



中华人民共和国国家标准

GB/T 20357—2006

地理标志产品 永福罗汉果

Product of geographical indication—
Yongfu luohanguo (*Fructus momordicae*)

2006-05-25 发布

2006-10-01 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》及 GB 17924—1999《原产地域产品通用要求》制定。

本标准附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C 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。

本标准主要起草单位:广西壮族自治区永福县农业局。

本标准主要起草人:李刚生、李士生、梁载林、李玉芳、陈作胜、伍俞霖、莫丽红。

地理标志产品 永福罗汉果

1 范围

本标准规定了永福罗汉果的地理标志产品保护范围、术语和定义、自然环境和种植、质量要求、试验方法、检验规则及包装、标志、标签、贮存和运输。

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》批准保护的永福罗汉果。

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 4285 农药安全使用标准
- GB/T 5009.3 食品中水分的测定
- GB/T 6194 水果、蔬菜可溶性糖测定法
- GB/T 6543 瓦楞纸箱
- GB 7718 预包装食品标签通则
- GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- GB 9687 食品包装用聚乙烯成型品卫生标准
- GB 9688 食品包装用聚丙烯成型品卫生标准
- GB 9689 食品包装用聚苯乙烯成型品卫生标准
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- WM 2—2001 药用植物及制剂进出口绿色行业标准
- 《中华人民共和国药典》2005 年版一部

3 地理标志产品保护范围

永福罗汉果的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》批准保护的范围内。见附录 A。

4 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

4.1

永福罗汉果 Yongfu luohanguo (*Fructus momordicae*)

在本标准第 3 章规定的范围内生产，果品质量符合本标准要求的罗汉果。

5 要求

5.1 自然环境

5.1.1 日照、气温、降水量

年平均日照时数 1 320 h~1 833 h。年平均气温 17℃~20℃，年≥10℃活动积温 6 203℃~

6 720℃,无霜期 290 d~320 d。年平均降水量 1 500 mm~2 100 mm,植株生长期空气相对湿度为 65%~90%。

5.1.2 土壤、海拔

土壤中腐殖质含量高,有机质含量丰富,pH5.0~6.5。海拔为 200 m~800 m。

5.2 种植品种

选择长滩果、拉江果、冬瓜果、青皮果、红毛果和茶山果。

5.3 栽培技术

参见附录 B。

5.4 采收与加工

5.4.1 采收

人工授粉 75 d~90 d 后,当果柄转黄色,果皮硬而有弹性,果面有光泽时于晴天采收,防止损伤果皮。

5.4.2 后熟

将摘回的鲜果,摊放在阴凉通风处 3 d~5 d,使其完成后熟。

5.4.3 加工

进行加工的烘烤温度控制在 45℃~70℃,防止出现“焦果”、“爆果”、“响果”。

5.5 产品质量

5.5.1 等级规格

等级规格应符合表 1 的规定。

表 1 干罗汉果等级规格

等 级	果实最大横径/cm	
	长形果	圆形果
特级(特果)	5.74	6.36
一级(大果)	5.26	5.74
二级(中果)	4.78	5.26
三级(小果)	4.46	4.78
注:纵横径比大于 1.2 的果实为长形果。		

5.5.2 感官要求

干罗汉果感官要求见表 2。

表 2 干罗汉果感官要求

项 目	长形果	圆形果
外观形态	呈长椭圆形,具有品种的特征(参见附录 C),烘烤干爽有弹性。相碰有清脆音,果柄剪口黄色,果皮黄褐色有光泽,绒毛多。果不破,不响、不霉、不花、不凹。	呈圆形、梨形、椭圆形,具有品种的特征(参见附录 C),烘烤干爽有弹性。相碰有清脆音,果柄剪口黄色,果皮黄褐色有光泽,绒毛多。果不破,不响、不霉、不花、不凹。
滋味气味	有罗汉果清甜香味。无苦味、无烟火等异味。	有罗汉果清甜香味。无苦味、无烟火等异味。
肉质形态	皮薄、肉多籽少,呈黄棕色。纤维细腻,呈海绵状。种子小呈长椭圆形。不焦黑、不显湿状、无病虫、无霉变。	皮厚籽多、肉少,呈黄棕色。纤维绒粗、呈海绵状。籽大呈圆形或瓜子形。不焦黑、不显湿状、无病虫、无霉变。

