

국내 바이오산업 생산규모 7조원 돌파

- 지난 5년간('08년~'12년) 생산규모 약 1.5배 증가 -

- 산업통상자원부와 한국바이오협회가 실시한 「국내 바이오산업 실태조사」 결과, 국내 바이오산업 생산이 지속적인 증가세를 보이고 있는 것으로 나타남

* (조사개요) 국가표준 KS J 1009(바이오산업분류체계)에 따라 기업과 제품을 분류하고 바이오산업 기업들(958개 기업)을 직접 실태조사(조사실시기간 : '13.9.10~'14.2.1)

○ '12년도 바이오산업 생산규모는 총 7조 1,292억원으로 '11년(6조 3,963억원) 대비 11.5% 증가하였으며, 지난 5년간('08년~'12년) 약 1.5배 수준으로 증가(4.5조원→7.1조원) 하였음

○ 연평균 증가율('08년~'12년)도 12.1%로 제조업 7.7%, 전자산업 9.7%에 비해 앞서고 있는 것으로 조사됨
- <'08년~'12년 생산규모 변화 추이>**
 (단위 : 십억원, %)

구분		2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	CAGR ('08~'12)
제조업	금액	1,122,986	1,121,973	1,334,833	1,502,353	1,511,495	7.7
	증감률	18.4	-0.1	19.0	12.5	0.6	
전자산업	금액	175,717	210,782	254,486	254,710	254,546	9.7
	증감률	11.2	20.0	20.7	0.1	-0.1	
바이오산업	금액	4,512	5,355	5,788	6,396	7,129	12.1
	증감률	21.5	18.7	8.1	10.5	11.5	
- * 제조업·전자산업 자료출처 : 광업·제조업조사(통계청), 2011년 기준 경제총조사(통계청)
- (생산) 바이오산업 분야별 생산규모는 바이오식품(40.3%)과 바이오의약품(38.1%)이 전체의 78.4%를 차지

○ 생산 증가율로는 바이오화학(17.4%), 바이오식품(10.6%)이 가장 크게 증가

* 바이오화학 : 식물 바이오매스를 원료로 하여 화학제품을 제조하는 산업
- < 바이오산업 분야별 생산규모 변화 추이('11년~'12년) >**
 (단위 : 억원, %)

구분	2011년	비중	2012년	비중	증감률
바이오의약품	24,607	38.5	27,176	38.1	10.4
바이오화학	4,305	6.7	5,054	7.1	17.4
바이오식품	25,978	40.6	28,720	40.3	10.6
기타	9,073	14.2	10,342	14.5	14.0
전체	63,963	100.0	71,292	100.0	11.5
- (수출) 바이오산업 수출규모는 '12년 3조 606억원으로 '08년~'12년 연평균 12.6% 증가하여, 동 기간 연평균 수입 증가율 8.2%보다 높은 수치를 보임('12년 수입규모는 1조 5,748억원)

* 수출액 및 비중 : 사료첨가제(1조 2,819억원, 41.9%), 면역제제(3,247억원, 10.6%), 식품첨가물(2,321억원, 7.6%), 백신(2,023억원, 6.6%) 순

□ (내수) 바이오산업 내수규모는 '12년 5조 6,434억원으로 '11년(5조 2,081억원) 대비 8.4% 증가하였으며, '08년(3조 7,551억원) 대비 50.3% 성장하였음
- 2008년~2012년 바이오산업 수급 변화 추이**

<생산>



<내수>


- 1 -
- 2 -

□ (투자) 바이오산업 기업투자는 '12년 1조 5,455억원으로 '11년(1조 2,907억원) 대비 19.7% 증가

- 바이오산업 분야별 투자규모는 바이오의약의 비중(74.1%) 및 증가율(26.7%)이 가장 높음

< 바이오산업 분야별 투자규모 변화추이('11년~'12년) >
(단위 : 억원, %)

구분	2011년	비중	2012년	비중	증감률
바이오의약	9,033	70.0	11,448	74.1	26.7
바이오화학	1,209	9.4	1,328	8.6	9.9
바이오식품	1,449	11.2	1,399	9.1	-3.5
기타	1,216	9.4	1,280	8.3	5.2
전체	12,907	100.0	15,455	100.0	19.7

