



파렛트 생산 실태

The Production Conditions of Pallet in Korea

(사)한국파렛트컨테이너협회 자료 제공

본 조사의 대상은 화물을 일정한 수량 단위로 하역·운송·보관하기 위하여 사용하는 파렛트이다. 조사 대상 파렛트는 용도에 따라서 재사용 파렛트와 일회용 파렛트로 구분하되, 재사용 파렛트는 다시 구매 보유 물량과 임대 사용 물량으로 구분하였다. 아울러 재질에 따라서 플라스틱, 목재, 금속으로 구분하였다.

조사 대상 업체의 범위는 원칙적으로 우리나라 산업 현장에서 파렛트를 생산하고 있는 모든 업체이다. 조사 대상인 업체의 범위를 기본적으로 통계청에서 제공하는 표준산업분류코드(KSIC)에 근거하여 재질, 규모 및 지역 관점에서 분류하여 처리하였다. 그러나 금속 및 종이 재질 업체에 대한 조사는 다소 미흡한 수준이었으며, 목재 재질 업체에 다소 편중된 조사가 이루어졌다.

- 편집자 주 -

1. 파렛트 생산 업체의 경영 규모

렛트 생산 업체의 종업원 규모가 29.7% 증가하였다.

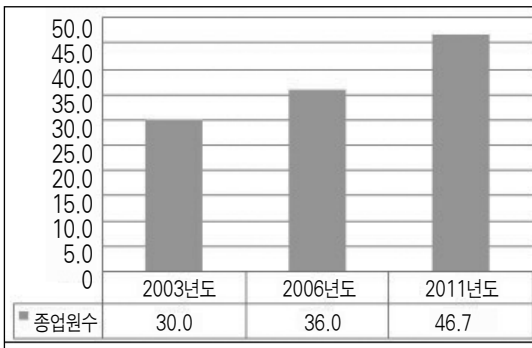
1-1. 종업원 규모

파렛트 생산 업체의 종업원 규모는 평균 46.7 인으로 집계되었다. 2006년도 조사에 비하면 파

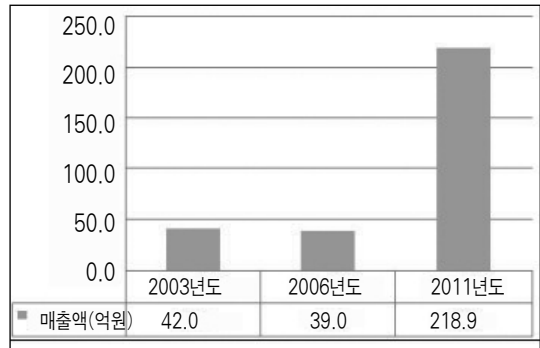
1-2. 매출액 규모

파렛트 생산 업체의 매출 규모는 평균 218.9 억

[그림 1] 파렛트 생산 업체 종업원 규모 (단위: 인)



[그림 2] 파렛트 생산 업체의 매출 규모 (단위: 억원)





특 집

[표 1] 생산 실적 조사 규모 및 추정 규모

(단위 : 천매)

구 분	플라스틱	목재	금속	합계
생산실적조사규모(a)	12,003	14,742	44	26,808
추정표집비율(r)	90.9%	92.03%	60.0%	91.6%
모두추정계수(b=1/r)	1.100	1.083	1.667	1.092
생산실적추정규모(c=a*b)	13,203	15,987	73	29,263

원으로 집계되었다. 매출 규모가 과거에 비하여 크게 증대된 것은 대형 업체 위주로 공급 시장이 재편되고, 초대형 업체가 일부 포함되었기 때문이다.

성장한 수준이다. 같은 기간의 연 평균 수출입 증가율은 10.0%를 다소 상회하는 수준임을 감안한다면, 지난 2006년도 조사에서 생산 규모가 다소 작게 추정되었었다고 해석할 수 있다.

