

# 잔대(사삼) 재배동향 및 농가 수익성 분석

김지성, 신동호, 김기성, 김용복, 함진관, 안용진  
강원특별자치도농업기술원  
e-mail:tnsd1123@korea.kr

## Cultivation trends and profitability of Upright Ladybell

Ji-Sung Kim, Tong-Ho Shin, Ki-Seong Kim, Yong-Bog Kim, Jin-Gwan Ham, Yong-Jin Ahn  
Gangwon State Agricultural Research and Extension Services

### 요약

본 연구는 급변하는 농업 여건에 대응할 성장 가능성이 있는 신소득 유망작물 잔대(사삼)의 수익성을 파악하기 위해 잔대(사삼)의 수익성, 비목별 생산비를 분석하였다. 연구자료 수집을 위해 잔대 재배농가 15호를 대상으로 조사표에 의한 면접청취 방법을 사용하였다. 수익성 분석 결과 10a 당 소득은 9,780,956원이며, 소득률은 72.7%로 노동생산성은 시간 당 54,505원, 토지생산성은 10a 당 12,051원이며, 노동 투입시간은 자가 노동 96.2시간, 고용 노동 124.9시간으로 나타났다. 비목별 생산비 분석 결과 10a 당 생산비는 6,627,781원이며, 고용노력비 2,097,416원, 자가노력비 1,866,860원, 토지자본용역비 1,015,398원, 유기질비료 716,342 등의 순으로 비중이 높았다.

## 1. 서론

기후변화, 국제교역 확대 등 농업 여건은 변화하고 있다. 농업현장에서는 여건변화에 대응하기 위해 새로운 작목을 발굴하여 소규모로 재배하는 농가가 지속적으로 증가하고 있다. 본 연구는 소면적으로 재배되고 있고 소득유망한 품목을 대상으로 경영실태를 조사·분석하여 농가의 경영 의사결정 및 영농지도 자료로 활용하기 위하여 분석하였다.

## 2. 연구방법

본 연구에서는 재배면적 및 성장가능성 등을 고려하여 소면적으로 재배되고 있는 잔대(사삼)를 조사대상으로 하였다. 잔대(사삼) 재배농가 15호(충남 3, 충북 6, 경북 6)를 대상으로 방문하여 조사표에 의한 면접청취 조사 수행하였다. 수익성을 분석하기 위해 수량, 농가수취가격, 비목별 비용, 작업단계별 노동투입, 농기계 및 시설보유현황 등을 조사하였고 총수입, 경영비, 소득을 분석하였다. 또한 조사 작목의 재배동향과 연중 월별 출하량, 가격 등 유통실태를 조사하였다.

## 3. 연구결과

### 3.1 생산 및 유통현황

잔대(사삼)는 국화목 초롱꽃과에 속하는 오래살이 풀로 전국에서 자생하고 있다. 어린잎은 나물로 사용하며 4년이상 재배한 뿌리는 식재료로 사용되거나 건조하여 약용으로 이용한다. 2021년도 재배면적은 32ha, 재배 농가 수는 224호, 생산량은 178톤이다. 주 출하시기는 4월이며, 잎 수확은 판로 및 수요확보가 가능한 농가에서만 이루어지며, 대부분의 농가에서는 뿌리만 수확한다. 대부분의 농가에서는 직거래를 통하여 1kg당 25,000에서 35,000원으로 판매하고 있으며, 낮은 비율로 건조 상태로 약령시장에 출하하고 있다. 약령시장에서 거래하는 잔대(사삼)는 2021년 기준 600g당 8,600원에서 9,200원에 거래되고 있으며 평균 8,860원의 가격이 형성되어 있다.

