

해양생명공학 연구동향 및 발전방안

김상진 (한국해양연구원)

최근 해양생물자원 무기화의 국제적 추세에 따라 해양생물자원의 보존 및 지속적 이용가능은 우리에게 매우 중요한 과제이다. 이와 같은 관점에서 본 고에서는 해양생명공학산업의 필요성, 시장성 및 응용범위, 국내외 연구동향을 설명하고 또한 해양생명공학산업의 발전방안을 도출하기 위하여 목표, 추진전략 및 방안을 제시하였다.

구체적인 추진방안으로는 해양생명공학산업 활성화를 위한 기반구축, 저변확대 및 육성, 제도적 지원 분야로 나누어 각각 국가 해양생명공학 육성 종합계획 수립, 해양생명공학 기술개발 지원기반 확립, 중점추진 기술개발 과제 도출을 통한 집중화, 산업 인프라 구축, 전문 인력의 양성기반 확충, 과감한 국제화전략 추진, 지적재산권 확보, 육성을 위한 국민적 지지기반의 확보, 벤처 활성화, 육성을 위한 재원조달 방안 수립을 제시하였다. 한편 해양생명공학산업 집중화를 위한 중점추진 기술개발 과제도출은 원천핵심기술 분야, 신소재기술 분야, 수산·식품기술 분야, 신의약 기술 분야, 환경 및 생물자원보전 기술 분야, 생물공정기술 분야 등으로 구분하여 제시하였다.

이와 같은 해양생명공학산업 육성을 통하여 10년 내에 세계시장 5%를 점유할 수 있는 기술개발로 선진 7개국 권에 진입하여 21세기의 전략 수출산업으로 발전시킨다는 목표를 달성할 수 있을 것으로 사료된다.