

ICS 65.020

B 30

团体标准

T/TSXF 001-2020

通山香榧

2020-12-25 发布

2021-01-25 实施

通山县香榧产业协会 发布

目 次

前言

1.范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语和定义.....1

4 地理标志产品保护范围.....2

5 种植与加工.....2

6 质量要求.....3

7 检验方法.....4

8 检验规则.....5

9 包装、标志、标签、运输、贮存和保质期.....5

附录 A 通山香榧地理标志产品保护范围图.....7

附录 B 通山香榧种苗繁殖和栽培技术.....8

前 言

本标准按照国家质量监督检验检疫总局《地理标志产品保护规定》（国家质量监督检验检疫总局令（第78号）、GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》及GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求制定。

本标准由通山县香榧产业协会提出。

本标准由通山县香榧产业协会归口。

本标准起草单位：咸宁市信息与标准化所、通山县香榧产业协会、通山县正茂生态农业开发有限公司、通山县林业科技服务中心、通山县农业农村局。

本标准主要起草人：吴小平、江志鹏、钱坤、廖正茂、徐楠林、程明山、吴正利。

本标准为首次发布。

通山香榧

1 范围

本标准规定了通山香榧的地理标志产品保护范围、术语和定义、种植与加工、质量要求、试验方法、检验规则、包装、标志、标签、运输和贮存。

本标准适用于以国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准的保护区域内生产的细榧为原料，经炒制而成的通山香榧。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4285	农药安全使用标准
GB 5461	食用盐
GB 7718	预包装食品标签通则
GB 14881	食品生产通用卫生规范
GB 19300	食品安全国家标准 坚果与籽类食品
GB/T 191	包装储运图示标志
GB/T 5009.3	食品中水分的测定
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 5009.15	食品中镉的测定
GB/T 5009.17	食品中总汞及有机汞的测定 G
B/T 5009.18	食品中氟的测定
GB/T 5009.22	食品中黄曲霉毒素 B 族和 G 族的测定
GB/T 8321(所有部分)	农药合理使用准则
JJF 1070	定量包装商品净含量计量检验规则
LY/T 1678	食用林产品产地环境通用要求
国家质量监督检验检疫总局令[2005]第 75 号《定量包装商品计量监督管理办法》	
国家质量监督检验检疫总局公告 2010 年第 162 号	

3 术语和定义

下列定义适用于本标准。

3.1 细榧

种子颗粒均匀，种核重 1.5~1.8g，种子长卵圆形（核形指数 0.4~0.5），外种皮棕褐色，棱纹细密平直，榧眼 2 个，对称凸起；早熟；壳薄，去衣容易的香榧良种。

3.2 通山香榧

产于通山香榧地理标志产品保护范围（国家质检总局公告 2017 年第 1545 号）内，采用细榧原料，按本标准规定的生产技术生产，符合本标准要求的香榧产品。

4 地理标志产品保护范围

通山香榧地理标志产品保护范围限于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准的范围，即湖北省咸宁市通山县所辖通羊镇、南林桥镇、大畈镇、黄沙铺镇、夏铺镇、九宫山镇、闯王镇、洪港镇、慈口乡、燕夏乡、大路乡、杨芳林乡、九宫山管委会共 8 镇 4 乡一个管委会所辖行政区域内，见附录 A。

5 种植与加工

5.1 种植环境

5.1.1 产地环境

应符合 LY/T 1678-2006 产地环境通用要求，海拔 200 m 至 800 m 之间。

5.1.2 气候

气候为北亚热带季风气候的中低山区，年降水量 1537.8 mm 左右，年平均温度 16.3 ℃，温和湿润，四季分明，夏季昼热夜凉，具有典型的微地貌山区小气候特征的地区。

5.1.3 土壤

土壤类型为红壤土、黄棕壤土、石灰岩土、紫色土等，质地为沙壤土、壤土，土壤有机质含量 $\geq 4.0\%$ ，土层厚度 ≥ 50 cm。土壤 pH 5.5 ~ 7.5 的山地。

5.2 品种

细榧。

5.3 种苗繁殖和栽培技术

参照附录 B 执行。

5.4 采收

在 9 月上、中旬，当香榧假种皮由青绿转为黄色，有少量裂开时，用手工单粒采摘法或自然脱落法采收。

5.5 加工工艺

5.5.1 后熟处理

采收后需经二次堆沤法后熟，待香榧内种衣由红转黑后选择晴天洗净晒干加工或在阴凉通风处贮存。

5.5.2 原料

应品种纯正，颗粒匀称齐整，无杂质。食盐应符合 GB 5461 的规定。

5.5.3 加工方法

生产加工过程的卫生要求符合 GB 14881 的规定。以 1:1 的比例用粗食盐与香榧（含水量 15%至 20%）合炒：先用旺火将粗食盐炒到 80 ℃至 85 ℃，放入香榧，炒 20 min 左右，此时香榧约五成熟（果仁色淡黄、软），出锅筛去盐后用 5%至 8%浓度的食盐水浸泡香榧 20 min 至 30 min，沥干食盐水；用旺火将粗食盐炒到 80 ℃至 100 ℃的温度后将香榧重返锅中炒 8 min 至 10 min，再用文火（将锅内温度降到 50 ℃至 60 ℃）炒 10 min 至 15 min，至固有香气出现、种仁呈米黄色即可。

