지식경제부 Ministry of Knowledge Economy **보도자료** | http//www.mke.go.kr

2011 1 20 ( ) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

자료문의 : , (02-2110-5666)

바이오산업 연평균 21.3%씩 성장('07년 ~ '09년)

- 「 」 -

□ 국가표준 바이오산업분류체계에 따라서 실시한 「바이오산업 정기 통계조사」 결과,

○ '09 5 6,362 억원으로 전년(4 5120 억원)대비 24.9% 증가하여 '07 ~'09 3 21.3% 증 하였음

* . K M 001( ) 바이오산업 분류에 따라 기업 및 제품을 지 _ 류 하고 업체들을 직접 실태조사 하여 파악 (: '10. 9. 1~'10. 12. 30)

○ 바이오산업의 '09 (24.9%) 는 일반 제조업의 2.8%, 6.4% 에 비하여 **월등히 높은 수치**를 보임

<'07~'09 >

(단위 : %)

	2007	2008	2009
제조업	5.4%	5.2%	2.8%
제약업	9.8%	10.3%	2.4%
바이오산업	17.5%	21.4%	24.9%

자료: 통계청, 식약청 자료 취합

< 2009 >

(단위 : 억원, %)

구분	공급				계	수요			
	생산		수입			내수		수출	
	금액	비중	금액	비중		금액	비중	금액	비중
2007년도	37,139	78.4	10,208	21.6	47,347	32,632	68.9	14,715	31.1
2008년도	45,120	79.7	11,469	20.3	56,589	37,551	66.4	19,038	33.6
2009년도	56,362	80.9	13,292	19.1	69,654	42,367	60.8	27,287	39.2

□ 바이오산업계의 종사인력은 총 2 2,817 으로 전년 대비 11.1% 증가하였으며, 1 1,096 , 생산 인력은 1 1,721 임

<'07~'09 제조업 대비 바이오산업 고용인력 및 증가율>

(단위 : 명, %)

	2007	2008	2009
제조업 ( )	2,596,250	2,560,716 (-1.4)	2,478,809 (-3.2)
바이오산업 ( )	20,236	20,547 (1.4)	22,817 (11.1)

자료: 지식경제부 산업기술인력 수급동향 실태조사('09년말)

○ 박사학위 소지자 7.3%, 29.4%, 학사학위 소지자 39.9%, 23.4% 로 고학력자 위주의 인력 구조 유지하고 있음

□ **생산규모를 보면 바이오의약(49.2%) (27.7%) 이 전체의 약 76.9% 를 차지**했으며 바이오검정 · 보개발 서비스 및 연구개발 (6.1%), (5.9%) (2)

○ **바이오의약**은 생산량이 급증하여 **생산 비중이 '08 (44.9%) 대비 꾸준히 증가, 바이오식품**의 생산량은 증가하고 있으나 **생산비중은 '07 (35.4%), '08 (30.1%), '09 (27.7%)** 로 지속적으로 감소하고 있음 (붙임 표3)

□ 바이오산업분야의 '09 년도 **총 수출액은 2 7,287 ㅓ원**으로 '08 년도(1 9,038) 대비 **43.3%, 총 수입액은 1 3,293**억원으로 '08 (1 1,469) 대비 **15.9% 증가함** (붙임 표4)

< >

(단위 : 억원)

	2008 ㅓ	2009 ㅓ	비고
셀트리온( )	–	1,155	수출액
CJ ( )	5,101	5,170	수출액
CJ ( )	1,632	2,530	수출액
백광산업( )	1,050	1,543	수출액

□ 이 외에도, , 지역별 산업체 분포 등을

○ 통계조사결과 세부내용은 지식경제부(www.mke.go.kr)- ㅓ정정보 공개- , 한국바이오협회(www.koreabio.org)홈페이지-자 실 통계부문 에서 2011 1 21 ㅓ부터 열람할 수 있도록 할 예 임

□ 한편, 바이오산업분야 국제시장은 **표준의 영향**이 크므로 이 분야의 지속적인 성장을 위해서 정부는 R&D ㅏ 연계된 표준 개발을 지원하여 **국제표준 선점 통한 해외시장 확대를 추진**할 계획임

* WTO 80% ㅏ 국제표준에 의해 거래됨

※ 붙임 : '09 ( )

'09년도 국내 바이오산업 통계조사 결과(요약)

Ⅰ. 조사 개요

1. 조사목적

○ 국내 생명공학기술 및 바이오산업의 범위와 정의에 대한 표준화된 기준에 따라 국내의 산업 현황 판단을 위한 지표를 제시하여 향후 관련 육성정책 수립과 경제분석, 국제비교의 근거 마련

