

## 도입단마(*D.alata*) 줄기삽목을 이용한 종근생산

### 1. 현황 및 문제점

- 영여자가 착생되지 않는 도입단마의 증식이 어려움
- 도입단마 줄기삽목에 의해 대량증식이 가능하며 종묘비는 절감됨

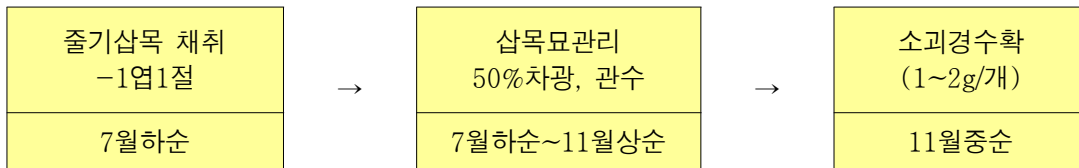
### 2. 연구결과 ('06 ~ '07)

- 소피경 생산(1년)

가. 시험재료 : 도입단마(*D.alata*) 줄기액아

나. 삽목방법 : 마사토 + 살균제(디치오카바메이트)

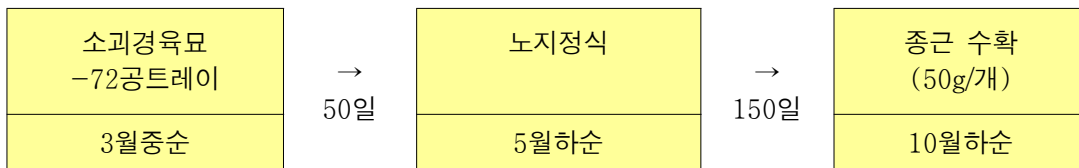
다. 소피경 생산단계



- 종근생산(2년)

가. 육묘방법 : 소피경 최아 (25℃, 7일), 상자육묘

나. 육묘관리 : 시설하우스(20~25℃)



### 3. 기대효과

- 영여자가 착생되지 않는 계통의 대량증식기술 개발로 우량종묘 조기확보 및 종묘비 절감

### 4. 적 요

- 도입단마(*D.alata*)의 줄기를 7월하순에 채취하여 1엽1절로 모래상토에 삽목한 결과 11월중순에 1~2g의 소괴경이 착생됨.
- 소괴경을 최아 후 50일 육묘하여 노지에 정식하면 약 50g의 종근(2~3/주)이 생산됨

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용기술 없음

<세부연구결과성적>

<표 1> 상토종류 및 처리약제별 활착율

(단위 : %)

구분	약제처리			
	무처리	살균제	루톤	생장조정제
모래	71	87	75	77
모래+버미큘라이트	66	81	67	60
버미큘라이트	43	58	27	11

※ 소과경 묘소질 : 과경장 13.2mm, 과근경 13.7mm, 중량 1.4g/개

<표 2> 소과경 트레이육묘 묘소질('07. 파종 후 80일)

초장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽 수 (매)	절 수 (개)	줄기수 (개)	출현 소요일수	출현율 (%)
7.1	5.4	2.2	2.1	1.6	32	42

<표 3> 소과경재배 종근 생육상황

길이 (cm)	과 경			무게(g)	줄기수 (개)
	폭 (cm)	갯수 (개/주)			
5.7	3.8	2.7		49.3	2.3

<표 4> 줄기 삽목 시기별 생육상황('07. 11.20 조사)

구 분	생존율 (%)	신초장 (cm)	분지수 (개)	절수 (매)	엽수 (개)	과경			소과경 수 (개/주)	신초 발생율 (%)	소과경 형성을 (%)
						길이 (mm)	폭 (mm)	무게 (g/개)			
7월 1일	82	26.5	1.6	6.3	9.0	16.9	15.7	3.1	1.6	96	95
7월16일	85	45.0	1.0	7.5	9.5	16.6	15.8	2.9	1.1	95	93
8월 1일	84	11.5	1.2	4.1	4.1	14.6	17.2	1.8	1.1	92	95
8월16일	80	13.7	1.0	3.2	3.9	14.3	11.8	1.3	0.8	66	75
9월 1일	81	12.7	1.3	2.7	2.2	10.1	10.4	0.9	0.6	33	42

※ 상토 : 모래, 살균제(디치오카바메이트계)