

국내산과 수입산 동충하초의 특성비교

남성희, 조세연, 차영호¹⁾

농업과학기술원 잠사곤충부, ¹⁾농촌진흥청 축산기술연구소

최근 국내에서 동충하초에 관한 연구가 활발해지고 기능성 식품으로 각광을 받게 되면서 국내산 및 중국에서 수입된 동충하초가 재래시장을 중심으로 대량 유통되어 비위생적이거나 저질의 상품을 구매하는 사례가 발생함에 따라 제품의 품질기준 설정이 요구되었다.

본 시험은 국내 및 수입산 동충하초의 특성을 조사하고 제품별 성상 및 성분 분석을 통하여 제품의 품질기준설정을 위한 기초자료로 이용코자 실시하였다.

동충하초 제품의 성상분석 결과 시중유통 중국산 동충하초는 기주 및 자실체 외 접착제, 나무가지 등의 보조물이 다량 포함되어 모조품임이 확인되었다. 동충하초 제품별 성분분석 결과 *Paecilomyces japonica* 3종(제품기호: 901A, 901B, 901C)의 일반성분은 누에동충하초(J-2)와 유사한 함량치를 나타내었으며 *C. militaris*(901D) 및 중국산 *C. sinensis*(CI-1)는 아미노산 함량이 저조하였다. 자실체별, 기주별 일반성분 및 아미노산 분석 결과 제품 전체를 시료로 한 경우와 유사한 성분함량을 나타내었다. 제품별 조회분은 1.8~6.4% 범위인 것에 비해 *C. militaris*(901D)는 자실체에서 최고 10.33%, 중국산 *C. sinensis*(CI-1)는 기주 부위에서 22.4%의 매우 높은 경향을 띠었다.