

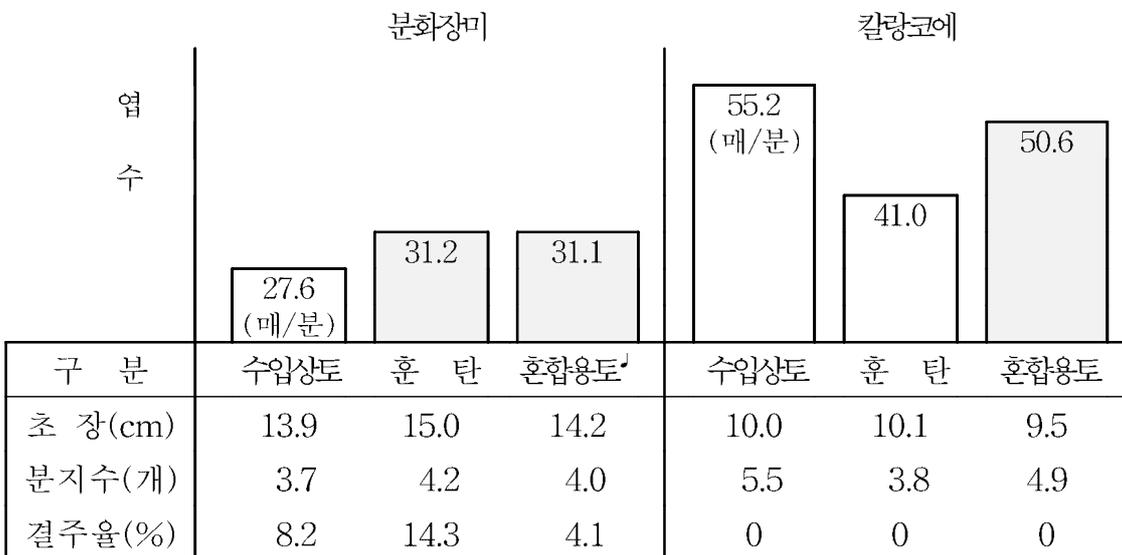
연구과제명	수출유망 화훼류 재배기술 개발					
세부과제명	소형분화류 생력 고품질 재배기술 개발 (사업구분 : 경상)					
활용제목명	수출용 소형분화류(분화장미, 칼랑코에) 염가 인공용토 선별					
구 분	분 야	화 훼	작목	분화장미 칼랑코에	책임어	혼합용토, 분화
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	정재운	전화 및 e-mail	031)229-5805 chungjwn@nmail.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 소형분화류는 작목 및 품종이 많으며 육묘 및 재배방식도 다양함
- 소형분화류의 일본수출이 증가하는 추세임 : 장미, 칼랑코에, 포인세티아 등
- 수출시 인공배지를 사용해야만 검역상의 문제가 발생하지 않으며 염가 인공배지의 개발이 필요함

2. 연구결과(2001, 경기도원)



↓ 혼합용토 : 피트모스+질석+혼탄(1:1:1)

※ 피트모스 및 코코피트 단용배지의 사용은 생육이 극히 저조함

3. 기대효과

○ 분화장미 경제성분석

구 분	수 량 (분/10a)	단 가 (분/원)	조수입 (분/천원)	경영비 (분/천원)	소 득 (분/천원)	지 수
수입상토	17,625	1,000	17,625	6,758	10,867	100
혼 탄	16,454	1,000	16,454	6,468	9,986	92
혼합용토	18,413	1,000	18,413	6,468	11,945	110

* 혼합용토 : 피트모스+질석+훈탄(1:1:1)

○ 칼랑코에 경제성분석

구 분	수 량 (분/10a)	단 가 (분/원)	조수입 (분/천원)	경영비 (분/천원)	소 득 (분/천원)	지 수
수입상토	19,200	1,000	19,200	7,152	12,048	100
혼 탄	19,200	1,000	19,200	6,768	12,432	103
혼합용토	19,200	1,000	19,200	6,768	12,432	103

* 혼합용토 : 피트모스+질석+훈탄(1:1:1)

4. 적 요

- 피트모스+질석+훈탄(1:1:1)의 혼합용토가 수입용토에 비해 초장 등 생육이 비슷하였으며 결주율도 낮음. 소득은 분화장미에서 혼합상토가 10%, 칼랑코에에서 3% 높음.
- 삽목(장미) : 6월11일, 정식(칼랑코에는 직삽) : 7월10일
- 재배작형 : 자연재배(보통재배)
- 재배방법 : 10cm 포트사용 및 매트관수재배

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용기술 없음

II. 세부연구결과성적

1. 분화장미 처리별 생육비교

(조사일 : 11월5일)

구 분	초 장 (cm)	초 폭 (cm)	엽 수 (매)	분지수 (매)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	마디수 (개)	경 경 (mm)	결주율 (%)
수 입 상 토	13.9	16.0	27.6	3.7	5.9	3.3	6.8	3.5	8.2
코 코 피 트	8.4	10.7	14.2	1.9	5.1	2.8	4.9	2.9	20.4
피 트 모 스	7.2	8.5	7.1	0.6	4.5	2.7	5.2	2.4	10.2
훈 탄	15.0	16.7	31.2	4.2	9.1	3.4	7.1	3.9	14.3
피트+질석+훈탄 (1:1:1)	14.2	14.1	31.1	4.0	5.7	3.3	8.3	3.1	4.1
피트+질석+팔라이트 (1:1:1)	16.0	10.9	13.4	1.5	5.5	3.3	7.2	3.1	18.4

2. 칼랑코에 처리별 생육비교

(조사일 : 11월5일)

구 분	초 장 (cm)	초 폭 (cm)	엽 수 (매)	분지수 (매)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	마디수 (개)	경 경 (mm)	결주율 (%)
수 입 상 토	10.0	16.0	55.2	5.5	8.0	4.9	11.2	10.2	0
코 코 피 트	4.2	11.0	21.9	2.4	5.5	3.8	6.8	6.0	0
피 트 모 스	1.1	7.7	8.9	0	3.2	2.1	3.0	4.6	16.3
훈 탄	10.1	14.4	41.0	3.8	8.4	4.8	10.4	8.7	0
피트+질석+훈탄 (1:1:1)	9.5	15.3	50.6	4.9	7.6	4.6	10.6	8.8	0
피트+질석+팔라이트 (1:1:1)	5.7	10.4	19.6	1.0	5.8	3.6	8.4	6.9	2.0