

방법론의 개선안과 소표본에 활용 가능한 베이지안 확률프로티어분석(Bayesian stochastic frontier analysis) 방법론을 제시한다.

본 연구에서는 7개 부류(쌀 및 기타식량작물, 채소, 과채, 과일, 화훼, 축산, 특작)의 20개 대표품목을 대상으로 경영효율성 평가를 실시하였다. 부류별 부류별 분석 대상품목은 <표 1-1>과 같다.

<표 1-1> 본 연구의 분석대상 품목

구분	고려대학교	농촌진흥청
1차년도(2014)	·채소(3): 배추, 무, 고추 ·과채(2): 토마토, 딸기	·식량작물(1) : 쌀
2차년도(2015)	·과일(3): 사과, 배, 포도 ·화훼(2): 장미, 국화	·식량작물(2) : 콩, 옥수수
3차년도(2016)	·축산(3): 한우, 돼지, 닭 ·특작(2): 인삼, 느타리	·식량작물(2) : 감자, 고구마

품목별 재배농가의 경영효율성은 농촌진흥청 농가소득조사와 통계청 농축산물생산비조사 및 농가경제조사 자료를 이용하여 평가하였다. 통계청 농축산물생산비조사 및 농가경제조사는 쌀, 콩, 고추, 양파, 마늘, 축산(한우, 육우, 돼지, 육계, 산란계) 농가를 대상으로 한 조사이고, 농촌진흥청 농가소득조사에서는 통계청 조사품목을 제외한 주요 농산물 재배 농가를 대상으로 조사를 실시하고 있다.