



1. 조사개요

- 조사기간 : 2012. 12. 3 ~ 12. 7
- 조사지역 : 전북 김제, 충남 당진, 경기 평택
- 조사대상 : 생산자, 생산자단체, 도정업자, 도·소매상

2. 일반현황

- 원산지
 - 벼(*Oryza sativa*)는 밀·보리와 함께 세계 3대 곡물중 하나임
 - 벼과(科) 벼속(屬)에 속하는 1년 생초로 전 세계에 널리 분포
 - 한국에서는 1998년 4월, 충청북도 옥산면 소로리 구석기 유적에서는 방사선 탄소 연대 측정으로 1만 3000년~1만 6000년이 나오는 볍씨 11톨을 포함, 고대벼와 유사벼 59톨이 출토
- 재배품종
 - 우리나라 최고품질 품종 삼광, 고품, 운광, 칠보, 호품, 진수미, 하이아미, 영호진미 등이 외국품종의 고시히까리, 히포메보레 보다 밥맛이 좋은 것으로 평가
 - 오대벼는 철원지역, 추청은 경기남부지역, 삼광벼는 중부지역, 호품벼·신동진벼는 호남 지역, 칠보벼는 영남지역을 대표
- 용도 및 주요성분
 - 벼를 재배하면 나락(벼:正租)과 벃짚을 얻게 되며 나락을 도정하면 쌀과 왕겨·쌀겨로 분리되어 쌀을 얻게 됨
 - 쌀의 성분은 탄수화물 70~85%, 단백질 6.5~8.0%, 지방 1.0~2.0% 정도이고 전 세계 인구의 절반 정도가 주식으로 사용

3. 생산동향

가. 전국 재배면적 및 생산량

- '12년 재배면적은 소득이 높은 밭작물 재배 전환 등으로 전년대비 0.6% 감소한 849천ha
- '12년 단위면적(10a)당 생산량은 벼 생육초기 적정 강우량과 일조시간 증가로 포기당 이삭수는 증가하였으나, 등숙기에 태풍 블라벤·덴빈·산바의 영향으로 백수피해와 쪽정이가 많이 발생됨에 따라 전년 496kg보다 4.6% 감소한 473kg 생산
- '12년 쌀 생산량은 재배면적 0.6%와 단수 4.6% 감소 영향으로 전년에 비해 5.2% 감소한 400.6만톤

(단위 : 천ha, kg/10a, 천톤)

| 구 분 | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 면 적 | 936 | 924 | 892 | 854 | 849 |
| 단 수 | 520 | 534 | 483 | 496 | 473 |
| 생산량 | 4,843 | 4,961 | 4,295 | 4,224 | 4,006 |

자료 : 「2012년 농작물생산통계」 통계청

주) 재배면적은 논벼+밭벼, 생산량은 정곡기준임

나. 조사지역 재배면적 및 생산량

- 김제·당진지역 재배면적은 전년대비 소폭 증가되었으나, 평택은 약간 감소
- 호남지역은 태풍피해 영향으로 흉작인 반면, 경기지역은 태풍피해가 없어 평년작
 - 단수는 김제지역은 전년대비 8.9%, 당진지역은 4.5%, 평택지역은 0.6% 감소

(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 |
| '11(A) | 21,861 | 552 | 120,709 | 20,537 | 555 | 113,980 | 13,689 | 463 | 63,380 |
| '12(B) | 21,964 | 503 | 110,469 | 20,635 | 530 | 109,334 | 13,508 | 460 | 62,205 |
| 대비(B/A) | 100.5 | 91.1 | 91.5 | 100.5 | 95.5 | 95.9 | 98.7 | 99.4 | 98.1 |

자료 : 「시·군별 벼 생산량」 통계청

주) 기준 : 논벼, 정곡

4. 산지 유통실태

가. 생산자

□ 재배

- 품종 : 지역별 주품종이 다름(경기지역 추청, 충남 삼광, 전북 신동진 선호)
 - 조생종 : 상미, 오대, 중화, 태봉, 고운, 황금보라 등
 - 중·만생종 : 일품, 남평, 추청, 신동진, 일미, 평안, 호품, 은누리 등
- 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 통한 원료곡을 확보
 - 조곡 구매가격(40kg)은 일반벼보다 약 2,500~4,000원 이상 높음(품종 지정, 기술지도 등)

□ 수확 및 건조

- 대부분 벼의 수확은 콤바인을 이용
 - 중·소형 콤바인으로 수확하는 벼는 PP포대에 담아 경운기나 트럭에 적재하여 농가로 이동
 - 대형 콤바인으로 수확하는 벼는 운반차량에 적재해 있는 톤백에 담아 건조장으로 이동
- 건조
 - 건조의 정의 : 수확 시 수분함량이 22~25%인 것을 15~17%로 낮추는 것
 - 건조방법 : 자연건조와 열풍건조가 있으나 대부분 열풍건조에 의해 벼를 건조
 - 자연건조 : 알벼를 콘크리트바닥·아스팔트바닥·망사·명석 등에 널어서 3~6일간 건조
 - 열풍건조 : 화력건조기에서 열풍온도 45~50℃, 알벼온도 35℃로 시간당 0.8%씩 수분 감량
- 건조비 : 20~25원/kg(20% → 15 건조 시, 1%당 4~5원)
 - 건조비는 농가가 부담하며, 건조비 책정은 RPC별로 운영방법이 각자 다른 것으로 나타남

