

한약재의 기능성과 한약재 첨가 고추장의 저장성

전귀향 · 박추자 · 박찬성*
대구한의대학교 한방식품조리영양학부

한방 고추장을 제조하기 위하여 3종류의 한약재(당귀, 목통, 골담초) 추출물을 첨가하여 고추장을 제조하였으며, 한약재 추출물의 기능성과 한방고추장의 저장성을 조사하였다. 당귀, 목통, 골담초 물추출물 1,000 ppm의 전자공여능은 각각 88%, 63%, 79%였으며, 에탄올 추출물은 각각 43%, 86%, 88%였다. 당귀와 목통 에탄올 추출물은 식중독 세균인 *S. aureus*와 *L. monocytogenes*에 대하여 항균활성을 나타내었으며 그람 음성 균보다는 그람 양성균에 대하여 강한 항균활성을 나타내었다. 한약재 추출물의 MDA cell(유방암세포)에 대한 증식 억제능은 1,000 ppm 농도에서 목통 물추출물은 72%, 당귀 에탄올 추출물은 55%의 증식 억제능을 나타내었다. 한방 고추장의 저장성을 조사하기 위하여 고추장을 5℃와 20℃에 90일간 저장하면서 총균수, 효모 및 젖산균의 수를 조사한 결과, 저장 직전의 균수는 총균수 10^7 CFU/g, 효모수 10^2 CFU/g, 젖산균수 10^6 CFU/g 정도였다. 5℃에 90일간 저장했을때 당귀 물추출물 첨가구는 총균수와 효모수가 대조구에 비하여 0.5~0.8 log cycle 낮은 균수를 유지하였다. 20℃에 저장한 경우에는 3종류의 한약재 첨가구 모두 대조구보다 0.5~0.8 log cycle 낮은 균수를 유지하였다.

- * 담당자 : 박찬성
- * Tel : 053-819-1426
- * 휴대전화 : 016-527-1426
- * Fax : 053-819-1272
- * E-mail : parkcs@dhu.ac.kr, parkcs1001@hanmail.net