

<b>활용제목명</b>	부숙왕겨를 이용한 시클라멘 혼합 배양토 선발					
<b>연구개발자</b>	<b>소속기관</b>	경기도농업기술원 (원예연구과)	<b>성명</b>	정재운	<b>전화 및 e-mail주소</b>	031)229-5805 chungjw@kg21.net
<b>공동개발자</b>	"	"	"	안광복	"	031)229-5804 an815@kg21.net

### 1. 연구성적('03, 경기도원)

소 득	100	121
	24,500천 원/10a	
구 분	피트모스 (대조구)	부숙왕겨:피트모스 (20:80)
화 수(개)	59.9	60.1
생체중(g)	120	117

┆ 재배포종 : 메티스퍼플(미니종), 파종 : 3월 5일 , 정식 : 7월2일

┆ 재배포방법 : 직경12cm 포트, 저면 매트관수재배

### 2. 적 요

- 시클라멘은 피트모스 단용배지에 비해 부숙왕겨:피트모스(20:80) 혼합 배지에서 분화 생육 및 품질이 비슷하였으며 배지비용이 절감되어 소득은 21% 향상되었음
- 부숙왕겨 조제과정 : 왕겨(2m<sup>3</sup>)에 수분을 공급하면서 20~25cm 두께로 쌓고 부숙촉진제(고오랑) 4kg+요소10kg을 섞어서 그 위에 뿌려두고 같은 방법으로 층층이 퇴적한다. 비닐+거적으로 덮고 부숙왕겨의 온도가 60℃일 때 수분을 보충하며 10일후 사용

< >

### 1. 재배방법

- 재배품종 : 메티스퍼플(미니종)
- 파종 : 3월5일, 이식 : 6월15일, 정식 : 7월2일
- 파종 : 200공 플러그트레이
- 재배방법 : 직경12cm 포트정식, 저면 매트관수재배
- 부숙왕겨 조제과정 : 왕겨(2m<sup>3</sup>)에 수분을 공급하면서 20~25cm 두께로 쌓고 부숙촉진제(고오랑) 4kg+요소10kg을 섞어서 그 위에 뿌려 두고 같은 방법으로 층층이 퇴적한다. 비닐+거적으로 덮고 부숙왕겨의 온도가 60℃일 때 수분을 보충하며 10일후 사용

### 2. 관련시험성적

가. 시험전 배지의 화학성

(단위 : dS · m<sup>-1</sup>, ml/ℓ)

처리내용	pH (1:5)	EC	OM (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	cmol <sup>+</sup> /ℓ					N	
					K	Ca	Mg	Na	CEC	NH <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>
피트모스(100)	6.1	0.59	72.5	753	1.32	2.35	2.19	0.50	12.9	133	126
D : P(20:80)	6.0	0.53	71.5	595	1.27	2.07	2.10	0.44	12.5	99.4	23.1
D : P(40:60)	6.2	0.46	67.7	631	0.98	2.20	2.09	0.34	10.6	36.9	98.2
D : P(60:40)	6.4	0.65	64.5	782	1.04	1.66	1.56	0.33	8.4	58	118
D : P(70:30)	6.2	0.72	66.7	786	1.17	1.28	1.59	0.37	8.2	75.3	85.2
부숙왕겨(100)	7.0	0.76	63.4	899	1.04	1.11	1.26	0.31	5.8	42.5	99.9

┆ D : 부숙왕겨, P : 피트모스

나. 시험후 배지의 화학성

(단위 : dS · m<sup>-1</sup>, ml/ℓ)

처리내용	pH (1:5)	EC	OM (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	cmol <sup>+</sup> /ℓ					N	
					K	Ca	Mg	Na	CEC	NH <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>
피트모스(100)	6.8	0.13	71.1	424	0.12	5.5	2.36	0.20	11.5	12.1	6.0
D : P(20:80)	6.8	0.12	70.4	381	0.15	4.5	2.11	0.19	9.9	8.2	2.8
D : P(40:60)	7.0	0.12	70.4	486	0.14	4.8	2.30	0.15	9.6	9.1	3.7
D : P(60:40)	7.1	0.15	68.8	536	0.29	3.2	2.02	0.21	8.8	2.8	4.4
D : P(70:30)	6.6	0.10	68.4	427	0.18	0.7	1.71	0.12	9.4	5.3	10.7
부숙왕겨(100)	7.3	0.10	64.2	588	0.27	2.0	1.38	0.13	6.1	2.1	3.3

┆ D : 부숙왕겨, P : 피트모스

다. 시클라멘 배지 혼합비율에 따른 생육비교

처리내용	초 장 (cm)	엽 수 (매)	생장점수 (개)	생체중 (g)
피트모스100	12.5	41.3 a	4.7 ab	120
부숙왕겨20 : 피트모스80	11.4	41.2 a	5.2 a	117
부숙왕겨40 : 피트모스60	11.0	40.3ab	3.4 b	128
부숙왕겨60 : 피트모스40	10.2	31. 6c	3.9 ab	82
부숙왕겨80 : 피트모스20	10.2	33.3bc	4.4 ab	86
부숙왕겨100	10.5	37.1 b	4.3 ab	90

↓ DMRT at 5% level

라. 배지 혼합비율에 따른 개화특성

처리내용	화 수(개)			화경장 (cm)
	화뢰수	개화수	합계	
피트모스100	37.7	22.2	59.9	21.1
부숙왕겨20 : 피트모스80	37.2	22.9	60.1	20.6
부숙왕겨40 : 피트모스60	32.1	19.5	51.6	21.4
부숙왕겨60 : 피트모스40	33.9	17.8	51.7	15.9
부숙왕겨80 : 피트모스20	30.0	14.9	44.9	17.2
부숙왕겨100	34.9	19.5	54.4	16.0