□ '12년산 공공비축미 매입

- 매입기간 : 9.17~12월 말까지
- 공공비축미 물량 : 370,000톤
 - 총물량(전국) : '09) 710천톤 → '10) 437 → '11) 261 → '12.P) 370

44 식량작물류

○ 공공비축미 등급별 우선지급금(조곡 포대비 기준)

(단위 : 원/40kg)

| 구분 | 특등 | 1등 | 2등 | 3등 |
|------|--------|--------|--------|--------|
| '11년 | 48,550 | 47,000 | 44,910 | 40,190 |
| '12년 | 50,610 | 49,000 | 46,820 | 41,670 |

자료 : 농림축산식품부

- 매입가격 : 수확기(10~12월) 산지 쌀값(80kg)을 조곡(40kg)으로 환산하여 익년 1월에 확정되거나 우선지급금을 작년보다 2,000원 인상하여 우선 지급
- 2012년산 공공비축미 우선지급금은 금년 8월 평균 산지쌀값(162,060원)을 40kg 버로 환산한 가격 55,977원의 90% 수준에서 지급하며 내년 1월에 매입가격을 확정하여 최종 정산
- ※ 산물벼는 포대비 매입가격에서 포장제비용(670원)을 차감

○ 조사지역 공공비축미 수매현황

- 공공비축미 가격인상에도 불구하고 작황부진에 따른 향후 쌀 가격상승 기대심리 팽배로 계획량 대비 수매실적은 저조한 편

(단위 : 포대/40kg)

| 구분 | '11 배정 | | | '12 배정 | | | 전년대비 (B/A) |
|----|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------------|
| | 포대 | 산물 | 계(B) | 포대 | 산물 | 계(B) | |
| 김제 | 268,698 | 23,757 | 292,455 | 175,841 | 57,973 | 233,814 | 79.9 |
| 당진 | 76,974 | 101,630 | 178,604 | 62,146 | 60,649 | 122,795 | 68.8 |
| 평택 | 27,500 | 15,000 | 42,500 | 23,800 | 13,105 | 36,905 | 86.8 |

자료 : 조사지역 시·군청

□ 판매처 비율

(단위 : %)

| 구분 | 김제 | | 당진 | | 평택 | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | '11 | '12 | '11 | '12 | '11 | '12 |
| 생산자단체(RPC) | 68 | 63 | 74 | 57 | 50 | 52 |
| 도정업자 | 20 | 26 | 15 | 33 | 40 | 38 |
| 정부수매 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 직거래 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 | 8 |

자료 : 생산자, 생산자단체, 시·군청 관계자 청취조사

주) 농가 자가소비량과 종자는 계상치 않음

나. 미곡종합처리장(RPC)

□ 미곡종합처리장 운영현황('10년 기준)

- 미곡종합처리장 수 : 255개소(농협 157개소, 민간 98개소)
- 미곡종합처리장 유통량 : 쌀 총유통량 3,092천톤중 1,700천톤으로 약 55% 점유
- * RPC(Rice Processing Complex) : 벼를 수집·건조·저장했다가 가공(도정)하고 포장한 후 소비지 시장에 판매하는 미곡종합처리장으로 쌀 산지유통의 핵심

□ 지역별 RPC 현황('12년 기준)

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

□ 산지 조곡 구매가격

(단위 : 원/40kg)

| 구분 | 김 제 | | 당 진 | | 평 택 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 일반벼 | 계약재배 | 일반벼 | 계약재배 | 일반벼 | 계약재배 |
| '11 | 53,000 | - | 55,200 | - | 58,000 | - |
| '12 | 56,000 | 60,000 | 57,600 | 61,600 | 61,000 | 63,500 |

자료 : 생산자 및 생산자단체 청취조사

- 일반벼 조곡구매가격은 공공비축미 수준에서 구매하나, 계약재배분은 일반벼보다 약 2,500~4,000원 높은 수준에서 구매하여 지역대표브랜드 쌀(중고가미)로 유통
 - 지역대표브랜드 쌀 : 김제 지평선, 당진 해나루, 평택 슈퍼오닝

□ 가공·포장·출하

- 가공과정
 - 정선기 → 현미기 → 분리기(현미분리기·석탈기·쇄미분리기) → 정미기(연삭식·마찰식·습식연미기) → 색채선별기 → 포장
- 가공수율(도정율) : 68~72%(10~13분도 기준)
 - 금년 태풍피해가 많은 전라미는 도정율이 평년보다 2%P 하락된 것으로 조사됨
- 시간당 처리능력 : 정곡 5~7톤 수준
- 가공비용 : 3,500~4,250원/20kg
 - 가공비에는 직접비 및 RPC의 인건비·감가상각비 등이 포함

- 가공비 차이는 시설 현대화 유무와 가공단계의 복잡화에 따라 다소 차이가 있으며, 농협RPC의 가공비가 민간도정업체는 보다 높은 것으로 조사 되었으며, 특히 고급미(브랜드) 가공비가 높음

○ 포장

- 포장재 : 대부분 지대를 사용, 일부 대형유통업체 PB제품은 특수 포장재 사용
- 포장단위 : 20kg · 10kg · 8kg · 5kg · 4kg · 2kg
- 포장재가격

(단위 : 원/개)

| 구분 | 20kg | 10kg | 2kg · 4kg |
|----|---------|---------|-----------|
| 금액 | 500~650 | 250~400 | 150~200 |

자료 : 산지 RPC 청취조사

○ 물류기기사용료(파렛트)

