

원에연구과

담당자 : 노희선, 홍대기, 이재형, 변선배, 정병찬

(033)258-9682, nhs1002@hanmail.net

## 가정원예용 우수 연, 수련 품종 선발

### 1. 현황 및 문제점

- 지역 경제 활성을 위해 많은 지자체에서 연꽃을 이용한 수생생태공원 조성
  - 무안 연꽃축제 : 4일간 170만명의 관광객 유치로 성공을 거둠
- 대부분 연, 수련 품종은 대규모 조경용으로 이용되고 있어 이용확대를 위해서는 가정원예용으로 적합한 품종 선발 필요.

### 2. 연구결과 ('05 ~ '07)

- 가정원예용 연, 수련 우수 선발 품종 특성

(2005-2007)

품 종	화색	화형	화수 (개/주)	화경장 (cm)	엽수 (개)	적정월동 온도(℃)	번식력	비 고
중일우홍	분홍(63B)	중	9	68	102	-	상	연
예쁜눈	아이보리(11D)	중	15	24	28	-	상	"
스노우프린세스	흰색	소	14	18	29	-	중	온대수련
테트라고나	흰색	중	8	25	42	-	중	"
헬보라	연노랑(4B)	소	15	15	92	0-5	중	"
멕시코나	연노랑(4B)	중	41	15	76	5	상	"
루브라	진분홍(64B)	소	29	24	69	0-5	중	"
아트렉션	붉은색(61A)	소	13	24	31	-	상	"
마룬뷰티	흰색	중	28	40	35	-	하	열대수련
티나	연보라(94B)	중	40	4	16	-	하	"
세이트루이스골드	연노랑(3C)	중	39	3	16	-	중	"
미세스에드워드	연보라(97B)	중	44	11	14	-	하	"
그린스모그	연보라	중	34	33	19	-	하	"
카펜시스	청보라(94B)	중	42	11	15	10-20	하	"
퍼싱	흰색	중	33	4	16	-	하	"
시암의왕	진분홍(72B)	대	42	8	20	-	하	"
왜연	노란색(9B)	소	5	13.0	38	-	중	자생종
어리연꽃	노란색(9A)	소	365	2.5	83	-	중	"
노랑어리연꽃	노란색(9A)	소	302	3.0	70	0-5	상	"

<sup>z</sup> RHS 칼라차트 번호

### 3. 기대효과

- 연, 수련의 가정용 품종 선발로 생활원에 소재 개발
- 가정용 적품종 재배로 관상가치 제고
- 이용범위 확대로 새로운 농가 소득 창출

### 4. 적 요

- 연 : 중일우홍, 예쁜눈 등 2품종
- 온대수련 : 스노우프린세스, 테트라고나, 헬보라, 멕시코나, 루브라, 아트렉션 등 6품종
- 열대수련 : 마룬뷰티, 티나, 세이트루이스골드, 미세스에드워드, 그린스모그, 카펜시스, 퍼싱, 시암의왕 등 8품종
- 자생연 : 왜연, 어리연꽃, 노랑어리연꽃 등 3품종

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음.

<세부연구결과성적>

<표 1> 가정원예용 연, 수련 우수 품종 생육 특성

(2005 -2006)

품 종	만개기	화 색		화 형	화수 (개/주)	꽃잎수 (개/주)	화폭 (cm)	화고 (cm)	화경 장 (cm)
		기부	상부						
중일우의홍	7/30	분홍	분홍	중	9	24	9	7	68
예쁜눈	7/25	아이보리 (11D)	분홍(63B)	중	15	28	10	8	24
스노우프린세스	8/27	흰색	흰색	소	14	17	4	4	18
테트라고나	7/12	흰색	흰색	중	8	32	11	6	25
헬보라	9/15	연노랑(4B)	연노랑(4B)	소	15	18	5	2	15
멕시카나	9/16	연노랑(4B)	연노랑(4B)	중	41	26	9	5	15
루브라	7/13	진분홍(64B)	진분홍(64B)	소	29	22	6	6	24
아트렉션	7/4	붉은색(61A)	흰색	소	13	36	12	6	24
마분뷰티	8/20	흰색	진분홍	중	28	24	14	6	40
티나	7/30	연보라(94B)	연보라(94B)	중	40	16	6.5	4	4
세이트루이스골드	7/30	연노랑(3C)	연노랑(3C)	중	39	17	10.5	4	3
미세스에드워드	8/10	연보라(97B)	연보라(97B)	중	44	20	10	3	11
그린스모그	8/25	연녹색	연보라	중	34	25	13	8	33
카펜시스	7/30	청보라(94B)	청보라(94B)	중	42	20	10	5	11
퍼싱	8/10	흰색	흐린보라 (76B)	중	33	19	11	4	4
시암의왕	8/10	진분홍(72B)	진분홍(72B)	대	42	22	17	5	8
왜연	7/30	노란색(9B)	노란색(9B)	소	5	5	3.0	3.0	13.0
어리연꽃	7/30	노란색(9A)	흰색	소	365	4	2.0	0.3	2.5
노랑어리연꽃	8/4	노란색	노란색	소	302	5	3.5	0.5	3.0

(계속)

