

쓴메밀추출물 활용 숙취해소용 조성물 개발

◎ 배경 및 필요성

- 강원도산 쓴메밀의 고부가가치 상품화를 위한 건강 기능성 원료 개발
- 식품의약품안전처 행정예고: '25년 숙취해소 음료의 과학적 근거 필요

◎ 기술이전 내용

- 등록된 특허(제10-2532514호)의 전(全)청구항 기술이전
- 쓴메밀 부위별 추출물 제조: 쓴메밀쌀, 껍질, 통쓴메밀
- 통쓴메밀 알코올 분해효소(ADH): 최대 15.8% 활성 증가
- 쓴메밀피 아세트알데히드 분해효소(ALDH): 최대 13.9% 활성 증가
 - ※ 아세트알데히드 분해효소(ALDH): 숙취의 원인 아세트알데히드를 분해하는 효소
- 마우스의 혈중 알코올 농도 및 아세트알데히드 농도 감소
 - 쓴메밀추출물(50mg/kg) 투여시 물 추출물 대비 50%이상 혈중 아세트알데히드 감소
- 음주 후 쓴메밀 추출물 섭취 시 관능 평가
 - 27~48세 남녀 40명 대상 숙취 개선(21명, 53%), 두통 및 피로개선(14명, 35%)

◎ 기대효과

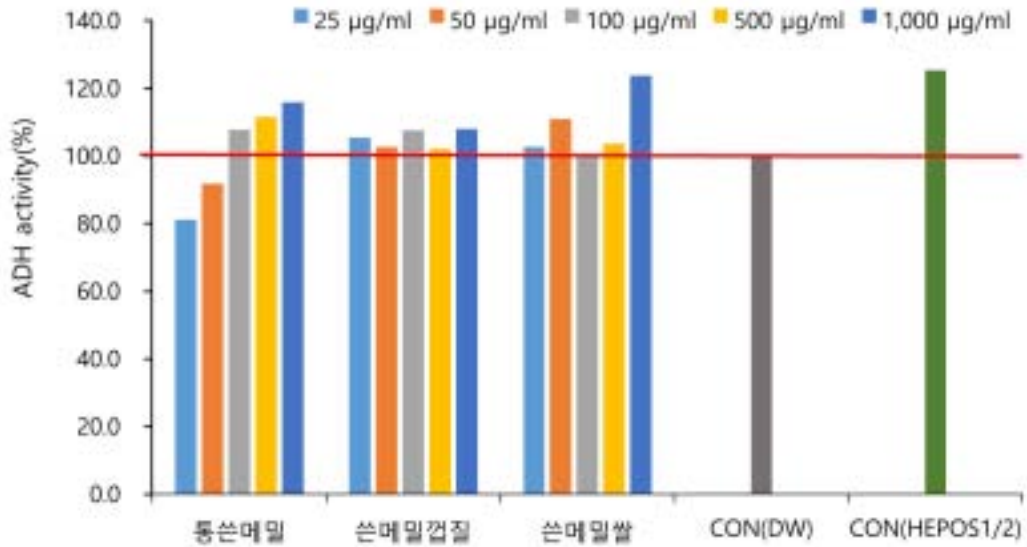
- 쓴메밀 관련 가공품 판매 확대로 농가소득 증대
- 재배 농가와 연계한 가공품 개발로 지역 경제 활성화

◎ 기술산업화 내역

- 오대산식품(평창군): 통상실시('23. 5. 15. ~ '26. 5. 14.)
- (주)단정바이오(원주시): 통상실시('23. 9. 25. ~ '26. 8. 24.)

세부 연구결과

○ 쏜메밀 부위별(통, 껍질, 쌀) 아세트알데히드 탈수소효소 활성 측정



○ 마우스의 혈중 아세트알데하이드 정량 분석

