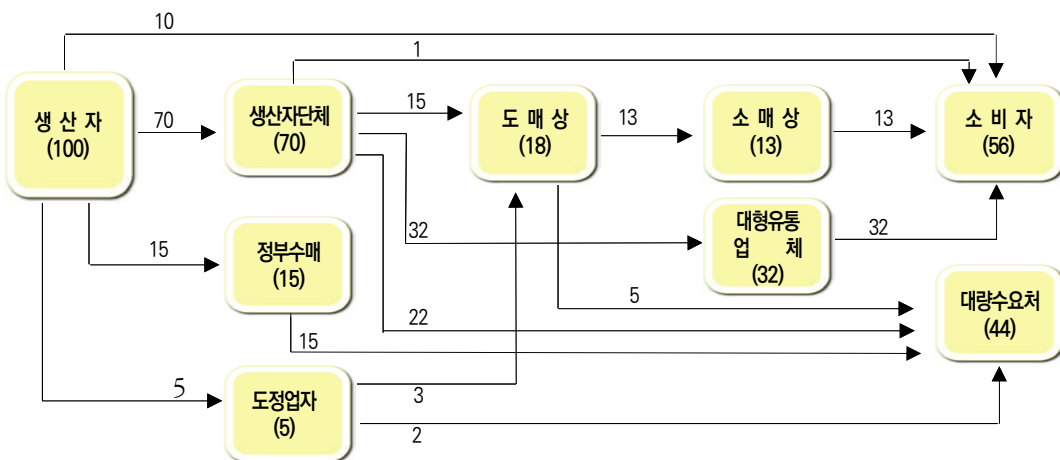
조사지역 평균

(단위 : %)



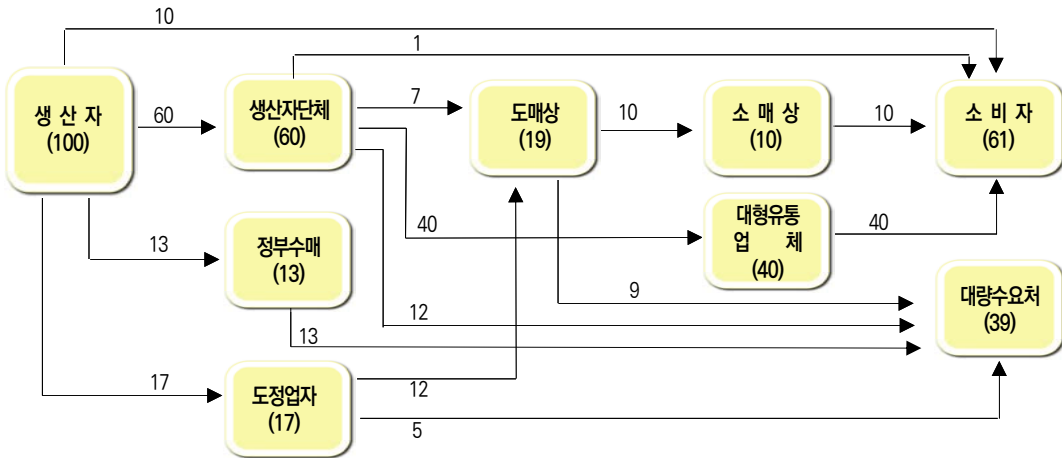
김제 → 서울

(단위 : %)



