

## 충북지역의 천연 자원을 활용한 화장품 산업의 발전 전망

황형서\*

세명대학교 화장품뷰티생명공학부

### Prospects for development of cosmetic industry using natural products in Chungbuk

Hyung seo Hwang\*

School of Cosmetic Science and Beauty Biotechnology, Semyung University, 65  
Semyung-ro, Jecheon 27136, Korea

유전 자원에 대한 접근 및 이용에 따른 이익의 공정한 공유를 표방하는 나고야 의정서가 발효되면서, 최근 국내 천연자원을 이용한 바이오 소재 및 제품 개발 연구에 많은 지원이 이뤄지고 있다. 국내 화장품 연구 및 개발 동향은 기존의 합성 화합물 중심에서 벗어나 안전성이 확보된 천연 바이오 소재 중심으로 변화하고 있다. 또한 기능성화장품의 범위가 기존에 크게 미백, 주름개선, 자외선 차단 3가지에서 염모, 탈모 완화, 여드름 완화, 아토피성 피부의 보습 등으로 세분화 및 추가됨으로써 화장품 연구 개발의 범위가 확대되었다. 이러한 기능성 화장품 범위 확대, 화장품 소재에 대한 안전성 규제 강화, 동물실험 금지 등 화장품 연구 환경 변화로 인해 다양한 천연물 기반의 생물학적 활성을 갖는 유효 성분들이 기능성 화장품 소재로 연구되는 사례가 점차 증가하고 있다.

충북은 바이오산업을 지역 특화산업으로 선정하여 바이오산업 육성을 위한 중부권의 오송생명과학단지/오창과학산업단지와 북부권 제천 바이오벨리 조성, 충주기업도시 등을 통해 바이오 제약 및 화장품 기업 유치와 바이오 산업클러스터를 완성해 가고 있다. 이와 더불어 오송생명과학단지 내에 위치한 오송화장품임상연구지원센터는 충북 지역 중소 화장품 기업들의 글로벌 시장 진출 및 동남아 수출 지원을 위해 임상시험, 효능평가, 해외인증, 해외시장 박람회 등의 지원을 중점적으로 수행하고 있다. 이러한 하드웨어 인프라 조성과 함께 충북의 천연 소재를 이용한 다양한 국책 연구 개발 사업을 추진하여 충북 특화자원인 황기, 오미자 뿐 아니라 두충, 익지인, 소목 등을 이용한 화장품 소재 개발 연구를 수행하고 있다. 충북지역 기업체 및 연구기관을 중심으로 천연물의 지표 및 유효물질 원료 확보와 이를 활용한 기능성 화장품 제품화가 본격적으로 추진되고 있어 향후 충북 천연물 산업은 화장품 산업을 중심으로 더욱 성장해 나갈 것으로 기대된다.

주요어 : 나고야의정서, 천연 한방화장품, 오송화장품임상연구지원센터, 기능성화장품

## Prospects for development of cosmetic industry using natural products in Chungbuk

Hyung seo Hwang\*

School of Cosmetic Science and Beauty Biotechnology, Semyung University, 65  
Semyung-ro, Jecheon 27136, Korea

With entry into force of the Nagoya Protocol to promote the fair sharing of the benefits of accessing and utilizing genetic resources, much support has been given to research on the development of biomaterials and products using domestic natural resources. Conservation and resource-saving of native species became very important through Nagoya Protocol enactment. The trend of cosmetic industry has been shifting from use synthetic chemicals to natural biomaterials, due to the safety regulations on new materials, ban on animal experiments, and expansion of cosmeceuticals range. In addition, functional cosmetic range has been expanded from whitening, wrinkle improvement, and ultraviolet shielding, to hair loss, hair loss alleviation, acne relaxation, and moisturizing of atopic skin, thus causing the activation of research about field of efficacy evaluation on natural biomaterials and commercialization.

Chungbuk province is fostering the bio industry as a key industry for regional economic growth. For this purpose, Osong Biotechnology Complex/Ochang Science Industrial Complex in middle area, Jecheon biovalley in northern region, and Chungju Enterprise city have been established, thus playing a pivotal role in Bio innovative cluster in Korea. In particular, it was established the osong cosmetics clinical research support center to develop the cosmetics industry in chungbuk, thereby supporting clinical trials, efficacy evaluations, overseas certification, and overseas market entry in order to advance into the global market. In addition, oriental plants such as *astragalus propinquus*, *schisandra chinensis*, *eucommia*, *alpiniae oxyphyllae fructus* and *biancaea sappan* are being actively studied as global cosmetic ingredients through the promotion of various national research and development projects using natural materials in chungbuk province. The chungbuk natural product industry is expected to grow further throughout cosmetics industry development in the future, as companies and research institutes are actively promoting the secure index of effective material in natural products and effective material commercialization.

key words : Nagoya protocol, oriental cosmetic, cosmetics clinical research center, cosmeceuticals.