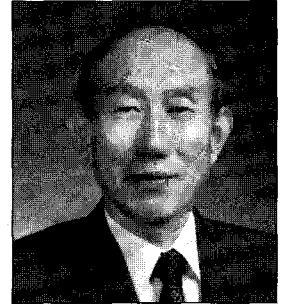


## 한국의 파렛트 생산·사용 및 표준화 추진실태



한국파렛트기술연구소  
소장 전만술

### 1. 개요

- (1) 한국에서 파렛트는 1970년대 중반부터 주로 공장구내용으로 사용되었으며 1980년대 후반부터는 구내용뿐만 아니라 수송용으로도 본격적으로 사용되기 시작하였다.
- (2) 2003년 파렛트 총보유매수는 67,521천매로 국민 1인당 약 1.5매 정도이며 연간생산량은 13,492천매로 추정되고 이중 목재와 플라스틱 파렛트가 각각 72.8%와 22.7%를 점하고 있다.
- (3) 2003년 파렛트 규격별 생산비율에서 KS규격은 58.7%이며 이중 수송용 표준규격 1100X1100mm는 30.5%로 가장 많으며 1997년과 2000년에 비해 각각 13.2%와 2.9% 포인트가 증가하였다.
- (4) 2003년 파렛트 규격별 사용비율에서 KS규격은 78.6%이며 이중 수송용 표준규격 1100X1100mm는 31.7%로 가장 많으며 1997년과 2000년에 비해 각각 14.9%와 5.0% 포인트 증가하였다.

### 2. 파렛트의 생산실태와 전망

#### 1) 파렛트의 생산실태

##### (1) 총생산량 실태

파렛트 총생산량은 2003년 13,492,250매이며 1997년 7,392,776매와 2000년 10,502,833

매에 비하여 각각 6,099,474매와 2,989,417매가 증가하였다.

파렛트의 총생산신장율은 1997~2003년 82.5%, 1997~2000년 42.0% 그리고 2000~2003년 28.5%를 나타내어 후반기간은 전반기간에 비하여 13.5%포인트 감소하였다.

파렛트의 년평균 생산신장율은 1997~2003년 13.4%, 1997~2000년 14.0% 그리고 2000~2003년 9.5%를 나타내어 후반기간은 전반기간에 비하여 4.5% 포인트 감소하여 점차적으로 둔화현상을 보이고 있다.

<표 2-1> 파렛트의 총생산량 실태

단위 : 매, %

구 분	기 간	수량 및 비율
총생산량 (매)	1997	7,392,776
	2000	10,502,833
	2003	13,492,250
총기간신장율 (%)	1997~2003	82.5
	1997~2000	42.0
	2000~2003	28.5
년평균신장율 (%)	1997~2003	13.4
	1997~2000	14.0
	2000~2003	8.5

(2) 재질별 생산실태

2003년 파렛트의 재질별 생산량에서 목재는 9,822,358매로 총생산량의 72.8%, 플라스틱은 3,062,741매로 22.7%, 철재와 종이는 각각 553,182매와 53,969매로 4.1%와 0.4%를 차지하였다.

이러한 재질별 생산비율을 1997년과 비교하여 보면 목재와 철재는 각각 0.3%와 0.2% 포인트 감소한 반면 플라스틱과 종이는 거의 동일한 수준을 유지하고 있다.

<표 2-2> 파렛트의 재질별 생산실태

단위: 매, %

구 분	1997		2000		2003	
	생산량	비율	생산량	비율	생산량	비율
목재	5,405,336	73.1	7,557,848	72.0	9,822,358	72.8
플라스틱	1,669,980	22.6	2,494,700	23.8	3,062,741	22.7
철재	317,460	4.3	401,007	3.8	553,182	4.1
종이	-	-	49,278	0.4	53,969	0.4
합계	7,392,776	100.0	10,502,833	100.0	13,492,250	100.0

### (3) 규격별 생산실태

2003년 파렛트의 규격별 생산비율에서 KS규격(58.7%)은 비KS규격(41.3%) 보다 17.4% 포인트 높으며 1997년과 2000년에 비하여 각각 3.5% 포인트 증가와 2.0% 포인트 감소하였다.

