

쌀

1 조사개요

- 조사기간 : 2020 12. 21. ~ 12. 28.
- 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 1998년 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 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

- '20년 재배면적은 전년대비 0.5% 감소한 73만ha. 재배면적 감소 요인은 토지개발, 건축 시설에 따른 경지 감소와 “논 타작물 재배 지원사업” 영향으로 감소
- '20년 생산량은 전년 374.4만 톤보다 6.2%(23.7만 톤) 감소한 350.7만 톤임
 - 긴 장마와 태풍 영향으로 일조량이 부족하여 이삭 당 완전 낱알수 감소 및 등숙기 기상여건 악화로 단수는 전년(513kg/10a) 대비 5.9% 감소한 483kg/10a 수준임
 - 도별 쌀 생산량은 전남(687천톤), 충남(677천톤), 전북(555천톤) 순으로 높음

(단위: 천ha, kg/10a, 천톤)

| 구 분 | '16 | '17 | '18 | '19 | '20 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 면 적 | 778 | 755 | 738 | 730 | 730 |
| 단 수 | 539 | 527 | 525 | 513 | 483 |
| 생산량 | 4,195 | 3,972 | 3,868 | 3,744 | 3,507 |

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 0.1% 감소함
- 조사지역의 단수는 전년 537kg보다 5.4% 감소된 508kg임
 - 남부지역(김제·김해) 및 중부지역(상주·당진·평택) 모두 전반적으로 생산량이 감소
- 조사지역 생산량은 재배면적 및 단수 감소로 인해 전년대비 5.3% 감소함

(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 |
| '19(A) | 16,686 | 555 | 92,571 | 19,096 | 538 | 102,685 | 12,153 | 495 | 60,147 |
| '20(B) | 16,764 | 493 | 82,631 | 19,120 | 527 | 100,824 | 12,088 | 480 | 58,079 |
| 대비(B/A) | 100.5 | 88.8 | 89.3 | 100.1 | 98.0 | 98.2 | 99.5 | 97.0 | 96.6 |

| 구 분 | 김 해 | | | 상 주 | | | 조사지역 합계 | | |
|---------|-------|------|--------|--------|------|--------|---------|------|---------|
| | 면 적 | 단 수 | 생산량 | 면 적 | 단 수 | 생산량 | 면 적 | 단 수 | 생산량 |
| '19A) | 3,479 | 505 | 17,456 | 11,926 | 564 | 67,234 | 63,340 | 537 | 340,093 |
| '20B) | 3,337 | 484 | 16,137 | 12,013 | 535 | 64,306 | 63,322 | 508 | 321,977 |
| 대비(B/A) | 95.9 | 95.8 | 92.4 | 100.7 | 94.9 | 95.6 | 99.9 | 94.6 | 94.7 |

자료: 「시군별 논벼 생산량(정곡, 92.9%)」 통계청

4 산지 유통실태

가. 생산자

□ 재배

- 품종 : 지역별 주품종이 다르나 일반적으로 밥맛이 좋고 수확량 많은 품종을 선호
 - 경기지역은 품질이 우수한 추청, 고시히카리, 충남지역은 삼광벼를 주로 재배하고 있으며전북지역은 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 기준)은 21만 5,820원/80kg으로 전년대비 13.5% 상승함
 - 2019년산 구곡 재고 부족과 2020년산 생산량 감소에 따른 조곡 가격 상승
 - 향후 가격 기대 심리 등의 영향으로 농가 출하지연도 가격 상승 요인으로 작용

□ 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 때 마다 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 경과기간 종료)
- 높은 미검사표시 비율('16년 기준 70.2%)로 제도의 취지가 훼손되고 소비자의 알 권리도 침해된다는 지적에 따라 제도 개편

□ 공익직불제

- 농업활동을 통해 환경보전, 농촌유지, 식품안전 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 ~)

| 개편 전 | | 개편 후 | | |
|-----------------|--|-----------------------|----------|-------------------------------|
| 경관보전직불, 친환경직불 | | 공 익 직 불 제 | 선택형 공익직불 | 경관보전직불, 친환경직불 논 활용(논이모작)직불 |
| 조건불리지역직불 | | | 기본형 공익직불 | 면적직불금(역진적 단가) |
| 쌀소득보전직불: 고정, 변동 | | | | 소농직불금(정액) |
| 밭농업직불: 고정, 논이모작 | | | | |

○ 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
 - 선택형 공익직불제는 기본형공익직불제에 추가하여 신청할 수 있음

* 자료: 농림축산식품부

□ '20년산 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 수매하여 비축
 - * 시장격리곡 : 쌀 수급안정을 위해 정부에서 공공비축미 외에 추가로 수매·비축하는 물량으로, 매년 정기적으로 수매하는 것이 아니라 쌀값 하락이 우려될 때에 정부가 시장격리곡을 수매함
- 매입기간 : 9.25 ~ 12.31
- 벼 매입계획량 : '20년산 공공비축미 33만 톤(APTERR주)용 1만톤 포함) 매입 완료
 - 정부 공공비축미곡 매입가격은 수확기(10월~12월) 벼 1등급 기준 40kg 포대당 75,140원으로 전년 매입 가격(65,750원)에 비해 14.3% 상승
 - * 수확기 산지 쌀값(80kg 기준)에서 가공미(7,308원/80kg)를 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* 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
- 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
- 업무주관 : 한국농수산물유통공사

