

어젠다코드	6 - 20 - 71		구 분	세부완결	
기술분야코드	V2	기술유형코드	M03	작목구분코드	MI-01-MI11
과제종류	기관고유		세세부사업		
연구과제 및 세부과제			수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
농업경영 성과분석			'04~	작물연구과	안용진
1) 강원지역 농축산물 소득분석			'04~	작물연구과	안용진
2) 강원 대표작목 경영실태분석			'10~'12	작물연구과	안용진
색인용어	소득분석, 경영성과				

## ABSTRACT

The purpose of this study was to survey and analyse the farm business performance of major crops of gangwon province.

The result of this study are follows as :

In spring potato cultivation, the gross revenue was 1,965, income was 1,120, managing cost was 845 thousand won and income ratio was 57.0% per 10a.

In alpine potato cultivation, the gross revenue was 2,061, income was 1,146, managing cost was 916 thousand won and income ratio was 55.6% per 10a.

In green corn cultivation, the gross revenue was 1,1295, income was 709, managing cost was 420 thousand won and income ratio was 63.0% per 10a.

In six-year old ginseng cultivation, the gross revenue was 22,889, income was 13,411, managing cost was 9,479 thousand won and income ratio was 58.6% per 10a.

In controlled lily cultivation, the gross revenue was 15,073, income was 3,203, managing cost was 10,922 thousand won and income ratio was 22.7% per 10a.

In milk vetch root cultivation, the gross revenue was 2,280, income was 1,611, managing cost was 669 thousand won and income ratio was 70.7% per 10a.

In ligusticum acutilobum cultivation, the gross revenue was 3,285, income was 2,038, managing cost was 1,247 thousand won and income ratio was 62.0% per 10a.

In paprika cultivation, the gross revenue was 38,231, income was 15,652, managing cost was 22,578 thousand won and income ratio was 40.9% per 10a.

In controlled red pepper cultivation, the gross revenue was 13,061, income was 9,079, managing cost was 3,982 thousand won and income ratio was 69.5% per 10a.

In grape cultivation, the gross revenue was 5,771, income was 4,169, managing cost was 1,602 thousand won and income ratio was 72.2% per 10a.

## 1. 연구목표

우리 강원농업이 보다 효율적이고 지속적인 경쟁력을 갖추기 위해서는 대표작목에 대한 경영실태를 분석하여 합리적인 지표자료와 개선방안을 제시하는 것이 필요하다. 이에 감자, 옥수수를 비롯하여 강원지역을 대표할 수 있는 작목을 중심으로 경영성과 및 수익성을 분석하여 주요 작목별 경쟁력을 강화하고자 하였다.

## 2. 재료 및 방법

(시험 1) 강원 대표작목 경영실태분석(감자, 노지팥옥수수, 인삼6년근, 시설백합)

강원 대표작목인 감자, 노지팥옥수수, 인삼6년근, 시설백합의 경영실태를 조사 분석하기 위해 작목별 주산단지 위주로 10개 지역 45농가를 선정하여 2010년 1년간 조사하였다. 주요 연구내용으로는 경영형태, 수익성, 판매형태, 문제점 및 개선방안 등이었다.

(시험 2) 강원 대표작목 경영실태분석(황기, 당귀, 착색단고추)

강원 대표작목인 황기, 당귀, 착색단고추, 여름딸기의 경영실태를 조사 분석하기 위해 작목별 주산단지 위주로 10개 지역 45농가를 선정하여 2011년 1년간 조사하였다. 주요 연구내용으로는 수익성, 손익분기점, 비목별 투입비용 등이었다.

(시험 3) 강원 대표작목 경영실태분석(시설고추억제, 노지포도, 착색단고추)

강원 대표작목인 시설고추, 노지포도, 착색단고추의 경영실태를 조사 분석하기 위해 작목별 주산단지 위주로 10개 지역 42농가를 선정하여 2012년 1년간 조사하였다. 주요 연구내용으로는 비목별 투입비용 등이었다.

## 3. 결과 및 고찰

(시험 1) 강원 대표작목 경영실태분석(감자, 노지팥옥수수, 인삼6년근, 시설백합)

### 가. 감자

표 1. 경영주 현황

작 목	평균연령 (세)	재배경력 (년)	가족노동력 (명)	총 경작면적(ha)		비율 (A/B, %)	
				조사작목 (A)	전체 (B)		
감 자	봄	53	24	2.3	1.4	3.4	41
	고랭지	51	25	2.2	2.8	6.0	47

본 시험에서 조사한 감자 재배농가의 평균연령은 52세로 재배경력은 24~25년, 가족노동력은 2.2~2.3명 규모였고 전체 경작면적의 40% 이상을 감자로 재배하고 있었다.

표 2. 도내 감자 재배면적 추이

구 분	재 배 면 적 (ha)					
	'00	'05	'08	'09	'10	'11
계	8,393	6,923	5,089	4,961	5,534	6,451
봄감자	3,465	2,573	1,787	1,678	1,793	2,729
고랭지감자	4,847	4,290	3,302	3,283	3,741	3,722

2000년 8,393ha이었던 재배면적이 계속 감소하여 오다가 최근 다시 늘어나서 2011년 6,451ha이었는데, 증가원인으로는 작목반별 저온저장고 시설 확충, 군부대 및 포전거래 계약재배 면적의 증가를 들 수 있다.

표 3. 재배 형태

구 분	정식기 (월, 일)	수확기 (월, 일)	작부체계(이모작)	주 재배품종(%)	
봄감자	3하 ~ 4상 (3.25) (4.6)	6하 ~ 7상 (6.25) (7.10)	감자+무, 배추, 들깨	수 미 두백, 대서 등	70 30
고랭지감자	4중 ~ 5상 (4.15) (5.3)	8상 ~ 8하 (8.4) (8.30)	감자+김장채소, 메밀	수 미 두백, 하령	95 5

재배 형태로는 봄감자는 3월 하순에서 4월 상순에 정식하여 6월 하순에서 7월 상순에 수확하고 난 후 무, 배추, 들깨를 재배하는 이모작 작부체계로 주 재배품종으로 수미 70%, 두백, 대서 등 30%를 재배하고 있었다. 고랭지감자는 4월 중순에서 5월 상순에 정식하여 8월 상순에서 8월 하순에 수확하고 난 후 김장채소, 메밀을 재배하는 이모작 작부체계로 주 재배품종으로 수미 95%, 두백, 하령 5%를 재배하고 있었다.

