

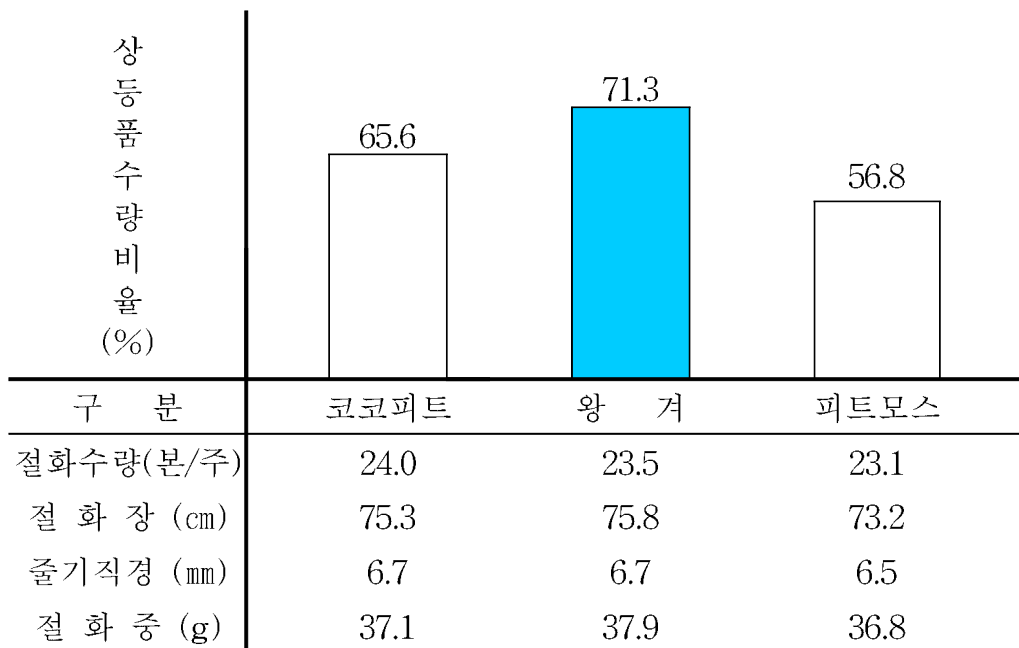
활용제목명	절화장미 관비재배시 토양중 왕겨배지의 혼합 효과					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	정재운	전화 및 e-mail주소	031)229-5805 chungjwn@kg21.net
공동개발자	"	"	"	이영순	"	031)229-5806 rosesea@hanmail.net

1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

- 절화장미 관비재배시 토양중 왕겨배지를 혼합하면-

- 관비재배용 적품종 선발 : '비탈' 품종
- 절화품질 향상 : 절화장 피트모스 73.2 → 왕겨 75.8cm
절화중 피트모스 36.8 → 왕겨 37.9g
- 상등품수량증대 : 절화장 70cm이상 비율 피트모스 56.8 → 왕겨 71.3%





○ 소득분석

구분	수량 (본/10a)	단가 (원/본)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소득 (천원/10a)	지수
코코피트	144,000	205	29,520	19,858	9,662	100
왕겨	141,000	205	28,905	17,398	11,507	119
피트모스	138,600	205	28,413	20,949	7,467	77

※ 10a당 재식주수 : 6,000주

2. 적 요

- 절화장미 ‘비탈’ 품종의 관비재배시 토양 중 왕겨배지를 40% 혼합하여 재배하면 토양 물리성 개선으로 뿌리의 양·수분 흡수가 원활하여 절화품질이 향상되고 상등품수량이 증대됨

< 참고자료 >

1. 재배개요

- 시험품종 : 비탈
- 묘령 및 정식일 : 아접묘 2년생, 2003. 4. 20
- 재배작형 : 주년재배
- 유인방식 : 기부 절곡재배 2조식
- 관비종류 : 장미전용 한방비료
- 관 비 량 : 300~500ml/1회/일
- 관비공급방식 : 점적식
- 토양과 왕겨배지와와의 혼합비율 : 40%

2. 관련 시험성적

가. 절화품질

(조사기간 : 2003. 9 ~ 2004. 7.)

품 종	처리내용	절화장 (cm)	엽 수 (매)	줄기직경 (mm)	절화중 (g)
비 탈	코코피트	75.3	17.0	6.7	37.1
	왕 겨	75.8	16.8	6.7	37.9
	피트모스	73.2	16.6	6.5	36.8
	펄라이트	71.9	16.6	6.9	35.5
세 레 나	코코피트	66.3	14.5	7.2	41.2
	왕 겨	71.4	15.6	7.2	44.7
	피트모스	67.9	15.4	6.7	37.2
	펄라이트	67.7	15.2	6.7	44.2
마루시아	코코피트	65.4	11.4	6.7	44.3
	왕 겨	71.0	11.2	5.8	38.8
	피트모스	71.6	11.4	5.8	40.2
	펄라이트	66.3	10.4	6.1	40.6
아 발 론	코코피트	59.2	11.8	6.5	32.5
	왕 겨	59.2	11.6	6.3	32.0
	피트모스	57.2	11.7	6.0	30.5
	펄라이트	58.0	11.8	6.1	31.4
트레쥬2000	코코피트	63.6	11.9	6.6	39.0
	왕 겨	60.8	11.1	6.1	35.9
	피트모스	60.5	11.1	6.0	35.7
	펄라이트	67.2	6.4	7.0	37.9

나. 절화수량 및 절화등급비율

(조사기간 : 2003. 9 ~ 2004. 7.)

품 종	처리내용	절화수량 (본/주)	절화등급비율(%)			
			50cm>	50~60	60~70	70<
비 탈	코코피트	24.0	-	8.3	26.0	65.6
	왕 겨	23.5	-	8.5	20.2	71.3
	피트모스	23.1	-	11.4	31.8	56.8
	펄라이트	22.8		15.4	28.6	56.0
세 레 나	코코피트	13.8	12.7	14.5	23.6	49.2
	왕 겨	13.8	11.5	17.3	25.0	46.2
	피트모스	14.5	0	5.4	56.4	38.2
	펄라이트	13.0	0	24.1	34.5	41.4
마루시아	코코피트	16.3	13.8	13.8	27.7	44.7
	왕 겨	19.0	0	10.5	35.5	54.0
	피트모스	18.5	0	18.9	14.9	66.2
	펄라이트	16.0	9.4	4.7	42.2	43.7
아 발 론	코코피트	13.3	5.7	47.2	37.7	9.4
	왕 겨	13.5	5.6	48.1	37.0	9.3
	피트모스	12.5	10.0	50.0	30.0	10.0
	펄라이트	14.3	10.5	49.1	33.4	7.0
트레쥬2000	코코피트	13.8	7.2	7.3	65.5	20.0
	왕 겨	13.3	15.1	11.3	62.3	11.3
	피트모스	11.5	13.1	10.9	63.0	13.0
	펄라이트	13.8	7.2	16.4	45.5	30.9

다. 시험후 배지의 경도, pH 및 EC, 뿌리발생

처리내용	경도 ($\text{kg} \cdot \text{cm}^{-2}$)	pH(1:5)	EC($\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$)	잔뿌리의 발생정도 ↓
코코피트	0.36	6.0	1.4	++
왕겨	0.31	7.5	0.6	++++
피트모스	1.06	7.4	0.9	++
펄라이트	0.78	7.5	0.5	+

↓ + 적음, +++ 보통, +++++ 많음