



골판지 포장 배추 시범 출하 사업

Corrugated Packaging in Radish and Chinese Cabbage

한국골판지포장공업협동조합 자료제공

1. 배추포장 시범출하 개요

정부의 배추포장화시범사업을 계기로 배추의 포장 출하가 정착되기 위해서는 포장 작업 및 출하과정에서 나타날 수 있는 문제점을 사전에 보완하고 개선대책을 찾아 사용편의를 최대한 보장할 수 있어야 한다.

이를 위해서는 소재산업분야의 적극적인 협력이 필요하다는 판단에 따라 한국골판지포장공업협동조합과 (사)전국농산물산지유통인중앙협의회는 골판지포장 시범 출하사업을 개최했다. 한국골판지포장공업협동조합에서는 골판지상자 4,000매 제작 제공, 봉합용 테이프 400개 제공, 골판지포장 관련기업 및 관련 기관 참관 홍보, 시범출하 참관단 행사비용을 부담했으며 (사)전국농산물산지유통인중앙협의회에서는 시범작업지 선정 및 포장작업 협조, 도매시장 관계기관 홍보, 파렛트 시범 출하를 협조했다.

① 시범출하지 (해발 950m 지점) : 강원도 영월군 하동면 예밀2리 만경사 인근

② 출하량

- 골판지상자 : 5톤 트럭 5대
(720매 × 3포기 × 5대 = 10,800포기)

- 기타 스티로폼상자 : 5톤 트럭 1대

③ 시범 출하 방식 : - 트럭 2대 분량은 골판지포장 파렛트 방식 하역, 트럭 3대 분량은 골판지포장 비파렛트 방식 하역

2. 골판지상자 제원

1) 상자의 치수 및 형식

① 상자의 형식 : 0201형 (윗날개 1/3 절단)

② 상자의 치수 : 외경 550 × 366 × 195(mm)

③ 골판지소요량 0.97m² (3폭)

2) 원지배합 기준

최고급 라이너를 표리면 동일 품질로 배합하여 고강도 품질안정성을 고려하고, 발수능력과 미려성을 감안해 설계하였고, 골심지의 경우 일반 골판지상자에 비하여 압축강도를 향상시켰다. - KLB175 × K200(B) × K200 × K200(A) × KLB175

3) 품질기준



특 집

- ① 파열강도 : 14.0kgf/cm² 이상
- ② 상자 압축강도 : 500kgf 이상
- ③ 발수도 R6 이상
- 4) 공급가격 670원/매(부가가치세 별도)

3. 참관단 점검 사항

- 1) 골판지포장업체
 - ① 포장작업 과정에서 편의성을 증진시킬 수 있는 최적포장방법 검토
 - ② 배추의 골판지 포장요령 매뉴얼화
 - ③ 작업실정에 맞는 발수 수준 및 상자 치수 검토
 - ④ 산지 실정을 감안한 골판지상자 공급체계 검토
 - ⑤ 도매시장 출하 후 품질점검
 - ⑥ 골판지포장 출하의 우수성 홍보 방안 강구
- 2) 농림부, 도매시장 및 유통 관계자
 - ① 골판지포장재의 품질 점검과 작업방법 대안 제시
 - ② 포장 출하의 효율성 증진 방안 강구
 - ③ 각 포장소재의 효율 작업 방법 및 출하 방식 검토
 - ④ 골판지상자 국고지원 확대의 필요성 및 적정 기준 판단

4. 시장 출하 결과

- 1) 출하지 : 서울 가락동농산물도매시장 대아청과 경매장
- 2) 경매일시 : 2006. 9. 20(수) 23:00
- 3) 품질상태 : 당일 도매시장에 출하된 골판지상자포장 배추는 총 7대이며 시범 출하량은 3대였다. 3호차에서 2개의 밑단 상자가 찌그러짐

이 발생되었으며 1, 2호 트럭의 상자 상태는 대체로 양호했다. 기타 지합업체에서 제작한 골판지상자의 경우 심하게 화물 붕괴가 나타나 품질 불량으로 판단되었으며, 이 물량에 대해서는 2차 입찰에도 낙찰되지 못하였다.

