

기능성 두유 제품 생산을 위한 『약선콩』 관능평가

□ 배경 및 필요성

- 기능성이 강화된 특수목적 콩 신제품 육성 후 콩 산업 현장에서 실용화를 목적으로 고품질 두유를 생산하기 위한 선결과제로 두유 가공시 소비자의 관능성 평가 필요

□ 정보 내용

- 관능검사 참여자는 사전 설문을 통하여 평소 고소한 맛의 두유를 즐겨 먹는 수도권 거주 30~50대 여성 35명으로 선정함. 관능검사는 (주)센소메트릭스 관능검사 센터 내에서 실시 하였음
- 관능속성 평가는 맛의 종합기호, 외관, 향미, 입안느낌, 뒷맛을 인지강도와 희망강도는 두유맛, 고소한맛, 단맛, 비릿함 등의 속성을 9점 척도로 평가 하였음
- 평가결과 약선콩은 재래종과 비교하여 맛과 품질 면에서 우수하여 콩 제품 개발시 전략적으로 사용해도 좋음

【종합선호 선택 빈도 및 기호 평균】

	블라인드		컨셉제공	
	약선콩	재래종	약선콩	재래종
종합선호 ¹⁾	22	13	23	12
종합기호 ²⁾	5.14	4.37	6.43	5.74

1) 종합선호 : 선택빈도, 빈도가 높을수록 선호도가 높은 제품임

2) 종합기호 : 9점 평균, 다중비교는 시료 평균에 대해 LSD 검증함

□ 파급효과

- 새로이 육성된 기능성 콩 품종육성을 이용한 콩 산업 발전에 기여

<세부 연구결과>

○ 종합선호 선택빈도 및 기호 평균

	블라인드		컨셉제공	
	약선공	재래종	약선공	재래종
종합선호 ¹⁾	22 ^{a 3)}	13 ^a	23 ^a	12 ^a
종합기호 ²⁾	5.14 ^a	4.37 ^a	6.43 ^a	5.74 ^a

- 1) 종합선호 : 선택빈도, 빈도가 높을수록 선호도가 높은 제품임
- 2) 종합기호 : 9점 평균, 다중비교는 시료 평균에 대해 LSD 검증함
- 3) 동일한 문자는 시료 간 차이가 뚜렷하지 않음을 의미함 (95% 신뢰수준)

○ 세부기호 평균

세부기호	블라인드		컨셉제공	
	약선공	재래종	약선공	재래종
외관 ¹⁾	5.69 ^{a 2)}	5.63 ^a	6.51 ^a	6.37 ^a
향미	5.23 ^a	4.54 ^a	6.54^a	5.60 ^b
입안느낌	5.34 ^a	4.86 ^a	6.37 ^a	5.94 ^a
뒷맛	5.00 ^a	4.37 ^a	6.17 ^a	5.66 ^a

- 1) 세부기호 평균, 9점 척도
- 2) 동일한 문자는 시료 간 차이가 뚜렷하지 않음을 의미 (95% 신뢰수준)
다중비교는 세부 속성 별로 시료 평균에 대해 LSD 검증함

○ 세부 속성 인지 강도 평균

속성	블라인드		컨셉제공	
	약선공	재래종	약선공	재래종
두유진한맛 ¹⁾	5.69 ^{a 2)}	5.54 ^a	5.89 ^a	5.60 ^a
고소한맛	5.23 ^a	4.91 ^a	5.77 ^a	5.63 ^a
단맛	2.54 ^a	2.66 ^a	2.91 ^a	3.11 ^a
비릿함	4.00 ^b	4.86^a	3.46 ^b	4.80^a
목넘김부드러움	5.51 ^a	5.37 ^a	6.00^a	5.40 ^b
텃텃함	5.37 ^a	6.03 ^a	5.09 ^a	5.46 ^a

- 1) 속성 인지 강도 평균, 9점 척도
- 2) 동일한 문자는 시료 간 차이가 뚜렷하지 않음을 의미(95% 신뢰수준)
다중비교는 세부 속성 별로 시료 평균에 대해 LSD 검증함

작물연구과

담당자 : 송윤희, 하진수, 조윤상, 이지우, 김성용, 김상수
(033)248-6052, syh0527@korea.kr