표 4. 유통·판매 형태

구 분	출 하 형 태 (%)			
	농협계약	직거래 (인터넷, 주문전화)	직 판	정부수매 (계약)
봄감자	80	15	5	-
고랭지감자	5	5	-	90

유통·판매 형태로는 봄감자가 농협계약 80%, 직거래 15%, 직판 5%, 고랭지감자는 정부수매 90%, 농협계약 5%, 직거래 5%의 순으로 나타났다.

표 5. 10a당 수익성 분석

구 분	조 수 입 (원)	경 영 비 (원)	소 득 (원)	소 득 륜 (%)
봄감자	1,965,134	844,824	1,120,310	57.0
고랭지감자	2,061,900	916,201	1,145,699	55.6

봄감자의 조수입은 1,965,134원, 경영비 844,824원, 소득 1,120,310원, 소득률 57.0%였고, 고랭지감자의 조수입은 2,061,900원, 경영비 916,201원, 소득 1,145,699원, 소득률 55.6%였다.

표 6. 감자 10a당 비목별 수익성 비교

구 분	금 액 (원)		비 고	
	봄감자	고랭지감자		
조수입	수 량(kg)	2,381	2,610	-
	단 가(원)	815	790	-
	금 액(원)	1,965,134	2,061,900	봄감자 부산물 24,619
비 용	중간재비	653,752	701,399	-
	경 영 비	844,824	916,201	-
	생 산 비	1,252,593	1,161,889	-
수 익	부가가치	1,311,382	1,360,501	-
	소 득	1,120,310	1,145,699	-
	순이익	712,541	900,011	-
생산성	노동생산성(원)	18,239	26,315	시간당 노동생산성
	토지생산성(원)	1,311	1,230	m <sup>2</sup> 당 토지생산성
자본효율		1.3	1.3	-
kg당 생산비(원)		526.1	515.5	-
노동시간(hr)		71.9	51.7	-

※ 노동생산성 : 부가가치/노동시간, 토지생산성 : 부가가치/10a, 자본효율 : 소득/경영비

봄감자는 수량 2,381kg, 단가 815원, 순이익 712,541원이었고, 고랭지감자는 수량 2,610kg, 단가 790원, 순이익 900,011원이었다.

표 7. 감자 비목별 투입비용

(기준: 1기작/10a)

구 분	금 액(원)		생산비점유율(%) (경영비점유율)				비 고	
	봄감자	고랭지감자	봄감자	고랭지감자	봄감자	고랭지감자		
조 수 입	1,965,134	2,061,900	-	-				
경 영 비	종료비	126,207	182,450	10.1	(14.9)	15.7	(19.9)	◦ 봄감자
	비료비	184,955	223,687	14.8	(21.9)	19.3	(24.4)	- 수량 : 2,381kg - 단가 : 815원
	농약비	25,366	65,450	2.0	(3.0)	5.6	(7.1)	- 부산물 : 24,619원
	광열동력비	20,849	22,774	1.7	(2.5)	2.0	(2.5)	◦ 고랭지감자
	제재료비	150,136	64,329	12.0	(17.8)	5.5	(7.0)	- 수량 : 2,610kg - 단가 : 790원
	감가상각비 (시설/기계)	122,511	123,351	9.8	(14.5)	10.6	(13.5)	
	기 타	23,728	19,358	1.9	(2.8)	1.7	(2.1)	-
	고용노력비	151,883	144,535	12.1	(18.0)	12.4	(15.8)	◦ 봄감자 : 24.7시간
	임차료 등	39,189	70,267	3.1	(4.6)	6.0	(7.7)	◦ 고랭지감자 : 24.3시간
계	844,824	916,201	-	-	-	-	-	
생 산 비	자가노력비	320,804	195,431	25.6		16.8		◦ 봄감자 : 47.2시간
	유동자본용역비	4,515	4,955	0.4		0.4		◦ 고랭지감자 : 27.4시간
	고정자본용역비	17,543	13,302	1.4		1.2		-
	토지자본용역비	64,907	32,000	5.2		2.8		-
	계	1,252,593	1,161,889	-		-		-

봄감자의 생산비는 1,252,593원, 그 중 자가노력비가 25.6%로 가장 많았으며, 고랭지감자의 생산비는 1,161,889원이고 그 중에서 비료비가 19.3%로 가장 많은 것으로 조사되었다.

표 8. 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
◦ 더뎡이병 발생 포장 일부 심함	◦ 내병성에 강하고, 고랭지대 적품종 (수미대체) 품종 육성 보급
◦ 인건비 상승에 따른 생산비용 증가	◦ 정부수매 단가 상향 조정 요구 - 가격 : ('10) 860 → 1,000원/ kg
◦ 홍수출하에 따른 가격하락 우려	◦ 저온저장고 시설확충 지원으로 출하기 조절로 안정적 소득 창출 기대

문제점 및 개선방안으로는 첫째, 더뎡이병 발생이 일부 포장에서 매우 심하게 나타나므로 내병성이 강하고 고랭지에 적합한 품종의 육성 보급이 필요하다. 둘째, 인건비 상승에 따른 생산비용 증가에 대하여 정부수매 단가를 상향 조정할 필요가 있다. 셋째, 홍수출하에 따른 가격하락 우려가 크므로 저온저장고 시설을 확충하여 출하기를 조절하여야 한다.

## 나. 노지팥옥수수

표 9. 경영주 현황

작 목	평균연령 (세)	재배경력 (년)	가족노동력 (명)	총경작면적 (ha)		비율 (A/B, %)
				조사작목 (A)	전체 (B)	
옥수수	55	20	1.9	1.7	4.3	40

본 시험에서 조사한 옥수수 재배농가의 평균연령은 55세로 재배 경력은 20년, 가족노동력은 1.9명 규모였고 전체 경작면적의 40%를 옥수수로 재배하고 있었다.

표 10. 재배형태

구 분	파 종		정식기 (월, 일)	수확기 (월, 일)	비 고
	방 법	시 기			
옥수수	직 파	4중 ~ 5하 (3회, 10~20일 간격)	-	7중 ~ 10중	○ 노지재배 -무멀칭 80% -비닐 20%
	포트육묘	3상 ~ 4중 (4회, 10~20일 간격)	4하 ~ 6하 (4월15일부터~)	7하 ~ 10중 (7.20 이후~)	

재배형태로는 직파는 4월 중순에서 5월 하순에 파종하는데 10~20일 간격으로 3회에 걸쳐 파종하고 수확은 7월 중순에서 10월 중순에 한다. 포트 육묘는 3월 상순에서 4월 중순에 파종하는데 10~20일 간격으로 4회에 걸쳐 파종하고 정식은 4월 15일부터 6월 하순 사이에 하고 수확은 7월 하순에서 10월 중순에 한다.