2. 파렛트 생산 규모

2-1. 생산 실적

2-1-1. 생산 실적 총량 분석

파렛트 생산 업체의 생산 실적을 조사한 규모는 26,808천 매 수준으로 집계되었으며, 전체 업체의 생산 실적을 추정한 규모는 29,263천 매 수준으로 추산되었다. 2006년도 추정 규모에 비하여 2.12배 수준으로 증가하여, 연 평균 16.2%

2-1-2. 생산 실적 상세 분석

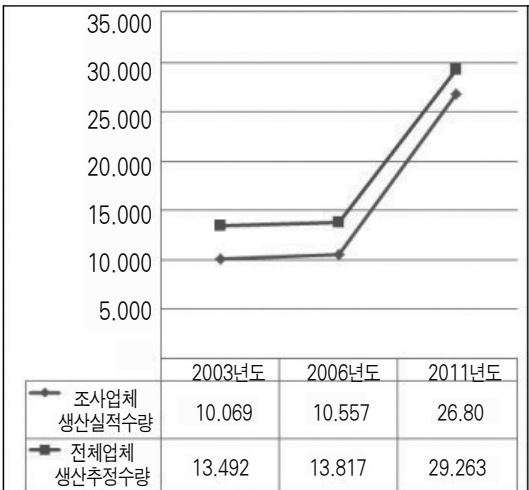
1) 용도에 따른 집계

용도에 따른 생산 실적 집계 결과에 따르면, 전체 파렛트 생산 물량의 79.0%가 일회용 파렛트이며, 나머지 21.0%는 재사용 파렛트로 집계되었다.

2) 재질에 따른 집계

파렛트 재질에 따라서, 플라스틱, 목재 및 금속 파렛트의 국내 총 생산 비중은 각각 45.1%,

[그림 3] 생산 실적 조사/추정 규모의 (단위: 천 매)



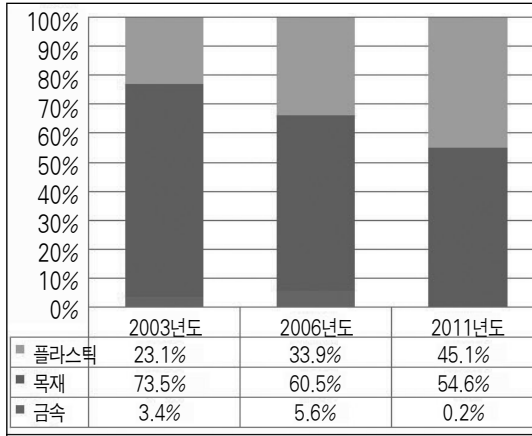
[표 2] 용도에 따른 생산 실적 집계 (단위: 천매)

용도	모수추정규모	비율
재사용	6,155	21.0%
일회용	23,108	79.0%
합계	29,263	100.0%

[표 3] 재질에 따른 생산 실적 집계 (단위: 천매)

재질	모수추정규모	비율
플라스틱	13,203	45.1%
목재	15,987	54.6%
금속	73	0.2%
합계	29,263	100.0%

[그림 4] 재질에 따른 생산 비중의 추세

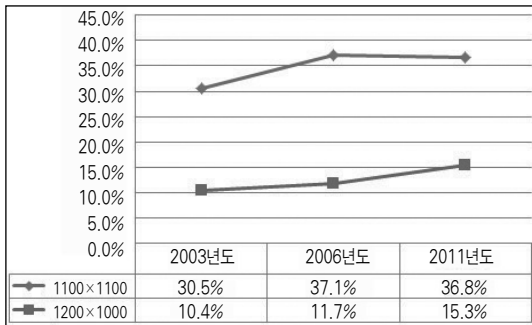


54.6% 및 0.2%로 집계되었다.

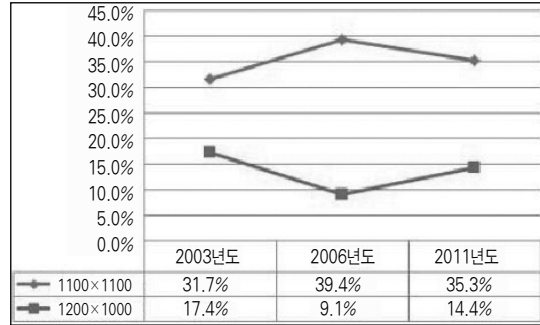
3) 규격에 따른 집계

T11(36.8%)과 T12(15.3%) 두 규격의 생산 비중 합계가 전체의 절반을 상회하는 수준으로 집계되었다. 지난 2006년도 조사에 비하여 T11 규격의 비중은 0.3%P 감소하고, 대신 T12 규격의 비중은 3.6%P 증가하였는데, 이러한 현상은 이 기간 동안에 수출 및 수입 물량이 증대되면서 T12 규격을 포함한 표준 외 규격의 생산 비중이

[그림 5] T11 및 T12형 파렛트 생산 비중 (단위: %)



[그림 5] T11 및 T12형 파렛트 사용 비중 (단위: %)



[표 4] 파렛트 생산업체 생산 능력 추정 규모 (단위: 천매)

구분	플라스틱	목재	금속	합계
생산능력추정규모	13,930	40,157	234	54,320
비율	25.6%	73.9%	0.4%	100.0%

높아졌기 때문인 것으로 판단 할 수 있다. 파렛트 사용 실태 조사에서도 이와 유사한 결과가 확인 되었다.

