

성에 긍정적인 영향을 주었다. 나머지 변수들은 규모효율성에 통계적으로 유의한 영향을 주지 않는 것으로 분석되었다.

<표 3-5-69> 쌀 규모효율성에 대한 요인분석 모형추정 결과

구분		계수값	t-값	가설 검정 결과
경영주특성:연령		-0.00406	-1.09	기각
규모화 효과	재배면적	-1.67E-08	-0.09	기각
전문화 효과	쌀판매수입/농업총수입	8.44E-05	0.57	기각
	농외수입/농가수입	0.000182	1.39	기각
	공적보조금/농가수입	-2.5E-05	-0.26	기각
농가 생산 특성	임차지비율	-0.0001	-1.19	지지
	고용노동비율	-3.2E-05	-0.11	지지
	위탁영농비/생산비	-0.00015	-0.46	지지
	대농구비/생산비	0.00137***	3.87	기각
농가 자산 특성	농가자산	9.76E-09	1.23	기각
	유동자산/농가자산	0.000266	1.29	기각
	농가부채/농가자산	6.91E-05	0.54	기각
지역특성 (경기기준)	강원	-0.016	-1.07	통제 변수 (가설 없음)
	경남	0.017	1.09	
	경북	0.073***	5.27	
	전남	0.049***	3.49	
	전북	0.024*	1.78	
	충남	0.080***	5.75	
	충북	0.058***	3.94	
절편항		0.826***	34.22	
R ²			0.1042	

주: 계수값의 (**, ***)표기는 해당 계수값이 10%(5%, 1%) 유의수준에서 유의하다는 의미임

쌀 모형 가설 검정결과 임차지 비율, 고용노동비율, 기계화 수준은 규모효율성에 영향을 미치지 않는 것으로 판별되었지만 대농구비 비율 영향을 미치는 것으로 판별되어 가설이 기각되었다.

나. 기타 식량작물 농가 경영효율성에 영향을 미치는 원인분석

기타 식량작물인 콩, 옥수수, 고구마, 봄감자, 가을감자 농가를 대상으로 한 원인분석 모형 추정을 위한 관련 이슈와 가설은 다음과 같다.

<표 3-5-70> 콩, 옥수수, 고구마, 봄감자, 가을감자 경영효율성 관련 이슈

이슈 1	규모화 효과: 재배면적
이슈 2	위탁농 효과: 위탁영농비 비중 = 위탁영농비 / 생산비
이슈 3	임차지 효과: 임차비 비중 = 임차비 / 토지비용
이슈 4	고용노동 효과: 고용노동 시간 비중 = 고용노동 시간 / 총노동시간
이슈 5	환경농업 효과: 유기질비료 비중 = 유기질비료비 / 비료비, 10a당 농약비
이슈 6	기계화 효과: 대농구상각비 비중 = 대농구상각비 / 생산비