

## 정향 추출물의 항균 활성

김현덕 · 정승현<sup>1</sup> · 이옥환 · 손종연<sup>\*</sup>

국립한경대학교 식품공학과 식품생물산업연구소, <sup>1</sup>오뚜기중앙연구소

정향을 물, 메탄올, 에테르로 각각 추출하여 각 추출물별 항균 활성을 검토하였다. Paper-disc법에 의한 메탄올 추출물 항균효과는 *E. coli*, *B. subtilis*, *S. aureus*, *S. thphimurium*, *P. aeruginosa*에 강한 항균력을 보였다. 물 추출물의 경우 *E. coli*, *S. aureus*, *S. thphimurium*, *P. aeruginosa*에 대해선 강한 항균력을 보인 반면 *B. subtilis*에서는 항균력을 보이지 않았고 에테르 추출물의 경우에도 모든 균에 대하여 항균력을 보이지 않았다. *E. coli*, *S. aureus*, *S.thphimurium*, *P. aeruginosa*균에 대한 정향 물 추출물 및 메탄올 추출물의 농도가 증가할수록 생성된 clear zone의 크기도 증가하였다. 액체배지에서의 생육저해 효과는 물 추출물의 경우 *E. coli*, *S. thphimurium*, *S. aureus*에 항균력을 나타낸 반면, *B. subtilis*에 대해서는 항균력을 보이지 않았다. 정향의 메탄올 및 에테르 추출물의 항균효과를 조사한 결과는 G(-)균인 *E. coli*, *S. thphimurium* 보다 G(+)인 *B. subtilis*, *S. aureus*에 대한 생육저해 효과가 크게 나타났으며 추출물의 농도가 증가할수록 항균효과도 증가하였다.