

관상용 소형 분화재배에 적합한 연품종 선발

1. 현황 및 문제점

- 연의 소비확대를 위해 가정 및 농가에서 쉽게 재배, 유통할 수 있는 소형 용기 고품질 재배법 기술 확립이 필요
- 연은 주로 대규모 조경용으로 이용되고 있어 소형화를 위해서는 소형 용기 재배시 개화수가 많고 초장이 크지 않은 우수한 품종 선발이 필요

2. 연구결과 ('09)

- 선발된 연 품종 생육특성

품 종	개화시 (월.일)	초 장 (cm)	엽수 (개)	엽 폭 (cm)	화경장 (cm)	화경경 (mm)	총화수 (개)
빙칭위제	7.5	47.5	26.5	24.2	50.5	4.0	9.0
레드칠드런	7.10	56.0	20.3	26.3	47.9	4.1	7.3
홍 일	7.6	52.1	24.4	26.1	52.7	4.0	5.3
규 규 연	7.3	59.0	27.0	24.8	50.3	4.0	11.0
모 모	7.8	57.0	31.6	27.9	65.5	3.8	10.0
예 뿐 눈	6.28	51.3	28.6	24.2	54.7	4.1	8.3
마리오잔파르디노(대조)	7.12	87.3	39.6	23.4	75.7	4.3	4.3



모 모



빙칭위제



규 규 연



홍 일

<소형 용기 재배용 선발 품종>

3. 기대효과

- 분화재배에 적합한 소형 연품종 선발로 고품질 분화 재배 가능
⇒ 분화 상품 개발 및 소비 확대 가능

4. 적 요

- 관상용 연 소형 분화 재배시 직경 18cm, 부피 2.4L의 소형 용기에 코코피트 1L + 원예퇴비 400g을 섞은 상토를 넣고 '모모', '레드칠드런', '규규연', '빙칭 위제', '예쁜눈', '홍일' 6품종을 심어 재배하면 초장 47-59cm, 개화수 5.3-11 개/분(9.10) 우수한 고품질 분화 상품 재배가 가능함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

〈세부연구결과성적〉

표 1. 수집한 연 품종 생육특성²

(’08.9.10)

품 종	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽폭 (cm)	선잎수 (개)	뜯잎수 (개)	화수 (개)	화고 (cm)	화경장 (cm)	화경경 (mm)	마른잎 (개)
빙지아오	96	97	35.5	13	11	5		114	6.7	4
라벤더레이디	92	108	36.6	21	11	8		100	7.1	10
루테아	85	111	26.6	20	5	5		93	5.6	6
레드칠드런	76	102	22.2	28	15	11	5.9	53	4.1	9
홍 일	82	91.2	30.5	16	13	10		79	5.7	7
마리오잔파르디오	96	100	24.2	26	15	14		74	4.7	10
모 모	79	112	35	31	5	12		87	5.9	12
차완바수	98	99	34.2	16	8	7		81	6.5	7
누시페라	116.5	183	48	14	16	2		108.5	7.6	2
페리스수퍼스타	100	122	40.5	21	15					3
사 황	79	99	27.4	21	12	8		48.5	4	
규 규 연	83	107	37	26	6	10	11.2	85	6.2	10
금 수	83	93	37.5	11	3	3		110	5.3	4
법 경 사	100	102	39.3	12	7	7		101	7.3	2
분 연	87	95	27.3	34	26	12		42	3.9	5
운 종 봉	69	98	39.5	16	5					2
핑크 앤 옐로우	62	88	24.2	30	16	12		96	5.4	3
완 완 연	81	82	27.2	22	15	10		81	4.9	7
통 선 자	71	88	28	21	16	9		78	4.4	5
향 공 연	84	95	28.2	8	14	7		80	5.7	5
명 성	72	93	28.2	14	15					
불 화	64	85	22.3	35	18	8		65	4	4
빙 교	85	98	28.2	26	13	3		99	4.4	1
빙칭위제	57	82.4	24.3	25	9	9		62	5.3	7
성 녀	75	93	28.8	40	14	1		102	4.9	1
안 두 홍	56	75.5	22.5	20	20	14		53	4.2	2
양성완련	69	100	34.7	11	6	7		88	6.1	
여황지녀	75	90	23.5	44	9	2		65	3.5	
홍화만천	84	93	40.4	15	16	4		76	7.2	3
화이트자드	34	67	16.3	6	14					

