

ICS 71.040.99
CCS B 41

T/GXYYXH

团 体 标 准

T/GXYYXH XXXX—XXXX

罗汉果密植栽培技术规程

Density cultivation techniques of highyield of monk fruit

(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、归口并宣贯。

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。

本文件主要起草人：黎杏玉、蓝福生、赵永锋、蓝斐思、张晓燕、张馨丹、郭丽霞、谭泰梁、梁振华、黄慧、孔令超。

罗汉果密植栽培技术规程

1 范围

本文确立了罗汉果密植栽培的程序，规定了罗汉果密植的种植环境、品种选择、栽培技术、病虫防治和采收等操作等指示，描述了档案追溯信息。

本文适用于罗汉果的密植栽培。

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。

DB45/T 407 绿色食品罗汉果生产技术规程

DB45/T 1967 罗汉果花果期管护技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 种植环境

选择光照充足、日照在 6h 以上、水源充足、易于排水的坡地、平地作为罗汉果种植园地，土质以黄土或黑色壤土为宜；种植地地及周边不能有前茬罗汉果植株残体，远离污染源及公路主干道。

5 品种选择

选择适合当地种植的罗汉果健康无病毒种苗。

6 栽培技术

6.1 整地

选择地势高，常年不易积水的田块，先将园地杂木、杂草清除，选择直径大小为5 cm-10 cm左右的杂木原地保留离地面高2 m用于搭棚（杂木间距为2 m×2.5 m~3 m），老园地应将种植地中的老根挖起，连藤叶等清理干净。

6.2 清园、消毒

连续种植2年以上的地块和清理后的网棚应在定植前用杀菌剂将整块种植地均匀喷洒消毒。

6.3 建园

每 667m² 用 110 根水泥桩或木桩，泥桩或木桩按 2 m×3 m 距离，横竖成行；采用直径不低于 1.6 mm 钢丝和 0.6 mm 孔径塑料网搭棚，地桩边线的钢丝需埋入土中防雷；搭建单个棚的面积不宜超过 1300m²。

6.4 喷灌系统

棚上安装喷灌系统，有条件的可在棚下安装滴灌进行自动化施肥。

6.5 种植时间

在 3 月-4 月气温稳定回升至 15 °C 左右即可种植，也可培育大苗后于 4 月下旬选择阴天种植于大田

中。

6.6 种植密度

山地种植数量 150 株~180 株/667 m², 按株距约 1.0 m×行距 2 m~3 m 规格种植; 平地种植数量 170 株~190 株/667 m², 按株距约 1.0 m×行距 1.8 m~2.8 m 规格种植。

6.7 肥水管理

6.7.1 基肥

基肥以有机肥为主, 化肥为辅。有机肥以各种腐熟的禽粪、畜粪、花生麸及沼渣等, 化肥以磷、磷、钾等水溶性肥料为主, 每亩施500 kg~600 kg有机肥、65 kg钙镁磷肥、25 kg复合肥, 撒在离种植苗35 cm 处并与土混均, 然后盖土起宽≥1 m、沟深约20 cm的厢或种植堆, 再覆盖黑色地膜。

6.7.2 提苗肥

定植后3 d在根部外围5 cm~8 cm处施第一次水肥, 以后每隔7 d施水肥一次, 整个苗期施提苗肥3次~5 次。

6.7.3 催花肥

当植株长至0.8 m~1 m高时, 在根部外围40 cm处施200~300倍高钾复合肥100 g/株, 同时喷施适量含锌、硼等中量元素的叶面肥, 植株上棚到授粉前严禁施偏氮肥料。

6.7.4 壮果肥

植株开始开花并且少量花授粉座果后, 在离植株外围50 cm处施300倍高钾复合肥150 g/株, 同时喷施适量含钙元素的叶面肥。

6.8 水分管理

6.8.1 罗汉果生长前期雨水多, 重点加强田间排水防涝, 防止植株根部积水, 罗汉果植株现蕾前要适当控制水分, 7月份以后用地膜覆盖种植厢及植株间留草, 有条件的高海拔地区宜启动喷灌系统早晚喷水。

6.8.2 久旱不宜突然浇(灌)猛水, 宜早晚少量喷水。

6.9 栽培管理

6.9.1 抹芽

罗汉果苗种植后于5~6月及时将所有侧芽抹除, 保留主枝芽。

6.9.2 打顶

植株长至半棚, 约1 m高时, 打顶促主蔓生长粗壮、培养壮苗。

6.9.3 整枝

主蔓上棚后打顶, 留2条一级侧蔓, 一级侧蔓长至2张~3张叶时打顶, 每条一级侧蔓留3条~4条二级侧蔓, 当二级侧蔓长至3张~4张叶时留6条~8条三级侧蔓让其开花挂果。

6.9.4 授粉

7月下旬到8月下旬, 罗汉果授粉每一批花集中在7 d~15 d内开花并完成授粉, 可在8月底之前结束授粉, 采用喷雾授粉技术对罗汉果雌花进行人工喷雾授粉, 授粉时多余侧蔓或细枝要及时抹除。

6.9.5 果期管理

按DB 45/T 1967 的规定执行。

7 病虫害防治

7.1 根结线虫

5月份淋茶麸水或结合淋水肥用5%阿维菌素淋种植坑；6月初再淋一次5%阿维菌素。

7.2 根腐病、青枯病等

苗上棚后扒土晒蔸，5月~6月用枯草芽孢杆菌等生物菌剂灌根3次~4次。

7.3 叶斑病

8月~9月用菌毒消防治后期叶斑病。

7.4 瓜（果）实蝇

8月~11月悬挂糖醋液或黄色粘蝇板防治瓜（果）实蝇。

8 采收

宜在每年9月~12月，果实饱满，呈黄绿色时采摘。

9 生产档案

建立嫁接苗生产档案，对生产日期、管理要点、病虫害防治和出圃等信息进行详细记录。
