

제 5 장 연구 결과의 활용 계획

본 연구는 농업에 투입되는 각종 친환경 유기농자재에 대한 탄소원단위를 구축하여 향후 저탄소농업 시장과 다양한 정책에서 사용할 수 있는 기본 LCI DB를 구축하는 것에 그 목적을 두고 있다. 각종 자재들에 대한 환경성을 LCA 프로그램을 통해 평가하고 그에 따른 탄소 배출량을 산정함으로써 유기농장의 생산-가공-판매와 연계된 유통기능 활성화로 판로 안정 및 고부가가치 창출로 농가소득 안정 및 증대정책에 활용할 수 있을 것으로 본다. 유통부분에서는 유기농산물 판로 확대를 위한 유통정책 수립의 기초 자료로 활용 가능하며 유기농산물 유통 및 가격경쟁력 제고 관련 컨설팅의 기초 자료로서의 활용도 기대해 볼 수 있다. 또한 유기농업 전환촉진정책 수립의 기초 자료로 활용하여 환경오염을 최소화하는 녹색기술·녹색산업을 위한 국가전략 수립에 효율적이고 구체적인 역할을 하게 될 것이다.

1. 추가연구의 필요성

- 농림축산식품부에서 추진하는 저탄소 농축산물 인증제도의 본격 시행에 대비한 기반 구축을 위하여 다양한 친환경 작물보호제에 대한 탄소원단위의 추가 구축이 요구되고 있음.
- 농업부문에서의 온실가스 배출량 감소를 위하여 영농 형태별 전과정평가를 수행하여 재배 단계별 탄소 배출량 산정과 함께 주요 배출요인을 분석함으로써 농업자원의 효율적 활용과 저탄소 농산물 생산에 기여함

2. 타 연구에의 응용

- 국내 농산물 및 농자재 탄소 성적에 대한 기본 데이터를 구축함으로써 농식품 관련 제품의 저탄소 인증 및 국가 LCI DB 구축에 활용될 것임.
- 농산물의 온실가스 배출 저감 정보를 정량적으로 제공함으로써 국내 농산물의 경쟁력 강화와 관련 산업 활성화에 응용될 것으로 기대됨.
- LCI DB 구축 가이드라인 제공을 통한 국내 농업부문 LCI 연구의 일관성 확보

제 6 장 연구 과정에서 수집한 해외 과학 기술 정보

- Climate-smart agriculture: Policies, practices and financing for food security, adaptation and mitigation (FAO)
- Technologies to support climate change adaptation in developing Asia (ADB)
 - Impact of climate change and adaptation technology

제 7 장 연구 개발 결과의 보안 등급

- 일반

제 8 장 국가과학기술종합정보시스템에 등록한 연구시설·장비 현황

- 해당 사항 없음