

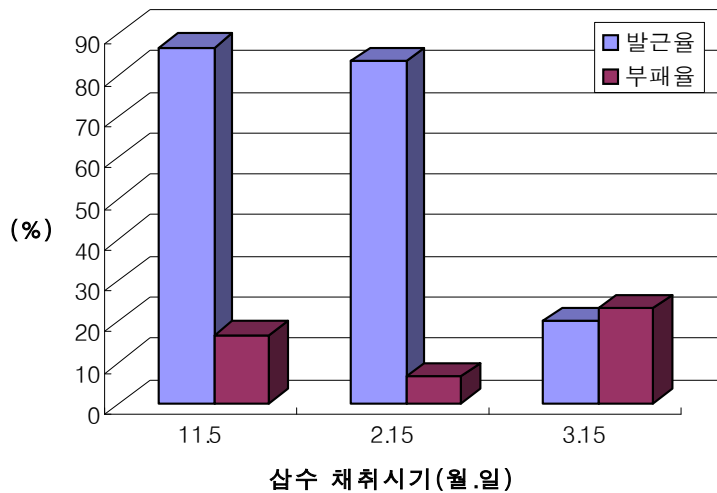
# 가시오갈피 삽목시 발근율 향상을 위한 동계삽수 저장기술

## 1. 현황 및 문제점

- 약리성분 함량이 높은 것으로 알려진 국내 자생 가시오갈피의 우수 품종을 조기에 보급하기 위해서는 영양번식기술의 개선이 선행되어야 함
- 현재까지 개발된 삽목번식기술 수준에서는 발근율이 50% 내외로 실용화하기 어려운 수준임

## 2. 연구결과 ('06~'07)

- 삽수 채취시기에 따른 발근특성 비교



### 3. 기대효과

- 기존의 속지삽보다 2배 가까이 높은 발근율을 나타내므로 우량품종의 대량 증식을 위한 기초기술로 활용 가치가 높음
- 우량 품종 조기보급을 통한 도 특산작목 가시오갈피 조기 정착 기대

### 4. 적 요

- 가시오갈피 1년지 삽수를 휴면기(11월 중순경, 2월 중순경)에 채취하여 동결점 이하의 깊이에 삽수저장소를 설치하여 삽수 기부가 10cm 이상 묻히도록 저장하고 충분히 관수
- 휴면이 타파되고 출아가 이루어지는 4월 초순경 삽수를 굴취하여 삼목상에 이식. 이때 삼목용토는 펄라이트+버미큘라이트(1+1) 혼합상토를 이용하며, 55% 수준의 차광망을 설치하여 반그늘 조건에서 관리

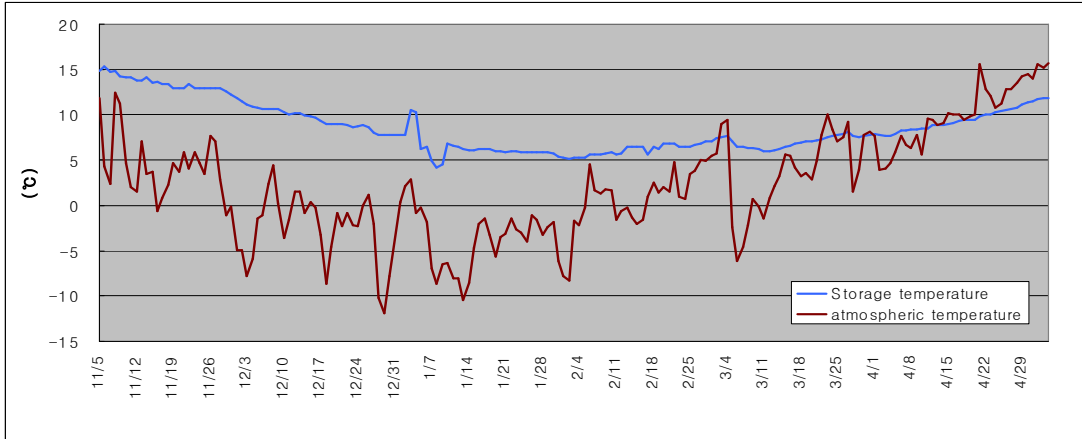
### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용기술 없음

<세부연구결과성적>

가. 삼수 저장환경

◦ 저장기간의 기온 및 저장소 온도 변화('06~'07)



나. 삼수 저장조건에 따른 발근특성 비교

◦ 저장시기에 따른 캘러스 형성 및 발근특성('06~'07) (%)

삼수 저장시기	캘러스형성율	발근율	부패율
11.5.	96.7 a	86.7 a	16.7 a
2.15.	93.3 a	83.3 a	6.7 a
3.15.	76.7 a	20.0 b	23.3 a

◦ 저장상토별 캘러스 형성 및 부패율 비교 (%)

삼수 저장상토	캘러스형성율	부패율
마사토	63.3 ab	40.0 a
피트모스	53.3 b	43.3 a
펄라이트	80.0 a	6.7 c
버미큘라이트	70.0 ab	40.0 a
펄라이트+버미큘라이트	73.3 ab	23.3 b

◦ 저장온도별 캘러스 형성 및 발근특성('07)

(%)

저장온도	캘러스형성율	발근율	부패율
0	—	—	—
4	26.7 b	0.0 b	6.7 b
8	66.7 a	0.0 b	16.7 ab
12	83.3 a	23.3 a	26.7 a
R.T.(지하저장소)	76.7 a	20.0 a	23.3 ab

\* 저장기간 40일 경과후 조사

◦ 삼수 저장시기에 따른 캘러스 형성 및 발근특성('06~'07)

