

한국 파렛트 업계의 현황과 향후 전망

박은규 / (사)한국파렛트협회 전무이사

1. 생산동향

1-1. 최근 3년간의 생산실적 추이[표 1]

1-2. 생산 동향

97년도 1천여만매의 파렛트 시장이 IMF여파로 국내 산업생산활동이 위축되면서 '98년도 신규 파렛트시장은 약 40%의 감소를 가져왔다고 추정된다.

그러나 이 기간동안 일회용 목재파렛트는 97년도 수준을 유지하였다고 보이는데, 국내 전자재 분야의 일회용 파렛트는 크게 위축되었으나 수출화물 1회용 파렛트는 소폭 증가한 것으로 추정된다.

1회용 파렛트 시장은 대부분 목재파렛트가 주종을 이루었으며 소량의 플라스틱파렛트와

새로이 종이파렛트가 시장을 개척하고 있는 상태이다.

2. 사용실태

2-1. 규격별 사용실태 [표 2]

2-2. 업종별 사용규격 [표 3]

2-3. 일관 파렛트와 추진 현황 [표 4]

3. 정부의 물류표준화 추진 정책

3-1. 건설교통부

3-1-1. 추진 실적

1) 화물유통촉진법 제정 (91.12)

[표 1] 최근 3년간의생산 실적(추정)

재질	연도			점유율		비고
	96	97	98(추정)			
목재	540만매	752만매	446만매	일회용 : 311만매 수송용 : 135만매	70% 30%	98년 (97년 대비 -40% 적용)
플라스틱	167만매	220만매	122만매	일회용 : 10만매 수송용 : 112만매	8% 92%	
철제	32만매	49만매	29만매		4.7%	
종이			15만매		2.4%	
계	740만매	1021만매	612만매		100%	

[표 2] 규격별 사용실태

(단위 : %)

재질	전체	목재	플라스틱	철재	비고
규격					
940 × 940	2.5	3.4	0.4	9.0	
1100 × 800	0.3	0.2	0.4	2.0	KS 규격
1000 × 1000	0.3	0.2	0.4	0.5	
1100 × 1100	16.8	16.6	17.9	2.8	KS 규격
1300 × 1100	15.1	7.5	30.9	0.1	KS 규격
1400 × 1100	1.9	2.6	0.5		KS 규격
1200 × 1000	11.6	9.7	14.5	28.7	KS 규격
1200 × 800	1.9	0.8	1.8	50.4	KS 규격
1500 × 1100	0.8		2.4	0.9	KS 규격
기타	48.8	59.0	30.8	5.6	
합계	100.0	100.0	100.0	100.0	
재질별 구성비	100.0	65.2	33.1	1.7	

<자료 : '97 파렛트의 생산 및 사용실태 조사보고서>

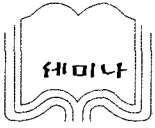
[표 3] 업종별 사용규격

(단위 : mm)

구분	수송용 KS규격	보관용 KS 규격				비 KS 규격
	1100 × 1100	1200 × 1000	1300 × 1100	1100 × 800	1100 × 900	각종규격
제당	●		●			
제분	●	●				
생활용품	●					
석유화학			●			1350 × 1100
제지	●			●		950 × 650
음료	●	●				940 × 940
건자재	●	●				1000 × 1000
식품	●	●				
섬유	●			●		1500 × 1500
사료						1530 × 1120
주류					●	
제관						1430 × 1125
창고업	●	●	●			
유통	●	●				
의약	●	●				980 × 980

* 참고 : T-11형 보급률- 10.9% ('94) → 16.8% ('96)

<자료 : '97 파렛트의 생산 및 사용실태 조사보고서>



[표 4] 일관 파렛트화 추진현황
1) 일관파렛트 수송

(단위 : mm)

구분	전체	규 모			업 종		
		소규모	중규모	대규모	제조업	유통업	물류업
하고있다.	33.6	30.1	38.2	37.3	40.6	5.0	
하지 않고 있다.	39.7	45.1	29.4	35.8	35.4	75.0	42.1
일부 하고 있다.	26.7	24.8	32.4	26.9	24.0	20.0	57.9
합계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

〈자료 : '97 파렛트의 생산 및 사용실태 조사보고서〉

2) 한국파렛트폴(주)의 거래처현황

(단위 : mm)

구분	97	98	99.7.31 현재
사용계약 거래처 (전년비 증가율)	820	1133 (38.2%)	1249 (10.2%)
회수계약 거래처 (전년비 증가율)	23181	29040 (25.3%)	33710 (16.1%)

〈자료제공 : 한국파렛트폴(주)〉

2) '물류표준화 추진위원회' 구성('92.7)

3) (사)한국파렛트협회 설립허가('96.11)