표 11. 판매형태

구 분	출 하 형태 (%)				
	농 협	직거래 (우체국, 인터넷)	대행매장 (친환경단체)	직 판 (휴게소, 상설판매장)	도매시장 (가락동)
홍천군	40	20	30	5	5
인제군	-	70	-	30	-
정선군	80	10	-	10	-

※ 판매가격: 30,000 ~ 50,000원/접, 안정적 가격형성

판매형태로는 홍천군의 경우 농협 40%, 대형매장 30%, 직거래 20%, 직판 5%, 도매시장 5%의 순으로 나타났고, 인제군은 직거래 70%, 직판 30%, 정선군은 농협 80%, 직거래 10%, 직판 10%인 것으로 조사되었다.

표 12. 10a당 수익성 분석

구 분	조 수 입 (원)	경 영 비 (원)	소 득 (원)	소 득 률 (%)
옥수수	1,128,612	419,521	709,091	62.8

10a당 수익성을 분석해보면 조수입은 1,128,612원, 경영비 419,521원, 소득 709,091원, 소득률 62.8%였다.

표 13. 10a당 비목별 수익성 비교

구 분	금 액 (원)	비 고	
조수입	수 량(이삭)	2,813	
	단 가(원)	393	
	금 액(원)	1,128,612	부산물가액 23,103
비 용	중간재비	329,325	
	경 영 비	419,521	
	생 산 비	764,289	
수 익	부가가치	799,287	
	소 득	709,091	
	순이익	364,323	
생산성	노동생산성(원)	19,260	시간당 노동생산성
	토지생산성(원)	2,664	m <sup>2</sup> 당 토지생산성
자본효율	1.7	-	
개당 생산비(원)	272	-	
노동시간(hr)	41.5	-	

※ 노동생산성 : 부가가치/노동시간, 토지생산성 : 부가가치/10a, 자본효율 : 소득/경영비

10a당 비목별 수익성을 비교해 보면 부가가치 799,287원, 소득 709,091원, 순이익 364,323원, 노동생산성 19,260원, 토지생산성 2,664원으로 조사되었다.

표 14. 비목별 투입비용

(기준: 1기작/10a)

구 분		금 액 (원)	생산비 점유율	경영비 점유율	비 고	
조 수 입		1,128,612	-	-		
생 산 비	경 영 비	종자비	20,025	2.6	4.8	
		비료비	130,431	17.1	31.1	○ 옥수수
		농약비	13,180	1.7	3.1	- 수량 : 2,813개
		광열동력비	8,397	1.1	2.0	- 단가 : 393원
		제재료비	50,949	6.7	12.1	- 부산물 : 23,103원
		감가상각비 (시설/기계)	99,399	13.0	23.7	
		기 타	6,944	0.9	1.7	-
		고용노력비	57,707	7.6	13.8	8.7시간
		임차료 등	32,489	4.3	7.7	-
	계	419,521	-	100	-	
자가노력비		235,747	30.8	-	32.8시간	
유동자본용역비		2,641	0.3	-	-	
고정자본용역비		18,985	2.5	-	-	
토지자본용역비		87,395	11.4	-	-	
계		764,289	100	-	-	

비목별 투입비용을 보면 생산비는 764,289원, 그 중 자가노력비가 30.8%로 가장 많았으며, 경영비는 419,521원이고 그 중에서 비료비가 31.1%로 가장 많은 것으로 조사되었다.

표 15. 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ 배추좀나방, 멧돼지 피해 농가 심함	○ 적용약제 선발 및 조수피해 방지시설 지원
○ 농약, 비료, 박스 제작비 과다 소요	○ 농자재 보조금 지원 확대 요청

문제점 및 개선방안으로는 첫째, 배추좀나방 및 멧돼지 피해가 심하게 나타나므로 적용약제 선발 및 조수피해 방지시설의 지원이 필요하다. 둘째, 농약, 비료, 박스 제작비가 과다하게 소요되므로 농자재 보조금 지원 확대가 필요하다.

### 다. 인삼(6년근)

표 16. 경영주 현황

작 목	평균연령 (세)	재배경력 (년)	가족노동력 (명)	총경작면적 (ha)		비율 (A/B, %)
				조사작목(A)	전체(B)	
인삼(6년근)	50	17	2.2	4.5	7.1	63

본 시험에서 조사한 인삼(6년근) 재배농가의 평균연령은 50세로 재배경력은 17년, 가족노동력은 2.2명 규모였고 전체 경작면적의 63%를 인삼(6년근)으로 재배하고 있었다.

표 17. 재배 형태

구 분	예정지관리 (년)	정 식 기 (월, 일)	수 확 기 (월, 일)	주재배품종 (%)	작부유형
인삼(6년근)	1~2년 (호밀, 수단그라스)	3하 ~ 4중 (3.25~4.20)	10상 ~ 11중 (10.10~11.16)	자경종 80 연풍, 천풍 20 황숙종	인삼수확 + 콩 양파

재배 형태로는 1~2년간 호밀이나 수단그라스와 같은 녹비작물로 예정지관리를 하고, 정식기는 3월 하순에서 4월 중순(3.25~4.20)이고 수확기는 10월 상순에서 11월 중순(10.10~11.16)이다. 주재배 품종은 자경종이 80%로 대부분을 차지하였고 그밖에 연풍, 천풍, 황숙종 등을 재배하였다. 작부유형으로는 인삼수확 후에는 콩이나 양파를 재배하고 있었다.

표 18. 유통·판매 형태

구 분	출 하 형 태 (%)			
	KT&G(계약)	강원인삼농협(홍천)	중간상인	직거래판매
인삼(6년근)	85	10	4	1

유통·판매 형태로는 KT&G(계약) 85%, 강원인삼농협(홍천) 10%, 중간상인 4%, 직거래판매 1%로 조사되었다.

표 19. 10a당 수익성 분석

구 분	조 수 입(원)	경 영 비(원)	소 득(원)	소 득 륜(%)
인삼(6년근)	22,889,328	9,478,755	13,410,573	58.6

10a당 수익성을 분석해보면 조수입은 22,889,328원, 경영비 9,478,755원, 소득 13,410,573원, 소득률 58.6%였다.

