

中國 藏紅花(*Crocus sativus*)抽出液의 抗酸化 活性效果

楊超^{2,3}, 宋沅燮^{1,2,3,*}

¹順天大學校 生命産業科學大學 園藝學科

²順天大學校 天然化粧品研究所

³順天大學校 大學院 天然化粧品科學科

Antioxidant Activities from *Crocus sativus* in China

Chao Yang^{2,3} and Won-Seob Song^{1,2,3,*}

^{1,2,3,*}Department of Horticulture, Suncheon National University, Suncheon 57922, Korea

中國 藏紅花는 해발 1500m~3000m에 자생하는 고원식물이다. 장홍화는 여성 질환예방과 두뇌의 신경안정, 호르몬분비 촉진, 학습증진과 기억력향상에 의한 알츠하이머 치료의 효과가 있는 것으로 알려져 있으며, 함유되어 있는 크로신은 암세포를 파괴시키어 종양세포를 줄이는 작용을 하며, 카로티노이드 성분이 항산화 활성과 면역을 증진시키어 항암효과를 가져다 준다. 또한 다량의 칼륨을 함유하고 있어서 나트륨배출에 효과적이어서 혈압을 떨어뜨리는 작용을 한다. 또한 신경전달물질의 활동을 증진시키어서 스트레스 해소와 치매 및 인지력을 높여준다고도 알려져 있다.

본 실험에서는 藏紅花추출액의 총 폴리페놀 함량과 항산화 물질 활성을 조사했던 바, 藏紅花 메탄올과 에탄올추출액에서 항산화 반응이 매우 양호하였다. 또한 총 폴리페놀 함량도 에탄올 추출물과 메탄올 추출물 처리구에서도 비슷한 결과를 나타내었다. 이러한 결과들로 미루어 볼 때 藏紅花의 추출액은 건강음료와 화장품의 기능성원료로도 이용이 가능할 것으로 추측되었다.

주요어 : 藏紅花(*Crocus sativus*), 폴리페놀, 항산화