2-2. 생산 능력

파렛트 생산 업체의 생산 능력 추정 규모는 54,321천 매 수준으로 집계되었다.

2-3. 수요 전망

파렛트 생산 업계 전반적으로는 향후 5년 동안 수요 규모가 22.1% 증가할 것으로 전망하였다.

3. 파렛트 생산 행태

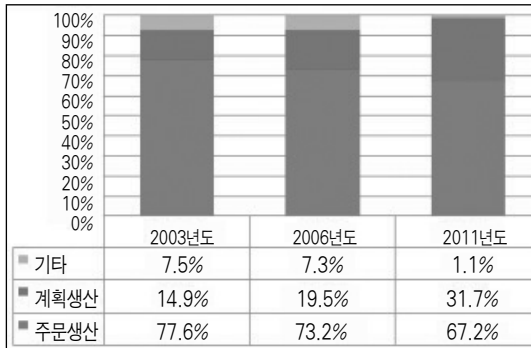
3-1. 생산 방식

표준 규격 보급 수준이 저조하여 계획 생산의 비중이 31.7% 수준에 불과하지만 그 비중은 점차 확대되고 있다.

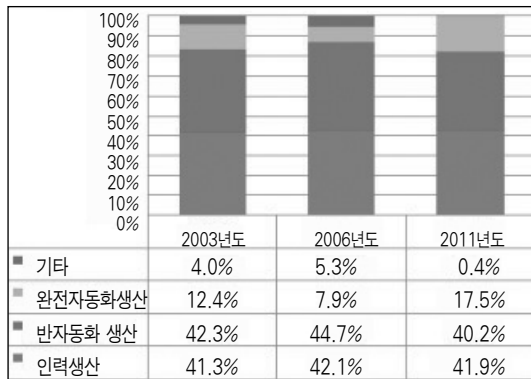


특 점

[그림 7] 생산 방식에 따른 비중 추세



[그림 8] 생산 자동화 수준에 따른 비중 추세



3-2. 생산 자동화 수준

인력 생산 방식의 비중은 41.9%, 반 자동화 생산 방식의 비중은 40.2%, 완전 자동화 생산 방식의 비중은 17.5% 수준으로 집계되어, 다른 업종에 비하여 생산 자동화 수준이 매우 저조하다.

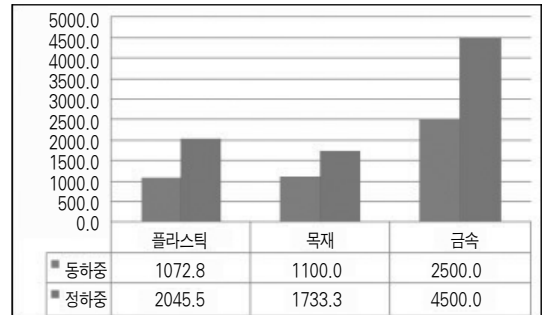
3-3. 적재 중량 기준

파렛트에 대한 적재 중량 기준은 정하중(static load) 과 동하중(dynamic load)으로 구분하여 조사하였다.

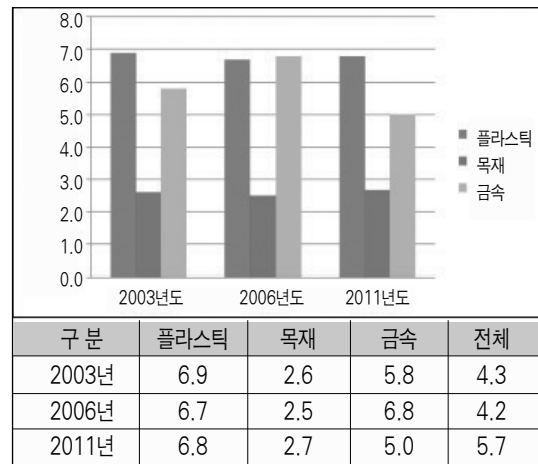
3-4. 내구연한

파렛트 내구연한의 재질 비중에 의한 가중 평

[그림 9] 적재 중량 기준 (단위: kg/매)



[그림 10] 내구연한 추세 (단위: 년)



균치는 5.7년으로 집계되었다.

