

접경지역(DMZ) 천연물 자원 BIO제품화 개발

(국립수목원 위탁연구, 2016 ~ 2018)

이서희

요 약

본 연구는 생물자원에 대한 자원화와 주권이 강화됨에 따라 경기도 천연물 보고인 접경지역(DMZ)의 천연물에 대한 체계적 연구와 BIO 제품화 필요성이 요구됨에 따라 경기도 접경지역뿐 아니라 강원도 화천군 경계에서부터 인천광역시 강화군까지 접경지역 일대를 중심으로 조사 및 식물 수집을 실시하였으며, 그 결과는 다음과 같다.

총 30종의 식물에 대한 식생조사와 입지환경 조사가 이루어졌으며, 각각 수집된 식물의 경우 세척 작업 후 완전 건조하여 진공포장 상태로 시료를 납품 하였다.

I. 서 론

나고야 의정서 채택 등 국제적으로 생물주권이 강화되고 자원 확보 경쟁이 심화되어 가고 있다. 나고야 의정서의 채택으로 원산지 국가의 생물자원 이용 시 사전통보 승인(PIC4) 및 상호합의(MAT5) 등 이익공유의 체계가 마련되었고, 우리나라는 현재 나고야 의정서에 대한 준비를 진행해 나가고 있다.

현재 글로벌 제약시장은 매 해마다 평균 4~7% 성장률을 보이는 추세다. 이대로면 2020년에는 1조 4천억 달러 규모의 시장이 조성될 것으로 예측되고 있다. 국내의 바이오산업 시장 역시 발 빠르게 성장하고 있다. 그러나 우리나라의 경우 국내 제약, 화장품, 식품업체 60% 이상이 원천소재인 생물자원을 해외에서 수입하고 있는 상황으로, 앞으로 나고야 의정서 대비 자체 생물자원 수급 및 관련 인프라 구축이 매우 시급하다.

바이오 산업의 천연물 자원은 미래를 책임질 5대 분야 중 하나로 선정되었으나 현재까지 규명되지 않은 내용이 무수히 많다. 게다가 아직 밝혀지지 않은 생물자원에 대한 조사도 시급히 진행 되어야 할 것이다. 본 연구에서는 천연물 자원에 대한 원활한 활용을 위해 정확한 식물(원물)에 대한 조사를 진행하여 자원화 하고자 한다.