

작물경영연구과
 담당자 : 김용복, 김시창, 모영문, 사종구
 (033)248-6040, power8946@korea.kr

달래 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)

- 달래 경영성과

(10a기준 2회재배/년)

비 목 별		금 액	비 고
조수입	수량(kg)	2,263	
	단가(원)	5,404	
	금액(원)	12,231,305	
비 용	중간재비	5,390,937	
	경영비	8,109,601	
	생산비	9,081,387	
수 익	부가가치	6,840,368	
	소 득	4,121,704	
	순이익	3,149,918	
생산성	노동생산성	5,579	시간당 노동생산성
	토지생산성	4,121	m ² 당 토지생산성
자본효율		0.45	
생산비(원)/kg		4,013	
노동시간		738.8	

○ 달래 전업농 경영 모형

경영현황	규모 : 1.1ha				시설종류 : 노지				재배방법: 2기작				
연간 노동투하량					○ 연간 운영비 : 60,917천원								
자 가	고 용	계											
1,232	7,887	9,119											
경영성과 (천원)	조수입 : 138,214				생산량: 25,572kg				경영비 : 91,638				
	생산비 : 102,620				소 득: 46,576				순수익 : 35,594				
월별 소요 노동력	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	계
	-	182	1,960	2,419	240	52	182	1,339	1,710	1,035	-	-	9,119
작부체계	○ 작부체계로 파종은 전년 가을파종 및 2중~3상 파종후 3하~4하수확(1기작) ○ 7중~8상 파종하고 8중~10하까지 수확 및 판매하는 2기작 작부체계와 조기가온을 통한 3상~3하순의 조기수확 형태를 보이기도 함												
주요 경영 기술	○ 재배지 관리 철저로 안정적 수량확보, 작부체계 개선 연구노력 지속 ○ 병해충방제 사전 예방 및 철저 ○ 축산을 통한 유기물 퇴비 확보로 토양관리 철저 ○ 출하시기 조절을 통한 수취가격 확보 ○ 중구비용 절감을 위한 생산기술 확보 ○ 시장 가격조사 등 출하처 및 시기 조절												

주)월별 가족노동 2인, 성수확기 10~12인 고용인력 활용

3. 기대효과

- 신소득 작목으로 달래작목 선택시 경영성과 제고에 활용
- 달래 재배농가 전업농 육성규모 제시

4. 적 요

- 신소득 작목으로 달래작목 선택시 경영성과는 10a 기준으로 경영성과는 조수입 12,231천원, 소득 4,122천원, 경영비 8,109천원, 순수익은 3,149천원 수준이며
- 달래 재배농가 전업농 육성규모는 1.1ha(노지, 일반재배), 조수입은 138,214천원, 경영비 91,638천원, 소득은 46,576천원임

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

〈세부연구결과〉

가. 경영성과 분석

조 수 입	주산물(부산물 포함)		12,231,305	
	수량(kg)		2,263	
	단가(원)		5,404	
생 산 비	경 영 비	중 간 재 비	종자금액	3,874,074
			무기질비료	40,081
			유기질비료	707,574
			농약비	3,694
			제재료비	212,203
			소농기구	31,907
			대농구상각비	90,650
			영농시설상각비	46,725
			수선비	46,944
			기타요금	337,083
			계	
	농기계. 시설임차료			
	토지임차료		23,148	
	위탁영농비		-	
	고용노력비		2,695,516	
	계		8,109,601	
	자가노력비		591,421	
	유동자본용역비		181,843	
	고정자본용역비		18,522	
	토지자본용역비		180,000	
계		9,081,387		
순수익		3,149,918		
소득		4,121,704		
부가가치		6,840,368		
순수익율(%)		25.8		
소득율(%)		33.7		

○ 달래 재배시 손익분기점

(단위 : kg, 원/10a)

구분	조수입	변동비	고정비	생산량	kg당가격	bep조수입	bep수량
달래	12,231,305	8,745,920	335,467	2,263	5,404	1,177,259	217.8

※ 고정비 : 토지자본용역비, 고정자본용역비, 대농구 및 시설감가상각비

※ 손익분기점 조수입 : 고정비/(1-변동비/조수입)

※ bep : 손익분기점(break even point)

