

포장이 사회에 기여하는 13가지 중요한 이점

이명훈 / 한국포장시스템연구소 소장

포장이 일상생활에 중요한 역할을 하는 데도 불구하고 요즘 포장분야 종사자들은 자기 직업에 대한 자신감을 가지지 못하는 경우가 많으며 어떤 이들은 이 분야에 종사하는 사실을 부끄럽게 여기기도 한다.

다음글은 미국 포장전문가단체(Institute of Packaging Professionals)가 발간한 「71 Reasons Why Packaging Matters」에서 일부를 발췌하여 번역한 것으로서 포장이 사회적으로 얼마나 중요한 의미를 갖는지 잘 설명해주고 있다.

이 글이 자신감을 잃은 모든 포장인에게 우리가 국가적으로 얼마나 중요한 일을 하고 있고 사회에 많은 기여를 하고 있는지 다시 한번 생각해 보고 자신감을 회복할 수 있는 계기가 되기를 희망한다.

우리 일상생활에서 포장이 얼마나 중요한가를 대중에게 상기시켜야 하는 것이 우리 포장인들의 사명이자. 따라서, 친구, 가족, 동료들을 교육시킬 수 있도록 포장이 사회에 기여하는 몇가지 이점을 다음과 같이 설명하고자 한다.

1. 포장은 도시 쓰레기를 줄여준다.

수퍼마켓에서 껍질을 벗기지 않은 1파운드(16온스)의 생옥수수를 구입하였을 경우 소비자는 겨우 6온스의 내용물만 먹을 수 있을 뿐이고 나머지 10온스의 껍질과 대는 버려져서 쓰레기장으로 가게 된다.

반면 현대포장기술을 이용하면 1온스 이하의 포장재를 사용하여 6온스의 옥수수 내용물을 포장할 수 있을 뿐만 아니라 껍질과 대는 동물사료나 비료로 활용될 수 있다.

이렇듯이 포장은 매립 신세가 될 제품파손의 양을 줄여주는데 기여한다.

예를 들면, 컴퓨터나 커피포트를 보호하기

위한 폴판지상자를 사용하지 않는다면 상당수의 컴퓨터와 커피포트가 파손되어 폐기될 것이다.

또 다른 사례로서, 최근 한 연구보고에 의하면 멕시코시 시민들은 미국시민들보다 한 가정당 40% 이상의 쓰레기를 발생시키고 있다고 한다.

그 이유 중의 하나는 멕시코에서는 미국보다 포장재 사용이 훨씬 적고 조제식품이 많기 때문으로 분석되었다.

멕시코인들이 배출하는 쓰레기는 생선대가리, 동물내장, 옥수수껍질, 콩깍지, 과일껍질, 기타 부패되거나 먹을 수 없는 식품 등 유기물 쓰레기가 미국보다 훨씬 더 많다.

2. 오늘날에는 포장재를 과거보다 훨씬 효과적으로 이용하고 있다.

기술발전 덕분에 오늘날에는 20년 전보다 내용물 보호성을 떨어뜨리지 않으면서도 포장재를 훨씬 적게 쓴다.

60년대 중반 이후, 연구원들은 제품포장에 사용되는 포장재의 양이 꾸준히 줄어왔음을 증명하고 있다.

이는 환경관련 문제 뿐만 아니라 매년 미국 내에서 제조, 판매되는 모든 포장제품에 대한 재료비 절감의 차원에서 매우 효과적인 발생원 저감의 예라고 할 수 있다.

심도깊은 연구개발과 새로운 설계기술을 이용하여 1992년에 10억개의 1/2파인트(약 0.24리터) 우유용기를 제조하는 데에 약 12,750톤의 종이와 소모될 뿐이다.

1974년에는 16,500톤이 필요하였으므로 18년 동안에 거의 23%의 절감을 이룰 수 있었다.