표 20. 인삼(6년근) 비목별 투입비용

(기준 : 6년1기작/10a)

비 목 별		수 량	단가(원)	금액(원)	바울(%)	비 고	
조 수 입	주산물가액	616kg	37,158	22,889,328	-	-	
	부산물가액	-	-	0	-	상품화율97.5%	
	계	-	-	22,889,328	-	-	
경 영 비	중	종묘비 종자	15.6dl	38,385	1,112,322	11.7	-
		종묘	18,495.3주	62		-	-
	간	무기질 비료비	-	-	173,850	1.8	-
		유기질 비료비	2,882.6kg	-	429,045	4.5	-
	재	농 약 비	-	-	409,502	4.3	-
		광열·동력비	-	-	145,640	1.5	-
	비	수리(水利)비	-	-	0	-	-
		제재료비	-	-	3,065,304	32.3	-
	영	소농구비	-	-	9,072	0.1	-
		대농구 상각비	-	-	1,888,018	19.9	-
		영농시설상각비	-	-	38,718	0.4	-
		수선비	-	-	101,879	1.1	-
		기타요금	-	-	8,189	0.1	-
	계		-	-	7,381,539	-	-
비	임 차 료(농기계시설)	-	-	28,556	0.3	-	
	임 차 료(토지)	-	-	1,009,381	10.7	-	
	위 탁 영 농 비	-	-	9,239	0.1	-	
	고 용 노 력 비	188.2시간	남 7,675	1,050,040	11.1	남 36.1시간	
		-	여 5,082	-	-	여 152.1시간	
계		-	-	9,478,755	100	-	
자 가 노 력 비		180.4시간	남 7,675	1,179,723	-	남 101.4시간	
		-	여 5,082	-	-	여 79.0시간	
소	득	-	-	13,410,573	-	-	
부	가 가 치	-	-	15,507,789	-	-	
소	득 륜 (%)	-	-	58.6	-	-	

10a당 생산량이 616kg에 kg당 단가가 37,158원으로 조수입이 22,889,328원이었고 생산물의 상품화율은 97.5%로 높은 편으로 나타났다. 비목별 투입비용을 살펴보면 제재료비가 32.3%인 3,065,304원으로 가장 많았고, 그 다음으로 대농구상각비가 19.9%로 1,888,018원, 종묘비가 11.7%인 1,112,322원, 고용노력비가 11.1%로 1,050,040원, 토지임차료가 10.7%로 1,009,381원, 비료비가 6.3%로 602,895원, 농약비가 4.3로 409,502원으로 조사되었다.

자가노력시간은 188.2시간으로 고용노력 180.4시간과 비슷하였고, 10a당 종자로는 15.6dl, 종묘로는 18,495.3주가 소요되었다.

표 21. 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ 장기재배로 초작지 확보 곤란 - 외지인(경기,충남,경북) 대규모 영농으로 도내 임차료 상승원인 제공	○ 도내 소작농 보호정책 절실함 - 미계약 물량 강원인삼농협 수매 - 도내 인삼 경작농가 농자재 지원확대
○ 도내 묘삼전문 생산농가 부재로 인근 경기도(포천,여주) 에서 구입	○ 우량묘삼확보 및 자급화를 위한 도내 생산농가 육성시급
○ 한국담배인삼공사(KT&G)와 계약재배시 1필지 내 2,640㎡(약1,000칸)을 기본적으로 계약체결이 이행됨	○ 인근필지 포함하여 제한면적(2,680㎡)으로 합산하여 계약체결 하도록 행정적 완화 조치 강구
○ 농약포장 자체검사(KT&G)시 조사항목이 많아 매우 까다로움	○ 품관원, 보건원, 농기원 등 국가기관 검사 인증도 유효하도록 편리제공
○ 강원인삼 품질 우수한데도 등급판정시 불이익 초래	○ 정부수매시 지역별 정해진 수매물량에 품질 우선으로 수매방법 개선
○ 인삼 자경농지 고갈 심화 (임차 70%+자경 30%)	○ 논삼 재배면적 확대 및 직불금 부여 (직불금 : 인삼, 옥수수 제외)

문제점 및 개선방안으로는 첫째, 장기재배로 초작지 확보가 곤란하고 외지인(경기, 충남, 경북 등)의 대규모 영농으로 도내 임차료 상승의 원인을 제공하고 있으므로 도내 소작농 보호 정책이 절실하므로 도내 인삼 경작농가에 대한 농자재 지원확대와 미계약 물량에 대하여 강원 인삼농협의 수매 지원이 필요하다.

둘째, 도내 묘삼전문 생산농가의 부재로 인근 경기도(포천, 여주 등)에서 구입하고 있기에 우량묘삼 확보 및 자급화를 위한 도내 생산농가 육성이 시급하다.

셋째, 한국담배인삼공사(KT&G)와 계약재배시 1필지 내 2,640㎡(약1,000칸)을 기본으로 계약 체결이 이행되고 있으나 인근 필지를 포함 합산하여 계약을 체결할 수 하도록 행정적인 완화 조치가 강구되어야 한다.

넷째, KT&G의 농약 포장 자체검사 시 조사항목이 많아서 매우 까다로운데 농산물품질관리원, 보건환경연구원, 농업기술원 등의 기관에서도 검사인증이 유효할 수 있도록 편리를 제공해야 한다.

다섯째, 강원인삼이 품질이 우수한데도 등급판정시 불이익을 받는 경우가 있으므로 정부 수매시 지역별 정해진 수매물량에 품질 우선으로 수매방법을 개선하여야 한다.

여섯째, 인삼 자경농지의 고갈 심화는(임차 70%+자경 30%) 논삼 재배면적의 확대 및 직불금 부여로 해결하여야 한다.

### 라. 시설백합

표 22. 경영주 현황

작 목	평균연령 (세)	재배경력 (년)	가족노동력 (명)	총 경작면적 (ha)		비율 (A/B, %)
				조사작목 (A)	전체 (B)	
백 합	53	16	2.1	1.6	2.6	62

본 시험에서 조사한 백합 재배농가의 평균연령은 53세로 재배경력은 16년, 가족노동력은 2.1명 규모였고 전체 경작면적의 62%를 백합으로 재배하고 있었다.

표 23. 재배형태

작 목	정식기 (월, 일)	수확기 (월, 일)	주재배품종	부작목
백 합	5상~8중 (5.5~8.10)	7상~10중 (7.10~10.17)	흰색 : 시베리아, 리알토, 노바렌블, 카사블랑카, 샷포로 유색 : 메두사, 옐로윈, 소르본느, 아티바, 셀라	리시안서스, 용담, 델피늄, 금어초

정식기는 5월 상순에서 8월 중순(5.5~8.10), 수확기는 7월 상순에서 10월 중순(7.10~10.17)이고 주재배품종으로는 흰색으로 시베리아, 리알토, 노바렌블, 카사블랑카, 샷포로, 유색으로 메두사, 옐로윈, 소르본느, 아티바, 셀라 등이 있다. 부작목으로는 리시안서스, 용담, 델피늄, 금어초 등이 있다.

