

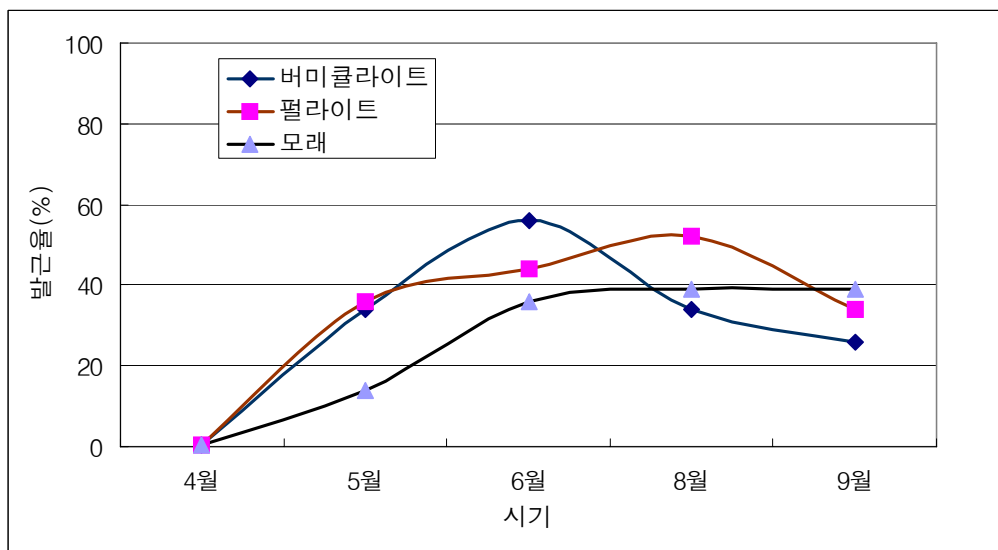
음나무 뿌리 삼목기술

1. 현황 및 문제점

- 최근 신소득 작목으로 재배면적 증가추세(강원도)
 - 재배면적 : ('99) 6ha → ('03) 80ha, 10a당 소득 230만원 추정
- 음나무 종자는 2년 발아성 종자이며 해에 따라 결실되지 않는 등 종자확보 곤란

2. 연구결과('03)

- 상토 종류별 발근율



※ 시험재료 : 4년생 뿌리 길이 5cm

◦ 뿌리 길이별 발근율(%)

3cm	6cm	9cm	12cm
71	100	100	100

※ 시험재료 : 음나무 1년근

◦ 뿌리 년생별 누적 발근율(%)

구 분	4월	5월	6월	8월	9월
1년생	15.5	91.1	97.7	100	100
4년생	0	13.3	20.0	26.7	33.3

※ 시험재료 : 음나무 뿌리 6cm

3. 기대효과

- 음나무 뿌리번식 기술 확립으로 안정적인 묘 공급에 기여
- 해거리가 심한 음나무의 실생번식 보완 수단으로 활용

4. 적 요

- 음나무 삼목에 적당한 용토는 모래였으며, 년생별 발근율은 4년생에 비하여 1년생이 높았고, 삼수길이별 발근율은 길이가 길수록 높음

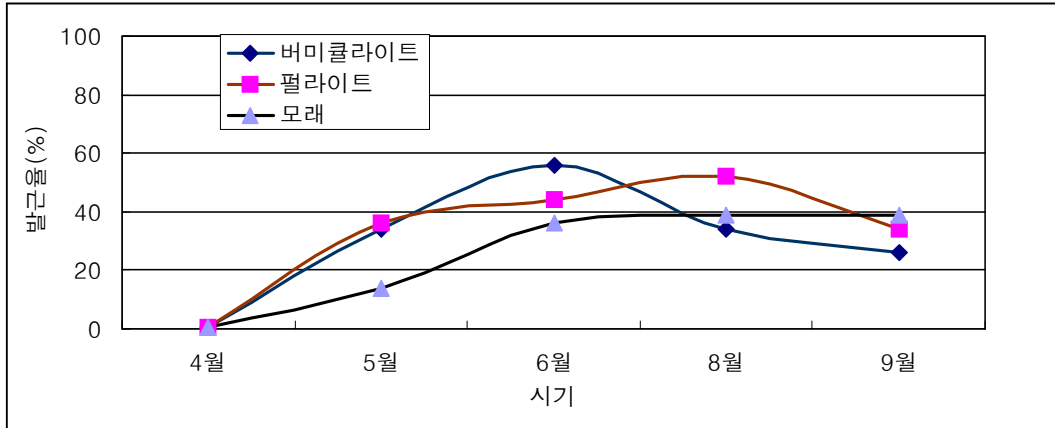
5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존의 삼목번식 방법은 노지삼목(길이 12~15cm) 결과이며, 본 기술은 삼목상자를 이용한 기술임

<세부연구결과>

◦ 상토 종류별 발근율

구 분	4월	5월	6월	8월	9월
버미큘라이트	0.5	34	56	34	26
펄라이트	0.5	36	44	52	34
모 래	0.4	14	36	39	39



※ 시험재료 : 4년생 뿌리 길이 5cm

◦ 음나무 뿌리 년생 및 길이별 발근율

- 4년생

길이(cm)	발 근 율(%)				
	4월	5월	6월	8월	9월
3	0.0	6.7	15.5	20.0	20.0
6	0.0	13.3	20.0	26.7	33.3
9	2.2	17.7	40.0	48.9	55.6
12(대비)	0.0	100	100	100	100

※ 치상일 : 3. 24

- 1년생

길이(cm)	발근율 (%)				
	4월	5월	6월	8월	9월
3	15.5	55.6	64.4	71.1	71.1
6	15.5	91.1	97.7	100	100
9	13.3	88.8	97.7	100	100
12(대비)	6.6	93.3	100	100	100

◦ 삼식 방법별 발근율(%)

길이(cm)		발근율(%)				
		4월	5월	6월	8월	9월
4년생	직삽		18	45	73	71
	사삽		20	33	56	60
1년생	직삽		82	93	100	100
	사삽		71	100	100	100

※ 시험재료 : 4년생 뿌리 길이 5cm