

사업구분 : 농경공동	Code 구분 : SS 01	농업경영(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자 및 참여연구원(☎)
지역별 소면적작목의 경영실태 분석	'03	농진청 농업경영담당관실 최철구(031-299-2321)
강원지역 소면적 작목의 경영실태 분석	'03	강원도원 작물경영연구과 장은하(258-5726) (참여연구원 : 한중수, 채영길, 안용진)
색인용어	고랭지양파, 셀러리, 곤달비, 경영성과, 경제성, 적정규모	

## ABSTRACT

In the Gangwon-do region there are several horticultural crops which recently have been getting notices as the new income crops, which are highland-onion, celery, and narrow-spiked Ligularia. As though they recorded small cultivation acreage compared with other crops or region, they have shown good possibility as substitution crops in the highland region. Hence, this study has investigated farming and income status of these crops to make up rural extension guidance at Pyeongchang, Hoengseong, Inje, and Yanggu county area. These counties are surveyed by farming status questionnaire and income analysis methods by sampling 20 farms each crop.

The income per 10a of highland-onion, celery, and Ligularia were 1,792thousand, 1,735thousand, 1,669thousand won, respectively. The reasonable farming scale of these crops for 2 manpower-family farming were calculated. Those for highland-onion, celery, and Ligularia are 955pyeong, 1,407pyeong, and 492pyeong as a scale, respectively and 7,586thousand, 10,362thousand, and 4,900thousand won as an income, respectively.

In reference of national average agricultural income of 11,274thousand and national average farm income of 24,475thousand won per farm, the attainable scales for these crops can be calculated as follows: The attainable scales for former basis are all 0.5ha. Those for latter basis are 1.2ha for highland-onion and celery and 2.1ha for narrow-spiked Ligularia.

In regarding with average urban labor income of 28,558thousand won and household income of 33,504thousand won, the attainable scale for former basis are 1.4ha for highland-onion and celery and 2.6ha for Ligularia. Those for latter basis are 1.6ha for highland-onion, 1.7ha for celery, and 3.2ha for Ligularia.

These results can be utilized for rural extension guidance about farming scales of highland-onion, celery, and narrow-spiked Ligularia for family farming and specific attainable income bases.

## 1. 연구배경

국민의 식품 소비성향 변화로 농산물에 대한 수요가 다양화 되고 있고, 농산물 수입 증가로 기간작목의 수익성이 저하되어 새로운 작목을 대체하는 농가가 증가하고 있다.

그런데 「농산물 소득조사분석」(농경)연구에서는 조사대상 시점을 중심으로 재배면적이 많은 작목을 중심으로 조사 및 분석이 이루어지고, 소면적 재배작목에 대해서는 분석이 이루어지지 않고 있다. 그리고 1990년 농촌진흥청(농경)의 「수입개방 대체작목 개발을 위한 작목별 수익성 분석」연구에서는 약용작물 등 69작목 소면적 작목에 대한 수익성 분석이 있었으나 현재 자료의 활용가치가 떨어지고 있다. 따라서 강원지역의 특성을 고려한 소면적 재배 작목의 경영실태 분석을 통하여 경영진단 자료로 활용코자 본 연구를 수행하였던 바 그 결과를 요약하면 다음과 같다.

## 2. 재료 및 방법

본 연구의 조사작목은 강원지역의 특색작목인 고랭지양파, 셀러리, 곤달비로 정하고 관련 문헌조사를 한 후 주 재배산지인 평창군 등 4개 시군에서 각 작목별로 20농가 씩 총 60농가를 선정하여 조사표에 의한 농가방문 현지조사를 하는 방법으로 실시하였다.

주요 조사 및 분석항목은 경영실태 조사분석, 수익성 분석, 적정규모 분석 등으로 이 조사를 통해 각 작목별 경영진단 자료로 활용코자 하였다.

## 3. 결과 및 고찰

### 가. 양파(고랭지)

#### 1) 전국 재배현황

표 1과 같이 2002년도 양파의 강원도 재배면적은 69ha로 전국의 0.5%, 생산량은 3,179톤으로 전국의 0.3% 정도이다.

