

북부농업시험장

담당자 : 정했님, 김두열, 강안석

(033)458-4783, flori75@hanmail.net

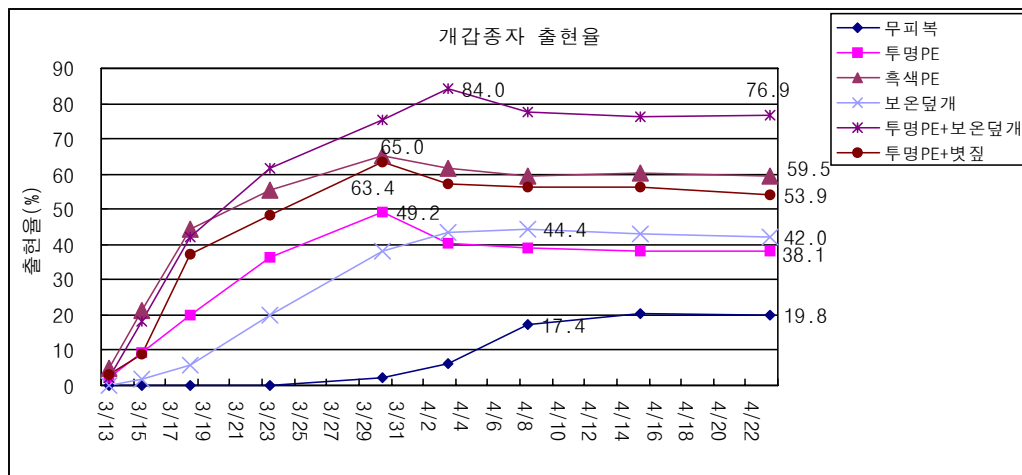
가시오갈피 파종상 월동용 피복재료

1. 현황 및 문제점

- 국내산 가시오갈피가 신기능성식품(강정, 강장, 항암, 면역활성 등)으로서의 우수성이 입증되어 그 수요가 급증하는 추세.
- 국내 가시오갈피 채종종자를 이용한 실생번식 기술개발 시급.

2. 연구결과

- 가시오갈피 파종상 피복재별 출현율 비교('01 ~ '02)



3. 기대효과

- 가시오갈피 동계파종상 피복재로 투명PE와 보온덮개를 이용할 경우 무피복 대비 종자 출아율 향상에 의한 고가의 종묘비 절감효과 기대.

4. 적 요

◦ 가시오갈피 파종상에 투명PE와 보온덮개를 피복한 결과 출아율이 84.0%로 가장 높게 나타남.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점 : 기존 영농활용자료 없음.

〈세부연구결과성적〉

◦ 파종상 월동피복자재별 지온 및 토양수분함량

처 리 내 용	지온 t ($^{\circ}$ C)			토양수분 함량 J (%)
	10시	14시	온도차	
무 피 복	4.9	11.8	6.9	14.3
투명PE	8.7	18.4	9.7	16.5
흑색PE	7.9	17.7	9.3	17.6
보온덮개	6.9	13.6	6.7	14.9
투명PE+보온덮개	7.2	13.6	6.4	16.5
볏짚+투명PE	8.9	18.2	9.3	19.3

J 관수 7일 후 조사

J 조사시간 3월10일 ~ 4월10일('01 ~ '02 평균치)

◦ 파종상 월동피복자재별 출아 및 생육비교('01 ~ '02)

피복자재	출아기 (월.일)	출아율 (%)	묘고 (cm)	본엽수 (매)	성묘본수 (주/ m^2)
무피복	4. 8.	17.4	15.2	6.0	21
투명PE	3.30.	49.2	27.9	8.7	64
흑색PE	3.30.	65.0	29.7	9.1	84
보온덮개	4. 8.	44.4	18.3	6.4	58
투명PE+보온덮개	4. 2.	84.0	25.8	8.3	112
볏짚+투명PE	3.30.	63.4	25.7	8.8	88