



中华人民共和国国家标准

GB/T 22742—2008

地理标志产品 灵宝杜仲

Product of geographical indication—Lingbao Duzhong

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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、张康健、杨丽华、李来秀、孟朝军、王昌华、崔捷。

地理标志产品 灵宝杜仲

1 范围

本标准规定了灵宝杜仲的术语和定义、地理标志产品保护范围、自然环境、栽培和加工、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》批准保护的灵宝杜仲。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

国家质量监督检验检疫总局令[2005年]第78号《地理标志产品保护规定》

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

灵宝杜仲 Lingbao Duzhong(*Cortex Eucommiae Lingbao*)

在本标准第4章规定范围内的自然生态环境条件下，按本标准要求种植、采收、加工的杜仲科(*Eucommiaceae*)植物杜仲(*Eucommia ulmoides* Oliv.)的干燥树皮。

4 地理标志产品保护范围

灵宝杜仲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，即河南省灵宝市现辖行政区域，见附录A。

5 自然环境 栽培和加工

5.1 自然环境

5.1.1 地形地貌

应在海拔500 m~1 200 m的山区，向阳缓坡地种植。

5.1.2 土壤

应选择肥力中等，土质肥沃而松软，耕性良好，保水保肥的棕壤土、褐土、潮土。土壤质量应符合GB 15618二级要求。

5.1.3 气候

栽培区域的年平均气温13.7℃，其中丘陵山地12.3℃，年平均日照时数2 270 h~2 400 h，年平均降水量506 mm~719 mm。

5.1.4 灌溉水

灌溉水质应符合 GB 5084 的要求。

5.1.5 空气

环境空气质量应符合 GB 3095 二级要求。

5.2 栽培

5.2.1 种子

5.2.1.1 种源

应采用灵宝杜仲产地保护范围内的杜仲科 (Eucommiaceae) 植物杜仲 (*Eucommia ulmoides* Oliv.) 的优良种子。

5.2.1.2 种子采收与贮藏

5.2.1.2.1 种子采收

选择优良植株作为采种母株。一般在霜降采集种子,置于阴凉通风处,薄薄的铺成一层,让其自然阴干。果实光亮,呈黄棕色,黄褐色至栗褐色,种仁饱满。

5.2.1.2.2 种子贮藏

杜仲种子阴干后,经过净选,装入麻袋或箴篓贮藏于阴凉通风处。贮存期间要经常检查、翻动,预防种子回潮,变质;单包摆开,不能堆积太厚,防止发热。

5.2.2 栽培技术

栽培技术参见附录 B。

5.2.3 采收

5.2.3.1 采收年限与季节

植株栽植 10 a 以上可以开始剥去树干的树皮,采皮在 5 月至 7 月,间隔期 5 a。

5.2.3.2 采收方法

使用环剥法采收:选择无风雨天气(阴而不雨天气最好),以春夏之交的 5 月至 6 月为佳。在树干分叉处以下,上部环状横切一刀,下部环状横切一刀,两环间垂直切一刀,深达木质部,两环间距 ≥ 40 cm,剥去外皮,用塑料薄膜环形包被剥皮部位,1 个月后待新皮形成后去掉塑料薄膜。

5.3 加工

将剥下的树皮用开水烫润后,层层紧密重叠置于用稻草垫底的平地上,加盖木板重压,四周用稻草围紧,使其“发汗”7 d 后至内表面暗紫色取出,压平晒干,用刮刀刮去外表粗皮,刷净泥灰,即成成品。

6 要求

6.1 感官特征

感官特征应符合表 1 的规定。

表 1 感官特征

项 目	指 标
形状	呈板片状或两边稍向内卷,整张长 ≥ 40 cm,宽 ≥ 30 cm,厚度 ≥ 0.3 cm
色泽	外表面浅纵裂、淡棕色或灰褐色,内表面暗紫色
气味	具有杜仲特有的气味,无异味
滋味	具有杜仲固有的滋味,无异味
质地	质脆,断面有白色胶丝

6.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标
水分/%	≤ 13.0
总灰分/%	≤ 5.0
醇溶性浸出物/%	≥ 11.0
松脂醇二葡萄糖苷(C ₃₂ H ₄₂ O ₁₆)/%	≥ 0.12

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》中附录 II B 规定的“药材检定通则”方法检验。

7.2 理化指标

7.2.1 水分

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》附录 IX H“水分测定法”第一法的规定测定。

7.2.2 总灰分的测定

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。

7.2.3 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”下的热浸法测定。乙醇溶液浓度为 75%。

7.2.4 松脂醇二葡萄糖苷(C₃₂H₄₂O₁₆)

按《中华人民共和国药典 2005 年版 一部》杜仲项下的“含量测定”的规定测定。

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”的规定测定。

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”的规定测定。

8 检验规则

8.1 组批

在相同或者相近自然环境区域内,同年采收,同一批加工的杜仲产品为一批。

8.2 抽样

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 交收检验

8.3.1 产品交收前应经企业质检部门逐批检验,并签发质量合格证。

8.3.2 交收检验项目包括: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,判为合格产品。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》。

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、包装日期及工号。包装袋上的储运图示应符合 GB/T 191 的规定。

