

# 56

## 장 건강 개선을 위한 젤리 및 이의 제조방법



### ▶ 연구자 정보

정이형  
(재)전북바이오융합산업진흥원

### ▶ 적용처

- 식품(젤리류)
- 건강기능식품

#### 특허 원문 보기

미공개

장 건강 개선을 위한 젤리 및 이의 제조방법  
(10-2021-0060312)

### ▶ 특화분야

- 농생명융합

### ▶ 문의처

#### 기술정보문의

- 소 속 : (재)전북바이오융합산업진흥원 기술확산팀
- 담당자 : 정이형 팀장
- 연락처 : 063-210-6541
- 이메일 : foodie@jif.re.kr

#### 지원사업문의

- 소 속 : (주)SYP
- 담당자 : 김선영 변리사
- 연락처 : 010-3487-4289
- 이메일 : sykim@sypip.com

### ▶ 기술 개요

- 대변활동을 개선할 수 있는 기능성 물질을 함유하는 장 건강 개선을 위한 젤리 및 이의 제조방법
- 기능성 추출농축액은 장 건강 개선에 도움이 되는 유효성분을 함유한 상업, 함초, 무 추출농축액을 이용함
- 상업은 뽕나무의 잎을 말린 약재로, 각종 무기 성분을 함유하고 있으며 그중 칼슘, 칼륨, 철의 함량이 매우 높고, 불용성 식이섬유가 다량 함유되어 있음
- 함초는 식이섬유가 풍부하여 숙변제거와 비만증 치료, 당뇨병에 효과적임
- 무말랭이는 불용성 식이섬유가 다량 함유되어 있음

#### 기존 기술

- 현대인들에게 변비는 매우 흔한 질병 중 하나이며, 삶의 질을 떨어뜨려 해결해야하는 질병임
- 기존의 과일식초 젤리 기술은 기능성 물질의 검증된 섭취량이 기재되어 있지 않아 응용법의 문제가 생길 수 있음

#### 차별성/우위성

- 본 기술의 기능성 추출농축액을 사용한 젤리를 섭취하여 대변 활동을 원활하게 하여 변비를 개선할 수 있음
- 또한, 과일즙을 첨가하여 기호성이 더욱 향상된 젤리를 제공할 수 있음

### ▶ 세부 내용

- 65세 고령노인 18명을 대상으로 15일동안 매일 저녁식사 후부터 취침 전 사이에 2포(15g/포) 섭취하게하여 기능성 효과 및 선호도 평가를 실시함
- 대상자의 78%가 효과가 있다고 평가하였으며, 95%는 맛이 좋다고 평가함

	평가 인원 수(%)			
	◎	○	△	×
섭취전 배변만족도	0	28	22	50
섭취 후 배변만족도	17	50	28	5
기능성 효과	13	65	15	7
맛 평가	45	50	5	0
재 구매 의사	28	67	0	5
추천 의향	6	72	22	0