

태백 아고산대 작물의 향산화 기능성 비교

» 배경 및 필요성

- 태백시의 아고산대 기후(해발 700m이상) 맞춤형 웰니스 향노화 산업추진으로 기후성과 약리성이 우수한 향노화 및 기능성 천연물소재의 상품화 필요
- 상품화 작물의 기능성에 따라 6차산업 중심의 FIC거점지구(FIC : Floral Industry Complex, 식물산업단지)의 안정적 생산기반 구축과 장기적인 태백시 향노화 산업의 발전도모 필요

» 활용 내용

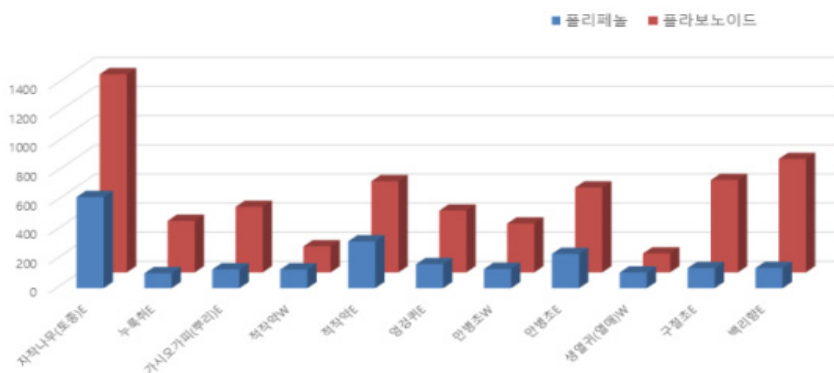
- 태백 아고산대 자생식물 48종의 향산화 활성(FRAP 환원력) 검정 및 향산화 활성성분(총폴리페놀과 총플라보노이드) 분석하였음
- 자작나무 토종 줄기 에탄올 추출물, 적작약 뿌리 에탄올 추출물, 구절초 에탄올 추출물, 백리향 에탄올 추출물 등이 향산화 활성이 높았음

» 파급효과

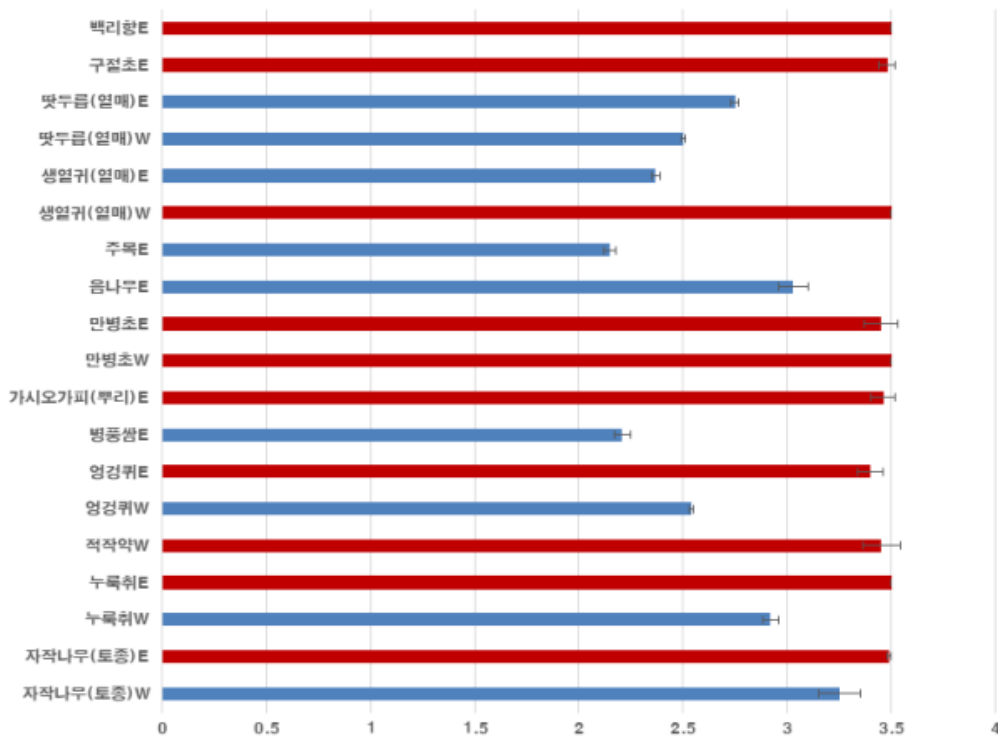
- 태백 아고산대의 맞춤형 적지적작(適地適作)을 통해 생산된 기능성 작물의 부가가치 향상에 따른 농가소득 제고
- 지역 맞춤형 기능성 향상 재배기술 적용과 기능성 성분 분석 및 상품화를 연계한 상품개발 시스템으로 부가가치 향상 및 새로운 수요창출 가능성 제고

<세부 연구결과>

○ 태백 아고산대 식물 추출물의 항산화 활성 및 성분 비교



[추출물의 항산화물질 함량 비교]



[추출물의 항산화능 비교]