- 물류 표준화의 기본 수단인 표준파렛트의 품질향상, 보급촉진, 홍보 및 물류관련조사 실시, 일관파렛트화 추진

4) '99년도 추진 계획

물류표준 규격 우선 구매제도 도입

- 정부 조달물자 납품시 표준파렛트화가 가능한 규모 및 성질의 물품에 대해서는 표준파렛트 단위로 납품토록 개선

2) 법인세(소득세)감면

파렛트업계의 물류표준 규격에 대한 투자시 법인세(소득세) 공제(투자금액의 5%)하도록 조세특례 제한법 시행규칙을 두차례 개정(95년과 97년)

- 대상업종 : 물류산업 및 제조업(파렛트에 한함)

- 대상시설 : 표준파렛트, 무인반송차, 자동창고시스템, 자동분류기, 컨베이어 시스템, 파렛트 트럭, 랙, 파렛타이저

조세감면 적용시한 연장 : 1998.12.31 → 2000.12.31

3) 공동사용 파렛트(Pool Pallet)구입자금 재정지원

- KPP에 매년 45~22.5억 지원

4) 국내 화물 표준 컨테이너 수송화물차 구입

3-1-2. 물류 표준 규격 정비 및 세제지원 확대

1) 중형(5톤)화물자동차 적재함 표준화

기등록 카고 트럭 적재함 광폭화 구조변경 허용('96.8.9)

5톤 보통형 화물자동차 광폭화 생산명령('97.10.1 시행)

에 대한 지원

- 7억원을 2000년부터 지원 계획

3-2. 산업자원부 물류표준화 관련 정책

3-2-1. 유통합리화 사업

1) 상반기 1차 지원 - 702억원

2) 2차 유통합리화자금 - 590억 지원 : 총 1292억원 지원

※ 물류표준화부문 지원내용

(1차 : 30억 용자지원, 2차 : 16.9억원 지원 계획)

· 지원대상 : 유통사업자, 제조업자 및 물류사업자

· 내용 : 「유니트로트시스템 통칙」(KS A 1638 '95.12 제정)에 의하여 정해진 일관수송용 표준파렛트 및 이와 정합성을 갖는 파렛타이저, 컨베이어, 파렛트랙 등의 설비도입과 개체 등에 따른 시설 자금 및 운전자금 지원

3) 물류표준화 확산 대책(추진 계획중)

물류표준화 확산을 위한 표준파렛트 사용 당 위성 및 기업이 얻는 이점 등을 더욱 적극 홍보

- 인터넷에 물류표준화가이드 홈페이지 제작 ('99.10월)

표준파렛트와 정합성을 갖는 기업별 포장모듈화방안 연구

- 한국포장학회 및 한국파렛트협회 공동연구 지원 확대

- 비KS규격 파렛트 사용업체가 T-11형 표준파렛트 사용을 위한 설비전환에 따른 시설개체비용 지원확대 (유통산업합리화자금 운영기준 개정 : 소요자금의 70% → 100)

3-3. 농림부 물류표준화 관련 정책

3-3-1. 농산물 표준 규격화

① 농산물 표준출하규격 개정 (124품목)

- 현재 시행중인 124개 품목의 표준출하규격을 ULS에 맞게 개정

'97 : 86개, '98 : 38개

② 농산물 표준규격출하 포장재비 지원(컨테이너폴도입 지원)

③ 포장개선 시범사업 실시

3-3-2. 농산물 물류표준화('97~2004)

총사업비 1210억을 투자

(97년 농산물 물류비 : 약 6조2천억원, 전체 유통 비용의 32%차지)

98년 「농산물 유통개혁 대책」마련, 농림예산에 대한 농산물 유통예산 비중을 98년 6% → 99년 15% 증가시킴

2002년 30%(유통예산 비중)로 확대시켜 농산물 물류표준화를 조기에 정착시킬 계획

3-3-3. 농산물의 파렛트화 수송

비료의 파렛트화 (한국파렛트폴(주), 비료회사, 농협 3자계약)

농산물의 파렛트화 (한국파렛트폴(주), 농협 계약)

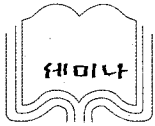
농산물 출하 농가 폴 사용료 지원 (현재\ 추진 계획중)

3-4. 해양수산물

1) 생산지 유통혁신과 수협기능 활성화

2) 한반도의 동북아 수산물 거래 중심지화

3) 수산물 유통 선진화 기반 조성



거래단위 (등급·규격)표준화·포장화로 물류개선 추진

산지 수협·도매시장 및 물류센터 연계 파렛트 폴 시스템 구축

산지도매시장과 7대 소비지 도매시장 및 5대 수협 물류센터간에 파렛트(10만매)폴을 실시하기로 함 개량 규격 플라스틱 어상자 500만개를 제작·공급하고 30대의 냉장차량을 지원해 Cold Chain 시스템화를 구축할 방침 파렛트폴 시스템은 수협 유통부문이나 한국파렛트폴(주)과 연계하기로 함

수산물 유통정부망 구축으로 유통정보 즉시 제공체제 구축

4. 향후 파렛트 업계의 전망과 대응 방안

4-1. 향후 수요 예측

98년 IMF여파로 약 40%의 수요감소를 가져왔으나 금년도에 97년도 수준을 회복하여 점차 안정적 성장세로 수요증가 예상

4-1-1. 일회용 파렛트 시장

98년도에도 1회용 시장은 감소하지 않았으며 오히려 소폭 증가하는 현상을 보였으나 99년도에는 전년도 수준을 유지하고 있어 수요의 큰 변동은 없을 것으로 예측됨.