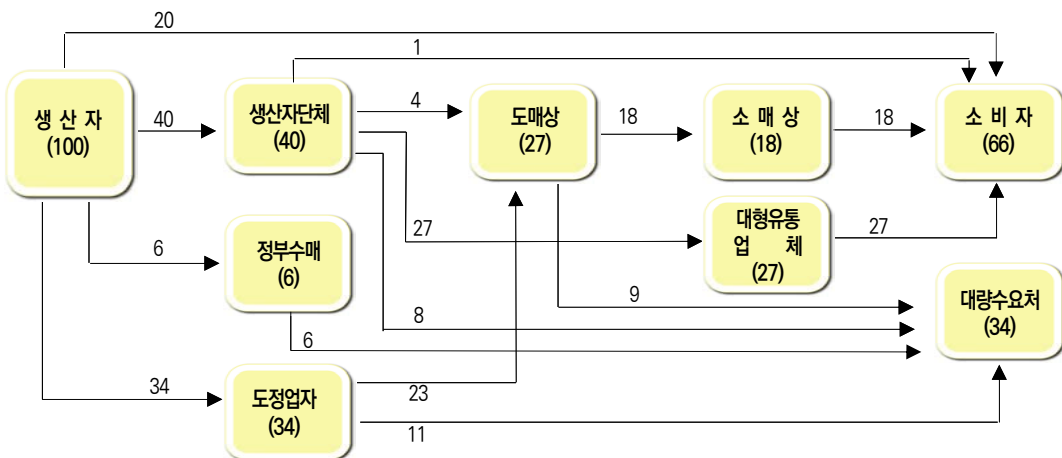
당진 → 서울

(단위 : %)



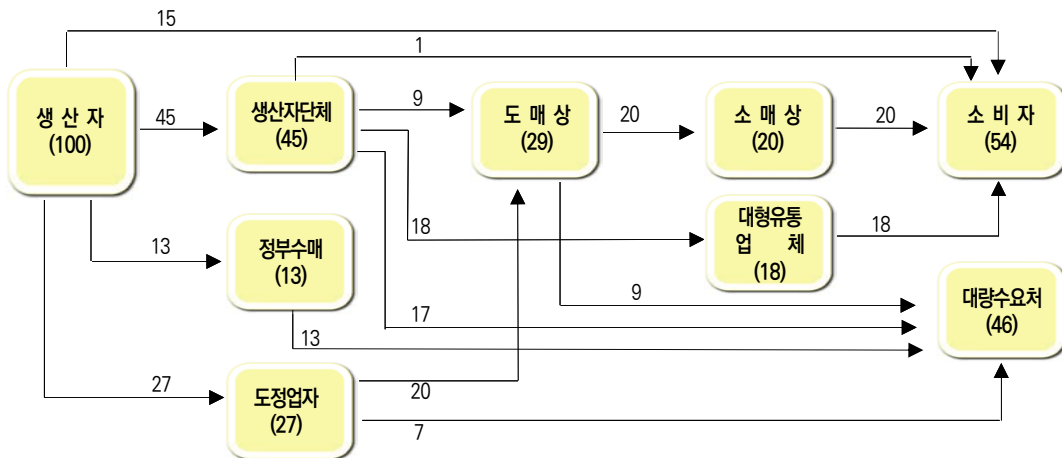
평택 → 서울

(단위 : %)



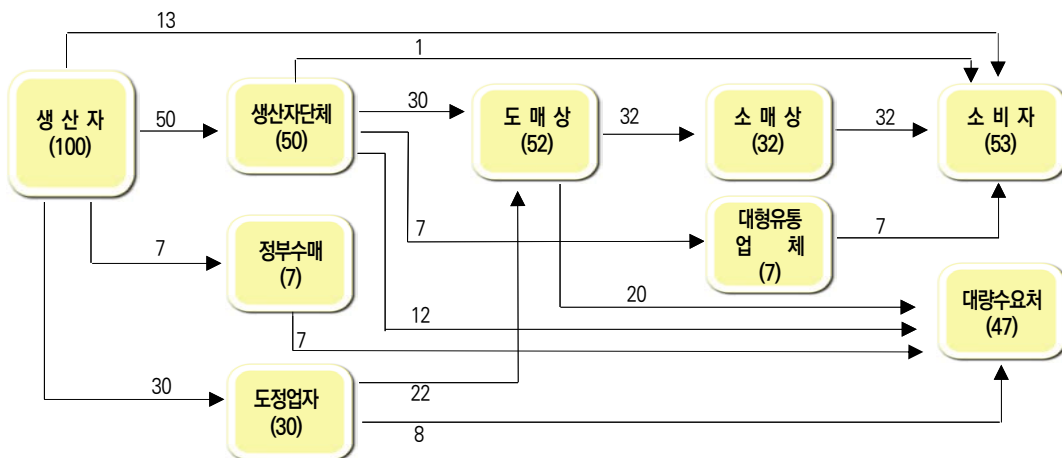
김해 → 부산

(단위 : %)



상주 → 부산

(단위 : %)