- 쌀은 포장단위의 규격화와 중량이 무거운 관계로 대부분 파렛트 단위로 포장하여 출하
- 파렛트 1개 : 약 5,000원(대여료 3,500원 + 운임 600원 + 50원/일×사용일수)
- 차당 물류기기사용료(400포/20kg 기준) : 약 40,000원(5,000원/파렛트 × 8파렛트)
- 파렛트 적재량 : 50포대/20kg

○ 운송비

- 5톤 트럭 적재량 : 400포/20kg 기준

(단위 : 원)

| 구분 | 김제 → 서울 | 당진 → 서울 | 평택 → 서울 |
|----|-----------------|-----------------|-----------------|
| 금액 | 260,000~280,000 | 220,000~240,000 | 200,000~220,000 |

자료 : 산지 RPC 청취조사

○ 벼 수매가 대비 쌀값 환산표

(단위 : 80kg 정곡, 원)

| 벼 수매가(40kg) | 조곡원료값 | 가공출하비용 | 쌀값기준 |
|-------------|---------|--------|---------|
| 56,000 | 155,556 | 17,392 | 172,948 |
| 58,000 | 161,111 | 17,392 | 178,503 |
| 60,000 | 166,667 | 17,392 | 184,059 |
| 62,000 | 172,222 | 17,392 | 189,614 |

- 주) 1. 도정을 72%, 가공출하비용(17,392원/80kg), 유통마진 2%, 유통비용 706원/20kg
 2. 손익분기 출하가 산출근기 = 조곡가격*2/72 + 가공출하비용 17,392원
 3. 해당 RPC별 가공출하비용, 유통마진, 유통비용에 따라 손익분기 출하가는 변동 가능

다. 일반정미소

- 운영형태 : 농가로부터 조곡을 위탁받거나 산물로 구입하여 도정·판매
 - 과거에는 위탁을 받는 비율이 높았지만 최근에는 구입하여 운영하는 비율 증가
 - 과거 동네 소형정미소는 없어지는 반면, 면단위로 대형정미소(RPC급)는 증가 추세
- 가공비용 : 2,500~3,500원/20kg
 - 임가공시에는 80kg 쌀 도정시 3~4kg 쌀을 도정료로 받고 부산물(왕겨, 쌀겨)은 정미소가 갖음
 - 부산물 가격 상승으로 RPC보다 낮은 가공비용을 받아도 운영 가능(부산물 수입 1,000~1,500원)
- 포장
 - 포장재 : PP대, 지대
 - 포장단위 : 40kg, 20kg(40kg은 PP대임)



<RPC 저장사이로>

<RPC 내부>

<톤백 수매>

라. 기타

□ '12년 수확기 벼 매입 예상량

(단위 : 만톤/정곡, %)

| 구 분 | 쌀 생산량 | | | 유통주체별 매입량 | | | |
|-------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | 생산량 | 유통량 | 농가소비 | 공공비축 | 농협 | 민간RPC | 임도정 |
| '11년산 | 422 (100) | 317 (75.1) | 105 (24.9) | 26 (8.2) | 133 (42.0) | 16 (5.1) | 142 (44.8) |
| '12년산 | 400 (100) | 300 (75.0) | 100 (25.0) | 37 (11.6) | 131 (40.9) | 39 (12.3) | 93 (35.2) |

자료 : 농협중앙회 RPC 교육자료

- 쌀은 농가자가소비로 약 25% 쓰이고, 나머지 75%는 시중으로 유통되고, 시중 유통량중 공공비축미 약 10%, RPC 자체수매 약 50%, 임도정으로 약 40% 점유하는 것으로 봄

□ 양곡표시제도 변경

- 품위와 품질표시의 표시방법 : 현재) 권장표시 → 변경) 의무표시
- 품위표시 : 현재) 특, 상, 보통 → 변경) 1, 2, 3, 4, 5 등급, 미검사
- 품질표시 : 현재) 단백질 비율 표시 → 변경) 수, 우, 미, 미검사
- 위반시 제재사항
 - 미표시 또는 표시방법 위반 : 과태료 5~200만원 이하
 - 거짓표시 등의 금지위반 : 1년이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금
- 시행일자 : 2012. 11. 1일부터 시행

□ 쌀 생산확대 정책 추진

- 배경 : 최근 3년 연속 쌀 생산 감소로 정부쌀 재고 감소와 국제곡물가격 급등 등 대내외 식량수급여건이 악화됨에 따라
- 대책 : 쌀 생산조정 면적 축소, 다수확 품종 보급 확대, 내재해성 품종 개발·보급 등
- 반응 : 쌀 목표가격 현실화와 쌀소득을 안정시켜 농가의 재배의향을 높여야 함

5. 소비지 유통실태

가. 양재동 양곡도매시장

□ 반입동향

- 주 반입지역 : 전국
- 주 반입처 : 민간RPC·정미소 40%, 농협RPC 10%, 수입쌀 50%
- 반입량 : ('09) 30,400톤 → ('10) 27,300 → ('11) 60,725 → ('12) 60,000
 - * 국산 쌀의 반입량은 다소 감소하고 있으나, 수입쌀 반입물량은 매년 증가 추세
 - * 고가미보다 중저가미 위주로 반입되고 있으며, 쌀가격 상승시에는 중저가미 수요 증가로 거래량이 증가되는 경향이 있고, 특히 금년에는 쌀가격 상승에 따라 반입량이 증가됨

