

2010년 패키징산업 통계조사

최종보고서

2011. 3
요약서

K O R E A
P A C K I N G



KITECH
한국생산기술연구원

패키징기술센터
Korea Packaging Center

Contents

조사개요

1. 조사 배경
2. 조사 필요성 및 목적
3. 조사추진 체계

패키징산업 통계조사

1. 패키징 산업 매출액
2. 패키징 산업 사업체 수
3. 업종별 종사자 수
4. 지역별 현황
5. 업력별 현황
6. 종사자 인력 현황
7. 매출처 업종

조사개요

1. 조사 배경

포장(packaging)산업의 발전이 제품의 비주얼 머천다이징 역할까지 수행하고 있어 '제품의 질(quality)' 과 '포장의 기술' 이 시너지를 발휘하여야 국내 더 나아가 세계 시장에서 경쟁력 우위를 점할 수 있음은 시대적인 추세이며 선행 연구와 일치하는 것이다. 따라서 동 조사는 포장(packaging)산업의 발전을 위해 그 규모를 정확히 계측하는 통계조사를 수행하고 더불어 포장(packaging)산업의 수요(needs)와 애로를 청취하여 동 산업의 발전 방안을 모색하기 위함이다.

그러나 현재 포장(packaging)산업에 대한 정확한 정의(define)가 이루어지지 않아 그 규모를 계측하고 해당 산업의 수요를 파악하려는 정책의 대상이 구체화 되어있지 않다. 따라서 금번 조사를 통하여 협의(狹義)의 개념 하에 포장(packaging)산업의 규모와 광의(廣義)의 개념 하에 포장(packaging)산업의 규모를 계측하고자 한다. 또한 이때 고려하여야 할 것은 한국표준산업분류(KSIC)가 갖는 한계를 적절히 통제할 수 있어야 할 것이다. 이는 협의이던 광의이던 포장(packaging)산업에 속한 기업들의 매출액을 추계할 때 해당 기업군의 전체 매출액보다는 포장(packaging)과 직접적인 관련을 갖는 부분에 대한 매출비중을 표본비율로 획득, 모비율을 추정하여 전체 포장(packaging)산업의 규모를 추정하고자 시도할 것이다.

패키징 기업의 현황자료로 활용하며 주기적 통계조사로 동 산업에 대한 통계적 자료를 확보하고자 한다.

조사개요

2. 조사 필요성 및 목적

동 조사를 통해 국내 패키징 산업의 실태를 파악하여 향후 패키징 정책 수립 및 발전 방안 수립의 기초자료로 활용하고자 한다. 또한 국내 패키징 기업의 현황자료로 활용하며 주기적 통계조사를 통하여 시계열 데이터를 확보, 향후 패키징 산업발전을 정확히 예측하고 대응할 수 있는 자료를 확보하고자 한다. 아울러 본 조사 결과를 기반으로 하여 통계청 승인 통계에 부합하는 통계 절차를 경유하는 방안에 대한 논의를 진행하고자 한다.

패키징(포장)산업은 제조업과 서비스산업 사이에 위치한 2.5차 산업으로, 국내 패키징 산업은 1·2차 전 산업에 걸친 안정적 수요에 의해 꾸준히 성장하는 산업으로 패키징은 모든 상품에 적용해야 하는, 모든 산업의 기초가 되는 산업이다. 그러나 현재까지 국내 패키징 산업 전반에 걸친 통계가 미흡하고, 기관별 통계자료가 일관성이 없어, 객관적이고 신뢰도가 높은 통계 구축을 통해 국내 패키징 산업의 현황을 정확히 파악할 필요성이 제기되고 있다.

조사개요

2 조사 필요성 및 목적

패키징(포장)산업의 한국표준산업분류(KSIC) matching

조사대상의 선정은 협의(狹義)의 개념하에 한국생산기술연구원이 제시한 패키징(포장)산업에 해당하는 KSIC 세세분류인 5digit의 21개 업종(한국기업데이터 DB 검색 결과, 19,128개 기업 리스트 확보)으로 한정하였으며 이때 해당 업종이외에 패키지 관련 협회, 단체를 통해 확보된 21개로 한정된 업종의 범주를 넘는 기업 2,137개의 리스트를 추가하여 전체적으로 21,076개 기업(189개 중복업체 제외)을 대상으로 조사를 추진하였다.