## 7 유통비용

## 가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/20kg)

구 분	전 체 평균	김제 → 서울			당진 → 서울			평택 → 서울			김해 → 부산	상주 → 부산	
		평균	(1) A경로	(2) B경로	평균	(3) A경로	(4) B경로	평균	(5) A경로	(6) B경로	(7) B경로	(8) A경로	
생 산 자 수 취 율	75.8	75.4	74.4	77.6	77.1	75.6	79.9	73.9	74.1	73.3	77.7	75.9	
유통비용	24.2	24.6	25.6	22.4	22.9	24.4	20.1	26.1	25.9	26.7	22.3	24.1	
비용별	직 접 비	10.7	10.7	10.7	10.6	10.7	10.8	10.4	10.9	10.2	12.5	13.6	9.6
	간 접 비	9.1	9.1	10.5	5.9	8.7	10.6	5.2	9.4	10.2	7.3	4.1	10.5
	이 윤	4.4	4.8	4.4	5.9	3.5	3.0	4.5	5.8	5.4	6.8	4.6	4.0
단계별	출 하 단 계	10.7	10.9	10.4	12.1	10.6	10.4	11.0	10.7	9.2	14.0	15.0	9.3
	도 매 단 계	4.1	4.5	6.3	0.5	3.6	5.3	0.5	3.6	5.0	0.4	0.5	5.6
	소 매 단 계	9.4	9.2	8.9	9.8	8.7	3.8	8.6	11.8	11.7	12.2	6.8	9.3
가 격	생산자수취 가 격	42,621	41,890	41,680	42,380	43,080	43,080	43,080	44,480	44,480	44,480	42,730	40,980
	소비자가격	56,249	55,580	56,000	54,600	55,946	57,000	53,900	60,210	60,000	60,700	55,000	54,000

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		'18	'19	증감액	비 고
출하단계	포 장 재 비	640.0	640.0	-	-
	건 조 비	700.0	700.0	-	-
	운 송 비	700.0	800.0	100	운송비 증가
도매단계	하 차 비	300.0	300.0	-	-
	운 송 비	600.0	600.0	-	-
합 계		2,940.0	3,040.0	100	전년대비 3.3% 증가

다. 연도별 유통비용 현황(김제 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/20kg)

구 분		'15	'16	'17	'18	'19
유통비용율		26.2	28.7	25.9	24.5	25.6
비용별	직접비	14.1	16.4	13.1	10.5	10.7
	간접비	7.3	7.9	8.0	10.6	10.5
	이윤	4.8	4.4	4.8	3.4	4.4
단계별	출하단계	11.8	13.7	12.1	9.8	10.3
	도매단계	5.6	6.2	5.6	6.1	6.3
	소매단계	8.9	8.8	8.2	8.6	8.9
생산자수취가격		29,133	24,233	31,880	42,380	41,680
유통비용액		10,367	9,767	11,120	13,720	14,320
소비자가격		39,500	34,000	43,000	56,100	56,000

〈유통비용 변화분석〉

- 대표경로(김제 → 서울, (A)경로)의 유통비용률은 25.6%로 전년대비 1.1%p 증가
  - 직접비 : ('18) 10.5% → ('19) 10.7
  - 간접비 : ('18) 10.6% → ('19) 10.5
  - 이윤 : ('18) 3.4% → ('19) 4.4
- 유통비용 증감요인
  - 등숙기 태풍피해로 단수는 감소하였으나, 산지미곡처리장들의 수확기 재고 부담에 따른 저가 출하 증가에 따라 산지 쌀 가격은 하락하였음.
  - 산지 및 소비자가격 모두 하락하였으나, 산지쌀값 하락비율이 소비자가격 하락비율보다 커 유통비용율은 증가하였음.

