

과제구분	아젠다	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구분야	수행기간	연구실	책임자
경기지역 농산물 소득조사 분석 연구		경영정보	'09	농업기술원 작물연구과	이원석
소면적 분화류 재배농가의 경영실태 조사분석 연구		경영정보	'09	농업기술원 작물연구과	이원석
색인용어	소면적, 분화류, 소득조사, 경영실태, 덴파레, 분화국화				

ABSTRACT

The purpose of this study is to survey and analyse the farm business performance of minor horticultural crops ; Dendrobium, Pot-mum(Chrysanthemum).

Two crops were selected and 30 farms, 15 farms per crop, were surveyed by interview.

Income on Dendrobium farm per 1,000m² was calculated by 9,155 thousands won, where Gross Receipts was 55,767 thousands won, and Management cost 46,612 thousands won.

Farm management scale for maximizing income under the specialized Dendrobium farm where it targets urban labor income and constraints labor working time to two the own and two the hired was analyzed to be 2,970 m². In that scale, the income was analyzed to be 38,585 thousands won.

Income on Pot-mum farm per 1,000m² was calculated by 7,583 thousands won, where Gross Receipts was 26,438 thousands won, and Management cost 18,855 thousands won.

Farm management scale for maximizing income under the specialized Pot-mum farm where it targets urban labor income and constraints labor working time to two the own and two the hired was analyzed to be 2,810m². In that scale, the income was analyzed to be 38,668 thousands won.

Key words : Minor horticultural crops, Farm business performance, Income survey

1. 연구목표

농산물 소득조사에서 매년 120여 작목에 대한 소득분석을 실시하고 있으면 화훼분야에서 있어서는 장미, 국화 등 대부분 절화류에 대해서만 소득관련 자료가 제공되어 있어 분화류 재배농가에서는 수량, 조수입, 비목별 비용 등에 대한 기초자료가 없어 경영계획 수립 및 경영컨설팅 등에 어려움을 겪고 있다(우수곤, 2008, 최철구, 2004)

그러므로 본 연구에서는 분화류 중 경기지역의 재배비중에 비해 소득자료가 없는덴파레와 분화국화에 대하여 재배현황, 유통실태 및 경영실태 등을 분석한 자료를 제공하고자 한다.

2. 재료 및 방법

본 연구는 경기지역의 분화류 중 재배면적 비중에 비해 소득조사 자료가 없는 덴파레와 최근 재배면적과 소비량이 증가추세인 분화국화를 조사대상 작목으로 선정하였다.

농가 조사는 작목별 15농가로 총 30농가에 대하여 조사표를 작성하여 농가방문 청취조사를 실시하였다. 주요 조사내용은 작물별 생산량 및 출하량, 가격동향 등 조수입과 관련된 사항과 비료비, 농약비, 제재료비, 광열동력비 등 비목별 비용, 그리고 재배시설 및 농기계 보유현황 등 이었다. 덴파레와 분화국화의 재배면적 및 생산동향은 농림수산식품부에서 매년 발표하는 '화훼 생산현황' 자료를 이용하고, 출하량 및 가격동향은 한국화훼협회의 내부자료를 이용하였다.

주요 연구내용은 작물별 작부체계를 파악하고, 농가의 경영실태분석에 따른 수량, 조수입, 경영비, 소득 등 수익성을 분석하였다. 또한 전업농으로서의 경영규모를 설정하였다.

3. 결과 및 고찰

가. 덴파레

1) 생산 및 가격동향

우리나라의 2008년 분화류 전체 재배면적은 1,261ha, 재배농가수는 3,489호이었으며, 판매액은 318,577백만원이었다. 판매액 기준으로 볼 때 분화류 전체 시장에서 경기지역은68.6%로 전국에서 가장 높은 비중을 차지하고 있다(표 1).

덴파레는 2008년 재배면적이 24ha에 농가수는 78호로 분화류 전체 재배규모의 1.9%를 차지하는 소면적 재배작목이다. 판매량은 6,014천분에 판매액이 9,672백만원으로 분화류 전체대비 3%를 차지하고 있다. 덴파레 경기도 재배면적은 12ha로 전국대비 51.2%를 차지하였으나, 판매액에서는 전국대비 38.5% 수준에 그치고 있다.

표 1. 분화류 시장에서 덴파레가 차지하는 비중

구분	농기수(호)			면적(ha)			판매량(천분)			판매액(백만원)		
	전국	경기	대비	전국	경기	대비	전국	경기	대비	전국	경기	대비
분화류	3,489	2,190	62.8	1,261	773	61.3	315,567	216,356	68.6	318,577	202,388	63.5
덴파레	78	40	51.3	24	12	51.2	6,014	2,317	38.5	9,672	4,746	49.1
비중(%)	2.2	1.8	-	1.9	1.6	-	1.9	1.1	-	3.0	2.3	-

* 농림부, 『화훼류 재배현황』, 2008년

2001년부터 최근 7년간의 연도별 덴파레의 재배면적과 생산액의 추이를 그림 1에서와 같이 살펴보면, 2004년을 기준으로 가장 많은 재배면적(35ha)과 판매액(140억원)을 보였으나, 그 이후 하향세를 보이고 있다.

