

ICS 65.020.01
CCS B 05

T/GXYYXH

团 体 标 准

T/GXYYXH XXXX—XXXX

罗汉果标准果园建设规范

Specifications for construction of *Siraitia grosvenorii* (Swingle)
C. Jeffrey standard orchard

(征求意见稿)

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

广西营养学会 发 布

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所提出并宣贯。

本文件起草单位：桂林吉福思罗汉果生物技术股份有限公司、桂林市农业农村局、南宁海关技术中心、广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所、桂林市农业科学研究中心。

本文件主要起草人：赵永锋、李健、蓝斐思、黎杏玉、郭丽霞、张川梅、梁振华、谭泰良、蓝福生、蒋鑫鑫、刘征、蒋玉梅、卢凤来、颜小捷、李典鹏；黄夕洋、向巧彦、蒋水元、钟坤，赵晓美，张丹，秦晓燕，蒋雄英，李家文。

罗汉果标准果园建设规范

1 范围

本文件界定了罗汉果标准果园建设的术语和定义、规定了果园规划、搭棚、栽培技术、肥水管理和档案管理的要求。

本文件适用于罗汉果标准果园的建设。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

- HJ/T 332 食用农产品产地环境质量评价标准
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产业环境条件
- DB 45/T 1967—2019 罗汉果花果期管护技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 标准果园 standard orchard

按一定的标准建设的园地并在生产过程中实行标准化管理的罗汉果果园。

4 果园规划

4.1 环境要求

4.1.1 果园环境应符合 NY/T 5010 的规定。

4.1.2 土壤、空气、灌溉水质应符合 HJ/T 332 的规定。

4.2 园地选择

宜选择光照良好，交通方便，水源充足，排灌方便，远离疫区、工业区和生活区，土层深厚的缓坡或平地建园，园内及周边不宜有罗汉果的二年生薯苗或种植的扦插苗。

4.3 布局

栽培园应考虑光照、水源、地形、地势、风向等因素合理布局；果园生产用房、仓库等设施应按照国土规划要求合理布局。

4.4 排灌设施

应合理修建排水系统、灌溉沟渠等生产基础设施，排灌系统以方便作业和维护为原则。

4.5 生产辅助设施与设备

4.5.1 应建有生产管理办公用房，配备桌椅、资料柜等办公设施。

4.5.2 应分别设置农药、肥料、施药器械和果品贮存仓库并严格区分使用，宜根据需要设置冷链仓库，仓库应符合安全、卫生、通风、避光等要求。

4.5.3 道路系统完整，主干道硬化，能通过运输车辆。

4.5.4 配置必要的预贮间、分级、包装等采后商品化处理场地及配套的处理设施，采取自行处理或交由专业化包装厂处理。

4.5.5 应配备常规质量检验设备和农药残留速测设备。

5 搭棚

5.1 每 667m^2 选用 2 m~3 m 长支柱(水泥柱、竹、木柱均可)110~121 根, 14 号铁丝 14 kg 左右, 专用尼龙网 7 kg~8 kg。

5.2 在园地内每隔 2.5 m 埋入 1 根支柱, 立杆埋地深度以 50 cm~60 cm 为宜, 高出地面 1.8 m, 横竖成行。

5.3 栽培架上的植株攀沿网宜选用塑钢、铁丝等相交拉制而成, 拉紧铁丝固定于支柱顶上, 园地边支柱斜拉铁丝插入泥土并加固, 铁丝上覆盖尼龙网, 拉紧固定。

6 栽培技术

6.1 整地施肥

6.1.1 按株行距 1 m×5 m 或株行距 1.2 m×3.5 m(山地) 规格整地, 起高垄覆膜。按照田块地形以行距 5 m 或 4 m 拉绳后, 用石灰划出种植行的直线并统一向左边或向右边犁宽 2 m 的土壤, 并撒生石灰消毒。