5.5.3 理化指标

理化指标应符合表 3 的规定。

表 3 干罗汉果理化指标

项 目	要 求
总 糖/(%)	> 15.0
水浸出物/(%)	> 30.0
水分/(%)	≤ 15.0

5.5.4 卫生指标

卫生指标应符合 WM 2—2001 的规定。

6 试验方法

6.1 等级规格

果柄向上,用游标卡尺或分级检测板测果实最大横径。

6.2 感官要求

6.2.1 采用目视对产品的果形、果实状态、一致性进行检验。

6.2.2 采用口尝对滋味进行检验。

6.2.3 采用鼻嗅对气味及异味进行检验。

6.2.4 采用手持被检果摇动的办法检验响果。

6.3 理化指标

6.3.1 总糖

按 GB/T 6194 规定执行。

6.3.2 水浸出物

按《中华人民共和国药典》2005 年版一部 附录 X A 水溶性浸出物测定法执行。

6.3.3 水分

按 GB/T 5009.3 规定执行。

6.4 卫生指标

按 WM 2—2001 的规定执行。

7 检验规则

7.1 组批

同一产地、同一品种、同一等级、同一批收购的果实为一个检验批次。

7.2 抽样

采用随机法抽样。抽样数量见表 4。

表 4 罗汉果抽样数量

每批件数	抽样件数	最终抽出样品个数
≤100	5 件	按各包装单元随机抽样取果实,最后以四分法分取出 80 个果实,取 40 个样品作为检验样品,另外 40 个样品作为备样。备样应低温干燥保存。
101~1 000	以 5 件为基数,每增加 100 件,增抽 2 件,增加不足 100 件,增抽 1 件。	
>1 000	以 18 件为基数,每增加 200 件增抽 1 件。	

7.3 交收检验

每批产品交收前,应进行交收检验。交收检验内容包括等级规格、感官要求、标志和包装。检验合格后附合格证方可交收。

7.4 型式检验

型式检验项目为等级规格、感官要求、理化指标和卫生指标。有下列情形之一者应进行型式检验:

- a) 前后两次抽样检验结果差异较大；
- b) 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化；
- c) 国家质量监督机构或行业主管部门提出型式检验要求。

7.5 判定规则

7.5.1 理化指标、卫生指标、标志和包装、等级规格均合格，感官要求的总不合格品百分率不超过 5%，判该批产品合格。

7.5.2 卫生指标、理化指标、标志、包装、等级规格有一项不合格，感官要求的总不合格品百分率超过 5%，则判该批产品不合格。

7.5.3 理化指标、等级规格和感官要求不合格的，允许复检，以复检结果为准。标志和包装不合格的，允许整改后复检。卫生指标不合格不得复检。

8 包装、标志、标签、贮存和运输

8.1 包装

包装材料应符合 GB/T 6543, GB 9687, GB 9688, GB 9689 的规定。包装按品种、等级分别装箱或盒。

8.2 标志

储运图示标志按 GB/T 191 规定执行。地理标志产品保护专用标志按《地理标志产品保护规定》执行。

8.3 标签

标签按 GB 7718 规定执行。

8.4 贮存

贮存场地应通风良好、清洁卫生、干燥、防潮，相对湿度应小于 70%，应单独贮存。

8.5 运输

运输工具应清洁、干燥、有防雨防潮设备。小心装卸，堆垛牢靠，严禁重压。不得与有毒有异味或潮湿的物品混运。

附录 A

(规范性附录)

