

전남의 바이오산업 동향과 발전방향

손진¹

¹전남전략산업기획단, 전라남도 무안군 삼향면 남악리 전남도청 민원동 3층 제일대학교

국가균형발전 차원에서 진행되고 있는 지역산업진흥사업 중 전라남도는 생물, 신소재, 조선-물류, 문화관광의 4개전략산업을 집중적으로 육성하는 정책을 수립하고 있다. 4개 전략산업중 생물과 신소재 산업은 특화산업으로 분류하여 2005년까지 관련 산업군의 체계적인 개발 및 발전을 통한 지역경제 활성화를 목표로 지역산업기술지도, 마스터플랜등이 수립되어 있다. 특히, 바이오산업이라 총칭하는 생물산업은 전라남도의 자연적 강점을 토대로 “생물식품, 생물의약, 생물농업”부분에 집중한 전략이 수립되어 2개 특화센터 및 Bio Venture Center가 운영되어 관련 산업군에 대한 집중적이 지원이 이루어지고 있다.

전라남도의 생물산업기술지도는 농업과 식품, 의약을 포함하는 다양한 분야의 Macro 기술지도가 작성되었으며, 이를 기초로 하여 현재까지 생물산업의 4개분과에 대한 Micro기술지도가 완료되어 있는 상태이다. 특히, 식물의 유전육종 분야는 4개분과 중 천연염색, 약용자원, 생물의약 부분에서 원료 대량생산을 위한 상호관계가 형성될 수 있다고 보며, 이를 통한 지역 및 전국적 유전육종분야의 산업화 진입이 일어날 수 있기를 기대한다. 따라서, 본 발표에서는 전라남도의 생물산업 육성방향에 대한 설명과 함께 유전육종분야가 생물산업분야에 기여할 수 있는 방안을 모색해 보려 한다.

*주저자: Tel. 061-286-4386, e-mail: weevil65@jina.re.kr, jinsone@hanmail.net

제주바이오사이언스 파크조성사업 및 연구개발 현황

김기욱¹

¹제주하이테크산업진흥원

제주도는 제주의 자연환경과, 지정학적 특성을 살리고, 국제 경쟁력있는 산업육성을 위해 건강뷰티생물산업을 추진하고 있다. 건강의 아름다움, 자연의 아름다움, 젊음의 아름다움 실현과 국제자유도시 건설, 제주특별자치법 구현에 따른 2차산업을 바이오산업 고도화역점을 두고 있다.

제주도와 산업자원부 지역진흥사업 지원으로 6년('02~'07)동안 바이오사이언스 파크조성 사업을 수행 중에 있다. 현재 바이오사이언스파크 조성사업에는3대사업으로 생물자원산업화지원센터 건립 운영, 바이오리서치 빌딩 건립운영, 공동연구사업을 수행하고 있으며, 세부 사업으로는 초고속스크리닝센터 건립운영, 화장품 공장 건립, 공동연구실 운영, 기업지원, 기업보육, 연구개발, 추출물 은행 구축, 창업보육, 교육 훈련, 고가 연구 및 생산 장비 설치 등의 사업을 수행하고 있다. 제주의 산업구조는 1차산업(GRDP 17%)과 3차산업(80%)으로 구성 되어있으며 3%내외의 제조업을 21세기 지식산업 사회에 대비하여 보다 고부가 가치 제조업과 열약한 연구개발 향상을 위하고, 1차와 3차 양극화 현상을 해결책을 강구하고 있다. 그리고 외부 유치기업 유치를 통해서 제주의 2차산업 고도화 및 case study을 통한 향토기업의 발전을 지원하고 있다. 지난 3년간 연구 및 기업지원으로 입주기업 총매출액 증가(780억), 도내 바이오벤처기업 증가(20개), 지식재산권 확보(특허출원 30이상, 등록 10건, 상품화수 18, 학술지 게재 20연건 등)에 가시적 성과가 나타나고 있다. 금년 말에는 바이오리서치 빌딩 준공으로 20여기업 유치와 생산장비 확충으로 바이오기업의 연구 및 생산활동 지원에 완벽한 인프라 조성 마련이 이루어 질 것이다. 그리고 국제자유도시 건설에 차질없는 이끌어 나갈 것이다. 그리고 제주도가 향장품 산업 육성을 위해 연구기반, 생산기반 등을 국내 최고의 지원시설을 마련하고 있으며 향후 세계10대 화장품기업 육성 목표에 만전을 기하고 있다.

*주저자: Tel. 064-720-2333, e-mail: kingk350@jejuhidi.or.kr