

제 목 : 국화 생력재배를 위한  
저면관류식 양액재배 기술

소속기관,과명 : 경기도원, 원예연구과  
담당자 : 이영순  
전화 : 0331) 229-5806

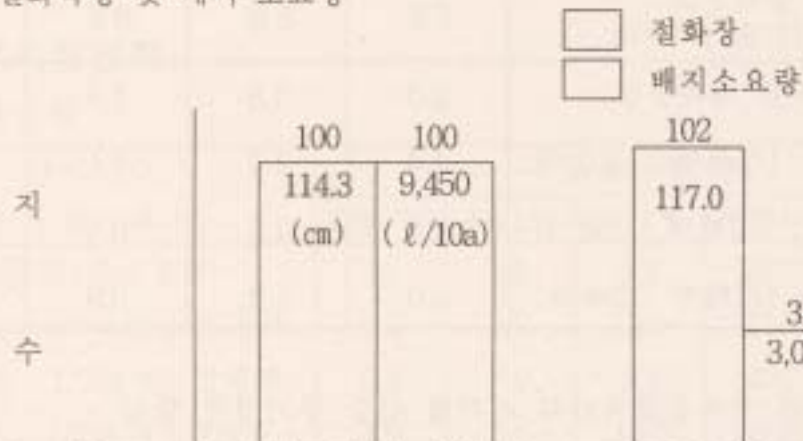
## I. 요약

### 1. 현황 및 문제점

- 작부횟수 증가에 따른 육묘, 정식 및 수확 노력이 과다 소요됨.
- 국화 시설재배면적 증가에 따른 새로운 재배법 요구

### 2. 시험성적('97~'98)

- 절화특성 및 배지 소요량



구분		관행(베드형)	9공 연결포트
소요노력 (시간/10a)	삼목	47	70
	정식	97	0
	수확 및 포장	322	248
계		466	318

- 공시품종 : 파쇼더블
- 삼목일(정식일) : 7월 2일(7월 22일)
- 재배방법 : 저면관류식 양액재배

### 3. 기대효과

구 분	수량 (천본/10a)	단 가 (원/본)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	지수
관행(베드형)	60.5	200	12,100	6,518	5,582	100
9공 연결포트	60.3	200	12,060	4,679	7,381	132
16공 연결포트	59.3	200	11,860	4,679	7,181	129

### 4. 적 요

- 품 종 : 스탠다드국(수방력, 봉황), 스프레이국(퓨마, 파쇼더블)
- 9공연결포트 규격 : 80×80×75mm/공
- 양액조성 및 공급방법 : 화란 국화전용양액, 저면관류 순환식
- 사용배지 : 버미큘라이트 3호
- 삼목방법 : 9공연결포트 1셀당 1개씩 삼목
- 적심방법 : 무적심재배
- 수확방법 : 1주를 뿌리채 뽑아 절단 후 포장

### 5. 기존 영농활용기술 내용과의 상이점

- 양액제배시 배지선발 자료는 있으나 연결포트 직삼재배에 관한 영농활용자료 없음.

## II. 세부시험성적

### 1. 처리별 배지 소요량

처 리	배지량(ℓ/주)	배지량(ℓ/10a)
대조구	1.5	9,450
9 공	0.48	3,024
16 공	0.22	1,386
25 공 <sup>1)</sup>	0.13	819

<sup>1)</sup> '97년 1년 성적임

## 2. 절화수량 및 품질과 결주율

품종	처리	수량 (천본/10a)	절화장 (cm)	줄기직경 (mm)	엽수 (매)	엽면적 <sup>1)</sup> (cm <sup>2</sup> /매)	절화중 (g)	소화수 (개)	결주율 (%)
수방력	대조구	61.0	72.3	5.1	32.6	20.2	61.4	-	3.3
	9공	58.9	69.2	4.7	33.9	16.9	52.7	-	6.7
	16공	57.4	64.1	4.6	33.9	15.6	46.6	-	8.9
	25공 <sup>1)</sup>	52.5	52.0	4.1	28.8	-	36.0	-	26.7
	평균	57.5	64.4	4.6	32.3	17.6	49.2	-	11.4
봉황	대조구	61.3	78.1	4.9	29.7	26.4	50.0	-	2.7
	9공	61.0	78.6	4.7	35.5	19.1	49.2	-	3.1
	16공	59.6	73.4	4.5	33.9	15.8	43.0	-	5.4
	25공 <sup>1)</sup>	55.9	69.5	4.7	33.0	-	39.2	-	21.2
	평균	59.5	74.9	4.7	33.0	20.4	45.4	-	8.14
큐마	대조구	61.0	117.2	5.4	33.4	26.6	87.7	20.3	3.2
	9공	60.3	115.2	5.1	34.2	18.5	79.4	19.3	4.4
	16공	59.8	104.9	4.5	34.0	13.7	58.1	14.7	5.1
	25공 <sup>1)</sup>	54.0	86.1	4.4	31.2	-	46.1	10.5	14.3
	평균	58.8	105.9	4.9	33.2	19.6	67.8	18.7	6.8
파소더블	대조구	60.5	114.3	5.2	27.6	20.5	75.8	19.4	4.0
	9공	60.3	117.0	5.1	30.8	18.5	83.1	18.5	4.4
	16공	59.4	105.1	4.5	29.2	12.8	62.6	17.9	6.1
	25공 <sup>1)</sup>	52.5	82.4	4.2	26.3	-	46.9	12.6	16.7
	평균	58.2	104.7	4.8	28.5	17.3	67.1	17.1	7.8

<sup>1)</sup> '97년 1년 성적임

## 3. 주요 작업단계별 투입노력

(단위 : 시간/10a)

주요작업단계	대 조 구	연결포트 재배
삼목상준비 및 삼목	47	70
정식상 배치 및 정식	93	0
수확 및 포장	322	248
계	462	318