

원예연구과

담당자 : 고재영, 이경국

(033) 582-9994, kojaey0@chollian.net

## 절화 이용 가능한 자생화 선발 (II)

### 1. 현황 및 문제점

- 자생화 수출액 119백만원('98. 강원)으로 용담, 조팝나무 등 절화류가 대부분을 차지함
- 자생화 생산량의 90% 이상이 조경용으로 사용되고 있으나 유망 자생화의 절화 및 꽃꽂이 소재 가능성 높음

### 2. 연구결과('01 ~ '02)

- 유망 절화용 자생화 선발

화 종	개화기 (월.일)	절화(엽)중 (g)	절화장 (cm)	화수 (개)	수분 흡수	관상 가치	절화수명 (일)
참조팝나무	5.29	10.5	58.6	3	3	상중	4.3
가는기린초	5.29	7.5	29.2	-	4	중	8.1
두메부추	9.24	3.6	40.5	40.8	4	상중	9.5
좁쌀 풀	6.12	15.2	78.0	20.8	3	중	9.9
범 부 채	7.26	12.6	75.0	16.0	3	상중	7.6
산구절초	9.24	12.0	66.0	7.2	3	중	25.3
노루오줌	7.17	7.2	62.0	-	3	상중	8.8
큰고랭이	-	7.1	105.0	-	3	상중	22.0

\* 절화수명 : 각 화종별 50% 이상 위조시

\* 수분흡수 : 1. very bad, 3. moderate, 5. very good

3. 기대효과

- 다양한 꽃꽂이 소재 개발로 자생화 이용도 증대 및 새 수요 창출

4. 적 요

- 참조팝나무, 두메부추는 절화수명 4.3-5.8일
- 가는기린초, 좁쌀풀, 노루오줌, 범부채는 절화수명 7.7-9.9일
- 산구절초, 큰고랭이 절화장 66-105cm, 절화수명 22~25일

5. 유사영농활용기술과의 차이점

- 2000년 선발 화종과는 다른 화종임



좁쌀풀



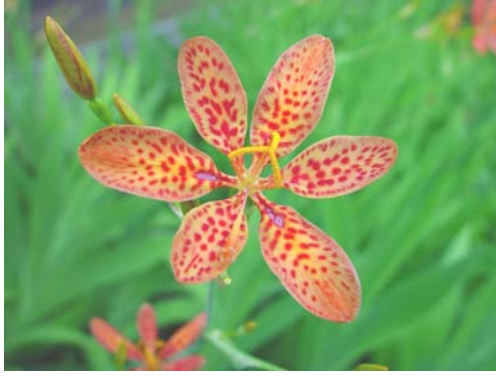
참조팝나무



가는기린초



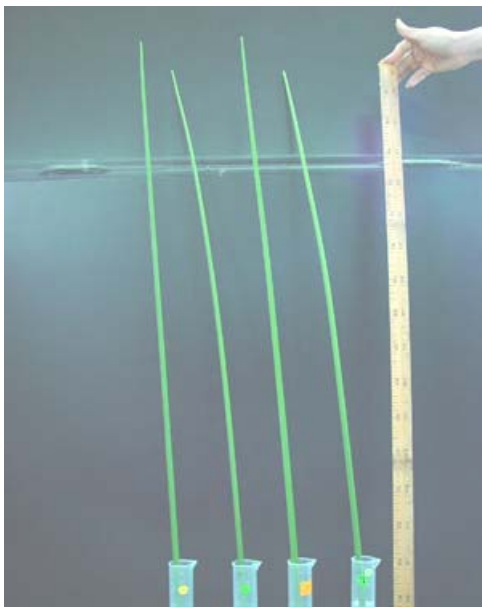
두메부추



범부채



산구절초



노루오줌



큰고랭이

<세부연구결과성적>

가. 참조팝나무

- 참조팝나무 절화품질 및 절화수명

절화중 (g)	절화장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	경 경 (mm)	엽 수 (개)	화 폭 (cm)	화수장 (cm)	절화수명 (일)
10.5	58.6	8.6	4.7	3.1	17.8	8.2	7.1	4.3