표 1. 전국 재배현황

구 분	강 원	전 남	경 북	경 남	기 타	계
재배면적(ha)	69	7,435	2,924	3,094	1,792	15,314
생 산 량(톤)	3,179	446,844	185,849	190,281	106,942	933,095

#### 2) 경영실태 조사분석

경영주 평균 연령은 51세, 재배 경력은 6년이고, 출하처별 비율을 보면 도매시장 출하가 50%로 가장 많았다.

표 2. 경영주 현황

평균 연령	재배 경력	정보화 활용분야					
		경영기록 분석	정보교환	경영기술	정책	문서편집	미보유
51 세	6 년	15%	15%	15%	40%	0%	15%

표 3. 출하처별 비율

도매시장	산지원협	군납	산지시장	물류센터 등	산지수집상
50	21	18	5	5	1

#### 3) 수익성 분석

고랭지양파 재배농가의 경영규모는 농가 평균이 2,790평, 대규모농가는 7,000평, 소규모

농가는 1,000평이었다. 10a당 평균 소득은 1,792천원이었고, 소규모농가가 대규모농가에 비해 수량은 적으나 단가를 높게 받아 소득이 2,963천원으로 대규모농가의 소득 2,279천원 보다 30% 높게 분석되었다.

표 4. 경영규모별 소득비교

(단위 : 원/10a)

구 분	평 균(a)	대규모(b)	소규모(c)	대비	
				b/a	c/a
경영규모(평)	2,790	7,000	1,000	251	36
수 량 (kg)	4,839	5,186	5,100	107	105
조수입 단가(원/kg)	729	818	1,088	112	149
금 액	3,529,016	4,239,857	5,550,000	120	157
중간재비	1,059,085	1,106,971	1,482,240	105	140
비 용 경 영 비	1,737,375	1,960,643	2,586,780	113	149
생 산 비	2,361,225	2,652,500	3,471,420	112	147
부가가치	2,469,931	3,132,886	4,067,760	127	165
수 익 소 득	1,791,641	2,279,214	2,963,220	127	165
순 수 입	1,167,791	1,587,357	2,078,580	136	178
kg당 생산비	488	512	681	105	139
노 동 시 간	168	182	287	109	171

※ 경영규모가 큰 상위 25% 농가와 하위 25% 농가로 구분

10a당 수량은 농가 평균이 4,839kg, 상위농가는 6,358kg, 하위농가는 2,739kg이었다. 상위농가가 하위농가에 비해 kg당 단가를 661원으로 10%를 높게 받아 소득이 2,450천원으로 하위농가의 소득 294천원 보다 8.3배 높게 분석되었다.

표 5. 수량별 소득비교

(단위 : 원/10a)

구 분	평 균(a)	상위농가(b)	하위농가(c)	대비	
				b/a	c/a
수 량 (kg)	4,839	6,358	2,739	131	57
조수입 단가(원/kg)	729	661	599	91	82
금 액	3,529,016	4,202,009	1,640,974	119	46
중간재비	1,059,085	1,087,596	816,365	103	77
비 용 경 영 비	1,737,375	1,751,807	1,346,843	101	78
생 산 비	2,361,225	2,450,890	1,794,391	104	76
부가가치	2,469,931	3,114,413	824,609	126	33
수 익 소 득	1,791,641	2,450,202	294,130	137	16
순 수 입	1,167,791	1,751,119	-153,417	150	-13
kg당 생산비	488	385	655	79	134
노 동 시 간	168	171	141	102	84
경영규모(평)	2,790	2,725	2,300	98	82

※ 10a당 수량이 높은 상위 25% 농가와 하위 25% 농가로 구분

표 6과 같이 우위농가는 열위농가에 비해 10a당 수량은 5,435kg으로 2배 많고, kg당 단가는 769원으로 17% 높아, 소득이 2,612천원으로 열위농가 소득 257천원에 비해 10배 높게 분석되었다.

