

활용제목명	개발선인장 삼목용 적정 플러그셀 크기 및 용토					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장시험장)	성명	조창휘	전화 및 e-mail주소	031)229-6176 chocha@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	김순재	"	031)923-8338 kim0855@gg.go.kr

1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

- 펠라이트+피트모스(5:5)의 용토로 증진한 72공트레이에 삼목할 경우 -

- 발근율 향상 : 정식 후 30일의 발근율에서는 관행 45.4%에 비해 펠라이트+피트모스(5:5), 펠라이트+피트모스(3:7) 처리구에서 85.8, 85.9%로 발근율이 40% 높았음.
- 병해감소 : 72공 플러그트레이 처리구에서 병해는 관행 23.9%에 비해 펠라이트+피트모스(5:5), 펠라이트+피트모스(3:7)처리구에서 1.1, 2.8%로 낮았음.
- 수량증대 : 관행 19,025분/10a보다 펠라이트+피트모스(5:5), 펠라이트+피트 모스(3:7) 처리구에서 24,725, 24,300분/10a으로 각각 30, 28%의 수량이 증대하였음.
- 착뢰수 증대 : 본당 착뢰수는 관행 2.97개/본에 비해 펠라이트+피트 모스(5:5), 펠라이트+피트모스(3:7)처리구에서 3.87개/본, 3.64개/본으로 많았음
- 소득분석

트레이 셀크기	용 토	수 량 (분/10a)	단가 (원)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	지 수
72공	모래 +부엽토(5:5)	19,025	1,000	19,025	10,200	8,825	100
	펠라이트+피트모스(5:5)	24,725	1,000	24,725	11,683	13,042	148
	펠라이트+피트모스(3:7)	24,300	1,000	24,300	11,683	12,617	143

개발선인장 트레이 삽목

2. 적 요

- 72공플러그트레이 처리구에서 병해는 관행 23.9%에 비해 펠라이트+피트모스(5:5), 펠라이트+피트모스(3:7) 처리구에서 1.1%, 2.8%로 낮았으며, 수량에서는 관행 19,025분/10a보다 펠라이트+피트모스(5:5), 펠라이트+피트모스(3:7) 처리구에서 24,725, 24,300분/10a으로 각각 30, 28%의 수량이 증대하였음.

< 농가적용기술 요약 >

- 3마디 이상 생육한 개발선인장의 정단부위 1단을 채취하여 72공 플러그트레이에 펠라이트+피트모스(5:5, 3:7)를 충전 한 후 발근시까지 차광하여 재배하고 발근 후 선인장시험장 표준양액으로 두상관비한다.

< 참고자료 >

1. 정식 후 30일 발근율(%)

관행재배 (모래+부엽)		펄라이트+피트모스 (7:3)		펄라이트+피트모스 (5:5)		펄라이트+피트모스 (3:7)	
50공 [↓]	72공	50공	72공	50공	72공	50공	72공
24.3	45.4	83.7	90.0	80.0	85.8	68.0	85.9

↓. 플러그묘판 셀크기

2. 정식 후 180일 생육

구 분	관행재배 (모래+부엽)		펄라이트+피트모스 (7:3)		펄라이트+피트모스 (5:5)		펄라이트+피트모스 (3:7)	
	50공	72공	50공	72공	50공	72공	50공	72공
초장(cm)	10.5	10.8	10.8	12.2	9.2	12.3	10.8	12.1
마디수(개)	3.2	3.1	3.0	3.2	2.7	3.3	3.1	3.1

3. 정식 후 180일 생체중 및 건물중

구 분	관행재배 (모래+부엽)		펄라이트+피트모스 (7:3)		펄라이트+피트모스 (5:5)		펄라이트+피트모스 (3:7)	
	50공 [↓]	72공	50공	72공	50공	72공	50공	72공
생체중(g)	5.59	3.72	5.39	4.77	5.78	4.86	5.91	4.98
건물중(g)	0.28	0.29	0.47	0.36	0.95	0.59	0.92	0.43

4. 정식 후 180일 결주율(%)

관행재배 (모래+부엽)		펄라이트+피트모스(7:3)		펄라이트+피트모스(5:5)		펄라이트+피트모스(3:7)	
50공 [↓]	72공	50공	72공	50공	72공	50공	72공
58.9	30.1	5.6	3.9	18.9	1.7	17.8	11.7

5. 병해(%)

구 분	관행재배 (모래+부엽)		펄라이트+피트모스 (7:3)		펄라이트+피트모스 (5:5)		펄라이트+피트모스 (3:7)	
	50공	72공	50공	72공	50공	72공	50공	72공
계	46.7	23.9	3.3	2.8	4.4	1.1	5.6	2.8
지하부 줄기썩음병	46.7	23.3	3.3	2.8	4.4	1.12	5.6	2.8
시들음병	0	0.6	0	0	0	0	0	0

6. 정식 후 180일 착뢰수(삼목개체당)

관행재배 (모래+부엽)		펄라이트+피트모스 (7:3)		펄라이트+피트모스 (5:5)		펄라이트+피트모스 (3:7)	
50공	72공	50공	72공	50공	72공	50공	72공
1.13	2.97	2.70	3.60	2.40	3.87	2.37	3.64

7. 엽면적(cm²/본)

관행재배 (모래+부엽)		펄라이트+피트모스 (7:3)		펄라이트+피트모스 (5:5)		펄라이트+피트모스 (3:7)	
50공	72공	50공	72공	50공	72공	50공	72공
20.9	20.7	32.4	31.5	30.5	31.5	34.52	34.39