

ICS 65.020
B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1773—2008

香榧籽质量要求

Quality requirement for the seed stone of *Torreya grandis* cv. *Merrillii*

2008-09-03 发布

2008-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准由浙江林学院提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准负责起草单位：浙江林学院。

本标准参加起草单位：诸暨市林业局、绍兴县林业局、浙江冠军食品有限公司、东阳康大实业公司。

本标准主要起草人：戴文圣、黎章矩、黄坚钦、张敏、喻卫武、程晓建、童品璋、骆成方、骆冠军、李云康。

香榧籽质量要求

1 范围

本标准规定了香榧籽的质量要求、检测方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于我国加工与经营用香榧籽。

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 2772—1999 林木种子检验规程
- GB/T 5009.3—2003 食品中水分的测定
- GB/T 5009.5—2003 食品中蛋白质的测定
- GB/T 5009.9—2003 食品中淀粉的测定
- GB/T 5009.11—2003 食品中总砷及无机砷的测定
- GB/T 5009.12—2003 食品中铅的测定
- GB/T 5009.15—2003 食品中镉的测定
- GB/T 5009.17—2003 食品中总汞及有机汞的测定
- GB/T 5009.18—2003 食品中氟的测定
- GB/T 5009.19—2003 食品中六六六、滴滴涕的测定
- GB/T 5009.20—2003 食品中有机磷农药残留量的测定
- GB/T 5009.123—2003 食品中铬的测定
- GB/T 5512—1985 粮食、油料检验粗脂肪测定法
- GB/T 8855—2008 新鲜水果和蔬菜取样方法
- GB 11680 食品包装用原纸卫生标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

不完善粒 imperfect seed

香榧种子(香榧属裸子植物，其商品果为香榧去假种皮的种子，以下文字中的种子均指已去假种皮的香榧籽)批中第一次堆沤太过(有榧奶味)的种子，第二次后熟不足(有涩味)的种子，发芽种子以及破碎种子。

3.2

榧奶味 a taste originated from To/reja seed fermentation

香榧堆沤后熟过程中, 部分种子堆沤太过, 种仁发酵产生的一种发酵味。

3.3

出仁率 percentage of kernel production

香榧种仁重占种子重的比率。

3.4

种形指数 index of stone shape

香榧种子横向最大值与纵向最大值的比值。

3.5

品种真实性 cultivar trueness

送检的种子样品是否与文件记载的相同, 是否与送检单位或人指定的产品名称相符合。

3.6

种子批 seed lot

香榧籽形态一致、达到1000kg的种子。

3.7

一批种子 a batch of seed

同一年度和同一单位来源、质量基本均匀一致的达到5 000 kg的香榧种子。一批种子又可分为若干种子批。

3.8

初次样品 primary sample

从种子批一个样品中随机抽取的一小部分种子, 又称小样。

3.9

混合样品 composite sample

由同一种子批中随机抽取的全部初次样品混合而成, 又称原始样品。

3.10

送检样品 submitted sample

送交种子检验部门、至少符合规定重量的样品。其可以是全部混合样品, 亦可为混合样品的一部分。又称平均样品。

3.11

品种纯度 cultivar purity

香榧种子批中, 符合香榧品种所包含的生物学特征和经济学性状的种子个体在种子批中所占的比例。

4 质量要求

4.1 感官要求

4.1.1 品种纯度

香榧籽应品种纯正、颗粒匀称齐整，品种与品种类型间不能混杂。

4.1.2 色泽

外壳呈棕黄色，种仁呈乳白色。

4.1.3 香气

有香榧独特而固有的清香。

4.1.4 口味

口感甘甜、后味鲜滋而清口。

4.1.5 形状

籽形蜂腹形，外壳纹理细密，颗粒完整，外观无畸形，无明显焦斑，无杂质。

4.1.6 不完善粒 各子项和<1%。

4.2 种子理化指标

香榧籽理化指标见表1。

表1香榧籽理化指标

项 目	指 标
含水量/%	<5.0
单粒重/g	1.45 ~1.8
出仁率/%	65 ~68
蛋白质/%	≥12.0
油脂/%	≥52.0
淀粉/%	≤8.0

4.3安全卫生指标

安全卫生要求应符合表2的规定。

表2香榧籽安全卫生要求

项 目	指 标
砷/(mg/kg)	≤0.5
镉/(mg/kg)	≤0.05
铅/(mg/kg)	≤0.2
汞/(mg/kg)	≤0.01
氟/(mg/kg)	≤0.5
六六六/(mg/kg)	≤0.2
滴滴涕/(mg/kg)	≤0.1
乐果/(mg/kg)	≤1.0
敌敌畏/(mg/kg)	≤0.2
对硫磷/(mg/kg)	不得检出

