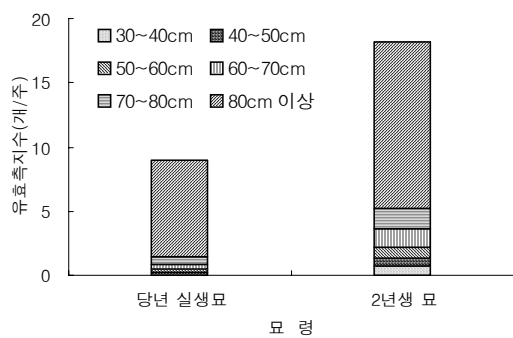


# 층꽃나무 2년생 묘의 수량 향상과 적정 재식거리

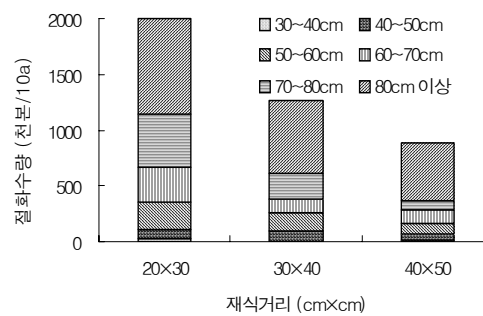
## 1. 현황 및 문제점

- 층꽃나무가 절화용으로 일부 재배되고 있으나 재배법에 대한 연구가 전혀 되어 있지 않음
- 층꽃나무는 다년생이므로 동계월동 후 2년생 묘를 이용하면 절화의 수량 및 품질이 향상되는지에 대한 검토가 필요함

## 2. 연구결과('04)



묘령에 따른 유효촉지수



2년생 묘의 재식거리에 따른 수량

## 3. 기대효과

- 2년생 묘의 사용으로 당년 파종한 실생묘에 비해 품질이 우수하고 수량성이 높은 절화 생산 및 소득 증대 가능

#### 4. 적 요

- 중부지방(강원 춘천) 비가림하우스 무가온 멀칭조건에서 총꽃나무 절화재배 로 채화한 후 이듬해의 생존율은 71.5%로 높았음
- 2년생 묘의 유효촉지수는 당년실생묘의 2배였음
- 2년생 묘의 적정 재식거리는 20×30cm이었음
- 총꽃나무를 충청 이남의 자생지역에서 재배할 경우 2년생을 이용하는 것이 유리한 반면 충청 이북의 자생하지 않는 지역에서는 비가림하우스 멀칭조건에서 생존율이 높으나, 재배지역, 월동방법 및 기상조건 등에 따라 월동을 차이가 발생할 수 있으므로 당년 파종을 하는 것이 유리함

#### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용자료 없음

<세부연구결과>

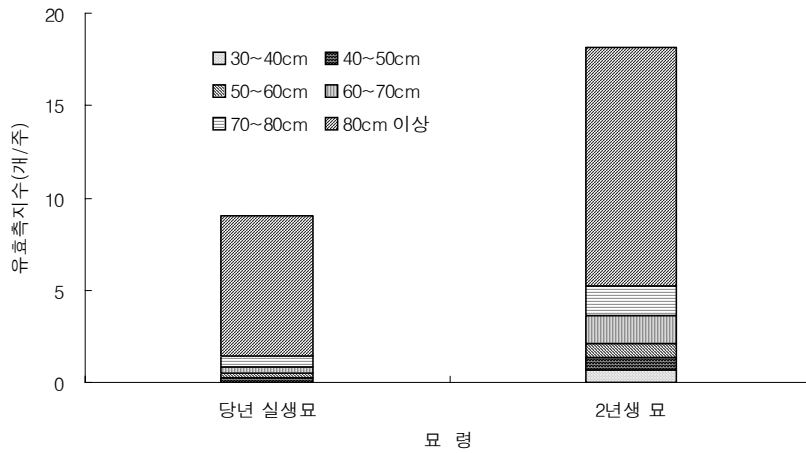
◦ 2년생 묘의 월동율('04)

월동조건	생존율 (%)		
	계	숙지	흡지
하우스 내 멀칭	71.5	30.0	41.5
노지	22.0	5.5	16.5

◦ 번식방법에 따른 생육 결과('04)

번식방법	초장 (cm)	경경 (mm)	절화장 (cm)	절화경 (mm)	화단수 (개/본)	화수장 (cm)	유효측지수 (개/주)
당년 실생묘	120.7	12.2	98.5	3.4	4.2	16.2	9.1
2년생 굴취묘	133.3	15.6	95.2	3.4	3.7	13.6	18.3

◦ 묘령에 따른 층꽃나무의 유효측지수 비교('04)



◦ 2년생 굴취묘의 재식거리에 따른 생육 결과('04)

재식거리 (cm×cm)	초장 (cm)	초폭 (cm)	경경 (mm)	화단수 (개)	화수장 (cm)
20×30	118.3	65.3	16.2	6.3	24.3
30×30	120.6	64.4	15.6	6.8	27.7
30×40	124.0	97.5	21.0	6.7	27.9
40×40	122.0	98.8	18.4	6.8	26.9
40×50	131.6	102.5	22.6	6.4	27.4

◦ 2년생 굴취묘의 재식거리에 따른 측지의 생육 결과('04)

재식거리 (cm×cm)	측지장 (cm)	측지경 (mm)	측지화단수 (개)	측지화수장 (cm)	유효측지수 (개/주)	절화수량 (천본/10a)
20×30	77.9	2.7	3.6	12.6	20.3	2,119
30×30	76.5	2.6	3.3	11.4	19.0	1,319
30×40	79.2	2.9	3.5	12.4	24.9	1,297
40×40	80.2	2.8	3.7	15.7	24.8	967
40×50	80.7	3.1	3.5	13.4	29.2	912

◦ 2년생 굴취묘의 재식거리에 따른 유효측지수와 절화수량('04)

