

사업구분	지역농업기술개발	수행구분	전반기	연구기간	'00~'01 (2년차)
연구과제명	인삼 저비용 육묘생산 및 생력화 재배기술 개발			연구책임자	강안석
세부과제명	묘포월동피복 및 해가림 방법 개선연구				
세부과제책임자	북부농업시험연구팀 지방농업연구사 이세종 ( 033-458-4783)				
색인용어	묘상, 피복, 해가림, 묘소질				

## <시험1> 묘포 월동 피복방법 개선시험

### 1. 재료 및 방법

- 가. 시험장소 : 시험장 포장  
 나. 시험작물 : 철원재배종 인삼종자(4년생)  
 다. 피복방법 : ①비닐+이영피복(관행) ②보온덮개 ③은박지(해가림용)  
 ④차광지(해가림용) ⑤절단벗짚+차광망4중직 ⑥절단벗짚+비닐  
 ⑦비닐+보온덮개  
 라. 재배법 : 관행양직(백마사+시판약토=4:1)  
 마. 파종일 : 2000. 11. 15  
 바. 주요조사항목 : 출아기, 출아율, 득묘율, 근장, 근경, 근중, 수량

### 2. 시험성적

표1. 월동피복 자재별 묘상의 생육상황

구 분	출아기 (월,일)	출아율 (%)	근장 (cm)	근경 (mm)	근중 (g/주)	득묘율 (%)
비닐+이영피복(관행)	4.13	81.3	13.6	4.2	0.72	49.4
보온덮개	4.8	80.2	13.2	4.7	0.63	35.9
은박지(해가림용)	4.15	75.4	13.9	4.5	0.75	38.4
차광지(해가림용)	4.15	73.1	14.1	3.8	0.78	58.3
절단벗짚+차광망4중직	4.14	79.8	13.0	4.0	0.63	50.0
절단벗짚+비닐	4.14	80.4	11.8	4.2	0.62	29.8
비닐+보온덮개	4.8	81.7	12.7	4.3	0.65	42.9

## <시험2> 해가림방법 개선시험

### 1. 재료 및 방법

- 가. 시험장소 : 시험장 포장  
 나. 시험작물 : 철원재배종 인삼종자(4년생)  
 다. 해가림방법 : ①대나무발+비닐+이영피복(관행) ②은박지 해가림  
 ③차광지+흑색2중직차광망④인삼덮개(흑색4중직차광망)  
 라. 재배법 : 관행양직(백마사+시판약토=4:1)  
 마. 파종일 : 2000. 11. 15

바. 해가림형태 : 관행

사. 주요조사 항목

- 1) 생육 : 출아기, 출아율, 낙엽기, 엽면적, 엽록소, 고사율, 온도
- 2) 수량 : 근장, 근경, 근중, 득묘율

## 2. 시험성적

표3. 해가림방법별 묘상의 지상부 생육상황

구 분	출아기 (월,일)	출아율 (%)	낙엽기 (월,일)	엽록소 (spad)	엽병장 (cm)	엽면적 (cm)	고사율 (%)
대나무밭+비닐+이영(관행)	4.15	83.2	10.20	27.5	7.5	13.2	11.4
은박지(해가림용)	4.14	80.4	10.17	22.1	7.2	12.7	15.7
차광지+흑색2중직차광망	4.14	81.1	10.19	30.4	7.0	12.7	14.9
인삼덮개(흑색4중직차광망)	4.14	84.5	10.20	31.6	8.3	13.0	12.1

표4. 해가림방법별 묘상 지하부 생육 및 수량 상황

구 분	근장 (cm)	근경 (mm)	근중 (g)	득묘율 (%)
대나무밭+비닐+이영(관행)	17.4	4.0	0.75	55.7
은박지(해가림용)	13.3	4.2	0.74	61.7
차광지+흑색2중직차광망	13.4	4.5	0.71	54.1
인삼덮개(흑색4중직차광망)	14.5	4.8	0.72	62.3

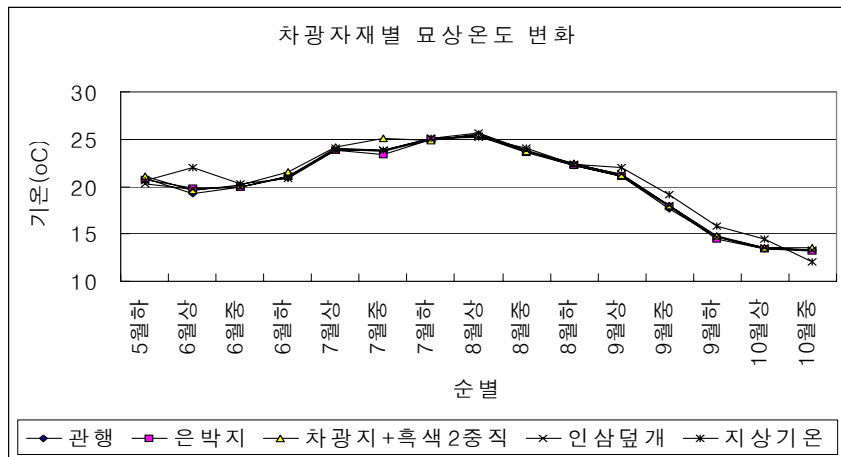


그림1. 차광자재 종류별 묘상온도 변화

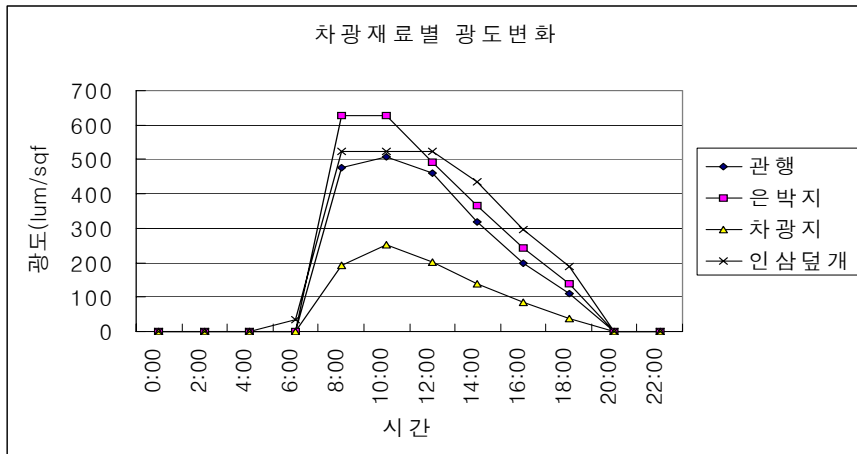


그림2. 차광자재 종류별 광도 세기

### 3. 결과요약

<시험1> 묘포 월동 피복방법 개선시험

- 월동피복 재료중 보온뎀개 처리구가 타처리구에 비해 7일정도 빠르게 출아 되는 경향이있음.
- 묘상의 지하부 생육은 처리간에 일정한 경향이있음.

<시험2> 해가림방법 개선시험

- 해가림 방법별 재료중 은박지, 인삼뎀개는 묘상의 환경이 관행과 유사한 경향으로 나타남.
- 인삼뎀개 해가림 시설 설치시 설치노력 절감과 득묘율이 관행보다 높게 나타났음.

### 4. 결과 활용계획

해가림 자재별 묘상생육에 관한연구 기초자료 활용