나. 비목별 투입비용

구분		금액(원)	생산비점유율 (경영비점유율)	비고
조수입		12,231,305		수량 2,263kg 단가 5,404원
생 산 비	경 영 비	종묘비	3,874,074	42.7(47.8)
		비료비	747,655	8.2(9.2)
		농약비	3,696	0.0(0.0)
		광열동력비	-	-
		제재료비	212,203	2.3(2.6)
		시설/기계감가상각비	137,375	1.5(1.7)
		기타	415,934	4.6(5.1)
		고용노력비	2,695,516	29.7(33.2)
	임차료 등	23,148	0.3(0.3)	
	계		8,109,601	100
자가노력비		591,421	6.5	90.6시간
유동자본용역비		181,843	2.0	
고정자본용역비		18,522	0.2	
토지자본용역비		180,000	2.0	
계		9,081,387	100.0	

다. 작업단계별 노동투입시간

(단위 : 시간)

작업단계	자가노력			고용노력			합 계			
	남	여	계	남	여	계	남	여	계	점유율(%)
종자준비	0	0	0.5	0	0	0.0	0.2	0.2	0.5	0.1
파종	0	1	1.5	1	31	31.2	1.1	31.6	32.7	4.0
퇴비및 밑거름	1	0	1.7	2	0	2.4	3.7	0.3	4.0	0.5
경운정지	2	0	1.8	1	0	1.5	3.3	0.0	3.3	0.4
웃거름 주기	1	0	1.7	0	0	0.0	1.4	0.2	1.7	0.2
병충해 방제	0	0	0.7	0	0	0.0	0.3	0.4	0.7	0.1
제조작업	0	2	1.5	0	11	10.8	0.0	12.3	12.3	1.5
수확	9	17	25.5	0	652	651.9	8.9	668.5	677.4	83.8
선별 및 포장	62	0	62.4	0	0	0.0	62.4	0.0	62.4	7.7
운반 및 저장	12	0	12.4	0	0	0.0	12.4	0.0	12.4	1.5
합계	89	20	109.7	5	693	698.3	94.3	713.6	808.0	100

라. 우수경영체 사례 및 성과

○ 경영관리 특징

농장	영농규모(ha)		경영관리 특징
	조사작목	기타작목	
화천 경영체	1.5	한우 30두	<ul style="list-style-type: none"> ○ 작부체계 개선 등 지속적 연구노력 ○ 축산병행 유기물 퇴비확보로 토양관리 ○ 종구비용 절감을 위한 생산기술 확보 ○ 시장 가격조사 등 출하처 및 시기 조절 ○ 영농시설지원 등 정부보조에 대한 의지 적음

○ 경영성과

구분	생산량 (kg/10a)	조수입 (천원)	경영비 (천원)	소득 (천원)	노동생산성 (원/시간)	토지생산성 (원/m ²)	생산비 (원/kg)
화천1 경영체(a)	3,600	20,250	12,733	7,516	7,218	7,516	3,811
조사농가 평균(b)	2,263	12,231	8,109	4,121	5,579	4,121	4,013
대비(a/b)	159	166	157	182	129	182	95

※ 노동생산성 시간당, 토지생산성 m²

마. 전업농 경영모형

경영현황	규모 : 1.1ha			시설종류 : 노지				재배방법: 2기작/년							
연간 노동투하량				○ 연간 운영비 : 60, 917천원											
자 가	고 용	계													
1,232	7,887	9,119													
경영성과 (천원)	조수입 : 138,214			생산량: 25,572kg				경영비 : 91,638							
	생산비 : 102,620			소 득: 46,576				순수익 : 35,594							
월별소요 노동력	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	계		
		182	1,960	2,419	240	52	182	1,339	1,710	1,035			9,119		
작부체계	○ 작부체계로 파종은 전년 가을파종 및 2중~3상 파종후 3하~4하수확(1기작) ○ 7중~8상 파종하고 8중~10하까지 수확 및 판매하는 2기작 작부체계와 조기가온을 통한 3상~3하순의 조기수확 형태를 보이기도 함														
주요 경영 기술	○ 재배지 관리 철저로 안정적 수량확보, 작부체계 개선 연구노력 지속 ○ 축산을 통한 유기물 퇴비 확보로 토양관리 철저 ○ 중구비용 절감을 위한 생산기술 확보 ○ 시장 가격조사 등 출하처 및 시기 조절														

주)월별 가족노동 2인, 성수확기 10~12인 고용인력 활용