표 24. 유통·판매형태

작 목	출 하 형 태 (%)			
	수 출		내 수	
	전문업체 (대동농협 등 5개)	고속버스터미널	양재 aT화훼	부산화훼공판장
백 합	75	15	3	7

유통·판매형태로는 대동농협 등 5개 전문업체에 의한 수출이 75%, 내수가 25%였는데 그 중에서 고속버스터미널 상가 15%, 부산화훼공판장 7%, 양재 aT화훼 3%로 조사되었다.

표 25. 10a당 수익성 분석

작 목	조 수 입 (원)	경 영 비 (원)	소 득 (원)	소 득 율 (%)
백 합	14,125,560	10,922,219	3,203,341	22.7

표 26. 비목별 투입비용

(기준: 1기작/10a)

비 목 별		수 량	단가(원)	금액(원)	바울(%)	비 고
조 수 입	주산물가액	16,323본	847	13,825,581	-	-
	부산물가액	-	-	1,247,041	-	상품화율91.7%
	계	-	-	15,072,622	-	-
경 영 비	중 묘비 종자	-	-	7,313,391	62.6	-
	중 묘비 종묘	17,544.9구	417	-	-	-
	간 무기질 비료비	-	-	122,551	1.1	-
	간 유기질 비료비	2346.5kg	-	217,621	1.9	-
	재 농 약 비	-	-	251,262	2.2	-
	재 광열·동력비	-	-	391,366	3.4	-
	비 수리(水利)비	-	-	100	0	-
	비 제 재 료 비	-	-	1,341,480	11.5	-
	영 소 농 구 비	-	-	1,424	0	-
	영 대농구상각비	-	-	204,344	1.8	-
	영 영농시설상각비	-	-	1,206,440	10.3	-
	수 선 비	-	-	162,690	1.4	-
	기 타 요 금	-	-	0	0	-
	계	-	-	11,212,669	-	-
비	임 차 료(농기계시설)	-	-	4,933	0	-
	임 차 료(토지)	-	-	22,643	0.2	-
	위 탁 영 농 비	-	-	0	0	-
	고 용 노 력 비	76.9시간	남 7,353 여 5,425	439,740 -	3.8 -	남 11.7시간 여 65.2시간
계	-	-	11,680,045	100	-	
자 가 노 력 비	168.8시간	남 7,653 여 5,525	1,129,374 -	- -	남 92.2시간 여 76.7시간	
소 득	-	-	3,392,577	-	-	
부 가 가 치	-	-	3,859,953	-	-	
소 득 율 (%)	-	-	22.5	-	-	

10a당 생산량이 16,323본에 본당 단가가 847원으로 조수입이 15,072,622원이었고 생산물의 상품화율은 91.7%로 나타났다. 비목별 투입비용을 살펴보면 종구비가 62.6%인 7,313,391원으로 가장 많았고, 그 다음으로 제재료비가 11.5%로 1,341,480원, 영농시설상각비가 10.3%인 1,206,440원, 고용노력비가 3.8%로 439,740원, 광열·동력비가 3.4%로 391,366원, 비료비가 3.0%로 340,172원, 농약비가 2.2%로 251,262원, 대농구상각비가 1.8%로 204,344원, 수선비가 1.4%로 162,690원의 순으로 조사되었다. 자가노력시간은 168.8시간으로 고용노력 76.9시간보다 2배 투입되었고, 10a당 종구 17,544.9구가 소요되었다.

(시험 2) 강원 대표작목 경영실태분석(황기, 당귀, 착색단고추)

### 가. 황기

표 27. 10a당 수익성 분석

구 분	조수입(원)	경영비(원)	소득(원)	소득률(%)
황 기	2,279,999	668,753	1,611,246	70.7

황기 10a당 수익성 분석을 보면 조수입은 2,279,999원, 경영비 668,753원, 소득 1,611,246원, 소득률 70.7%로 분석되었다.

표 28. 10a당 비목별 수익성 비교

구 분	금 액 (원)	비 고	
조수입	수 량(kg)	164	
	단 가(원)	13,642	
	금 액(원)	2,279,999	
비 용	중간재비	261,985	
	경 영 비	668,753	
	생 산 비	932,179	
수 익	부가가치	2,018,014	
	소 득	1,611,246	
	순이익	1,347,820	
생산성	노동생산성(원)	47,820	시간당 노동생산성
	토지생산성(원)	2,018	m <sup>2</sup> 당 토지생산성
자본효율	2.4	-	
생 산 비(원/kg)	5,684	-	
노동시간(hr)	42.2	-	

※ 노동생산성 : 부가가치/노동시간, 토지생산성 : 부가가치/10a, 자본효율 : 소득/경영비

수량 164kg, 단가 13,642원, 순이익 1,347,820원이었고 노동생산성은 47,820원, 토지생산성 2,018원으로 조사되었다.

표 29. 손익분기점 (기준 : 1기작/10a)

구 분	조수입 (원)	변동비 (원)	고정비 (원)	생산량 (kg)	가 격 (kg당)	손익분기점(bep)*	
						조수입(원)	수량(kg)
황 기	2,279,999	798,780	133,399	164	13,642	205,377	15.1

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

조수입 2,279,999원, 변동비 798,780원, 고정비 133,399원일 경우, 조수입 205,377원, 수량 15.1kg이 손익분기점이 된다.

표 30. 비목별 투입비용 (기준: 1기작/10a)

구 분		금 액(원)	생산비 점유율	경영비 점유율	비 고
조수입		2,279,999	-	-	164kg, 13,632원/kg
생 영 산 비	중 묘 비	94,325	10.1	14.1	-
	비 료 비	109,625	11.8	16.4	-
	농 약 비	8,233	0.9	1.2	-
	경 광열·동력비	10,177	1.1	1.5	-
	영 제 재료비	3,625	0.4	0.5	-
	소 농 구 비	3,333	0.4	0.5	-
	비 감가상각비	24,334	2.6	3.6	-
	기 타	8,333	0.9	1.2	-
	임차료 등	196,199	21.0	29.3	-
	고용노력비	210,569	22.6	31.5	27.8시간
계		668,753	-	100	-
비	자 가 노 력 비	119,535	12.8	-	14.4시간
	유동자본 용역비	38,159	4.1	-	-
	고정자본 용역비	5,817	0.6	-	-
	토지자본 용역비	99,915	10.7	-	-
	계	932,179	100	-	-

황기의 생산비는 932,179원이고, 그 중 고용노력비가 22.6%, 210,569원으로 가장 많았으며, 임차료 등이 21%, 196,199원, 자가노력비 12.8%, 119,535원의 순으로 조사되었다.

