

园艺

云南省主要野生食用菌中重金属调查

黄晨阳,陈强,赵永昌,张金霞

(中国农业科学院农业资源与农业区划研究所)

收稿日期 2009-6-30 修回日期 2009-8-28 网络版发布日期 2010-3-29 接受日期 2010-3-29

摘要

【目的】调查云南主要野生食用菌中砷(As)、镉(Cd)、汞(Hg)、铅(Pb)的背景值,研究不同种类野生食用菌的重金属富集规律,为野生食用菌食品安全评估提供科学依据。**【方法】**在云南省25个县采集茶褐牛肝菌(*Boletus brunneissimus*)、皱皮疣柄牛肝菌(*Boletus duriusculus*)、美味牛肝菌(*Boletus edulis*)、白牛肝菌(*Boletus granulatus*)、灰褐牛肝菌(*Boletus griseus*)、华丽牛肝菌(*Boletus magnificus*)、鸡油菌(*Cantharellus cibarius*)、梭柄松苞菇(*Catathelasma ventricosum*)、变绿红菇(*Russula virescens*)、鸡 菌(*Termitomyces albuminosus*)、干巴菌(*Thelephora ganbajun*)、松茸(*Tricholoma matsutake*)等12种野生食用菌共165个鲜样,分别采用硝酸-高氯酸湿式消解法和高压消解法对As、Cd、Hg、Pb含量进行测定。**【结果】**不同种类的野生食用菌中As、Cd、Hg、Pb含量存在差异。其中,As平均含量为0.055—0.515 mg/kg,最高的是松茸,最低的是华丽牛肝菌;Cd平均含量为0.039—1.280 mg/kg,最高的是鸡 菌,最低的是茶褐牛肝菌;Hg平均含量为0.015—0.608 mg/kg,最高的是美味牛肝菌,最低的是干巴菌;Pb平均含量为0.272—1.782 mg/kg,最高的是鸡 菌,最低的是白牛肝菌。**【结论】**在这12种食用菌中,不同种类的野生食用菌As、Cd、Hg和Pb含量存在显著差异。

关键词 [砷](#) [镉](#) [汞](#) [铅](#) [背景值](#) [食品安全](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张金霞 zhangjx1210@yahoo.com.cn

作者个人主页:

黄晨阳;陈强;赵永昌;张金霞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (327KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“砷”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [黄晨阳,陈强,赵永昌,张金霞](#)