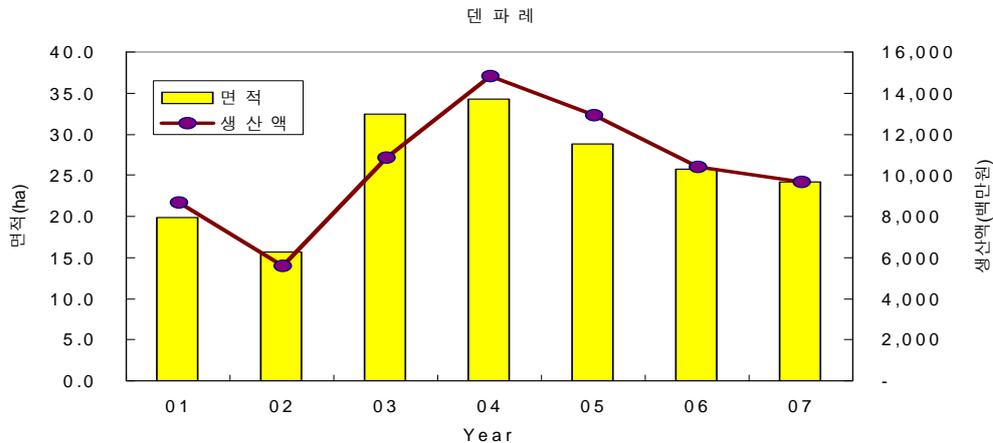


그림 1. 연도별 면적 및 생산액 추이 (농림부, 『화훼류 재배현황』, 각년도)

2006~2008년 덴파레 시장 출하량과 가격동향은 그림 2에서 같이 각 연도별 유사한 패턴을 보이고 있다. 출하량은 5~9월 중에 집중되는 모습을 보였으며, 가격은 2,000~3,000원/분 구간에서 변동되는 추이를 보이는 경향을 나타냈다.

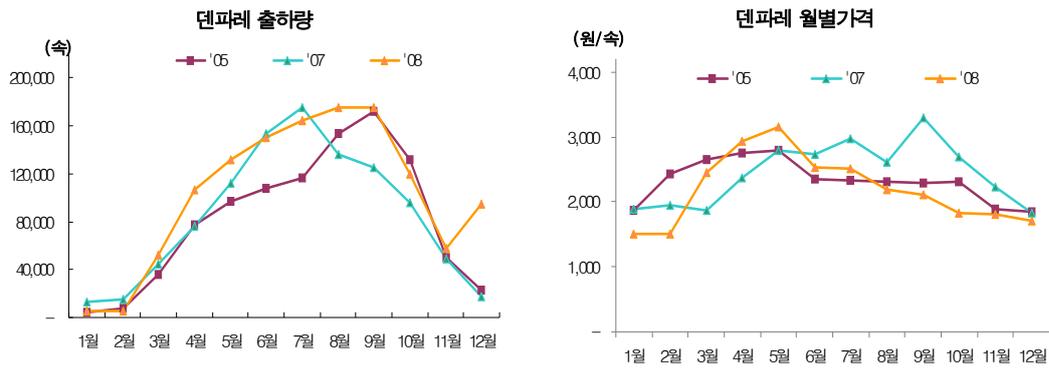


그림 2. 덴파레의 출하량 및 가격동향 (농산물유통공사, 『화훼류 가격자료』, 각년도)

2) 경영실태 분석

(가) 조사농가의 일반현황

조사한 농가수는 15호로 호당 평균 경영규모는 2,690m²이었다. 규모별 농가 분포는 표 2에서 보듯이 모두 1,500m²이상이었고, 각 구간별로 고른 분포로 조사하였다. 경영주의 재배경력은 평균 11.2년 정도였고, 연령은 43세로 매우 젊은 층에서 많이 재배하고 있었다.

표 2. 조사농가 일반현황

구분	조사 농가수	평균 규모 (m ²)	규모(천m ²)별 농가 분포수(호)							재배 경력 (년)	연령 (세)
			0.5 미만	0.5이상 1.0미만	1.0이상 1.5미만	1.5이상 2.0미만	2.0이상 2.5미만	2.5이상 3.0미만	3.0 이상		
덴 파 레	15	2,690	-	-	-	4	5	3	3	11.2	43

(나) 덴파레의 유통경로

덴파레의 유통경로를 살펴보면 생산자에서 출하량의 대부분이 농협화훼경매장을 통하여 출하되고 있으며, 중도매인을 통한 출하는 3%, 유사도매시장은 2% 정도 되었다.

