

쌀 포장의 역사

History of Packaging Rice

井上研二 / 全局農業協同組合聯合會 資財·農機部
包裝資材課 審査役

1. 포장의 연혁

일본에 물벼가 도입된 것은 彌生시대 후반으로 알려져 있다. 이 시대는 기원 전 300년-서기 300년의 일본 역사상 약 600년간을 가리킨다.

이 시대는 대륙에서의 문화 영향을 받아 논 경작기술은 각지에 확대되고 있었다고 추측되고 있다.

벼는 繩文시대 말기에 도입되었지만, 각종 출토품으로 미루어보아 본격적으로 경작된 것이 이 시대였다.

大化의 改新(645년)에 의해, 처음 통일국가가 출현한 이래 수도를 飛鳥, 平城京, 長岡京, 平安京으로 옮겨, 중국의 도성을 모델로 한 대규모 도성건설이 이루어졌으며, 그 때문에 상당히 많은 금전, 노동력이 투입되고 많은 물자, 식량의 반송이 이루어졌다는 것은 상상하기 어려운 일이 아닐 것이다.

쌀의 포장에 「俵(가마니, 섬)」라는 문자가 들어있는 것은 文武天皇시대, 大寶2년(702년)에

완성된 大寶律令의 「年貢米」에서 비롯된 것이다. 그 후 平安시대에 제정된 延喜格12卷(927년), 각국에서의 租康調 등을 상세하게 정한 延喜式 50卷을 제정 실시했으며, 이것은 화물수송면에서 보면 극히 중요한 사항이었다고 생각된다.

그 후 근세에서 근대에 걸쳐 하조·포장기술의 개량이 이루어졌다고 생각되지만 「稻藁」를 원료로 한 「俵(가마니, 섬)」가 米麥포장용기의 주체였다.

2. 오늘날의 포장

米麥의 포장용기는 昭和26년에 시행된 농산물검사법에 따라, 농산물검사시행규정(昭和26년 농림성령)과 농산물규격규정(昭和26년 농림성고시)이라는 2가지의 규칙에 의해 쌀은 섬이나 가마니, 보리는 섬이나 가마니 또는 마대로 규정되어 있었다. 그 후 수많은 변천을 거쳐 현재는 지대(30kg), 마대(60kg, 30kg), 수지대(60kg, 30kg)의 3종류 용기가 사용되고 있다.

장기간 사용되어 왔던 「섬」도 오늘날에는 스모 우승선수에 대한 표창장으로 증정되는 「全農賞」의 부상으로서 등장하는 것 이외에는 그다지 눈에 띄지 않았다.

이하에 현재 사용되고 있는 각 용기마다의 변천에 관해서 기재한다.

2-1. 마대

수입식량에서 발생된 공마대를 昭和28년부터 일본산 밀 포장에 사용

昭和34년 일본산 보리류 포장용기로서 일본산 A마대 사용 개시

昭和36년 일본산 미곡 포장용기로서, 일본산 A마대 사용 개시

昭和40년대 중반에 피크(A마대 30%, 고마대를 포함하면 약 50%)

昭和51년 수입 A마대 사용 허가

昭和59년 일본산 A마대의 규격이 폐지

平成원년 30kg마대의 사용 개시

平成4년 30kg마대의 사용 개시

平成5년 입구부에 끈 달린 30kg마대의 사용 개시

이후 감소해 平成11년(1999년)산에서는 고마대를 포함하더라도 3.4%까지 감소했다.

2-2. 지대

예로부터 일관해 1섬=60kg의 단위로 유통되어 왔지만, 30kg=1/2섬으로서 유통 개시되었던 것은 획기적인 사건이었다.

昭和36년 경질미 및 보리류에서 사용 개시

昭和42년 연질미에서 사용 개시(北海道를 제외)

平成7년 北海道에 있어서의 지대 사용 제한을 해제

平成10년 20kg 지대의 실용화 시험 개시

이후 증가해 平成11년(1999년)산에서는 92.4%까지 증가했다.

2-3. 수지대

昭和45년 60kg수지대의 사용 개시

平成원년 30kg수지대의 사용 개시

平成5년 입구부에 끈 달린 30kg수지대 사용 개시

平成10년 PE30kg袋(현행 袋는 PP袋) 실용화 시험 개시

昭和50년대에 17-18%의 시장규모였지만, 그 이후 감소 경향에 있으며, 平成11년(1999년)산에서는 4.2%까지 감소했다.

