

절화용 총꽃나무, 미역취, 등골나물의 채화적기

1. 현황 및 문제점

- 자생화 수출액 119백만원('98 강원)으로 용담 등 절화류가 대부분임
- 자생화 생산량의 90%이상이 조경용으로 사용되고 있으나 유망 자생화의 절화 및 꽃
꽃이소재 가능성 높음
- 총꽃나무, 꽃창포 등 8종 절화품질 우수하고 수명이 길어, 절화용으로 이용 가능함
(2000, 강원)

2. 연구결과 (2001)

- 절화용 자생화채 채화적기

총꽃나무			미역취			등골나물	
채화단계	>50% 개화 화단수(개)	절화 수명	채화단계	최대개화수 (개)	절화 수명	채화단계	절화 수명
미개화	3.8	8.3	미개화	113(100%)	12.0	5%	8.3
10%	4.1	8.5	5%	129(114%)	11.7	20%	10.4
100%	5.2	8.0	20%	160(142%)	11.0	40%	8.8

- 총꽃나무- 채화단계: 1번화단 개화율, 제엽: 1번화 밑부분까지 앞제거
- 미역취- 채화단계: 개화수/전체화수, 제엽: 25cm 밑부분 앞제거
- 등골나물- 채화단계: 1번화경 개화율, 제엽: 꽃대 밑부분까지 앞제거

3. 기대효과

- 채화 적기 출하에 의한 상품성 제고
- 자생화 절화생산으로 10a당 년 10,000 ~ 15,000천원 소득가능

4. 적 요

- 총꽃나무 재화적기는 1번화가 100% 개화되었을 때, 개화율 높고 50% 이상 개화 화단수 5.2개로 가장 많음
- 미역취 재화적기는 1번화가 20% 개화되었을 때, 개화수 160개로 무처리에 비해 42% 많음
- 등골나물 재화적기는 1번화 20% 개화되었을 때, 절화수명 10.4일

5. 유사영농활용기술과의 차이점 : 기존 영농활용기술 내용 없음.