1977년 이후 플라스틱병 업계는 무게를 대폭 줄이는데 성공하였는데 2리터 PET탄산음료병의 경우 68g에서 51g으로 무려 25%의 무게감소를 가져왔다.

마찬가지로 12온스 알루미늄캔의 경우 두께를 대폭 줄여 알루미늄 사용량을 무려 25% 줄이게 되었다.

포장재 제조업자간의 경쟁은 포장 경량화라는 압박을 끊임없이 야기시켰는데 이는 또한 포장 전문가들 사이에 자연스럽게 재료절감이라는 “불문률”로 자리잡게 되었다.

더구나 이러한 포장 경량화는 제품의 보호성이 더욱 향상되는 가운데 이루어지게 되었다.

3. 포장은 파손률을 줄임으로서 제품가격을 낮출 수 있도록 해준다.

만약 포장기술이 부족하여 TV나 잔디깎기 기계가 유통과정에서 3대 중 한 대가 파손된다면 판매가격에 어떤 영향을 미칠 것이라고 생각하는가? 포장이 없으면 대부분의 공산품은 적어도 두배 이상의 유통비가 소요된다.

미국 소비자가 구매하는 모든 제품의 가격은 포장이 되어야만 수송, 보관, 하역 등 최종소비자에 이르는 과정상의 유통비가 훨씬 싸게 먹힌다는 사실을 잘 나타내주고 있다.

아직까지 포장비는 평균적으로 판매가의 7%에도 미치지 못하고 있다.

4. 포장은 기아와 영양실조, 그리고 각종 질병을 막아줄 수 있는 한가지 해결책이다.

포장을 거의 사용하지 않는 개도국에서는 먹거리가 생산자로부터 소비자에게 이르는 과정에서 30%~50%가 소실된다고 한다. 미국에서는 이러한 비율이 3% 이하에 머물고 있다.

UN에 따르면 많은 나라에서 단지 포장과 취급을 개선하면 곡물손실을 즉시 5% 정도는 줄일 수 있다고 한다. 이는 전세계적으로 연간 3,900만톤을 증산하는 셈이므로 연간 곡물 부족량 2,000만톤보다 두배 정도 많은 양이다.

마찬가지로 유효기간과 온도 및 취급과정이 중요한 의약품이 세계 곳곳에서 사용할 수 있는 것을 제조시점으로부터 사용시점까지 유통과정에서 포장이 절대적인 역할을 하기 때문이다.

5. 포장은 먹거리에 소요되는 비용을 줄여준다.

가공 배의 대폭적인 절감과 함께 부대 및 해충 등에 의한 식품 손실량을 줄임으로서 포장을 제품단가를 인하시키고 건강 증진에 기여하고 있다.

실제로, 기계화의 진전과 관련하여 포장은 미국에서 농업생산성을 높이는데 기여하고 있다.

4.5% 미만의 농민들이 2억6천만명의 인구를 충분히 먹여 살리고 있을 뿐만 아니라 미국 외의 5만명을 먹여 살릴 수 있을만큼 식량을 생산하고 있다.

6. 포장은 소비자의 구매활동을 돕는다.

포장은 제품을 식별케 하고 수량, 성분 특히 식품에 있어서는 영양소, 유효기간, 심지어는 요리방법과 먹는 방법까지 정보를 제공해 주고 있다. 이러한 정보가 포장에 표기되지 않았다면 어떻게 될까?

아마 제품의 성분 또는 유효기간 등을 점원에 게 물어보기 위하여 길게 줄을 서서 기다려야 할 것이다.

그렇지 않다면 이러한 정부를 모르는 채 제품을 살 수 밖에 없는 답답함을 감수하여야 할 것이다.

7. 포장은 제품의 변조를 막아 준다.

모든 의약품과 스파게티 소스에 이르기까지 포장은 변조방지특성을 제공하여 제품 신뢰성을 확보하게 한다.

8. 포장은 편의성을 제공한다.