표 6. 경영성과별 우월농가간 수익성 및 생산성

(단위 : 원/10a)

구분	평균(a)	우위농가(b)	열위농가(c)	대비		
				b/a	c/a	
소득	1,791,641	2,611,518	257,333	146	14	
조수입	수량 (kg)	4,839	5,435	2,667	112	55
	단가(원/kg)	729	769	655	106	90
금액	3,529,016	4,182,176	1,746,667	119	49	
수익성	중간재비	1,059,085	851,294	932,600	80	88
	경영비	1,737,375	1,570,659	1,489,333	90	86
비용	생산비	2,361,225	2,110,341	1,989,900	89	84
	kg당 생산비	488	388	746	80	153
수익	부가가치	2,469,931	3,330,882	814,067	135	33
	순수입	1,167,791	2,071,835	-243,233	177	-21
특성비교	노동시간	168	167	153	99	91
	경영규모(평)	2,790	3,400	1,800	122	65
특성비교	작형	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 파종 : 2하 ~ 3상</li> <li>◦ 정식 : 4하 ~ 5상</li> <li>◦ 수확 : 8하 ~ 9하</li> <li>◦ 적량시비로 수량 및 상품성증대</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 파종 : 3상</li> <li>◦ 정식 : 5상</li> <li>◦ 수확 : 8하 ~ 9중</li> <li>◦ 파종, 정식시기가 늦어 구비대 불량하여 수량 및 품질 저하</li> </ul>			
	재배기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 관수시설 설치로 가뭄피해 방지와 구비대 촉진</li> <li>◦ 품질인증 마크를 획득하여 소비자 신뢰도 제고</li> <li>◦ 저온저장고로 부패율 감소 및 출하 조절</li> <li>◦ 재배면적 확대 및 작업체계 개선으로 노동시간 절감</li> <li>◦ 친환경 농산물로 홍보하여 대형유통업체 등 판로의 다양화 및 농가수취가격 제고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 수확 후 관리부실로 부패율이 높음</li> <li>◦ 저온저장고가 없어 단경기 출하를 못함</li> <li>◦ 상품성이 낮고 수량도 적어 다양한 판로 확보를 못함</li> </ul>			
유통 및 판매		대형유통업체 등 판로의 다양화 및 농가수취가격 제고				

※ 우위농가는 kg당 생산비가 낮고 소득이 높은 농가, 열위농가는 kg당 생산비가 높고 소득이 낮은 농가로 구분

4) 적정규모 분석

표 7과 같이 고랭지양파를 전문단일재배 했을때 가족노동중심으로 경영가능한 규모는 933평에 소득은 7,586천원으로 분석되었다.

표 7. 노동한계규모(가족노동 2인기준)

구 분	경영규모	소 득	노동시간
전문단일경영	933평	7,586 천원	523 시간

※ 순별 가족노동 2인이 작업 가능한 노동시간 제약하의 한계규모

전국평균 농업소득액 11,274천원을 기준으로 목표소득 규모를 산정한 바, 0.5ha로 분석되었고, 농가소득 24,475천원을 기준으로 하면 1.2ha, 도시근로자 평균 근로소득액 28,558천원을 기준으로 하면 1.4ha, 가구소득 33,504천원을 기준으로 하면 1.6ha로 분석되었다.

표 8. 목표소득 달성규모

구 분	(ha)			
	전국평균 농가소득 달성규모		도시근로자 가계소득 달성규모	
	농업소득	농가소득	근로소득	가구소득
전문단일경영	0.5	1.2	1.4	1.6

※ 전국평균 농업소득('02년) : 11,274천원(농가소득 24,475천원)

도시근로자 평균 근로소득('02년) : 28,558천원(가구소득 33,504천원)

## 나. 셀러리

### 1) 전국 재배현황

표 9와 같이 2002년도 셀러리의 강원도 재배면적은 44ha로 전국의 57%, 생산량은 1,509톤으로 전국의 67% 정도이다.

표 9. 전국 재배현황

구 분	강 원	서 울	경 기	경 남	기 타	계
재배면적(ha)	44	3	13	5	12	77
생 산 량(톤)	1,509	79	330	139	190	2,247

### 2) 경영실태 조사분석

경영주 평균 연령은 51세, 재배 경력은 14년이고, 출하처별 비율을 보면 도매시장 출하가 75%, 포전매매가 25%로 조사 되었다.