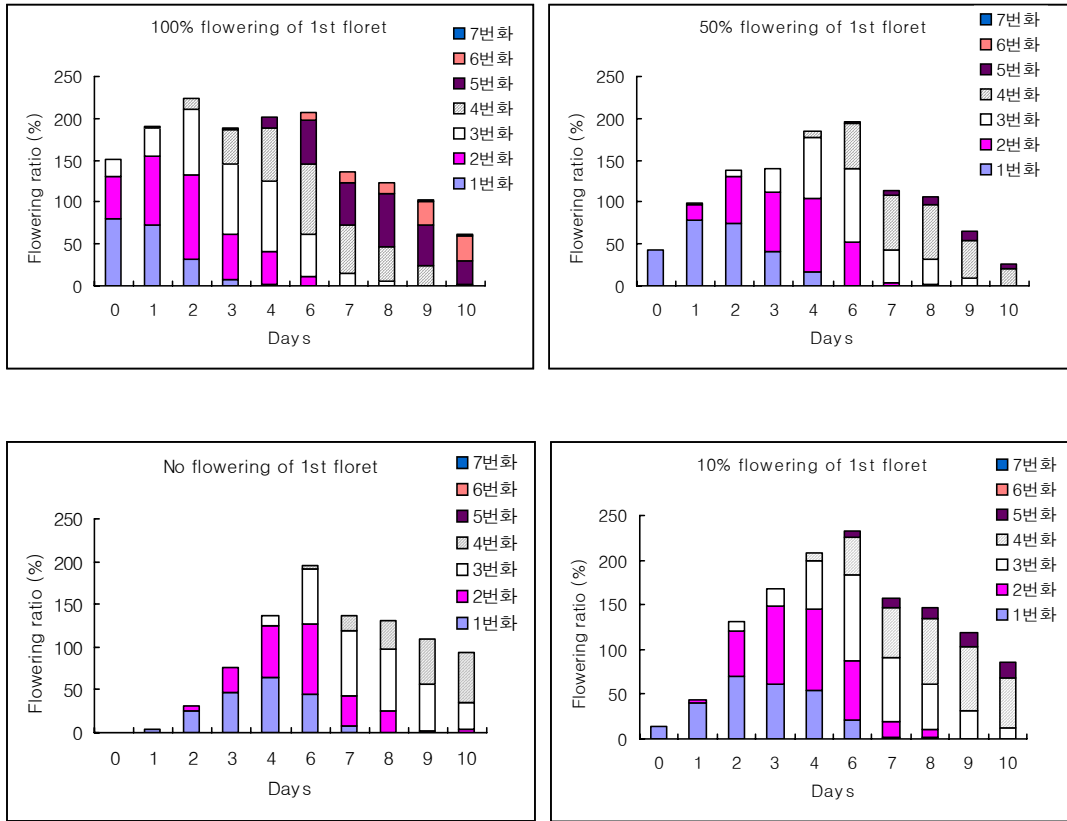
<세부연구결과성적>

가. 총꽃나무

<표 1> 총꽃나무의 재화단계별 절화품질 및 절화수명

처 리	절화장 (cm)	생체중 (g)	마디수 (개)	화수장 (cm)	화단수 (개)	경경 (mm)	50%이상 개화된 화단수(개)	절화수명 (일)
미개화	71.9	10.8	13.3	27.3	8.1	3.9	3.8	8.3
1번화 10% 개화	70.2	9.5	13.2	26.8	8.2	3.7	4.1	8.5
1번화 50%개화	69.3	12.3	13.2	28.8	8.6	4.1	4.3	7.5
1번화만개	73.9	11.7	14.1	28.7	8.6	4.0	5.2	8.0

* 제엽: 1번화 밑부분까지 앞제거후 절화수명 측정



<그림 1> 총꽃나무 채화단계별 절화시(55cm) 소화별 개화율 변화

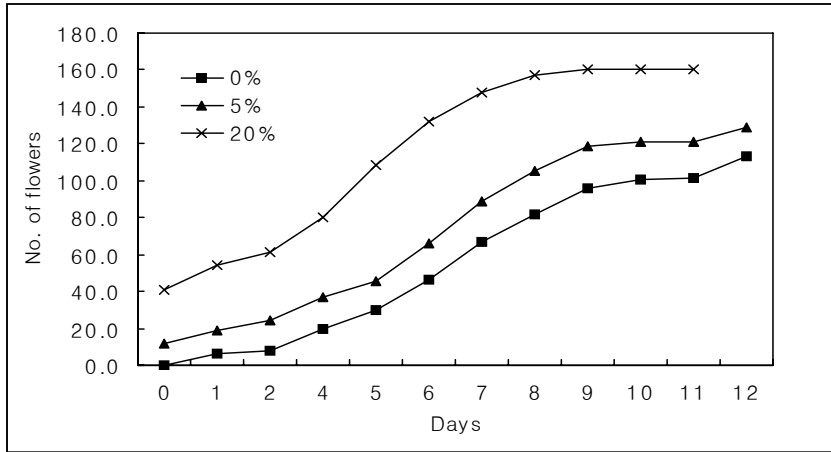
나. 미역취

<표 2> 미역취의 채화단계별 절화품질 및 절화수명

처리	절화장 (cm)	생체중 (g)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	화수장 (cm)	처리전 개화수 ()	전체 화수 ()	경경 (mm)	절화수명 ()	관상 가치z
미개화	98.2	14.2	8.3	2.0	39.0	0	185.2	4.2	12.0	7.4
5% 개화	85.1	17.9	9.0	2.0	38.7	12.1	189.6	4.2	11.7	
20% 개화	96.1	16.7	8.8	1.8	48.3	41.1	184.6	4.1	11.0	

* 절화길이: 65cm, 제엽: 25cm 밑부분 앞제거후 절화수명 측정

z 관상가치: 1-2: very bad, 3-4: bad, 5-6: moderate, 7-8: good, 9-10: very good



<그림 2> 미역취 개화단계별 수확후 개화수 변화

다. 등골나물

<표 3> 등골나물의 채화단계별 절화품질 및 절화수명

처 리	생체중 (g)	엽수 ()	화경수 ()	화수장 (cm)	경경 (mm)	절화수명 ()	관상 가치y
5% 화	8.6	6.9	7.0	12.5	3.6	8.3	7.5
20% 화	12.3	8.2	8.7	17.5	4.3	10.4	
40% 화	13.7	7.2	8.7	15.9	4.3	8.8	

* 절화길이: 50cm, 제엽: 꽃대 일부분까지 제엽

z 처리: 1번화의 개화정도 기준(5, 20, 40%)

y 관상가치: 1-2: very bad, 3-4: bad, 5-6: moderate, 7-8: good, 9-10: very good