9.1.3 标志直接印在产品包装容器上,标签贴(挂)在产品外包装醒目位置。

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)
灵宝杜仲地理标志产品保护范围图

灵宝杜仲地理标志产品保护范围见图 A.1。

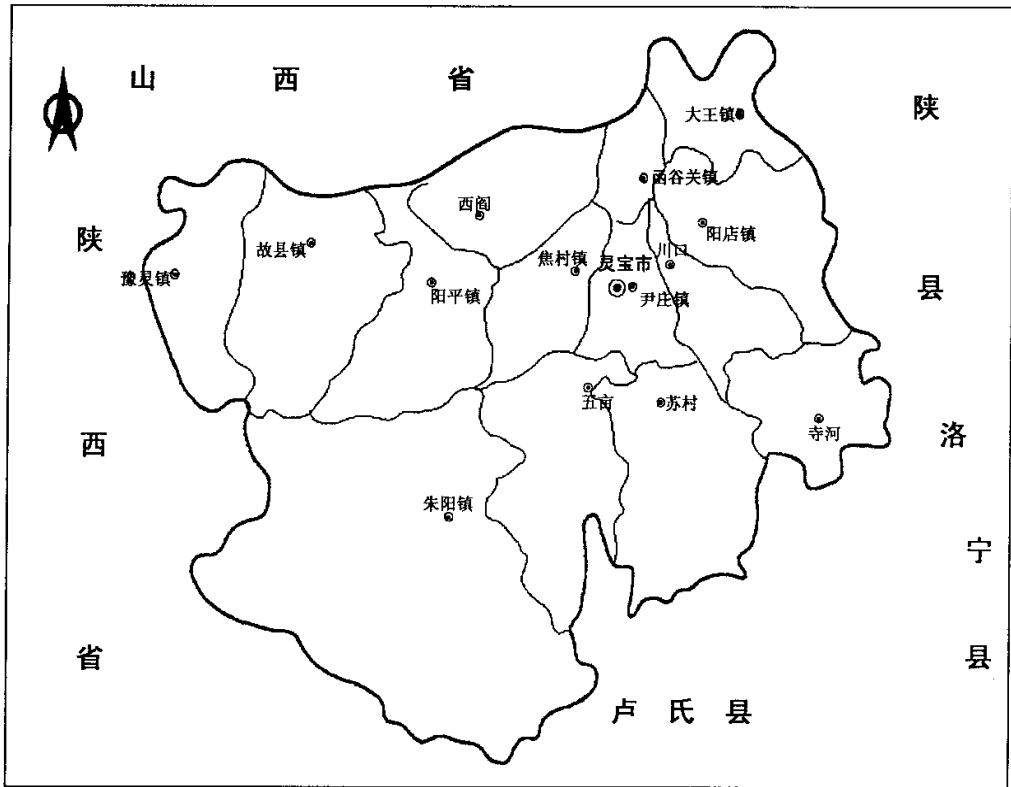


图 A.1 灵宝杜仲地理标志产品保护范围图

附录 B
(资料性附录)
灵宝杜仲的栽培技术

B.1 选地整地

B.1.1 育苗地

B.1.1.1 选地

育苗地选择土壤深厚肥沃,地势平坦,有排灌条件的壤质土地。

B.1.1.2 整地

耕地前每 667 m² 地施入腐熟鸡粪或羊粪 1 000 kg~2 000 kg,深耕封冻,苗床一般做成弧形垄床,床宽 30 cm,达到上虚下实的要求。

B.1.2 种植地

B.1.2.1 选地

应选择在光照较强,排水良好,质地疏松的荒坡、平地栽植。

B.1.2.2 整地

大于 30°的坡地应挖鱼鳞坑,小于 30°的坡地和平地应去除地面杂草后翻地种植。

B.2 育苗技术

B.2.1 种子选择

种子要饱满、完整,充分成熟后晾干。

B.2.2 播种

应在 3 月上旬前后播种。种子经水浸或砂藏催芽处理后播种。条播,开沟深 3.5 cm,撒匀种子,覆盖细土。

B.2.3 覆盖地膜

播种后,当天用薄膜覆盖苗床,四周用土封压。

B.2.4 育苗管理

幼苗出土时,在地膜上抠孔引苗。出苗期间经常检查土壤湿度,如干旱,要适当浇水。当幼苗达到 5 片~6 片真叶时间苗。当苗高 8 cm~10 cm 时,开始追肥,每公顷施尿素 150 kg~225 kg,施肥后浇水。当苗高 30 cm 摘心,促使苗茎加粗,并用铁锨在苗一侧断其主根,促使侧根生长。

B.3 定植

栽植时间一般分为秋栽(11 月至 12 月)和春栽(3 月至 4 月中旬),时间以杜仲树未发芽时为最好,株行距为 3 m×4 m,要求随起随栽,挖定植穴时,心土与表土分放,穴施有机肥 40 kg~50 kg,与土掺匀回填,栽植深度 25 cm,覆土低于原地径 3 cm~5 cm。定植后灌透水一次。

B.4 杜仲园管理

B.4.1 土壤翻耕

新栽植杜仲园,冬前土壤翻耕,中耕蓄水保墒。

B.4.2 施肥

秋冬季(10 月至翌年 3 月)施肥,以施有机肥为主,每株成龄树施基肥 50 kg~70 kg。

B.4.3 灌溉

每年灌溉 1 次~2 次,可采用喷灌、畦灌、沟灌、株灌。

B.4.4 整形修剪

B.4.4.1 整形

可采用主干疏层形、多主枝自然圆头形、自然开心形。

B.4.4.2 修剪

B.4.4.2.1 幼树期:修剪要注重各级骨干枝培养,加速树冠的形成。

B.4.4.2.2 盛产期:剪除病虫枝。

B.5 病虫害防治

以农业和物理防治为基础,生物防治为核心,按照病虫害的发生规律,有效控制病虫害危害。
