

적심위치에 따른 오가피의 생육과 Acanthoside D 함량 분석
이중중, 이상현, 이상철*

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

¹School of Applied Biosciences, Kyungpook National University

²School of bioresource and bioscience, Chungang university

¹Jung Jong Lee, ²Lee sang hyun and ¹Sang Chul Lee*

실험목적 (Objectives)

이 실험의 목적은 품종과 적심위치에 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 적심30cm 보다 적심60cm이 생육이 더 좋았고, 섬오가피의 경우에는 초장은 적심30cm가, 무게는 적심60cm가 생육이 더 좋았다. 섬오가피 및 흰털오가피 모두 적심위치 30cm 보다 60cm에서 Acanthoside D의 함량이 높게 나타나는 경향을 보였다.

○ 2년차 실험

흰털오가피의 경우 적심30cm 보다 적심60cm이 생육이 더 좋았고, 섬오가피의 경우는 적심60cm보다 30cm 처리가 생육이 더 좋았다. 섬오가피 및 흰털오가피 적심위치에서 30cm 보다 60cm에서 Acanthoside D의 함량이 상부(1)에서는 60cm가, 하부(2)에서는 30cm가 높게 나타나는 경향을 보였다.

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

* 시험성적

표 1. 적심 높이에 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)
30cm	72.5a	99.4a	142.4a	100.7a	260.4a	270.5a	540.0a	262.6a
60cm	78.5a	104.0a	158.0a	104.7a	177.8b	278.1a	480.4a	256.9a

표 2. 적심 높이에 따른 흰털 및 섬 가시오가피의 1년차 성분

처리내용	흰털오가피		섬오가피	
	상부	하부	상부	하부
30cm	2.38 ± 0.19a	2.89 ± 0.41a	0.99 ± 0.18a	1.34 ± 0.14a
60cm	2.45 ± 0.10a	2.72 ± 0.06a	1.14 ± 0.30a	1.21 ± 0.58a

표 3. 적심 높이에 따른 흰털 및 섬 가시오가피의 2년차 성분

처리내용	흰털오가피		섬오가피	
	상부	하부	상부	하부
30cm	2.28 ± 0.46a	5.79 ± 0.70a	0.84 ± 0.24a	1.50 ± 0.19a
60cm	2.32 ± 0.28a	5.46 ± 0.17a	1.02 ± 0.08a	1.22 ± 0.21a