□ (인력) 바이오산업 '12년 종사인력은 연구(11,284명), 생산(11,924명)과 영업/관리(14,570명) 인력을 포함하여 37,778명으로 '11년(35,711명) 대비 5.8% 증가

- 연구·생산인력의 경우 박사(7.0%), 석사(25.9%), 학사(1.1%) 등 고학력자 비중(64.0%)이 높음

□ 산업통상자원부는 국내 바이오산업 성장 추세에 대응하여, 향후에도 기술개발·인력양성·해외진출 등 기업 수요에 적합한 정책지원을 지속적으로 강화해 나갈 계획

- 또한 「'13년 기준 바이오산업 실태조사」를 금년 하반기에 추가 발표하여 바이오산업통계활용의 적시성을 높일 계획

□ 통계조사결과 세부내용은 산업통상자원부(www.motie.go.kr)-산업통상자원통계포털 및 한국바이오협회(www.koreabio.org)홈페이지-자료실-통계부문에서 열람할 수 있도록 할 예정입니다



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오나노과 강은진 주무관 (☎ 044-203-4396)에게 연락주시기 바랍니다.

<붙임1>

'12년도 국내 바이오산업 실태조사 주요결과(요약)

I. 조사 개요

1. 조사목적

- 국내 바이오산업의 전반적인 현황 등을 파악하고 국내 바이오산업실태에 대한 분석을 통해 향후 관련 육성정책 수립과 경제 분석, 국제 비교의 근거를 마련

2. 실시근거

- 통계법 제3조에 의한 일반통계(통계청 승인 제11515호), 매년 실시

3. 조사기간

- 조사대상기간 : '12. 1. 1~'12. 12. 31(1년간)
- 조사실시기간 : '13. 9. 10~'14. 2. 21

4. 조사대상 : 1,029개 대상기업 중 실태조사에 응한 958개 기업

- 1차 선정 : 전년도 실태조사 기업
- 2차 선정
 - 국내 지역별 바이오클러스터 관련 기업
 - 한국바이오협회 등록 기업 등

5. 바이오산업의 조사 분류(기술표준원 KS J 1009 바이오산업 분류코드)

- 가. 바이오의약산업, 나. 바이오화학산업, 다. 바이오식품산업
- 라. 바이오환경산업, 마. 바이오전자산업, 바. 바이오공정 및 기기산업
- 사. 바이오에너지 및 자원산업, 아. 바이오검정, 정보서비스 및 연구개발업

II. 조사현황

1. 산업 규모

[표 1] 2008년~2012년 바이오산업 수급 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	연평균 증감률
수 급 (생산+수입)	금액	56,589	66,841	71,935	79,574	87,040	11.4
	증감률	19.5	18.1	7.6	10.6	9.4	
생 산 (국내판매+수출)	금액	45,120	53,549	57,878	63,963	71,292	12.1
	증감률	21.5	18.7	8.1	10.5	11.5	
내 수 (국내판매+수입)	금액	37,551	42,367	47,519	52,081	56,434	10.7
	증감률	15.1	12.8	12.2	9.6	8.4	

[표 2] 2008년~2012년 바이오산업 분야별 수급 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분	생 산							내 수						
	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	전년 대비 증감률	연평균 증감률	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	전년 대 비 증감률	연평균 증감률
전 체	45,120	53,549	57,878	63,963	71,292	11.5	12.1	37,551	42,367	47,519	52,081	56,434	8.4	10.7
바이오의약품산업	20,245	24,922	23,732	24,607	27,176	10.4	7.6	23,104	25,363	26,210	27,367	28,195	3.0	5.1
바이오화학산업	2,767	3,303	2,904	4,305	5,054	17.4	16.3	3,176	3,721	3,245	4,354	4,770	9.5	10.7
바이오식품산업	13,564	15,593	23,461	25,978	28,720	10.6	20.6	4,349	5,148	9,992	10,989	13,210	20.2	32.0
바이오환경산업	2,141	2,281	1,060	1,092	275	-74.8	-40.1	2,066	2,192	1,037	1,066	277	-74.0	-39.5
바이오전자산업	622	699	1,212	1,164	1,238	6.4	18.8	272	369	489	239	242	1.5	-2.8
바이오공정 및 기기산업	2640	2,127	963	811	1,219	50.4	-17.6	2,495	2,952	2,405	2,496	2,665	6.8	1.7
바이오에너지 및 자원산업	632	1207	2,913	4,387	5,715	30.3	73.4	791	1216	2,769	4,237	5,543	30.8	62.7
바이오검정, 정보서비스 및 연구개발산업	2,509	3,417	1,633	1,620	1,895	17.0	-6.8	1,298	1,406	1,373	1,333	1,533	15.0	4.2