표 10. 경영주 현황

평균 연령	재배 경력	정보화 활용분야					
		경영기록 분석	정보교환	경영기술	정책	문서편집	미보유
51 세	14 년	5%	10%	30%	25%	0%	30%

표 11. 출하처별 비율

도매시장	포전매매
75%	25%

3) 수익성 분석

셀러리 재배농가의 경영규모는 농가 평균이 2,425평, 대규모농가는 5,100평, 소규모 농가는 500평이었다. 10a당 평균 소득은 1,735천원이었고, 소규모농가가 대규모농가에 비해 수량도 많고 단가도 높게 받아 소득이 1,997천원으로 대규모농가의 소득 1,657천원 보다 21% 높게 분석되었다.

표 12. 경영규모별 소득비교

(단위 : 원/10a)

구 분	평 균(a)	대규모(b)	소규모(c)	대비	
				b/a	c/a
경영규모(평)	2,425	5,100	500	210	21
수량 (kg)	4,529	4,518	5,070	100	112
조수입 단가(원/kg)	745	691	785	93	105
금 액	3,373,626	3,121,200	3,981,300	93	118
중간재비	1,108,509	984,459	1,383,900	89	125
비 용 경 영 비	1,638,563	1,464,576	1,984,500	89	121
생 산 비	2,126,078	1,907,012	2,676,600	90	126
부가가치	2,265,116	2,136,741	2,597,400	94	115
수 익 소 득	1,735,063	1,656,624	1,996,800	95	115
순 수 입	1,247,547	1,214,188	1,304,700	97	105
kg당 생산비	469	422	528	90	112
노 동 시 간	129	100	200	77	155

※ 경영규모가 큰 상위 25% 농가와 하위 25% 농가로 구분

표 13과 같이 10a당 수량은 농가 평균이 4,529kg, 상위농가는 6,115kg, 하위농가는 3,182kg이었다. 상위농가가 하위농가에 비해 kg당 단가를 952원으로 9%를 높게 받아 소득이 3,843천원으로 하위농가의 소득 1,245천원 보다 3.1배 높게 분석되었다.

표 13. 수량별 소득비교

(단위 : 원/10a)

구 분	평 균(a)	상위농가(b)	하위농가(c)	대비	
				b/a	c/a
수량 (kg)	4,529	6,115	3,182	135	70
조수입 단가(원/kg)	745	952	872	128	117
금 액	3,373,626	5,824,038	2,774,648	173	82
중간재비	1,108,509	1,274,885	994,606	115	90
비 용 경 영 비	1,638,563	1,981,154	1,529,826	121	93
생 산 비	2,126,078	2,437,269	2,189,381	115	103
부가가치	2,265,116	4,549,154	1,780,041	201	79
수 익 소 득	1,735,063	3,842,885	1,244,822	221	72
순 수 입	1,247,547	3,386,769	585,267	271	47
kg당 생산비	469	399	688	85	147
노 동 시 간	129	199	141	155	110
경영규모(평)	2,425	1,300	3,100	54	128

※ 단위수량이 높은 상위 25% 농가와 하위 25% 농가로 구분

표 14와 같이 우위농가는 열위농가에 비해 10a당 수량은 4,447kg으로 49% 많고, kg당 단가는 960원으로 35% 높아, 소득이 2,961천원으로 열위농가 소득 44천원에 비해 67배 높게 분석되었다.

표 14. 경영성과별 우월농가간 수익성 및 생산성

(단위 : 원/10a)

