

인삼 연구개발 분야 DB 구축 및 활용시스템 개발

김성수, 장대자, 김선아, 김태규
(한국식품개발연구원)

최근 무한 경쟁의 세계적 무역질서를 주도하고 있는 WTO 체계가 확립되고, WIPO(세계지적재산권기구 ; World Intellectual Property Organization) 정부간위원회에서 전통지식(Traditional Knowledge) 유전자원(Genetic Resource)등의 지적재산권적 보호에 관한 논의가 6차례 걸쳐 진행되었으며, 그 과정에서 전통지식(TK), 유전자원(GR)에 대한 DB구축에 관한 과제가 대두되고 있다. 현재 각국의 고유 유전자원 및 유전자원을 활용한 전통지식의 보호에 대한 논의가 진행되고 있는 가운데 우리 고유의 유전자원(GR)이며 전통지식(TK)인 인삼 및 인삼 가공 기술이 국제적으로 정통성과 기술 우위를 달성하기 위해서는 인삼분야에 대한 고문헌을 포함한 과학적 연구 정보를 체계화하여 검색 가능한 데이터베이스(D/B)구축이 선행되어야 한다. 특히 인삼분야 주요핵심 기술이 의약품 등 선진기술이 많이 응용되고 있어 지적재산권 경쟁이 더욱 치열해질 것으로 예측된다. 본 연구는 이렇게 변화하고 있는 국내외 정세 및 정보 수용에 대응하고 인삼 정보의 관리체계 확립과 정부 연구기관 학계 및 식품산업계 상호간의 신속한 정보체계 구축을 위해 필요한 정보 현황 및 활용시스템 개발에 관한 것으로 농업·식품·의약분야의 인삼 관련 국내외 정보를 망라한 인삼분야 정보관리 소프트웨어 개발에 대한 주요 내용을 서술하였다.

1) 인삼정보의 DB 구축

지속적인 update와 다양한 정보 분석이 가능하도록 DB의 구조를 설계하고, 정보누락으로 인한 분석 오류를 방지하기 위해 전 세계 특허·문헌 정보를 망라하였고 정보표준화를 위한 인삼 분류체계를 대분류 8개 분야 중분류 23개 분야 소분류 70개 분야로 나누어 작성하였다.

2) 기본 콘텐츠는 초기 메뉴 구성

인삼연구정보, 특허정보, 제품정보, 규격정보를 중심으로 구성하되 공익적인 역할 및 기능에 맞도록 하였고, 콘텐츠별 세부 구조는 인삼연구정보, 특허정보, 제품정보, 규격정보 기타 정보별로 각각의 원시정보 서지사항에 대해서 중요 항목을 중심으로 구성하였으며, 주요 내용은 아래와 같다.

○ 인삼분야 특허 및 기술개발 정보

- 기술개발동향 및 연구개발 동향 파악
- 공백기술의 도출
- 경쟁기업의 동향분석
- 상품개발의 흐름 분석
- 특허 권리범위의 판단
- 특허취득 가능성 파악

○ 인삼분야 제품정보

- 가공종류별 결과 도출
- 가공회사별 동향 분석

○ 인삼분야 규격 등 기타 정보

- 인삼가공분야 관련규격
- 인삼과 생활문화 관련 정보 등

3) 서비스 시스템은 구축

연구원에 개발되어 있는 PM분석 프로그램을 활용하여 Patent & Information Trend Map에 의한 각종 동향 분석결과를 표와 그래프 형태로 출력하여 한눈에 파악할 수 있도록 하였다.

○ 인삼 정보 DB를 중심으로 한 인터넷 서비스 시스템 구축

- 인삼 관련 연구자에게 인터넷을 통한 인삼 관련한 고급 정보의 제공
- 내부에서는 인삼 관련 동향 파악 및 학술 정보의 분석

- 외부 사용자를 위한 시스템 구축
 - 인삼 관련 특허, 논문, 연구보고서 등의 자료 검색
 - 자체 정보 분류에 의한 통합 검색
 - 정보 동향을 파악할 수 있는 통계 자료 및 설명 제공
 - 인삼 관련 뉴스 및 정보의 종합적인 자료 제공

4) 예상서비스

○ 통합검색

논문, 특허 별도가 아니라 한 눈에 볼 수 있도록 통합하여 검색의 결과를 보여주고 내용 검색 외에 최근의 신규 자료들도 통합하여 볼 수 있다.

○ 전문적인 분류체계를 통한 검색서비스

- 전자료의 내용을 추정하고 더 자세한 내용을 살펴볼 수 있다.
- 기존과는 다른 각도로 특허, 논문 등의 관계를 살펴볼 수 있다.

○ 신규자료를 빨리 알려주는 메일서비스

○ 심화자료제공

- 원문 파일을 보유한 경우 이를 활용하도록 다운로드 서비스를 제공한다.
- 인삼 정보의 내용 및 이용 등에 관한 자료를 제공한다.
- 뉴스 등에 관한 해석이나 설명을 제공한다.
- 관련 업체, 논문, 특허의 내용에 관한 소개를 제공한다.