

A1

인터넷을 이용한 누에유전자원 정보제공

손봉희, 강필돈, 이상욱
농업과학기술원 잠사곤충부

세계적으로 국가차원에서 동·식물을 포함한 각종 유전자원에 대한 중요성이 커지면서 이에 대한 관심이 고조되고 있다. FAO와 각국 정부관계기관, 대학, 연구소 및 많은 민간단체 등에서 유전자원 보호대책이 검토되고 있다. 이로 인해 누에유전자원 수집 및 도입도 쉽지 않게 되어 보유하고 있는 자원에 대한 가치가 과거와 달리 높게 평가받고 있으며 안전보존과 체계적인 관리가 무엇보다 절실히 요구되고 있다.

이러한 안전보존과 안정적인 관리를 위해 2000년 12월에 현재 보유 중인 누에유전자원 321계통 46개 형질에 대한 자료들을 체계적이고 신속히 관리할 수 있는 관리자용 PC입력프로그램을 이미 개발한 바 있다. 따라서 2001년 6월부터 그 동안 축적된 자료들을 모아 인터넷상에서 잠업관련 기관 및 학계, 잠업인 등이 용이하게 접속할 수 있도록 누에유전자원 DB 시스템 구축에 착수하여, 누에유전자원 정보 제공이 가능한 홈페이지를 개설하였기에 보고하는 바이다.

시스템 정보량은 홈페이지 10화면, 이미지(스캐닝)자료로 누에알, 유충, 고치 사진 등 900여점, 누에유전자원 특성 DB자료로 계통, 면성, 알색 등 321계통에 대한 8개 형질을 입력하였고, 정보검색은 농업과학기술원 홈페이지 (<http://www.niast.go.kr>)의 관련사이트란에 별도 개설하여 운용이 가능토록 하였으며 앞으로도 계속 보완하여 새로운 정보를 지속적으로 제공해 줄 계획이다.