품 종	꽃잎장 (cm)	꽃잎폭 (cm)	엽수 (개)		엽폭 (cm)	엽장 (cm)	엽색	엽무늬		향기 정도
			선	뚝				형태	색	
중일우의홍	7	4	78	24	40	33	137A	무	-	중
예쁜눈	9	4	19	9	31	28	137A	무	-	중
스노우프린세스	4.0	1.2	-	29	9	11	137B	무	-	무
테트라고나	5.5	1.6	-	42	22	21	137B	얼룩	갈색	중
헬보라	2.5	1.0	-	92	6	8	137B	무	-	-
멕시코나	5.0	1.5	-	76	12	13	137B	무	-	강
루브라	5.0	1.5	-	69	12	13	137B	얼룩	갈색	무
아트렉션	6.5	3.0	-	31	21	24	137B	무	-	중
마룬뷰티	5.5	2.0	-	35	25	26	137B	얼룩	갈색	무
티 나	3.0	1.0	-	16	22	22	138A	얼룩	갈색	강
세이트루이스골드	4.5	1.5	-	16	15	16	144A	무	-	강
미세스에드워드	4.8	1.5	-	14	25	30	137B	얼룩	갈색	강
그린스모그	7.0	1.8	-	19	30	35	137B	얼룩	갈색	강
카펜시스	5.0	1.2	-	15	26	27	144A	얼룩	갈색	강
퍼 싱	4.5	2.0	-	16	23	26	137B	얼룩	갈색	강
시암의왕	4.0	1.5	-	20	24	26	137A	얼룩	갈색	중
왜 연	3.0	2.0	36	2	15	11	143A	얼룩	갈색	중
어리연꽃	1.0	0.6	-	83	18	17	143A	무	-	무
노랑어리연꽃	1.5	0.8	-	70	20	18	143A	무	-	무

<표 2> 가정원예용 연, 수련 우수 품종 지하부 특성

(2006)

품 종	종근수 (개)	근직경 (cm)	근 장 (cm)	무 게 (g)	월동상태	번식력
중일우의홍	40	2.1±0.6	16.8±11.6	73.2±77.5	양호	상
예쁜눈	22	2.3±0.5	25.0±11.7	47.8±33.6	"	상
스노우프린세스	7	2.5±1.4	4.8±3.3	-	"	중
테트로고나	9	2.3±1.2	20.9±15.8	269.0±312.2	"	중
헬보라	9	1.8±0.3	4.7±1.6	18.9±9.1	"	중
멕시코나	14	1.7±0.5	3.0±1.6	28.1±23.1	"	상
루브라	8	3.2±4.8	9.6±5.7	-	"	중
아트렉션	11	4.6±1.1	11.6±8.1	464.0±405.6	"	상
마룬뷰티	2	5.1±0.1	7.0±0.3	123.0±2.8	"	하
티 나	1	6.0	10.8	255	"	하
세이트루이스골드	5	3.8±1.3	6.9±2.8	90.2±88.9	"	중
미세스에드워드	1	7.0	12.5	386	"	하
그린스모그	1	5.3	10.3	275	"	하
카펜시스	1	8.8	1.8	595	"	하
퍼 싱	1	5.8	17.5	484	"	하
시암의 왕	2	5.6±0.9	12.3±12.9	230.0±287.1	"	하
왜 연	8	4.6±0.6	24.5±10.7	511.3±149.3	"	중
어리연꽃	8	0.9±0.3	2.9±2.9	25.1±46.9	"	중
노랑어린연꽃	24	0.4±0.1	2.2±0.8	6.0±2.9	"	상

<표 3> 월동온도처리 후 품종별 생육

(2007)

온도 (℃)	품 종 명	개화시 (월.일)	화수 (개)	엽수(개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	생존율 (%)
0	노랑어리연꽃	5.25	50.3	27.3	3.9	5.0	100
	헬보라	7.2	4.6	33.7	2.2	2.8	100
	루브라	5.26	19.0	35.3	4.8	7.2	100
	멕시코나	-	-	-	-	-	0
	카펜시스	-	-	-	-	-	0
5	노랑어리연꽃	5.22	40.6	33.3	4.0	5.2	100
	헬보라	5.22	12.0	35.3	2.5	3.4	100
	루브라	6. 8	13.0	20.7	3.5	5.2	100
	멕시코나	6.29	2.7	7.7	1.8	2.6	100
	카펜시스	-	-	-	-	-	0
10	노랑어리연꽃	6. 8	52.3	24.0	5.2	6.2	100
	헬보라	7.20	6.7	29.0	1.5	1.6	100
	루브라	6. 8	19.7	35.0	5.2	7.7	100
	멕시코나	5.26	4.3	11.0	1.9	2.9	67
	카펜시스	6.25	11.0	3.0	10.2	12.3	100
20	노랑어리연꽃	6.25	15.7	10.7	3.5	4.5	100
	헬보라	7.23	3.0	21.7	1.0	1.0	100
	루브라	6.12	5.0	11.0	2.4	3.3	100
	멕시코나	-	-	3.0	1.0	0.9	33
	카펜시스	6.29	22.0	5.2	12.5	13.7	100

\* 온도처리기간 : 2006. 11. - 2007. 4.

\* 생육조사 : 5월 22일, 개화수 : 8월 7일 까지 누적