홍경천(*Rhodiola sachalinensis*)추출물의 항균 및 항산화성

송원섭*, 임요섭, 윤재호[1)]

순천대학교 원예학과, [1)]중국농업대학교 원예학과

Antimicrobial and Antioxidative Activities of *Rhodiola sachalinensis* Extacts

Won-Seob Song*, Yo-Sup Rim and Jae-Ho Yoon[1)]

Dept. of Horticulture, Suncheon National Universisy Suncheon, 540-742, Korea

[1)]Dept. of Horticulture, China Agricultural University, China,

홍경천은 동물과, 들꽃속에 속하는 다년생 초본식물로서 뿌리가 황갈색이며, 굵고 단단한 원뿔꽃의 육질을 가지고 있다. 이러한 홍경천은 원기회복, 장수, 산소결핍증, 피로, 주의력 증강, 신체쇠퇴억제, 노인병, 체력, 혈압, 정상회복, 기억력, 당뇨병, 각혈, 타박상과 화상에 치료 효과가 있다고 알려져 있다.

최근 노화와 성인병 질환의 원인이 활성산소종에 기인된 것이라는 학설이 인정됨에 따라 활성산소종을 조절할수 있는 물질로 항산화제의 연구가 활발히 진행되고 있다.

본실험은 홍경천의 근경을 재료로 하여 항균 및 항산화활성을 조사하였다.

MeOH로 추출한 분획물 중 Hexane분획물은 활성이 나타나지 않았으며 EtOAc, BuOH, H_2O분획물에서 강한활성을 나타내었으며 높은 항산화 활성을 보였다. 또한 항균성도 인정되었다.

Key words : Antimicrobial, Antioxidative Activities, Rhodiola sachalinensis