

<표 3-5-36> 배 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 비용 총효율성, 배분효율성

구분		규모효율성		이윤효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.818	42.051***	0.428	12.137***
재배면적		1.18E-05	8.691***	-1.89E-06	-0.948
임차지 비율		-0.013	-1.952*	-0.017	-1.620
고용노동 비율		0.092	6.541***	-0.003	-0.156
위탁영농 비율		0.261	2.707***	-0.399	-1.153
환경 농업	유기질비료비율	3.76E-04	0.046	-0.023	-1.713*
	10a당 농약비	-4.08E-08	-1.826*	-3.67E-08	-1.148
대농기구상각비비율		-0.175	-3.569***	-0.190	-2.590**
주수		-9.44E-05	-1.372	1.94E-04	1.476
수령		0.001	4.317***	-0.001	-2.066**
반사필름 사용		0.018	2.341**	-0.007	-0.315
착색봉지 사용		0.004	0.308	-0.095	-3.733***
연도 더미 (2001년 기준)	2002	0.002	0.245	-0.008	-0.604
	2003	-0.024	-2.517**	-0.033	-2.348**
	2004	-0.008	-1.039	0.008	0.558
	2005	-0.002	-0.197	0.037	2.481**
	2006	0.004	0.483	0.022	1.600
	2007	0.003	0.309	0.030	1.939*
	2008	0.005	0.527	0.035	2.262**
	2010	-0.007	-0.796	-0.020	-1.321
	2011	-0.007	-0.862	-0.015	-0.956
	2012	-0.021	-2.165**	-0.042	-2.649***
	2013	-0.022	-2.147**	0.005	0.241
지역 더미 (경기 기준)	강원	-0.043	-3.344***	0.084	3.629***
	충북	0.009	1.003	0.065	3.911***
	충남	0.018	3.092***	0.019	1.810*
	전북	0.002	0.266	-0.002	-0.183
	전남	0.007	0.919	0.014	1.194
	경북	0.014	1.932*	0.062	4.946***
	경남	0.018	3.139***	0.037	3.676***
R ²		0.296		0.112	
adj. R ²		0.287		0.100	
이분산 검정결과(F-통계량)		3.940***		2.278***	

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

다. 포도 농가 경영효율성에 영향을 미치는 원인분석

포도 재배농가에 대한 경영효율성 원인분석 결과의 시사점은 다음과 같다. 우선, 규모화 효과는 노지와 시설 포도 모두 재배면적 증가 시 배분효율성과 규모효율성 증가하였고, 이러한 효과로 비용측면의 총효율성은 증가하는 것으로 분석되었다. 또한 이윤측면의 총효율성도 증가하는 것으로 분석되었다.

임차 효과는 임차 시 시설포도의 경우 순수기술효율성이 증가하였지만, 규모효율성은 감소하였고, 이러한 상반된 영향은 상쇄되어 기술효율성에는 영향을 미치지 않는 것으로 분석되었다. 고용노동 효과는 노지포도의 경우 순수기술효율성을 감소시키고, 이는 기술효율성에도 영