

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04 ~ (1년차)
연구과제명	민통선 특화작물 소득화 기술개발			연구책임자	강안석
세부과제명	오갈피속 식물의 분화재배 연구				
세부과제책임자	북부농업시험장 지방농업연구사 임 상 현 (033-458-4783)				
색인용어	가시오갈피, 섬오갈피, 상토				

1. 당해연도 목표

- 가시오갈피 재배에 적합한 용토 선발 및 양수분 관리 기준설정

2. 수행방법

가. 시험장소 : 철원(북부농업시험장)

나. 처리내용

- 대상작물 : 가시오갈피, 섬오갈피
- 관수간격 : 1일 1회 등 4처리
- 혼합분화용토 : 5처리

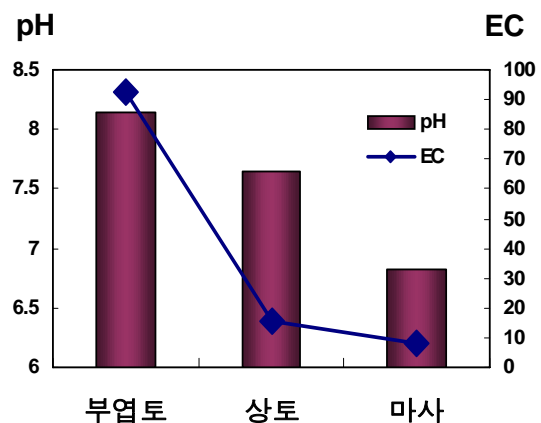
다. 재배법 : 육묘이식재배

라. 주요조사항목 : 재료의 이화학성, 수분관리상태, 생육조사

3. 시험성적

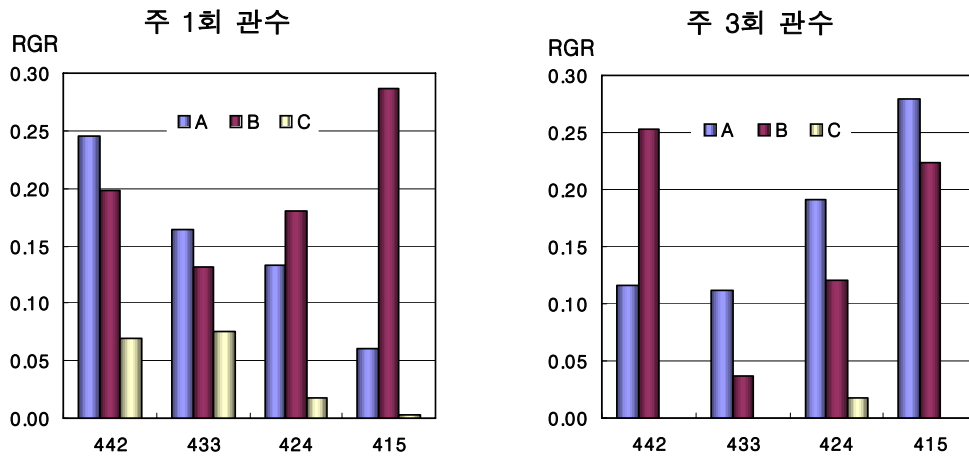
- 재료의 이화학성
 - 혼합비율 (부엽, 상토, 마사)
 - 4 : 4 : 2
 - 4 : 3 : 3
 - 4 : 2 : 4
 - 4 : 1 : 5

- 보수력은 분석 의뢰중



[그림 1] 시험에 사용된 재료의 EC 및 pH

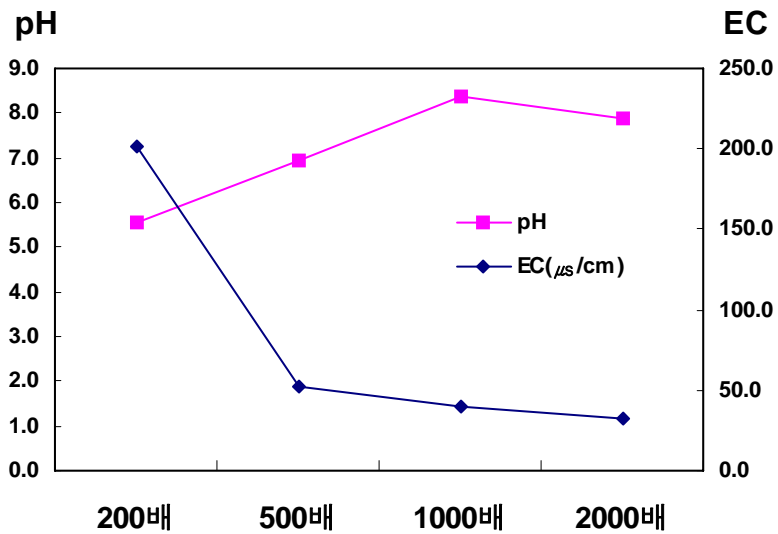
◦ 작물의 생육 (가시오갈피)



* A : 6.18-7.23, B : 7.23-9.2, C : 9.2-10.3

[그림 2] 가시오갈피 분화재배시 관수횟수에 따른 상토의 조성별 상대생장을 비교

◦ 적정 EC (예비)



* 상토조성은 시판상토 : 펄라이트 = 5 : 5로 혼합하고 주 1회 관수시에 처리

[그림 3] 관주한 EC의 차이에 의한 재배 후 상토의 EC 및 pH비교

4. 주요결과 요약

- 가시오갈피에서는 주1회 관수처리에서는 4:4:2에서 초기, 4:1:5에서의 중·후기 RGR이 좋았으며, 주3회 관수처리에서는 4:1:5에서 대체로 RGR이 좋았다.
- 상토의 pH가 높아질수록 엽록소는 낮아지며, 초장은 pH6.0에서 가장 좋았다.
- 주 1회 hyponex 500배 관주시에 생육이 가장 좋았으며, 재배 종료시까지 $50\mu\text{s}/\text{cm}$ 수준을 유지하였다.

5. 금후계획

- 가시오갈피 분화재배시 분화 용토의 적정 pH 및 EC
- 가시오갈피 분화재배시 물관리 기준설정.
- 전정방법 및 실내식물 적응성에 관한 연구가 계속적으로 필요함.