

中國 藏紅花과 紅景天 混合抽出液의 抗酸化物質 活性

楊超^{3,4}, Chen Yuantao^{1,3}, 宋沅燮^{2,3,4*}

¹中國 青海省 西寧市 青海師範大學 化學化工學院

²順天大學校 生命産業科學大學 園藝學科

³順天大學校 天然化粧品研究所

⁴順天大學校 大學院 天然化粧品科學科

Antioxidant Activities from *Crocus sativus* and *Rhodiola saccharinensis* in China

Chao Yang,^{3,4} Yuan-Tao Chen^{1,3} and Won-Seob Song^{2,3,4*}

^{1,3}No.38 Wusixilu, Xining, Qinghai Normal University, Qinghai 810008, China

^{2,3,4}Department of Horticulture, Sunchon National University, Sunchon 57922, Korea

중국 장홍화는 해발 1500m~3000m에 자생하는 고원식물이다. 장홍화에 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. 중국 홍경천은 극한의 생육환경으로 고산병 예방, 피로회복, 작업능력향상, 운동능력향상과 세균의 저항력향상, 진정작용과 강심작용, 조혈작용, 항산화작용등이 신경전달물질의 활동을 증진시키어서 스트레스 해소와 치매 및 인지력을 높여준다고 알려져 있다.

본 실험에서는 홍경천과 장홍화 혼합추출액의 총 폴리페놀 함량과 항산화 물질 활성을 조사했던 바, 홍경천과 장홍화 혼합추출액에서 양호한 반응을 보였다. 또한 에탄올 추출물과 메탄올 추출물 처리구에서도 매우 양호한 항산화 반응을 나타내었다.

주요어 : 紅景天(*Rhodiola saccharinensis*), 藏紅花(*Crocus sativus*), 폴리페놀, 항산화