

창조농업혁신을 위한 정책방안 연구

창조농업혁신의 근간은 첨단 생명공학기술의 개발과 이를 친환경 바이오농업에 적용하여 농업 생산성을 향상하고 고소득 농업경영을 달성하는 것이다. 그러나 생명공학기술에 대한 소비자들의 부정적인 인식과 불안감이 창조농업혁신을 가로막는 걸림돌로 작용하고 있다. 세계의 창조농업혁신을 주도하고 있는 미국은 유전자변형 생물체(GMO)에 대한 실질적 동등성(substantial equivalence) 원리를 고수하여 생명공학기술에 대한 자국의 소비자 신뢰를 확보하고 세계 종자시장을 거침없이 석권하고 있다. OECD 국가들 중에서 최하위의 식량자급률에 머물러 있는 한국은 생명공학기술과 친환경농업의 상반된 갈등 속에 간혀 농업 발전의 길을 찾지 못하고 있다. 이 문제를 해결하기 위한 혁신적인 농업정책 연구가 필요하다.

본 연구에서는 생명공학기술과 친환경농업에 대한 소비자들의 인식구조를 파악하고 이 두가지 요소를 조화시킬 수 있는 방안에 대하여 고찰하려고 한다. 지난 20년의 이용 경험을 통해 생명공학기술의 안전성과 유용성은 이미 확인되었다고 판단되므로 이 기술을 우리나라 친환경농업에 적극적으로 활용하였을 때 얻을 수 있는 이득과 선결 과제에 대하여 심도있게 분석 평가하고자 한다. 이 일을 위하여 국내의 관련 전문가로 연구팀을 구성하여 아래의 세부과제를 수행한다.

연구제목: 창조농업혁신을 위한 정책방안 연구

총괄책임자: 한국식량안보연구재단 이철호 이사장

제1 세부과제: 생명공학기술과 친환경농업에 대한 소비자 인식 구조

연구책임자: 한국소비자연맹 이향기 부회장

제2 세부과제: 국내 농업 생명공학기술의 발전 현황과 이의 적용을 위한 선결과제

연구책임자: 서울대학교 그린바이오과학기술연구원 김주곤 교수

제3 세부과제: 생명공학기술의 활용을 통한 한국농업 발전모델과 이득 예측

연구책임자: 한국생명공학연구원 식물시스템공학연구센터 곽상수 센터장

연구기간: 2015년 1월 - 12월

총연구비: 2,000만원