

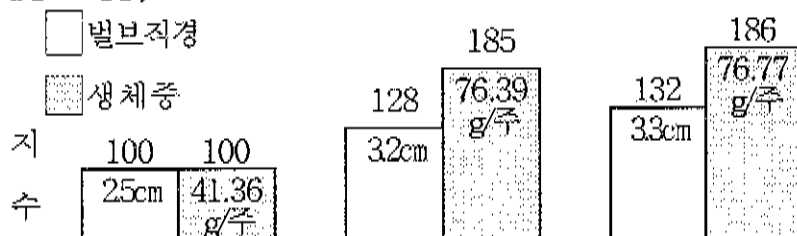
연구과제명	양린 재배기술 개발연구					
세부과제명	배지의 종류 및 관수간격이 양린(은시디움)의 생육에 미치는 영향 (사업구분 : 기본)					
활용제목명	은시디움 증묘용 혼합배지 선발					
구분	분야	화웨이	작목	은시디움	색인어	은시디움, 배지
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (선인장시험장)	성명	홍승민	전화및 e-mail주소	0344)923-8336 cacti@chollian.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 은시디움 재배배지로 수태는 생육이 양호하나 가격이 비싸 농가에서 사용을 기피하고 있는 실정임
- 농가에서 많이 사용하는 바크배지에서는 은시디움의 생육이 저조
- 은시디움의 생육 및 품질을 향상시킬 수 있는 저가배지 선발이 필요

2. 시험성적('98~'99)



구분	바크	수태	바크5+혼탄5
엽장(cm)	21.0	24.3	24.0
엽폭(cm)	2.7	3.1	3.3
건물중(g/주)	5.57	7.26	8.08

- 관수간격 : 바크, 바크5+혼탄5배지 2일, 수태배지 4일
- 시비농도 : 4종복비(액비) 1,000배액
- 재배기간 : '98.4.3~'98.10.1. '99.2.28~'99.8.28
- 바크5+혼탄5 : '99년 1개년 성적임

- 은시디움 증묘 생육향상 (관행 바크배지 대비 벌브직경 32%, 생체중 86% 증가)
- 배지 비용 절감 (관행 바크배지 대비 배지비용 7% 절감)
- 혼탄 단용배지에서 생육은 우수하였으나 지지력이 약하고 관수시 배지가 흐트러지는 단점이 있었음.

3. 기대효과

○ 배지비용

배 지	화분당 배지비용 ¹⁾	10a당 배지비용 ²⁾	지 수
바 크	70원	2,362,500원	100
수 태	400원	13,500,000원	571
바크5+훈탄5	65원	2,193,750원	93

↓ 12cm분 ↓ 10a당 33,750분 적용

4. 유사 영농활용기술과의 차이점

○ 온시디움 배지선발에 대한 기존의 영농활용자료 없음.

II. 세부시험성적

○ 생 육

관수 간격	배 지	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (개/주)	별브경 (cm)	별브길이 (cm)
2일	수 태	30.2	21.6	2.9	15.9	3.2	7.6
	바 크	29.0	21.0	2.7	16.8	2.5	7.5
	훈 탄	36.4	26.3	3.3	17.9	3.3	8.9
	바크7+훈탄3	30.9	22.4	3.2	16.8	3.0	7.3
	바크5+훈탄5	32.7	24.0	3.3	18.4	3.3	7.8
	바크3+훈탄7	29.9	22.0	3.0	16.1	3.1	7.2
	하이드로볼	31.2	22.9	2.7	15.7	2.3	7.6
	코코넛칩	30.8	22.3	2.6	13.7	2.8	7.4
4일	코코넛슬라이스	32.8	23.3	2.6	15.8	2.7	7.7
	수 태	33.8	24.3	3.1	17.6	3.2	8.3
	바 크	28.9	21.0	2.6	18.9	2.2	7.4
	훈 탄	33.9	24.3	3.2	16.6	3.0	8.7
	바크7+훈탄3	28.4	20.7	2.9	16.4	2.5	7.2
	바크5+훈탄5	30.8	22.7	3.0	16.4	2.7	7.6
	바크3+훈탄7	31.0	22.4	3.2	18.2	3.0	7.8
	하이드로볼	34.6	25.0	2.7	19.3	2.1	8.2
7일	코코넛칩	31.9	22.8	2.4	14.9	2.7	7.9
	코코넛슬라이스	32.6	23.0	2.7	14.1	2.5	8.5
	수 태	35.0	25.5	3.2	18.2	3.0	8.7
	바 크	26.9	19.1	2.3	17.1	1.8	7.1
	훈 탄	33.3	24.3	3.0	20.8	2.9	8.7
	바크7+훈탄3	25.3	18.3	2.4	16.0	1.9	6.5
	바크5+훈탄5	27.3	19.6	2.7	15.7	2.4	7.1
	바크3+훈탄7	31.0	22.5	3.0	17.8	2.6	7.6
	하이드로볼	29.0	20.8	2.5	22.8	1.6	7.7
	코코넛칩	32.7	23.9	2.6	18.4	2.4	8.1
	코코넛슬라이스	27.7	21.8	2.6	14.6	1.8	7.1

