

산마늘 경영성과 및 전업농 경영모형

1. 현황 및 문제점

- 농산물 소비성향의 변화에 따라 새로운 작목으로 대체를 희망하는 농가 증가
- 대체작목의 경영정보를 제공 및 농가의 의사결정 자료로 활용
- 소면적 채소류의 소득창출을 위한 작목개발 및 보급 필요

2. 연구결과 (2010)

- 산마늘 경영성과

(기준 : 1,000m², 노지재배)

구 분		금 액(원)	비 고
조수입	수량(kg)	538	
	단가(원)	16,417	
	금액(원)	8,836,271	
비 용	중간재비	2,343,376	
	경영비	3,034,926	
	생산비	3,457,690	
수 익	부가가치	6,492,895	
	소득	5,801,345	
	순이익	5,387,581	
생산성	노동생산성	35,988	시간당 노동생산성
	토지생산성	5,801	m ² 당 토지생산성
자본효율		1.7	
생산비(원)/kg		6,427	
노동시간		161.2	

※ 수량은 5년 평균치임(정식후 5년후 수량을 100%기준)

○ 산마늘 전업농 경영 모형

경영현황	규모 : 0.8ha			시설종류 : 노지				재배방법: 일반재배					
연간 노동투하량				○ 연간 운영비 : 18,747천원									
자 가	고 용	계											
213	840	1,053											
경영성과 (천원)	조수입 : 70,690			생산량: 4,304kg				경영비 : 24,279					
	생산비 : 27,662			소 득: 46,411				순수익 : 43,028					
월별소요 노동력	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	계
	-	24	349	409	105	32	50	42	42	-	-	-	1,053
작부체계	○ 작부체계는 8월중~9하 정식이 일반적이나 지역별 차이를 보이고 있고, 4중~5중순 수확 및 판매 ○ 수량 : 3~5년생 중구과중 후 다음해부터 1년(5%), 2년(12%), 3년(25%), 4년(50%), 5년차(100%의 수량)예상												
주요 경영 기술	○ 유기물 투입 재배지 관리로 수량 확보 및 상품성 제고 ○ 우수품질 생산 가격경쟁력 확보 ○ 우드칩 활용 피복 : 제초노력비 감소 ○ 농업지도기관 협조 기술지도 적극수행 ○ 유기물 투입시기(가을) 조절 : 시용효과 제고 ○ 구입경험 소비자 관리철저												

주) 월별 가족노동 2인, 성수확기 2~3인 고용인력 활용

3. 기대효과

- 신소득 작목으로 산마늘작목 선택시 경영성과 제고에 활용

4. 적 요

- 산마늘 재배시 10a 기준으로 경영성과는 조수입 8,836천원, 소득 5,801천원, 경영비 3,034천원, 순수익은 5,378천원 수준이며
- 산마늘 재배농가 전업농 육성규모 0.8ha(노지 일반재배)이며, 조수입은 65,527천원, 경영비19,413천원, 소득은 46,113천원임

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

〈세부연구결과성적〉

가. 경영성과 분석

조수입	주산물(부산물 포함)		8,836,271
	수량(kg)		538
생산비	단가(원)		16,417
	경영비	중간재비	종자금액
무기질비료			3,750
유기질비료			342,737
농약비			-
제재료비			165,688
소농기구			17,771
대농구상각비			41,794
영농시설상각비			18,032
수선비			63,042
기타요금			448,000
계		2,343,376	
농기계. 시설임차료		20,833	
토지임차료		11,167	
위탁영농비		36,000	
고용노력비		623,550	
계		3,034,926	
자가노력비		140,838	
유동자본용역비		29,561	
고정자본용역비		11,606	
토지자본용역비		240,759	
계		3,457,690	
순수익		5,378,581	
소득		5,801,345	
부가가치		6,492,895	
순수익율(%)		60.9	
소득율(%)		65.7	

○ 손익분기점

(단위 : kg, 원/10a)

구분	조수입	변동비	고정비	생산량	kg당 가격	bep조수입	bep수량
산마늘	8,836,271	3,145,499	312,191	538	16,417	484,751	29.5

※ 고정비 : 토지자본용역비, 고정자본용역비, 대농구 및 시설감가상각비

※ 손익분기점 조수입 : 고정비/(1-변동비/조수입), ※ bep : 손익분기점(break even point)