□ 판매현황

- 취급 중도매인 수 : 58명
- 시장사용료 : 월 150,000원/6.7평 점포(면적할 사용료 부과)
 - 상장예외 품목으로 상장수수료가 아닌 점유면적 대소에 따라 시장사용료 부과

- 하역비(상·하차 포함) : 1,200원/80kg, 300원/20kg
- 주 판매처 : 소매상, 식당, 떡집, 급식업체, 대형유통업체, 대량수요처 등
- 도매가격

(단위 : 원/20kg)

| 구분 | 경기미 | 충청미 | 전라미 |
|-----|---------------|---------------|---------------|
| '11 | 43,000~59,000 | 40,000~45,000 | 40,000~45,000 |
| '12 | 46,000~61,000 | 41,500~46,000 | 41,500~46,000 |

자료 : 「유통정보」 서울시농수산물공사
 주) '11(12.12~16), '12(12.3~7)

나. 농협중앙회 양곡유통센터

□ 반입현황

- 100% 지역농협 RPC

□ 판매현황

- 판매처별 비율 : 농협 하나로마트 60%, 대형유통업체 25%, 대량수요처 15%
- 매출실적 : '09) 2,500억 → '10) 2,800억 → '11) 3,100억 → '12.P) 3,000억
 - 매출액중 쌀이 약 80% 차지하고 나머지는 잡곡류 판매실적
- 판매가격 : 경기미 58,000원/20kg, 충청미 46,000원, 전라미 44,000원
 - 금년 쌀가격은 상승되었지만 특히, 저가미 상승이 높음('11년 38,000원/20kg → '12년 42,000원)
- 수수료 : 대량판매(직송판매)는 0.5~1.5%, 소량판매(운임포함)는 1,500~2,000원/20kg
- 하역비 : 300원/20kg

□ 양곡유통센터 이전

- 양재동 현부지에 농협 전산센터 건립 예정으로 현 사업장은 안성으로 이전 추진
 - 경기 안성시 미양면으로 양곡·자재유통센터(13만5,600㎡) 이전 예정(2015년)
 - 쌀 종합판매, 우수 농자재 공급 등의 역할 확대로 농업인의 실익 증대에 기여

다. 소매상

운영형태

- 대형유통업체, 백화점, 슈퍼, 전문양곡소매상 등

구매 및 판매

○ 구입방법

- 대형유통업체 : 밴더업체(일명 MD) 또는 지역농협RPC 등
- 슈퍼·전문양곡소매상 : 양곡도매시장 중도매인, 민간RPC 등

- 판매단위 : 20kg, 10kg, 4kg, 800g 등 다양하나 저가미는 대포장(20kg), 고가미는 소포장(5·10kg)으로 유통됨

○ 판매가격

(기준 : 상품, 단위 : 원/20kg)

| 구분 | '10 | '11 | '12 |
|----|--------|--------|--------|
| 금액 | 40,396 | 43,802 | 46,087 |

자료 : 「농산물유통정보」 aT한국농수산물유통공사(전국평균 기준)

주) 가격조사일 : 매년 12월 중순

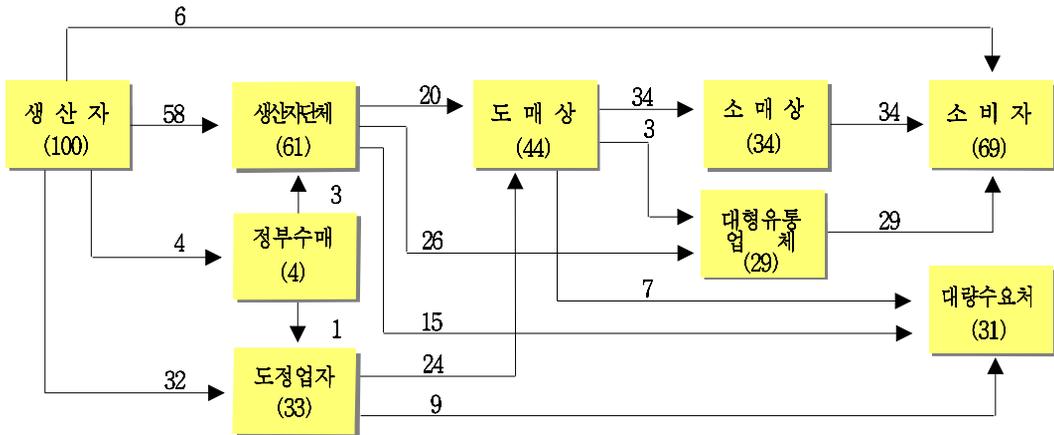
라. 대량수요처

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

6. 유통경로

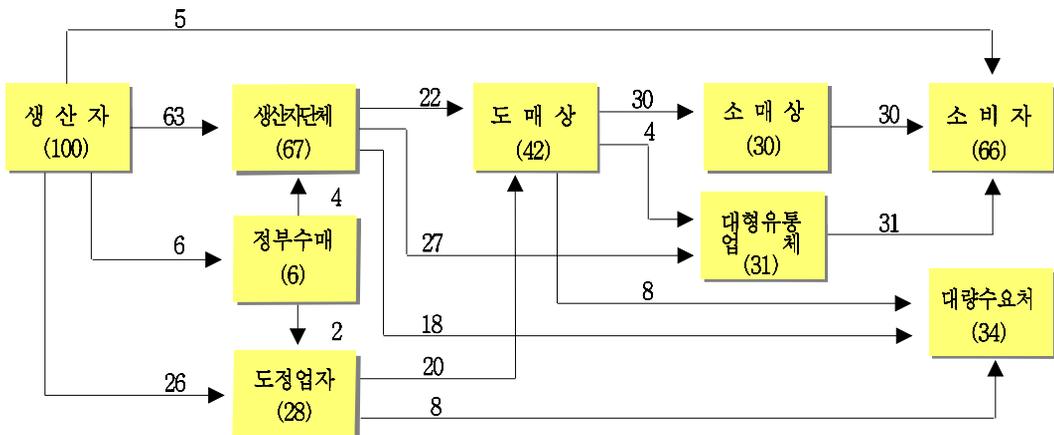
조사지역 평균

(단위 : %)



