

산채시험장

담당자 : 김종환, 안수용, 송운호, 김영진

(033)335-4617, sangreen@empal.com

눈개승마(삼나물) 번식방법

1. 현황 및 문제점

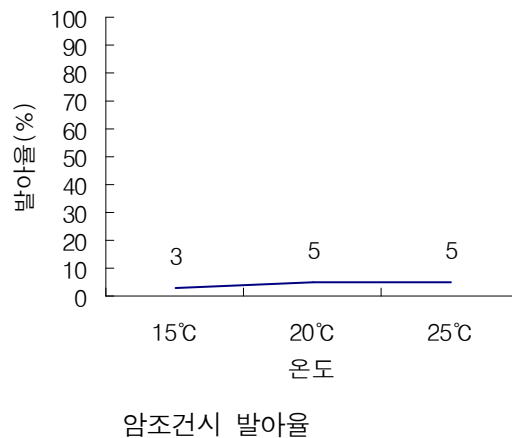
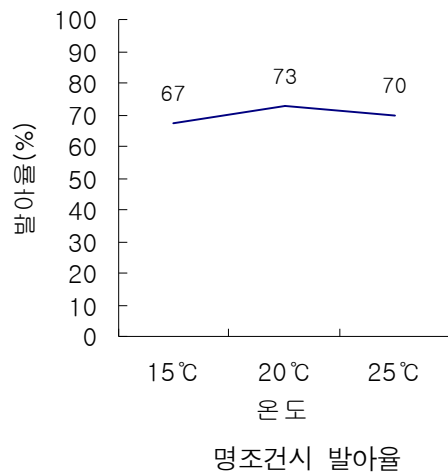
- 눈개승마(삼나물)은 고사리 대응으로 기호도 높아 소비 증가
 - 재배현황('05) : 27ha 138농가, 소득 1,210천원/10a
- 경사지 토양 유실 방지용으로 활용가치가 높음
- 미세종자로서 노지 파종시 발아 및 활착율이 저조함
- 발아 및 육묘가 어려운 실정이나 이에 대한 연구자료가 없는 실정임

2. 연구결과('05~'07)

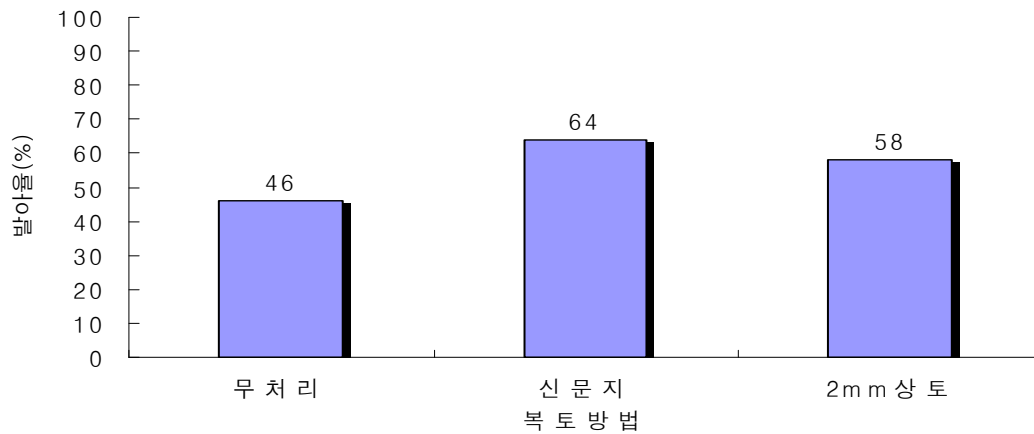
가. 저온(5℃) 처리 일수별 발아율(%)

10일	20일	30일	40일
12	50	73	72

나. 광조건 및 적정 발아온도



다. 과종묘의 복토 방법별 발아율(%)



3. 기대효과

- 분주방법에 의한 번식방법에 의존하였으나 종자에 의한 육묘시 대량번식 가능
- 발아방법 확립으로 재배 확대 및 농가 소득 제고

4. 적 요

- 눈개승마 종자를 5℃ 저온에서 30일 저온 처리하는 것이 발아율이 높았음
- 눈개승마의 종자는 명종자로 발아적온은 20℃였음
- 과종시 복토는 얇은 흰종이 피복시 발아율이 높았음
- 육묘 규격은 128공에서 양호 하였으며 육묘기간은 45일 이었음

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 없음

<세부 연구결과 성적>

1. 종자의 발아특성

가. 눈개승마 종자의 형태적 특성

10중 (g)	종자수 (천립)	종자두께 (mm)	종자길이 (mm)
461	18,312	0.08	0.59



<개화 및 종자 결실>

나. 종자의 저온처리 일수 및 적정 발아온도

발아상 온도 (℃)	저온(5℃) 처리일수(일)			
	10	20	30	40
15	5	42	67	66
20	12	50	73	72
25	10	46	70	70
30	10	21	26	24

2. 육묘방법

가. 복토 방법별 발아율 비교

구 분	처 리 구		
	T1	T2	T3
발아율(%)	46	64	58

* T1(무처리), T2(신문지 피복) T3(상토 2mm 복토)

나. 트레이 규격별 묘 소질 및 매트 형성

구 분	컵포트(직경 7cm)	72공	128공	162공
초 장 (cm)	16	9	7	4
매 트 형 성 소요기간(일)	62	50	45	40
생 존 율(%)	68	49	63	53

* 초장 : 45일 생육묘 조사, 생존율 : 정식 60일 후 조사



포트 이식



이식 후 45일



128공



직경 7cm 포트