5.5.4 装袋

将炒熟后的香榧冷却至室温后，及时装袋。

6 质量要求

6.1 感官指标

应符合表 1 的规定。

表 1 感官指标

项 目	指 标
形态	均匀齐整，壳薄仁满，颗粒完整，去种衣容易，破壳时部分种衣自行脱落
色泽	外壳呈棕黄色，种仁呈米黄色
杂质、虫蛀和焦粒	无肉眼可见杂质、虫蛀和明显焦粒
口感、香味	具有通山香榧固有而独特的天然清香味，肉质细腻，酥松爽口，后味鲜浓而清口

6.2 理化指标

应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标
水分，%	≤5.0
过氧化值（以脂肪计）g/100g	≤0.38
酸价（以脂肪计）(KOH) mg/g	≤3.0
出仁率，%	≥60

6.3 安全卫生指标

应符合表 3 的规定。

表 3 安全卫生指标

项 目	指 标
砷 mg/kg	≤0.5
镉 mg/kg	≤0.03
铅 mg/kg	≤0.2
汞 mg/kg	≤0.01
氟 mg/kg	≤0.5
大肠菌群，MPN/100g	≤30
霉菌，CFU/g	≤25
酵母，CFU/g	≤25
致病菌（沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌）	不得检出
黄曲霉毒素 B ₁ ，μg/kg	≤5.0

