

제2절 정량적 성과(논문게재, 특허출원, 기타)를 기술

정량성과별 가중치를 고려한 본 연구의 정량목표 달성도는 268%로 목표를 초과 달성하였다(표 4-2). 세부지표별 정량성과를 보면, 비SCI 논문게재 4편(목표 3편 대비 달성도 133%), 국내 학술발표 12편(목표 3편 대비 달성도 400%), 영농기술·정보 기관제출 14건(목표 6건 대비 달성도 233%), 자료발간 5편(목표 5편 대비 달성도 100%), 홍보성과 26.8점(목표 5점 대비 달성도 536%) 등으로 세부 정량성과의 달성도가 모두 100% 이상이다.

<표 4-2> 본 연구의 정량성과 달성 현황

성과지표명		연도	당초 목표 (전체)	실적	달성도 (%)	가중치 (%)
논문게재	SCI					
	비SCI		3	4	133	13
학술발표	국제					
	국내		3	12	400	12
영농기술·정보 기관제출			6	14	233	30
자료발간			5	5	100	25
홍보성과			5	26.8	536	20
계			-	61.8	268	100

주1 : 연구실적은 ATIS 승인 기준임

주2 : 달성도(%) = (실적소계/당초목표전체) × 100

주3 : 달성도 합계는 성과지표별 가중치를 곱하여 산출한 값임

본 연구의 추가성과는 다음과 같다.

첫째, 매년 연도별 분석대상 품목의 전문가를 패널로 한 농가 경영효율성 향상을 위한 전문가 세미나를 실시하여 연구 성과를 공유하고, 연구결과를 보완하였다. 전문가 세미나는 총 3차례 실시하였는데, 세미나 실시에 대한 보도자료를 배포하여 연구 성과를 홍보하고, 세미나 자료를 자료집으로 발간하였다.

둘째, 과제 수행기간(3년) 동안 경영효율성 평가 전문가로 박사 1명, 석사 3명을 양성하였다.

셋째, 과제제안요청서에 제시된 내용에 추가하여 장기간에 걸친 경영효율성 변동 추이를 분석하였다.

넷째, DEA를 이용한 농가 경영효율성 평가기법을 개선하였다. 프론티어 농가(선도농가)의 기술효율성 변화 수준 계측 방법을 제시하고, 비용 대비 편익 비율(BC비율)을 이용하여 이윤이 0 이하일 경우에도 활용 가능한 이윤효율성 평가기법을 제시하였다.

마지막으로, 소표본 품목의 효율성 평가에 적합한 베이지안 확률프론티어분석(SFA) 방법을 제시하였다.