

# 농작물 병해충 분류·생태 정보(PISYS) 확대 보완

최준열, 한만중

농업과학기술원 작물보호부 농업해충과

해충문제에 합리적으로 대처하기 위해서는 분포 해충의 목록을 작성하는 것이 급선무이다. 우리나라의 경우, 1986년 한국응용곤충학회의 전신인 한국식물보호학회에서 발간한 “한국 식물병·해충·잡초 명감”과 1995년 임업연구원에서 발간한 “한국 수목해충 목록집” 이후 해충을 체계적으로 정리한 문헌이 없는 형편이다. 농산물의 국제 교역량 증가와 더불어 1990년대 이후 많은 외래해충들이 새로 발견되었고, 앞으로 더욱 늘어날 것으로 예상되지만, 목록의 부재로 외래 유입 여부를 판정하기 어려운 형편이므로 농촌진흥청에서는 이 문제를 해결하고자 1996년부터 5년간 농작물 병해충정밀조사사업을 실시하고, 그 결과를 1998년 개발된 데이터베이스 “농작물 병해충 분류·생태 정보”에 입력, 공개한 바 있다. 하지만 이 프로그램은 주로 전문가 위주의 문자정보로 작성되어 일반인의 흥미를 끌기 어렵고, 완성도가 떨어져 많이 이용되지 않고 있어 2001년 용역사업을 설정하여 프로그램을 보완하였다. 보완된 프로그램은 <http://www.niast.go.kr/pisys/>을 통해 제공하고 있는데, 크게 사용안내, 병해충, 기주식물, 잡초, 기주별 병해충, 발생조사 정보, 검역 정보, 천적, 고문헌, 게시판의 10가지 메뉴로 구성되어 있다.

개정된 사항을 살펴 보면, 먼저 프로그램의 메인 프레임을 교체하고, 병·해충·잡초의 검색창을 개선하였으며, 검색결과 화면도 알기 쉽도록 개선하였다. 조사사업 결과를 담고 있는 발생조사 정보의 오류를 수정하였고, 천적 연구를 돕기 위해 5,900건의 천적-기주 관계를 정리한 페이지를 추가하였으며, 해방이전의 곤충관련 자료를 담고 있는 고문헌 자료의 오류를 수정하였다.

보다 나은 프로그램을 만들고자 노력하였으나, 개정이후 지금까지 발견된 문제점들을 추가적으로 보완하여 보다 완전한 프로그램을 제공할 수 있도록 2002년도 용역사업을 통해 보완할 예정이다.