

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

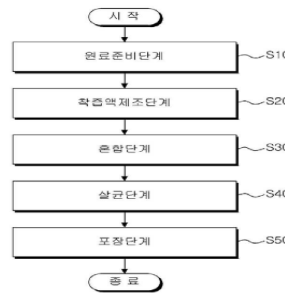
기술명칭 : 고령농민 맞춤형 블랙베리 앤 사과 스무디 및 이의 제조방법

기술 개요

- 본 발명은 고령농민에 부족한 영양소 (비타민, 철, 미네랄) 및 낮은 일일 수분 섭취량을 음료형태로 보완한 스무디 제형으로 소화와 섭취용이성을 극대화 한 고령농민 맞춤형 제품 및 이의 제조방법

기술의 특장점

- 고령농민 대상 식품군·섭취량 분석 기반 맞춤형 스무디
- 고령농민의 낮은 일일 수분 섭취량 보완을 위해 혈액 개선에 도움 및 간식 및 음료 대응으로 편하게 섭취할 수 있는 스무디 형태의 저당식품
- 고령농민의 부족한 영양소와 만성질환 대응 가능
- 블랙베리가 함유되어 비타민C, 안토시아닌 성분으로 눈건강, 혈액순환, 면역력 강화
- 사과퓨레함유로 변비 예방 및 혈관과 잇몸 건강 증진 효과
- 스무디 형태로 장소와 시간 관계없이 간편하게 섭취 가능



적용분야

- 고령자, 편이식품, HMR

기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

• 영양 결핍 노인 증가

- 한국 인구의 고령화 속도는 2017년에 고령사회에 진입하여 세계적으로 매우 빠르게 진행되고 있으며, 2026년에는 초고령사회에 진입할 것으로 예상되고 있음
- 고령 농민 대상 식품군 섭취량 분석결과 도시 농민에 비해 물, 당류, 과일류, 해조류, 우유류 섭취가 낮은 것으로 나타났고 곡류 섭취량은 높으며, 비타민, 철, 미네랄 등이 부족한 것으로 나타남
- 수분 섭취 비율이 낮은 노인은 높은 노인에 비해 근감소증 위험이 약 1.5배 높음

영양소별 영양 섭취 부족 노인 비율 (단위: %)

칼슘	비타민B2	지방	비타민C	비타민A	단백질
81.7	71.8	70.5	66.3	62.9	30.1

(자료: 보건복지부)

관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2020-0047236	출원	고령농민 맞춤형 블랙베리 앤 사과 스무디 및 이의 제조방법

기술문의

소속 전북바이오융합산업진흥원 기술확산팀 **담당자** 연구원 김희정 **TEL** 063-210-6542