²상토 9L의 대용기 재배

표 2. 1차 선발된 연 품종 생육특성²

(‘09.8.24)

품 종	개화시 (월. 일)	초 장 (cm)	엽수(개)		엽 폭 (cm)	화경장 (cm)	화경경 (mm)	총화수 (개)
			선잎	뜬잎				
빙 칭 위 제	7.5	47.5	16.5	10.0	24.2	50.5	4.0	9.0
마리오잔파르디노	7.12	87.3	20.3	19.3	23.4	75.7	4.3	4.3
안 두 홍	6.27	70.7	12.7	6.7	27.4	60.0	3.6	7.7
레드칠드런	7.10	56.0	7.3	13.0	26.3	47.9	4.1	7.3
홍 일	7.6	52.1	13.7	10.7	26.1	52.7	4.0	5.3
규 규 연	7.3	59.0	17.7	9.3	24.8	50.3	4.0	11.0
모 모	7.8	57.0	25.3	6.3	27.9	65.5	3.8	10.0
분 연	7.14	72.7	25.7	15.3	23.5	65.3	3.2	8.0
핑크엔엘로우	6.29	36.3	4.7	9.3	22.4	35.3	2.9	2.3
완 완 연	7.10	69.3	11.0	10.0	29.4	69.7	5.2	7.0
차 완 바 수	7.15	72.3	15.3	9.7	29.7	75.0	4.5	4.0
양 성 완 련	7.3	71.0	13.0	12.3	32.5	67.0	4.6	6.3
예 뿐 눈	6.28	51.3	13.3	15.3	24.2	54.7	4.1	8.3

²상토 2.3L, 부피 2.9L의 이색포트 재배

표 3. 1차 선발된 연 품종 재배 후 지하부 생육²

(‘09.9.20)

품 종	전체무게 (g)	종근수(개) ²				무게 ^y (g)	직경 (cm)	길이 (cm)	마디 (개)
		大	中	小	신초				
빙 칭 위 제	484.7		2.7	2.0	6.3	46.0	2.6	6.2	2.7
마리오잔파르디노	798.7		2.7	2.7	5.0	45.0	2.5	7.7	2.0
안 두 홍	571.7	1.0	3.3	3.5	7.0	69.3	3.1	7.0	3.3
레드칠드런	329.3		1.3	2.0	4.7	24.3	2.2	6.8	1.3
홍 일	482.0	1.0	2.3	2.0	3.0	62.7	2.8	7.5	2.0
규 규 연	237.3		2.0	3.0	3.0	26.0	2.0	5.5	2.5
모 모	451.7		2.0	4.3	4.3	24.0	1.9	6.8	2.0
분 연	340.3			2.0	4.7	13.7	1.4	5.5	2.0
핑크엔엘로우	430.7	1.0	4.0	1.5	3.3	105.7	2.8	7.5	3.3
완 완 연	591.0	1.0	1.3	1.0	3.3	83.3	2.7	8.2	2.0
차 완 바 수	662.3		1.7	2.5	3.7	55.7	2.5	7.8	1.7
양 성 완 련	439.7		1.5	1.5	20.0	60.0	2.4	7.0	2.5
예 뿐 눈	408.0	1.0	2.0	2.5	5.0	47.7	2.7	6.0	2.3

²상토 2.3L, 부피 2.9L의 이색포트 재배