조사기간: 2008년, 2009년 매출 및 2010년 기업 현황 기준

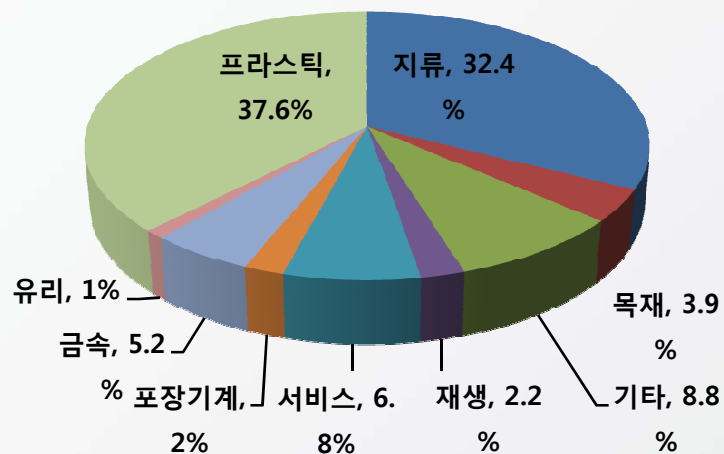
패키징 분류	KSIC 분류 코드	간편 분류	패키징 관련 산업 항목
목재 포장	C16231	목재1	목재 깔판류 및 기타 적재판 제조업
	C16232	목재2	목재 포장용 상자, 드럼 및 유사용기 제조업
지류 포장	C17123	지류1	크라프트지 및 상자용 판지 제조업
	C17124	지류2	적층, 합성 및 특수 표면처리 종이 제조업
	C17210	지류3	골판지 및 골판지 상자 제조업
	C17221	지류4	종이 포대 및 가방 제조업
	C17222	지류5	판지 상자 및 용기 제조업
	C17223	지류6	식품 위생용 종이 상자 및 용기 제조업
	C17229	지류7	기타 종이 상자 및 용기 제조업
	C17909	지류8	그 외 기타 종이 및 판지 제품 제조업
합성수지 포장 (플라스틱)	C22212	플라스틱1	플라스틱 필름, 시트 및 판 제조업
	C22231	플라스틱2	플라스틱 포대, 봉투 및 유사제품 제조업
	C22232	플라스틱3	포장용 플라스틱 성형용기 제조업
	C22250	플라스틱4	플라스틱 발포 성형제품 제조업
	C22291	플라스틱5	플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면처리 제품 제조업
유리 포장	C23192	유리1	포장용 유리용기 제조업
금속 포장	C25991	금속1	금속캔 및 기타 포장용기 제조업
포장 기계	C29192	기계1	용기세척, 포장 및 충전기 제조업
서비스용역	H52992	서비스1	화물포장, 검수 및 불량 서비스업
	N75994	서비스2	포장 및 충전업
하수 폐기물 처리, 원료 재생 및 환경 복원업	E38302	재생1	비금속 원료 재생업
계		21	

패키징산업 통계조사

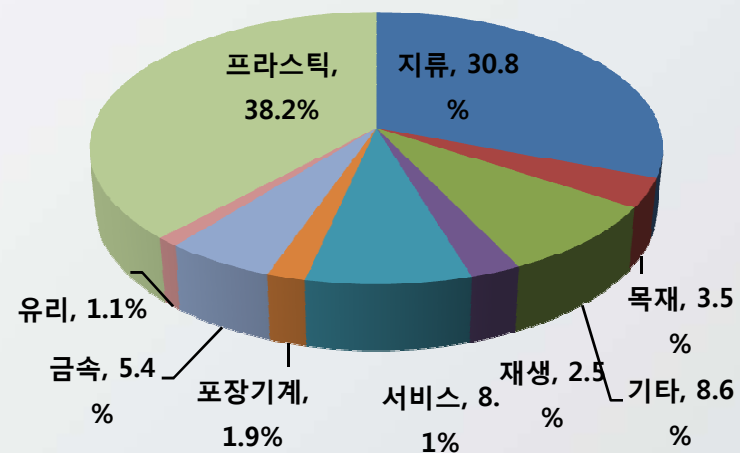
1. 패키징 산업 매출액

한국표준산업분류 세세분류인 KSIC 5digit를 통해 패키지 산업에 포함 가능한 21개 업종 및 패키징 협회와 단체를 통해서 확보된 21개 이외의 업종을 조사 분석한 결과 국내 포장산업의 매출 규모는 2008년 27조3천억원, 2009년 28조8천억원으로 파악되었다.