永福罗汉果地理标志产品保护范围

永福罗汉果地理标志产品保护范围见图 A.1。

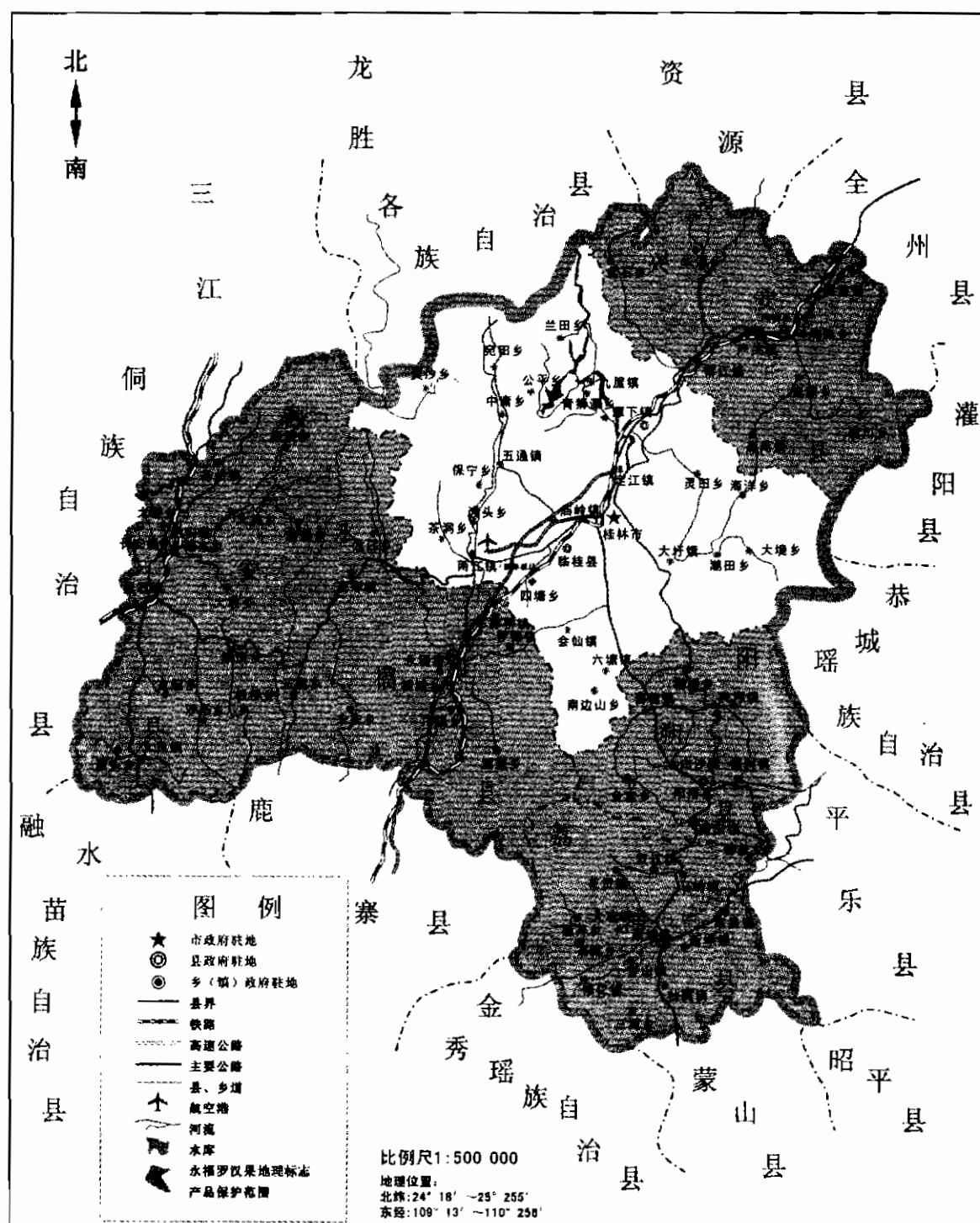


图 A.1 永福罗汉果地理标志产品保护范围图

附 录 B
(资料性附录)
罗汉果栽培技术

B.1 选地整地

选择坡度 45°以下,背风向阳、土层深厚肥沃、保水保肥力强的地方建立罗汉果园。果园选择好后,在上年 12 月至当年 1 月份进行整地起厢开好排水沟,厢宽 2 m。按(2 m~2.2 m)×(2.5 m~2.8 m)挖定植坑,坑的大小深为 30 cm 见方,每坑放入腐熟农家肥,然后用土回填成高 15cm~20cm 高的土堆待种。

