

사계수련 ‘힐러리’ 소형용기 재배용 적정 상토 및 시비법

1. 현황 및 문제점

- 수련의 소비확대를 위해 가정 및 농가에서 쉽게 재배, 유통할 수 있는 소형 용기 재배법 기술 확립이 필요
- 수련 재배법에 대한 기본 연구가 미비
- 고품질 재배를 위한 수련 재배 적정 상토 및 시비법 구명이 필요함.
- 수련 전용 추비는 수입되고 있으나 가격이 고가 임
 * 1,000립에 100,000원 ⇒ 개당 100원

2. 연구결과 ('09)

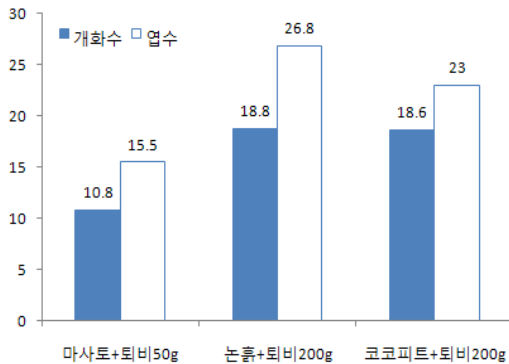


그림1. 상토별 생육

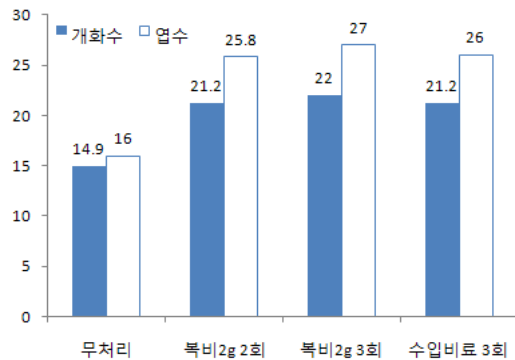


그림2. 추비량과 횟수별 생육

3. 기대효과

- 선발된 상토에 식재시 화수 향상 (1.7배)
: 마사토1L + 원예퇴비 50g 식재시 화수 11개
→ 논흙 또는 코코피트 1L + 원예퇴비 200g 식재시 화수 19개
- 피복요소복합비료(N:P:K=18:8:9) 2g, 2-3회 추비시 고품질 재배 가능
: 추비시 화수 22개, 엽수 27개 (무처리 대비 1.5, 1.7배 증가)
- 고가 수입 비료 대체 가능(수입비료 가격의 약 1/13)
 - 수입비료 : 1,000립당 100,000원 → 화분당 1립 100원
 - 국내산피복요소복합비료(N:P:K=18:8:9)
: 20kg당 26,180원 → 화분당 2g×3회=6g, 7.8원

4. 적 요

- 사계수련 '힐러리' 소형용기 재배시 적정재배상토는 코코피트 또는 논흙 1L+ 원예퇴비 200g로 조제한 상토를 1L 작은 용기에 담고 수련을 심어 직경 40cm 이상의 수조에서 넣고 40일 후부터 피복요소복합비료(N:P:K=18:8:9)를 상토 1L 당 2g을 30일 간격으로 2~3회 추비 처리하면 분당 개화수가 21~22개 이상으로 많아져 관상 가치가 높은 분화 생산이 가능함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

〈세부연구결과성적〉

표 1. 사계수련 '힐러리' 상토 처리별 생육특성

(‘09)

상토 (1L)	원예 퇴비 (g)	개화시 (월.일)	화수 ^z (개)	엽수 (개)	엽폭 (cm)	화경장 (cm)	엽아 (개)	지하경		
								무게 (g)	직경 (mm)	길이 (cm)
논흙	50	7.12	13.8±0.39	17.7	9.1	17.0	6.8	62.3	30.8	5.1
	100	7.12	15.9±0.37	17.8	11.2	17.1	7.5	61.7	26.8	4.1
	200	7.13	18.8±0.73	26.8	10.9	17.7	7.3	85.3	29.7	5.7
마사토	50	7.13	10.8±0.39	15.5	9.1	19.9	4.5	60.0	27.6	4.6
	100	7.5	17.6±0.66	19.5	9.3	20.1	6.3	63.7	27.2	5.2
	200	7.5	17.3±0.83	20.8	11.4	22.9	5.0	70.3	27.1	4.9
코코피트	50	7.3	12.5±0.54	16.0	9.2	19.9	3.8	52.7	27.7	3.9
	100	7.1	16.1±0.51	19.8	9.2	21.0	5.5	80.7	27.9	5.2
	200	6.29	18.6±0.52	23.0	11.1	18.6	7.0	76.7	28.7	4.6

^z2009. 9.30

표 2. 사계수련 '힐러리' 추비량별 추비 횟수에 따른 생육특성

(‘09)

추비량 ^z (g)	추비 횟수 (회)	개화시 (월.일)	화수 ^x (개)	엽수 (개)	엽폭 (cm)	화경장 (cm)	엽아 (개)	지하경			
								무게 (g)	직경 (mm)	길이 (cm)	
무처리	0	7.9	14.9±0.63	16.0	10.1	22.5	5.5	53.3	25.4	3.9	
	0.5	1	6.27	15.7±0.30	17.3	11.1	23.1	6.5	100.0	27.7	5.2
		2	6.30	17.1±0.56	19.3	11.6	22.1	4.3	77.7	28.3	5.1
		3	6.26	15.9±0.80	19.3	10.9	22.6	3.8	89.0	29.7	5.7
1	1	7.8	14.9±0.66	20.0	11.8	21.9	7.0	85.0	27.0	5.4	
	2	6.29	18.3±0.48	23.0	12.3	22.5	7.3	83.7	31.7	4.5	
	3	7.6	17.8±0.40	20.3	10.6	22.4	11.0	92.0	29.8	4.5	
2	1	6.29	17.6±0.47	22.0	10.8	21.0	9.3	94.3	26.7	5.5	
	2	7.1	21.2±0.49	25.8	12.8	21.4	7.3	97.0	29.4	5.3	
	3	6.26	22.0±0.52	27.0	12.3	24.6	8.8	101.7	31.4	5.4	
수입비료 ^y	1	7.1	17.1±0.53	20.3	13.7	18.7	11.8	87.7	27.4	4.8	
	2	7.2	20.2±0.36	24.0	14.0	23.0	6.0	104.3	26.8	5.6	
	3	6.26	21.2±0.37	26.0	14.5	19.3	9.3	127.0	32.8	5.2	

^z상토 1L 당 피복요소복합비료(N:P:K=18:8:9) 0.5, 1, 2g를 식재 40일부터 30일 간격으로 1,2,3회 추비

^y수련 전용비료 수입 판매되는 tablet(4.09g)으로 되어있는 고휘형 비료임.

^z2009. 9.30