○ 정부 양곡 37만톤, 가급적 수확기 이후 일정 물량씩 나누어 단계적 공급

◆ 농림축산식품부는 양곡수급안정위원회를 거쳐 2020년산 쌀 수급안정 보완대책 마련

- (공급물량) 정부 양곡 37만톤 범위 내
 - 수요변화(2020년 1월 쌀 소비량 발표, 통계청)와 시장 상황 등을 고려하여 공급 계획 물량 조정 가능
- (공급시기) 수확기 이후 단계적 공급 원칙
 - 20년산 공공비축미로 매입 중인 산물벼(8만톤)를 수확기 직후 산지유통업체에 인도
 - 이후 수급 상황을 고려하여 일시에 공급하지 않고 단계적 공급 추진

(단위 : 원/40kg)

| 구 분 | 특 등 | 1 등 | 2 등 | 3 등 |
|------|--------|--------|--------|--------|
| '18년 | 69,260 | 67,050 | 64,070 | 57,030 |
| '19년 | 67,920 | 65,750 | 62,830 | 55,930 |
| '20년 | 77,620 | 75,140 | 71,800 | 63,910 |

자료 : 농림축산식품부

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

※ 공공비축미곡 매입가격 산출식

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

○ 피해 벼 등급별 매입가격

- 피해 벼 잠정 등외 A등급은 40kg 포대당 53,940원으로 전년(50,560원)보다 6.7% 상승

□ 산지 조곡 수매가격(RPC자체수매분)

(단위 : 원/40kg)

| 구 분 | 김 제 | | 당 진 | | 평 택 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 일반수매 | 계약재배 | 일반수매 | 계약재배 | 일반수매 | 계약재배 |
| '19 | 60,500 | 62,500 | 62,400 | 63,600 | 65,000 | 66,000 |
| '20 | 69,000 | 71,500 | 69,000 | 70,600 | 69,000 | 70,000 |

| 구 분 | 김 해 | | 상 주 | | 5개 지역 평균 | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|
| | 일반수매 | 계약재배 | 일반수매 | 계약재배 | 일반수매 | 전년대비 | 계약재배 | 전년대비 |
| '19 | 60,000 | 65,000 | 60,000 | 61,000 | 61,580 | ↓ 1,220 | 63,620 | ↓ 1,080 |
| '20 | 65,000 | 67,600 | 70,000 | 71,000 | 68,400 | ↑ 6,820 | 70,140 | ↑ 6,520 |

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

- 5개 지역의 벼 수확기 조곡수매 평균가격(일반수매)은 전년 대비 포대당(40kg) 약 7,000원 상승
 - 조사지역 모두 전년 대비 2,600 ~ 10,000원/40kg 상승
 - 정부의 논 타작물 재배지원사업 등 생산면적 감축을 위한 선제적인 수확기 대책 추진 및 긴 장마와 태풍 피해로 인한 생산량 감소가 쌀 가격 강세에 영향을 줌.
- 계약재배 조곡수매가격(5개 지역 평균)은 일반수매보다 1,740원/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·꽃거름작물, 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 계약·판매 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 21,366ha, '18년 30,962h, '19년 33,000ha 임

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 시설투자비가 많고 경쟁과열로 인한 수익성 악화로 개소수는 매년 감소 추세
- 미곡종합처리장 도정능력 : 약 300만 톤으로 '20년 쌀 생산량 350만여 톤의 85%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 | 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 미숙립 등이 많은 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 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

- 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 진공포장제품이 많으며 손잡이까지 부착된 제품도 있음.
- 포장재가격

(단위: 원/개)

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

자료 : 산지 RPC 청취조사

○ 물류기사용료(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 물류기사용료(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 | 300 ~ 350 | 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 | 71,500 | 55,000 | 65,000 |
| 당 진 | 해나루 쌀 | 삼광 | 70,600 | 54,500 | 64,000 |
| 평 택 | 슈퍼오닝 | 추청 | 71,000 | 56,200 | 65,000 |
| 김 해 | 가야뜰 | 영호진미 | 67,600 | 53,600 | 58,000 |
| 상 주 | 삼백쌀 | 일품 | 69,000 | 53,000 | 63,000 |

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

다. 일반정미소

- 운영형태: 농가로부터 조곡을 위탁받거나 산물을 매입하여 도정·판매됨.
 - 소형정미소는 수확기철에만 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 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.

