

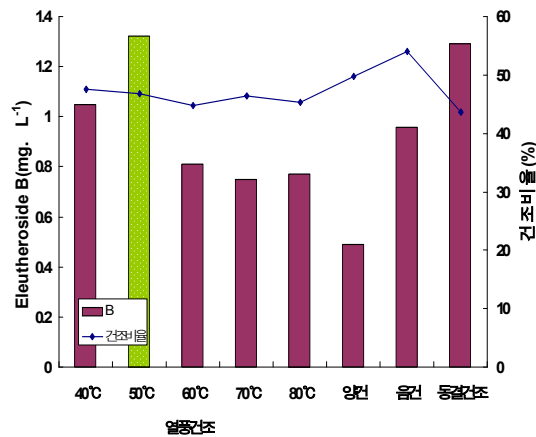
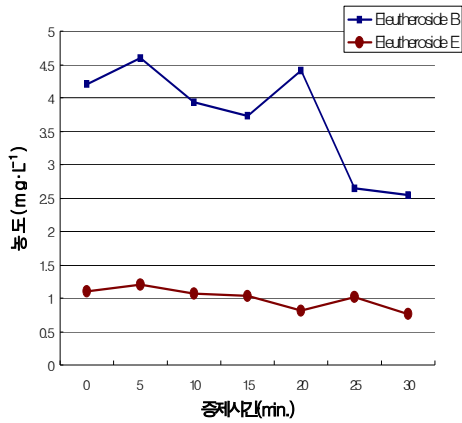
## 고품질 가시오갈피 생약재 생산을 위한 증제 및 건조기술

### 1. 현황 및 문제점

- 국내산 가시오갈피의 기능성이 우수한 것으로 알려져 있으나, 타오갈피속 및 국외산과의 품질차별화 기준이 전무한 실정임.
- 가시오갈피 지표성분으로 많이 활용되는 Eleutheroside류 등은 수확 후 관리 조건에 따른 함량변화가 큰 것으로 나타남('06, 강원북부)
- 고품질 가시오갈피 생약재 생산을 위한 적정 건조기술 개발 필요

### 2. 연구결과 ('07)

- 생약제 거피를 위한 증제조건 및 건조방법별 지표성분 함량 비교



### 3. 기대효과

- 고품질 가시오갈피 차별화를 위한 수확 후 품질관리 기초자료 활용

### 4. 적 요

- 거피방법 : 10월~11월경 줄기를 수확하여 20분 미만으로 증제 후 거피 할 경우 유효성분의 손실을 최소화하면서 손쉽게 생약재 조제가 가능함
- 건조방법 : 열풍건조시 50℃ 온도조건에서 거피한 생약재를 건조시킬 경우 유효성분 손실이 적고, 건조속도가 빠름
- ※ 유의사항 : 그늘진 곳에서 자연건조시킬 경우 수분함량이 건조장소의 상대 습도에 따라 변하며, 건조비율을 50% 이하로 낮추기가 어려운 문제가 발생하여 품질저하의 원인이 될 수 있으므로 유의해야 함

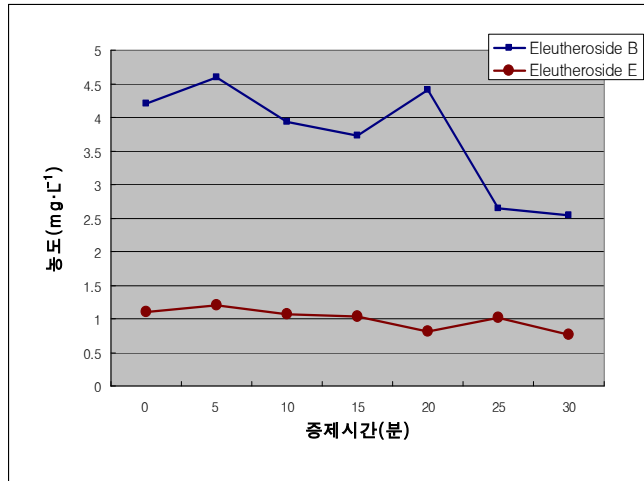
### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용기술 없음

