

**제 목 : 장미 자동화하우스 재배  
방법별 손익분기 규모**

소속기관,과명 : 경기도원, 식물연구과  
담당 자 : 정윤경, 이해길  
전 화 : 0331) 229 - 5762

**I. 요약**

**1. 현황 및 문제점**

- 장미 총 재배면적('97) → 경기 344ha(전국대비 51%)
- 장미 양액 재배면적('97) → 경기 24ha(전국대비 24%)
- 경제침체로 화훼소비 위축과 환율상승에 따른 경영비상승으로 농가 경영악화
- 장미 양액재배시 배지별 경영성과 및 손익분기규모 설정 미비

**2. 시험성적('98)**

- 장미 재배방법별 손익분기 규모 (단위: 천원/10a)

구 분		자 부 담			필 라 이 트		
		토경	암면	필라이트	토경	암면	필라이트
경 영 성 과	조 수 입 (수량: 천본)	21,920 (110.7)	31,958 (133.2)	31,480 (131.6)	21,920 (110.7)	31,958 (133.2)	31,958 (133.2)
	생 산 비	21,190	30,986	29,990	16,411	22,196	21,129
	순 수 익	730	972	1,490	5,509	9,762	10,351
손익분기	조 수 입	20,485	30,076	28,676	11,093	13,034	12,017
	수 량(천본)	103.5	125.3	120.1	56.0	54.3	50.3

**3. 기대효과**

- 장미농가의 시설 및 재배방법 개선으로 농가소득 증가

**4. 적 요**

- 정부보조시 10a당 장미의 손익분기 수량 및 조수입은 토양재배 56천본, 11,093천원이며, 암면 54.3천본 13,034천원, 필라이트는 50.3천본 12,017천원으로 토양 재배대비 양액재배 암면, 필라이트의 손익분기 조수입은 각각 17%, 8%높으나 손익분기수량은 3%, 10% 낮아 양액재배가 토양재배보다 유리함.

**5. 기존영농활용기술과 상이점**

- 장미재배법, 시설유형별 경영분석, 수출타당성 분석 자료는 있지만 양액재배시 배지별 경영성과 자료는 없음.

## II. 세부시험성적

### 1. 재배방법별 생산비 내역

(단위 : 천원/10a)

구 분	토 양 (A)	압 면 (B)	펼라이트 (C)	대 비 (%)	
				B/A	C/A
계	21,190	30,986	29,990	147	142
(직접생산비)	18,673	26,411	25,662	141	137
종 료 비	3,402	2,515	2,587	73.9	76.0
비 료 비	1,002	1,859	1,960	186	196
광열동력비	4,047	5,915	6,035	141	149
농 약 비	473	952	780	244	165
배지구입비	-	2,883	2,318	-	-
제 재 료 비	344	277	320	80.5	93.0
대농구상각비	772	900	1,018	117	132
소 농 구 비	75	61	67	81.3	89.3
시설 상각비	2,470	4,839	4,615	196	187
수 리 비	1,710	2,612	2,548	153	149
노 력 비	4,366	3,578	3,395	82.0	77.8
기 타	12	20	19	167	158
(간접생산비)	2,517	4,575	4,328	182	172
토지자본용역비	504	594	548	118	109
고정자본용역비	1,808	3,802	3,580	210	198
유동자본용역비	205	179	200	170	143

주) 자부담 100%일 경우임

2. 재배방법별 경영성과

(단위 : 천원/10a)

구 분	토 양(A)	암 면(B)	펠라이트(C)	대 비(%)	
				B/A	C/A
조 수 입	21,920	31,958	31,480	146	144
(수량 : 천본)	(110.7)	(133.2)	(131.6)	120	119
경 영 비	15,514	23,645	22,718	152	146
생 산 비	21,190	30,986	29,990	146	142
소 득	6,406	8,313	8,762	130	137
순 수 익	730	972	1,490	133	204

주1) 자부담 100%일 경우임

2) '98 수해피해농가 경영성과 분석제의

3. 지원조건별 손익분기 수익성 분석

(단위 : 천원/10a)

구 분	토 양		암 면		펠라이트	
	보조50% +용자30%	자부담100%	보조50% +용자30%	자부담100%	보조50% +용자30%	자부담100%
시설투자비	20,892 (68)	30,875 (100)	30,130 (98)	60,277 (195)	28,600 (93)	57,218 (185)
생 산 비	16,411 (77)	21,190 (100)	22,196 (104)	30,986 (146)	21,129 (99)	29,990 (142)
고 정 비	5,644 (54)	10,423 (100)	6,723 (65)	15,513 (149)	6,392 (61)	15,253 (146)
유 동 비	10,767 (100)	10,767 (100)	15,473 (144)	15,473 (144)	14,737 (137)	14,737 (137)
손익분기 조 수 입	11,093 (54)	20,485 (100)	13,034 (64)	30,076 (147)	12,017 (59)	28,676 (140)
손익분기 수량(본)	56,048 (54)	103,505 (100)	54,305 (52)	125,307 (121)	50,331 (49)	120,102 (116)

주) 정부지원시설 : 토양은 자동화 비닐하우스, 기기류, 암면·펠라이트는 자동화비닐하우스, 양액시설, 난방시설, 기기류등이 포함됨.