

사업구분	지역특화기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'03~(2년차)
연구과제명	가시오갈피 우량계통선발 및 대량증식기술 개발			연구책임자	강안석
세부과제명	가시오갈피 실생묘 성묘율 향상기술 개발				
세부과제책임자	북부농업시험장 지방농업연구사 임 상 현 ( 033-458-4783 )				
색인용어	가시오갈피, 추비, 육묘				

## 1. 당해연도 목표

- 가시오갈피 육묘시 비가림, 질소추비 등의 처리에 의한 성묘율 향상 방법 구명

## 2. 수행방법

가. 시험장소 : 철원(북부농업시험장)

나. 처리내용

### (시험 1) 이식용 실생묘 적정 pot규격 및 상토조성

- 시험재료 : 가시오갈피 정선산 실생묘, ◦ 포트규격 : tray 50공, 비닐pot(직경7, 9cm)
- 상토조성 : 시판상토, 혼합상토 3종, ◦ 관수간격 : 5처리

### (시험 2) 실생묘 육묘시 질소추비 시용량 설정

- 시험재료 : 가시오갈피 정선산 실생묘, ◦ 시 용 량 : N 5kg/10a등 4수준
- 시용횟수 : 연간 2회(춘·추계)

### (시험 3) 비가림 시설내 실생묘 성묘율 향상 검정

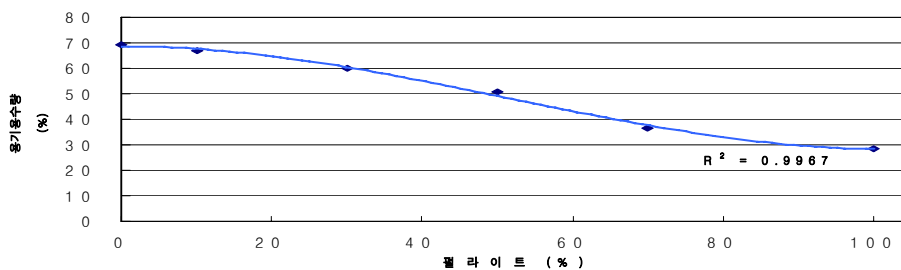
- 시험재료 : 가시오갈피 정선산 실생묘
- 처리내용 : 관행, 비가림하우스
  - 관수점은 30kPa에 고정 (임의)