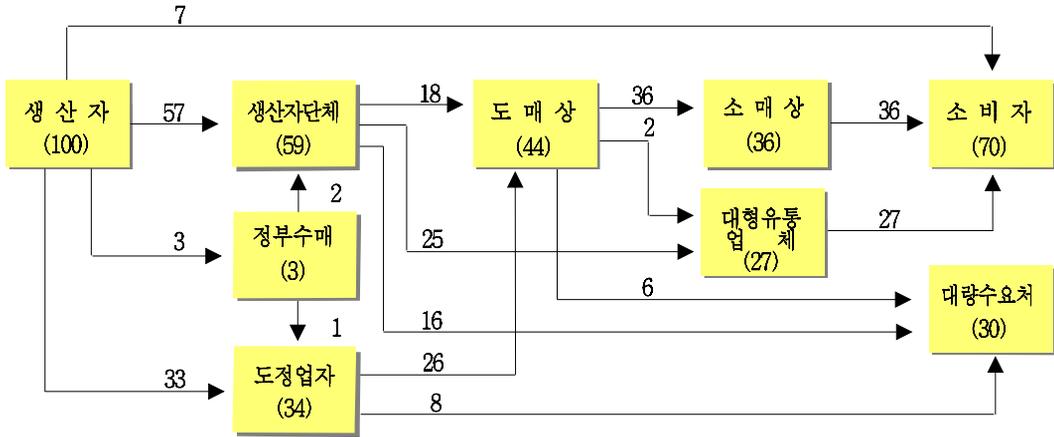
김제 → 서울

(단위 : %)



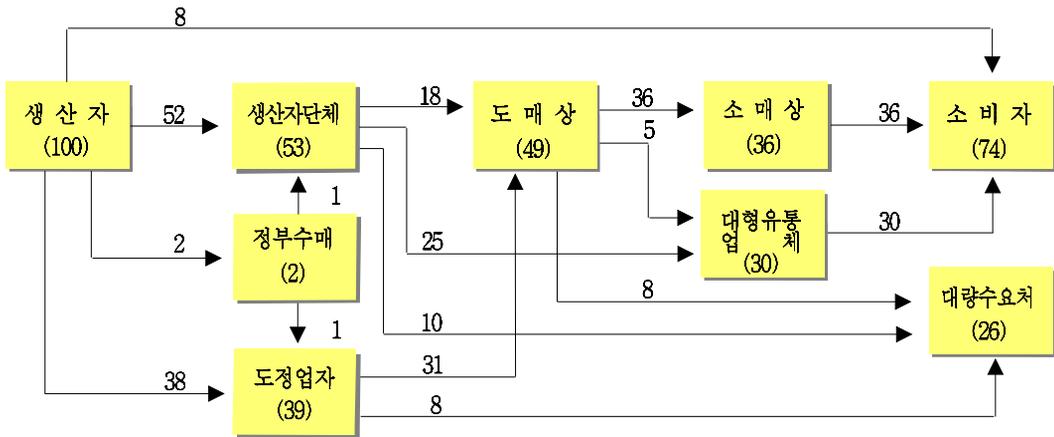
당진 → 서울

(단위 : %)



평택 → 서울

(단위 : %)



7. 유통비용

가. 출하지역·경로별 유통비용

(단위 : %, 원/20kg)

| 구 분 | 전 체 평 균 | 김제 → 서울 | | | 당진 → 서울 | | | 평택 → 서울 | | | |
|-----------|------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| | | 평 균 | (1) | (2) | 평 균 | (3) | (4) | 평 균 | (5) | (6) | |
| | | | A경로 | B경로 | | A경로 | B경로 | | A경로 | B경로 | |
| 농 가 수 취 율 | 79.2 | 80.4 | 80.0 | 81.3 | 78.1 | 77.9 | 78.7 | 78.8 | 78.9 | 78.7 | |
| 유통 비 용 | 20.8 | 19.6 | 20.0 | 18.7 | 21.9 | 22.1 | 21.3 | 21.2 | 21.1 | 21.3 | |
| 비용별 | 직 접 비 | 13.3 | 13.3 | 12.2 | 15.6 | 13.1 | 12.3 | 15.4 | 13.4 | 12.7 | 15.1 |
| | 간 접 비 | 5.5 | 5.5 | 6.5 | 3.4 | 5.8 | 6.4 | 3.9 | 5.5 | 6.5 | 3.1 |
| | 이 율 | 2.0 | 0.8 | 1.3 | (0.3) | 3.0 | 3.4 | 2.0 | 2.3 | 1.9 | 3.1 |
| 단계별 | 출 하 단 계 | 10.9 | 10.3 | 10.3 | 10.2 | 11.0 | 10.5 | 12.3 | 11.8 | 11.0 | 13.7 |
| | 도 매 단 계 | 3.9 | 3.6 | 3.8 | 3.2 | 4.2 | 4.6 | 3.0 | 3.9 | 4.3 | 2.8 |
| | 소 매 단 계 | 6.0 | 5.7 | 5.9 | 5.3 | 6.7 | 7.0 | 6.0 | 5.5 | 5.8 | 4.8 |
| 가 격 | 농가수취가격 | 38,881 | 37,509 | 37,183 | 38,233 | 38,791 | 38,583 | 39,353 | 41,243 | 41,033 | 41,733 |
| | 소비자 가격 | 49,112 | 46,655 | 46,500 | 47,000 | 49,635 | 49,500 | 50,000 | 52,300 | 52,000 | 53,000 |

