

한국산·일본산·브라질산 *Agaricus blazei* 재배종의 일반성분에 관한 비교연구

이규석¹⁾, 임용규¹⁾, 박용길²⁾

¹⁾서울대학교 농업생명과학대학 농생물학과, ²⁾천마산업주식회사

버섯은 식용 및 약용으로 이용되고 있으며 항암효과도 뛰어난 것으로 알려져 세계적으로 관심을 모으고 있다. 보건복지부의 식품공전 식품원재료 분류표에 흰들버섯(아가리쿠스 블라제이)이라고 기재되어있는 *Agaricus blazei*는 주름버섯과 주름버섯속에 속해있으며 최근 들어 *Agaricus blazei*의 단백다당류의 항암효과 및 제암효과에 대한 연구가 활발히 진행되고 있다. 본 실험은 국산 재배종과 일본산, 브라질산 재배종의 일반성분의 분석은 수분은 건조 감량법으로 조지방은 soxhlet법, 조단백질은 kjeldhal정량법, 조섬유소는 A.O.A.C법, 회분은 직접회화법에 준하여 실시하였고, 열수추출과 알카리추출에 따른 단백다당류 추출율, 추출된 분획을 Molish test, Anthron test, Iodine test, Xnathoprotein test, Tryptophan test, Ninhydrin test, Biuret test, Lowry-Folin test을 통한 단백다당체 확인실험, Phenol-Shlfuric acid법, modified Lowry-Folin 반응을 통해 분획별 단백다당체의 당과 단백질 함유율, 단당류와 아미노산의 함유율을 조사하였다.