

산수국(*Hydrangea serrata* f. *acuminata*)의 온도 및 광 등의 생육조건이 하이드란지놀(Hydrangenol)의 함량에 미치는 영향

이종원¹, 이수홍², 최준희², 강신호^{3*}

¹세명대학교 대학원 한방식품영양학과, ²세명대학교 대학원 의약생명과학과,

³세명대학교 바이오제약산업학부

Jong-Won Lee¹, Su Hong Lee², Jun Hui Choi² and Shin-Ho Kang^{3*}

¹Dept. of Oriental Medical Food & Nutrition, Semyung Univ.

²Dept. of Medical Bioscience, Semyung Univ.

³School of Industrial Bio-Pharmaceutical Science, Semyung Univ.

본 연구는 우리나라 전역에 분포하는 범의귀과 수국속(*Hydrangea* L.) 식물인 산수국의 잎에서 열수추출하여 활성된 지표물질중 하나인 하이드란지놀(Hydrangenol)의 함량변화에 대해서 논하고자 한다. 산수국(*H. serrata* f. *acuminata*)잎을 추출한 결과 Hydrangenol, Diam-sep5-Rt8.2, Thunberginol compound, Hydrangenoside 등이 확인되었다. 특히, 최근 동물 임상 실험에서 항비만, 근개선 및 노화된 피부의 개선 등에 효과가 있다고 검증되었다. 2019년 수행된 추출실험 결과, 하이드란지놀은 산수국의 생육 조건에 따라 함량의 변화가 있는 것으로 나타났다. 2019년 5월 23일부터 6월 24일까지 소백산과 무등산 등 전국에 여러 생육지에서 채집한 산수국의 하이드란지놀의 함량은 0%로 파악되었으나, 그 이후 채집된 시료에서는 하이드란지놀의 함량이 일부 확인되었다. 산수국은 생육초반에는 하이드란지놀의 활성이 나타나지 않는 것을 확인 할 수 있었고, 개화시기 이후 잎의 생장이 어느 정도 진행된 상태에서 활성이 보이는 것을 확인해 볼 수 있었다. 하지만 온도 및 광량 등 생육조건에 따라서 하이드란지놀의 함량의 변화가 뚜렷하게 나타나 추가적인 재배 및 생리 실험 연구가 필요하다.

주요어: 산수국, 열수추출, 하이드란지놀(Hydrandenol), 온도, 생육조건

*(Corresponding author) E-mail: idec5974@semyung.ac.kr, Tel: +82-43-649-1412