

구분	배분효율성			규모효율성		
	계수값	t	P> t	계수값	t	P> t
2001	0.056	3.660	0.000	0.004	0.300	0.761
2002	0.057	3.690	0.000	0.015	1.150	0.250
2003	0.047	3.080	0.002	-0.023	-1.810	0.071
2004	0.066	4.350	0.000	-0.017	-1.320	0.188
2005	0.062	4.020	0.000	-0.006	-0.480	0.630
2006	0.074	4.930	0.000	-0.011	-0.820	0.410
2007	0.063	4.230	0.000	-0.011	-0.870	0.383
2008	0.043	2.920	0.004	-0.019	-1.520	0.128
2009	0.056	3.860	0.000	-0.017	-1.400	0.161
2010	0.015	1.010	0.311	-0.034	-2.690	0.007
2011	0.027	1.850	0.065	-0.017	-1.350	0.177
2012	-0.010	-0.650	0.514	-0.004	-0.350	0.725
2013	-0.134	-9.140	0.000	0.036	2.900	0.004
강원	0.012	0.640	0.524	-0.028	-1.810	0.071
경기	-0.023	-1.210	0.226	-0.076	-4.590	0.000
경남	-0.040	-2.030	0.043	-0.026	-1.570	0.117
경북	-0.013	-0.680	0.499	-0.017	-1.050	0.292
전남	-0.027	-1.420	0.155	-0.040	-2.470	0.014
전북	0.005	0.260	0.798	-0.053	-3.120	0.002
충남	0.006	0.260	0.793	-0.048	-2.630	0.008
충북	-0.008	-0.390	0.698	-0.021	-1.220	0.222
R ²	0.211			0.172		

봄감자 농가에 대한 원인분석모형 가설 검정 결과는 다음과 같다.

<표 3-5-83> 봄감자 원인분석모형 가설 검정 결과

가설 1	재배면적이 넓을수록 규모효율성에 정(+)의 효과를 준다.	가설 채택
가설 2	위탁영농농비 비중이 높을수록 총효율성에 정(+)의 효과를 준다.	가설 채택
가설 3	임차지 비중이 높을수록 규모효율성에 정(+)의 효과를 준다.	가설 채택
가설 4	고용노동 시간 비중이 높을수록 총효율성에 정(+)의 효과를 준다.	가설 기각
가설 5	유기질비료 비중이 높을수록 총효율성에 부(-)의 효과를 준다.	가설 채택
가설 6	농약비가 클수록 총효율성에 정(+)의 효과를 준다.	가설 채택
가설 7	대농기구상각비 비중이 높을수록 기술효율성에 정(+)의 효과를 준다.	가설 기각

가을감자 비용 총효율성을 종속변수로 했을 때 재배면적, 고용농비율, 농약비는 (+)효과를 위탁영농비율, 대농기구상각비 비율은 (-)효과를 주었다.

이윤효율성에 대해 고용농비율, 단위면적당 농약비, 재배면적은 (-)효과를 주었다. 반면 유기질비료비율, 위탁영농비율은 (-)효과를 미쳤다.

기술효율성을 종속변수로 했을 때 99% 신뢰구간에서 고용노동비율, 단위면적당 농약비는 (+)효과를 주는 것으로 나타났으며, 위탁영농비율, 유기질비료비율은 (-)효과를 주었다.