注 1：其他有毒有害物质限量指标按国家有关法律法规和标准执行。

6.4 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

6.5 食品添加剂

不应添加任何食品添加剂。

7 检验方法

7.1 感官要求

7.1.1 形态、色泽、杂质、虫蛀和焦粒

取样品 100 粒，摊开在白色瓷盘或白纸上，在自然光下用目测法评定。

7.1.2 口感、香味

用感官法评定。

7.2 理化指标

7.2.1 水分

按 GB/T 5009.3 规定的方法测定。

7.2.2 酸价、过氧化值指标

按 GB 19300—2003 中 9.1.1 条规定检验。

7.2.3 出仁率

取样品 50 粒，破外壳取种仁，并用天平称外壳和种衣重量后按式（1）计算。

$$\omega_1 = \frac{m}{m_1} \times 100 \quad (1)$$

式中：

ω_1 ——出仁率，%；

m ——样品总质量，单位为克（g）；

m_1 ——外壳和种衣总质量，单位为克（g）。

7.3 安全卫生指标

7.3.1 砷的测定

按 GB/T 5009.11 规定执行。

7.3.2 镉的测定

按 GB/T 5009.15 规定执行。

7.3.3 汞的测定

按 GB/T 5009.17 规定执行。

7.3.4 氟的测定

按 GB/T 5009.18 规定执行。

7.3.5 铅的测定

按 GB/T 5009.12 规定执行。

7.3.6 黄曲霉毒素 B1

按 GB/T 5009.22 规定进行。

7.4 净含量

按 JJF 1070 规定执行。

8 检验规则

8.1 组批

产地取样以同一期加工的通山香榧产品为一个检验批次；市场以同一产地、同一销售单位的通山香榧产品为一个检验批次。

8.2 取样方法

以随机抽样方法在成品仓库抽取样品，每批抽取 500 g 作为检样。

8.3 检验分类

8.3.1 交收检验

每批产品交收前，生产单位应进行交收检验。交收检验项目包括感官指标、净含量。

8.3.2 型式检验

型式检验的项目包括本标准规定的全部质量要求。在正常生产时每年至少进行一次型式检验。有下列情形之一者应进行型式检验：

- 前后两次取样检验结果差异较大；
- 因人为或自然因素使生产技术、环境发生较大变化；
- 国家质量监督机构或主管部门提出要求时；
- 购销合同有要求时。

8.4 判定规则

8.4.1 感官指标不合格数超过 5%时，即判定该批产品不合格。

8.4.2 理化指标和卫生指标不合格的，允许加倍取样复检，以复检结果为准。

9 包装、标志、标签、运输、贮存和保质期

9.1 包装

9.1.1 包装材料应保持干燥、清洁、无异味，并应符合国家有关标准和规定。

9.1.2 包装应牢固、防潮、整洁。

9.1.3 产品应按同一产地、同一生产日期进行包装。

9.2 标志

9.2.1 获得批准的企业，可在其产品包装上使用通山香榧地理标志保护产品专用标志。

9.2.2 包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

9.3 标签

按 GB 7718 执行。应标明产品名称、标准编号、净含量、厂名、厂址、生产日期、保质期。

9.4 运输

运输工具需干燥、无异味、无污物、封盖严密、不应渗入雨雪。

9.5 贮存

产品贮存时，包装应密封，存放在干燥、清洁卫生、温度不大于 20 ℃的库房中，仓库内应无异物污染，防止受潮。

9.6 保质期

在本标准 9.1、9.4、9.5 规定的条件下，产品保质期为 6 个月。

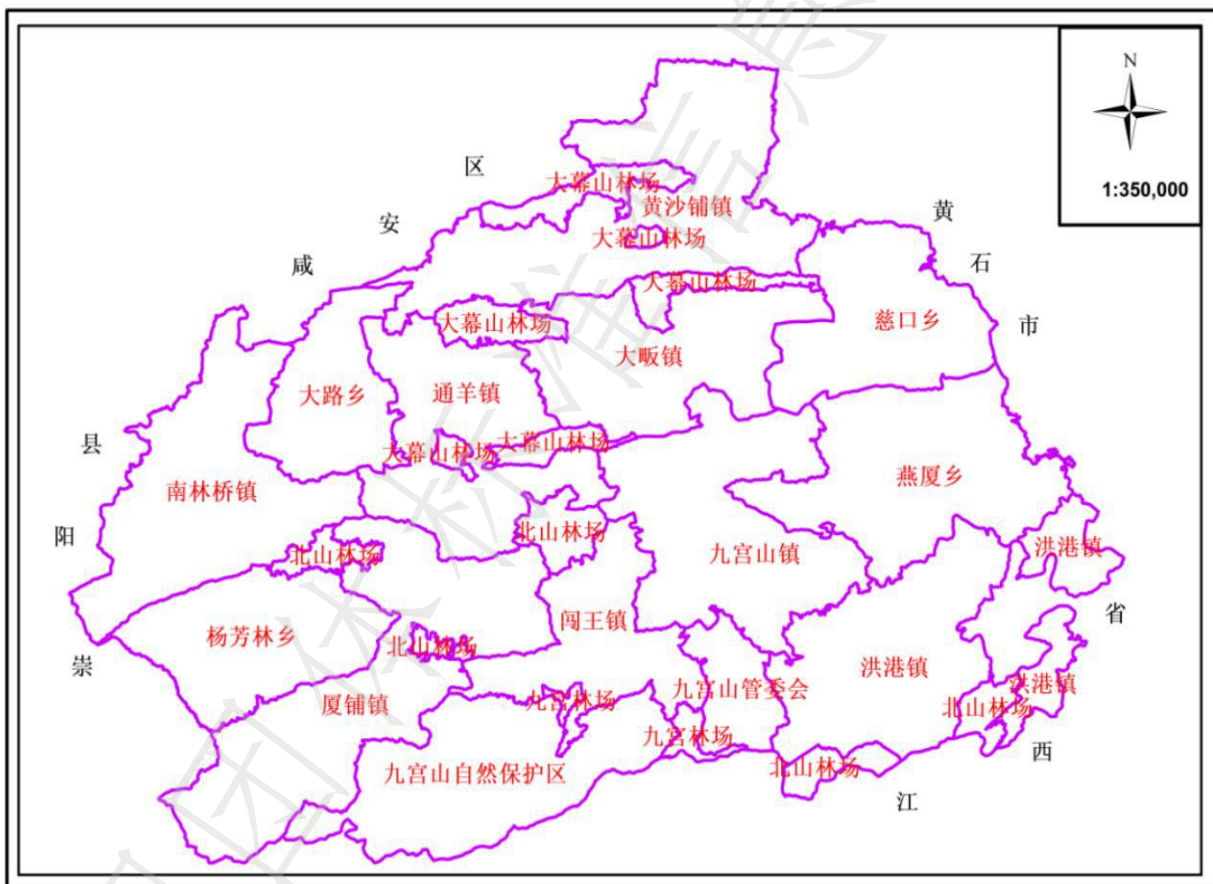
附录 A

(规范性附录)

通山香榧地理标志产品保护范围

通山香榧地理标志产品保护范围见图 A.1。

通山香榧地理标志产品保护范围图



香榧地理标志产品保护范围图

附 录 B

(规范性附录)

