

<표 3-5-11> 고추 농가의 경영효율성 원인분석 모형 추정 결과 : 규모효율성, 이윤효율성

| 구분 | | 규모효율성 | | 이윤효율성 | |
|---------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 계수값 | t-통계량 | 계수값 | t-통계량 |
| 절편항 | | -0.346 | -2.742*** | 0.679 | 9.882*** |
| 재배면적 | | 4.19E-05 | 8.420*** | -4.97E-06 | -3.147*** |
| 임차지 비율 | | -0.024 | -3.443*** | -0.010 | -2.590** |
| 종묘 자금 비율 | | 0.016 | 0.205 | 0.028 | 0.569 |
| 유기질비료 비율 | | -0.039 | -2.764*** | -0.037 | -4.520*** |
| 10a당 농약사용액 | | 8.54E-08 | 2.266** | -2.22E-07 | -9.355*** |
| 대농구비 비율 | | -1.022 | -7.241*** | -0.246 | -2.859*** |
| 위탁영농 비율 | | -0.410 | -3.189*** | -0.309 | -4.694*** |
| 고용노동 비율 | | 0.167 | 6.353*** | -0.060 | -4.264*** |
| 겸업 유무(미실시 대비) | | -0.016 | -2.254** | -0.004 | -1.007 |
| 농업보험 가입 유무(미가입 대비) | | 2.77E-04 | 0.024 | -0.001 | -0.130 |
| 정부지원 규모 | | -1.47E-10 | -0.172 | 2.14E-10 | 0.366 |
| 남성 더미(여성 기준) | | 0.045 | 2.062** | -0.022 | -1.807* |
| 연령 | 연령 | 0.029 | 7.232*** | -0.006 | -2.629*** |
| | 연령 제곱 | -2.45E-04 | -7.454*** | 4.67E-05 | 2.671*** |
| 교육수준 (중졸 이하 기준) | 고졸 | 0.026 | 2.922*** | -0.008 | -1.517 |
| | 대학 이상 | -0.040 | -1.690* | 0.002 | 0.216 |
| 지역 더미 (경기 기준) | 강원 | 0.054 | 3.003*** | -0.010 | -1.072 |
| | 충북 | 0.138 | 8.534*** | -0.044 | -5.073*** |
| | 충남 | 0.008 | 0.485 | -0.023 | -2.441** |
| | 전북 | 0.101 | 6.340*** | -0.033 | -3.835*** |
| | 전남 | 0.062 | 3.894*** | 0.007 | 0.815 |
| | 경북 | 0.092 | 5.670*** | 0.037 | 3.981*** |
| | 경남 | -0.025 | -1.105 | -0.018 | -1.490 |
| | 제주 | -0.052 | -0.880 | -0.009 | -0.182 |
| 연도 더미 (2003년 기준) | 2004 | 0.039 | 2.648*** | 1.20E-04 | 0.013 |
| | 2005 | -0.008 | -0.500 | -0.046 | -5.225*** |
| | 2006 | -0.033 | -2.081** | -0.066 | -7.515*** |
| | 2007 | 0.016 | 1.024 | -0.040 | -4.568*** |
| | 2008 | 0.028 | 1.771* | -0.035 | -3.730*** |
| | 2009 | 0.050 | 3.037*** | -0.005 | -0.512 |
| | 2010 | -0.033 | -1.925* | -0.035 | -3.542*** |
| | 2011 | -0.063 | -3.393*** | -0.036 | -3.323*** |
| | 2012 | 0.033 | 1.911* | -0.036 | -3.730*** |
| | 2013 | 0.042 | 1.882* | 0.023 | 1.503 |
| | 2014 | 0.008 | 0.343 | 0.009 | 0.711 |
| | 2015 | 0.108 | 5.242*** | 0.068 | 4.569*** |
| R ² | | 0.230 | | 0.133 | |
| adj. R ² | | 0.225 | | 0.128 | |
| 이분산 검정결과(F-통계량) | | 24.365*** | | 8.066*** | |

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