□ 판매처 비율

(단위 : %)

| 구 분 | 김 제 | | 당 진 | | 평 택 | | 김 해 | | 상 주 | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | '19 | '20 | '19 | '20 | '19 | '20 | '19 | '20 | '19 | '20 |
| 생산자단체(RPC) | 70 | 72 | 60 | 60 | 40 | 40 | 45 | 47 | 50 | 50 |
| 도정업자 | 5 | 3 | 17 | 17 | 36 | 36 | 27 | 25 | 30 | 30 |
| 정부수매 | 15 | 15 | 13 | 13 | 6 | 6 | 13 | 13 | 7 | 7 |
| 직거래 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 12 | 15 | 15 | 13 | 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, 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) 가격인상 및 정부 수매 물량이 늘었음
 - 생산자 자체 보관물량이 증가된 이유는 '20년 높은 쌀 가격과 생산량 및 수율 감소가 확실시 되어 차후 원료곡 부족이 예상됨으로 가격 상승 기대 심리가 작용한 것으로 추정됨.



〈산물벼 톤백 수매〉



〈수매버 작업〉



〈정선 포장〉

마. 기 타

□ 전국 산지 평균 쌀가격 변화

(단위 : 80kg 정곡, 원, %)

| 구분 | 평년 | 2019년(A) | 2020년(B) | 등락률(%) | |
|-------------|---------|----------|----------|-----------|---------|
| | | | | 전년대비(B/A) | 전 시기 대비 |
| 수확기(10~12월) | 165,112 | 189,964 | 215,753 | 13.6 | - |
| 10월 5일 | 168,733 | 191,912 | 219,288 | 14.3 | 13.4 |
| 10월 15일 | 165,563 | 188,796 | 214,296 | 13.5 | -2.3 |
| 10월 25일 | 164,591 | 188,476 | 213,956 | 13.5 | -0.2 |
| 11월 5일 | 164,465 | 189,528 | 215,404 | 13.7 | 0.7 |
| 11월 15일 | 164,577 | 190,088 | 215,820 | 13.5 | 0.2 |

자료 : 「농업관측 12월호」 KREI

- 전국 산지 가격(9월 기준) : 19만 2,572원/80kg(전년대비 2.8% 상승)
 - 산지유통업체 구곡 재고 부족과 2020년산 조생종 작황 부진에 따른 조곡 가격 상승
- 낱알이 형성되는 시기(유수현상 및 수잉기, 출수 및 개화기) : 긴 장마와 태풍(바비) 영향으로 일조시간 감소, 강수량 증가 등 기상여건 악화로 완전낱알수 감소
 - 1m²당 완전낱알수(개) : ('19) 30,044 → ('20) 28,342(5.7% ↓)

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)

| 구분 | 국산쌀 | 수입쌀 | 기타잡곡 | 합계 |
|-----|--------|-------|--------|--------|
| '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 |

* 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 논의되고 있음.

□ 판매현황

- 취급 중도매인 수 : 38명(개인 37명, 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 | | |
| '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 |

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

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

- 산지 구분 없이 전체적으로 중가미는 전년보다 4 ~ 5천원/20kg 상승하였으며, 고가미(경기미)는 10천원/20k 내외로 상승함.

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 : 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 추세임.
- 상품별 마진폭은 고가미가 약 10%, 증가미 약 5%, 행사저가미 약 3% 수준임.



〈상품 진열〉



〈20kg 포장〉



〈행사상품〉

○ 소매가격(전국월평균)

(단위 : 백미일반, 상품, 원/20kg)

| 구분 | 가격대 | 평균가격 |
|---------|-----------------|--------|
| '19(A) | 50,244 ~ 52,602 | 51,745 |
| '20(B) | 56,314 ~ 60,453 | 58,384 |
| 증감(B/A) | 12.1 ~ 14.9 | 12.8 |