나. 가는기린초

- 가는기린초 절화품질 및 절화수명

절화중 (g)	절화장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	경 경 (mm)	엽 수 (개)	화 폭 (cm)	화수장 (cm)	절화수명 (일)
7.5	29.2	4.8	1.1	3.2	32	5.0	1.8	8.1

다. 두메부추

- 두메부추 절화품질 및 절화수명

절화장 (cm)	생체중 (g)	경경 (mm)	화 수 (개)	화 폭 (cm)	절화수명 (일)
31.8	5.0	3.7	56.9	4.8	5.8

\* 재화단계 : 70% 개화상태

라. 좁쌀풀

- 좁쌀풀 절화품질 및 절화수명

절화중 (g)	절화장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)	엽수 (개)	마디수 (개)	소화경수 (개)	화수장 (cm)	절화수명 (일)
15.2	78.0	9.3	1.5	3.8	32.3	12.8	20.8	9.4	9.9

마. 범부채

- 범부채 재화시기별 절화품질 및 절화수명

재화시기	진꽃수 (개)	낙화수 (개)	생체중 (g)	절화수명 (일)
1개 개화	0.0	0.0	12.6	7.7
2개 개화	1.0	1.2	12.3	7.9
3개 이상 개화	0.3	0.6	15.5	7.7
STS 2mM(1개 개화)	0.0	0.0	11.4	7.8

- \* 절화길이 : 60cm 길이 절단
- \* STS : Silver thiosulfate 2mM 1시간 전처리
- \* 절화수명 기준 : 개화수 1개 이상 유지되는 기간

바. 산구절초

◦ 산구절초 절화품질 및 절화수명

채화시기*	화경수 (개)	화 수 (개)	경 경 (mm)	화경장 (cm)	절화수명 (일)
봉 오 리	3.1	7.2	3.4	66.0	25.3
반 개 화	3.1	4.4	3.0	57.6	27.2
만 개	3.2	5.0	3.8	63.1	20.1

\* 절화길이 : 50cm 길이 절단

\* 채화시기 : 1번화의 개화 상태를 기준으로 설정(그림 4 참조)

\* 절화수명 기준 : 개화수 1개 이상이고 시든꽃수 2개 이하로 유지되는 기간

사. 노루오줌

◦ 노루오줌 절화품질 및 절화수명

채화시기	화수장 (cm)	개화수 (단)	진꽃수 (단)	마디수 (cm)	경경 (mm)	생체중 (g)	절화수명 (일)
10%	19.0	3.3	0.0	2.5	3.3	7.2	8.8
30%	17.6	7.0	0.0	2.6	2.9	7.9	7.0
50%	17.6	12.6	3.2	2.4	2.9	6.4	7.7

\* 절화길이 : 60cm 절단

\* 채화시기 : 10%(3~5단 개화), 30%(6~8단 개화), 50%(10~14단 개화)

\* 절화수명 기준 : 개화수와 진꽃수의 비율이 급격히 변하는 시기와 진꽃의 변색 정도

아. 큰고랭이

◦ 큰고랭이 절화품질 및 절화수명

전처리제*	경경 (mm)	생체중 (g)	절화수명 (일)
DW	7.6	7.1	22.0
STS 0.4mM	7.6	6.1	17.0
HQS solution	7.0	6.0	24.1

\* 절화길이 : 100cm 절단

\* 채화시기 : 개화 후기(7월 3일)

\* DW : 증류수

STS : Silver thiosulfate 0.4mM 1시간 전처리

HQS solution : 8-Hydroxyquinoline 200mg/L + AgNO<sub>3</sub> 50mg/L + Sucrose 5% 1시간 전처리