석유, 종이, 화학, 식품, 전자 제품의 수출물량과 밀접한 관계가 있다고 봄

4-1-2. 보관, 수송용 파렛트 시장

비록 98년 큰폭의 감소를 가져왔으나 일시적

현상으로 금년도에 97년 수준 회복을 계기로 국내 기업들과 정부 각 부처의 적극적인 물류표준화 시책강화에 힘입어 점차 안정적 증가세로 돌아설 것으로 본다.

특히 기업의 일관파렛트화 추진이 경기회복과 더불어 더욱더 활성화 되리라고 보며 이 경우 표준파렛트인 1,100×1,100mm 규격의 수요가 가장 클 것으로 보인다.

4-2. 파렛트 업계의 문제점과 대응방안

4-2-1. 환경, 자원문제

지구환경보호문제가 세계 주요 관심사로 더욱 크로즈업 될 것이며 세계 각국의 산림벌채면적의 축소화 경향으로 목재가격의 점진적 상승이 예견되며 따라서 목재의 안정적 수급 대책이 필요하다.

국내 목재 수요의 95%를 수입에 의존 하고있어 앞으로 원자재 안정구매가 경쟁력 확보의 주요 요인이 될 것으로 보임

특히 1회용 파렛트의 경우 가격경쟁이 극심하므로 더욱 그러하다고 본다.

- 폐자원의 재활용 : 폐목재, 폐프라스틱, 폐비닐 재활용이 원활히 될 수 있도록 국가적인 지원체제가 구축돼야 할 것임
- 대체소재 개발 : 폐자원 재활용, 무공해의 대체소재 개발연구가 꾸준히 이루어져야 함
- 환경대책 : 미가공 목재파렛트 및 포장용상자 수입 제한조치 (1998.12 미국농무부 - 중국산), 선진국의 산업폐기물 처리법, 검역문제등

이 점차 확산될것으로 예측됨으로 이에대한 대책이 강구되어야 함
(파렛트뉴스 99봄호 참조).

4-2-2. WPPS(World Pallet Pool System)

곧 결성될 예정이다(국제풀제도의 활성화).

국제 무역에서 현재 1회용에 대한 자원, 환경 문제 차원에서 시작되어, 세계 각국에 체인망을 설치하고 수입국에서 재사용이 가능한 파렛트를 수출국에서 제작하여 수입국 체인점이 이를 회수하여 사용하는 제도로 발전할 것으로 예상된다.

4-2-3. 국내 파렛트 제조업의 자기 혁신적 구조조정 필요

대부분 파렛트 제조업체가 영세하여 자체 생산, 영업, 원자재구매, 기업 구매정보, 자금등이 취약하고 가내공업 또는 부대사업 형태가 많다.

이러한 현상은 점차 부가가치의 감소로 자연 도태될것으로 보이며 따라서 경쟁력을 갖추기 위한 구조조정이 필요하다고 사료됨.

5. 파렛트 업계의 구조 조정 방향

5-1. 파렛트 제조업의 전문화

5-1-1. 규모의 적정화(합병, 통합)실현

예) 파렛트분야 부대사업 기업들이 이를 분리 3~4개 업체가 공동경영

전국적인 Network을 구축하여 구매정보, 고객관리, 신속한 납품, 폐기파렛트 처리 등 서비스개선 가능

5-1-2. 파렛트풀시스템의 차별화

파렛트풀시스템에 대한 관심을 가지고 고품질화, 차별화를 꾀해야 한다.

일관파렛트화가 촉진될수록 풀 시스템산업이 성장하고 일관수송용(고품질 수송용)파렛트 수요증가 예상된다.

5-1-3. 생산성 향상

생산공정 표준화, 생산자동화 System으로 생산성향상

5-1-4. 원자재의 안정적 확보

국제 원자재 가격의 등락에 영향을 받지 않도록 대비해야함

5-2. 업계 공동으로 추진할 사항

- 1) 품질 및 형태(제작사양)의 표준화 및 기준 제정작업이 시급함
→ 생산공정 표준화, 품질의 균일성, 호환성 확보 가능
- 2) 표준파렛트제작공급 우수업체 지원 및 지정 건의(파렛트협회 → 산업자원부)
- 3) 플라스틱 파렛트 업계 : 경량형(12kg/매), 난연성플라스틱 파렛트 개발필요
- 4) 철제파렛트 : 파렛트 종류별 전문화 필요
(예 : Box Pallet, Roll Box Pallet Mesh Pallet, Cold Roll Box Pallet등)
국내 성장산업 예측 대응 자동차공업 → Mesh Pallet 