

BT산업화 기술의 세계 정책 동향 분석 및 대안

현 병 환

한국생명공학연구원

BT 산업은 새로운 형태의 지식집약 및 첨단기술 산업으로서 새로운 시장을 창출할 뿐만 아니라, 전통산업 및 기술융합산업에도 지대한 영향력을 미치기 때문에 국가차원에서의 육성이 필요하다. 현재, 미국, 유럽, 일본 등 선진국은 BT 산업을 국가 전략 산업으로 선정하여 집중 육성하고 있으며, 선진국 등 대부분 국가에서 신기술분야 중 정부지원 우선순위 1위는 BT 산업 분야이다. 바이오의약품의 경우 부가가치 비중 50% 이상이며, 2000년대 BT산업 연평균 증가율 20% 전망 (미국 DRI사) 된다. McKinsey사의 2003년 보고서에 의하면 2010년경에는 약 10~20%의 화학제품이 BT에 의해 생산될 것이며, 2050년에는 그 비중이 50% 이상으로 증가할 것으로 전망된다. 뿐만 아니라, 지속가능한 미래(Sustainable Future)로 향하는 통로이며 사회적, 환경적, 경제적인 혜택을 줄 수 있는 미래형 기술이다.

한국은 캐나다, 이탈리아, 네델란드 등과 유사한 연구능력을 보유하고 있으나, 기술의 산업화 능력에 있어서는 최하위권인 인도, 중국 등의 수준으로 상대적으로 매우 저조한 실정이며, 반면에 선진국인 미국, 스위스, 영국 등은 연구능력과 산업화 능력에 있어서 그 상관도가 매우 높은 편이다. 순수기초연구에 집중된 국내 BT 투자의 편향성이 국가 경쟁력의 약화를 초래하고 있으며, 연구개발된 기술을 거대산업으로 육성하기 위하여는 BT 산업화 기술에 대한 국제적 수준과의 상대적 비교 및 기초기술과 응용분야와의 분야별 특성 비교가 필요하다.