표 31. 문제점 및 개선방안

문 제 점	개 선 방 안
○ 뿌리썩음병 발생 일부 포장 심함	○ 원인균 분리 및 방제법 개발 요구
○ 다년생 황기 재배에 따른 경영비 증가	○ 지상부 활용을 위한 기술 개발
○ 제한된 판매망 및 상품형태	○ 황기새싹, 희석용음료 등 기능성 가공상품 개발

문제점 및 개선방안으로는 첫째, 뿌리썩음병이 일부 포장에서 매우 심하게 나타나고 있어 원인균 분리 및 방제법의 개발이 요구된다. 둘째, 다년생 황기 재배에 따른 경영비 증가에 따라 지상부 활용을 위한 기술을 개발할 필요가 있다. 셋째, 제한된 판매망 및 상품형태를 보완하기 위해 황기새싹, 희석용 음료 등 기능성 가공상품을 개발해야 한다.

## 나. 당귀

표 32. 10a당 수익성 분석

구 분	조 수 입 (원)	경 영 비 (원)	소 득 (원)	소 득 률 (%)
당귀	3,284,463	1,246,468	2,037,995	62.0

당귀 10a당 수익성 분석을 보면 조수입은 3,284,463원, 경영비 1,246,468원, 소득 2,037,995원, 소득률 62%로 분석되었다.

표 33. 10a당 비목별 수익성 비교

구 분	금 액 (원)	비 고	
조수입	수 량(kg)	273	
	단 가(원)	12,031	
	금 액(원)	3,284,463	
비 용	중간재비	683,544	
	경 영 비	1,246,468	
	생 산 비	1,649,378	
수 익	부가가치	2,600,919	
	소 득	2,037,995	
	순이익	1,635,088	
생산성	노동생산성(원)	36,427	시간당 노동생산성
	토지생산성(원)	2,601	m <sup>2</sup> 당 토지생산성
자본효율	1.64	-	
생 산 비(원/kg)	6,042	-	
노동시간(hr)	71.4	-	

※ 노동생산성 : 부가가치/노동시간, 토지생산성 : 부가가치/10a, 자본효율 : 소득/경영비

수량 273kg, 단가 12,031원, 조수입 3,284,463원이었고 비용은 중간재비 683,544원, 경영비 1,246,468원, 생산비 1,649,378원이었다.

수익은 부가가치가가 2,600,919원, 소득 2,037,995원, 순이익 1,635,088원 생산성은 노동생산성 36,427원, 토지생산성 2,601원으로 조사되었다.

자본효율은 1.64, kg당 생산비는 6,042원, 노동시간은 71.4시간이었다.

표 34. 당귀 재배시 손익분기점

(기준 : 1기작/10a)

구 분	조수입 (원)	변동비 (원)	고정비 (원)	생산량 (kg)	가 격 (kg당)	손익분기점(bep)*	
						조수입 (원)	수량 (kg)
당귀	3,284,463	1,385,524	263,851	273	12,031	456,365	37.9

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

조수입 3,284,463원, 변동비 1,385,524원, 고정비 263,851원일 경우, 조수입 456,365원, 수량 37.9kg이 손익분기점이 된다.

표 35. 비목별 투입비용

(기준: 1기작/10a)

구 분		금 액(원)	생산비 점유율	경영비 점유율	비고	
조수입		3,284,463	-	-	-	
생 산 비	경	종 료 비	259,663	15.7	20.8	-
		비 료 비	240,045	14.6	19.3	-
		농 약 비	36,503	2.2	2.9	-
		광열·동력비	63,072	3.8	5.1	-
		제 재 료 비	14,029	0.9	1.1	-
	영	소 농 구 비	292	0.0	0.0	-
		감가상각비	66,940	4.1	5.4	-
		기 타	3,000	0.2	0.2	-
	비	임차료 등	200,604	12.2	16.1	-
		고용노력비	362,350	22.0	29.1	49.4시간
계		1,246,468	-	100	-	
비	자 가 노 력 비	186,629	11.3	-	22.0시간	
	유동자본 용역비	19,370	1.2	-	-	
	고정자본 용역비	7,900	0.5	-	-	
	토지자본 용역비	189,011	11.5	-	-	
	계	1,649,378	100	-	-	

당귀의 생산비는 1,649,378원이고, 그 중 고용노력비가 22%, 362,350원으로 가장 많았으며, 종묘비 15.7%, 259,663원, 비료비 14.6%, 240,045원, 임차료 등 12.2%, 200,604원, 토지자본  
 용역비 11.5%, 189,011원, 자가노력비 11.3%, 186,629원, 감가상각비 4.1%, 66,940원, 광열·  
 동력비 3.8%, 63,072원, 농약비 2.2%, 36,503원 등의 순으로 조사되었다.

#### 다. 착색단고추

표 36. 10a당 수익성 분석

구 분	조 수 입 (원)	경 영 비 (원)	소 득 (원)	소득률 (%)
착색단고추	38,230,470	22,578,305	15,652,165	40.9

착색단고추 10a당 수익성 분석을 보면 조수입은 38,230,470원, 경영비 22,578,305원, 소득  
 15,652,165원, 소득률 40.9%로 분석되었다.

표 37. 10a당 비목별 수익성 비교

구 분	금 액 (원)	비 고	
조수입	수 량(kg)	10,754	
	단 가(원)	3,555	
	금 액(원)	38,230,470	
비 용	중간재비	20,184,132	
	경 영 비	22,578,305	
	생 산 비	25,924,851	
수 익	부가가치	18,046,338	
	소 득	15,652,165	
	순이익	12,305,616	
생산성	노동생산성(원)	33,137	시간당 노동생산성
	토지생산성(원)	18,046	m <sup>2</sup> 당 토지생산성
자본효율	0.7	-	
생 산 비 (원/kg)	2,411	-	
노동시간 (hr)	544.6	-	

※ 노동생산성 : 부가가치/노동시간, 토지생산성 : 부가가치/10a, 자본효율 : 소득/경영비

수량 10,754kg, 단가 3,555원, 조수입 38,230,470원이었고 비용은 중간재비 20,184,132원,  
 경영비 22,578,305원, 생산비 25,924,851원이었다.

수익은 부가가치가가 18,046,338원, 소득 15,652,165원, 순이익 12,305,616원, 생산성은 노동 생산성 33,137원, 토지생산성 18,046원으로 조사되었다.

자본효율은 0.7, kg당 생산비는 2,411원, 노동시간은 544.6시간이었다.