<표2-3> 파렛트의 규격별 생산비율

단위 : 매, %

구분	1997	2000	2003
KS규격 (표준규격)(*)	55.2 (17.3)	60.7 (27.1)	58.7 (30.5)
비 KS규격	44.8	39.3	41.3
합계	100.0	100.0	100.0
1100×1100(**)	17.3	27.1	30.5
1300×1100(**)	13.6	11.4	11.1
1200×1000(**)	11.1	10.3	10.4
1000×1000	2.6	3.9	4.4
1400×1100(**)	2.6	2.4	2.7
1100×800(**)	8.5	8.6	2.6
1500×1100	0.7	0.4	1.1
940×940	0.8	1.1	0.4
1200×800(**)	1.4	0.7	0.3
기타	41.4	34.1	36.5
합계	100.0	100.0	100.0

주 (\*) 1100×1100mm(일관수송용파렛트)

(\*\*) KS규격파렛트

표준규격(1100×1100mm)인 일관수송용 파렛트는 2003년 30.5%이며 1997년 17.3%와 2000년 27.1%에 비하여 각각 13.2%와 2.9% 포인트 증가하였다.

2003년 KS규격중에서 1100×1100mm 외에 생산비율이 높은 규격으로는 1300×1100mm(11.1%), 1200×1000mm(10.4%) 등이며 비KS규격중에서는 1000×1000mm(4.4%), 1500×1100(1.1%) 등이다.

또한 이외에도 다양한 기타 규격이 36.5%를 차지하고 있으나 1997년(41.4%)과 2000년(34.1%)에 비하여 각각 4.9%와 2.4% 포인트 감소되어 파렛트 규격수는 줄어들고 있다.

### 3. 파렛트의 사용실태

#### (1) 재질별 사용실태

2003년 파렛트의 재질별 사용비율은 목재 49.0%, 플라스틱 47.1%, 철재 3.8%, 종이 0.1%로 2000년에 비하여 목재는 3.9% 포인트 감소한 반면에 플라스틱과 철재는 각각 1.2%와 2.8% 포인트 증가하였다.

<표3-1> 파렛트의 재질별, 규격별 사용비율

단위 : %

구분	전체	목재	플라스틱	철재	종이	비고
940×940mm	2.0	1.4	2.7	0.0	0.0	
1100×800mm	2.3	1.5	3.3	0.1	0.0	KS규격
1000×1000mm	3.2	4.3	2.2	0.6	0.0	
1100×1100mm	31.7(**)	33.7	29.2	40.0	93.7	KS규격(*)
1300×1100mm	11.6	9.6	14.0	7.5	0.0	KS규격
1400×1100mm	13.6	8.7	19.3	3.6	0.0	KS규격
1200×1000mm	17.4	15.5	19.8	10.6	0.0	KS규격
1200×800mm	1.5	1.2	1.9	0.5	6.3	KS규격
1500×1100mm	0.5	0.1	1.1	0.0	0.0	KS규격
기타	16.2	24.0	6.5	37.1	0.0	
합계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
'03년 재질별 구성비	100.0	49.0	47.1	3.8	0.1	KS규격 78.6
'00년 재질별 구성비	100.0	52.9	45.9	1.0	0.2	KS규격 73.9

주(\*) 일관수송용 표준파렛트(T-11형 표준규격)

주(\*\*) 1997년 16.8%, 2000년 26.7%

#### (2) 규격별 사용실태

2003년 파렛트의 규격별 사용비율(표3-1)에서 KS규격은 78.6%, 비KS규격은 21.4%를 차지하여 1997년과 2000년에 비하여 KS규격은 각각 30.2%와 4.7% 포인트 높으며 국가규격의

사용이 크게 증대 되었다.

또한 KS규격중에서도 수송용 표준규격 1100×1100mm는 31.7%로 가장 많으며, 다음으로 1200×1000mm(17.4%), 1400×1100mm(13.6%), 1300×1100mm(11.6%) 순서를 나타 내었다. 특히 수송용 표준파렛트는 1997년 16.8%, 2000년 26.7%에서 각각 14.9%와 5.0% 포인트 증가하였다.

### (3) 임대 사용실태

2003년 파렛트의 임대 사용비율은 27.5%로 1997년 4.7%와 2000년 10.1%에 비하여 각각 22.8%와 17.4% 포인트 증가하였으나 구매 사용비율 45.5%보다는 18.0% 포인트 낮다. 구매 와 임대의 병행사용에서 절반 정도를 임대사용으로 본다면 2003년 총임대비율은 약41.0%가 된다.

<표3-2> 파렛트의 임대사용비율

단위: %

구분	1997	2000	2003
임대사용	4.7	10.1	27.5
구매사용	86.9	66.9	45.5
병행사용	8.4	23.0	27.0
합계	100.0	100.0	100.0

2003년 임대파렛트의 재질별 사용비율은 목재 44.9%, 플라스틱 55.1%이며 철재와 종이는 임대사용이 되지 않고 있으며 2000년에 비하여 목재는 15.9% 포인트 감소한 반면 플라스틱 은 15.9% 포인트 증가하였다.