다. 재배법 : 육묘이식재배

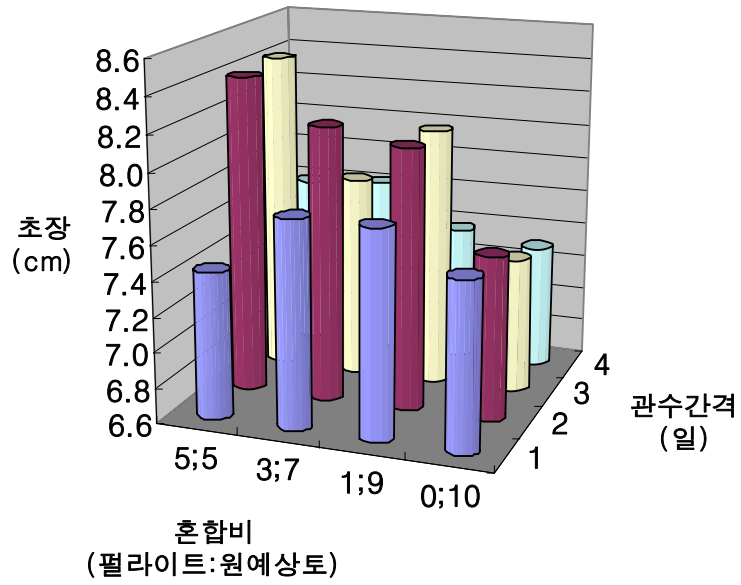
라. 주요조사항목 : 묘소질, 초장, 성묘율 등

## 3. 시험성적

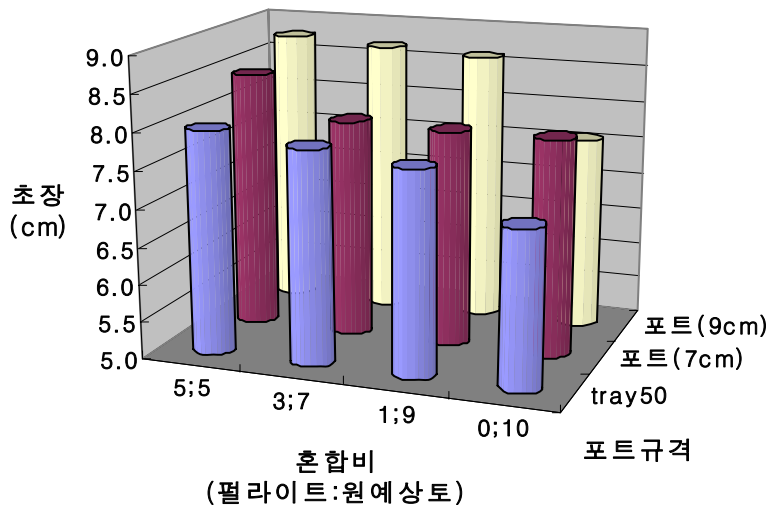
### (시험 1) 이식용 실생묘 적정 pot규격 및 상토조성



[그림 1-1] 육묘용 상토의 혼합비율에 따른 용기용수량의 변화

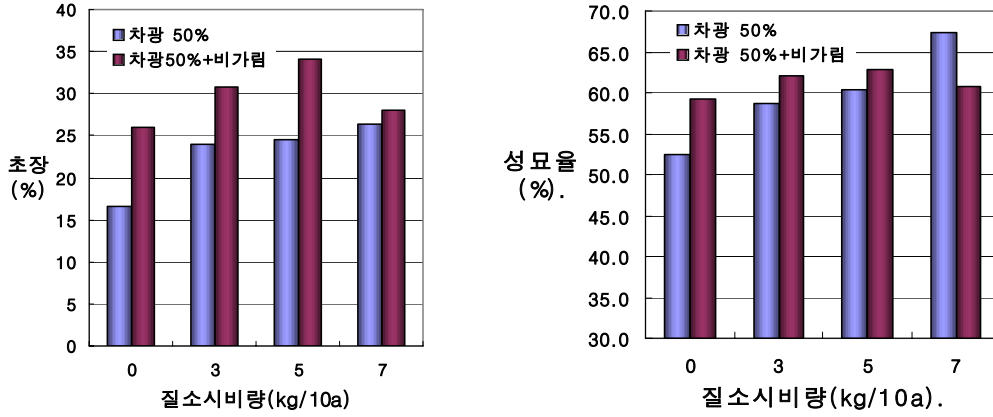


[그림 1-2] 상토조성별 보수력 차이에 의한 가시오갈피 초장비교 및 적정 관수간격

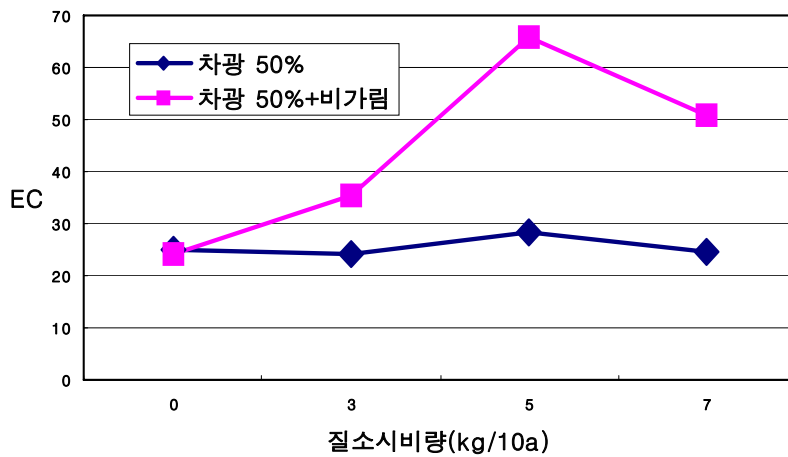


[그림 1-3] 포트규격별 보수력 차이에 의한 가시오갈피 초장비교

(시험 2, 3) 실생육묘시 질소추비량 설정 및 비가림이 실생묘 성묘율에 미치는 영향



[그림 2-1, 2] 비가림처리 유무 및 질소시비량별 가시오갈피 실생묘 생육 및 성묘율 비교



[그림 2-3] 가시오갈피 실생육묘시 질소추비량 및 비가림 효과 시험 후 토양의 EC비교

#### 4. 주요결과 요약

##### (시험 1) 실생묘 이식용 적정 pot 규격 및 상토 조성

- 펄라이트 : 시판상토의 혼합시 펄라이트의 혼합비율이 높을수록 생육이 우수하여 보수력이 낮은 상토가 유리하였고, 관수간격은 맑은날 2-3일 처리에서 생육이 좋았음.
- 육묘포트의 규격은 포트의 크기가 클수록 생육이 좋은 경향이었음.

**(시험 2, 3) 실생육묘시 질소추비량 설정 및 비가림이 실생묘 성묘율에 미치는 영향**

- 비가림처리에 의해 최고기온 4.2℃, 11시 지온 0.6℃ 가 높아졌으며, 생육은 비가림+차광처리구에서 N 5kg/10a, 차광처리구에서 N 7kg /10a처리에서 초장 우수.
- 성묘율은 비가림+차광처리구에서 5kg/10a이 우수하였고, N 5kg/10a처리구까지는 비가림처리가 우수하였으나 차광처리구는 7kg/10a까지 성묘율이 높아져서 처리구를 변경하는 시험이 필요하였음.

**5. 금후계획**

- 질소시비 묘목의 월동 후 적응성 검정 및 가리 추비효과 시험 계속수행
- 실생묘 이식용 적정 포트규격 및 상토의 물리성(영농활용)
- 실생육묘시 추비량 및 비가림 처리 효과(영농활용)