

## 누에유전자원 관리프로그램 개발 및 정보 DB화

손봉희, 강필돈, 이상욱, 우순옥, 조재창\*

농업과학기술원 잠사곤충부, \*농림수산정보센터

컴퓨터 기술의 대중화로 농업정보 이용과 그에 따른 관련 프로그램 개발이 여러 분야에서 이루어지고 있다.

그동안 농업분야의 DB로는 농업기술종합정보시스템(ATINS), 농수산물 유통공사의 유통정보, 농림수산정보센터의 문자정보 전달을 위주로 한 정보시스템과 한우, 종돈 관리프로그램 등 문자와 더불어 이미지 정보제공도 가능한 웹 기술정보시스템 등이 개발된 바 있다.

누에유전자원의 경우, 현재 300여계통이 보존되어 귀중한 유전자원으로 활용되고 있으나, 정보관리가 수작업에 의해 이루어져 보다 신속하고 체계적인 DB화가 필요하여 누에유전자원 관리프로그램 개발에 착수, 정보DB의 실용화를 이루게 되었다.

시스템 개발 시 사용언어는 입력시스템 개발에는 Visual basic을 이용하였고, DB는 MS의 ACCESS를 사용하였다. 또 정보구축 및 제공이 편리한 인터넷 Web server 및 Web Browser로 검색할 수 있도록 IIS(Internet Information System) 및 ASP(Active Server Page)를 사용하였다.

정보구성은 입력시스템과 검색시스템으로 나뉘며, 입력항목은 계통명, 면성, 5령 및 전령경과, 화용비율 등 46개 실용형질로 분류하였고, 이를 다시 양적·질적형질로 소분류하여 입력토록 하였다. 이 외에 유충·고치 및 기타 관련 사진 등은 스캐닝하여 정보를 수록하였다.