

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'05~(1년차)
연구과제명	민통선 특화작목 소득화 기술 개발			연구책임자	강안석
세부과제명	1)생력재배를 위한 가시오갈피 직파육묘기술 개발				
세부과제책임자	북부농업시험장 지방농업연구사 정 햇 님 (033-458-4783)				
색인용어	가시오갈피, 직파재배, 파종시기, 멀칭재료				

1. 당해연도 목표

- 국내 자생 가시오갈피 종자의 후숙기간 단축기술이 개발됨에 따라 생력화를 위한 직파 육묘 작형개발을 위한 기초자료를 확립하고자 함.

2. 수행방법

(시험 1) 적정 파종시기 및 육묘방법 선발

- 가. 대상작물 : 가시오갈피(*Eleutherococcus senticosus*)
- 나. 종자후숙처리 : GA 300ppm용액에 24h 침지후 50일간 상온층적
- 다. 파종시기 : 춘, 추파 시기별 4처리(직파)
- 라. 주요조사항목 : 출아율, 고사율, 묘소질 등

(시험 2) 추파재배를 위한 피복재료 및 복토방법 선발

- 가. 대상작물 및 종자전처리 : (시험1)과 동일
- 나. 육묘방법 : 노지추파(2004.10.30.)
- 다. 피복재료 : PE, 이영(단용), PE+차광재료(이영, 보온덮개)
- 라. 주요조사항목 : 파종상 환경조건, 출아율, 고사율, 묘소질 등

3. 연구결과

(시험 1) 적정 파종시기 및 육묘방법 선발

<표 1> 파종시기에 따른 생육특성 비교

파종기	출아기 (월.일)	출아율 (%)	고사율 (%)	묘고 ^z (cm)	본엽수 (매)	묘 수득율 (%)
10월 30일	4.10.	40.2	12.8	3.8	1.2	35.1
3월 10일	4. 8.	35.7	11.5	4.2.	1.5	31.6
3월 20일 ^y	4. 6.	31.2	15.9	5.0	1.8	26.2
3월 30일	4. 6.	34.5	17.3	4.9	1.8	28.5

^z조사일 : 2005. 5. 10.

^y종자보관 : 2005년 3월부터 냉장(4℃)보관

(시험 2) 추파재배를 위한 피복재료 및 복토방법 선발

<표 2> 피복재료에 따른 토양환경조건 및 생육특성 비교

파종기	지온 ^z (℃)		토양수분함량 ^y (%)	출아기 (월.일.)	출아율 (%)	고사율 (%)	묘 수득율 (%)
	10시	14시					
무피복	5.1	12.0	13.1	4. 9.	20.5	5.9	19.3
흑색PE	8.3	10.9	16.8	4. 6.	43.2	23.1	33.2
이영	6.5	8.8	18.5	4. 14.	44.6	14.2	38.3
PE+이영	6.8	9.3	20.3	4. 13.	51.8	16.0	43.5
PE+보온덮개	7.5	9.7	16.2	4. 11.	42.7	15.4	36.1

^z조사기간 : 2005. 3. 20. ~ 4. 10.

^y관수7일후 조사

4. 주요결과요약

(시험 1) 적정 파종시기 및 육묘방법 선발

- 파종시기별 출아율은 상대적으로 추파처리구(40.2%)에서 다소 높았음
- 춘파시 3월20일(철원기준) 이후 종자의 유근 조기출현에 의해 파종작업이 어렵고, 묘 손실 또한 큰 것으로 나타남.

(시험 2) 추파재배를 위한 피복재료 및 복토방법 선발

- 이영+PE처리구에서 지온이 상대적으로 낮아 출아기는 늦었으나, 온도차가 적고, 토양 수분함량이 높아 출아(51.8%) 및 묘 수득율(43.5%)은 가장 높았음.

5. 금후계획

- 강원특산 가시오갈피 실생묘 육묘과정의 생력화를 위한 파종 및 관리기술 개발 및 보급
 - 가시오갈피 추파재배를 위한 피복재료 선발 (2006 영농활용)
 - 가시오갈피 적정 파종시기 및 육묘방법(2006 영농활용)