

두릅나무 선발개체의 새순 특성 및 생리 활성 분석

서지애^{1,*}, 신한나¹, 송정호¹, 김문섭¹, 김영기¹, 이진태²

¹국립산림과학원 산림소득자원연구과, ²대구한의대학교 화장품약리학과

Shoot Characteristics and Physiological Activities of Selected Individuals in Japanese Angelica (*Aralia elata* (Miq.) Seem.)

Jiae Seo^{1,*}, Hanna Shin¹, Jeong Ho Song¹, Mun Seop Kim¹,
Young Ki Kim¹ and Jin-Tae Lee²

¹Div. of Special Forest Products, National Institute of Forest Science, Suwon 16631, Korea

²Dept. of Cosmeceutical Science, Daegu Haany University

봄철 새순을 식용하는 두릅나무는 기능성 건강식품으로 각광을 받고 있어, 생리활성이 뛰어난 고품질의 두릅나무 신품종을 개발하여 고부가가치 창출 및 상업적 용도로 활용하고자 본 연구를 수행하였다. 두릅나무 선발개체, 상업적으로 판매되고 있는 지역종 및 일본품종 등 총 46개체의 새순 특성을 조사하고, 이들 중 새순 특성이 우수한 25개체의 향산화, 항노화, 미백저해 활성 및 항염증 활성 등 생리활성 분석을 실시하였다. 새순 특성을 조사한 결과, 「임산물표준규격」에 따른 등급 구분에서 46개 수집 개체 중 13개 개체가 ‘특’품에, 22개체는 ‘상’품에 해당하였다. 특히, 원주에서 선발한 개체들은 새순 굵기가 $2.2\pm 0.2\text{cm}$, 새순 1개의 무게가 $49.5\pm 7.6\text{g}$ 으로 지역종 및 일본 품종과 비교했을 때 새순 특성이 2~3배 우수한 것으로 나타났다. 생리활성 분석결과 항노화 활성, 미백 저해 활성 및 항염증 활성은 선발개체가 일본품종과 지역종에 비해 우수한 반면 향산화 활성은 낮게 나타났다. 생리 활성이 우수한 선발개체의 일 반성분 함량은 일본품종과 지역종에 비해 낮았으나, Ca 등의 무기성분 함량은 더 높았다.

*(Corresponding author) E-mail: youn190113@korea.kr, Tel: +82-31-290-1092