주) A경로 : 생산자 → 도정업자 → 도매상 → 소매상 → 소비자

B경로 : 생산자 → 농협미곡종합처리장 → 농협양곡유통센터 → 농협 하나로클럽

나. 직접비용 비교(김제 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/20kg)

| 구 분 | | '11 | '12 | 증감액 | 비 고 |
|------|---------|---------|---------|-----|--------|
| 출하단계 | 포 장 재 비 | 500.0 | 500.0 | - | - |
| | 건 조 비 | 700.0 | 700.0 | - | - |
| | 운 송 비 | 700.0 | 700.0 | - | - |
| 도매단계 | 하 역 비 | 300.0 | 300.0 | - | - |
| | 운 송 비 | 600.0 | 600.0 | - | - |
| 합 계 | | 2,800.0 | 2,800.0 | - | 전년과 동일 |

다. 연도별 유통비용 현황(김제 → 서울, (A)경로)

(단위 : %, 원/20kg)

| 구 분 | | '08 | '09 | '10 | '11 | '12 |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 유통비율 | | 20.7 | 19.3 | 18.6 | 19.3 | 20.0 |
| 비용별 | 직접비 | 12.5 | 14.6 | 16.1 | 12.8 | 12.2 |
| | 간접비 | 4.4 | 2.6 | 1.6 | 4.2 | 6.5 |
| | 이윤 | 3.8 | 2.1 | 0.9 | 2.4 | 1.3 |
| 단계별 | 출하단계 | 10.5 | 12.2 | 13.7 | 10.7 | 10.3 |
| | 도매단계 | 4.5 | 3.9 | 3.5 | 4.7 | 3.8 |
| | 소매단계 | 5.7 | 3.2 | 1.4 | 3.9 | 5.9 |
| 농가수취가격 | | 34,886 | 30,679 | 30,536 | 35,083 | 37,183 |
| 유통비용액 | | 9,114 | 7,321 | 6,964 | 8,417 | 9,317 |
| 소비자가격 | | 44,000 | 38,000 | 37,500 | 43,500 | 46,500 |

<유통비용 변화분석>

- 대표경로(김제 → 서울, (A)경로)의 유통비용율은 20.0%로 전년대비 0.7%p 증가
 - 직접비 : ('11) 12.8% → ('12) 12.2
 - 간접비 : ('11) 4.2% → ('12) 6.5 (고정지출비용은 증가된 반면 매출액 감소로)
 - 이윤 : ('11) 2.4% → ('12) 1.3 (산지 쌀값 상승분에 비해 소비자가격 상승폭이 적어 감소)
- 유통비용 증감요인
 - 경기부진과 소비부진으로 직접비와 이윤은 감소된 반면, 간접비용 증가(인건비, 임대료 등)로 유통비용이 전년대비 다소 상승하였음
 - 산지가격은 상승되었지만 정부의 물가정책에 편승한 잦은 세일행사와 소비부진에 따른 유통업체의 경쟁 과열로 이윤폭 축소에 기인

<붙임 1>

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '12. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|------------------|---------------|----------|-------|---|
| 생 산 자 | 농 가 수 취 가 격 | 37,183.3 | 80.0 | |
| | 포 장 재 비 | 26.7 | 0.1 | ○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20) |
| | 건 조 비 | 700.0 | 1.5 | ○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원 |
| | 운 송 비 | 240.0 | 0.5 | (60,000원÷7,000kg)×28kg=240원 |
| 판 매 가 격 | | 38,150.0 | 82.0 | (54,500원÷40kg)×28kg=38,150원(조곡) |
| 도 정 업 자 | 가 공 비 | 2,500.0 | 5.4 | (10,000원÷80kg)×20kg=2,500원 |
| | 포 장 재 비 | 500.0 | 1.1 | 지대 500원/20kg |
| | 물 류 기 기 사 용 료 | 100.0 | 0.2 | 5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트 |
| | 운 송 비 | 700.0 | 1.5 | 280,000원÷400포대(20kg)=700원/20kg |
| 판 매 가 격 | | 41,950.0 | 90.2 | 41,950원/20kg(백미) |
| 도 매 상 | 하 역 비 | 300.0 | 0.6 | (1,200원÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비) |
| | 운 송 비 | 600.0 | 1.3 | 600원/20kg |
| | 간 접 비 | 839.0 | 1.8 | 점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 61.0 | 0.1 | |
| 판 매 가 격 | | 43,750.0 | 94.1 | 43,750원/20kg(백미) |
| 소 매 상 | 간 접 비 | 2,187.5 | 4.7 | 점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등 |
| | 이 윤 | 562.5 | 1.2 | |
| | 판 매 가 격 | 46,500.0 | 100.0 | 46,500원/20kg(백미) |