표 38. 손익분기점

(기준 : 1기작/10a)

구 분	조수입 (원)	변동비 (원)	고정비 (원)	생산량 (kg)	가 격 (kg당)	손익분기점(bep)*	
						조수입 (원)	수량 (kg)
착색단고추	38,230,470	18,740,013	7,184,836	10,754	3,555	16,476,739	4,635

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

조수입 38,230,470원, 변동비 18,740,013원, 고정비 7,184,836원일 경우, 조수입 16,476,739원, 수량 4,635kg이 손익분기점이 된다.

표 39. 비목별 투입비용

(기준: 1기작/10a)

구 분		금 액(원)	생산비 점유율	경영비 점유율	비고
조수입		38,230,470	-	-	10,754kg, 3,555원/kg
생 영 산 비	중 료 비	1,611,055	6.2	7.1	-
	비 료 비	2,238,353	8.6	9.9	-
	농 약 비	410,411	1.6	1.8	-
	광열·동력비	8,272,510	31.9	36.6	-
	제 재 료 비	1,982,714	7.6	8.8	-
	소 농 구 비	0	0	0	-
	감가상각비	5,434,624	21.0	24.4	-
	기 타	234,465	0.9	1.0	-
	임차료 등	202,506	0.8	0.9	-
	고용노력비	2,191,667	8.5	9.7	357.9시간
계		22,578,305	-	100	-
비	자 가 노 력 비	1,248,532	4.8	-	186.7시간
	유동자본 용역비	347,800	1.3	-	-
	고정자본 용역비	1,379,922	5.3	-	-
	토지자본 용역비	370,292	1.4	-	-
	계	-	100	-	-

착색단고추의 생산비는 25,924,851원이고, 그 중 광열·동력비가 31.9%, 8,272,510원으로 가장 많았으며, 감가상각비 21%, 5,434,624원, 비료비 8.6%, 2,238,353원, 고용노력비 8.5%, 2,191,667원, 제재료비 7.6%, 1,982,714원, 종묘비 6.2%, 1,611,055원, 고정자본용역비 5.3%, 1,379,922원, 자가노력비 4.8%, 1,248,532원, 농약비 1.6%, 410,411원 등의 순으로 조사되었다.

(시험 3) 강원 대표작목 경영실태분석(시설고추, 노지포도, 착색단고추)

가. 시설고추(억제)

표 40. 시설고추(억제) 비목별 투입비용 (기준 : 1년1기작/10a)

비 목 별		수 량	단가(원)	금액(원)	바울(%)	비 고	
조 수	주산물가액	3,616 kg	3,612	13,060,992	-	-	
	부산물가액	-	-	0	-	상품화율91.6%	
입	계	-	-	13,060,992	-	-	
경 영 비	중	종묘비 종자	1.3 dl	118,718	306,060	7.7	-
		종묘	2,171.1 주	160	-	-	-
	간	무기질 비료비	-	-	198,145	5.0	-
		유기질 비료비	2,812.2 kg	-	257,114	6.5	-
	재	농 약 비	-	-	115,639	2.9	-
		광열·동력비	-	-	106,885	2.7	-
	비	수리(水利)비	-	-	70,000	1.8	-
		제재료비	-	-	513,146	12.9	-
		소농구비	-	-	6,752	0.2	-
		대농구 상각비	-	-	349,048	8.8	-
		영농시설상각비	-	-	1,140,521	28.6	-
		수선비	-	-	56,625	1.4	-
	영 비	기타요금	-	-	0	-	-
		계	-	-	3,119,935	-	-
임 차 료(농기계시설)		-	-	38,995	1.0	-	
임 차 료(토지)		-	-	88,136	2.2	-	
고 용 노 력 비	위 탁 영 농 비	-	-	2,604	0.1	-	
	남 9,982	102.8 시간	남 9,982	732,624	18.4	남 76시간	
자 가 노 력 비	여 6,906	여 6,906	-	-	-	여 95.1시간	
	계	-	-	3,982,294	100	-	
소 부 소	가 가 득	271.6 시간	남 9,142	2,214,828	-	남 164시간	
	가 치	여 6,650	여 6,650	-	-	여 107.6시간	
소 득 륜 (%)	득	-	-	9,078,698	-	-	
	가 치	-	-	9,941,057	-	-	
소 득 륜 (%)	률 (%)	-	-	69.5	-	-	

10a당 생산량이 3,616kg에 kg당 단가가 3,612원으로 조수입이 13,060,992원이었고, 경영비 3,982,294원, 소득 9,078,698원, 소득률 69.5%였다. 비목별 투입비용을 살펴보면 영농시설상각비가 1,140,521원으로 28.6%로 가장 많았고, 고용노력비가 18.4%인 732,624원으로 두 번째로 많았으며, 재재료비가 12.9%인 513,146원으로 조사되었다. 자가노력이 271.6시간으로 고용노력시간보다 2.5배 이상 많았고, 종자로는 1.3 dl, 종묘로는 2,171.1주가 소요되었다.

## 나. 노지포도

표 41. 노지포도 비목별 투입비용

(기준 : 1년1기작/10a)

비 목 별		수 량	단가(원)	금액(원)	비율(%)	비 고
조 수 입	주산물가액	1,307 kg	3,999	5,226,693	-	-
	부산물가액	-	-	544,246	-	상품화율81.2%
	계	-	-	5,770,939	-	-
경 영 비	중 간 재 비					
	무기질 비료비	-	-	109,943	6.9	-
	유기질 비료비	787.8 kg	-	103,198	6.4	-
	농 약 비	-	-	66,557	4.2	-
	광열 · 동력비	-	-	40,982	2.6	-
	수리(水利)비	-	-	20,204	1.3	-
	제재료비	-	-	473,932	29.6	-
	소농구비	-	-	5,505	0.3	-
	대농구 상각비	-	-	85,242	5.3	-
	영농시설상각비	-	-	154,296	9.6	-
	수선비	-	-	12,103	0.8	-
	조성비	-	-	77,184	4.8	-
기타요금	-	-	0	-	-	
계	-	-	1,149,146	-	-	
비	임 차 료(농기계시설)	-	-	28,873	1.8	-
	임 차 료(토지)	-	-	38,552	2.4	-
	위 탁 영 농 비	-	-	0	-	-
	고 용 노 력 비	53.6 시간	남 9,744 여 6,969	385,748 -	24.1 -	남 4.4시간 여 49.2시간
	계	-	-	1,602,319	100	-
자 가 노 력 비	141.8 시간	남 10,113 여 6,969	1,213,000 -	- -	남 71.5시간 여 70.3시간	
소 득	-	-	4,168,620	-	-	
부 가 가 치	-	-	4,621,793	-	-	
소 득 륜 (%)	-	-	72.2	-	-	

10a당 생산량이 1,307kg에 kg당 단가가 3,999원으로 조수입이 5,770,939원이었고, 경영비는 1,602,319원, 소득 4,168,620원, 소득률 72.2%였다.

