

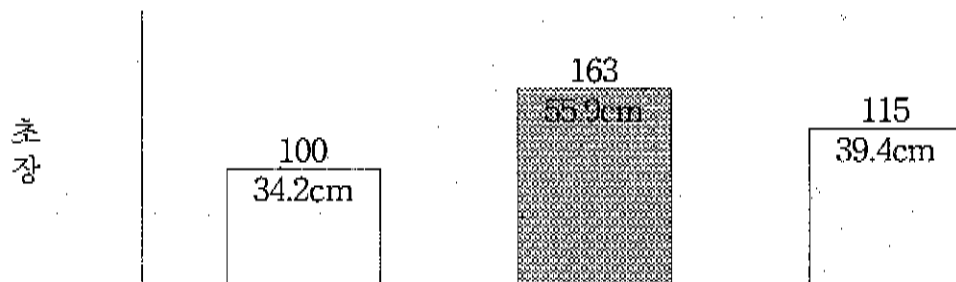
연구과제명	수출유망 화훼류 재배기술 개발					
세부과제명	관엽류 양액재배용 적정배지 선발시험				(사업구분 : 기 본)	
활용제특명	아나나스 양액재배용 적정배지 선발					
구 분	분 야	화 훼	작 품	관엽	색인어	아나나스, 배지
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성 명	정재운	전화 및 e-mail 주소	031)229-5805

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 경기도 분화류 재배면적('99) : 608ha로 전국대비 54%점유
- 관엽류 분화수출시 용토 검역문제로 인공배지선발 필요성 증대

2. 시험성적(2000)



구 분	관 행	코코피트	입상암면
엽 수(매)	22.8	24.9	25.8
생체중(g)	105	112	107
화경장(cm)	48.9	55.1	42.9
개화추율(%)	76.0	83.0	81.0

♪ 관행배지 : 부엽5+피트모스2+펄라이트3

♪ Ebb 베드 재배, 양액조성(화란 Sonneveld 분화표준액)

3. 기대효과

구 분	수 량 (분/10a)	단 가 (분/원)	조수입 (천원)	장영비 (천원)	소 득 (천원)	지 수
관 행	11,400	2,500	28,500	18,300	10,200	100
코코피트	12,450	2,500	31,125	19,800	11,325	110
입상암면	12,100	2,500	30,250	20,800	9,450	93

4. 적 요

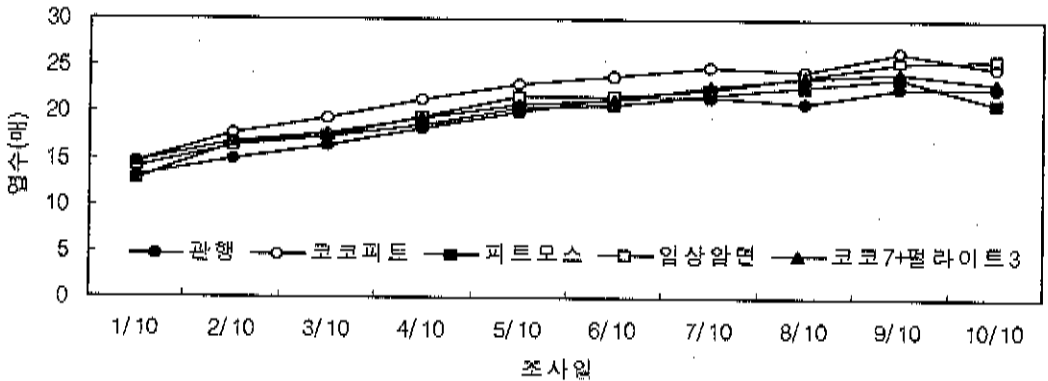
분화수출시 아나나스의 인공배지로 코코피트를 사용하면 수출시 검역 문제점이 해결되며 양액재배시 생육 및 개화주율이 높아 유리하였음

5. 기존 영농활용기술과의 차이점

기존 영농활용기술 없음

II. 세부시험성적

1. '엘란' 품종의 배지별 생육기간중 엽수변화



2. '엘란' 품종의 배지별 생육특성

(조사일 : 10월 20일)

배지종류	초장(cm)	엽장(cm)	엽폭(cm)	경경(cm)	엽수(대)
관행	34.2	35.1	5.2	3.2	22.8
코코피트	55.9	40.7	7.3	2.7	24.9
피트모스	33.9	33.6	5.3	2.7	21.0
입상암면	39.4	38.0	5.8	2.8	25.8
코코피트+피트모스	34.5	33.3	5.4	2.9	23.1

3. '엘란' 품종의 배지별 품질비교

(조사일 : 10월 20일)

배지종류	생체중(g)			수상화수 (개)	화경장 (cm)	개화주율 (%)	엽록소 (SPAD unit)
	지상부	지하부	계				
관행	87	18	105	7.3	48.9	76.0	32.6
코코피트	97	15	112	7.0	55.1	83.0	37.9
피트모스	96	15	111	6.9	43.7	79.5	38.9
입상암면	94	13	107	6.7	42.9	81.0	38.5
코코피트+피트모스	81	20	101	7.3	47.1	81.5	34.9

♪ 엽록소측정 : SPAD unit 502