

정식 시기에 따른 오가피의 생육과 Acanthoside D 함량 분석  
이중중, 이상현, 이상철\*

Effect of planting date on growth and the amount of Acanthoside D in *Acanthopanax*

<sup>1</sup>School of Applied Biosciences, Kyungpook National University

<sup>2</sup>School of bioresource and bioscience, Chungang university

<sup>1</sup>Jung Jong Lee, <sup>2</sup>Lee sang hyun and <sup>1</sup>Sang Chul Lee\*

**실험목적 (Objectives)**

이 실험의 목적은 품종과 정식 시기에 따라 달리 재배된 오가피의 생육과 Acanthoside D 함량 변화를 구명한다.

**재료 및 방법 (Materials and Methods)**

○ 실험재료

본 연구에 사용한 오가피의 재료는 충청남도 천안시 수심면 새정리에서 분양받아 영천시 농업기술센터 시험포장에서 실험을 실시 하였다.

○ 실험방법

Acanthoside D는 가시오갈피 나무의 줄기를 메탄올로 추출 및 분획한 후, 분리 및 정제를 통해 스펙트럼 분석을 이용하여 품으로 사용하였다.

표준품 Acanthoside D를 50% 메탄올로 희석하여 검량선용 표준용액으로 사용하였다. 메탄올에 녹은 추출물 시료액은 0.45마이크로 필터로 여과하여 HPLC 분석 시료로 사용하였다.

**실험결과 (Results)**

○ 1년차 실험

흰털오가피의 경우에는 4월 15일 정식이, 섬오가피의 경우에는 3월30일 정식이 생육이 좋았다. 섬오가피에서는 3.30정식보다 4.15정식에서 Acanthoside D의 함량이 감소하다가, 4.30정식에서 다시 증가하였고, 흰털오가피에서는 3.30정식, 4.15정식, 4.30정식으로 갈수록 Acanthoside D의 함량이 증가하였다.

○ 2년차 실험

흰털오가피의 경우 4월30일 정식이 생육이 좋았으며, 섬오가피의 경우에는 4월15일 정식이 생육이 좋았다. 섬오가피 및 흰털오가피에서 3.30정식, 4.15정식, 4.30정식에서 Acanthoside D의 함량이 별 차이가 없었다. 하지만 흰털오가피의 하부에서 함량이 월등히 높았다.

---

주저자 연락처(Corresponding author) : 허목, E-mail : mok0822@korea.kr, Tel : 043-871-5562

\* 시험성적

표 1. 정식 시기에 따른 흰털 및 섬 가시오가피의 생육

처리내용	흰털오가피				섬오가피			
	1년차		2년차		1년차		2년차	
	초장 (cm)	건물중 (g)	초장 (cm)	건물중 (g)	초장 (cm)	건물중 (g)	초장 (cm)	건물중 (g)
3월 30일	46.7b	81.7b	164.3b	99.9b	254.0a	276.4b	579.2b	277.1a
4월 15일	94.6a	105.0a	239.3a	110.6a b	242.0a	244.2a b	716.0a	272.4a
4월 30일	67.8b	101.3a	246.3a	120.4a	173.4b	225.6b	565.7a	259.1a

표 2. 정식 시기에 따른 흰털 및 섬 가시오가피의 1년차 성분

처리내용	흰털오가피		섬오가피	
	상부	하부	상부	하부
3월 30일	2.22 ± 0.16a	3.10 ± 0.01a	0.93 ± 0.29a	1.30 ± 0.23a
4월 15일	2.53 ± 0.14a	2.66 ± 0.30a	0.87 ± 0.29a	1.16 ± 0.24a
4월 30일	2.58 ± 0.07a	2.78 ± 0.12a	0.97 ± 0.27a	1.32 ± 0.30a

표 3. 정식 시기에 따른 흰털 및 섬 가시오가피의 2년차 성분

처리내용	흰털오가피		섬오가피	
	상부	하부	상부	하부
3월 30일	1.42 ± 0.08a	3.06 ± 0.15a	0.79 ± 0.19a	1.18 ± 0.09a
4월 15일	1.80 ± 0.40a	3.51 ± 0.63a	0.77 ± 0.14a	0.93 ± 0.06b
4월 30일	1.37 ± 1.01a	3.29 ± 0.47a	0.83 ± 0.20a	1.15 ± 0.12a