6.1.2 将腐熟有机肥 (500~600 kg/ 667m^2)、过磷酸钙肥 (65 kg/ 667m^2)、长效缓释高钾硫酸钾复合肥 32.5 kg/ 667m^2 均匀撒开在种植行内, 撒开宽度 20 cm~30 cm, 按行距起畦(垄), 垒宽 1 m、高 30 cm~40 cm, 呈龟背形。再用 150 倍石硫合剂消毒, 再覆盖银(黑)色地膜。

6.2 种苗培育

6.2.1 将小苗从小营养杯换成用新育苗基质填充的大营养杯种植, 喷淋含 3000 倍生根剂的定根水后, 放入拱棚内培养。换杯 3 d~5 d 后可施稀薄水溶性水肥, 苗高 20 cm 后, 苗旁竖立一根细竿引蔓上棚。

6.2.2 苗期注意抹除侧芽。罗汉果主蔓上棚后, 每株选留 6~8 根结果蔓, 使各级侧蔓均匀分布在棚架上, 形成扇形骨架。当藤蔓生长旺盛时, 只保留结果蔓, 其余侧芽抹除。

6.3 定植

每年 3~4 月气温稳定回升至 15°C 后种植。将罗汉果苗从营养杯中倒出种在定植点上。以兑水 3000 倍生根壮苗剂作为定根水淋在小苗周围。种植完成后, 在植株周围套上两端开口的塑料袋或保温杯, 底部用泥土压实。

6.4 追肥

6.4.1 种后 5 d 即可施有机水肥一次, 通常施有机水肥结合 0.8% 茶麸水, 施肥次数 2~3 次, 当苗长至 0.8 m 高时停止施含氮的肥料, 苗生长后及时抹除侧芽。

6.4.2 当苗长至 0.8 m~1 m 高时, 将主蔓顶芽摘掉, 选留最上端侧芽直至上棚, 以 60 kg/ 667m^2 水溶性磷钾肥混合 0.8% 茶麸水追施催花肥, 罗汉果上棚至开花授粉前应停止施氮肥。

6.4.3 授粉后在离苗 1 m 处开浅沟施壮果肥, 开沟不宜伤根。壮果肥以有机肥、复合肥、茶麸液按 5:1:30 比例配制成肥液, 分 3 次施肥, 每次每亩追水肥 100 kg/ 667m^2 , 共施 300 kg。

6.5 整蔓

6.5.1 苗高 20 cm 后, 苗旁竖立一根细竿引蔓上棚。苗期注意抹除侧芽。

6.5.2 罗汉果主蔓上棚后, 每株选留 6~8 根结果蔓, 使各级侧蔓均匀分布在棚架上, 形成扇形骨架。

6.5.3 当藤蔓生长旺盛时, 只保留结果蔓, 其余侧芽抹除, 按照平地朝南、坡地朝着上坡的方向, 通过绕、绑、夹等辅助手段, 引导各级蔓呈扇形均匀地分布在棚面上。

6.6 授粉

在雄花刚开放的时候采集雄花, 并将雄花放置在阴凉潮湿环境保存。用竹签刮取雄花上的花粉, 轻轻点在雌花柱头上即可, 或直接将雄花花粉直接碰触雌花柱头即可。

6.7 采收

罗汉果经授粉 80 d~85 d 后，果实开始成熟，此时果柄及果皮开始变黄，用剪刀齐果柄底端剪断，装入筐内，分级挑选包装。

7 肥水管理

7.1 幼苗期

自定植后至主蔓打顶前除淋水保持土壤湿润外，每星期施一次浓度为0.5%~2%的复合型肥料，先淡后浓。

7.2 生长期

一级蔓打顶后，追施浓度为1%~2%的高磷高钾复合型肥料；二级蔓打顶后，在苗木根际开沟施一次重肥，每株施有机肥3 kg和三元复混肥0.2 kg。

7.3 花果期

当盛花期来临时，每株施0.25 kg的壮果冲施肥，以提高座果率和促进幼果膨大生长。

8 档案管理

按照DB45/T 1967—2019中10的规定执行。
