

백수오 기원식물에 따른 주요 약효성분 함량

충북농업기술원, ¹⁾충북대학교

김민자*, 남상영, 김인재, 노창우, 송범현¹⁾

Content of Active Components of *C. auriculatum* and *C. wilfordii*

Chungbuk-Do ARES, ¹⁾Chungbuk National University

Min-Ja Kim*, Sang-Young Nam, In-Jae Kim, Chang-Ho Rho, and Beom-Heon Song¹⁾

연구목적

이엽우피소(*Cynancum auriculatum*)와 큰조롱(*C. wilfordii*)의 식물성상은 뚜렷한 차이가 있으나 생약으로 사용되는 뿌리는 차이가 분명하지 않으며, 더욱이 생약 조제과정에서 겉껍질을 벗겨내고 건조하게 되면 식별이 불가능한 실정임. 본 시험에서는 백수오 기원식물에 따른 주요 약효성분 함량을 정량하여 품질 판단을 위한 기초자료로 활용하고자 함

재료 및 방법

- 시험재료 : 이엽우피소(*C. auriculatum*), 큰조롱(*C. wilfordii*)
- 분석시료
 - 번식방법 : 종근, 중근(실생 1년), 종자
 - 재배년수 : 1년, 2년
 - 건근굵기 : 상품, 중품, 하품
 - 박피 유무 : 무박피근, 박피근, 근피
- 분석방법
 - 분석성분 : C21 steroidal glycosides
 - 분석기기 : 분광광도계(UV-2501, Shiamdzu, Japan)
 - 분석방법 : Sulfomeric acetate reagent method

결과 및 고찰

- 이엽우피소의 약효성분 함량은 번식방법 간에 큰 차이가 없었으나, 큰조롱은 다른 번식방법에 비해 종근 번식에서 높았다.
- 재배년수 간에는 기원식물에 관계없이 1년근에 비해 2년근의 약효성분 함량이 높았다.
- 건조된 근굵기에 따른 약효성분 함량은 기원식물에 관계없이 근 굵기가 가늘수록 높았다.
- 박피 유무에 따른 약효성분 함량은 이엽우피소와 큰조롱 모두 박피근에 비해 무박피근에서 높았으며, 근피에서 현저하게 높은 함량을 보였다.

주저자 연락처 (Correspond author) : 김민자 E-mail : mj6671@cbares.net TEL 043-220-8413

Table 1. 기원식물과 번식방법에 따른 백수오 유효성분 함량

기원식물	번식방법	C ₂₁ steroidal glycosides
		(mg/L)
<i>C. auriculatum</i>	종근	48.5±0.85 [†]
	종근(실생 1년)	48.9±0.42
	종자	50.5±0.90
	평균	49.3±0.35
<i>C. wilfordii</i>	종근	55.4±0.82
	종근(실생 1년)	50.8±0.31
	종자	49.7±0.39
	평균	52.0±1.01

[†]평균±표준오차

Table 2. 기원식물과 재배년수에 따른 백수오 유효성분 함량

기원식물	재배년수	C ₂₁ steroidal glycosides
		(mg/L)
<i>C. auriculatum</i>	1년	48.6±0.39 [†]
	2년	52.9±0.36
	평균	50.8±1.01
<i>C. wilfordii</i>	1년	40.8±0.50
	2년	48.7±0.61
	평균	44.8±1.86

[†]평균±표준오차

Table 3. 기원식물과 박피여부에 따른 백수오 유효성분 함량

박피여부	C ₂₁ steroidal glycosides(mg/L)	
	<i>C. auriculatum</i>	<i>C. wilfordii</i>
무박피 근	66.4±0.85 [†]	54.9±0.61
박피 근	62.1±0.15	52.4±0.21
근피	98.4±0.39	114.7±0.41
평균	75.6±6.61	74.0±11.76

[†]평균±표준오차