<세부연구결과성적>

가. 생약재 거피방법

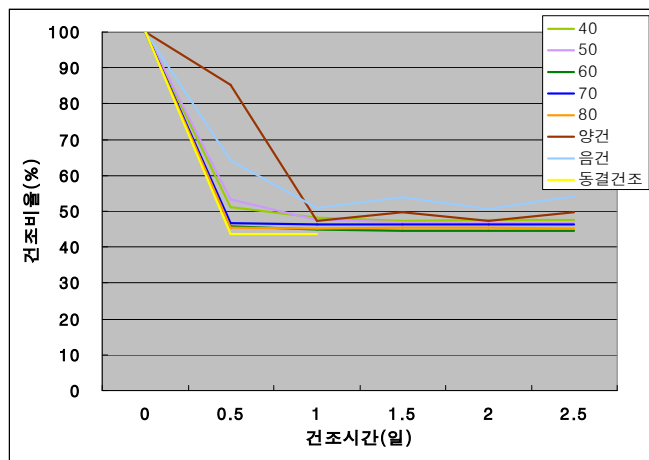
- 생약재 거피시 증제시간에 따른 지표성분 함량변화



※ 시료채취 : 2007. 3. 1년생 가지 수확 후 시험처리

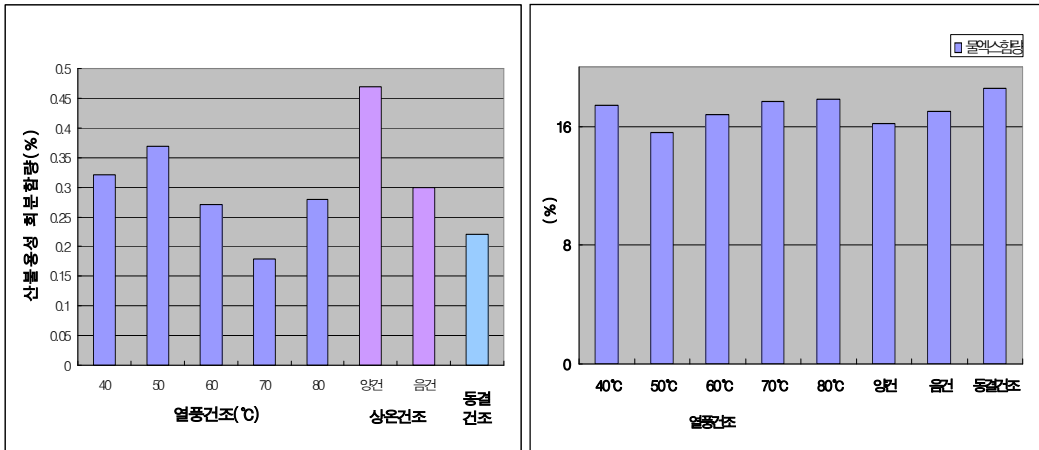
나. 건조방법별 품질비교

- 생약재의 건조방법별 건조속도



※ 시료채취 : 수령 5년이상 줄기를 10분간 증제하여 거피한 후 시험수행

◦ 생약재의 건조방법별 산불용성 회분 및 물엑스 함량



※ 시료채취 : 2007. 10월(수령 5년이상)에 채취한 줄기를 10분간 증제하여 거피한 후 시험수행

◦ 건조방법별 지표성분 함량 비교

건조방법	조건	Eleutheroside(mg·L <sup>-1</sup> )	
		B	E
열풍건조	40°C	1.05 ab <sup>z</sup>	0.19 ab
	50	1.32 a	0.19 ab
	60	0.81 a-c	0.09 bc
	70	0.75 bc	0.07 c
	80	0.77 bc	0.09 bc
상온건조	양건	0.49 c	0.07 c
	음건	0.96 a-c	0.15 a-c
동결건조	-	1.29 ab	0.23 a

<sup>z</sup>DMRT : 0.05