## 〈붙임 1〉

## 쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사월 : '19. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	41,680	74.4	
	포 장 재 비	80.0	0.1	• 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 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
	판 매 가 격	42,700	76.3	(61,000원÷40kg)×28kg=43,400원(조곡)
도정업자	가 공 비	2,500.0	4.5	(10,000원÷80kg)×20kg=2,500원
	포 장 재 비	640.0	1.1	지대 640원/20kg
	물류기사사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	800.0	1.4	320,000원÷400포대(20kg)=800원/20kg
	이 윤	735.0	1.3	
	판 매 가 격	47,500.0	84.8	47,500원/20kg(백미)
도매상	하 차 비	300.0	0.5	(1,200원÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.1	600원/20kg
	간 접 비	1,662.5	3.0	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 윤	937.5	1.7	
	판 매 가 격	51,000	91.1	51,000원/20kg(백미)
소매상	간 접 비	4,233.0	7.6	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 윤	767.0	1.4	
	판 매 가 격	56,000.0	100.0	56,000원/20kg(백미)

〈붙임 2〉

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사월 : '19. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	42,380.0	77.6	
	포 장 재 비	80.0	0.1	• 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 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
	판 매 가 격	43,400.0	79.5	(62,000원÷40kg)×28kg=43,400원(조곡)
농협미곡 종합 처리장	가 공 비	3,000.0	5.5	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포 장 재 비	600.0	1.1	600원(20kg지대)
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	800.0	1.3	320,000원÷400포=800원/20kg
	이 윤	1,075.0	2.0	
	판 매 가 격	49,000.0	89.7	49,000원/20kg(백미)
농협양곡 유통센터	수 수 료	250.0	0.5	매입가의 0.5% 수준
	판 매 가 격	49,250.0	90.2	49,250원/20kg(백미)
하나로 클럽	간 접 비	3,210.0	5.9	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	2,140.0	3.9	
	판 매 가 격	54,600.0	100.0	54,600원/20kg(백미)

## 〈붙임 3〉

## 쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사월 : '19. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	43,080.0	75.6	
	포 장 재 비	80.0	0.1	• 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	700.0	1.2	• 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원
	운 송 비	240.0	1.2	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판 매 가 격	44,100.0	77.4	(63,000원÷40kg)×28kg=44,100원(조곡)
도정업자	가 공 비	3,000.0	5.3	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포 장 재 비	500.0	0.9	지대 500원/20kg
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	625.0	1.1	250,000원÷400포대(20kg)=625원/20kg
	이 윤	650.0	1.1	
	판 매 가 격	49,000.0	86.0	49,000원/20kg(백미)
도매상	하 차 비	300.0	0.5	(1,200원÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.1	600원/20kg
	간 접 비	1,715.0	3.0	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 윤	385.0	0.7	
	판 매 가 격	52,000.0	91.2	52,000원/20kg(백미)
소매상	간 접 비	4,316.0	7.6	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 윤	684.0	1.2	
	판 매 가 격	57,000.0	100.0	57,000원/20kg(백미)

〈붙임 4〉

## 쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사월 : '19. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	43,080.0	79.9	
	포 장 재 비	80.0	0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원</li> <li>- 사용횟수 : 1년 5회사용</li> <li>- 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)</li> </ul>
	건 조 비	700.0	1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수분함량 20% → 15 건조, 1%당 5원/kg</li> <li>- 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원</li> </ul>
	운 송 비	240.0	0.4	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판 매 가 격	44,100.0	81.8	(63,000원÷40kg)×28kg=44,100원(조곡)
농협미곡 종합 처리장	가 공 비	3,000.0	5.6	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포 장 재 비	550.0	1.0	550원(20kg지대)
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	650.0	1.2	260,000원÷400포=650원/20kg
	이 윤	575.0	1.1	
	판 매 가 격	49,000.0	90.9	49,000원/20kg(백미)
농협양곡 유통센터	수 수 료	250.0	0.5	매입가의 0.5% 수준
	판 매 가 격	49,250.0	91.4	49,250원/20kg(백미)
하나로 클럽	간 접 비	2,790.0	5.2	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	1,860.03.5	3.5	
	판 매 가 격	53,900.0	100.0	53,900원/20kg(백미)

〈붙임 5〉

## 쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사월 : '19. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	44,480.0	74.1	
	포 장 재 비	80.0	0.1	• 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	700.0	1.1	• 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
	판 매 가 격	45,500.0	75.8	(65,000원÷40kg)×28kg=45,500원(조곡)
도정업자	가 공 비	3,000.0	5.0	(12,000원÷80kg)×20kg=3,000원
	포 장 재 비	550.0	0.9	지대 550원/20kg
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	550.0	0.9	220,000원÷400포대(20kg)=550원/20kg
	이 윤	275.0	0.5	
	판 매 가 격	50,000.0	83.3	50,000원/20kg(백미)
도매상	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	1,750.0	2.9	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 윤	350.0	0.5	
	판 매 가 격	53,000.0	88.3	53,000원/20kg(백미)
소매상	간 접 비	4,399.0	7.3	점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등
	이 윤	2,601.0	4.3	
	판 매 가 격	60,000.0	100.0	60,000원/20kg(백미)

