

## 제 1 장 연구 개발 과제의 개요

### 제1절 연구 개발 목적

한·칠레 FTA 이후 지속적인 FTA 추진으로 시장개방 수준이 확대되어 한국산 농산물과 타국 농산물의 경쟁 치열해지는 가운데 한국 농업의 생존을 위한 경쟁력 강화가 절실하다. 농업 경쟁력 강화를 위한 효과적인 정책지원과 생산농가의 경쟁력 향상을 위해 농가의 경영효율성 평가 중요하다.

자료포락분석(data envelopment analysis; 이하 DEA)를 활용하여 개별 품목에 관한 경영효율성을 분석한 연구가 다수 존재한다. 그러나 농가의 자본제약, 가격위험 제약 및 정책지원에 따른 자본제약, 가격위험 제약완화 효과를 반영한 연구에 대해서는 미흡하여 이에 대한 연구가 필요하다.

본 연구에서는 부류별 대표 품목을 대상으로 DEA 방법론을 적용하여 경영효율성을 평가한다. 특히 양승룡(2003), 이춘수·양승룡(2012)에서 제시된 DEA 모형을 이용하여 가격위험, 자본 제약 등의 현실적 제약을 반영한 농가효율성을 계측한다. 또한 경영주 및 경영 특성, 규모화, 전문화, 농가자산 특성, 정책 등이 경영효율성에 미치는 효과 분석을 통해 경영효율성 관련 정책 수립 및 농가 경영에 대한 함의를 제시한다.

### 제2절 연구 개발의 필요성

농가의 생산성 제고를 위한 경영효율성 측정이 중요하다. 특히 경영효율성 계측 시 농가의 자본제약, 가격위험 제약 등 현실적 제약 고려가 필요하다.

본 연구에서는 주요 작목 재배농가의 경영효율성을 분석하고자 한다. 경영효율성 계측 결과를 이용하여 비효율성의 원인을 규명하고, 농가 효율성 향상을 위한 대안을 제시한다. 또한 자료의 가용성을 고려하여 경영주 특성, 경영 특성, 규모화, 전문화, 농가자산 특성, 정책 등이 경영효율성에 미치는 효과를 분석한다.

본 연구의 결과는 농가효율성 개선을 위한 R&D 개발 방향 설정 및 보급사업 및 관련 정책에 대한 평가 및 개선방안 도출에 활용할 수 있다. 그리고 효율성에 영향을 미치는 주요 요인에 활용된 농가 특성 및 농가경영 특성 변수의 효과 분석결과를 이용하여 맞춤형 농가지도가 가능하다. 아울러 비효율적인 경영을 실현하고 있는 농가가 보다 효율적인 경영을 실현하고 있는 농가를 손쉽게 벤치마킹 할 수 있는 경로 제시에 기여할 수 있다.

### 제3절 연구 개발 범위

연구제안요청서(RFP)에 제시된 바와 같이 자료포락분석(data envelopment analysis; 이하 DEA)을 방법론으로 이용하여 부류별 대표품목의 경영효율성을 평가한다. 추가로 기존 DEA