[표 3] 2008년~2012년 바이오산업 수출 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	연평균 증감률
수 출	금 액	19,038	24,474	24,415	27,494	30,606	12.6
	증감률	29.4	28.6	-0.2	12.6	11.3	

[표 4] 2008년~2012년 바이오산업 수입 변화 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2008년	2009년	2010년	2011년	2012년	연평균 증감률
수 입	금 액	11,469	13,292	14,057	15,612	15,748	8.2
	증감률	12.3	15.9	5.8	11.1	0.9	

[표 5] 2012년 바이오산업 주요 수출 제품

(단위 : 백만 원, %)

순위	코드명	제 품 명	수출액	구성비
1	3050	사료첨가제	1,281,878	41.9
2	1050	면역제제	324,728	10.6
3	3030	식품첨가물	232,123	7.6
4	1030	백신	202,313	6.6
5	1090	진단키트	125,803	4.1
6	1000	기타바이오의약품	98,937	3.2
7	5040	바이오센서	97,574	3.2
8	1060	혈액제제	89,655	2.9
9	1020	항암제	81,859	2.7
10	1040	호르몬제	78,532	2.6
11	1010	항생제	78,410	2.6
12	3020	아미노산	61,536	2.0
13	1100	동물약품	43,919	1.4
14	2030	연구·실험용 효소 및 시약류	33,260	1.1
15	3010	건강기능식품	29,748	1.0

<붙임2>

‘12년도 국내 바이오산업 실태조사 주요결과

1. 바이오산업분야별 수급 규모 및 투자 현황('12년)

(단위 : 억 원)

구 분	생산	내수	국내판매	수출	수입	투자
전체	71,292	56,434	40,686	30,606	15,748	15,455
바이오의약산업	27,176	28,195	15,776	11,400	12,419	11,448
바이오화학산업	5,054	4,770	4,082	972	687	1,328
바이오식품산업	28,720	13,210	12,613	16,106	596	1,399
바이오환경산업	275	277	275	0	2	145
바이오전자산업	1,238	242	240	998	2	193
바이오공정 및 기기산업	1,219	2,665	767	453	1,898	232
바이오에너지 및 자원산업	5,715	5,543	5,414	302	129	500
바이오검정, 정보서비스 및 연구개발산업	1,895	1,533	1,520	375	13	5,000

2. 바이오산업분야별 수급 규모 및 투자 현황('12년, 달러기준)

(단위 : 백만 달러)

구 분	생산	내수	국내판매	수출	수입	투자
전체	6,326.5	5,008.0	3,610.5	2,716.0	1,397.5	1,371.5
바이오의약산업	2,411.6	2,502.0	1,399.9	1,011.6	1,102.1	1,015.9
바이오화학산업	448.5	423.3	362.3	86.2	61.0	117.9
바이오식품산업	2,548.6	1,172.2	1,119.3	1,429.3	52.9	124.1
바이오환경산업	24.4	24.6	24.4	0.0	0.2	12.9
바이오전자산업	109.9	21.5	21.3	88.6	0.2	17.1
바이오공정 및 기기산업	108.2	236.5	68.1	40.2	168.4	20.6
바이오에너지 및 자원산업	507.2	491.9	480.4	26.8	11.4	17.8
바이오검정, 정보서비스 및 연구개발산업	168.2	136.0	134.8	33.3	1.2	45.3

※ 2012년 기준 연평균 환율(한국은행 고시) 1,126.88원/달러 적용