

# LY

## 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1777—2008

---

### 森林食品 质量安全通则

Forest food—General rule for quality safety

2008-09-03 发布

2008-12-01 实施

---



国家林业局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
森林食品 质量安全通则  
LY/T 1777—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字  
2009年1月第一版 2009年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-19388 定价 10.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

LY/T 1777—2008

## 前 言

本标准由国家林业局科学技术司提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院亚热带林业研究所、黑龙江省林副特产研究所。

本标准主要起草人：费学谦、姚小华、张学义、任华东、王开良、丁明、方学智、屈明华、吴洪军、冯磊。

本标准由国家林业局负责解释。

## 森林食品 质量安全通则

### 1 范围

本标准规定了森林食品的术语和定义、质量安全要求和试验方法。

本标准适用于属于森林食品范畴的干鲜果品、山野菜、食用菌和木本植物油等。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 2763 食品中农药最大残留限量
- GB/T 4789.2 食品卫生微生物学检验 菌落总数测定
- GB/T 4789.15 食品卫生微生物学检验 霉菌和酵母计数
- GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定
- GB/T 5009.12 食品中铅的测定
- GB/T 5009.13 食品中铜的测定
- GB/T 5009.15 食品中镉的测定
- GB/T 5009.17 食品中总汞及有机汞的测定
- GB/T 5009.21 粮油中甲萘威残留量的测定
- GB/T 5009.22 食品中黄曲霉毒素 B<sub>1</sub> 的测定
- GB/T 5009.23 食品中苯并(a)芘的测定
- GB/T 5009.34 食品中亚硫酸盐的测定
- GB/T 5009.37 食用植物油卫生标准的分析方法
- GB/T 5009.90 食品中铁、镁、锰的测定
- GB/T 5009.110 植物性食品中氯氰菊酯、氰戊菊酯和溴氰菊酯残留量的测定
- GB/T 5009.102 植物性食品中辛硫磷农药残留量的测定
- GB/T 5009.103 植物性食品中甲胺磷和乙酰甲胺磷农药残留量的测定
- GB/T 5009.104 植物性食品中氨基甲酸酯类农药残留量的测定
- GB/T 5009.126 植物性食品中三唑酮残留量的测定
- GB/T 5009.188 蔬菜、水果中甲基托布津、多菌灵的测定
- LY/T 1678 森林食品 产地环境通用要求
- NY/T 761.1 蔬菜和水果中有机磷类农药多残留检测方法
- NY/T 1048 绿色食品 笋及笋制品
- NY/T 1283 香菇中甲醛含量的测定
- NY/T 1374 植物产品中氟的测定 离子色谱法
- NY/T 1375 植物产品中亚硝酸盐与硝酸盐的测定 离子色谱法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

LY/T 1777—2008

3.1

**森林食品 forest food**

遵循森林可持续经营原则,在优良的森林生态环境下,按照特定的生产方式生产,经专门机构认定,许可使用森林食品标志,无污染、安全、优质的食用类林产品,包括森林蔬菜、果品、木本粮油、藻类、菌类等。

[LY/T 1678—2006,定义 3.1]

3.2

**压榨油 pressed vegetable oil**

直接压榨制取,除水洗、沉淀、过滤、离心等净化处理外未采取过任何改变油脂性质的加工措施的木本植物油。

3.3

**精炼油 refined vegetable oil**

经过脱酸、脱臭、脱胶、脱色等工艺处理的压榨木本植物油。

4 要求

4.1 产品基本要求

水果和蔬菜、食用菌鲜品应具备固有的自然品质特征,色泽正常,新鲜、清洁、整齐,无腐烂、畸形、异味、冷害、冻害、病虫害及机械伤。

坚果、干品蔬菜及食用菌应具备固有的自然品质特征,色泽正常,整齐、无碎屑,无腐烂和霉变、异味、病虫害和杂质。

植物油应清澈透明,具有各品种油正常的色泽、固有的气味和滋味,无异味。

4.2 重金属及有害物质限量

森林食品的重金属及有害物质限量应符合表 1 规定。

表 1 重金属及有害物质限量

项 目	水果	坚果	蔬菜		食用菌		植物油	
			鲜品	干品	鲜品	干品	压榨油	精炼油
砷(以 As 计)/(mg/kg)	≤ 0.05	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1
汞(以 Hg 计)/(mg/kg)	≤ 0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.1	—	—
铅(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤ 0.2	0.2	0.1	0.5	0.2	1.0	0.1	0.1
镉(以 Cd 计)/(mg/kg)	≤ 0.05	0.1	0.05	0.20	0.2	1.0	—	—
氟(以 F 计)/(mg/kg)	≤ 0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	—	—
铁(以 Fe 计)/(mg/kg)	≤ —	—	—	—	—	—	5.0	1.5
铜(以 Cu 计)/(mg/kg)	≤ —	—	—	—	—	—	0.4	0.1
黄曲霉毒素 B <sub>1</sub> /(μg/kg)	≤ —	5.0	—	5	—	—	4.0	4.0
苯并(a)芘/(μg/kg)	≤ —	—	—	5 (笋干)	—	—	5.0	5.0
甲醛/(mg/kg)	≤ —	—	—	不得检出	—	不得检出	—	—
过氧化氢/(mg/kg)	≤ —	—	—	不得检出	—	—	—	—
二氧化硫/(mg/kg)	≤ —	—	30	30	30	30	—	—
酸价(以 KOH 计)/(mg/g)	≤ —	4.0	—	—	—	—	1.0	0.2

