

활용제목명	절화장미 용기재배에 적합한 양액공급 방식					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	정재운	전화 및 e-mail주소	031)229-5805 chungjwn@kg21.net
공동개발자	"	"	"	이영순	"	031)229-5806 rosesea@hanmail.net

1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

- 절화장미 용기재배시 담액식으로 양액을 공급하면 -
- 절화수량 증대 : 용기재배시 담액식으로 17본/주으로 절화수량 19%증대
- 절화품질 향상 : 절화장 암면재배 76.9 → 담액식 80.7cm
절화중 암면재배 36.3 → 담액식 40.3g
- 상등품비율 향상 : 담액식으로 양액을 공급하여 안정적인 양분공급으로 절화장 70cm이상 비율이 암면재배 69.1%보다 19.1% 향상



<담액식 용기재배>



<암면재배>



점 적 식



담 액 식

구 분	절 화 수 량 (분/주)		
	암면재배(대조구)	담 액 식	점 적 식
절화장(cm)	76.9	80.7	68.4
줄기직경(mm)	6.2	6.5	6.1
절화중(g/분)	36.3	40.3	32.5
상등품비율(%)	69.1	84.7	60.2

○소득분석

구 분	수 량 (본/10a)	단 가 (원/본)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	지 수
점 적 식	85,680	205	17,564	12,398	5,166	69
담 액 식	122,400	205	25,092	12,195	12,897	172
암면재배 (대조구)	99,360	205	20,369	12,858	7,511	100

※ 10a당 재식주수 : 72,000주

※ 장미 재배방식별 비교

구 분	담액식 용기재배	암면재배
시설설치비용	저비용(자재, 비료절감)	고비용
수형관리	절상+절꼭식(고품질다수성)	절꼭식
재배시스템	친환경적(양액 전량소모)	비순환식
수분관리	안정적	불균일(점적핀 막힘시)

2. 적 요

- 절화장미 용기재배시 담액식으로 양액을 공급하면 절화품질(절화장 76.9→80.7cm)과 절화수량(13.8→17.0본/주)이 향상됨
- 용기재배시 담액식으로 양액을 공급하면 양액을 전량 소모시키므로 친환경적이며, 절충식 수형관리가 가능하여 고품질 다수확 재배가 되며, 저비용 생력재배가 가능함

< 참고자료 >

1. 재배개요

- 시험품종 : Vital
- 묘령 및 정식일 : 아접묘 2년생, 2003. 4. 20
- 재배작형 : 주년재배
- 유인방식 : 절곡재배
- 용기크기 : 30 × 30 × 40cm
- 배지종류 : 코코피트
- 양액종류 : 화란 Sonneveld 장미 표준액
- 3주마다 수세하여 연속적 방지

2. 관련시험성적

가. 절화품질

처리내용	절화장 (cm)	화수장 (cm)	엽 수 (매)	줄기직경 (mm)	절화중 (g)
점 적 식	68.4	9.9	15.1	6.1	32.5
심 지 식	71.0	9.8	15.4	6.1	32.7
담 액 식	80.7	11.2	16.5	6.5	40.3
암면재배 (대조구)	76.9	10.5	16.0	6.2	36.3

나. 절화수량 및 절화등급비율

처리내용	절화수량 (본/주)	절화등급비율(%)			
		50cm>	50~60	60~70	70cm<
점 적 식	11.9	1.2	11.4	27.2	60.2
심 지 식	10.3	5.9	5.6	28.4	60.1
담 액 식	17.0	1.2	5.6	9.8	84.7
암면재배 (대조구)	13.8	1.4	3.9	25.6	69.1