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

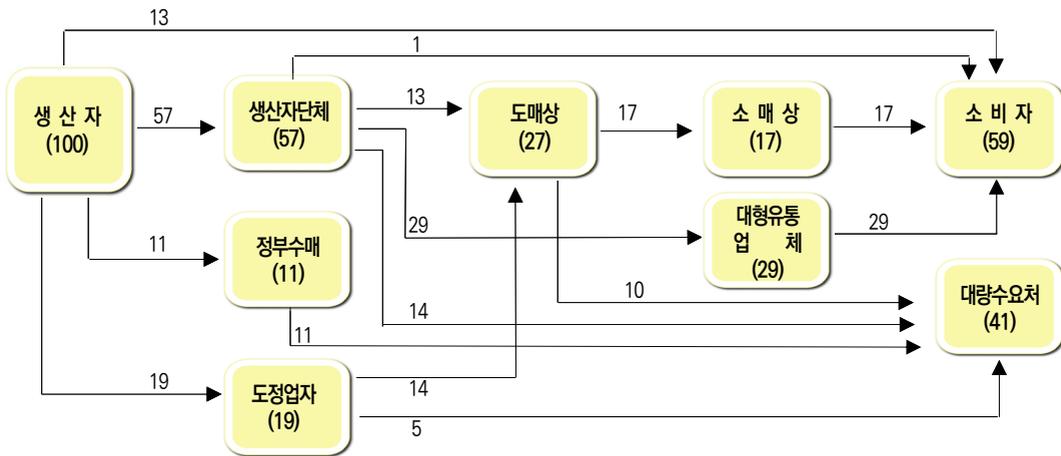
라. 대량수요처

- 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

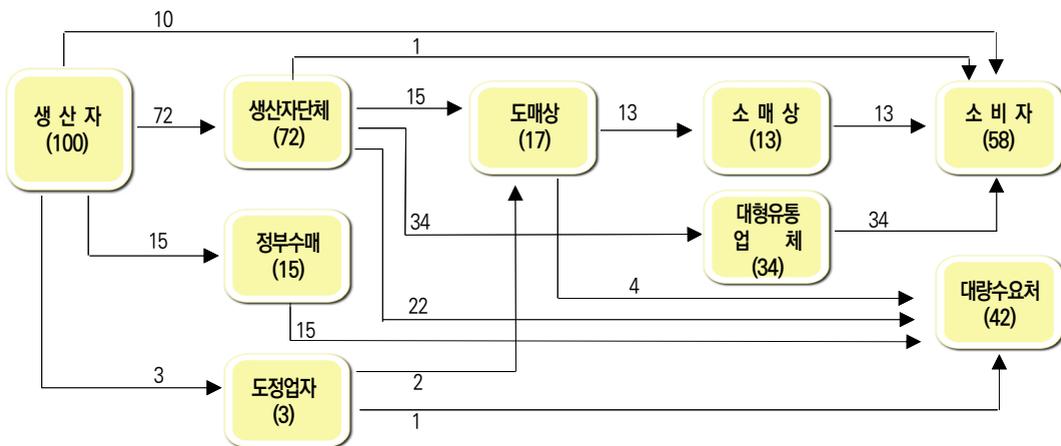
조사지역 평균

(단위 : %)



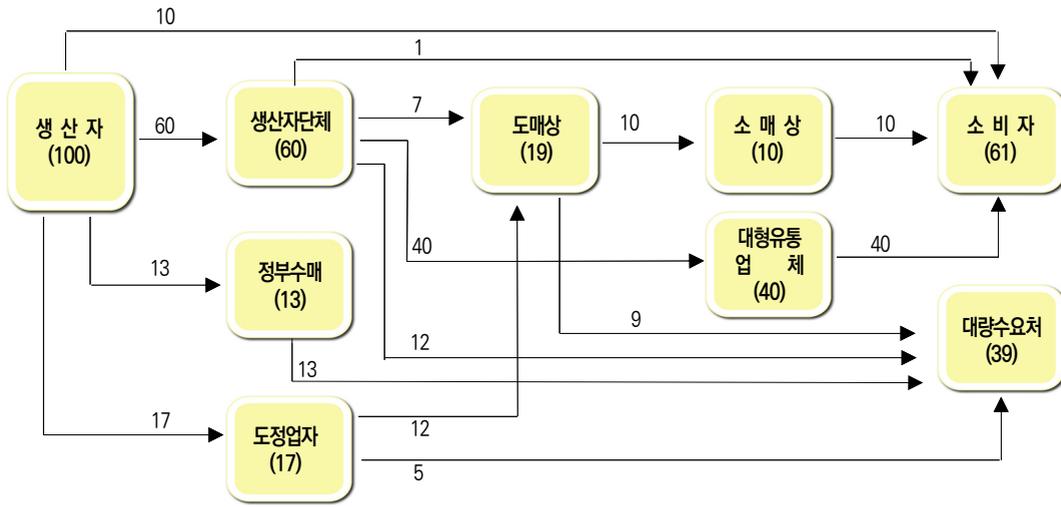
김제 → 서울

(단위 : %)



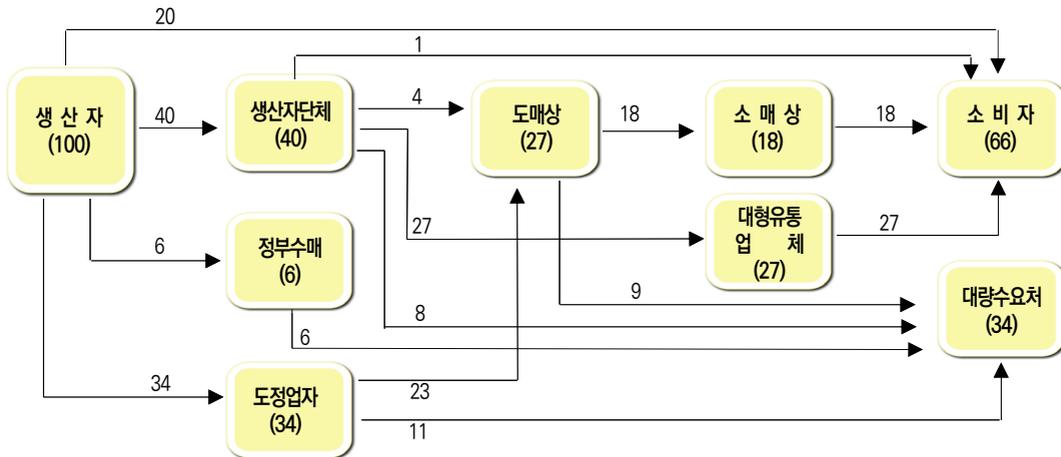
당진 → 서울

(단위 : %)