전통적인 가정이 줄어들고 직업을 가지는 주부들은 늘어나며 불규칙한 식사시간과 점점 빨라지는 라이프 스타일이 미국인들의 평균 자화상이다.

이에 따라 일인분 식사량, 즉석식품, 가정용 이하의 적은 용량 음료 등 다양한 요구에 대응할 수 있는 포장이 필요하게 되었다.

어떤 사람들(예를 들어 노인들과 장애인들)에게는 개봉이 용이한 포장제품이나 혼자서 요리할 수 있게 만든 제품들은 단순히 편의성 차원을 넘어서서 생존을 위한 절대적인 요소가 되기도 한다.

비록 이러한 추이가 더 많은 포장재를 필요로 한다고 해도 조금만 소비하고 나머지는 버리는 경우를 막아주기 때문에 결과적으로는 쓰레기를 줄일 수 있게 해준다.

물론 식품이나 가정용품이 대용량이 경제적인 경우에는 포장으로 얼마든지 원하는 대로 만들어 줄 수 있다.

9. 포장은 실질적인 생활수준을 높이는 데 기여한다.

현저하게 비교우위를 보이고 있는 포장기술 덕분에 미국인들은 세계 어떤 나라 사람들보다 연간 가처분소득 중에서 음식물비가 차지하는 비중이 11% 이상 낮다.

따라서 미국인들은 이러한 잉여소득을 지구상에서 가장 높은 생활수준을 창출하는데 돌릴 수 있게 되었다.

게다가 포장은 미국인들이 쇼핑이나 음식준비

등에 소요되는 시간을 줄여줌으로서 여가시간을 좀더 즐길 수 있게 해준다.

다른 어떤 분야의 대졸생보다 취직이 잘 되고 높은 급료를 받고 있다고 한다.

10. 포장은 미국인의 성공담이다.

지구상의 어떤 나라에서도 미국의 포장만큼 포장을 효율적이고 값싸게 하고 있는 나라는 없다. 미제 포장기계는 속도가 빠르면서도 성능이 좋고 포장재는 값싸고 품질이 좋기로 소문나 있다. 이러한 포장기계와 재료를 이용하여 제품을 포장하여 세계에서 가장 큰 시장에 눈부시게 진출하므로써 미국 포장기술에 대한 세계인의 찬탄을 자아내게 하였다.

11. 포장은 일자리 창출과 세수증대에 크게 기여하고 있다.

미국의 포장산업은 금액면에서 연간 750억불 ~800억불에 달하며 200만명 이상이 종사하고 있다.

미국포장교육기금(Packaging Education Foundation)에 의하면 포장전공의 대졸생들이

12. 포장은 질병을 대폭 감소시켜 준다.

보건당국자들은 지난 100년간 포장의 진보로 인해 결핵, 감기 그리고 여러 종류의 위장 질환들을 현저하게 감소시킬 수 있었다고 인정한다.

또한 포장은 미국의 건강관리체계를 향상시키는 데에 중요한 역할을 하고 있다.

예를 들어 포장이 없다면 소아마비백신과 같은 응급약이나 화학적 조성 유지가 필요한 민감성 약품들을 쉽게 구할 수 없다.

13. 포장은 과거에는 상상할 수 없는 일들을 가능케 해준다.

한겨울에 사과를 먹을 수 있거나 수천마일 떨어진 바다에서 나는 해산물을 신선한 상태로 즐길 수 있는 것은 모두 포장이 있기 때문에 가능한 일이다. ☺

(사)한국포장협회 인터넷 개설

우리 협회는 국제화에 부응하고
국내 포장산업의 국내외 홍보 및 국제교류를 위해
인터넷 홈페이지를 개설, 다양한 정보를 제공하고 있습니다.
포장산업의 발전을 위해 필요한 자료와 정보가 있거나
각 분야별 업체 홈페이지 공동개설에 참여하고자 하는 업체는
(사)한국포장협회로 연락주시기 바랍니다.

인터넷 : <http://www.kopa.or.kr>

TEL : 02-835-9041