



中华人民共和国国家标准

GB/T 22743—2008

地理标志产品 卢氏连翘

Product of geographical indication—Lushi Lianqiao

2008-12-28 发布

2009-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准根据《地理标志产品保护规定》和 GB/T 17924—2008《地理标志产品标准通用要求》制定。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由全国原产地域产品标准化工作组提出并归口。

本标准起草单位:三门峡市质量技术监督局。

本标准主要起草人:袁文忠、索继军、王艺文、杨丽华、李来秀、孟朝军、张慧娟、曹联社。

地理标志产品 卢氏连翘

1 范围

本标准规定了卢氏连翘的术语和定义、地理标志产品保护范围、自然环境、抚育、采收和加工、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用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》批准保护的卢氏连翘。

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/T 191 包装储运图示标志

GB 3095 环境空气质量标准

GB 15618 土壤环境质量标准

地理标志产品保护规定（国家质量监督检验检疫总局令〔2005 年〕第 78 号）

中华人民共和国药典 2005 年版 一部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

卢氏连翘 Lushi Lianqiao (Fructus Forsythiae Lushi)

在本标准第 4 章规定范围内的自然生态环境条件下，野生或按标准要求抚育采收、加工的木樨科 (Oleaceae) 植物连翘 [*Forsythia suspensa* (Thunb.) Vahl.] 的干燥果实。

3.2

青翘 Qing qiao

秋季果实初熟尚带绿色时采收，除去杂质，蒸熟，晒干的果实。

3.3

老翘 Lao qiao

果实熟透时采收，晒干，除去杂质、种子多已脱落的果壳。

4 地理标志产品保护范围

卢氏连翘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，即河南省卢氏县现辖行政区域，见附录 A。

5 自然环境、抚育和加工

5.1 自然环境

5.1.1 地形地貌

海拔 600 m~1 200 m 的山区。

5.1.2 气候

年平均气温在 12.1℃~13.6℃,年降水 903 mm,无霜期 209 d,年有效积温 1 835.7℃,年平均日照时数 2 118 h。

5.1.3 土壤

土层深厚,有机质含量较高的黄棕土壤或砂质壤土。土壤质量符合 GB 15618 二级要求。

5.1.4 空气

环境空气质量应符合 GB 3095 二级要求。

5.2 抚育、采收与加工

5.2.1 抚育技术

抚育技术参见附录 B。

5.2.2 采收季节

8 月下旬采摘青翘,10 月上旬采摘老翘。

5.2.3 加工工艺

青翘:取尚未成熟、尚带绿色的连翘果实用蒸笼蒸 5 min~10 min,晒干。

老翘:取熟透的连翘果实晒干。

6 要求

6.1 感官特征

感官特征见表 1。

表 1 感官特征

项目	指 标	
	青翘	老翘
形状	卵圆形,稍扁,顶端锐尖,长 1.8 cm~2.5 cm,直径 0.5 cm~1.3 cm。表面有不规则的纵皱纹,两面各有一条明显的纵沟,多不开裂,基部有小果梗,种子不脱落,细长,皮薄。凸起的灰白色小斑点较少	卵圆形,稍圆,顶端锐尖,长 1.6 cm~2.5 cm,直径 0.7 cm~1.5 cm。表面有不规则的纵皱纹及多数突起的小斑点,两面各有一条明显的纵沟,顶端开裂或裂成两瓣,种子多已脱落,壳厚,内表面平滑具一纵隔
色泽	表面黄绿色或绿褐色,内表面多为浅褐色,种子褐色	表面黄棕色或红棕色,内表面多为浅黄棕色,种子棕色
气、滋味	浓郁的清香味,味苦	微有香气,味微苦
质地	质硬	质脆

6.2 理化指标

理化指标见表 2。

表 2 理化指标

项 目	指 标	
	青翘	老翘
杂质/%	≤ 3	9
水分/%	≤ 10.0	
总灰分/%	≤ 4.0	
酸不溶性灰分/%	≤ 1.0	
醇溶性浸出物/%	≥ 30	16
连翘苷(C ₂₈ H ₃₆ O ₁₅)/%	≥ 0.19	0.10

