

P67

동충하초 균사체의 성분분석이동병 · 차월석 · 권규혁 · 이희덕¹ · 김종수²

조선대학교 화학공학과

¹한국식품연구소²익산대학 환경공업화학과

본 연구는 동충하초의 연구에 대한 기초자료를 마련하고자 동충하초 균사체의 일반성분, 아미노산, 비타민, 미네랄 등의 함량을 조사하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 일반성분을 조사한 결과는 수분 3.72, 회분 7.03, 조지방 14.01, 조단백질 20.54, 조섬유 1.51, 탄수화물 54.70 (%)이었으며, 열량은 421.01 kcal이었다. 아미노산의 분석결과 총 25종이 있었으며, Proline이 2.97, Alanine 1.48, Phenylalanine 1.39, Valine 1.22, Arginine 1.09 (mg/L)이 주종을 이루고 있다. 비타민의 분석결과 총 10종이 있었으며, 비타민C 8.13, 비타민E 45.09, 나이아신 8.13, 판토텐산 155.83 (mg/100g)으로 주종을 이루고 있다. 미네랄류를 분석한 결과 총 9종이 있었으며, 각각의 성분은 Ca 213.63, Fe 27.72, Zn 10.69, Na 72.79, Mn 16.53, P 1,594.20, Mg 508.74, K 1,679.96 (mg/100g)이었다.