

높을수록 증가한 반면, 대농기구 비율이 높을수록 감소하였다. 순수기술효율성은 임차지 비율, 고용노동 비율, 유기질 비료 비율, 난방을 실시한 경우 양(+)의 영향을 미쳤고, 대농기구 비율은 음(-)의 영향을 미쳤다.

<표 3-5-42> 장미 농가 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과
: 기술효율성 및 순수기술효율성

구분		기술효율성		순수기술효율성	
		계수값	t-통계량	계수값	t-통계량
절편항		0.535***	20.098	0.645***	23.760
임차지 비중		0.097**	2.327	0.095**	2.227
고용노동 비중		0.064**	2.098	0.073**	2.357
위탁영농 비중		-1.084	-0.625	-2.170	-1.226
유기질 비료 비중		0.037**	2.139	0.051***	2.880
기계화수준		-0.112***	-2.580	-0.121***	-2.726
난방유무(난방1, 미설시0)		0.045	1.532	0.080***	2.689
재배면적(평)		2.E-05*	1.766	-1.E-05	-1.152
연도 더미 (2001년 기준)	2002	0.017	0.755	0.014	0.617
	2003	-0.001	-0.039	-0.032	-1.280
	2004	-0.034	-1.386	-0.041*	-1.655
	2005	0.011	0.429	-0.026	-0.953
	2006	-0.027	-1.048	-0.051**	-1.963
	2007	-0.026	-1.006	-0.059**	-2.238
	2008	-0.016	-0.602	-0.032	-1.188
	2009	0.027	1.033	-0.010	-0.393
	2010	0.036	1.431	0.008	0.324
	2011	0.020	0.778	-0.011	-0.421
	2012	0.012	0.462	-0.005	-0.169
	2013	0.044	1.609	0.029	1.016
지역 더미 (경기 기준)	충북	0.038**	2.378	0.032**	1.967
	충남	0.008	0.456	0.034*	1.930
	강원	-0.050**	-2.043	0.017	0.689
	전남	0.027*	1.704	0.039**	2.375
	전북	-0.080**	-2.046	-0.043	-1.080
	경북	-0.025	-0.766	-0.022	-0.642
	경남	0.028	1.624	0.024	1.349
R ²		0.119		0.114	
adj. R ²		0.091		0.085	
이분산 검정 결과(F-통계량)		4.147***		3.922***	

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

규모효율성은 재배면적이 크고, 임차지 비율과 유기질 비료 비율이 높을수록 증가한 반면,