잔대(사삼)의 수익성과 일반농 경영모형

배경 및 필요성

○ 소생산액 작목 잔대(사삼)의 수익성과 일반농 경영모형 정보를 농업인에게 제공하여 교육 · 현장 연시자료로 활용하고자 함

정보 내용

○ 적용대상: 잔대(사삼) 재배농가, 관련 연구자, 지도사

○ 조사지역 및 농가수: 충북 보은, 제천, 경북 안동 등 15농가

○ 잔대(사삼)의 수익성

(단위: 천 원, kg, 시간, 5년 1기작 10a 기준)

총수입	생산량	생산비	경영비	소득	노동시간
13,370천 원	589kg	6,628천 원	3,678천 원	9,470천 원	221.1시간

○ 잔대(사삼)의 생산비(10a): 6,628천원, 노동시간 221.1시간

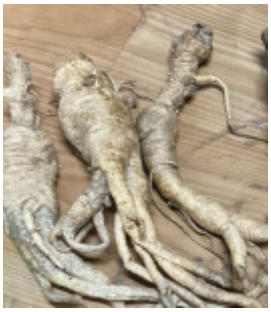
– 고용노력비(31.6%), 자가노력비(28.2%), 토지자본용역비(15.3%) 비중 순임.

○ 총수입 3,000만원 달성을 위한 일반농 경영규모는 22.4a이고, 변동비용은 7,818천원, 노동시간은 504.5시간 소요됨.

【자가채종 종자】

【생육기】

【개화기】



【잔대 뿌리】

기대효과

○ 잔대(사삼)의 수익성 정보를 작목선정 및 농가 컨설팅에 활용

세부 연구결과

○ 잔대(사삼)의 수익성

(kg, 원, 기준: 5년 1기작/10a)

구 분		금 액(원)	비 고
총 수 입	수 량(kg)	589	
	단 가	22,700	
	금 액	13,370,300	
비 용	중간재비	1,408,243	
	경 영 비	3,678,211	
	생 산 비	6,627,781	
수 익	부가가치	11,740,035	
	소 득	9,470,067	소득율: 72.5%
	순 수 익	6,520,497	
생 산 성	노동생산성	53,098	시간당 노동생산성
	토지생산성	11,740	㎡당 토지생산성
노동시간		221.1	자가 96.2, 고용 124.9

○ 잔대(사삼)의 비목별 생산비

(10a, 5년 1기작 기준)

구 분		금 액	구성비(%)	비 고
생산비	경영비	종자·종묘비	307,530	4.6%	
		보통(무기질)비료	7,988	0.1%	
		부산물(유기질)비료	716,342	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%	

주: 노임단가는 통계청(2021년)의 5~29인 제조업 평균임금(19,548원/시간)을 적용 산출

○ 잔대(사삼) 일반농 경영모형

【잔대 일반농(총수입 3천만원) 경영모형】

경영규모	재배면적: 22.4a			재배방법: 노지재배	
자본투자	변동비용: 7,818,318			고정비용: 434,775	
노동시간	자가		고용		합계
	285		218.5		504.5
경영성과	총수입	생산량		경영비	소득
	3,000만원	1,322kg		8,253천원	21,747천원

※ 농업경영체 유형은 총수입 기준으로 전문농(총수입 5천만원 이상), 일반농(총수입 3천만원 이상)으로 분류(농림축산식품부의 "경영체 유형별 맞춤형 정책", 2016.6.22.)

○ 잔대(사삼) 농가 주요기술

- (재배) 예정지 관리 철저(잡초관리, 기비 등)
- (재배) 육묘 초기 광발아성 특성에 맞는 육묘기술 필요
- (유통) 작목반 구성을 통한 지역 특산화
- (유통) SNS 홍보 및 직거래를 위한 전자상거래 활용

연구협력과 담당자: 신동호, 김기성, 안용진, 함진관
(033)248 - 6044, sth0911@korea.kr