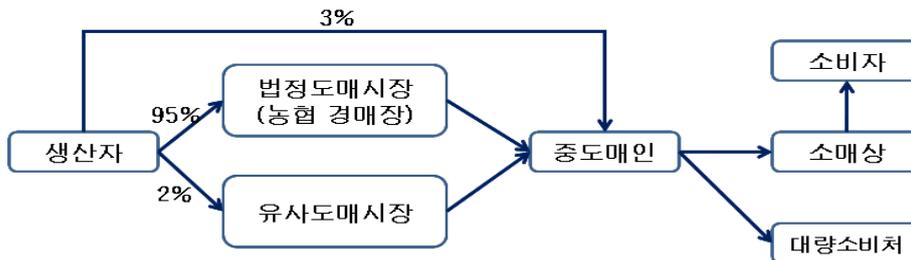


그림 3. 덴파레의 출하량 및 가격동향

(다) 덴파레 재배농가의 재배력

덴파레 재배농가는 대부분 3월 중순~5월 중순에 걸쳐 정식을 하고 이듬해 4월 중순부터 11월 초순까지 수확 및 출하를 하고 있었다.

작목명 (작형)	2월		3월		4월		5월		6월		7월		8월		9월		10월		11월		12월		
	상	중하	상	중하	상	중하	상	중하	상	중하	상	중하	상	중하	상	중하	상	중하	상	중하	상	중하	
덴파레	1년차			×	×	×	×	×															
	2년 이후						▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣	▣

그림 4. 덴파레 재배농가의 재배력(× 정식, ▣ 수확, 판매)

3) 경영성과 분석

덴파레의 1,000㎡당 수량은 23,238본이며, 농가수취가격은 본당 2,402원으로 주수입은 55,767천원이었다. 1,000㎡당 경영비는 46,612천원이 소요되어 조수입에서 경영비를 제한 1,000㎡당 소득은 9,155천원이었다. 그러나, 최근 국제유가 상승으로 인하여 연료비, 재료비 등이 급등하여 負의 순수익을 나타냈다(표3).

경영비중 비목별 비용을 살펴보면, 1,000㎡당 종묘비가 16,209천원으로 전체 경영비중 27.4%로 가장 많은 비중을 차지하였다. 그 다음으로 광열동력비가 16.8%, 시설기계감가상각비가 13% 순으로 나타났다.

덴파레와 같은 서양난은 묘를 키우는 과정이 1년 정도 소요되기 때문에 육묘과정에서 발생하는 종묘비가 많이 소요되었다. 그리고 유가상승으로 인한 광열동력비가 많이 소요되어 난방비 절감을 위한 대책이 요구되어 진다.

표 3. 덴파레의 경영성과 (단위 :원/1,000m²)

구 분		덴파레		
수량 및 단가		수량 : 23,238본, 단가 : 2,402원		
조 수 입		55,767,091		
생 산 비	경 영 비	종 묘 비	16,209,217	27.4
		비 료 비	1,114,528	1.9
		농 약 비	541,752	0.9
		광 열 동 력 비	9,950,342	16.8
		제 재 료 비	5,593,850	9.5
		시설/기계감가상각비	7,662,955	13.0
		고 용 노 력 비	3,676,773	6.2
		기 타	1,862,641	3.2
	소 계		46,612,058	78.9
	자 가 노 력 비		9,303,910	15.8
자 본 용 역 비		3,127,582	5.3	
소 계		59,043,550	100	
소 득		9,155,033		
순 수 익		-3,276,460		
소 득 율		15.9		

1,000m²당 노동투하시간은 표 4에서 보듯이, 2,308시간이 투입되었으며 자가노동력 1,400시간, 고용노동력 908시간으로 각각 60.7%, 39.3%로 나타났다. 고용노동력은 상시노동력을 주로 사용하고 임시노동력은 분갈이, 지주세우기, 출하시기에 일시고용을 사용하고 있었다.

작업단계별로는 전체 노동투하시간 중에서 지주세우기 20%, 출하손질 19.5%, 분갈이 16.5% 순으로 많은 비중을 차지하는 것으로 나타났다.

