

국내 자생식물로부터 식물생장억제활성물질의 탐색

김건우, 정규영, 정형진, 김진석¹⁾, 조광연¹⁾, 홍경식¹⁾, 최정섭¹⁾
신준구, 이동화, 임종국

안동대학교 생명자원과학부, ¹⁾한국화학연구원 스크리닝연구부

경북 북부지방에 자생하는 20여종의 야생식물 및 약용식물을 대상으로 식물체 부위별로 나누어 MeOH로써 추출하여 획득된 조추출물이 돌피(*Echinochloa crus-galli* P.B. var. *formosensis* Ohwi) 유묘의 생육에 미치는 영향을 조사하였다. 이들 초종 중, 백출, 독활 및 짚신나물 뿌리의 추출물은 1,000 ppm에서 돌피 유묘의 신초 생육을 약 30% 억제시키는 것으로 나타났다. 식물생장억제활성이 나타난 상기 3종에 대해 각종 크로마토그래피법을 적용하여 활성의 본체를 분리·정제한 결과, 짚신나물 뿌리로부터 돌피 유묘 뿌리의 생육을 500ppm에서 53% 억제하는 활성분획이 얻어졌으며, 백출 및 독활로부터는 1,000 ppm에서 돌피 유묘 뿌리의 생육을 각각 62%와 75% 억제하는 활성분획이 획득되었다. 이들 활성분획 중에 포함된 식물생장억제활성물질의 동정을 위한 연구는 현재 진행 과정에 있다.