구 분	평 균(a)	우위농가(b)	열위농가(c)	대비		
				b/a	c/a	
소 득	1,735,063	2,960,841	44,280	171	3	
조 수 입	수량 (kg)	4,529	4,447	2,983	98	66
	단가(원/kg)	745	960	712	129	96
수 입 금 액	3,373,626	4,268,435	2,123,451	127	63	
수 익 비 용	중간재비	1,108,509	973,041	1,221,886	88	110
생 산 비	경 영 비	1,638,563	1,307,594	2,079,171	80	127
	kg당 생산비	469	412	902	88	40
수 익	부가가치	2,265,116	3,295,394	901,566	145	40
	순 수 입	1,247,547	2,437,412	-543,834	195	-44
노동시간	129	89	218	69	169	
경영규모(평)	2,425	3,400	2,100	140	87	
특 성 비 교	작 형	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 파종 : 5월상순</li> <li>◦ 정식 : 7월상순</li> <li>◦ 수확 : 9하 ~ 10중</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 파종 : 3월상순</li> <li>◦ 정식 : 5월상순</li> <li>◦ 수확 : 8중 ~ 9중</li> </ul>			
	재배기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 병해충 종합 방제로 병해충 발생 방지</li> <li>◦ 적기관수, 추비살포로 수량 증대 및 상품성 향상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 적기 관수를 못해서 가뭄피해를 입어 수량 적고 품질 낮음</li> <li>◦ 저지대는 병해충 발생 빈도가 높고 육묘도 어려움</li> </ul>			
	경영기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 공동육묘로 육묘시간 및 육묘비 절감</li> <li>◦ 고랭지를 활용한 고온기 여름육묘로 고가형성기에 출하함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 저지대는 병해충 발생빈도가 높아 방제비용 많이 듦</li> </ul>			
유통 및 판매	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 가격동향을 파악하여 고가형성기에 적기 출하함</li> <li>◦ 양채류 전문재배하여 다양한 판로처 확보</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 셀러리는 년차간 가격 등락 폭이 크게 저가형성기 출하로 소득 낮음</li> </ul>				

※ 우위농가는 kg당 생산비가 낮고 소득이 높은 농가, 열위농가는 kg당 생산비가 높고 소득이 낮은 농가로 구분

4) 적정규모 분석

표 15와 같이 셀러리를 전문단일재배 했을때 가족노동중심으로 경영가능한 규모는 1,407평에 소득은 10,362천원, 동일 재배면적에서 가을배추와 복합재배 했을때의 소득은 16,326천원으로 분석되었다.

표 15. 노동한계규모(가족노동 2인기준)

구 분	경영규모	소득	노동시간
전문단일경영	1,407 평	10,362 천원	599 시간
복 합 경 영 (셀러리+가을배추)	1,407 평	16,326 천원	1,064 시간

※ 순별 가족노동 2인이 작업 가능한 노동시간 제약하의 한계규모

표 16과 같이 셀러리만을 전문단일재배 했을 경우 전국평균 농업소득액 11,274천원을 기준으로 목표소득 규모를 산정한 바, 0.5ha로 분석되었고, 농가소득 24,475천원을 기준으로 하면 1.2ha, 도시근로자 평균 근로소득액 28,558천원을 기준으로 하면 1.4ha, 가구소득 33,504천원을 기준으로 하면 1.7ha로 분석되었다.

셀러리와 가을배추를 복합재배 했을 경우는 전국평균 농업소득액 기준 목표소득 규모는 0.3ha, 농가소득 기준으로는 0.7ha, 도시근로자 평균 근로소득액 기준으로는 0.8ha, 가구소득 기준으로는 1.0ha로 분석되었다.

표 16. 목표소득 달성규모

구 분	전국평균 농가소득 달성규모		도시근로자 가계소득 달성규모	
	농업소득	농가소득	근로소득	가구소득
전문단일경영	0.5	1.2	1.4	1.7
복 합 경 영 (셀러리+가을배추)	0.3	0.7	0.8	1.0

※ 전국평균 농업소득('02년) : 11,274천원(농가소득 24,475천원)

도시근로자 평균 근로소득('02년) : 28,558천원(가구소득 33,504천원)

#### 다. 곤달비

##### 1) 전국 재배현황

표 17과 같이 2002년도 곤달비의 강원도 재배면적은 2.0ha로 전국의 23%이다.

표 17. 전국 재배현황

구 분	강 원	전 국
재배면적(ha)	2.0	8.6

##### 2) 경영실태 조사분석

경영주 평균 연령은 56세, 재배 경력은 11년이고, 출하처별 비율을 보면 도매시장 출하가 44%로 가장 많았다.

표 18. 경영주 현황

평균 연령	재배 경력	정보화 활용분야					
		경영기록 분석	정보교환	경영기술	정책	문서편집	미보유
56 세	11 년	0%	15%	5%	10%	25%	45%

표 19. 출하처별 비율

(%)

도매시장	슈퍼, 식당	직거래	백화점, 물류센터 등	기타
44	28	19	8	1

3) 수익성 분석

곤달비 재배농가의 경영규모는 농가 평균이 338평, 대규모농가는 760평, 소규모농가는 100평이었다. 10a당 평균 소득은 1,669천원이었고, 소규모농가가 대규모농가에 비해 수량은 적으나 단가를 높게 받아 소득이 1,890천원으로 대규모농가의 소득 1,225천원 보다 54% 높게 분석되었다.