표 4. 덴파레 작업단계별 노동투하시간 (단위 : 시간/1,000m²)

작업단계별	계		자가노력		고용노력	
	시간	%	시간	%	시간	%
종자준비 및 구입	20	0.9	20	1.4	0	0.0
정식후 순화	17	0.7	15	1.1	2	0.2
분갈이	380	16.5	58	4.1	322	35.4
비료조제 및 시비	62	2.7	59	4.2	3	0.3
병해충 방제	24	1.0	23	1.6	1	0.1
제초	29	1.3	20	1.4	9	1.0
하엽/꽃대 제거	89	3.9	52	3.7	37	4.1
물관리	213	9.2	191	13.6	22	2.4
환기 및 온도관리	39	1.7	33	2.4	6	0.7
지주 세우기	462	20.0	215	15.4	247	27.2
재배, 분관리(자리정리)	139	6.0	104	7.4	35	3.9
하우스설치 및 관리	35	1.5	34	2.4	1	0.1
출하손질	450	19.5	236	16.9	214	23.6
선별 및 포장	264	11.4	255	18.3	9	1.0
운반	13	0.6	13	0.9	0	0.0
경영설계 및 기록	46	2.0	46	3.3	0	0.0
기타	26	1.1	26	1.9	0	0.0
합계	2,308	100	1,400	100	908	100
전체시간 대비 (%)		100		60.7		39.3

덴파레 재배농가의 평균적인 재배면적, 가용노동력 및 목표소득을 기준으로 전업농 경영모형을 설정한 결과 경영규모를 2,970m²로 설정하였다. 평균적인 재배면적이 2,690m²인 것과 노동력인 부부중심의 자가노동력과 2인 정도의 상시고용을 전제하였고, 목표소득은 도시근로자 가구소득인 41,321천원을 기준으로 하였다.

이 규모에서의 자동화비닐하우스, 베드재배시 시설투자비는 225,000천원 정도 투입되는 것으로 분석되었으며, 연간운영비는 108,236천원 정도가 소요되는 것으로 나타났다.

이 규모에서의 투입노동력은 총 6,915시간이었으며, 자가노동력 4,184시간, 고용노동력 2,731시간이었다. 월별 노동투하시간을 살펴보면 4월부터 9월까지 육묘, 분갈이, 출하시기에 가장 노동력이 많이

소요되는 것으로 나타났다.

2,970㎡ 경영규모에서의 생산량은 83,700본으로 조수입은 192,530천원이었으며 경영비 153,945천원을 제한 소득은 38,585천원이었다. 생산비는 173,576천원으로 조수입에서 생산비를 제할 경우 순수익은 18,954천원으로 분석되었다.

표 5. 덴파레 전업농 경영모형

경영현황	규모 : 2,970㎡				시설 : 자동화비닐하우스				재배방법 : 베드재배				
연간 노동투하량(시간)					○ 시설투자액 : 225,000 천원 ○ 연간운영비 : 108,236 천원								
자 가	고 용	계											
4,184	2,731	6,915											
경영성과 (천원/호)	조수입 : 192,530				생산량 : 83,700				경영비 : 153,945				
	생산비 : 173,576				소 득 : 38,585				순수익 : 18,954				
월별소요노동력 (시간)	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	계
	250	300	600	700	850	1,150	715	600	700	500	300	250	6,915
작부체계	1기작												
주요 경영 기술	○ 조직 배양묘 주문에 의한 생산 ○ 정식전 병해충 사전방제 및 영양생장기 달팽이 예방위주 방제 ○ 생식생장기 균형시비 ○ 가족노동력 활용을 위한 작부체계 운영 ○ 적기 지주세우기로 상품성제고												

주1) 수확기간의 가족노동 2인, 고용노동력 2인이 작업 가능한 노동시간 제약 하의 한계규모

주2) 순별 가용시간을 6인×8시간×9일=432시간 적용함.

주3) 전국평균 농업소득(08년) 9,654천원, 도시근로자 평균 가구소득 41,321천원

나. 분화국화

1) 생산 및 가격동향

분화국화는 2008년 재배면적이 61ha에 농가수는 264호로 분화류 전체 재배규모의 4.8%를 차지하는 소면적 재배작목이다. 판매량은 17,783천분에 판매액이 11,128백만원으로 분화류 전체대비 3.5%를 차지하고 있다. 분화국화의 경기도 재배면적은 33ha로 전국대비 54.3%를 차지하였으며, 판매액에서는 전국대비 80.1%로 매우 높은 수준을 보였다(표 6).

표 6. 분화류 시장에서 분화국화가 차지하는 비중

구분	농가수(호)			면적(ha)			판매량(천분)			판매액(백만원)		
	전국	경기	대비	전국	경기	대비	전국	경기	대비	전국	경기	대비
분화류	3,489	2,190	62.8	1,261	773	61.3	315,567	216,356	68.6	318,577	202,388	63.5
분화국화	264	151	57.2	61	33	54.3	17,783	14,253	80.1	11,128	7,201	64.7
비중(%)	7.6	6.9	-	4.8	4.3	-	5.6	6.6	-	3.5	3.6	-

* 농림부, 『화훼류 재배현황』, 2008년

1999년부터 최근 9년간의 연도별 분화국화의 재배면적과 생산액의 추이를 그림 5에서와 같이 살펴보면, 2004년의 생산액 110억원은 99년 대비 10배 이상의 성장세를 보였으며 최근에는 약간 완만한 성장세를 보이고 있다.