LY/T 1777—2008

表 1 (续)

项 目	水果	坚果	蔬菜		食用菌		植物油		
			鲜品	干品	鲜品	干品	压榨油	精炼油	
过氧化值/(g/100 g)	≤	—	0.08	—	—	—	—	0.15	0.13
溶剂残留/(mg/kg)	≤	—	—	—	—	—	—	不得检出	不得检出
亚硝酸盐(以 NaNO <sub>2</sub> 计)/(mg/kg)	≤	2.0	—	2.0	—	—	—	—	—
霉菌和酵母/(CFU/g)	≤	—	—	—	50	—	—	—	—
菌落总数/(CFU/g)	≤	—	—	—	100 000	—	—	—	—

#### 4.3 农药最大残留限量

森林食品农药最大残留限量应符合表 2 规定。

表 2 农药最大残留限量

单位为毫克每千克

项 目	水果	坚果	蔬菜		食用菌		植物油	
			鲜品	干品	鲜品	干品	压榨油	精炼油
敌敌畏	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	不得检出	不得检出
乐果	0.50	0.05	0.50	0.50	0.50	0.50	不得检出	不得检出
杀螟硫磷	0.05	0.01	0.50	—	—	—	不得检出	不得检出
倍硫磷	0.02	0.02	0.05	—	—	—	0.01	0.01
辛硫磷	0.02	0.02	0.02	—	—	—	—	—
敌百虫	0.05	0.1	0.1	—	—	—	—	—
乙酰甲胺磷	0.02	0.02	0.02	—	—	—	—	—
毒死蜱	0.5	0.05	0.1	—	—	—	—	—
甲萘威	—	—	2.00	—	—	—	0.5	0.5
溴氰菊酯	0.05	—	0.05	0.05	0.01	0.01	—	—
氰戊菊酯	0.02	—	0.02	0.02	—	—	—	—
氯氰菊酯	0.1	—	0.1	0.1	0.05	0.05	0.2	0.2
抗蚜威	2.0	—	1.0	—	—	—	—	—
三唑酮	0.5	—	0.1	—	—	—	—	—
多菌灵	0.1	—	0.1	—	1.0	1.0	—	—
百菌清	0.5	—	1.0	—	1.0	1.0	—	—

注：未列项目的农药残留限量按 GB 2763 的规定执行。

## 5 试验方法

### 5.1 感官

5.1.1 水果、干果、蔬菜和食用菌用目测法检验产品的外观特征、色泽、新鲜度、清洁度、腐烂、霉变、冻伤、病虫害及机械伤等项目,用嗅的方法检测异味。感官不合格率按缺陷果蔬和食用菌的质量分数(%)计算。

5.1.2 植物油感官指标按照 GB/T 5009.37 规定执行。

LY/T 1777—2008

5.2 重金属及有害物质

- 5.2.1 砷的测定按 GB/T 5009.11 规定执行。
- 5.2.2 铅的测定按 GB/T 5009.12 规定执行。
- 5.2.3 铜的测定按 GB/T 5009.13 规定执行。
- 5.2.4 镉的测定按 GB/T 5009.15 规定执行。
- 5.2.5 汞的测定按 GB/T 5009.17 规定执行。
- 5.2.6 铁的测定按 GB/T 5009.90 规定执行。
- 5.2.7 氟的测定按 NY/T 1374 规定执行。
- 5.2.8 黄曲霉毒素 B<sub>1</sub> 的测定按 GB/T 5009.22 规定执行。
- 5.2.9 苯并(a)芘的测定按 GB/T 5009.27 规定执行。
- 5.2.10 香菇中甲醛含量的测定按 NY/T 1283 规定执行。
- 5.2.11 蔬菜中甲醛含量的测定按 NY/T 1048 规定执行。
- 5.2.12 过氧化氢测定按 NY/T 1048 规定执行。
- 5.2.13 二氧化硫测定按 GB/T 5009.34 规定执行。
- 5.2.14 溶剂残留、酸价、过氧化值测定按 GB/T 5009.37 规定执行。
- 5.2.15 亚硝酸盐的测定按 NY/T 1375 规定执行。
- 5.2.16 菌落总数测定按 GB/T 4789.2 规定执行。
- 5.2.17 霉菌检验和酵母计数按 GB/T 4789.15 规定执行。

5.3 农药残留

- 5.3.1 敌敌畏、敌百虫、乐果、倍硫磷、杀螟硫磷、辛硫磷、乙酰甲胺磷、毒死蜱的测定按 NY/T 761.1 规定执行。
- 5.3.2 甲萘威的测定按 GB/T 5009.21 规定执行。
- 5.3.3 多菌灵、百菌清的测定按 GB/T 5009.110 规定执行。
- 5.3.4 抗蚜威的测定按 GB/T 5009.104 规定执行。
- 5.3.5 三唑酮的测定按 GB/T 5009.126 规定执行。
- 5.3.6 氯氰菊酯、溴氰菊酯、氰戊菊酯的测定按 GB/T 5009.188 规定执行。



LY/T 1777-2008

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·2-19388

定价: 10.00 元