

## 정향추출물의 항산화 효과

동 석 · 정승현<sup>1</sup> · 이성갑 · 손종연\*

국립 한경대학교 식품공학과 식품생물산업연구소, <sup>1</sup>오뚜기중앙연구소

정향을 물, 메탄올, 에테르로 각각 추출하여 각 추출물별로 총페놀함량, 전자공여능(electron donating ability, EDA), 과산화물가와 에멀전 시스템에서의 항산화효과를 비교, 검토하였다. Follin-Dennis법으로 구한 물, 메탄올 및 에테르 추출물의 총페놀 함량은 각각 2.34, 6.98, 5.83 mg/100 g으로 메탄올 추출물에서 가장 큰 함량을 보였다. 정향의 물, 메탄올 및 에테르 추출물의 전자공여능은 각각 86%, 78%, 68%이었다. 리놀레인산 기질에서의 항산화효과는 메탄올 및 에테르 추출물에서 높게 나타난 반면, 에멀전 시스템에서는 물 추출물이 가장 우수한 것으로 나타났다. 0.02%의 농도에서 리놀레인산 기질에 대한 정향추출물과 BHT,  $\alpha$ -tocopherol의 항산화 효과는 BHT > 메탄올, 에테르 추출물 >  $\alpha$ -tocopherol > 물 추출물>대조구순이었고 에멀전 시스템에서의 항산화효과는 BHT>물 추출물>메탄올, 에테르 추출물>  $\alpha$ -tocopherol>대조구순이었다.