○ 직접비 변동내역

- 물류기기사용료 : ('11) - ⇒ ('12) 100.0

<붙임 2>

쌀 유통비용 명세표(김제 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사일 : '12. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|-------------|---------------|-----------|----------|---|
| 생 산 자 | 농 가 수 취 가 격 | 38,233.3 | 81.3 | |
| | 포 장 재 비 | 26.7 | 0.1 | ○ 톤백 10,000원÷700kg÷15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4% 적용 |
| | 건 조 비 | 700.0 | 1.5 | ○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원 |
| | 운 송 비 | 240.0 | 0.5 | (60,000원÷7,000kg)×28kg=240원 |
| 판 매 가 격 | | 39,200.0 | 83.4 | (56,000원+40kg)×28kg=39,200원(조곡) |
| 농협미곡종합처리장 | 가 공 비 | 3,500.0 | 7.4 | (14,000원+80kg)×20kg=3,500원 |
| | 포 장 재 비 | 550.0 | 1.2 | 550원(20kg지대) |
| | 물 류 기 기 사 용 료 | 100.0 | 0.2 | 5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트 |
| | 운 송 비 | 700.0 | 1.5 | 280,000원÷400포=700원/20kg |
| | 이 운 | (1,050.0) | (2.2) | |
| 판 매 가 격 | | 43,000.0 | 91.5 | 43,000원/20kg(백미) |
| 농협유통양곡센터 | 하 역 비 | 300.0 | 0.6 | 300원/20kg(상하차비) |
| | 운 송 비 | 600.0 | 1.3 | 600원/20kg(서울시내 운송) |
| | 수 수 료 | 600.0 | 1.3 | 매입가의 1.5% 수준 |
| | 판 매 가 격 | | 44,500.0 | 94.7 |
| 하나로클럽 | 간 접 비 | 1,625.0 | 3.4 | 점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등 |
| | 이 운 | 875.0 | 1.9 | |
| | 판 매 가 격 | | 47,000.0 | 100.0 |

○ 직접비 변동내역

- 가공비(도정) : ('11) 3,000원/20kg ⇒ ('12) 3,500 (도정비 인상)
- 물류기기사용료 : ('11) - ⇒ ('12) 100.0

<붙임 3>

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '12. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|------------------|---------|----------|-------|---|
| 생 산 자 | 농가수취가격 | 38,583.3 | 77.9 | |
| | 포장재비 | 26.7 | 0.1 | ○ 톤백 10,000원+700kg+15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20) |
| | 건조비 | 700.0 | 1.4 | ○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원 |
| | 운송비 | 240.0 | 0.5 | (60,000원+7,000kg)×28kg=240원 |
| | 판매가격 | 39,550.0 | 79.9 | (56,500원+40kg)×28kg=39,550원(조곡) |
| 도 정 업 자 | 가공비 | 3,000.0 | 6.1 | (12,000원+80kg)×20kg=3,000원 |
| | 포장재비 | 500.0 | 1.0 | 지대 500원/20kg |
| | 물류기기사용료 | 100.0 | 0.2 | 5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트 |
| | 운송비 | 600.0 | 1.2 | 240,000원+400포대(20kg)=600원/20kg |
| | 판매가격 | 43,750.0 | 88.4 | 43,750원/20kg(백미) |
| 도 매 상 | 하역비 | 300.0 | 0.6 | (1,200원+80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비) |
| | 운송비 | 600.0 | 1.2 | 600원/20kg |
| | 간접비 | 875.0 | 1.8 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이윤 | 475.0 | 1.0 | |
| | 판매가격 | 46,000.0 | 92.9 | 46,000원/20kg(백미) |
| 소 매 상 | 간접비 | 2,300.0 | 4.6 | 점포유지관리비, 제세공과금, 인건비 등 |
| | 이윤 | 1,200.0 | 2.4 | |
| | 판매가격 | 49,500.0 | 100.0 | 49,500원/20kg(백미) |

○ 직접비 변동내역

- 물류기기사용료 : ('11) - ⇒ ('12) 100.0

<붙임 4>

쌀 유통비용 명세표(당진 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사일 : '12. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|-------------|---------------|----------|----------|---|
| 생 산 자 | 농 가 수 취 가 격 | 39,353.3 | 78.7 | |
| | 포 장 재 비 | 26.7 | 0.1 | ○ 톤백 10,000원+700kg+15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4% 적용 |
| | 건 조 비 | 700.0 | 1.4 | ○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원 |
| | 운 송 비 | 240.0 | 0.4 | (60,000원÷7,000kg)×28kg=240원 |
| 판 매 가 격 | | 40,320.0 | 80.6 | (57,600원+40kg)×28kg=40,320원(조곡) |
| 농협미곡종합처리장 | 가 공 비 | 4,000.0 | 8.0 | (16,000원÷80kg)×20kg=4,000원 |
| | 포 장 재 비 | 550.0 | 1.1 | 550원(20kg지대) |
| | 물 류 기 기 사 용 료 | 100.0 | 0.2 | 5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트 |
| | 운 송 비 | 600.0 | 1.2 | 240,000원+400포=600원/20kg |
| | 이 윤 | (70.0) | (0.1) | |
| 판 매 가 격 | | 45,500.0 | 91.0 | 45,500원/20kg(백미) |
| 농협유통양곡센터 | 하 역 비 | 300.0 | 0.6 | 300원/20kg(상하차비) |
| | 운 송 비 | 600.0 | 1.2 | 600원/20kg(서울시내 운송) |
| | 수 수 료 | 600.0 | 1.2 | 매입가의 1.5% 수준 |
| | 판 매 가 격 | | 47,000.0 | 94.0 |
| 하나로클럽 | 간 접 비 | 1,950.0 | 3.9 | 점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등 |
| | 이 윤 | 1,050.0 | 2.1 | |
| | 판 매 가 격 | | 50,000.0 | 100.0 |