↓ '99년 1개년 성적임 ↓ '98년 1개년 성적임

○ 생체중 및 건물중

관수 간격	배 지	생 체 중 (g)			건 물 중 (g)		
		지상부	지하부	계	지상부	지하부	계
2일	수 태	59.10	5.95	65.05	4.83	1.05	5.87
	바 크	36.27	5.10	41.36	3.99	1.58	5.57
	훈 탄	82.85	10.48	93.33	6.59	1.89	8.48
	마크7+훈탄3	59.22	9.02	68.24	5.25	2.30	7.55
	마크5+훈탄5	70.49	6.28	76.77	5.88	2.20	8.08
	마크3+훈탄7	59.03	5.90	64.93	4.95	1.42	6.37
	하이드로볼	33.57	6.63	40.20	4.27	1.51	5.78
	코코넛칩	48.34	6.82	55.16	4.47	1.09	5.56
코코넛슬라이스	49.72	5.70	55.42	4.40	1.14	5.54	
4일	수 태	69.63	6.77	76.39	5.94	1.32	7.26
	바 크	29.12	4.01	33.13	3.72	1.28	5.00
	훈 탄	71.17	6.53	77.69	5.90	1.58	7.48
	마크7+훈탄3	37.29	3.42	40.71	3.92	1.54	5.46
	마크5+훈탄5	50.54	4.84	55.38	5.10	1.84	6.94
	마크3+훈탄7	59.72	4.77	64.49	5.59	1.76	7.35
	하이드로볼	36.96	5.77	42.73	4.90	1.65	6.55
	코코넛칩	44.77	3.80	48.57	4.37	1.00	5.37
코코넛슬라이스	41.01	4.02	45.03	4.30	1.14	5.44	
7일	수 태	64.09	4.39	68.48	5.89	1.14	7.03
	바 크	20.78	1.95	22.73	3.10	0.85	3.95
	훈 탄	59.35	4.41	63.76	5.99	1.20	7.18
	마크7+훈탄3	21.22	1.68	22.90	3.09	1.00	4.09
	마크5+훈탄5	33.05	2.30	35.35	3.72	1.10	4.82
	마크3+훈탄7	54.63	3.31	57.94	5.25	1.36	6.61
	하이드로볼	23.17	2.14	25.31	3.65	0.90	4.55
	코코넛칩	35.88	3.75	39.63	4.35	1.00	5.35
코코넛슬라이스	23.08	1.37	24.45	3.32	0.64	3.96	

♪ '99년 1개년 성적임

♪ '98년 1개년 성적임

※ 재배방법

- 재 배 장 소 : PE하우스
- 재 배 품 종 : 알로하 이와나가
- 재 배 기 간 : '98. 4. 3. ~ '99. 10. 1, '99. 2. 28. ~ '99. 8. 28.
- 관 수 간 격 : 마크, 마크5+훈탄5배지 2일, 수태배지 4일
- 시 비 농 도 : 4중복비(액비) 1,000배액