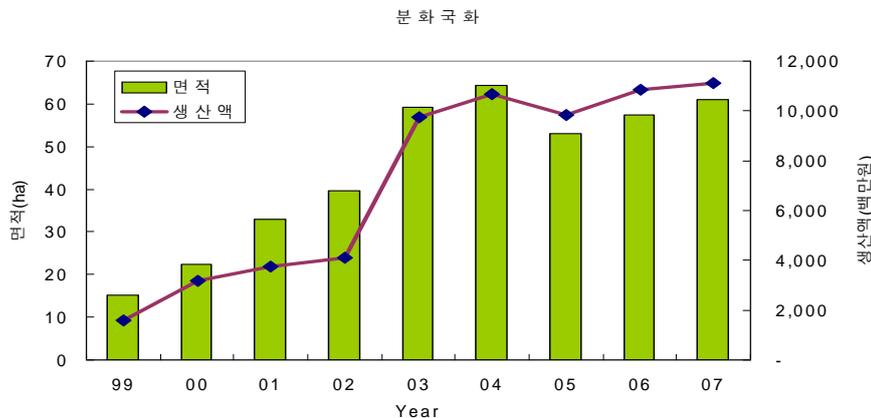


그림 5. 연도별 면적 및 생산액 추이 (농림부, 『화훼류 재배현황』, 각년도)

2006~2008년 분화국화 시장 출하량과 가격동향은 그림 6에서 같이 각 연도별 유사한 패턴을 보이고 있다. 출하량은 국화의 재배 및 출하 특성상 9~10월 중에 집중되는 모습을 보였으며, 월별가격 또한 이 시기에 4,000~5,000원/분 구간에서 가장 좋은 추이를 보였다.

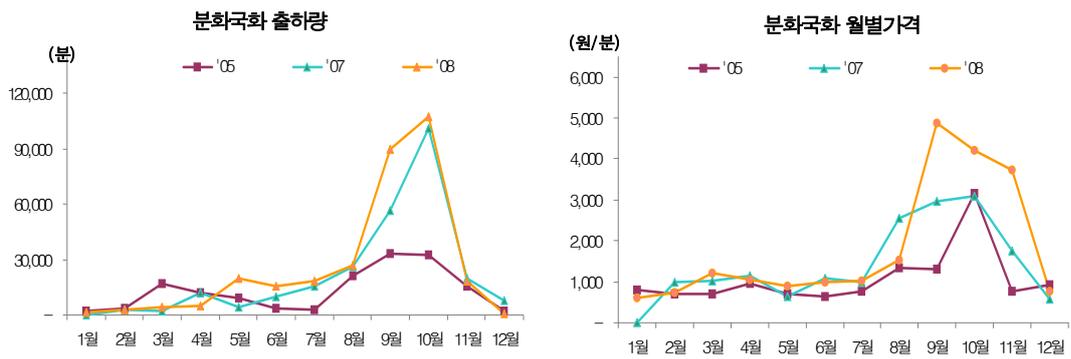


그림 6. 분화국화의 출하량 및 가격동향(농산물유통공사, 『화훼류 가격자료』, 각년도)

2) 경영실태 분석

(가) 조사농가의 일반현황

조사한 농가수는 15호로 호당 평균 경영규모는 1,287㎡이었다. 규모별 농가 분포는 표 7에서 보듯이 모두 2,500㎡미만이었으며, 각 구간별로 고른 분포로 조사하였다. 경영주의 재배경력은 평균 8.5년 정도였고, 연령은 50세로 농업분야에서는 비교적 중년층에서 많이 재배하고 있었다.

표 7. 조사농가 일반현황

구분	조사 농가수	평균 규모 (㎡)	규모(천㎡)별 농가 분포수(호)							재배 경력 (년)	연령 (세)
			0.5 미만	0.5이상 1.0미만	1.0이상 1.5미만	1.5이상 2.0미만	2.0이상 2.5미만	2.5이상 3.0미만	3.0 이상		
분화국화	15	1,287	2	4	3	3	3	-	-	8.5	50

(나) 분화국화의 유통경로

분화국화의 유통경로를 그림 7에서와 같이 살펴보면 생산자로 부터 출하된 물량의 85%는 유사도매 시장으로 유통되고 있으며, 법정도매시장인 농협화훼경매장을 통한 출하량은 나머지 15%에 불과하였다.