[표 1] 월별 잔대(사삼) 도매가격

(단위 : 원/600g)

구 분	3월	5월	7월	9월	11월
2021년	8,800	9,200	9,200	8,600	8,600

※ 영천 약초시장 도매가격

### 3.2 잔대 재배농가 일반현황

전체 조사농가의 경영주 평균연령은 63세, 평균 영농경력은 27.9년 조사작목 경력은 5.8년이고, 가족노동력은 평균 1.7명, 재배면적은 28.2a이다.

### 3.3 잔대(사삼) 재배 농가의 수익성

잔대(사삼) 수익성을 분석한 결과 조사농가의 재배면적 10a당 생산수량은 589kg, kg당 수취단가는 22,869원으로 총수입은 13,459,167원이다. 소득은 총수입에서 경영비 3,678,211원을 제외한 9,780,956원으로 총수입에서 소득이 차지하는 비중(소득률)은 72.7%, 시간노동투입시간은 221.1시간(자가 96.2, 고용 124.9)으로 노동생산성은 시간당 54,505원, m<sup>2</sup>당 토지생산성은 12,051원으로 나타났다. 소득은 5년 1기작 기준이고, 1년으로 환산 시 1,958,326원이다.

[표 2] 잔대(사삼)의 수익성

(5년 1기작 기준/10a)

구 분	금 액(원)	비 고	
총수입	수 량(kg)	589	
	단 가	22,869	
	금 액	13,459,167	
비 용	중간재비	1,408,243	
	경 영 비	3,678,211	
	생 산 비	6,627,781	
수 익	부가가치	12,050,924	
	소 득	9,780,956	소득율 : 72.7
	순 수 익	6,831,386	
생산성	노동생산성	54,505	시간당 노동생산성
	토지생산성	12,051	m <sup>2</sup> 당 토지생산성
노동시간	222.1	자가 96.2, 고용 124.9	

### 3.4 비목별 투입비용

생산비는 10a 기준 6,627,781원이며, 경영비는 3,678,211원으로 55.5%를 차지하고 있다. 비목별 생산비는 고용노력비(31.6%), 자가노력비(28.2%), 토지자

본용역비(15.3%), 유기질비료(10.8%) 순서로 나타났다. 잔대(사삼)는 연중 잡초제거 작업에 많은 노력이 필요하며, 특히 2~3년차에는 4~5년차에 비하여 잡초제거에 더욱 많은 노력이 필요해 타 비용보다 노동의 비율이 높게 나타났다.

[표 3] 비목별 투입비용

(5년 1기작 기준/10a)

구 분	금 액(원)	구성비(%)	비 고	
경 영 비	종자·종묘비	307,530	4.6%	
	유기질비료	716,342	0.1%	
	무기질비료	7,988	10.8%	
	농약비	120	0.0%	
	수도광열비	77,280	1.2%	
	기타재료비	56,965	0.9%	
	소농기구	45,766	0.7%	
	대농구상각비	136,773	2.1%	
	영농시설상각비	44,258	0.7%	
	수리·유지비	15,222	0.2%	
	토지임차료	134,289	2.0%	
	고용노력비	2,097,416	31.6%	124.9 시간
	계	3,678,211	55.5%	
자가노력비	1,866,860	28.2%	96.2 시간	
유동자본용역비	24,283	0.4%		
고정자본용역비	43,029	0.6%		
토지자본용역비	1,015,398	15.3%		
계	6,627,781	100.0%		

※ 노임단가는 통계청(2021) 5~29인 제조업 평균임금 적용 산출

## 4. 결론

농업여건 변화로 작목전환이 활발하게 일어나고 있으나, 소생산액 작목에 대한 정보가 부족하다. 본 연구에서는 음나무 재배농가 15호를 대상으로 경영실태 및 경영성과를 조사하였다. 농가의 합리적 의사결정을 돕고, 신소득 유망작물을 발굴하기 위해서는 보다 다양한 작목에 대한 연구가 필요하다.

※ 이 연구는 농촌진흥청 농업기술경영연구(과제번호 : PJ015764)의 지원에 의해 수행된 결과임.