나. 비목별 투입비용

구분		금액	생산비점유율 (경영비점유율)	비고	
조수입		8,836,271		수량 538kg, 단가 16,417원	
생 산 비	경 영 비	종묘비	1,240,688	35.9(40.9)	
		비료비	346,487	10.0(11.4)	
		농약비	-	-	
		광열동력비	1,875	0.1(0.1)	
		제재료비	165,688	4.8(5.5)	
		감가상각비	59,826	1.8(2.0)	
		기 타	528,813	15.3(17.4)	
		고용노력비	623,550	18.0(20.6)	130.4시간
		임차료 등	68,000	2.0(2.2)	
	계	3,034,927	100		
	자가노력비	140,838	4.1	30.9시간	
	유동자본용역비	29,561	0.9		
	고정자본용역비	11,606	0.3		
	토지자본용역비	240,759	7.0		
계	3,457,690	100			

다. 작업단계별 노동투입시간

(단위 : 시간)

작업단계	자가노력			고용노력			합 계			
	남	여	계	남	여	계	남	여	계	점유율(%)
퇴비및 밑거름	0.8	0	0.8	1	0	0.9	1.7	0.0	1.7	1.3
경운정지	1	0	1.0	0	0	0.2	0.9	0.3	1.2	0.9
파종	1	0	0.6	2	3	4.7	2.1	3.1	5.3	4.0
웃거름 주기	4	1	5.3	4	0	4.5	8.3	1.4	9.8	7.4
제초작업	0	3	3.1	0	11	11.3	0.0	14.3	14.3	10.9
수확	1	8	9.4	0	84	84.0	1.4	92.0	93.3	70.7
운반 및 저장	6	0	6.1	0	0	0.0	6.1	0.0	6.1	4.6
기타	0	0	0.3	0	0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.3
합계	13.9	12.8	26.6	7.0	98.5	105.5	20.9	111.2	132.1	100.0

라. 우수경영체 사례 및 성과

○ 경영관리 특징

농장명	영농규모(ha)		경영관리 특징
	조사 작목	기타작목	
인제 p우수경영체	1.3	곰취, 오갈피, 엄나무 등 1	<ul style="list-style-type: none"> ○ 유기물 투입 등 재배지 관리로 수량확보 및 상품성 제고 : 고품질 가격경쟁력 확보 ○ 우드칩 활용 피복 : 제초 노력비 감소 ○ 구입경험 소비자 관리철저 ○ 농업지도기관 협조 기술지도 적극수행

○ 경영성과

구분	생산량 (kg/10a)	조수입 (천원)	경영비 (천원)	소득 (천원)	노동생산성 (원/시간)	토지생산성 (원)	kg당 생산비(원)
인제p 경영체 (a)	630	11,340	3,532	7,807	39,998	7,807	6,237
조사농가 평균 (b)	538	8,836	3,034	5,801	35,988	5,801	6,427
대비(a/b)	117	128	116	135	111	134	97

마. 전업농 경영모형

경영현황	규모 : 0.8ha	시설종류 : 노지	재배방법: 노지 일반재배										
연간 노동투하량	○ 연간 운영비 : 18,747천원												
자 가	고 용	계											
213	840	1,053											
경영성과 (천원)	조수입 : 70,690	생산량: 4,304kg	경영비 : 24,279										
	생산비 : 27,662	소 득: 46,411	순수익 : 43,028										
월별소요 노동력	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	계
	-	24	349	409	105	32	50	42	42	-	-	-	1,053
작부체계	○ 작부체계는 8월중~9하 정식이 일반적이거나 지역별 차이를 보이고 있고, 4중~5중순 수확 및 판매가 이뤄지고 있음												
	○ 수량 : 3~5년생 구입과종 후 다음해부터 1년(5%), 2년(12%), 3년(25%), 4년(50), 5년차(100%의 수량)예상												
주요 경영 기술	○ 유기물 투입 등 재배지 관리로 수량 확보 및 상품성 제고												
	○ 우드칩 활용 피복 제초노력비 감소, 구입경험 소비자 관리 철저												
	○ 농업지도기관 협조 기술지도 적극수행												

주) 월별 가족노동 2인, 성수확기 2~3인 고용인력 활용