

T/GXYYXH

团 体 标 准

T/GXYYXH XXXX—2025

罗汉果连作栽培技术规程

Technical regulation for the succession cropping of *Siraitia*
grosvenorii (Swingle) C. Jeffrey

(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、南宁海关技术中心、桂林市农业农村局、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：黎杏玉、赵永锋、陈文俊、蓝福生、李健、王德敏、蒋鑫鑫、蓝斐思、郭丽霞、张川梅、梁振华、谭泰良、贾清云、刘征、高立波、蒋玉梅。黄夕洋、甘金佳、李虹、向巧彦、蒋水元、钟坤，赵晓美，张丹，秦晓燕，蒋雄英，李家文。

罗汉果连作栽培技术规程

1 范围

本文件界定了罗汉果连作栽培的术语和定义、确立了罗汉果连作栽培的程序，规定了整地改土、连作栽培、病虫害生态防治、病虫害防治、肥水管理等阶段的操作指示、描述了档案信息的追溯方法。

本文件适用于罗汉果连作的栽培技术。

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。

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

DB45/T 407 绿色食品 罗汉果生产技术规程

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

连作 continuous cropping

一年内或连年在同一块田地上连续种植相同作物的种植方式。

3.2

徒长 spindling

罗汉果藤蔓和叶片生长过旺，不结果实或少结果实的现象。

4 整地改土

4.1 整地

收果后期至采收结束，清除种植行上的杂草、地膜，翻耕种植垄面，整细、耙平垄面土壤。整地施基肥，将罗汉果种植地整成畦状，畦宽1.0m左右，畦高0.2m左右，畦间沟宽0.3m左右。

4.2 施基肥

整地施基肥，沿畦中线挖种植穴，间距1.0米，每亩穴数约500个，每穴施放有机肥5 kg、元复混肥0.25 kg作为基肥。

5 连作栽培

5.1 连作时间

每年3-4月种植至罗汉果采收结束。

5.2 连作技术

5.2.1 宽行窄株

罗汉果种植按 $1\text{m}\times 5\text{m}$ 的进行整地、起畦。根据等高线及地形犁地及划定种植行。按平方米施 1 kg 罗汉果专用有机肥、 0.1 kg 钙镁磷肥，沿种植行均匀撒施，宽度为 $20\text{--}30\text{ cm}$ 。再撒上 $0.25\text{ kg}/\text{m}^2$ 茶麸预防根结线虫。

5.2.2 限根栽培

沿有机肥带起垄，垄宽 1m 、高 30 cm ，垄沟深 30 cm 。起垄后，在垄上覆盖地膜并压好地膜边沿。

5.3 搭建棚架

用水泥柱、杉木等作支柱，支柱长 2.2 m 、径粗 $6\text{--}10\text{ cm}$ ，按 $2\text{ m}\times 2.5\text{ m}$ 或 $2\text{ m}\times 3\text{ m}$ 搭棚，横竖成行，支柱埋入地下深度 0.5 m ，地面留高 1.7 m ；以12号铁线拉直固定于支柱顶端，边行选用大桩，以16号钢丝线斜拉入土加固，铁丝末端需埋入土内预防雷击倒棚。铁丝面上覆盖30目的塑料网，拉紧，并固定于铁线平面上。

5.4 定植

每年3~4月气温稳定回升至 $15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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。

5.5 追肥

5.5.1 种后5天即可施第一次水肥。通常施有机水肥结合 0.8% 茶麸水，施肥次数2~3次（即当苗长至 0.8 m 高时需停止施含氮的肥料）。苗生长后及时抹除侧芽。

5.5.2 当苗长至 $0.8\text{ m--}1\text{ m}$ 高时，将主蔓顶芽摘掉，选留最上端侧芽直至上棚。以 $60\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 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必须停止施氮肥，否则出现推迟现蕾开花或现蕾不齐。

5.5.3 雨后可在离苗 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 $100\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，共施 300 kg 。

5.6 整形修剪

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。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。

5.7 授粉

在雄花刚开放的时候采集雄花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。

5.8 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。

6 病虫害生态防治

6.1 罗汉果标准化连作栽培坚持预防为主，综合防治原则，掌握适时适期防治。

6.2 安装杀虫灯诱杀趋光性害虫，悬挂黄板诱杀蚜虫、性诱剂诱杀斜纹夜蛾、糖醋液、黄板等诱杀瓜（果）食蝇，减少虫源。

6.3 连作期间，可使用多核角体病毒、苏云金杆菌等防治危害斜纹夜蛾等。

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中第10章的规定执行。
