

<표 3-5-2> 무 경영효율성 원인분석 : 기술효율성, 순수기술효율성, 규모효율성

구분	기술효율성		순수기술효율성		규모효율성	
	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항	0.416***	39.788	0.516***	38.050	0.820***	74.694
재배면적	1.65E-06**	1.969	5.79E-06***	4.578	-3.43E-06***	-3.701
임차지 비중	-0.002	-0.218	-0.015	-1.625	0.018**	2.351
고용노동 비중	0.086***	3.976	-0.050**	-2.018	0.226***	13.25
위탁영농 비중	0.137	0.928	0.767***	3.645	-0.782***	-6.522
유기질 비료 비중	-0.045***	-4.248	-0.043***	-3.047	-0.024*	-1.918
10a당 농약비	-1.62E-07*	-1.658	-1.52E-07	-1.319	-1.01E-07	-1.408
대농기구상각비 비중	-0.520***	-9.355	-0.294***	-4.303	-0.503***	-9.000
R <sup>2</sup>	0.137		0.060		0.181	
이분산 검정 결과(F-통계량)	6.691***		11.938***		22.578***	

주1. 계수값의 (\*, \*\*, \*\*\*) 표기는 해당 계수값이 10%(5%, 1%) 유의수준에서 유의함을 의미

주2. 이분산 검정은 Breusch-Pagan-Godfrey test를 이용한 검정 결과이고, (\*, \*\*, \*\*\*) 표기는 10%(5%, 1%) 유의수준에서 'H0 : 잔차항이 동분산을 따른다'는 귀무가설이 기각됨을 의미

봄배추 재배농가에 대한 경영효율성 원인분석 모형 추정결과는 <표 3-5-3>, <표 3-5-4>와 같다. 재배면적의 증가는 이윤측면의 총효율성에 긍정적인 영향을 미치며, 비용측면의 총효율성, 규모효율성에도 긍정적인 영향을 미치는 것으로 나타났다. 임차지 비중이 증가할수록 비용측면의 총효율성과 규모효율성이 증가하는 것으로 나타났다. 고용노동 비중이 증가할수록 규모효율성이 증가하고, 이는 기술효율성에도 긍정적인 영향을 미치는 것으로 나타났다. 위탁영농의 비중이 증가할수록 기술효율성은 감소하는 것으로 나타났고, 이는 비용측면의 총효율성에도 부정적인 영향을 미치는 것으로 나타났다. 유기질비료 비중은 이윤측면의 총효율성에는 긍정적인 영향을 미치나, 비용측면의 총효율성에는 부정적인 영향을 미치는 것으로 나타났다.

<표 3-5-3> 봄배추 경영효율성 원인분석 : 이윤효율성, 비용효율성, 배분효율성

구분	이윤효율성		비용효율성		배분효율성	
	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항	0.068***	8.559	0.135***	20.156	0.702***	42.523
재배면적	6.02E-06***	5.826	5.40E-06***	4.443	-1.65E-06	-0.843
임차지 비중	0.008	0.972	0.013**	2.245	0.012	0.799
고용노동 비중	-0.009	-0.630	0.008	0.492	-0.045	-1.291
위탁영농 비중	0.056	0.312	-0.184***	-4.254	-0.125	-0.406
유기질 비료 비중	0.230**	2.378	-0.106***	-4.532	0.091	1.050
10a당 농약비	0.224**	2.060	0.008	0.206	0.095	0.647
대농기구상각비 비중	0.063	1.591	-0.005	-0.374	-0.066	-1.489
R <sup>2</sup>	0.158		0.164		0.007	
이분산 검정 결과(F-통계량)	5.825**		4.592**		2.297**	

주1. 계수값의 (\*, \*\*, \*\*\*) 표기는 해당 계수값이 10%(5%, 1%) 유의수준에서 유의함을 의미

주2. 이분산 검정은 Breusch-Pagan-Godfrey test를 이용한 검정 결과이고, (\*, \*\*, \*\*\*) 표기는 10%(5%, 1%) 유의수준에서 'H0 : 잔차항이 동분산을 따른다'는 귀무가설이 기각됨을 의미

비용측면에서 살펴보면 순수기술효율성은 증가하나 규모효율성은 감소를 하고 이러한 상반