2008년 패키징 산업 매출액



2009년 패키징 산업 매출액



패키징산업 통계조사

1. 패키징 산업 매출액

전체 패키징 매출액 및 생산액 추정

단위 : 백만원

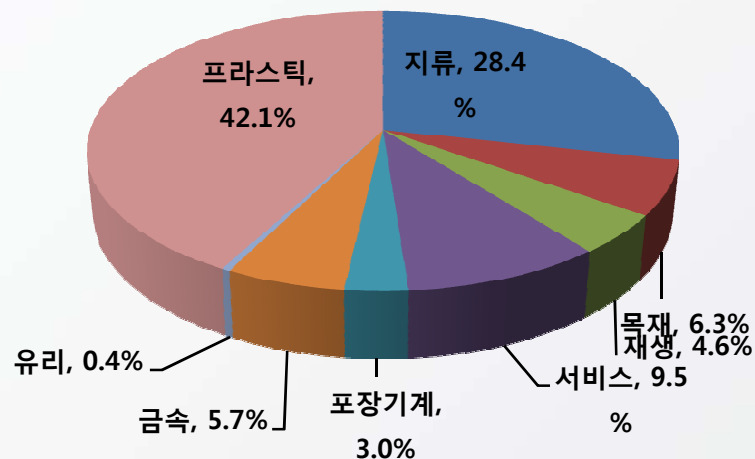
	2008년		2009년		매출액 증가율	생산액 증가율
	매출액	생산액	매출액	생산액		
목재1	454,111	471,083	428,953	425,374	-5.54	-9.70
목재2	620,645	626,783	575,157	578,429	-7.33	-7.71
지류1	1,643,222	1,659,711	1,502,079	1,479,526	-8.59	-10.86
지류2	798,845	807,807	893,717	896,390	11.88	10.97
지류3	4,018,770	4,038,080	3,990,596	3,988,572	-0.70	-1.23
지류4	425,156	429,145	439,242	439,760	3.31	2.47
지류5	623,301	628,764	586,429	585,053	-5.92	-6.95
지류6	254,905	256,064	291,319	291,774	14.29	13.95
지류7	440,052	446,212	465,275	464,596	6.79	6.12
지류8	645,734	648,407	689,530	691,995	6.78	6.72
프라1	2,327,666	2,358,595	2,544,216	2,551,309	9.30	8.17
프라2	1,407,098	1,409,394	1,541,868	1,559,928	9.58	10.68
프라3	3,149,095	3,173,889	3,173,889	3,308,085	4.92	4.23
프라4	1,496,864	1,501,805	1,410,165	1,412,476	-5.79	-5.95
프라5	1,878,273	1,892,781	2,209,513	2,212,578	17.64	16.90
유리1	280,086	279,230	305,859	306,564	9.20	9.79
금속1	1,423,913	1,433,733	1,551,188	1,550,458	8.94	8.14
기계1	537,466	543,044	543,455	539,883	1.11	-0.58
서비스1	536,276	540,944	654,576	654,633	22.06	21.02
서비스2	1,324,731	1,336,264	1,684,099	1,684,246	27.13	26.04
재생1	611,042	616,362	723,008	723,071	18.32	17.31
기타	2,399,006		2,488,754		3.74	
계	27,302,257	25,100,097	28,843,009	26,364,703	5.64	5.04

패키징산업 통계조사

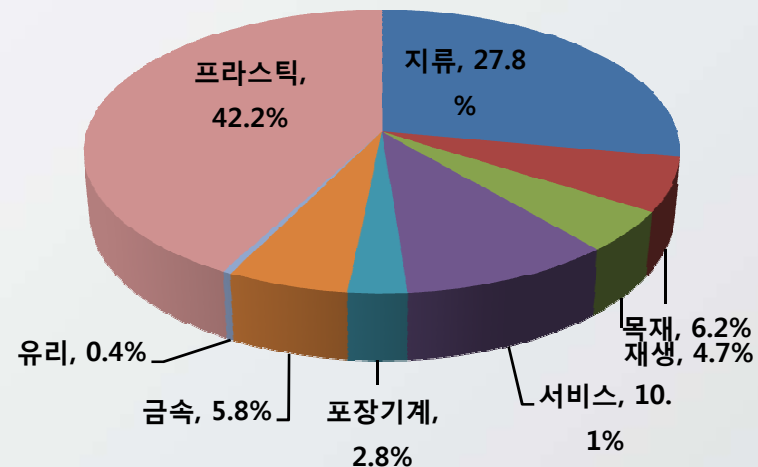
2 패키징 산업 사업체

패키징 산업의 21개분류에 따라 국내 해당 산업의 사업체 수를 파악한 결과 2008년말 기준으로 13,333개의 업체가 존재하는 것으로 나타났으며 2009년말 기준으로는 13,477개로 소폭 늘어나는 추세를 보이고 있다.