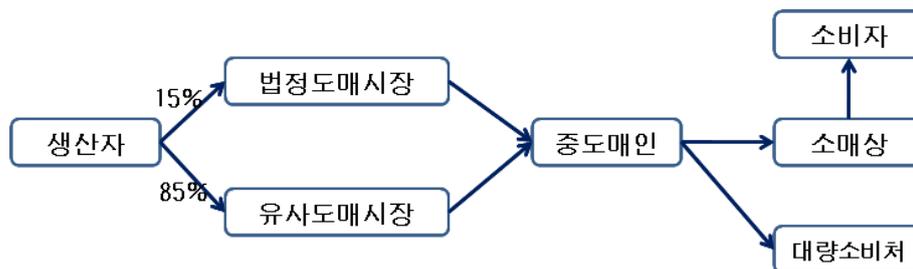


그림 7. 분화국화의 유통경로

(다) 분화국화 재배농가의 재배력

국화는 주로 건전한 모본에서 삽수를 채취하는 방식을 사용하나, 최근에는 별도의 모본장 운영 대신에 전문 육묘업체에서 삽수나 발근묘 상태로 구입해서 사용하는 농가가 점차로 늘어나고 있는 추세이다(강진구 등, 2008, 농촌진흥청, 2005).

삽수채취 시기는 개화 목적이거나 출하시기에 따라 다르다. 일반적으로 국화의 출하시기에 맞추어 역산하여 삽목을 준비하는데, 조사한 분화국화 재배농가는 대부분 3월 중순~5월 중순에 걸쳐 정식을 하고 이듬해 4월 중순부터 11월 초순까지 수확 및 출하를 하고 있었다.

또한, 대부분의 분화국화 재배농가는 단일품목으로 전업화 하지 않고, 전작으로 임파첸스 또는 베고니아를 재배하고, 후작으로 분화국화를 재배하여 출하하는 혼합작형을 보이고 있었다.

그러나, 일부 우수농가는 분화국화만으로 전업화하여 연중 시장에 출하함으로써 시장점유율을 높이고 가격도 높게 받고 있었다. 특히, 이 농가는 분화국화 중에서 미니 다화성 품종만을 전문화하고 연중 출하하는 재배기술을 자체적으로 획득한데 기인한다.

작목명 (작형)	2월		3월		4월		5월		6월		7월		8월		9월		10월		11월		12월				
	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	상	중	하	
임파첸스 (베고니아)	○	-	×	-	-	-	-	-	▣																
미니국화 (후작)														○	-	×	-	-	-	▣					
									○	-	×	-	-	-	▣										

그림 8. 분화국화 재배농가의 재배력 (○ 정식, × 단일처리, ▣ 출하)

3) 경영성과 분석

분화국화의 1,000㎡당 수량은 31,872본이며, 농가수취가격은 분당 834원으로 조수입은 26,438,214원이었다. 1,000㎡당 경영비는 18,855,158원이 소요되어 조수입에서 경영비를 제한 1,000㎡당 소득은 7,583,056원이었다. 분화국화도 유가상승과 연계된 제재료비, 연료비 등 물가 상승으로 인해 負의 순이익을 나타냈다(표 8).

경영비중 비목별 비용을 살펴보면, 1,000㎡당 제재료비가 6,228,693원으로 전체 경영비중 23.4%로 가장 많은 비중을 차지하였다. 그 다음으로 시설기계감가상각비 16.3%, 고용노력비 8.9%, 그리고 광열동력비가 6.2% 순으로 나타났다.

분화국화는 재배과정에서 상토를 일반적으로 피트모스와 펄라이트를 혼합한 용토를 이용하고 비료는 생육상태를 고려하여 시비를 하고 있으며, 출하시에는 화분마다 농장브랜드가 제작된 비닐캡을 씌워 운반용 트레이에 담아 박스출하를 하여 제재료비가 많이 소요되고 있었다.

표 8. 분화국화의 경영성과 (단위 : 원/1,000m², 1기작)

구 분		분화국화		
수량 및 단가		수량 : 31,872본, 단가 : 834원		
조 수 입		26,438,214		
생 산 비	경 영 비	종 묘 비	1,158,043	4.3
		비 료 비	624,179	2.3
		농 약 비	281,648	1.1
		광 열 동 력 비	1,666,167	6.2
		제 재 료 비	6,228,693	23.4
		시설/기계감가상각비	4,348,688	16.3
		고 용 노 력 비	2,368,545	8.9
		기 타	2,179,195	8.2
	소 계	18,855,158	70.7	
		자 가 노 력 비	6,571,874	24.7
	자 본 용 역 비	1,228,635	4.6	
	소 계	26,655,667	100	
소 득		7,583,056		
순 수 익		-217,453		
소 득 율		28.0		

1,000m²당 노동투하시간은 표 9에서 보듯이 1,564시간이 투입되었으며 자가노동력 976시간, 고용노동력 588시간으로 전체시간대비 각각 62.4%, 37.6%로 나타났다. 고용노동력은 상시노동력을 주로 사용하고 임시노동력은 정식, 하업체거, 출하시기에 일시고용을 사용하고 있었다.

