

를 통해 제공되고 있다.

한편, 농산물 온실가스 배출량 산정 공통지침 검토하였다. 데이터 검증 및 계산에 적용되는 온난화지수(GWP) 기준을 국가 온실가스 배출량 산정 시 사용되는 IPCC 1996 기준에 맞출 것을 제안 하였다.

표. IPCC 가이드라인별 주요 온실가스 온난화지수

온실가스	온난화지수	
	IPCC 2006	IPCC 1996
이산화탄소 (CO ₂)	1	1
메탄 (CH ₄)	25	21
아산화질소 (N ₂ O)	298	310

2. 제1협동과제 : 유기농업자재 탄소원단위 산정 및 LCI DB 구축

본 과제에서는 크게 2가지 범위로 구분하여 연구를 수행하였다. 하나는 친환경 유기농자재에 대한 LCI DB 구축 및 검증·보완 그리고 또 다른 하나는 LCI DB 개발 시 일관된 방법론이 적용될 수 있도록 전과정평가의 절차와 계산 방법을 담은 가이드라인 개발로 진행되었다.

가. 친환경 유기농자재 LCI DB 구축 및 탄소원단위 산정

신규 DB의 개발을 위해 농림축산식품부 소관 친환경농업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률 시행규칙 별표, 기존 농진청 연구를 통해 구축된 유기농자재 LCI DB 항목, 국내 타 부처 연구를 통해 구축된 원자재 LCI DB 항목, 해외 기관에서 개발된 유기농자재 LCI DB 항목 파악을 통해 친환경 유기농자재와 관련된 정보를 수집한 후 구축 대상 데이터를 검토하였다. 대상 품목의 선정에서 각 품목에 대한 전과정영향평가의 과정은 아래 그림과 같다.

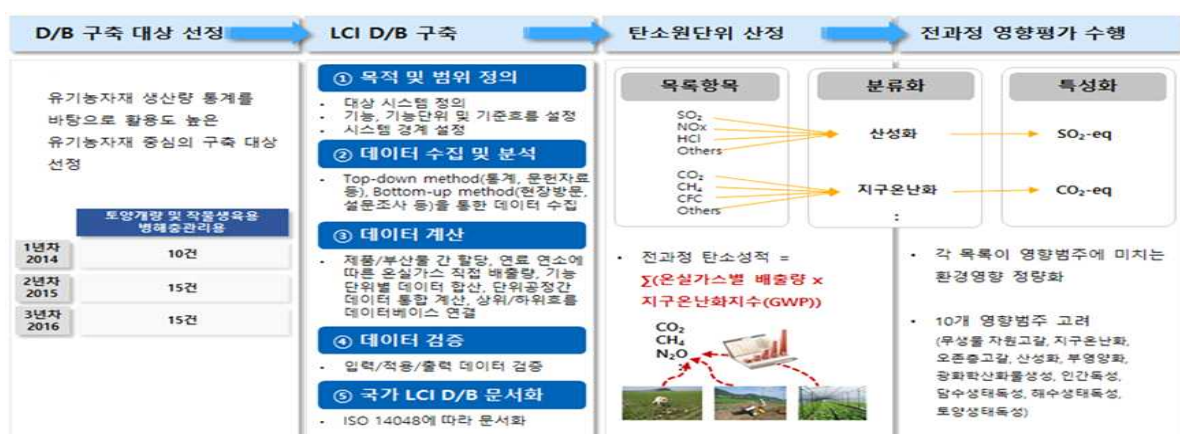


그림. 농자재 생산 현장자료 수집을 통한 전과정영향평가

구축 대상 데이터는 친환경 유기농자재 사용 현황 및 생산현황(점유율 등), 사용가능 물질 및 사용가능조건 등의 파악 한 후 데이터베이스의 사용 빈도, 구축시 파급효과 등을 기준으로 대상 DB의 우선순위를 도출하였다. 다음의 표는 우선순위에 따라 도출된 DB 항목이다.