

천연물식물자원의 활용 시스템 구축 및 운영

최상호1)

1)한국생명공학연구원 해외생물소재센터 센터장

Establishingment and Management of
Natural resources utilizing system
CHOI, SANGHO1)

1) DIRECTOR OF INTERNATIONAL BIOLOGICAL MATERIALS RESEARCH CENTER,
KRIBB(KOREA RESEARCH INTITUTE OF BIOSCIENCE & BIOTECHNOLOGY)

ABSTRACT

전 세계 고등 식물자원은 약 350,000종, 한반도 식물자원은 약 4,500~5,000종 이라고 알려져 있습니다. 2018년 8월부터 국내에도 나고야의정서 발효되어 국내 산학연 연구자들의 해외생물자원 활용을 통한 연구 개발에 장벽이 높아졌습니다. 저희 한국생명공학연구원에서는 지난 2001 ~ 2010년 동안 자생식물이용기술개발사업단을 운영하여 국내 유용식물자원을 확보하여 추출물 또는 건조시료 형태로 연구자들에게 분양을 해오고 있습니다. 또한 해외생물소재센터에서는 2006년부터 현재까지 해외 36개 국가와 국제공동연구협약을 체결 하여 ABS 규정에 따라 약 35,000종의 식물자원을 확보해 오고 있습니다. 또한 해외 4개 국가(중국, 베트남, 인도네시아, 코스타리카)에 거점센터를 구축하고 박사급 연구자를 파견하여 열대식물 자원 전문가로 양성해오고 있습니다. 4개 거점센터에서는 국내 바이오 기업들의 산업화 지원을 위하여 야생종의 대량재배 시스템 구축 및 원료 표준화 작업을 지원해오고 있습니다. 현재까지 산학연 연구자들에게 누적 3,000,000점(1점 : 20mg)이상의 해외추출물을 분양하여 식물자원을 활용한 연구개발을 지원해 오고 있습니다.