

## 가죽나무 및 할미꽃으로부터 식물생장억제활성물질의 탐색

김건우, 김진석<sup>1)</sup>, 조광연<sup>1)</sup>, 홍경식<sup>1)</sup>, 최정섭<sup>1)</sup>, 신준구, 백정규, 이윤철<sup>2)</sup>  
안동대학교 생명자원과학부, <sup>1)</sup>한국화학연구원 스크리닝연구부,  
<sup>2)</sup>영양군 농업기술센터

식용피(*Echinochloa crus-galli* var. *formosensis* Ohwi.) 유묘에 대한 생육저해 정도를 지표로 하여 경북 북부지방에 자생하는 10여종의 야생식물의 부위별 MeOH 추출물을 조사한 결과, 1,000 ppm에서 가죽나무(가지) 및 할미꽃(경엽부)은 식용피 유묘의 뿌리의 생육을 약 60~80% 억제시키는 것으로 나타났다. 식물생장억제활성이 나타난 상기 2종에 대해 각종 크로마토그래피법을 적용하여 활성의 본체를 분리·정제한 결과, 가죽나무 가지 및 할미꽃 경엽부로부터 500 ppm에서 식용피 유묘 뿌리의 생육을 각각 96% 와 73% 억제하는 활성분획들이 획득되었으며, GC/MS 분석을 통해 이들 활성분획으로부터 수종의 식물생장억제활성물질들이 확인되었다.