3. 금후의 포장

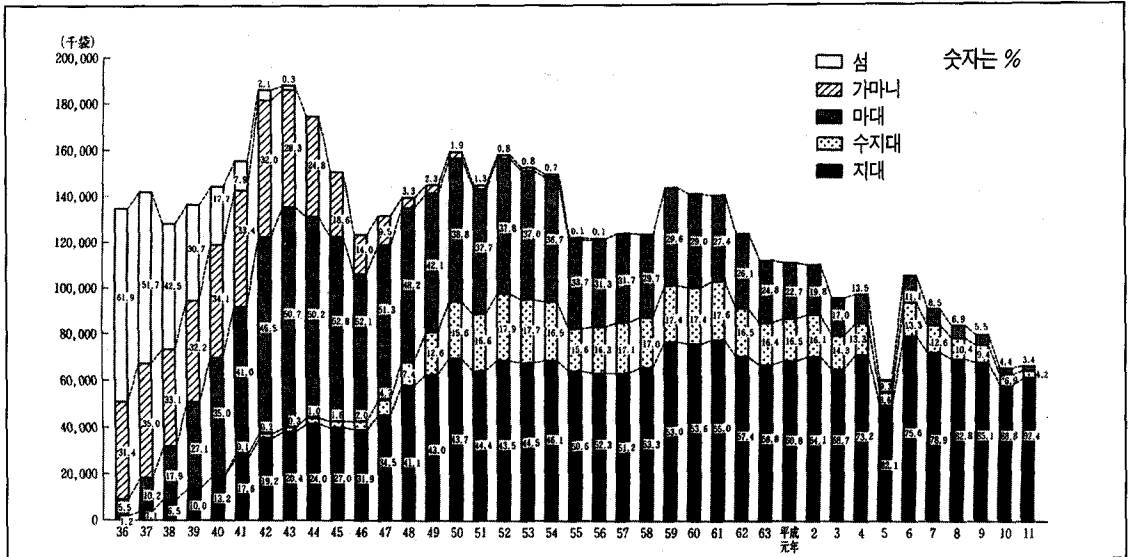
이상에서 본 바와 같이, 1,000년 이상에 걸쳐 주역을 맡아 온 「섬」이 전후 단기간 안에, 급속한 기술혁신이나 유통면에서의 변화도 있으며, 마대, 지대, 수지대 등으로 대체되고 있었다.

昭和26년에 제정된 농산물검사법에 기초해 검사, 보관, 수송면에서 극히 효율적인 포장용기였다고 생각된다.

최근 경량화나 플라스틱 컨테이너 등에 의한 날개에 의한 유통을 요구하는 소리가 산지, 소비지의 쌍방에서 강하며, 금후 한층 더 변화되어 갈 것이라 생각된다.

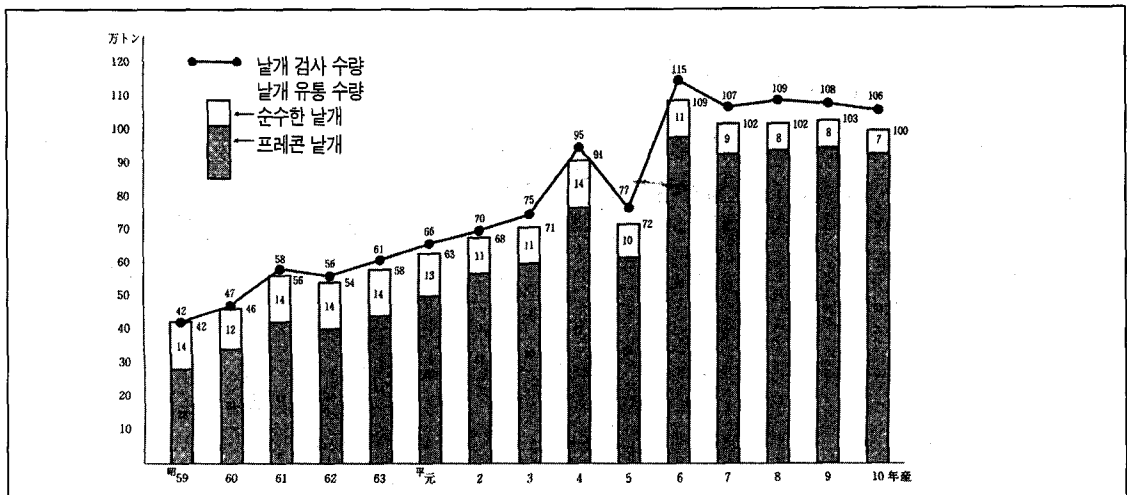
2000년 4월부터 간소화된 「신농산물검사법」

(그림 1) 昭和36년(1961년)-平成11년(1999년)산 米麥用 포장용기별 검사실적 비율의 추이



(주)식량청 검사과 자료(60kg 환산)에 의한.

(그림 2) 쌀의 날개 검사·유통 수량의 추이(1984년-1998년)



(주)검사 수량은 식량청 검사과, 유통 수량은 동업무 유통과 자료에 의한.

이 시행되고 있으며, 현재 규격 등 세부적인 검토가 되고 있지만, 지금까지처럼 검사, 보관, 유통 등의 쌀 유통 특성을 고려한 체계적인 틀 만

들기가 요망된다. 이것이 일본 유사 이래 면면히 이어 온 국민의 기초식량으로서 쌀의 유통에는 필요한 것처럼 생각된다. [ko]