通山香榧的种苗繁殖和栽培技术

B.1 种苗繁殖技术

用榧树种子培育的实生苗作砧木，细榧作接穗嫁接。

B.2 栽培技术

B.2.1 定植

B.2.1.1 时间：在 12 月至翌年 2 月，选用 2 年以上苗龄的优质嫁接壮苗定植。

B.2.1.2 密度： ≤ 41 株/667 m²。

B.2.1.3 配植雄株：需配植花期相遇的雄株 3%至 5%。

B.2.2 管抚

幼林期采用农榧套种，以耕代抚。盛果期后以农家有机肥为主或适施三元复合肥。

B.2.3 病虫害防治

B.2.3.1 防治原则

预防为主，综合防治。优先使用物理和生物防治，积极开展灯光诱杀、人工捕杀等综合防治技术，尽可能减少化学防治次数。按照病虫害的发生规律和经济阈值，科学使用化学防治技术，有效控制病虫害危害。农药施用应执行 GB 4285 和 GB/T 8321（所有部分）的规定。喷药应均匀周到，做到叶子正反面喷雾。中午、雨后或有露水时不宜喷药。喷药后 4 小时内遇雨应补喷。

B.2.3.2 防治方法

B.2.3.2.1 香榧苗期

病虫害根据发生情况防治按表 B.1 方法。

表B.1 香榧苗期主要病虫害防治方法

防治对象	危害时间	防治方法
小地老虎 蛴螬	3 月 至 8 月	用炒菜饼、甘蔗等饵料拌 10%吡虫啉可湿性粉剂或 40%毒死蜱乳剂等药剂诱杀，配比为 10: 1 左右。 早、晚人工捕杀。
根腐病	6 月至 7 月	整地时用生石灰土壤消毒。 挖除病株与根际土壤，并喷浇 5%至 10%硫酸铜溶液防止蔓延。

表 B.1 (续)

防治对象	危害时间	防治方法
茎腐病	7月至8月	搭棚遮荫。 加强肥水管理。 根际复草。 根据发病轻重, 施放硫酸亚铁 5kg/667 m ² 至 10kg/667 m ² 控制。

B.2.3.2.2 成年香榧

主要病虫害防治按表 B.2 方法。

表 B.2 成年香榧主要病虫害防治方法

防治对象	危害习性	防治方法
金龟子	4月啃食新梢	3月下旬至4月上旬, 用10%吡虫啉可湿性粉剂2500倍液或40%毒死蜱乳剂1000倍至1200倍液喷雾防治。
香榧细小卷蛾	一年2世代, 均以幼虫危害。春季危害新梢, 秋季叶片, 转叶一次。分别于5月、11月, 下度化蛹, 过夏越冬。	3月上、中旬成虫, 4月上旬, 7月上旬初见虫苞和潜道时防治幼虫, 用10%吡虫啉可湿性粉剂2500倍液或40%毒死蜱乳剂1000倍至1200倍液或阿维苏云可湿性粉剂2200倍液喷杀。也可在秋季(10月)用相同方法防治。
白蚁	危害根部及树身	在蚁路上用白蚁专用诱杀包诱杀。
香榧硕丽育蝽	1年1代, 以卵在杂草上过冬。为害期从4月下旬至6月上旬。为害高峰期出现在4月底至5月初这一时段。为害严重时造成枯梢和榧实脱落。	1、营林措施, 早春清除树下杂草, 消灭越冬虫卵。 2、保护天敌蜘蛛。 3、药剂防治, 若虫期每667 m ² 可用5%高渗吡虫啉乳油100 mL, 或10%吡虫啉乳油1000 mL, 或45%辛硫磷乳油70 mL, 兑水100 kg; 成虫盛发期可用敌敌畏乳油70 mL, 兑水135 kg喷雾。
香榧瘿螨	香榧瘿螨1a发生5至9代。越冬卵于翌年4月底至6月上旬孵化。随新梢生长, 危害部位逐步上移, 从4月底到10月中旬均发生危害, 全年盛发期在5月至7月。	1、用15%扫螨净2500至3000倍液, 或10%吡虫啉2000倍至2500倍液等药剂喷雾。 2、药剂涂杆3月下旬用10%吡虫啉加5倍柴油, 在树干50厘米高处刮除20厘米老皮涂刷树干, 涂后包塑胶薄膜。

表 B.2 (续)

防治对象	危害习性	防治方法
菌核性根腐病 (紫色根腐病)	夏至之后发病,以菌丝网罩根系,俗称“网筋”,重则整株枯死,酸性粘重土壤和套种易感染的农作物(如薯类等)容易发病。	深翻,用生石灰或 10%硫酸铜溶液消毒。停止套种易感染作物。用 80%代森锌可湿性粉剂 500 倍液,64%杀毒矾可湿性粉剂400 倍液浇灌。
香榧绿藻	绿藻大多发生在香榧树老叶上,新叶危害较轻,香榧绿藻的发生率为 51% 至 64%,以轻度发生为主。梅雨季节绿藻容易发生,6 月中下旬至 7 月上中旬为发病盛期	用晶体石硫合剂 800 倍液防治。