비목별 투입비용을 살펴보면 제재료비가 29.6%인 473,932원으로 가장 많았으며, 고용노력비가 24.1%, 385,748원, 영농시설상각비가 9.6%, 154,296원, 무기질비료비가 6.9%, 109,943원, 유기질비료는 787,8kg 시용했는데, 비용은 6.4%, 103,198원, 대농구상각비가 5.3%, 85,242원, 조성비 4.8%, 77,184원, 농약비 4.2%, 66,557원, 광열동력비 2.6%, 40,982원, 토지임차료 2.4%, 38,552원, 농기계시설임차료 1.8%, 28,873원, 수리비 1.3%, 20,204원, 수선비 0.8%, 12,103원, 소농구비 0.3%, 5,505원의 순으로 조사되었다.

#### 다. 착색단고추

표 42. 착색단고추 비목별 투입비용

(기준 : 1년1기작/10a)

비 목 별		수 량	단가(원)	금액(원)	비율(%)	비 고		
조수입	주산물가액	8,573kg	3,899	33,426,127	-	-		
	부산물가액	-	-	0	-	상품화율91.7%		
	계	-	-	33,426,127	-	-		
경비	중	종묘비 종자	186.8 dl	12,890	2,165,718	9.1	-	
		종묘	4,909.8 주	407	-	-	-	
	간	무기질 비료비	-	-	1,732,106	7.2	-	
		유기질 비료비	88.8 kg	-	108,423	0.5	-	
	재	농 약 비	-	-	369,578	1.5	-	
		광열·동력비	-	-	7,747,065	32.4	-	
		수리(水利)비	-	-	5,636	-	-	
	영	비	제재료비	-	-	1,890,293	7.9	-
			소농구비	-	-	462	-	-
		대농구 상각비	-	-	1,090,298	4.6	-	
		영농시설상각비	-	-	4,424,343	18.5	-	
		수선비	-	-	286,617	1.2	-	
	기타요금	-	-	0	-	-		
계	-	-	19,820,539	-	-			
비	임 차 료(농기계시설)	-	-	0	-	-		
	임 차 료(토지)	-	-	164,039	0.7	-		
	위 탁 영 농 비	-	-	114,679	0.5	-		
	고 용 노 력 비	487.2시간	남 10,225 여 7,021	3,825,876	16.0	남 126.7시간 여 360.4시간		
계	-	-	23,925,133	100	-			
자 가 노 력 비		242.3시간	남 10,983 여 7,396	2,245,089	-	남 126.3시간 여 116시간		
		-	-	-	-	-		
소 득		-	-	9,500,994	-	-		
부 가 가 치		-	-	13,605,588	-	-		
소 득 률 (%)		-	-	28.4	-	-		

10a당 생산량이 8,753kg에 kg당 단가가 3,899원으로 조수입이 33,426,127원이었고 경영비가 23,925,133원, 소득 9,500,994원, 소득률은 28.4%였다. 비목별 투입비용은 광열동력비가 32.4%인 7,747,065원으로 가장 많았고, 영농시설상각비가 18.5%로 4,424,343원, 고용노력비가 16.0%로 3,825,876원, 종묘비 9.1%, 2,165,718원, 제재료비 7.9%, 1,890,293원으로 조사되었다.

고용노력시간이 487.2시간으로 자가노력 242.3시간보다 2배 이상 많았고, 10a당 종자로는 186.8dl, 종묘로는 4,909.8주가 소요되었다.

#### 4. 적 요

(시험 1) 강원 대표작목 경영실태분석(감자, 노지팥옥수수, 인삼6년근, 시설백합)

가. 봄감자의 조수입은 1,965,134원, 경영비 844,824원, 소득 1,120,310원, 소득률 57.0%였고 고랭지감자의 조수입은 2,061,900원, 경영비 916,201원, 소득 1,145,699원, 소득률 55.6%였음  
나. 노지팥옥수수 조수입 1,128,612원, 경영비 419,521원, 소득 709,091원, 소득률 63%였음  
다. 인삼6년근의 조수입은 22,889,328원, 경영비 9,478,755원, 소득 13,410,573원, 소득률 58.6%였음  
라. 시설백합의 조수입은 15,072,622원, 경영비 10,922,219원, 소득 3,203,341원, 소득률 22.7%였음

(시험 2) 강원 대표작목 경영실태분석(황기, 당귀, 착색단고추)

가. 황기의 조수입은 2,279,999원, 경영비 668,753원, 소득 1,611,246원, 소득률 70.7%였음  
나. 당귀의 조수입은 3,284,463원, 경영비 1,246,468원, 소득 2,037,995원, 소득률 62%였음  
다. 착색단고추의 조수입은 38,230,470원, 경영비 22,578,305원, 소득 15,652,165원, 소득률 40.9%였음

(시험 3) 강원 대표작목 경영실태분석(시설고추, 노지포도, 착색단고추)

가. 시설고추억제의 조수입은 13,060,992원, 경영비 3,982,294원, 소득 9,078,698원, 소득률 69.5%였음  
나. 노지포도의 조수입은 5,770,939원, 경영비는 1,602,319원, 소득 4,168,620원, 소득률 72.2%였음  
다. 착색단고추의 조수입은 33,426,127원, 경영비는 23,925,133원, 소득 9,500,994원, 소득률 28.4%였음

#### 5. 인용문헌

농촌진흥청. 2011. 2010 지역별 농산물 소득 자료 p59~89.

농촌진흥청. 2012. 2011 지역별 농산물 소득 자료 p59~89.

## 6. 연구결과 활용

연도(연차)	활용구분	제목
2010(1년)	정책건의	봄감자 생산농가 작목반 저온저장고 시설 지원
	정책건의	논삼 고품질 6년근 생산 기반조성 사업 지원
	기초자료	주요 농축산물 소득자료집 발간
2011(2년)	기초자료	주요 농축산물 소득자료집 발간
2012(3년)	기초자료	주요 농축산물 소득자료집 발간

## 7. 연구원 편성

구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도		
					'10	'11	'12
과제책임자	작물연구과	농업연구사	안용진	과제총괄	-	-	○
1세부책임자	"	"	안용진	주관수행	-	-	○
2세부책임자	"	"	안용진	주관수행	-	-	○
공동연구자	농식품연구소	"	김시창	시험연구설계	○	-	-
"	인삼약초연구소	"	김용복	조사업무지원	○	○	○
"	"	"	모영문	조사업무지원	○	○	○
"	작물연구과	농업연구과	장진선	자료검토	-	○	○