2008년 사업체수



2009년 사업체수



패키징산업 통계조사

2 패키지 산업 사업체

2008 패키지 업종별 사업체수

단위 : 개

	2008년							
	합계	5인 미만	10인 미만	50인 미만	100인 미만	200인 미만	300인 미만	300인 이상
전체	13,333	6,216	3,514	3,250	239	91	16	7
목재1	361	146	123	87	5	-	-	-
목재2	479	234	139	98	5	2	1	-
지류1	56	16	6	14	9	8	2	1
지류2	328	118	88	110	7	5	-	-
지류3	1,717	746	519	419	21	10	2	-
지류4	204	105	42	48	9	-	-	-
지류5	434	211	118	95	9	1	-	-
지류6	71	27	17	22	2	3	-	-
지류7	347	164	76	103	2	1	1	-
지류8	627	339	183	94	9	2	-	-
프라1	1,092	367	293	388	27	12	3	2
프라2	1,269	856	261	143	7	2	-	-
프라3	1,690	722	472	448	33	13	1	1
프라4	788	267	233	261	19	6	1	1
프라5	777	267	204	280	17	9	-	-
유리1	58	17	12	18	6	5	-	-
금속1	764	348	181	223	10	1	1	-
기계1	395	185	117	89	3	-	1	-
서비스1	578	431	59	72	10	4	-	2
서비스2	685	348	177	124	26	7	3	-
재생1	613	302	194	114	3	-	-	-

2009 패키지 업종별 사업체수

단위 : 개

	2009년							
	합계	5인 미만	10인 미만	50인 미만	100인 미만	200인 미만	300인 미만	300인 이상
전체	13,477	6,199	3,662	3,253	253	90	14	6
목재1	353	153	111	85	4	-	-	-
목재2	481	230	148	101	1	1	-	-
지류1	55	13	9	14	10	7	2	-
지류2	309	106	89	104	6	4	-	-
지류3	1,711	705	563	409	21	11	2	-
지류4	202	96	50	48	8	-	-	-
지류5	429	223	99	96	9	2	-	-
지류6	81	36	17	23	3	2	-	-
지류7	338	158	69	108	1	1	1	-
지류8	621	317	201	91	9	3	-	-
프라1	1,102	371	301	384	29	10	4	3
프라2	1,302	865	280	148	6	2	1	-
프라3	1,685	710	484	437	39	12	2	1
프라4	803	273	243	264	18	5	-	-
프라5	802	294	205	275	20	8	-	-
유리1	58	11	18	19	5	5	-	-
금속1	777	347	181	221	9	1	1	-
기계1	383	203	101	75	3	-	1	-
서비스1	583	428	59	76	13	5	-	2
서비스2	772	368	197	164	32	11	-	-
재생1	630	292	220	111	7	-	-	-

