

## 상자병(橡子餅)의 재료배합비에 따른 Texture특성

이효지 · 김희진\*

한양대학교 생활과학대학

상자병은 맵쌀가루에 도토리가루를 섞어서 전떡이다. 국내 부존자원으로 그 식품적 특성이 부각되고 있는 도토리는 지방질, 단백질이 풍부하고 지사, 수렴작용, 해독작용 등을 하며 비만과 성인병의 예방과 치료에 유효한 건강식품이다. 본 연구에서는 맵쌀가루와 도토리전분, 도토리가루 양, 당의 종류와 첨가량, 물의 첨가량을 달리하여 상자병을 제조하여 관능검사, 텍스쳐특성, 수분함량, 색도를 측정하여 가장 적합한 배합비를 선정하는데 목적이 있다.

1. 관능검사 결과 Color와 Flavor는 도토리전분 5%에 꿀을 첨가한 군이 가장 좋았다. Grain은 도토리가루 5%에 설탕을 첨가한 군이 가장 고왔으며, Moistness와 Chewiness는 15%에 설탕을 첨가한 군이 가장 좋았다. Sweetness는 도토리전분 15%에 꿀을 첨가한 군이 가장 달았다. Overall quality는 쌀가루 315 g에 도토리전분과 도토리가루 모두 10%인 35 g, 설탕 17.1%인 60 g, 소금 0.1인 3.5 g, 물 37.1%인 130 ml를 넣는 것이 바람직하다고 평가되었다. Flavor를 제외한 항목에서 모든시료는 유의차가 있었다( $P<0.05$ ).

2. 기계검사 결과 Springiness는 도토리전분 10%에 설탕을 첨가한 군이 가장 높았고, 도토리전분과 도토리가루 첨가군 모두 꿀을 첨가한 군이 탄성이 높았다. Cohesivness는 도토리전분 5%에 설탕을 첨가한 군이 가장 높았다. Chewiness는 도토리전분 15%에 꿀을 첨가한 군이 가장 높았고, Gumminess는 도토리전분 15%에 꿀을 첨가한 군이 가장 높았다. Adhesiveness는 도토리전분 5%에 꿀을 첨가한 군이 가장 높았고, Hardness는 도토리전분 15%에 꿀을 첨가한 군이 가장 단단했다( $P<0.05$ ).

3. 수분함량은 쌀가루 32.93%, 도토리전분 8.52%, 도토리가루 13.26%이며, 도토리전분 첨가 군이 44.11%, 도토리가루 첨가군이 44.33%였다.

4. 색도측정 결과 L값은 도토리전분 5%에 올리고당을 첨가한 군, a값은 도토리가루 15%에 설탕을 첨가한 군, b값은 도토리전분 15%에 올리고당을 첨가한 군이 가장 컸다.