### (4) 업종별 사용실태

업종별 사용규격에서 수송용 KS규격 1100×1100mm는 14개 업종중 제당, 섬유 등 11여개 업종에 사용되어 가장 많으며 다음은 보관용 KS규격중 1200×1000mm는 생활용품, 음료 등 5개 업종, 1300×1100mm, 1100×800mm는 각각 3개와 2개 업종에 사용되고 있다.

비KS규격에서는 1000×1000mm와 1500×1500mm, 그리고 1350×1100mm, 950×650mm등 7개 규격이 각각 1개 업종에 사용되고 있다.

<표3-4> 파렛트의 업종별 사용규격 실태

단위 : mm

구분	수송용 KS규격	보관용 KS규격				비 KS규격
	1100×1100	1200×1000	1300×1100	1100×800	1100×900	각종규격
제 당	•		•			
제 분	•	•				
생활용품	•					
석유화학			•			1350×1100
제 지	•			•		950×650
음 료	•	•				940×940
건 자 재	•					1000×1000
식 품	•	•				
섬 유	•			•		1500×1500
사 료						1530×1130
주 류					•	
제 관	•					1430×1125
창 고 업	•	•	•			
유 통	•	•				

#### 4. 파렛트의 표준화 추진 실태

##### (1) 국가 물류표준화를 위한 관련계획 수립 및 실시

- 국가물류기본계획 (2001~2020) - 건설교통부
  - 국내외 물류표준화 추진을 위한 국가물류표준화 추진계획 수립
  - ULS구축을 위한 물류장비·기기 및 정보시스템 표준화
  - 포장의 단위규격화를 위한 포장치수의 표준화
  - 물류표준화 정책추진 기관간 공동목표설정 및 역할 분담
- 중기국가물류기본계획 (2001~2005) - 건설교통부
  - 일관수송시스템구축을 위한 물류장비·기기 표준화 추진

- 물류표준화 정책추진을 위한 법령, 제도의 개정 및 보완
- 물류표준규격에 관한 국제협력강화
- ULS를 토대로한 국가물류표준화 실태조사

○ 유통산업발전 기본계획 (1999~2003) - 산업자원부

- 일관수송용 표준파렛트 및 물류기기 구입자금지원
- 물류설비인증제도와 우선구매 및 자금지원제도
- ULS통칙 적용 확대 지원 및 지게차 구입지원
- e-logistics 표준체계구축

○ 국가물류기본계획 및 농산물품질관리법 근거계획 - 농림부

- 물류시설, 장비표준화를 통한 ULS구축
- 농산물 표준출하기준 제정 및 개정
- 물류시설, 장비표준화 및 농산물 물류정보표준화 추진

(2) 물류표준화 관련제도 도입 및 보완

○ 조세특례제한법령상 파렛트 임대업 및 화물취급장비 임대업 추가

- 건설교통부/재정경제부

○ 표준물류설비에 대한 물류표준인증마크를 부여하고 우선구매 및 자금지원

- 산업자원부

○ 정부조달물자 납품시 표준파렛트화가 가능한 물품에 대해서는 표준파렛트 단위로 납품촉구

- 재정경제부

○ 물류표준화추진을 위한 정부차원의 관련위원회운영

- 물류정책위원회(건설교통부), 산업표준심의회(산업자원부), 농산물품질관리심의회(농림부)

(3) Unit Load System(ULS)에 관련된 표준화 추진

○ 표준파렛트 및 컨베이어, 랙 등 표준물류설비 생산·도입업체에 금융지원 - 산업자원부

○ ULS 구축을 위한 표준파렛트, 지게차 등 표준규격장비 구입자금지원 - 농림부

○ 화물차량적재함 및 냉동탑차의 광폭화개조를 위한 자금지원 - 건설교통부

- 철도화차와 표준파렛트와의 정합성 확보 및 보급확대 - 건설교통부
- 운반, 하역기기간의 호환성 및 연계성 추진 - 건설교통부, 산업자원부

#### (4) 민간기구차원의 물류표준화 추진 사업

- 한국파렛트협회 - 파렛트의 표준화 보급, 연구, 실험분석 및 평가사업
- 한국물류협회 - 물류표준화 조사, 보급, 연구, 자료발간 및 교육연수사업
- 한국표준협회 - 물류표준규격의 발간, 배포, 제정지원 및 교육연수사업
- 한국파렛트풀(주) - 표준파렛트를 중심으로 한 파렛트 풀 시스템 사업

#### (5) 물류표준화 확대를 위한 홍보 및 교육 활동

- 강연회, 전시회, 세미나 개최
- 팸플릿 및 비디오 테이프 제작, 배포
- 제안제도 활용 및 포상제도 실시
- 표준화 우수업체 견학 및 현장 연수