5 检测方法

5.1 取样方法

按GB/T 8855—2008规定执行。

5.2 感官要求

5.2.1 品种纯度

在一批种子中,随机抽取若干初次样品组成混合样品后,随机抽样测定100粒种子,记载送检样品中香榧种子占检测样品总籽数的百分率。

5.2.2 种壳、种仁色泽 目测法。

5.2.3 种子香味

鼻嗅法。

5.2.4 种仁风味

品尝法。

5.2.5 种子、种壳外观形状

目测法。

5.2.6 不完善粒

在一批种子中,随机抽取若干初次样品组成混合样品后,随机抽样测定100粒种子,记载送检样品中香榧种子不完善粒占检测样品总籽数的百分率。

5.3 种子理化指标

5.3.1 含水量的测定

按GB/T 5009.3—2003规定进行。

5.3.2 单粒重的测定

按GB 2772—1999规定进行, 取样4 kg混合均匀后, 用四分法分为各1 kg, 分别计数核数, 取平均值。

5.3.3 出仁率的测定

在一批种子中, 随机抽取若干初次样品组成混合样品后, 随机抽取100粒种子, 分别去壳取出种仁, 用天平(感量为0.0002 g)称量种子总重和种仁总重, 重复两次, 取两次测定平均值为种子批的出仁率。

5.3.4 蛋白质的测定

按 GB/T 5009. 5—2003 规定执行。

5.3.5 油脂的测定

按GB/T 5512—1985规定执行。

5.3.6 淀粉的测定

按 GB/T 5009. 9—2003 规定执行。

5.4 安全卫生指标的测定

5.4.1 砷的测定

按 GB/T 5009. 11—2003 规定执行。

5.4.2 铅的测定

按 GB/T 5009. 12—2003 规定执行。

5.4.3 汞的测定

按 GB/T 5009. 17—2003 规定执行。

5.4.4 镉的测定

按 GB/T 5009. 15—2003 规定执行。

5.4.5 氟的测定

按 GB/T 5009. 18—2003 规定执行。

5.4.6 铬的测定

按 GB/T 5009. 123—2003 规定执行。

5.4.7 六六六、滴滴涕的测定

按 GB/T 5009. 19—2003 规定执行。

5.4.8 对硫磷、敌敌畏、乐果的测定

按 GB/T 5009. 20—2003 规定执行。

6 检验规则

6.1 组批及抽样: 同一生产单位、同一品种、同一等级、同一采收期作为一个检验批次, 按1000 kg抽1%, 1 000 kg~5 000 kg以上抽0.2%的比例抽样, 抽样数不得少于2 kg。

6.2 感官要求、理化指标作为参考指标。

6.3 检测产品卫生指标每项均合格，则判该批产品为合格。

6.4 检测时，卫生指标出现不合格，允许另取1份样品复检，若仍不合格，则判该项指标不合格；若复检合格，则需再取1份样品作第2次复检，以第2次复检结果为准。

7 标志、标签、包装、运输和贮存

7.1 标志、标签

每批产品的标签应标明产品名称、产地、采摘日期、保质期、生产单位(或经销单位)。

7.2 包装

7.2.1 产品包装材料应符合GB 11680等食品卫生包装材料卫生标准要求。

7.2.2 每批次的产品应按同品种、同规格进行包装，其包装规格、单位质量、产品说明应一致。

7.3 运输

运输工具应清洁卫生，干燥、无污染、无异味，不得与有污染的物品混装，并防止破损和雨雪侵蚀。

7.4 贮存

产品应贮存在通风、干燥、无毒、无异味并且没有贮藏过农药化肥的仓库内。贮存期间要防鼠害，不同批次贮存的品种、数量、规格、贮存时间要登记。

7.5 保质期

香榧产品常温下保质期至翌年5月底，冷库贮存保质期1年半。