B.2 种植

B.2.1 时间

早春,当气温稳定在 15℃以上时开始种植,种薯最迟不能超过 4 月上旬,种苗最迟不能超过 4 月底。

B.2.2 密度、雌雄株比例

每公顷种植种薯 4500 株~5250 株,或种苗 1500 株~2000 株。种植时雌、雄株按 100:3 的比例搭配。

B.2.3 定植

B.2.3.1 种薯种植时斜放,芽向上,不得接触肥料,盖 2cm~3cm 厚的细土,芽略为外露。

B.2.3.2 种苗种植时去除营养杯,带泥种植,淋足定根水。

B.2.4 宿根薯露薯

早春,当气温稳定在 15℃以上时,选晴天拨开泥土露出三分之一的薯块(发芽一端)。

B.3 田间管理

B.3.1 搭棚

用木桩、铁丝或其他材料搭成棚架,以方便操作管理为宜。

B.3.2 整形修剪

B.3.2.1 扶苗上棚

定苗后,在主蔓旁边插一根高于果棚的小竹子或小树条,将伸长的主蔓固定,引苗上棚。

B.3.2.2 选留主蔓

在新芽长至 15cm 以上时,选择生长健壮的蔓梢为主蔓,其余棚下侧蔓全部摘除。对已确定留种育薯的植株,也应到 7 月下旬才能留下基部萌生的侧蔓作种蔓。

B.3.2.3 摘心整蔓

当主蔓上棚后长到 40 cm~80 cm,即 5 节~8 节时摘心,使顶端侧芽迅速萌发形成一级侧蔓;当一级侧蔓长至 5 节~8 节时继续摘心,促使二级侧蔓即结果蔓的萌发。

将侧蔓均匀分布于棚架上面,剪除徒长蔓和不结果蔓,保持通风透光。

B.3.3 肥水管理

B.3.3.1 施肥要求

施肥以腐熟有机肥为主,苗期宜施含氮量高的腐熟有机肥料;主蔓上棚后可加施适量磷钾肥;花期和果实膨大期则重施腐熟有机肥、磷钾肥;后期增施腐熟有机肥。肥料使用按 NY/T 394 的规定执行。

B.3.3.2 基肥

在种植前或二年以上种薯发芽前施腐熟有机肥、磷肥。

B.3.3.3 追肥

追肥根据苗情长势情况来定,一般全年可追肥5次~6次。

B.3.3.4 水管理

全生育期保持湿润。

B.3.4 人工授粉

宜在早上5:00~9:00采摘雄花,取少许花粉涂在雌花柱头上,不得损伤柱头。

B.3.5 病虫害防治

按照“预防为主,综合防治”的植保方针,以农业防治、物理防治、生物防治为主,化学防治为辅。主要防治根结线虫病、病毒病、斜纹夜蛾等病虫。化学农药使用按GB 4286、GB/T 8321(所有部分)的规定执行。

B.3.6 清园越冬

12月中旬清园,并对宿根薯种进行培土、盖草保温。

附 录 C
(资料性附录)
永福罗汉果品种特征

C.1 长滩果

果实长椭圆形或卵状椭圆形,果顶微凹,果皮细嫩,被稀疏柔毛,具明显细脉纹 9 条~11 条。

C.2 拉江果

果实椭圆形、长形或梨形,果面尤其近果基部密被锈色柔毛。

C.3 冬瓜果

果实长圆柱形,两端平截大小整齐,果面密被短柔毛,呈六棱形。

C.4 青皮果

果实圆形或椭圆形,果面从基部至顶部具脉纹,被细短白柔毛。

C.5 红毛果

果实梨状短圆形,子房、幼果、嫩蔓均密被红腺毛,果面被短柔毛。

C.6 茶山果

果实圆形,较小,绒毛多。
