

P37

꾸지뽕나무(*Cudrania tricuspidata*) 열매 추출물의 항산화 활성

유지현 · 전방실 · 조영수

동아대학교 생명자원과학대학 응용생명공학부

꾸지뽕나무(*Cudrania tricuspidata*) 열매의 숙성 전과 후 methanol, ethanol 및 수용성 추출물에 대하여 *in vitro* 실험계에서 항산화 활성을 비교 검토하였다. 이들 꾸지뽕나무(*Cudrania tricuspidata*) 열매의 숙성 전과 후 추출물의 폴리페놀 화합물 함량은 숙성 전 methanol(14.82mg) > 숙성 후 ethanol(9.27mg) > 숙성 전 ethanol(8.43mg) > 숙성 후 methanol(6.79mg) > 숙성 전 수용성(3.55mg) > 숙성 후 수용성(2.18mg)의 순으로 나타났다. DPPH법으로 free radical 소거능을 측정한 결과 0.5%에서 숙성 전 ethanol > 숙성 후 ethanol > 숙성 전 methanol > 숙성 전 수용성 > 숙성 후 methanol > 숙성 후 수용성 순으로 나타났다. 성장기 마우스의 간장 microsome을 이용한 생체막 지질 과산화 억제 정도는 숙성 후 methanol(90%) > 숙성 전 methanol(84%) > 숙성 전 수용성(70%)에서 대조구 BHT(90%)와 비슷한 수준으로 높게 나타났다. Linoleic acid를 이용한 지질 과산화 실험계에서는 열매의 숙성 전과 후 methanol과 ethanol 추출물에서 비교적 항산화 활성이 높았다.