

연구과제명	장미 우량신품종 육성 및 재배기술					
세부과제명	절화장미 토양밀식재배 및 수형관리에 관한 연구 (사업구분 : 기본)					
활용제특명	절화장미 토양1조식 재배에 적합한 수형관리 기술					
구분	분야	원예	작목	장미	책임자	절화장미, 수형관리
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	정재운	전화및 e-mail주소	0331)229-5805 chungjwn@hanmail.net

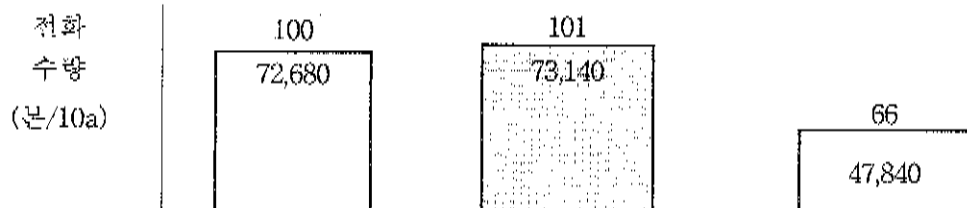
## I. 요약

### 1. 현황 및 문제점

- 절화장미 재배면적이 678ha(전국)로 절화재배 면적중 가장 많음
- 토양재배시 2조식 재배에서 팡 조건이 우수하며 작업성이 편리한 1조식 재배 면적이 증가 추세임
- 토양 1조식 재배에 적합한 수형관리기술 미흡

### 2. 시험성적('98-'99)

- 절화수량 및 품질



처리내용	관행 (직립유인)	상부절곡+ 5매엽 1매채화	기부절곡+ 5매엽 1매채화
절화장(cm)	58.9	61.5	66.3
상등품비율(%)	38.5	51.3	67.1

\* 상등품 : 절화장 60cm이상, 공시품종 : Red Sandra

· 관행 직립유인방식에 비해 상부절곡 + 5매엽 1매 채화방식이 수량이 1% 증가되었으며 절화장 및 상등품 비율이 각각 2.6cm, 12.8% 향상됨

### 3. 기대효과

처 리 내 용	수량 (본/10a)	단가 (원/본)	조수입 (천원)	경영비 (천원)	소득 (천원)	지수
관행(직립유인방식)	72,680	153	11,120	6,784	4,336	100
기부절곡+5매엽1매 남김채화	47,840	200	9,568	6,784	2,784	64
기부절곡+5매엽2매 남김채화	46,460	200	9,292	6,784	2,508	58
상부절곡+기부채화	68,080	160	10,893	6,784	4,109	95
상부절곡+5매엽1매 남김채화	73,140	160	11,702	6,784	4,918	113

※ 재식 2년차 기준

### 4. 유사 영농활용기술과의 차이점

○ 토양 1조식 재배수형관리에 관한 기존 영농활용자료 없음

## II. 세부시험성적

○ 절화특성

구 분	처 리 내 용	절화장 (cm)	화수장 (cm)	경 경 (mm)	엽 수 (매)	절화중 (g)	절화중/ 절화장
1년차	관행(직립유인)	49.4	12.0	4.8	8.6	17.5	0.35
	기부절곡+5매엽1매채화	76.9	12.3	6.5	12.4	29.0	0.38
	기부절곡+5매엽2매채화	68.5	12.7	6.7	11.6	23.0	0.36
	상부절곡+기부채화	61.1	12.3	5.0	9.6	22.0	0.36
	상부절곡+5매엽1매채화	54.3	11.7	5.4	8.5	19.5	0.36
2년차	관행(직립유인)	58.9	10.8	9.7	6.0	24.6	0.42
	기부절곡+5매엽1매채화	66.3	11.8	11.1	6.4	29.3	0.44
	기부절곡+5매엽2매채화	65.9	11.6	11.1	6.8	31.7	0.48
	상부절곡+기부채화	62.3	11.5	10.4	6.4	28.3	0.45
	상부절곡+5매엽1매채화	61.5	11.4	10.4	6.5	26.7	0.43

○ 제식2년차 절화수량 및 등급별 분포비율

구분	처 리 내 용	절화수량(본)		절화등급비율(%)			
		주당	10a당	40cm미만	40~50cm	50~60cm	60cm이상
1년차	관행(직립유인)	5.7	27,360	6.6	45.4	43.0	5.0
	기부절곡+5매엽1매채화	1.8	8,280	0	0	5.0	95.0
	기부절곡+5매엽2매채화	2.9	13,340	0	0	12.1	87.9
	상부절곡+기부채화	3.8	17,480	3.0	13.1	27.1	56.8
	상부절곡+5매엽1매채화	2.5	11,500	3.3	28.6	52.6	15.5
2년차	관행(직립유인)	15.8	72,680	5.1	25.2	31.2	38.5
	기부절곡+5매엽1매채화	10.4	47,840	6.6	8.3	18.0	67.1
	기부절곡+5매엽2매채화	10.1	46,460	3.2	12.2	19.7	64.9
	상부절곡+기부채화	14.8	68,080	3.9	21.6	18.9	55.7
	상부절곡+5매엽1매채화	15.9	73,140	5.2	14.3	29.0	51.3

※ 재배방법

- 재배작형 : 동계 8주 휴면
- 재배방식 : 토양 1조식(150×15cm)
- 상부절곡위치 : 지상 60cm 높이