

ICP-MS와 MA-2를 이용한 버섯류 유해 중금속 모니터링

한창호<sup>#</sup> · 황광호 · 고숙경 · 김수진 · 김희순 · 김유경 · 박건용 · 김동윤 · 임상철 · 최병현 · 김민영

서울시보건환경연구원 강북농수산물검사소

*Herb Medicine Inspection Team*

*Seoul Metropolitan Government Research Institute of Public Health and Environment Kangbuk Agro-Fishery Products Inspection Center*

HAN Chang-Ho\*, HWANG Gwang-Ho, KO Suk-Kyung , KIM Soo-Jin, KIM Hee-Soon, KIM Yoo-Kyung, PARK Gun-Young, KIM Dong-Yoon, LIM Sang-Chul, CHOI Byung-Hyun, and KIM Min-Young

Abstract

2010년 5월 중 서울 약령시와 서울시내 대형마트에서 유통 중인 약용버섯 및 식용버섯류 16품목 92건 대상으로 중금속(비소, 카드뮴, 납, 수은) 모니터링을 실시하였다. 식품의약품안전청에서 고시한 생약의 잔류오염물질 허용기준 및 시험방법에 따라 실험하였으며, 유통 버섯류의 중금속 함유실태를 파악하고, 버섯의 안전성 기준 제정을 위한 기초 자료를 제공하고자 본 실험을 실시하였다.

새송이버섯 등 생버섯 7종 15건에 대한 중금속 검사 결과 비소 0.01~0.26 mg/kg, 카드뮴 0~0.10 mg/kg, 납 0~0.03 mg/kg, 수은 0~0.007 mg/kg 으로 중금속 함유량이 낮았다.

상황버섯 등 11종 77건의 건조되어 식용 및 약용으로 사용되는 버섯류 중 노루궁뎅이버섯은 4건 중 2건(50.0 %)에서 카드뮴이 0.32~0.82 mg/kg으로 한약재 기준 대비 높게 검출되었으며, 상황버섯은 15건 중 5건(33 %)에서 카드뮴 0.58~0.85 mg/kg, 표고버섯은 9건 중 3건에서 카드뮴 0.42~0.74 mg/kg, 운지버섯 5건 중 1건(20.0 %)에서 1.66 mg/kg, 영지버섯 16건 중 2건(12.5 %)에서 수은 0.415 mg/kg과 카드뮴 0.66 mg/kg이 분석되었다. 특히 아가리쿠스버섯은 10건 중 10건(100.0 %)에서 카드뮴(10건) 1.49~7.35 mg/kg, 수은(9건) 0.202~0.505 mg/kg으로 높은 유해중금속 함유량을 보이는 것으로 조사되었다.

Key words : ICP-MS; MA-2; Mushroom; Heavy Metals.

.....  
주저자 연락처 (Corresponding author) : 한창호 E-mail : chhan@seoul.go.kr Tel : 02-968-5098