작업단계별로는 전체 노동투하시간 중에서 선별포장 27.2%, 하업체거 12.8%, 물주기 11.4% 순으로 많은 비중을 차지하는 것으로 나타났다.

표 9. 분화국화의 작업단계별 노동투하시간 (단위 : 원/1,000㎡, 1기작)

작업단계별	계		자가노력		고용노력	
	시간	%	시간	%	시간	%
삼수채취	56	3.5	37	3.8	19	3.2
묘관준비 및 설치	26	1.7	23	2.4	3	0.5
밭근관리	19	1.2	16	1.6	3	0.5
상토담기	103	6.6	53	5.4	50	8.5
정식	138	8.8	60	6.1	78	13.3
양액관리(시비)	56	3.6	47	4.8	9	1.5
장일처리	20	1.3	14	1.4	6	1.0
적심	83	5.3	41	4.2	42	7.1
생장조절제처리	23	1.5	19	2.0	4	0.7
단일처리	26	1.7	19	2.0	7	1.2
물주기	178	11.4	134	13.7	44	7.5
하우스설치, 관리	56	3.5	41	4.2	15	2.6
재배상 묘상정리	87	5.6	44	4.5	43	7.3
병해충방제	36	2.3	28	2.9	8	1.4
선별포장	425	27.2	259	26.5	166	28.2
운반 및 출하	32	2.0	25	2.6	7	1.2
하엽제거	200	12.8	116	11.9	84	14.3
합 계	1,564	100	976	100	588	100

분화국화 재배농가의 평균적인 재배면적, 가용노동력 및 목표소득을 기준으로 전업농 경영모형을 설정한 결과 경영규모를 2,810㎡로 설정하였다. 평균적인 재배면적이 1,287㎡인 것과 노동력인 부부중심의 자가노동력과 2인 정도의 상시고용을 전제하였고, 목표소득은 도시근로자 가구소득인 41,321천원을 기준으로 하였다.

이 규모에서의 자동화비닐하우스, 베드재배시 시설투자비는 182,450천원 정도 투입되는 것으로 분석되었으며, 연간운영비는 103,560천원 정도가 소요되는 것으로 나타났다.

이 규모에서의 투입노동력은 총 6,852시간이었으며, 자가노동력 3,960시간, 고용노동력 2,892시간이었다. 월별 노동투하시간을 살펴보면 6월부터 10월까지 물주기, 선별포장, 하엽제거 등에 가장 노동력이 많이 소요되는 것으로 나타났다.

2,810㎡ 경영규모에서의 생산량은 127,000본으로 조수입은 162,540천원이었으며 경영비 123,872천원을 제한 소득은 38,668천원이었다. 생산비는 127,000천원으로 조수입에서 생산비를 제할 경우 순수익은 18,045천원으로 분석되었다.

표 10. 분화국화의 전업농 경영모델

경영현황	규모 : 2,810m ²				시설 : 자동화비닐하우스				재배방법 : 베드재배				
연간 노동투하량(시간)					○ 시설투자액 : 182,450천원 ○ 연간 운영비 : 103,560천원								
자 가	고 용		계										
3,960	2,892		6,852										
경영성과 (천원/호)	조수입 : 162,540				생산량 : 127,000				경영비 : 123,872				
	생산비 : 144,495				소 득 : 38,668				순수익 : 18,045				
월별소요노동력 (시간)	1월	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	계
	280	322	405	512	613	725	725	775	1,012	752	409	322	6,852
작부체계	임파첸스(베고니아)+분화국화												
주요 경영 기술	○ 모본포 별도 운영에 따른 모본관리 철저 ○ 국내의 신품종 재배에 따른 로열티 지급이행 철저 ○ 전조, 암막 시설구비로 년중 개화조절 가능 ○ 품종별 적합한 재배기술 확립 ○ 상품위주의 출하로 이미지 제고												

주1) 수확기간의 가족노동 2인, 고용노동력 2인이 작업 가능한 노동시간 제약 하의 한계규모

주2) 순별 가용시간을 6인×8시간×9일=432시간 적용함.

주3) 전국평균 농업소득(08년) 9,654천원, 도시근로자 평균 가구소득 41,321천원

4. 적 요

소면적 분화류인 덴파레와 분화국화 재배농가에 대한 재배현황과 경영성과분석 및 도시근로자 소득을 목표소득으로 한 전업농 경영규모를 설정한 결과는 다음과 같다.

