

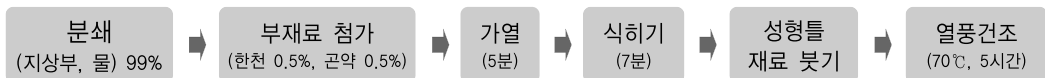
## 고구마 지상부 쌈시트 제조기술

### 배경 및 필요성

- 고구마 지상부 부산물 취급 → 전량 폐기
- 고구마 지상부를 활용한 새로운 가공소재 탐색 필요

### 기술이전 내용

- 지상부 활용 쌈시트 개발



- 부재료(한천:곤약=1:1) 및 건조조건(70℃, 5시간) 등 제조공정 확립

- 고구마 지상부 쌈시트 배합비율

비고	지상부	물	한천	곤약	합계
비율(%)	10	89	0.5	0.5	100

### 파급효과

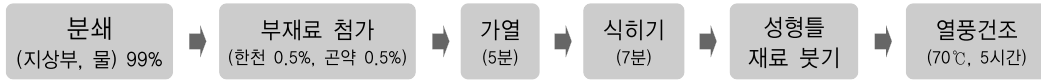
- 고구마를 이용한 새로운 식품 소재화로 신소득원 창출
- 지상부의 기능성분 정보제공 및 활용가능성 제고

### 기술산업화 내역

- 한국곤드레(태백)

## <세부 연구결과>

### ○ 제조공정



### ○ 제조 배합비

비고	지상부	물	한천	곤약	합계
비율(%)	10	89	0.5	0.5	100

### ○ 씹시트 배합비율별 특성조사

#### - I 처리 배합비율 선발함

처리	수분함량(%)	pH	색도		
			L	a	b
I (한천0.5%+곤약 0.5%)	5.85±0.15	5.40±0.01	48.77±0.31	-0.63±0.01	8.51±0.32
II (한천 1%)	8.67±0.40	5.70±0.01	44.68±0.36	0.39±0.01	5.06±0.44
III (곤약 1%)	6.71±0.52	4.80±0.01	44.97±0.78	0.28±0.02	4.49±0.14

### ○ 씹시트 건조온도별 특성조사

#### - 70℃의 건조조건을 선발함

처리온도	수분함량(%)	pH	색도		
			L	a	b
40℃	11.73±0.27	5.31±0.01	45.94±0.39	0.82±0.03	5.17±0.27
70℃	5.85±0.15	5.40±0.01	48.77±0.31	-0.63±0.01	8.51±0.32
150℃	1.78±0.41	5.26±0.01	43.79±0.21	1.28±0.02	4.57±0.19