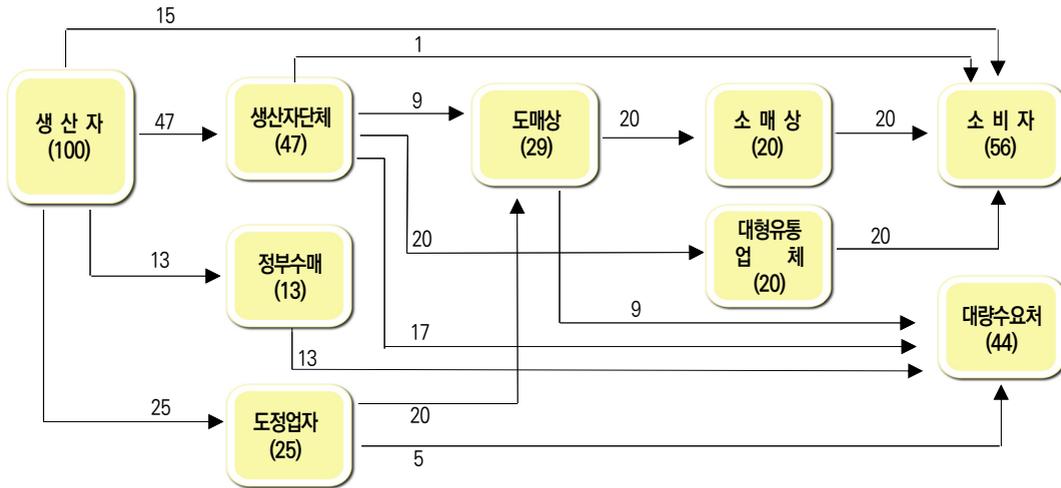
평택 → 서울

(단위 : %)



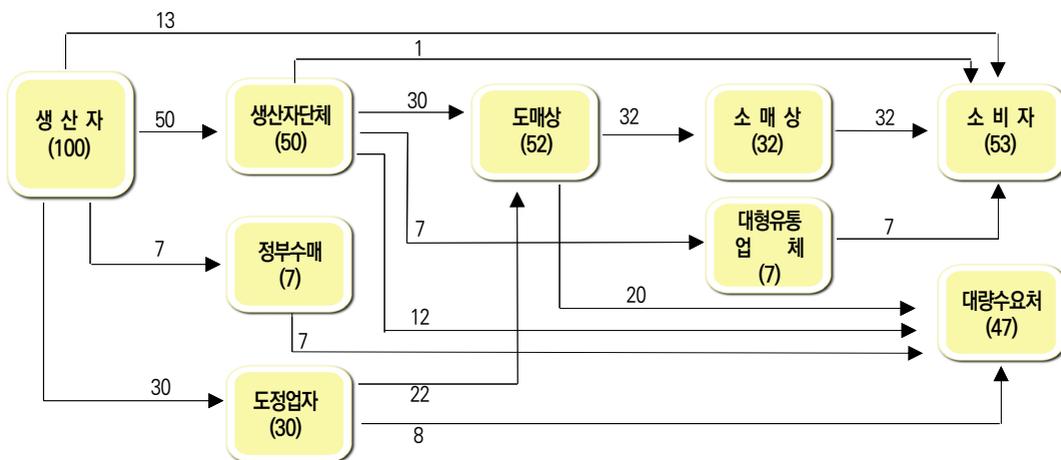
김해 → 부산

(단위 : %)



상주 → 부산

(단위 : %)



7 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위: %, 원/20kg)

