

다. 전과정목록(LCI) DB 구축을 위한 고려사항

1) 기능 및 기능단위, 기준흐름

농업분야의 국가 LCI DB의 특성상 기능 및 기능단위의 정의는 큰 의미를 갖는다고 볼 수는 없으나, 보다 상세하고 명확한 정의를 위해 기능 및 기능단위, 데이터 표현단위를 설정하는 것이 좋다. 또한 기능단위 및 기준흐름을 정의할 때에는 가급적 SI 단위로 표현하는 것을 권고하며, 다음의 사항을 고려하여 설정해야 한다.

가) 기능

연구의 목적에 부합하고, 제품 또는 공정의 성능특성(기능)을 명확히 서술하도록 한다.

나) 기능단위

기능단위는 제품 시스템의 산출 기능을 정량적으로 표현할 수 있어야 한다. 기능단위의 목적은 제품 및 서비스에 의해 제공되는 기능을 정량화하고, 투입물과 산출물 데이터를 정규화 혹은 일반화시키는 기준을 제공하는 것으로 다음의 사항을 고려하여 설정해야 한다.

- 연구의 목적 및 범위 정의와의 일관성
- 명확히 정의되고 측정 가능해야 함
- 정규화되는 투입물과 산출물 데이터에 대한 기준 제공

다) 기준흐름

데이터 계산을 위해 기준이 되는 생산량으로 물질 및 소재, 폐기과정 등에 대한 데이터베이스의 경우에 기능단위에서 정의한 생산량과 기준흐름은 동일한 경우가 많으며, 일반적으로 LCI 데이터베이스 구축 시에는 SI 단위를 기본으로 한다.