

특화작물시험장

담당자 : 김종환, 김영진, 안수용, 송윤호

(033)339-8800, sangreen@korea.kr

눈개승마 육묘 및 이식방법

1. 현황 및 문제점

- 눈개승마(삼나물)은 고사리 대응으로 기호도가 높아 소비 증가
- 강원도 새 소득원화 필요 : 재배면적('07) : 47ha(울릉도)
- 어린묘 노지 정식시 활착율 저조

2. 연구결과 ('08)

- 육묘시 차광 처리별 묘소질

구분	차광별			
	무차광	35%	55%	75%
지상부무게(g)	0.32	0.71	0.81	0.88
지하부근중(g)	0.46	0.93	0.82	0.74
T/R율(%)	69.5	76.3	98.8	118.9
생존율(%)	60.5	89.3	95.5	95.5

- 이식 시기별 활착율

이식시기		5월중순	6월중순	7월중순	8월중순	9월중순	10월중순
육묘 기간 (일)	상자과중	45	45	45	45	45	45
	노지육묘	0	31	61	92	123	153
	계	45	76	106	137	168	198
활착율 (%)		46	40	36	35	87	82

3. 기대효과

- 신작목 눈개승마 재배기술 보급으로 소득작목 확대 보급

4. 적 요

- 눈개승마는 육묘시 55% 차광 조건에서 묘소질이 우수하였으며 무차광 시에는 생존율이 낮았음
- 45일 상자 육묘 후 노지 정식 하면 과도한 광환경 및 가뭄으로 인하여 고사율이 매우 높음
- 상자 파종 45일 후 55% 차광 조건에서 9월 중순까지 노지 육묘하여 정식시 활착율이 87%로 높았음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

강원도농업기술원

<세부연구결과성적>

가. 발아특성

◦ 눈개승마 복토 깊이별 발아율

상토조제 (*PM:PL)	복토깊이(mm)			
	무복토	1	2	3
100:00	75	69	60	50
90:10	84	78	65	54
80:20	71	70	58	56
70:30	66	66	62	52

* 피트모스(PM), 펄라이트(PL)

나. 경사전 재배시 생존율

(단위 : %)

구 분	눈개승마	고려영경귀	참 취
1 년 차	86.0	83.5	82.0
2 년 차	84.1	53.7	78.2

다. 생육상황

(단위 : cm)

구 분		조사시기															
		6월				7월				8월				9월			
		초장	엽장	엽폭	엽수	초장	엽장	엽폭	엽수	초장	엽장	엽폭	엽수	초장	엽장	엽폭	엽수
눈개 승마	1년차	23	-	-	6	30	-	-	9	51	-	-	10	68	-	-	12
	2년차	31	-	-	15	47	-	-	15	72	-	-	16	82	-	-	17
고려 영경 귀	1년차	12.7	10	7	-	31	15	11	-	83	25.9	19.4	-	156	33.5	22	-
	2년차	37.5	29.8	19	-	67.8	26.6	18.2	-	112.3	26	15.4	-	156.5	24.5	13.3	-
참취	1년차	9.7	6	5.5	-	16.8	7.9	7	-	42.2	19.5	16.9	-	58	21	14.5	-
	2년차	57.5	19	17.2	-	67.3	18.8	16.4	-	72.5	17.6	15.5	-	84.8	16.2	13.2	-

라. 수 량

(단위: kg/10a)

구 분	총수량 (kg)	1차		2차		3차	
		수량(kg)	수확시기	수량(kg)	수확시기	수량(kg)	수확시기
눈개승마	421	189	5.12	162	5.19	70	5.30
고려영경귀	1,790	642	5.15	561	5.30	587	6.20
참 취	1,890	642	5.15	661	5.30	587	6.20

※ 3회 수확

마. 경제성 분석

◦ 소득 분석

구 분	*수 량 (kg)	상 품 율 (%)	단 가 (천원)	조 수 입 (천원)	경영비(천원)						소 득 (천원)
					계	퇴비	비료	대농구 상각비	기타 잡자재	임차 노력비	
눈개승마	421	100	2	2,526	616	480	66	10	-	60	1,910
고 려 영경귀	1,590	85	2	2,703	889	480	66	50	93	180	1,814
참 취	1,180	80	3	2,832	889	480	66	50	92	180	1,943

* 2년차 수량