| 구 분 | 전 체 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 | 76.4 | 76.0 | 75.4 | 80.4 | 77.3 | 75.6 | 80.7 | 74.4 | 73.8 | 76.1 | 79.8 | 75.0 |
| 유통비 용 | 23.6 | 23.1 | 24.6 | 19.6 | 22.7 | 24.4 | 19.3 | 25.6 | 26.2 | 23.9 | 20.2 | 25.0 |
| 비용별 | 직 접 비 | 10.0 | 10.1 | 10.4 | 10.4 | 10.4 | 10.3 | 10.1 | 9.3 | 12.1 | 12.9 | 8.2 |
| | 간 접 비 | 8.9 | 8.8 | 10.4 | 5.1 | 8.7 | 10.4 | 5.2 | 9.3 | 10.2 | 7.0 | 10.3 |
| | 이 율 | 4.7 | 4.2 | 4.2 | 4.1 | 3.6 | 3.5 | 3.8 | 6.1 | 6.7 | 4.8 | 3.0 |
| 단계별 | 출 하 단 계 | 9.8 | 9.6 | 9.2 | 10.6 | 9.7 | 9.5 | 10.2 | 10.2 | 9.6 | 11.8 | 12.6 |
| | 도 매 단 계 | 3.4 | 3.4 | 4.6 | 0.5 | 3.2 | 4.7 | 0.5 | 3.3 | 4.5 | 0.4 | 0.4 |
| | 소 매 단 계 | 10.4 | 10.1 | 10.8 | 8.6 | 9.7 | 10.2 | 8.7 | 12.0 | 12.1 | 11.7 | 7.2 |
| 가 격 | 생 산 자 수 취 가 격 | 48,297 | 49,030 | 49,030 | 49,030 | 48,400 | 48,400 | 48,400 | 48,680 | 48,680 | 48,680 | 46,300 |
| | 소 비 자 가 격 | 63,298 | 63,800 | 65,000 | 61,000 | 62,640 | 64,000 | 60,000 | 65,400 | 66,000 | 64,000 | 58,000 |

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 | | '19 | '20 | 증감액 | 비 고 |
|------|---------|---------|---------|-----|-------|
| 출하단계 | 포 장 재 비 | 640.0 | 640 | - | - |
| | 건 조 비 | 700.0 | 700 | - | - |
| | 운 송 비 | 800.0 | 800 | - | - |
| 도매단계 | 하 차 비 | 300.0 | 300 | - | - |
| | 운 송 비 | 600.0 | 600 | - | - |
| 합 계 | | 3,040.0 | 3,040.0 | | 전년 동일 |

다. 연도별 유통비용 현황(김제 → 서울, (A)경로)

(단위: %, 원/20kg)

| 구 분 | | '16 | '17 | '18 | '19 | '20 |
|---------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 유통비용률 | | 28.7 | 25.9 | 24.5 | 25.6 | 24.6 |
| 비용별 | 직접비 | 16.4 | 13.1 | 10.5 | 10.7 | 10.0 |
| | 간접비 | 7.9 | 8.0 | 10.6 | 10.5 | 10.4 |
| | 이윤 | 4.4 | 4.8 | 3.4 | 4.4 | 4.2 |
| 단계별 | 출하단계 | 13.7 | 12.1 | 9.8 | 10.3 | 9.2 |
| | 도매단계 | 6.2 | 5.6 | 6.1 | 6.3 | 4.6 |
| | 소매단계 | 8.8 | 8.2 | 8.6 | 8.9 | 10.8 |
| 생산자수취가격 | | 24,233 | 31,880 | 42,380 | 41,680 | 49,030 |
| 유통비용액 | | 9,767 | 11,120 | 13,720 | 14,320 | 15,970 |
| 소비자가격 | | 34,000 | 43,000 | 56,100 | 56,000 | 65,000 |

〈유통비용 변화분석〉

- 대표경로(김제 → 서울, (A)경로)의 유통비용률은 24.6%로 전년대비 1.0%p 하락
 - 직접비: ('19) 10.7% → ('20) 10.0
 - 간접비: ('19) 10.5% → ('20) 10.4
 - 이윤: ('19) 4.4% → ('20) 4.2
- 유통비용 증감요인
 - 산지 및 소비자가격 모두 상승하였으나, 산지쌀값 상승비율이 소비자가격 상승비율보다 커 유통비용률은 감소하였음.

〈붙임 1〉

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사월: '20. 12

(단위: 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|---------|----------|----------|------------------|---|
| 생산자 | 생산자수취가격 | 49,030.0 | 75.4 | |
| | 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 | 1.1 | • 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 | 50,050.0 | 77.0 | (71,500원÷40kg)×28kg = 50,050원(조곡) |
| 도정업자 | 가 공 비 | 3,000.0 | 4.6 | (12,000원÷80kg)×20kg = 3,000원 |
| | 포 장 재 비 | 640.0 | 1.0 | 지대 640원/20kg |
| | 물류기기사용료 | 125.0 | 0.2 | 125원/20kg |
| | 운 송 비 | 800.0 | 1.2 | 320,000원÷400포대(20kg) = 800원/20kg |
| | 이 윤 | 385.0 | 0.6 | |
| 판 매 가 격 | 55,000.0 | 84.6 | 55,000원/20kg(백미) | |
| 도매상 | 하 차 비 | 300.0 | 0.5 | (1,200원÷80kg)×20kg = 300원/20kg(상하차비) |
| | 운 송 비 | 600.0 | 0.9 | 600원/20kg |
| | 간 접 비 | 1,925.0 | 3.0 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 175.0 | 0.3 | |
| | 판 매 가 격 | 58,000.0 | 89.2 | 58,000원/20kg(백미) |
| 소매상 | 간 접 비 | 4,814.0 | 7.4 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 2,186.0 | 3.4 | |
| | 판 매 가 격 | 65,000.0 | 100.0 | 65,000원/20kg(백미) |