○ 직접비 변동내역

- 가공비(도정) : ('11) 3,500원/20kg ⇒ ('12) 4,000 (도정비 인상)
- 물류기기사용료 : ('11) - ⇒ ('12) 100.0

<붙임 5>

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 양재동 양곡도매시장)

조사일 : '12. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|------------------|---------------|----------|-------|---|
| 생 산 자 | 농 가 수 취 가 격 | 41,033.0 | 78.9 | |
| | 포 장 재 비 | 26.7 | 0.1 | ○ 톤백 10,000원+700kg+15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4%(조곡28kg → 정곡20) |
| | 건 조 비 | 700.0 | 1.3 | ○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원 |
| | 운 송 비 | 240.0 | 0.4 | (60,000원÷7,000kg)×28kg=240원 |
| | 판 매 가 격 | 42,000.0 | 80.8 | (60,000원÷40kg)×28kg=42,000원(조곡) |
| 도 정 업 자 | 가 공 비 | 3,500.0 | 6.7 | (14,000원÷80kg)×20kg=3,500원 |
| | 포 장 재 비 | 600.0 | 1.2 | 지대 600원/20kg |
| | 물 류 기 기 사 용 료 | 100.0 | 0.2 | 5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트 |
| | 운 송 비 | 550.0 | 1.1 | 220,000원÷400포대(20kg)=550원/20kg |
| | 판 매 가 격 | 46,750.0 | 89.9 | 46,750원/20kg(백미) |
| 도 매 상 | 하 역 비 | 300.0 | 0.6 | (1,200÷80kg)×20kg=300원/20kg(상하차비) |
| | 운 송 비 | 600.0 | 1.1 | 600원/20kg |
| | 간 접 비 | 935.0 | 1.8 | 점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등 |
| | 이 운 | 415.0 | 0.8 | |
| | 판 매 가 격 | 49,000.0 | 94.2 | 49,000원/20kg(백미) |
| 소 매 상 | 간 접 비 | 2,450.0 | 4.7 | 점포유지관리비, 체세공과금, 인건비 등 |
| | 이 운 | 550.0 | 1.1 | |
| | 판 매 가 격 | 52,000.0 | 100.0 | 52,000원/20kg(백미) |

○ 직접비 변동내역

- 가공비(도정) : ('11) 3,000원/20kg ⇒ ('12) 3,500 (도정비 인상)
- 물류기기사용료 : ('11) - ⇒ ('12) 100.0

<붙임 6>

쌀 유통비용 명세표(평택 → 서울, 농협 하나로클럽)

조사일 : '12. 12월

(단위 : 원/20kg 지대, %)

| 구 분 | | 금 액 | 비 율 | 산 출 근 기 |
|-------------|---------------|----------|----------|---|
| 생 산 자 | 농 가 수 취 가 격 | 41,733.3 | 78.7 | |
| | 포 장 재 비 | 26.7 | 0.1 | ○ 톤백 10,000원+700kg+15회×28kg=26.7원 - 사용횟수 : (1년 3회사용)×5년=15회 - 가공수율 : 71.4% 적용 |
| | 건 조 비 | 700.0 | 1.3 | ○ 수분함량 20%→15 건조, 1%당 5원/kg - 5%×5원=25원/kg, 25원×28kg=700원 |
| | 운 송 비 | 240.0 | 0.5 | (60,000원÷7,000kg)×28kg=240원 |
| 판 매 가 격 | | 42,700.0 | 80.6 | (61,000÷40kg)×28kg=42,700원(조곡) |
| 농협미곡종합처리장 | 가 공 비 | 4,250.0 | 8.0 | (17,000원÷80kg)×20kg=4,250원 |
| | 포 장 재 비 | 650.0 | 1.2 | 650원(20kg지대) |
| | 물 류 기 기 사 용 료 | 100.0 | 0.2 | 5,000원/1파렛트, 20kg*50포대 적재/파렛트 |
| | 운 송 비 | 550.0 | 1.0 | 220,000원÷400포=550원/20kg |
| | 이 운 | 750.0 | 1.4 | |
| 판 매 가 격 | | 49,000.0 | 92.5 | 49,000원/20kg(백미) |
| 농협유통양곡센터 | 하 역 비 | 300.0 | 0.6 | 300원/20kg(상하차비) |
| | 운 송 비 | 600.0 | 1.1 | 600원/20kg(서울시내 운송) |
| | 수 수 료 | 600.0 | 1.1 | 매입가의 1.5% 수준 |
| | 판 매 가 격 | | 50,500.0 | 95.3 |
| 하나로클럽 | 간 접 비 | 1,625.0 | 3.1 | 점포운영유지비, 인건비, 제세공과금 등 |
| | 이 운 | 875.0 | 1.7 | |
| | 판 매 가 격 | | 53,000.0 | 100.0 |

○ 직접비 변동내역

- 가공비(도정) : ('11) 3,750원/20kg ⇒ ('12) 4,250 (도정비 인상)
- 물류기기사용료 : ('11) - ⇒ ('12) 100.0