

OUC11) 흑노호(*kadsura coccinea*)의 생리활성과 이를 이용한 액상차의 제조

참가자_손유진·윤혜린·박정윤
동명대학교 식품영양학과

지도교수_정갑섭·노정숙
동명대학교 식품영양학과

1. 과제의 필요성 및 목적성

흑노호(*Kadsura coccinea*)는 열매가 파인애플포도로 불리며, 최근에야 국내에 도입되어 일부 지역에서 시재배되고 있는 아열대성 덩굴식물이다. 축구공 모양의 열매의 독특한 맛뿐만 아니라 줄기나 뿌리의 약리성분, 미네랄 등 중요한 영양소가 풍부한 것으로 알려져 있으나 국내에는 상세한 자료가 아직 거의 없다. 따라서 흑노호의 부위별 추출물의 활성과 이를 이용한 액상차의 유용성을 조사하고자 하였다.

2. 과제의 내용 및 범위

흑노호를 잎, 줄기 및 뿌리로 구분하여 진탕항온 추출하고, 고압추출하여 액상차를 제조하여 부위별 성분과 유리아미노산의 함량, 폴리페놀성 화합물과 플라보노이드의 함량 등을 측정하였으며, 전자공여작용, 금속이온제거능 및 철환원력 등 몇 가지 생리활성을 측정하였고, 이를 같은 양의 아스코르빈산의 활성과 비교하였다.

3. 과제 결과의 활용계획

흑노호는 제주를 비롯한 일부 남부지역에서 시험재배되고 있으나 아직 잘 알려져 있지 않고, 이를 이용한 제품은 전무하므로 성공적인 액상차의 개발을 통하여 제품화할 수 있을 것이다.