<붙임 2>

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사월: '20. 12

(단위: 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|-------------------|----------|----------|------------------|---|
| 생산자 | 생산자수취가격 | 49,030.0 | 80.4 | |
| | 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 | 1.1 | • 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 | 50,050 | 82.0 | (71,500원 ÷ 40kg) × 28kg = 50,050원(조곡) |
| 농협미곡 종합 처리장 | 가 공 비 | 3,500.0 | 5.7 | (14,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 3,500원 |
| | 포 장 재 비 | 600.0 | 1.0 | 600원(20kg지대) |
| | 물류기기사용료 | 125.0 | 0.2 | 125원/20kg |
| | 운 송 비 | 800.0 | 1.3 | 320,000원 ÷ 400포 = 800원/20kg |
| | 이 윤 | 425.0 | 0.7 | |
| 판 매 가 격 | 55,500.0 | 91.0 | 55,500원/20kg(백미) | |
| 농협양곡 유통센터 | 수 수 료 | 277.0 | 0.5 | 매입가의 0.5% 수준 |
| | 판 매 가 격 | 55,777.0 | 91.4 | 55,777원/20kg(백미) |
| 하나로 클럽 | 간 접 비 | 3,133.8 | 5.1 | 점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등 |
| | 이 윤 | 2,089.2 | 3.4 | |
| | 판 매 가 격 | 61,000.0 | 100.0 | 61,000원/20kg(백미) |

〈붙임 3〉

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사월: '20. 12

(단위: 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|------|---------|----------|-------|---|
| 생산자 | 생산자수취가격 | 48,400.0 | 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 | 1.1 | • 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 | 49,420.0 | 77.2 | (70,600원 ÷ 40kg) × 28kg = 49,420원(조곡) |
| 도정업자 | 가 공 비 | 3,500.0 | 5.5 | (14,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 3,500원 |
| | 포 장 재 비 | 500.0 | 0.8 | 지대 500원/20kg |
| | 물류기기사용료 | 125.0 | 0.2 | 125원/20kg |
| | 운 송 비 | 625.0 | 1.0 | 250,000원 ÷ 400포대(20kg) = 625원/20kg |
| | 이 윤 | 330.0 | 0.5 | |
| | 판 매 가 격 | 54,500.0 | 85.2 | 54,500원/20kg(백미) |
| 도매상 | 하 차 비 | 300.0 | 0.5 | (1,200원 ÷ 80kg) × 20kg = 300원/20kg(상하차비) |
| | 운 송 비 | 600.0 | 0.9 | 600원/20kg |
| | 간 접 비 | 1,907.5 | 3.0 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 192.5 | 0.3 | |
| | 판 매 가 격 | 57,500.0 | 89.8 | 57,500원/20kg(백미) |
| 소매상 | 간 접 비 | 4,772.5 | 7.5 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 1,727.5 | 2.7 | |
| | 판 매 가 격 | 64,000.0 | 100.0 | 64,000원/20kg(백미) |

〈붙임 4〉

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사월: '20. 12

(단위: 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|-------------------|----------|----------|------------------|---|
| 생산자 | 생산자수취가격 | 48,400 | 80.7 | |
| | 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 | 1.2 | • 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 | 49,420.0 | 82.4 | (70,600원 ÷ 40kg) × 28kg = 49,420원(조곡) |
| 농협미곡 종합 처리장 | 가 공 비 | 3,500.0 | 5.8 | (14,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 3,500원 |
| | 포 장 재 비 | 550.0 | 0.9 | 550원(20kg지대) |
| | 물류기기사용료 | 125.0 | 0.2 | 125원/20kg |
| | 운 송 비 | 700.0 | 1.2 | 280,000원 ÷ 400포 = 700원/20kg |
| | 이 윤 | 205.0 | 0.3 | |
| 판 매 가 격 | 54,500.0 | 90.8 | 54,500원/20kg(백미) | |
| 농협양곡 유통센터 | 수 수 료 | 272.0 | 0.5 | 매입가의 0.5% 수준 |
| | 판 매 가 격 | 54,772.0 | 91.3 | 54,772원/20kg(백미) |
| 하나로 클럽 | 간 접 비 | 3,136.8 | 5.2 | 점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등 |
| | 이 윤 | 2,091.2 | 3.5 | |
| | 판 매 가 격 | 60,000.0 | 100.0 | 60,000원/20kg(백미) |