6.3 安全质量指标

6.3.1 重金属含量

重金属含量应符合表 3 的规定。

表 3 重金属含量

项 目	指 标
铅(以 Pb 计)/(mg/kg) ≤	5.0
镉(以 Cd 计)/(mg/kg) ≤	0.3
砷(以 As 计)/(mg/kg) ≤	2.0
汞(以 Hg 计)/(mg/kg) ≤	0.2
铜(以 Cu 计)/(mg/kg) ≤	20.0

6.3.2 农药残留限量

农药残留限量应符合表 4 的规定。

表 4 农药残留限量

项 目	指 标
六六六/(mg/kg) ≤	0.1
滴滴涕/(mg/kg) ≤	0.1

7 试验方法

7.1 感官特征

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 II B 规定的“药材检定通则”方法检验。

7.2 理化指标

7.2.1 杂质

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 IX A“杂质检查法”测定。

7.2.2 水分的测定

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 IX H“水分测定法”第二法测定。

7.2.3 总灰分

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 IX K“灰分测定法”测定。

7.2.4 酸不溶性灰分

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 IX K“灰分测定法”测定。

7.2.5 醇溶性浸出物

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 X A“醇溶性浸出物测定法”项下的冷浸法测定，用 65%乙醇作溶液。

7.2.6 连翘苷

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》连翘项下的“含量测定”测定。

7.3 重金属含量

铅、镉、砷、汞、铜按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 IX B“铅、镉、砷、汞、铜测定法”测定。

7.4 农药残留量

六六六、滴滴涕按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 IX Q“农药残留量测定法”测定。

8 检验规则

8.1 组批

在相同或者相近自然环境区域内,同期内采收加工的连翘产品为一批。

8.2 取样

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 II A“药材取样法”规定执行。

8.3 出厂检验

8.3.1 产品出厂时应经企业质检部门逐批检验,并签发质量合格证。

8.3.2 出厂检验项目包括:感官特征和水分。

8.4 型式检验

8.4.1 型式检验项目为本标准第 6 章规定的全部检验项目。

8.4.2 正常生产时,每年进行一次型式检验,有下列情况之一时亦应进行:

- a) 企业首次批量生产前;
- b) 生长环境、栽培和加工技术有重大改变,可能影响产品质量时;
- c) 国家质量监督部门提出型式检验要求时。

8.5 判定规则

检验项目全部符合本标准第 6 章要求,判为合格品。如有一项或一项以上不合格,可加倍取样复检。如复检结果不合格,则判为不合格。

9 标志、标签、包装、运输、贮存

9.1 标志、标签

9.1.1 地理标志产品专用标志的使用符合《地理标志产品保护规定》的规定。

9.1.2 标签应包括品名、产地、规格、重量(总重、净重)、生产者、批号、生产日期及工号。包装袋上的储运图标应符合 GB/T 191 的规定。

9.2 包装

包装材料应无污染、清洁、干燥、无破损。

9.3 运输

运输工具应清洁、干燥、无污染、无异味;运输时,应防雨、防潮、防曝晒;不得与其他有毒、有害、易污染的物品混装。

9.4 贮存

应存放在清洁、干燥、通风、无异味的仓库中。

附录 A
(规范性附录)