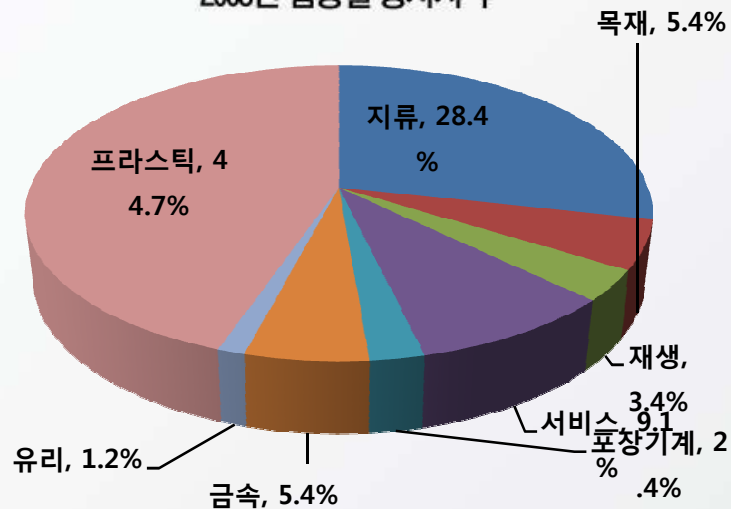


패키징산업 통계조사

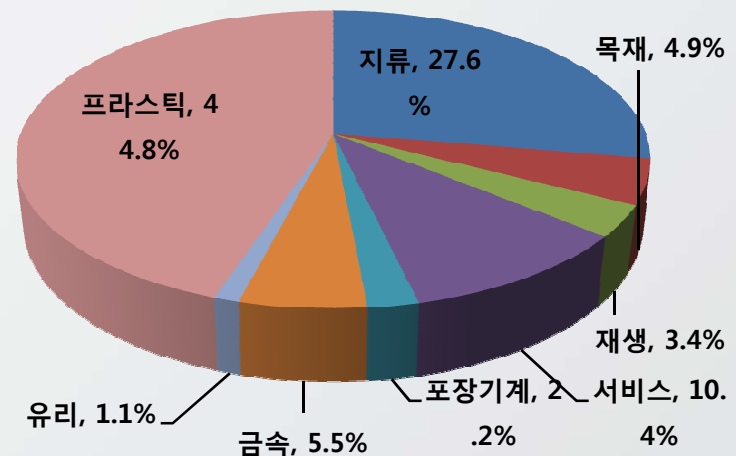
3. 업종별 종사자 수

패키징 산업에 종사하는 근로자 수를 파악한 결과 2008년말 기준으로 135,721명이 근로하고 있었으며 2009년말 기준으로는 137,660명으로 늘어나 약 2,000명 가량의 추가고용이 발생하였음을 보여주고 있다.

2008년 업종별 종사자 수



2009년 업종별 종사자 수



패키징산업 통계조사

3. 업종별 종사자 수

2008 패키징 업종별 종사자 수

단위 : 개

	2008년							
	합 계	5인 미만	10인 미만	50인 미만	100인 미만	200인 미만	300인 미만	300인 이상
전 체	135,721	15,645	23,184	62,627	16,108	11,501	3,593	3,063
목재1	3,116	407	809	1,584	316	-	-	-
목재2	4,180	602	907	1,905	315	250	201	-
지류1	2,994	38	45	374	718	1,021	475	323
지류2	4,163	309	593	2,168	462	631	-	-
지류3	16,210	2,066	3,376	7,640	1,381	1,301	446	-
지류4	2,146	262	290	1,048	546	-	-	-
지류5	3,930	537	804	1,724	690	175	-	-
지류6	1,170	79	107	525	113	346	-	-
지류7	3,249	385	506	1,843	110	185	220	-
지류8	4,688	850	1,234	1,829	538	237	-	-
프라1	15,244	968	1,947	7,530	1,784	1,499	658	858
프라2	6,993	2,038	1,698	2,528	519	210	-	-
프라3	18,109	1,843	3,097	8,476	2,298	1,607	218	570
프라4	10,210	709	1,568	5,109	1,210	831	251	532
프라5	10,114	720	1,358	5,787	1,150	1,099	-	-
유리1	1,691	51	81	411	473	675	-	-
금속1	7,347	857	1,181	4,318	637	120	234	-
기계1	3,204	450	753	1,528	239	-	234	-
서비스1	4,624	786	370	1,505	697	486	-	780
서비스2	7,718	854	1,168	2,521	1,691	828	656	-
재생1	4,621	834	1,292	2,274	221	-	-	-

