

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
중장기Code		RIMS Code			
연구과제 및 세부과제		연구분야 (Code)	수행 기간	연구실	책임자
소형 분화류 상품화 기술 연구		화훼 LS0209	'06	북부농업시험장	안용진
1) 소형 분화용 우수 화종 수집 및 선발		화훼 LS0209	'06	북부농업시험장	안용진
2) 분화용 고품질 생산 기술 연구		화훼 LS0209	'06	북부농업시험장	안용진
색인용어	자생식물, 소형분화, 유전자원 등				

ABSTRACT

This study was conducted to choose suitable media for small-sized potting flowers. In case of *Aquilegia buergariana* var. *oxysepala*, an horticultural media on the market was good at leaf length, leaf width, leaf number and flower number. In case of *Caryopteris incana*, peat moss 1 + perlite 1 was good at leaf length, leaf width and flower length.

1. 연구목표

화훼산업 가운데서도 분화시장은 과거 행사용, 선물용 등의 대형 분화 위주의 소비에서 가정의 실내장식이나 취미용 등으로 점차 소형화 되어가고 있는 추세이다. 이에 맞춰 소형 분화에 적합한 혼합경량 상토를 선발하고자 하였다.

2. 재료 및 방법

가. 대상작물 : 매발톱꽃, 총꽃나무

나. 적정 분화상토 선발

◦ 베드설치 : Ebb&Flow

◦ 상토배합 : 피트모스+펄라이트(1:1), 마사토+부엽토+왕겨(4:2:4)

마사토+부엽토+피트모스(4:2:4), 시판원예용 상토(단용)

다. 주요조사항목 : 생육 및 개화특성

3. 결과 및 고찰

본 시험에서는 매발톱꽃의 경우 시판원예용 상토(단용) 처리가 엽장, 엽폭, 엽수, 화수 등 생육이 가장 양호하였고(표 1), 총꽃나무에서는 피트모스1:펄라이트1 처리에서 화수장이 48.5cm로 가장 컸으며 엽장, 엽폭, 경경 등 생육이 양호한 결과를 얻었다(표 2).

표 1. 매발톱꽃의 생육 및 개화 특성(2년생 실생묘)

처리구	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	분지수 (개)	엽수 (매)	화경장 (cm)	화경수 (개)	화수 (개)	추대율 (%)	병해정도 (1~9)		관상 가치 (1~5)	개화기 (월.일)
									↓ 흰가루병	↘ 온실 가루이		
T1	3.0	5.0	8.0	20	11.0	2.0	2.0	44	3	3	3.0	6.18
T2	4.1	6.2	10.0	27	14.0	2.0	3.7	53	1	3	3.2	6.7
T3	3.6	6.0	10.0	25	16.0	2.0	3.0	58	3	3	2.9	5.29
T4	5.0	8.0	13.0	30	20.0	2.0	7.0	53	7	3	2.0	5.20
평 균	3.9	6.3	10.0	26	15.0	2.0	4.0	52	3.5	3.0	3.0	

T1: 피트모스+펠라이트(1:1), T2: 마사토+부엽토+왕겨(4:2:4)

T3: 마사토+부엽토+피트모스(4:2:4), T4: 시판원예용 상토(단용)

※ 주요 병해충 발생정도

↓ 0: 무발생, 1: 병반 면적율 1%미만, 3: 1~5%, 5: 6~10%, 7: 엽당 11~20%, 9: 21% 이상

↘ 0: 무발생, 1: 엽당 1~10마리 3: 엽당 11~50 5: 엽당 51~100 7: 엽당 101~200 9: 엽당 201마리 이상

표 2. 층꽃나무의 생육 및 개화 특성(2년생 실생묘)

처리구	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	경경 (mm)	분지수 (개)	화단수 (개)	화수장 (cm)	추대율 (%)	병해정도 (1~9)		관상가치 (1~5)	개화기 (월.일)
								응애 ↓	온실 가루이 ↘		
T1	7.3	3.8	5.1	14	36	48.5	100	2	3	2	9.10
T2	6.8	3.6	4.1	13	29	37.8	100	1	3	3	9.11
T3	6.8	3.7	4.2	16	42	44.7	100	2	3	3	9.12
T4	6.4	3.5	4.1	22	37	41.0	100	-	3	2	9.10
평 균	6.8	3.7	4.4	16	36	43.0	100	1.3	3.0	2.5	

T1: 피트모스+펠라이트(1:1), T2: 마사토+부엽토+왕겨(4:2:4)

T3: 마사토+부엽토+피트모스(4:2:4), T4: 시판원예용 상토(단용)

※ 주요 병해충 발생정도

↓ 0: 무발생, 1: 엽당 1~2마리, 3: 엽당 3~5마리, 5: 엽당 6~9마리, 7: 엽당 10~15마리, 9: 엽당 16마리 이상

↘ 0: 무발생, 1: 엽당 1~10마리, 3: 엽당 11~50, 5: 엽당 51~100, 7: 엽당 101~200, 9: 엽당 201마리 이상

4. 적 요

소형 분화에 적합한 저면관수용 상토를 선발하고자 매발톱꽃과 층꽃나무를 대상으로 피트모스+펠라이트(1:1), 마사토+부엽토+왕겨(4:2:4), 마사토+부엽토+피트모스(4:2:4), 시판원예용 상토(단용) 4가지를 처리하여 생육특성을 조사하였다.

가. 매발톱꽃의 경우 시판원예용상토(단용) 처리가 엽장, 엽폭, 엽수, 화수 등 생육이 가장 양호하였다.

나. 층꽃나무에서는 피트모스1:펠라이트1 처리에서 화수장이 48.5cm로 가장 컸으며 엽장, 엽폭, 경경 등 생육이 양호하였다.

5. 인용문헌

농촌진흥청. 1999. 한국 자생 동근잎꿩의비름의 분화재배에 관한 연구. 농특정연구보고서. pp. 29-41.

농촌진흥청. 2003. 농업과학기술대전. 동자꽃과 제비동자꽃의 플러그 육묘 및 분화용 상토.

강원도농업기술원. 2004. 시험연구보고서 p. 570-577

6. 연구원 편성

세부과제	구분	소속	직급	성명	수행업무	참여년도
						06
2) 분화용 고품질 생산 기술 연구	책임자	북부 농업시험장	농업 연구사	안용진	세부과제 총괄	○
	공동 연구자	고원 농업시험장	농업 연구사	김시창	연구협조	○
	공동 연구자	강원대학교	교수	김종화	연구자문	○