

퍼스널 컴퓨터용 데이터베이스 프로그램을 이용한 목재 재감의 효율적 이용^{*1}

李 京 恩 · 朴 元 圭^{*2}

Utilization of Wood Collections Using a Database Program for Personal Computers^{*1}

Kyoung-Eun Lee · Won-Kyu Park^{*2}

ABSTRACT

A database system for retrieving the information on wood collections was developed using the D-BASE III Plus program for personal computers. Basic information of biological, physical, chemical and technological properties was added to the data which used to be employed in simple card systems, such as identification number, species name and collection site. All information was fast and reliably retrievable. This paper also discussed the results of a survey on wood collections housed at domestic colleges and research institutes.

Keywords : data base, wood collections, personal computer, identification number

1. 서 론

목재재감을 소장하고 있는 곳은 재감에 관한 여러 정보와 자료를 검색할 수 있는 시스템이 필요하다. 보통은 각각의 재감에 대하여 기록번호, 학명, 수집자, 보관위치등의 정보를 알파벳順으로 목록카드나 노트에 기재하여 이용하게 되지만 재감의 수종이 증복되거나 계속 재감의 양이 증가하게 되면 일일이 작성하는 것이 번거롭고 많은 시간과 노력을 필요로 하며 삽입할 수 있는 정보도 제한적이다. 비교적 정교한 목록카드 시스템을 운영하고 있는 미국임산물연구소의 사무엘제임스기념 목재재감표본실의 예를 보면 재감번호순으로 또 학명, 속명, 과명, 일반명의 알파벳순으로

정렬된 여러 개의 목록카드 세트로 관리하고 있으나 검색될 수 있는 정보는 극히 제한적이다.¹⁾

이와 같은 기존 카드시스템의 단점을 극복하기 위하여 컴퓨터를 이용한 데이터베이스 프로그램이 도입되어 이용되고 있는데 재감에 관한 많은 양의 정보가 단시간 안에 입출력이 가능하며 필요에 따라서 정보를 추가하거나 검색할 수 있으며修正도 가능하여 목재재감시스템 운영자나 재감 이용자들에게 큰 도움을 주고 있다. 흔히 추가로 검색하는 내용으로는 재감의 보관 위치, 재감의 채취지에 관한 지정학적, 생태적 정보, 수집가별 목록, 산지별 목록, 현미경용 슬라이드 제작여부, 미식별 또는 미분류 재감목록 등을 들 수 있다.

목재재감을 위한 데이터베이스 프로그램은 대

*1. 접수 1992년 12월 8일 Received December 8, 1992

*2. 충북대학교 농과대학 College of Agriculture, Chungbuk National University, Cheongju 360-763, Korea

- cation of statistics and computing wood anatomy. in New Perspective in Wood Anatomy, ed. P. Baas. Nijhoff /Junk, The Hague. The Netherland : 232-242
2. Carlquist, S. 1988. Comparative Wood Anatomy : Systematic, Ecological and Evolutionary Aspects of Dicotyledon Wood. Springer-Verlag, Berlin, Germany, : 436
 3. Chundnoff, M. 1980. Tropical Timbers of the World. U.S.D.A. Forest Service, Forest Products Laboratory, Madison, Wisconsin, USA.
 4. Forest Products Laboratory. 1987. Wood Handbook : Wood as an Engineering Material(rev.). Agric. Handb. 72. Washington, DC : U. S. D. A. : 466
 5. 이 두만. 1990. DBASE III PLUS. 집문당, 서울.
 6. 이 원용(역). 1990. 세계열대재. 대광문화사, 서울, : 460
 7. 이 창복. 1985. 대한식물도감. 향문사, 서울, : 990
 8. 이 창복. 1986. 신고 수목학. 향문사, 서울 : 331
 9. 조 재명, 강 선구, 혀 남주, 박 상진. 1988. 원색 세계목재도감. 선진문화사, 서울, : 317