

생물산업 세계시장 급성장한다!

2008년 1250억달러 수준으로 ... 국내시장은 8조6000억원 불과

생물산업은 생명공학기술을 바탕으로 생물체의 기능과 정보를 활용해 인류가 필요로 하는 유용물질과 서비스를 생산하는 산업이다.

생명공학기술의 산업화는 1980년대 초 미국에서 생명공학 신제품들이 시장에 등장하면서 본격화됐다.

생물산업은 생물약, 생물전자, 생물화학, 바이오식품, 생물농업, 생물환경 등으로 이루어지며 21세기 국가 경쟁력을 좌우하게 될 첨단산업으로 부상하고 있다. 향후 고성장할 것으로 전망되며, 막대한 고부가가치를 창출할 대표적 지식산업으로 인식되고 있다.

생물산업의 세계시장은 1997년 313억달러, 2000년 540억달러 규모를 형성한데 이어 연평균 32% 고속 성장하고 있어 2008년에는 1250억달러 규모로 성장이 예상된다.

반면, 국내 생물산업은 아직 태동기에 있다고 할 수 있으나 앞으로 고성장할 것으로 전망되고 있다. 기술경쟁력은 선진국의 60% 수준에 기업 200여개와 인력 3400여명의 규모이다.

국내 생물산업 시장은 1997년 6000억원, 2000년 1조4000억원 정도를 기록했고, 2003년 3조2000억원, 2008년 8조6000억원으로 예상되고 있는 핵심산업이다.

한편, 국내에서는 1980년대 이후 생물산업의 중요성이 인식되면서 정부 차원의 육성책이 추진되고 있다.

1983년 생명공학육성법 제정, 1994년 생명공학육성 Biotech 2000 계획 추진 등이 이루어졌고, 생물산업 발전 기반을 조성하기 위한 법률도 제정됐다.

그러나 국내 생물산업은 일부 첨단기술을 확보하고 제품을 생산하고 있음에도 불구하고 세계시장을 석권할 수 있는 원천기술은 보유하고 있지 못한 상태이다. 이에 틈새시장을 겨냥한 기술개발에 노력하면 성과가 있을 것으로 지적되고 있다.

<Chemical Journal 2003/04/08>