〈붙임 6〉

## 쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사월 : '19. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	44,480.0	73.3	
	포 장 재 비	80.0	0.1	• 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)
	건 조 비	700.0	1.2	• 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
	판 매 가 격	45,500.0	75.8	(65,000원÷40kg)×28kg=45,500원(조곡)
농협미곡 종합 처리장	가 공 비	5,000.0	8.2	(20,000원÷80kg)×20kg=5,000원
	포 장 재 비	600.0	1.0	600원(20kg지대)
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	600.0	1.0	240,000원÷400포=600원/20kg
	이 윤	1,175.0	1.9	
	판 매 가 격	53,000.0	87.3	53,000원/20kg(백미)
농협양곡 유통센터	수 수 료	270.0	0.5	매입가의 0.5% 수준
	판 매 가 격	53,270.0	87.8	53,270원/20kg(백미)
하나로 클럽	간 접 비	4,458.0	7.3	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	2,972.0	4.9	
	판 매 가 격	60,700.0	100.0	60,700원/20kg(백미)



〈붙임 7〉

## 쌀 유통비용 명세표(김해 → 부산, 농협 하나로마트)

조사월 : '19. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	42,730.0	77.7	
	포 장 재 비	80.0	0.1	• 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원 - 사용횟수 : 1년 5회사용 - 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
	판 매 가 격	43,750.0	79.5	(62,500÷40kg)×28kg=43,750원(조곡)
농협미곡 종합 처리장	가 공 비	5,000.0	9.1	(20,000원÷80kg)×20kg=5,000원
	포 장 재 비	600.0	1.1	600원(20kg지대)
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	500.0	0.9	200,000원÷400포=500원/20kg
	이 윤	1,025.0	1.9	
	판 매 가 격	51,000.0	92.5	51,000원/20kg(백미)
농협양곡 유통센터	수 수 료	250.0	0.5	매입가의 0.5% 수준
	판 매 가 격	51,250.0	93.2	49,150원/20kg(백미)
하나로 클럽	간 접 비	2,250.0	4.1	점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등
	이 윤	1,500.0	2.7	
	판 매 가 격	55,000.0	100.0	55,000원/20kg(백미)

〈붙임 8〉

## 쌀 유통비용 명세표(상주 → 부산, 도매시장)

조사월 : '19. 12

(단위 : 원/20kg 지대, %)

구 분		금 액	비 율	산 출 근 기
생산자	생산자수취가격	40,980.0	75.9	
	포 장 재 비	80.0	0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 톤백 10,000원÷700kg÷5회×28kg=80.0원</li> <li>- 사용횟수 : 1년 5회사용</li> <li>- 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20)</li> </ul>
	건 조 비	700.0	1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg</li> <li>- 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원</li> </ul>
	운 송 비	240.0	0.4	(60,000원÷7,000kg)×28kg=240원
	판 매 가 격	42,000.0	77.8	(60,000원÷40kg)×28kg=42,000원(조곡)
도정업자	가 공 비	2,000.0	3.7	(8,000원÷80kg)×20kg=2,000원
	포 장 재 비	550.0	1.0	400원(20kg지대)
	물류기기사용료	125.0	0.2	125원/20kg
	운 송 비	600.0	1.1	240,000원÷400포대(20kg)=600원/20kg
	이 윤	725.0	1.3	
	판 매 가 격	46,000.0	85.2	46,000원/20kg(백미)
도매상	하 차 비	300.0	0.6	(1,200÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비)
	운 송 비	600.0	1.1	600원/20kg
	간 접 비	1,610.0	3.0	점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등
	이 윤	490.0	0.9	
	판 매 가 격	49,000.0	90.7	49,000원/20kg(백미)
소매상	간 접 비	4,067.0	7.5	점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등
	이 윤	933.0	1.7	
	판 매 가 격	54,000.0	100.0	54,000원/20kg(백미)