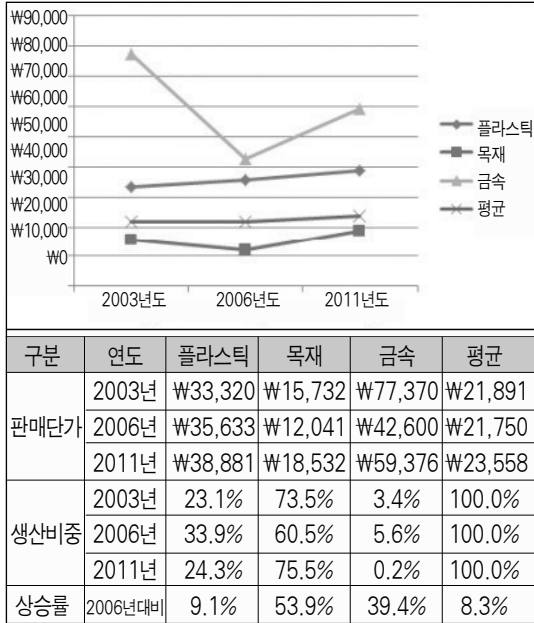
3-5. 판매 단가

파렛트 판매 단가의 전체 평균치는 23,558원/매로 집계되었다.

3-6. 재생 원료 사용 비율

플라스틱 재질 파렛트 생산과 관련한 재생 원료의 사용 비율은 평균 32.9 % 수준으로 집계되었다.

[그림 11] 판매 단가 및 상승률 (단위: 원/매, %)



이는 (사)한국파렛트컨테이너협회에서 2011년에 발간한 “플라스틱 파렛트 및 컨테이너의 자발적 협약기간 완료에 따른 대응방안 연구”에서 집계한 56.8% 수준에 비하여 과도하게 낮은 결과이다. 인용한 조사 결과는 자원 순환 및 재활용에 초점을 맞추어 조사한 결과이므로 본 실태 조사의 결과보다 더욱 신뢰도가 높다고 볼 수 있다.

4. 결과

파렛트 생산 업체의 경영 규모는 과거에 비하여 성장하였지만, 아직도 전반적으로 영세한 수준으로 볼 수 있다. 종업원 규모는 평균 46.7인으로 집계되었으며, 2006년에 비하여 29.7% 증가하였다. 매출액은 평균 218.9억 원으로 집계되어, 과거에 비하여 크게 증대하였는데, 대형 업체

위주로 공급 시장이 재편되는 경향과 함께 초대형 업체가 일부 포함되어 평균치가 과장되는 효과가 발생하였기 때문이다.

2010년도 기준으로 조사 대상 파렛트 생산 업체의 생산 실적 규모는 26,808천 매수준으로 조사되었으며, 전체 업체의 추정 생산 규모는 29,263천 매 수준으로 추산되었다. 2006년도 추정 규모에 비하여 211.8% 수준으로 증가하여, 연 평균 16.2% 성장한 수준이다. 이러한 급격한 성장세는 동일 기간의 거시 경제 지표 추세를 초과하는 수준이며, 이에 대하여 자문위원단에서는 과거의 생산 실적 조사 및 추정 규모가 다소 작게 평가되었다고 판단하였다.

생산 규모를 용도에 따라 집계하면, 전체 파렛트 생산 물량의 79.0%가 일회용 파렛트이며, 나머지 21.0%는 재사용 파렛트로 집계되었다. 재질에 따라 집계하면, 전체생산 물량의 45.1%가 플라스틱으로, 54.6%가 목재로 집계되었다.

T11형의 생산 비중(36.8%)은 과거보다 미세하게 감소하였으며, T12의 생산 비중(15.3%)은 과거보다 3.6%p 증가하였다. 이러한 결과는 이 기간 동안에 수출 및 수입 물동량이 증대되면서 T12형을 포함한 표준 외 규격의 생산 비중이 증가하였기 때문인 것으로 볼 수 있다.

표준 파렛트를 보급하기 위한 노력이 지속적으로 진행되었음에도 불구하고, 생산 업계의 계획 생산 비중은 31.7% 수준에 불과하여 여전히 저조한 상황이다. 그러나 계획생산의 비중이 추세적으로 꾸준한 증가세를 유지하고 있다는 점은 긍정적이다. 생산 자동화 수준은 전혀 개선되지 않고 있는데, 인력 생산의 비중이 40% 수준에서 10년이 넘도록 정체하고 있다. ☐