〈붙임 5〉

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사월: '20. 12

(단위: 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|------|---------|----------|-------|---|
| 생산자 | 생산자수취가격 | 48,680.0 | 73.8 | |
| | 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 | 49,700.0 | 75.3 | (71,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 49,700원(조곡) |
| 도정업자 | 가 공 비 | 3,000.0 | 4.5 | (12,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 3,000원 |
| | 포 장 재 비 | 550.0 | 0.8 | 지대 550원/20kg |
| | 물류기기사용료 | 125.0 | 0.2 | 125원/20kg |
| | 운 송 비 | 550.0 | 0.8 | 220,000원 ÷ 400포대(20kg) = 550원/20kg |
| | 이 윤 | 1,075.0 | 1.6 | |
| | 판 매 가 격 | 55,000.0 | 83.3 | 55,000원/20kg(백미) |
| 도매상 | 하 차 비 | 300.0 | 0.5 | (1,200 ÷ 80kg) × 20kg = 300원/20kg(상하차비) |
| | 운 송 비 | 600.0 | 0.9 | 600원/20kg |
| | 간 접 비 | 1,925.0 | 2.9 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 175.0 | 0.3 | |
| | 판 매 가 격 | 58,000.0 | 87.9 | 58,000원/20kg(백미) |
| 소매상 | 간 접 비 | 4,814.0 | 7.3 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 3,186.0 | 4.8 | |
| | 판 매 가 격 | 66,000.0 | 100.0 | 66,000원/20kg(백미) |

〈붙임 6〉

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사월: '20. 12

(단위: 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|-------------------|----------|----------|------------------|---|
| 생산자 | 생산자수취가격 | 48,680.0 | 76.1 | |
| | 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 | 49,700.0 | 77.7 | (71,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 49,700원(조곡) |
| 농협미곡 종합 처리장 | 가 공 비 | 5,000.0 | 7.8 | (20,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 5,000원 |
| | 포 장 재 비 | 700.0 | 1.1 | 700원(20kg지대) |
| | 물류기기사용료 | 125.0 | 0.2 | 125원/20kg |
| | 운 송 비 | 600.0 | 0.9 | 240,000원 ÷ 400포 = 600원/20kg |
| | 이 윤 | 75.0 | 0.1 | |
| 판 매 가 격 | 56,200.0 | 87.8 | 56,200원/20kg(백미) | |
| 농협양곡 유통센터 | 수 수 료 | 281.0 | 0.4 | 매입가의 0.5% 수준 |
| | 판 매 가 격 | 56,481.0 | 88.3 | 56,481원/20kg(백미) |
| 하나로 클럽 | 간 접 비 | 4,511.4 | 7.0 | 점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등 |
| | 이 윤 | 3,007.6 | 4.7 | |
| | 판 매 가 격 | 64,000.0 | 100.0 | 64,000원/20kg(백미) |

〈붙임 7〉

쌀 유통비용 명세표(김해 → 부산, 농협 하나로마트)

조사월: '20. 12

(단위: 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|-------------------|----------|----------|------------------|---|
| 생산자 | 생산자수취가격 | 46,300 | 79.8 | |
| | 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 | 47,320.0 | 81.6 | (67,600 ÷ 40kg) × 28kg = 47,320원(조곡) |
| 농협미곡 종합 처리장 | 가 공 비 | 5,000.0 | 8.6 | (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 | 500.0 | 0.9 | 200,000원 ÷ 400포 = 500원/20kg |
| | 이 윤 | 55.0 | 0.1 | |
| 판 매 가 격 | 53,600.0 | 92.4 | 53,600원/20kg(백미) | |
| 농협양곡 유통센터 | 수 수 료 | 250.0 | 0.4 | 매입가의 0.5% 수준 |
| | 판 매 가 격 | 53,850.0 | 92.8 | 53,850원/20kg(백미) |
| 하나로 클럽 | 간 접 비 | 2,490.0 | 4.3 | 점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등 |
| | 이 윤 | 1,660.0 | 2.9 | |
| | 판 매 가 격 | 58,000.0 | 100.0 | 58,000원/20kg(백미) |

〈붙임 8〉

쌀 유통비용 명세표(상주 → 부산, 도매시장)

조사월: '20. 12

(단위: 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|------|---------|----------|-------|---|
| 생산자 | 생산자수취가격 | 47,280.0 | 75.0 | |
| | 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 | 48,300.0 | 76.7 | (69,000원 ÷ 40kg) × 28kg = 42,000원(조곡) |
| 도정업자 | 가 공 비 | 2,000.0 | 3.2 | (8,000원 ÷ 80kg) × 20kg = 2,000원 |
| | 포 장 재 비 | 550.0 | 0.9 | 550원(20kg지대) |
| | 물류기기사용료 | 125.0 | 0.2 | 125원/20kg |
| | 운 송 비 | 600.0 | 1.0 | 240,000원 ÷ 400포대(20kg) = 600원/20kg |
| | 이 윤 | 1,425.0 | 2.3 | |
| | 판 매 가 격 | 53,000.0 | 84.1 | 53,000원/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 | 1,855.0 | 2.9 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 245.0 | 0.4 | |
| | 판 매 가 격 | 56,000.0 | 88.9 | 56,000원/20kg(백미) |
| 소매상 | 간 접 비 | 4,648.0 | 7.4 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 2,352.0 | 3.7 | |
| | 판 매 가 격 | 63,000.0 | 100.0 | 63,000원/20kg(백미) |