

P69

아위버섯(*Pleurotus ferulae*) 자실체의 성분 분석에 관한 연구

강시형 · 차월석 · 권규혁 · 오동규 · 정길록

조선대학교 공과대학 화학공학과

본 연구는 우리나라에 잘 알려지지 않은 아위버섯(*Pleurotus ferulae*)의 성분 분석을 통한 기능성 버섯의 보급을 위한 자료로 사용하기 위해서이다.

일반 성분 분석에서 버섯 혼합 추출물은 지방 7.97%, 탄수화물 54.31%, 회분 5.04%, 단백질 20.15% 나왔으며, 비타민류 분석 결과 비타민 E 316.88 mg/100g, 비타민 C 7.99 mg/100g, 비타민 B₂ 0.68 mg/100g순으로 함유하고 있는 것으로 나왔다. 또한 미네랄류 분석 결과 K(칼륨) 2336.76 mg/100g 으로 가장 많이 함유하고 있었으며 Mg(마그네슘) 108.13 mg/100g, Na(나트륨) 66.88 mg/100g순으로 함유하고 있는 것으로 나왔다

유리 아미노산 분석 결과 Alanine 이 547.97 μ g/g로 가장 많이 함유하고 있었으며 Phenylalanine 314.71 μ g/g, Tyrosine 266.36 μ g/g순으로 함유하고 있는 것으로 나왔다. 또한 Total Amino acid 분석 결과 Glutamic acid 가 13.65 mole %로 제일 많이 함유하고 있으며 Aspartic acid 10.87 mole %, Glycine 9.17 mole %순으로 함유하고 있는 것으로 나왔다.