2. 실시근거

○ 통계법 제3 (11515), 매년 실시

3. 조사기간

○ 조사대상기간 : '09. 1. 1~'09. 12. 31(1)
○ 조사실시기간 : '10. 9. 1~'10. 12. 30(4)

4. 조사대상 : 1,100 853 ㅓ 기업

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

5. 바이오산업의 조사 분류

가. , . , . 바이오식품산업
라. , . , . 바이오공정 및 기기산업
사. , . , 정보서비스 및 연구개발업

Ⅱ. 조사현황

1. 산업 규모

□ [표1] 수급 추이

(단위 : 억 원, %)

구 분		2007	2008	2009
수 요	내 수	32.632 (18.9%)	37.551 (15%)	42.367 (12.8%)
	수 출	14.715 (9.0%)	19.038 (29.3%)	27.288 (43.3%)
계		47.347 (15.6%)	56.589 (19.5%)	69.655 (23%)
공 급	생 산	37.138 (17.5%)	45.120 (21.4%)	56.362 (24.9%)
	수 입	10.209 (9.1%)	11.469 (12.3%)	13.293 (15.9%)

※ 괄호 안 수치는 증가 비율

□ [표2] 분야별 생산규모 현황

(단위 : 억 %)

구 분	2007		2008		2009	
	생산액	비중	생산액	비중	생산액	비중
바이오의약품	16,858	45.4	20,245	44.9	27,734	49.2
바이오화학	2,339	6.3	2,767	6.1	3,303	5.9
바이오식품	13,161	35.4	13,564	30.0	15,593	27.7
바이오환경	2,007	5.4	2,141	4.7	2,281	4.0
바이오전자	579	1.6	622	1.4	699	1.2
바이오공정 및 기기	848	2.3	2,640	5.9	2,127	3.8
바이오에너지 및 자원	254	0.7	632	1.5	1,208	2.1
검정, 정보서비스 및 연구개발	1,092	2.9	2,509	5.5	3,417	6.1
계	37,138	100	45,120	100	56,362	100

□ [표3] 바이오의약·식품 연도별 생산 비중 증감율

구분	2003 도	2004	2005	2006	2007	2008	2009
의약부문( )	8,600	9,731	11,150	12,204	16,858	20,245	27,734
증가율(%)	-	13.2	14.6	9.5	38.1	20.1	37.0
비중(%)	41.4	40.2	40.2	38.6	45.4	44.9	49.2
식품부문( )	9,191	10,561	11,453	13,597	13,161	13,564	15,593
증가율(%)	-	15.0	8.5	18.7	△ 2	3.1	15.0
비중(%)	44.2	43.6	41.3	43.0	35.4	30.1	27.7

□ [표4] 연도별 수출·수입액 증감율

구분	2003 도	2004	2005	2006	2007	2008	2009
수출액( )	9,938	11,345	12,311	13,502	14,175	19,038	27,288
수출증가율(%)	8.1	14.2	8.5	9.7	5.0	34.3	43.3
수입액( )	5,132	6,730	7,912	9,354	10,208	11,469	13,293
수입증가율(%)	14.2	31.1	17.6	18.2	9.1	12.4	15.9

□ [표5] 바이오의약·식품 수출액, 비중 증감율

구분	2003 도	2004	2005	2006	2007	2008	2009
의약부문( )	2,063	2,768	3,130	2,513	4,200	5,601	12,092
증가율(%)	-	34.1	13.1	△ 19.7	67.1	33.4	115.9
비중(%)	24.0	28.4	28.1	20.6	24.9	29.4	44.3
식품부문( )	7,420	8,053	8,482	10,156	9,328	9,425	10,782
증가율(%)	-	8.5	5.3	19.7	△ 2	0.1	14.4
비중(%)	80.7	76.3	74.1	74.7	70.9	49.5	39.5

2. 종업원 현황

□ [표6] 바이오산업분야에 투입된 종업원 현황

(단위 : %)

구 분		2007 ¦	2008 ¦	2009 ¦
총 인력 ( )		20,236 (16.9)	20,547 (1.4)	22,817 (11.1)
	연구인력	10,178	10,334	11,096
	생산인력	10,058	10,213	11,721

□ [표7] 종업원 최종 학위 분포

(단위 : %)

구 분	2007 ¦	2008 ¦	2009 ¦
박 사	8.1	7.8	7.3
석 사	30.9	30.4	29.4
학 사 이하	60.9	61.8	63.3

□ [표8] 지역별 산업체 분포 현황

(단위 : %)

구 분	2007 ¦	2008 ¦	2009 ¦
수도권	58.0	56.9	58.4
충청권	20.1	19.2	18.9
기 타	21.9	23.9	22.7
계	100	100	100