표 20. 경영규모별 소득비교

(원/10a)					
구 분	평 균(a)	대규모(b)	소규모(c)	대비	
				b/a	c/a
경영규모(평)	338	760	100	225	30
수량 (kg) *	1,460	1,571	1,420	108	97
조수입 단가(원/kg) *	3,157	2,525	4,587	80	145
금 액	5,601,067	5,256,000	7,602,000	94	136
중간재비	2,583,156	2,229,039	4,588,500	86	178
비 용 경영비	3,932,444	4,031,092	5,712,500	103	145
생 산 비	5,683,333	5,352,355	7,738,500	94	136
부가가치	3,017,911	3,026,961	3,013,500	100	100
수 익 소 득	1,668,622	1,224,908	1,889,500	73	113
순 수 입	-82,267	-96,355	-136,500	117	166
kg당 생산비	3,894	3,407	5,450	87	140
노 동 시 간	523	558	521	107	100

※ 경영규모가 큰 상위 25% 농가와 하위 25% 농가로 구분, \* 주산물의 수치임

표 21과 같이 10a당 수량은 농가 평균이 1,460kg, 상위농가는 1,800kg, 하위농가는 982kg이었다. 상위농가가 하위농가에 비해 kg당 단가를 3,656원으로 43%를 높게 받아 소득이 2,252천원으로 하위농가의 소득 1,264천원 보다 78% 높게 분석되었다.

표 21. 수량별 소득비교

(원/10a)					
구 분	평 균(a)	상위농가(b)	하위농가(c)	대비	
				b/a	c/a
수량 (kg) *	1,460	1,800	982	123	67
조수입 단가(원/kg) *	3,157	3,656	2,563	116	81
금 액	5,601,067	6,811,333	3,427,091	122	61
중간재비	2,583,156	3,160,556	1,751,182	122	68
비 용 경영비	3,932,444	4,559,444	2,163,000	116	55
생 산 비	5,683,333	6,441,444	4,631,182	113	81
부가가치	3,017,911	3,650,778	1,675,909	121	56
수 익 소 득	1,668,622	2,251,889	1,264,091	135	76
순 수 입	-82,267	369,889	-1,204,091	-450	1,464
kg당 생산비	3,894	3,579	4,717	92	121
노 동 시 간	523	561	494	107	95
경영규모(평)	338	338	275	100	81

※ 단위수량이 높은 상위 25% 농가와 하위 25% 농가로 구분, \* 주산물의 수치임

표 22와 같이 우위농가는 열위농가에 비해 10a당 수량은 4,447kg으로 49% 많고, kg당 단가는 960원으로 35% 높아, 소득이 2,961천원으로 열위농가 소득 44천원에 비해 67배 높게 분석되었다.

표 22. 경영성과별 우월농가간 수익성 및 생산성

(단위 : 원/10a)

구분	평균(a)	우위농가(b)	열위농가(c)	대비	
				b/a	c/a
소득	1,668,622	3,506,700	858,263	210	51
조수량 (kg) *	1,460	1,560	1,394	107	95
수단가(원/kg) *	3,157	5,000	2,725	149	86
수입금액	5,601,067	8,375,900	4,881,210	150	87
수중간재비	2,583,156	3,810,000	2,772,894	147	107
익비경영비	3,932,444	4,869,200	4,022,947	124	102
성용생산비	5,683,333	7,335,600	5,944,801	129	105
kg당 생산비	3,894	4,702	4,265	121	110
수부가가치	3,017,911	4,565,900	2,108,316	151	70
익순수입	-82,267	1,040,300	-1,063,591	-1,265	1,293
노동시간	523	493	528	94	101
경영규모(평)	338	210	360	62	107
작형		◦ 분주 : 10월~11월 ◦ 수확: 4하~6하	◦ 분주 : 10월~11월 ◦ 수확 : 4하~7상		
재배기술		◦ 적기 분주 등 생육관리 철저, 미생물 배양액 등 천연액비 살포로 수량 및 상품성 증대	◦ 분주, 시비 등 생육관리 소홀로 수량 및 상품성 저하		
특성비교		◦ 품질인증을 받아 소비자 신뢰도 제고 ◦ 저온저장 및 가공 등으로 출하 조절	◦ 제초제 살포로 상품성 및 소비자 신뢰도 저하 ◦ 농자재 투입 소홀로 수량 및 상품성 저하		
유통 및 판매		◦ 친환경 농산물로 홍보하여 물류센터, 식당, 직거래 등 판로의 다양화 및 농가수취가격 제고	◦ 상품 홍보부족으로 직거래 보다는 도매시장 출하비율이 높아 제값을 못 받음		

