

| | | |
|---------------------------------|------------------|----------------|
| 사업구분 : 경상기본 | Code 구분 : LS0405 | 수행구분: 전반기 |
| 연구과제 및 세부과제명 | 연구기간 | 연구책임자 |
| 인삼 재배 기술확립 연구 | '03~'05 | 경기도원 작물연구과 조은제 |
| 1) 인삼묘포의 최적 수분유지를 위한 적정 보습재료 선별 | '03~'05 | 경기도원 작물연구과 조은제 |
| 색 인 용 어 | 인삼, 묘삼, 토양수분 | |

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 인삼 생육에 적당한 수분함량은 17~21%이나 토양수분 과부족에 매우 민감하며 우량 묘삼생산을 위한 최적수분 유지방법 확립 필요('00.인삼재배기술)
- 인삼 근권의 토양수분 증진 및 유지보존을 위한 방법으로서는 직접 관수, 상면부초, 유기물증대등이 있음 ('85.인삼연구논문집)
- 묘삼 입묘율 향상을 위해서 파종후 배생장에 알맞은 토양수분을 유지 시켜 발아율을 높일 수 있는 재배관리 확립필요 ('97.인삼연구논문집)
- 묘삼 생산시 통기성을 제한하지않는 한 수분을 충분히 공급하는 것이 좋으나 과습시 병발생이 많고 묘삼 품질이 저하되며, 수분부족시 체형이 불량하게 되고 뿌리가 말리는 달랭이삼이 많이생겨 효율적인 수분유지 및 관리방법개선 요구 ('00.인삼재배기술)
- 배의 생장이 파종후 포장에서 50%정도 이루어지기 때문에 포장에서의 수분관리가 더욱 중요하며 수분증발을 억제하기 위해 상면에 왕겨 및 피트부초는 토양수분을 증대시켰음 ('85.인삼연구논문집)

나. 년차별 종합연구목표

| 구 분 | 종합연구목표 |
|--------|--------------|
| 1단계 목표 | 최적 토양수분유지 관리 |
| 2단계 목표 | 적정 보습재료 선발 |

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

| 세부과제명 | 주요연구내용 | 연구목표 | 연구년도 |
|------------------------------|-----------------------|-------------|---------|
| 1) 인삼묘포의 최적수분유지를 위한 적정보습재료선발 | 적정 토양수분유지를 위한 보습재료 선발 | 우량묘삼생산 기술확립 | '03~'05 |

나. 당해년도 세부내용

| 세 부 과 제 명 | 주 요 연 구 내 용 | | |
|--|--------------------|---------------------------|--|
| 1)인삼묘포의 최적수분 유지를 위한 적정 보습재료선발 | 가. 시험품종 : 4년생 개갑종자 | | |
| | 나. 처리내용 | | |
| | 묘포종류 | 보습재료 | 비 고 |
| | 양직묘포 반양직묘포 | 왕겨, 훈탄, 팽화왕겨 무처리 | o 관수조건 -관수시점: -33kPa -관수종점: -10kPa o 보습재료량 20ℓ/칸 |
| 다. 파종시기 : 3월 중순 | | | |
| 라. 주요조사항목 : 밭아울, 묘소질, 토양수분, 지중온도, 토양이화학적 | | | |

3. 연구결과 활용계획

- 묘삼포장의 최적 수분유지를 위한 적정보습재료(영농활용, 2004)

4. 기대 및 파급효과

- 우량종묘 생산체계 확립으로 고품질 인삼생산

5. 연구원 편성

| 세부과제명 | 구 분 | 소 속 (과·팀명) | 직 급 | 성 명 | 담당업무 | 전화번호 |
|----------------------------|---------|---------------|-----|-----|------|----------|
| 인삼묘포의 최적 수분유지를 위한 적정보습재료선발 | 세부과제책임자 | 작물연구과 전특작 | 연구사 | 조은제 | 수량분석 | 229-5781 |
| | 공동연구자 | " | " | 최병렬 | 생육조사 | |

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

| 과제 및 세부과제명 | 2003 년도 | 2004 년도 | 2005 년도 | 2006 년도 | 계 |
|---|------------|------------|------------|------------|----|
| ○ 인삼재배기술확립연구 1) 인삼묘포의최적수분유지를 위한 적정 보습재료 선발 | 12 | 12 | 12 | | 36 |
| 총 계 | 12 | 12 | 12 | | 36 |