

CP-02

쑥 종류의 2차대사산물이 다른 식물에 미치는 알레로파시 작용

길봉섭¹ · 유현경² · 김영식³ · 이규진⁴

원광대학교 생명과학부¹, 전남대학교 의과대학²,
원광보건대학 물리치료과³, 공주대학교 생물학과⁴

쑥은 국화과에 속하는 다년생초본으로 쑥이 서식하는 근처에는 다른 식물이 잘 자라지 못한다. 쑥을 태우면 연기가 독해서 모기를 쫓기 때문에 독성 물질이 함유되어 있을 것으로 짐작이 된다. 쑥의 화학성분은 다른 생물의 성장 억제에 활성이 높은 것으로 알려져 있고, 항박테리아, 항균작용, 항산성물질로도 조사되었다. 테르펜류성분은 어린식물에 성장억제작용을 나타내고 그것은 식물해부나 생리적 변화, 세포질내에 지방입자의 축적, 세포기관의 생성 감소 기타 이상성장현상을 보아서 알 수 있다.

본 실험의 결과에서 쑥 종류의 휘발성 정유에 의한 여러 가지 성장억제 사실을 입증하였고 그 결과를 보아서 이들 식물은 알레로파시효과가 있음을 확인했다.

Key Words : 쑥, 휘발성 정유, 알레로파시효과