(1) 덴파레

가. 덴파레의 2008년 재배면적은 24ha에 농가수는 78호로 분화류 전체 재배규모의 1.9%를 차지한 소면적 작목이다. 판매액은 9,672백만원이었으며 분화류 전체대비 3%를 차지하였다. 덴파레 경기도 재배면적은 12ha로 전국대비 51.2%를 차지하였으나, 판매액에서는 전국대비 38.5% 수준이다.

나. 2001년부터 최근 7년간의 연도별 덴파레의 재배면적과 생산액의 추이는 2004년을 기준으로 가

장 많은 재배면적(35ha)과 판매액(140억원)을 보였으나 그 이후 뚜렷한 하향세를 보이고 있다.

다. 2006~2008년 덴파레 시장 출하량과 가격동향은 각 연도별 유사한 패턴을 보이고 있는데 출하량은 5~9월 중에 집중되는 모습을 보였으며, 가격은 2,000~3,000원/속 구간에서 변동되는 추이를 보이는 경향을 나타냈다.

라. 덴파레의 1,000m²당 수량은 23,238본이며, 농가수취가격은 분당 2,402원으로 조수입은 55,767천원이었다. 1,000m²당 경영비는 46,612천원이 소요되어 조수입에서 경영비를 제한 1,000m²당 소득은 9,155천원이었다.

마. 도시근로자 가구소득(41,321천원)을 목표소득으로 설정하고, 가족노동 2인과 고용노동 2인의 작업가능한 노동시간 제약하에서의 전업농 경영규모를 설정한 결과, 덴파레 재배농가의 전업농 경영규모는 2,970m²로 분석되었고, 이때의 농업소득은 28,252천원/호로 나타났다.

(2) 분화국화

가. 분화국화는 2008년 재배면적이 61ha에 농가수는 264호로 분화류 전체 재배규모의 7.6%를 차지한 소면적 작목이다. 판매액이 11,128백만원으로 분화류 전체대비 3.5%를 차지하고 있다. 분화국화의 경기도 재배면적은 33ha로 전국대비 54.3%를 차지하였으며, 판매액에서는 전국대비 80.1%로 매우 높은 수준을 보였다.

나. '99년부터 최근 9년간의 분화국화 재배면적과 생산액의 추이를 보면 2004년은 110억원으로 '99년 대비 약 10배의 성장세를 보였으며 최근에는 약간 완만한 성장세를 보이고 있다.

다. 2006~2008년 분화국화 시장 출하량과 가격동향은 각 연도별 유사한 패턴을 보이고 있다. 출하량은 국화의 재배 및 출하 특성상 9~10월 중에 집중되는 모습을 보였으며, 월별가격 또한 이 시기에 4,000~5,000원/분 구간에서 가장 좋은 추이를 보였다.

라. 분화국화의 1,000m²당 수량은 31,872본이며, 농가수취가격은 분당 834원으로 조수입은 26,438천원이었다. 1,000m²당 경영비는 18,855천원이 소요되어 조수입에서 경영비를 제한 1,000m²당 소득은 7,583천원으로 분석되었다.

마. 도시근로자 가구소득(41,321천원)을 목표소득으로 설정하고, 가족노동 2인과 고용노동 2인의 작업가능한 노동시간 제약하에서의 전업농 경영규모를 설정한 결과, 덴파레 재배농가의 전업농 경영규모는 2,810m²로 분석되었고, 이때의 농업소득은 38,668천원/호로 나타났다.

5. 인용문헌

- 강진구 등, 2008, 국화의 품종별 시장점유율 및 가격형성, 원예경영연구속보(2008).
 농림부, 『농림업주요통계』, 각년도
 농림부, 『화훼류 재배현황』, 각년도
 농수산물유통공사, 『화훼류 가격자료』, 각년도
 농촌진흥청, 『난류 표준영농교본』, 2005
 농촌진흥청, 『농축산물소득자료집』, 각년도
 농촌진흥청, 『분화재배 표준영농교본』, 2005
 농촌진흥청, 『사이버 농업경영자과정』, 2006
 우수곤 등, 2008. 소면적 원예작물 경영실태 분석. 농촌진흥청 경영정보정책관실.
 최철구 등, 2005. 소면적 원예작물 경영실태 분석. 농촌진흥청 경영정보정책관실.

6. 연구결과 활용제목

- 덴파레 재배농가의 경영성과 분석 및 전업농 경영모델 설정(영농활용)
- 분화국화 재배농가의 경영성과 분석 및 전업농 경영모델 설정(영농활용)

7. 연구원 편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도
						'09
소면적 분화류 경영실태 조사분석	책임자	농업기술원 원예산업연구과	농업연구사	이원석	세부과제총괄	○
	공동연구자	환경농업연구과 원예산업연구과 원예산업연구과 기술경영과	농업연구관	이경중	결과검토	○
			농업연구관	이상덕	연구자문	○
			농업연구사	정윤경	연구자문	○
농업연구사	맹요한	농가조사	○			