※ 우위농가는 kg당 생산비가 낮고 소득이 높은 농가, 열위농가는 kg당 생산비가 높고 소득이 낮은 농가로 구분, \* 주산물의 수치임

4) 적정규모 분석

표 23과 같이 곤달비를 전문단일재배 했을때 가족노동중심으로 경영가능한 규모는 492평에 소득은 4,900천원으로 분석되었다.

표 23. 노동한계규모(가족노동 2인기준)

구분	경영규모	소득	노동시간
전문단일경영	492평	4,900 천원	276 시간

※ 순별 가족노동 2인이 작업 가능한 노동시간 제약하의 한계규모

표 24와 같이 곤달비를 전문단일재배 했을 경우 전국평균 농업소득액 11,274천원을 기준으로 목표소득 규모를 산정한 바, 0.5ha로 분석되었고, 농가소득 24,475천원을 기준으로 하면 2.1ha, 도시근로자 평균 근로소득액 28,558천원을 기준으로 하면 2.6ha, 가구소득 33,504천원을 기준으로 하면 3.2ha로 분석되었다.

표 24. 목표소득 달성규모

구 분	(ha)			
	전국평균 농가소득 달성규모		도시근로자 가계소득 달성규모	
	농업소득	농가소득	근로소득	가구소득
전문단일경영	0.5	2.1	2.6	3.2

※ 전국평균 농업소득('02년) : 11,274천원(농가소득 24,475천원)

도시근로자 평균 근로소득('02년) : 28,558천원(가구소득 33,504천원)

#### 4. 적 요

- 가. 평창 등 4개 시군에서 고랭지양파, 셀러리, 곤달비 재배농가 60명에 대한 소득을 조사 분석하였다.
- 나. 10a당 소득은 고랭지양파 1,792천원, 셀러리 1,735천원, 곤달비 1,669천원이었다.
- 다. 2인 가족노동중심 경영규모는 고랭지양파가 933평에 소득 7,586천원, 셀러리 1,407평, 10,362천원, 곤달비 492평, 4,900천원이었다.
- 라. 전국평균 농업소득액 11,274천원을 기준으로 목표소득 규모를 산정한 바, 고랭지양파, 셀러리 곤달비 모두 0.5ha이고, 농가소득 24,475천원을 기준으로 하면 고랭지양파와 셀러리는 1.2ha, 곤달비는 2.1ha이었다.
- 마. 도시근로자 평균 근로소득액 28,558천원을 기준으로 하면 고랭지양파와 셀러리는 1.4, 곤달비는 2.6ha이고, 가구소득 33,504천원을 기준으로 하면 고랭지양파 1.6, 셀러리 1.7, 곤달비 3.2 ha이었다.

#### 5. 인용문헌

- 강원도농업기술원. 1995. 농업과학기술의 세계화를 위한 작목별 기술 대응방안
- 농진청. 1990. 고랭지양파, 셀러리, 곤달비의 가족노동중심 경영규모 및 목표소득달성규모
- 농진청. 2002. 작목별 작업단계별 노동투하시간
- 최경배 등. 1995. 경북지역 주요 산채류에 대한 경영성과 분석. 농업과학논문집. pp568 ~ 585

#### 6. 연구결과 활용제목

- 고랭지양파, 셀러리, 곤달비의 가족노동중심시 경영 가능규모 및 목표소득 달성 목표('03 영농활용)