卢氏连翘地理标志产品保护范围图

卢氏连翘地理标志产品保护范围见图 A.1。

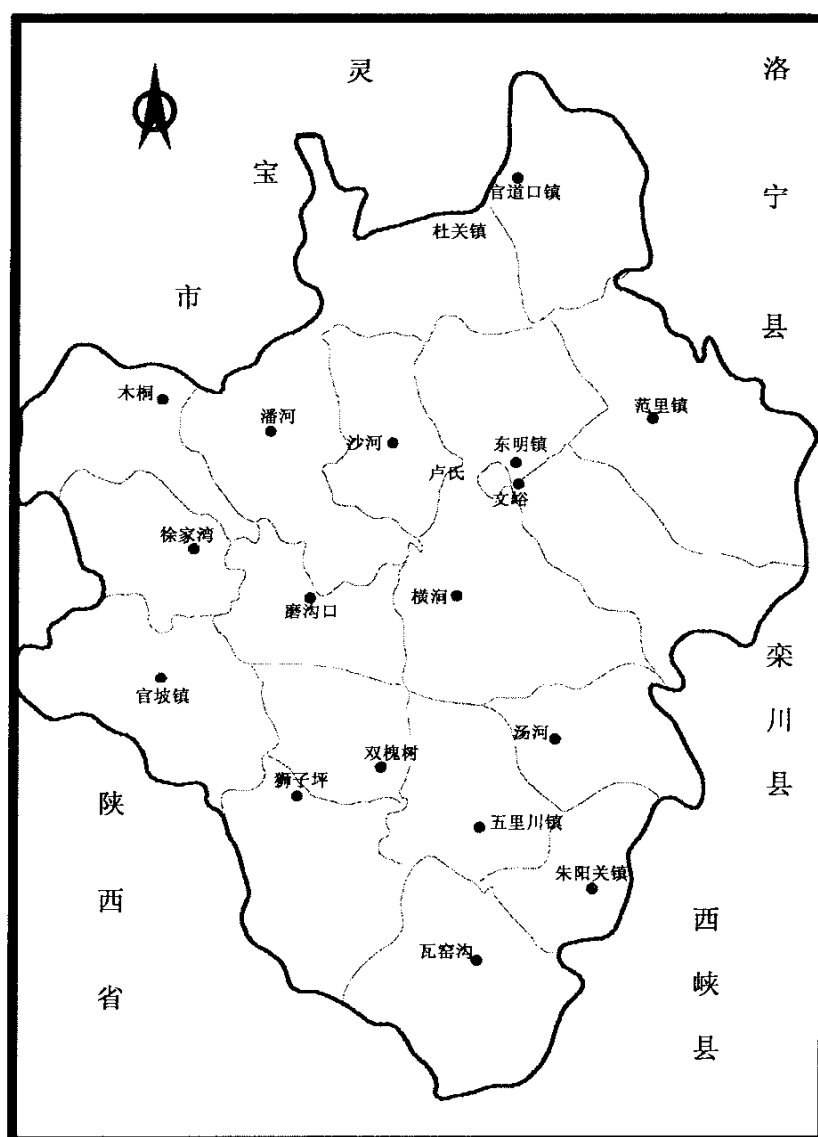


图 A.1 卢氏连翘地理标志产品保护范围图

附 录 B
(资料性附录)
卢氏连翘的抚育技术

B.1 田间管理

B.1.1 中耕除草

定植后的第一年至第二年,每年冬季要中耕除草,做到早除勤除,将林木杂草有目的的清除,防止水土流失。

B.1.2 土壤管理

对现有连翘野生群落采取修鱼鳞坑等方式的水土富集工程,要注意培土,可覆盖树叶。

B.1.3 施肥

每年冬季结合松土除草施入腐热厩肥或土杂肥,用量为幼树每株 2 kg,结果树每株 10 kg。采用距茎干 20 cm 左右,四周挖穴或顺根开沟施入,施后覆盖土,壅根培土。春季开花前也可增加施肥 1 次。

B.1.4 整形修剪

对 6a~8a 进入结果盛期的连翘,充分利用更新复壮的特点,调整主侧枝的从属关系,修剪主侧枝,清除衰老枝、病虫枝、枯枝、机械损伤植株、纤弱枝条,加速新一代萌生枝的更替,延长植株盛果期年限。要适量控制连翘树枝的高度,11 月至次年 2 月,植株高 1 m 左右时,在主干离地 70 cm~80 cm 处剪去顶梢。5 月份至 7 月份摘心,促使多发新枝,增加枝条阶段的幼龄化。每次修剪后,于树冠下开环状沟施肥盖土,培土保墒。

B.2 病虫害防治

坚持预防为主,综合防治的原则。3 月中旬发现蜗牛时,可人工捕杀,或用石灰粉触杀。5 月中旬用紫光灯诱杀钻心虫的成虫,6 月上中旬人工抹去钻心虫所产的卵,7 月上中旬如发现茎杆上有钻心虫的粪便,可用棉球蘸 50% 的辛硫磷或 40% 的乐果原液堵塞虫孔,亦可将受害枝剪除。
