

3. 농업부문의 LCI 데이터베이스 구축

가. 농업부문의 LCI 데이터베이스 개발 및 관리

국가 LCI DB의 개발 및 관리를 위해서는 신규개발 데이터베이스의 선정, 기존 데이터베이스의 개정에 관한 업무, 개별 기존 데이터베이스의 사용이력 관리, 데이터베이스의 배포 및 데이터베이스의 품질 관리 방법론의 개발이 필요하다.

■ 신규 LCI 데이터베이스 구축 대상 모듈/물질 선정

신규 국가 LCI DB의 선정은 일정한 절차에 의해 이루어진다. 신규 국가 LCI DB 선정의 절차는 필요한 모듈에 대한 수요조사, 해당 모듈의 세분화 정도 결정, 업계 및 관련 전문가의 의견수렴을 거친 후 후보 모듈 중 선정해야 한다.

■ 기존 데이터베이스의 개정

기존 국가 LCI DB의 개정 역시 신규 개발과 유사하게 일정한 절차에 따라 개정 대상 DB를 선정하고 개정 작업을 수행해야 한다. 선정기준은 기본적으로 개발 후 5년 경과한 데이터베이스 또는 사용과정 중에서 품질에 문제점이 있어 DB 수정이 필요한 경우가 대상이 된다.

■ 기존 데이터베이스의 사용 이력 관리

기존 국가 LCI DB의 사용 이력 관리는 해당 DB의 활용도에 대한 정보를 관리하는 것으로, 이는 향후 유사한 DB의 신규 개발 및 개정시 활용된다.

■ 데이터베이스의 배포 및 관리

현재 국가 LCI 데이터베이스는 농촌진흥청, 산업통상자원부와 환경부, 건설기술연구원이 각각의 분야에 대한 LCI DB의 개발 및 배포를 담당하고 있으며, 산업통상자원부는 산하기관인 국가청정지원센터(https://www.kncpc.re.kr/resource/lci_pass_db.asp) 환경부는 산하기관인 한국환경산업기술원(<http://edp.or.kr>)의 홈페이지를 통해 배포하고 있다(환경부, 2003). 농촌진흥청도 LCI DB의 활용도를 높이기 위해 별도의 시스템을 통해 LCI DB 사용자의 관리 및 개별 DB의 다운로드 수를 관리하여 신규 DB의 개발 및 기존 DB의 개정 시 활용할 수 있도록 할 필요가 있다.