

사업구분	기본	Code: LS0205	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ '03(1년차)
연구과제명	민통선지역 특화작목 소득화 기술개발연구			연구책임자	강 안 석	
세부과제명	가시오갈피 실생묘목 육묘기술 개발시험					
세부과제책임자	북부농업시험연구팀 지방농업연구사 정 햇 님 (033-458-4783)					
색인용어	가시오갈피 실생묘, 차광율, 피복자재, 재식밀도					

1. 재료 및 방법

(시험1) 가시오갈피 실생묘 적정 재식밀도 선발

가. 시험장소 : 강원도농업기술원 북부농업시험장 차광하우스(50%차광)

나. 재식밀도 : 33, 44, 66, 100, 200주/㎡

다. 재배법

◦ 파종일 : 2000. 12. 20.(종자후숙처리 80일 후) ◦ 정식일 : 2001년 6월 4일

(시험2) 가시오갈피 파종시 피복재료 선발

가. 피복자재 : 투명PE 등 6처리

나. 파종시기 : 2000. 1. 3.(종자후숙처리 95일 후)

다. 파종장소 및 방법 : 무가온 연동하우스 파종상에 점파(10×10cm 간격)

(시험3) 가시오갈피 실생묘 득묘율 향상을 위한 생육단계별 적정 차광수준 구명

가. 차광수준 : 50(초기이중차광수준)+30%(하우스 차광수준)등 6수준

나. 파종시기 : 2000. 12. 20.(종자후숙처리 80일 후)

다. 정 식 일 : 2001. 5. 7.(간이차광제거일 : 2001. 5. 28.)

2. 시험성적

(시험1) 가시오갈피 실생묘 적정 재식밀도 선발

표 1. 재식밀도별 가시오갈피 실생묘 묘소질 비교

재식밀도 (주/㎡)	경경 (cm)	근장 (cm)	성묘율	성묘본수/㎡	TR율
200	0.45	22.7	47.8	96	1.6
100	0.46	23.2	48.8	49	1.4
66	0.46	23.1	50.0	33	1.1
44	0.48	24.1	52.0	22	0.8
33	0.52	24.7	61.1	20	0.8

(시험 2) 가시오갈피 파종시 피복재료 선발

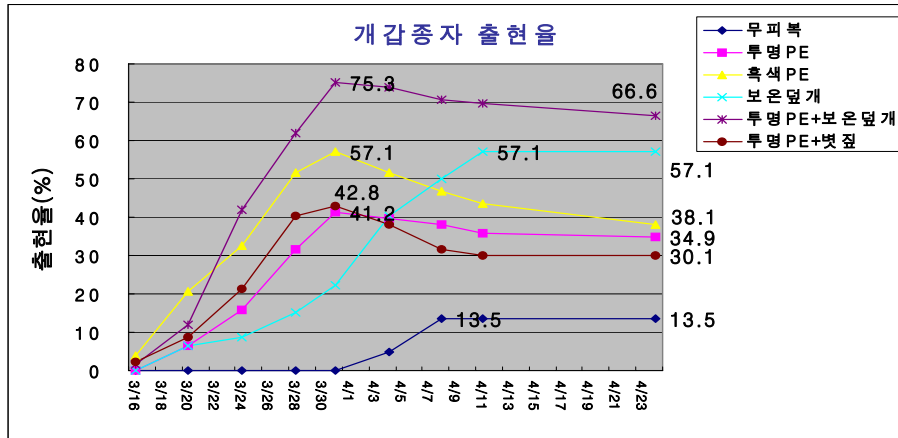


그림 1. 가시오갈피 파종상 피복재별 개갑종자 출현율

(시험 3) 가시오갈피 실생묘 득묘율 향상을 위한 생육단계별 적정 차광수준 구명
표 2. 차광처리별 묘소질 및 성묘율

차광수준	TR율 (%)	생존율 (%)	주간지형성율 ¹⁾ (%)	성묘율 (%)
30+0%	1.0	69.8	79.0	55.3
30+50%	1.2	88.2	78.3	68.8
30+70%	1.1	79.4	63.4	50.0
50+0%	0.9	80.5	73.5	59.6
50+50%	0.9	75.0	69.5	50.3
70+0%	0.8	74.3	65.0	48.3

¹⁾ 주간지형성율 : 경경 0.5cm이상의 주간지가 형성된 개체비율

3. 결과요약

가. 재식밀도가 높을수록 지상부 생육량은 비례하여 높은 경향을 띄나 반대로 지하생육량은 저조하여 200, 100주/㎡ 처리구의 경우 TR율이 1.6, 1.4로 33주/㎡ 처리구(TR율 0.8)에 비해 200, 175% 상승하여 도장하는 경향을 보임.

나. 투명 PE + 보온덮개 피복처리구의 가시오갈피 개갑종자 최고 출현율은 75.3%, 최종 출현율은 66.6%이었음.

다. 30% 차광하우스 내에 묘목을 정식한 후 활착시기(20일간)동안 터널을 이용하여 50% 수준의 이중차광을 하였을 경우(30+50%처리구) 활착율 98%, 생존율 88.2%, 주간지형성율 78.3%로 모두 높아 초기 활착 및 후기 생육량이 모두 양호한 것으로 나타남.

4. 결과활용계획

- 가시오갈피 묘목재배농가 영농활용 자료로 이용하고자 함.