2009 패키징 업종별 종사자 수

단위 : 개

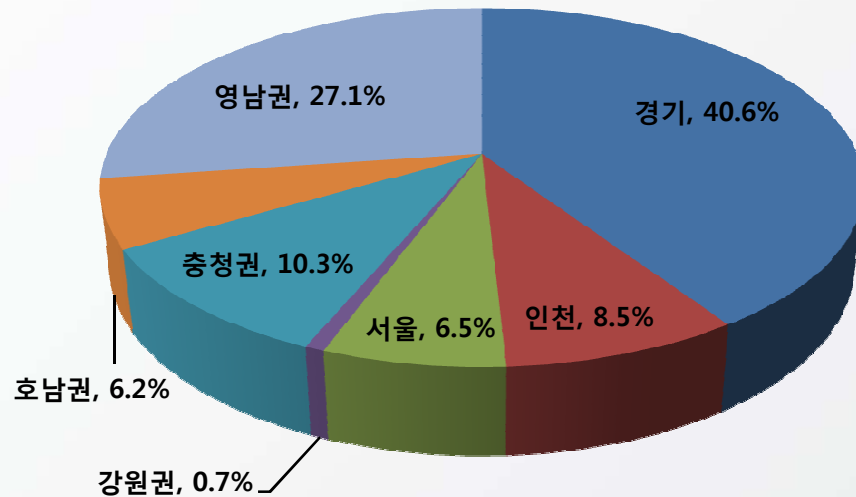
	2009년							
	합 계	5인 미만	10인 미만	50인 미만	100인 미만	200인 미만	300인 미만	300인 이상
전 체	137,660	15,585	24,428	63,417	16,948	11,489	3,110	2,683
목재1	2,958	435	740	1,570	213	-	-	-
목재2	3,741	611	989	1,933	80	128	-	-
지류1	2,504	29	65	360	787	832	431	-
지류2	3,985	271	592	2,200	371	551	-	-
지류3	16,320	1,924	3,738	7,540	21	1,385	485	-
지류4	2,111	239	338	1,044	490	-	-	-
지류5	3,795	538	681	1,717	635	224	-	-
지류6	3,795	107	113	569	185	242	-	-
지류7	3,182	372	437	1,963	57	153	200	-
지류8	4,901	790	1,356	1,791	573	391	-	-
프라1	16,157	1,004	2,011	7,525	2,006	1,281	827	1,503
프라2	7,327	2,066	1,852	2,551	410	216	232	-
프라3	18,617	1,854	3,205	8,427	2,715	1,572	431	413
프라4	9,439	761	1,653	5,227	1,155	643	-	-
프라5	10,197	751	1,398	5,736	1,286	1,026	-	-
유리1	1,496	26	125	389	339	617	-	-
금속1	7,589	815	1,323	4,529	585	108	229	-
기계1	3,080	511	669	1,380	245	-	275	-
서비스1	5,152	782	379	1,589	960	675	-	767
서비스2	9,165	916	1,296	3,358	2,150	1,445	-	-
재생1	4,728	783	1,468	2,019	458	-	-	-

패키징산업 통계조사

4. 지역별 현황

포장 산업의 지역별 현황을 대변하는 지역별 응답업체 현황을 살펴보면 수도권 업체의 비중이 전체의 50%를 넘어서는 것으로 나타나고 있다.

지역별 현황



응답기업 구성(지역별)

단위 : %

구분	서울	인천	경기	영남권	호남권	충청권	강원권	종합
비중	6.5	8.5	40.6	27.1	6.2	10.3	0.7	100.0

패키징산업 통계조사

5. 업력별 현황

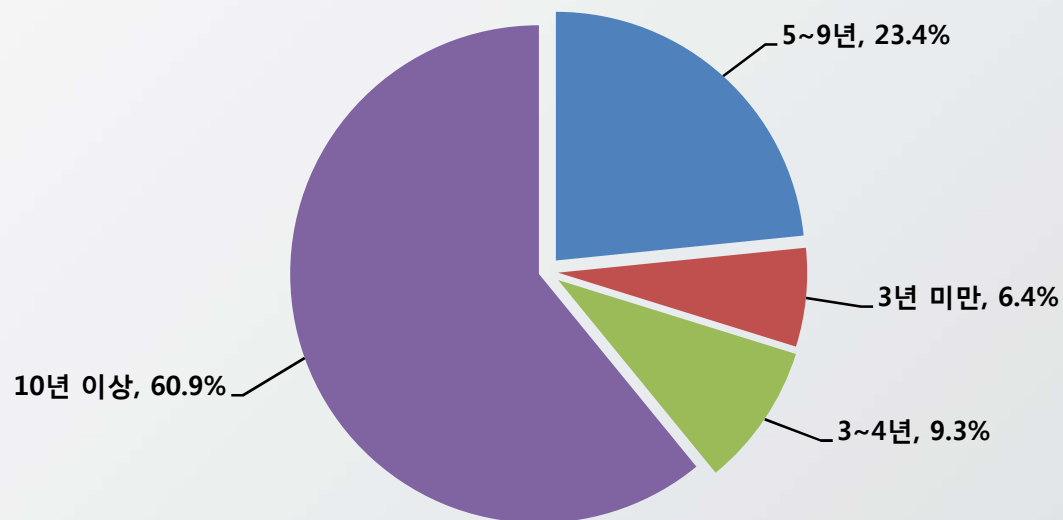
기업의 생로병사는 과학(의료 및 위생분야) 발전 이전의 인간의 그것과 거의 유사하다. 따라서 창업 업력이 짧을수록 과도한 위험에 노출되어 있으며 창업기업의 존속율이 안정화되는 시점이 바로 창업이후 3년이 지난 시점이다.