4) 경락가격 : 1호 차량 7,600원/상자, 2호 차량 7,500원/상자, 3호 차량 7,100원/상자

5) 가격 평가

가락동 도매시장의 배추 유입량이 9월 19일을 기점으로 30%이상 늘어나 전일 10,000원/상자 경락단가가 7천 원대로 떨어졌으며, 당일 경매 과정에서도 물량이 많아 6,000원대에서 8,000원대까지 거래 되었으며, 금번 시범 포장배추(1, 2호)는 중상의 가격평가를 받았다.

6) 시장 분위기

골판지포장배추의 경우 품질은 그물망 배추보다 좋다는 의견들이었지만, 중도매인들의 골판지상자포장의 호감도가 예상과 달리 낮았다.

이는 거래의 투명성에 따른 기피현상 및 하역시스템의 미비 등이 영향을 미친것으로 보인다.

중도매인 및 도매법인 관계자들도 장기적인 관점에서 골판지상자 포장이 대체를 이룬다는 데 이견이 없지만 현재 시장 내 중도매인들의 판단은 그물망을 선호하는 것으로 보였다.

5. 결과 평가

골판지상자포장 배추의 경우 선별이 양호하고 신선도가 그물망에 비하여 상대적으로 우수하다는 판단을 할 수 있으나, 중도매인의 판단은 내용물을 확인할 수 없다는 이유로 배추상태를 낙찰가격에 반영치 않았다. 아울러 골판지포장 배

[사진 1] 골판지상자에 담기는 신선한 배추



[사진 2] 배추포장 작업 환경



추의 경우 상자 찌그러짐이 발생된 물량은 상대적으로 가격이 낮아 골판지상자의 압상이 가격 결정에 영향을 미치는 것으로 판단되었다.

또한 이번 시범출하사업은 배추 유통 농림부 관계관 및 언론매체, 도매시장 관계자들을 포함시키고 적극적인 참여를 이끌어 냄으로서 골판지포장재에 대한 편의성과 우수성을 직접 확인시키는 귀중한 기회였다는 평가를 받았다.

2) 골판지상자 개선 대책

시장관계자들은 그물망에 비하여 값이 비싼 골판지상자의 가격이 골판지포장화의 첫 번째 걸림돌이라고 진단하고 있어 원가절감 방안에 대한 적극적인 검토가 요구된다. 따라서 압축강도의 핵심역할을 하는 골심지의 품질개선과 배추포장용 전용 골심지를 개발하여 가격 인하여건을 확보할 필요가 있고, 당분간 골판지상자 표준 원지 배합기준은 A골에 강화 골심지로 보강하고, 발수 처리를 기본적으로 해야 할 것으로 보인다.

① 권장원지배합

KLB175 × K200(B) × K200 × 강화200(A) × KLB175

② 파열강도 : 14.0kgf/cm² 이상

③ 상자 압축강도 : 500kgf 이상

④ 발수도 R6 이상

골판지포장 배추의 1차 소비자라고 할 수 있는 도매시장 중도매인의 수취가격 노출, 도매시장 항운노조의 이해관계로 물류시스템이 구축되지 못하여 하역 자동화 장점을 보여주지 못해 그물망에 비하여 상대적으로 불이익을 받고 있다는 점은 시장관계자들도 인정하는 사실이다.

따라서 최종소비자인 국민을 상대로 골판지포장배추의 장점을 적극 홍보함으로써 중도매인들이 선택하지 않으면 안 될 상황을 조성해야 할 것이다.

이를 위해 골판지포장업계에서는 전임직원의 골판지포장배추 소비운동을 전개하고, 차체에 골판지원지업계의 협력을 받아 공익광고 등을 통해 골판지포장배추의 우수성과 필요성을 홍보해야 할 것이다. 또한 정부는 도매시장 내 물류인프라 구축으로 하역시스템의 자동화를 완성하여 물류비용 부담을 저감시켜야 할 것이며, 신년도 유지 및 환경 친화적인 골판지포장재 사용 확대를 위해 국고 지원 단가를 높여야 할 것으로 판단된다. [ko](#)