조사결과 3년 이상의 업력을 가진 패키징 업체가 전체의 93.6%로 거의 모든 업체가 안정화 단계에 진입하여 있음을 알 수 있다.

응답기업 구성(지역별)

구분	업체수	비중
3년 미만	140	6.4
3~4년	204	9.3
5~9년	514	23.4
10년 이상	1,335	60.9
총합	2,193	100.0

업력별 현황

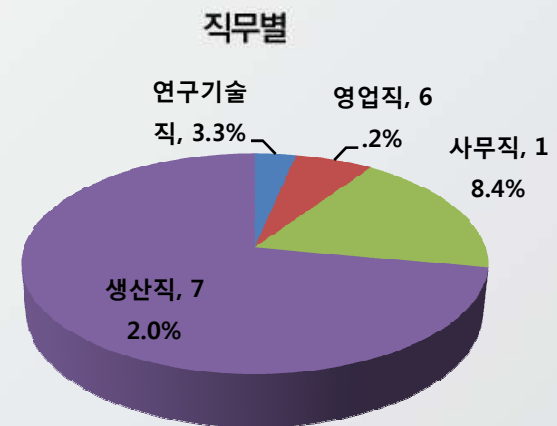
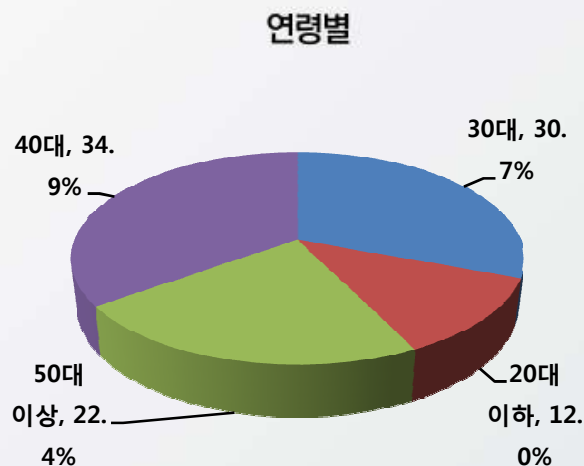
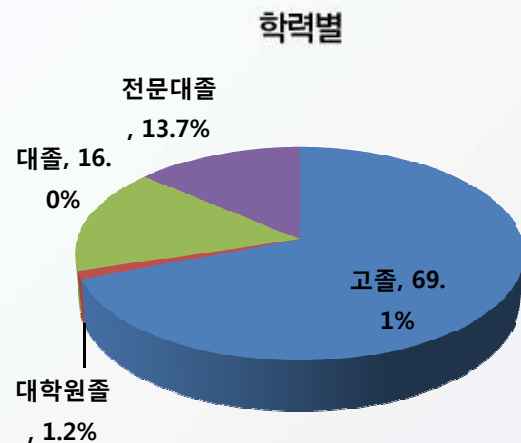


패키징산업 통계조사

6. 종사자 인력 현황

외국인 근로자를 포함하여 패키징 사업부문에 근로하고 있는 종사자들은 학력별로는 고졸 69.1%, 전문대졸 13.7%, 대졸 16.0%, 대학원졸 1.2%로 나타났으며 연령별로는 20대 이하에서는 12.0%로 최근 청년층의 실업난에도 불구하고 패키징 산업에 진입이 이루어지고 있지 않음을 보여주고 있다. 직무별로는 생산직에 종사하는 비중이 전체의 72.0%를 차지하고 있으며 연구기술직은 매우 낮은 3.3%를 기록하고 있었다.

패키징 사업부문 종사자 인력 현황



패키징산업 통계조사

7. 매출처 업종

전체적으로 생활용품(20.4%), 가공식품(13.4%), 전기전자제품(12.6%) 순으로 패키징 산업이 활용되는 것으로 나타났다.

주요 매출처

