

T/GXYYXH  
团 体 标 准

T/GXYYXH XXXX—2025

# 罗汉果种苗繁育技术规程

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

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-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、广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所、南宁海关技术中心、桂林市农业科学研究中心。

本文件主要起草人：蓝福生、黎杏玉、赵永锋、蒋玉梅、黄小玲、李健、张川梅、郭丽霞、梁振华、谭泰良、蒋鑫鑫、王德敏、贾清云、刘征、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。

# 罗汉果种苗繁育技术规程

## 1 范围

本文件界定了罗汉果种苗繁育的相关术语和定义、确立了罗汉果种苗繁育的程序，规定了品种选择、续代培养、诱导生根、炼苗、组培苗的母本苗培育、扦插繁殖、出圃等阶段的操作指示，描述了种苗繁育信息的追溯方法。

本文件适用于罗汉果种苗的繁育。

## 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 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 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 种苗繁育 Seedling breeding

按照营养繁殖的方法培育种苗。

### 3.2 母本园 mother plant garden

用于提供繁殖亲本植株的园区。

## 4 母本园环境要求

4.1.1 园址应选择离公路主干线 200 m 以上，交通便利、水源充足，背风向阳、周围无污染源的地方。

4.1.2 园地年平均温度在 13℃以上，有效积温高于 3500℃，空气质量应符合 GB 3095 一级标准的规定。

4.1.3 园地灌溉用水应符合 GB 5084 的规定。

4.1.4 园地土壤宜选择土层深厚、疏松肥沃、通气和排水良好，耕作层深度 0.5 m 以上，土壤质量应符合 GB 15618 的规定。

## 5 种苗繁育

### 5.1 品种选择

每年春末夏初，从种质资源圃采集植株健壮，无病毒的罗汉果良种幼嫩枝条，放入保鲜袋内封口，装入低温保存箱内运至组培室。

#### 5.1.1 接种

5.1.2 将采集的枝条剪取嫩梢去掉叶片并清洗干净，在无菌条件下用 70%酒精浸渍 3s~5s，再用

0.1%~0.2%氯化汞溶液消毒 5 min~10 min, 用无菌水冲洗 4 次~5 次, 吸干水分。

5.1.3 在体视显微镜下切成长约 0.5 mm~1.0 mm 的茎尖组织, 然后接种到基本培养基中培养, 添加 3%~5%白糖, 琼脂 0.3%~5%, pH 调至 6~7。

5.1.4 培养基在 1kg/cm<sup>2</sup>、120℃饱和蒸汽下灭菌 15 min~30 min。接种材料在 25℃±2℃的培养室中培养, 每天光照 10 h~15 h, 光照强度 1500 lx~2000 lx。

## 5.2 继代培养

茎尖组织经培养 40 d~50 d, 长成 5 cm 左右的小苗时, 在无菌条件下切成约 1 cm 的茎段接种于继代培养基中。30 d~40 d 可继代培养一次, 继代倍数约 3 倍~4 倍, 总的继代次数控制在 10 代之内。

## 5.3 诱导生根

在无菌条件下, 将继代培养的无根苗切下接种于生根培养基中培养。一般转接 10 d 后开始形成根, 约 25 d 后长成带叶的完整植株, 生根率在 100%。

## 5.4 炼苗

5.4.1 选取疏松、透气、透水基质装入小号的营养杯中, 再用清水充分淋湿营养杯基质。

5.4.2 挑选已生根苗高 5 cm 并具有 4 片~6 片叶子的瓶苗, 在自然光下炼苗 2 d~3 d, 移栽前 1 d 再打开瓶盖炼苗。

5.4.3 将组培瓶苗连同培养基一起倒入清水中, 使苗与培养基分离, 并将粘着在苗根部的培养基清洗干净。

5.4.4 移栽时轻轻地将生根苗从瓶中取出, 用清水冲洗干净根部残留的培养基, 将小苗摆放营养杯内种植。

5.4.5 种植时以根不外露, 植株固定不倒为宜。移栽后尽快淋足定根水。保持温度 20 ℃~30 ℃, 空气湿度在 80%~90%, 并适当遮荫, 促进小苗生长。

## 5.5 组培苗的母本苗培育

5.5.1 组培苗移栽 20 d~30 d 后长出新根、新芽, 此时可将组培移栽成活的小苗作为下一阶段的母本苗培育。按大棚走向划定育苗畦 (畦宽 1.2 m)。

5.5.2 松土, 耙平, 放入有机肥 25 g、复合肥 100 g, 与土拌匀。然后按株行距 25 cm×20 cm 种植于畦面上, 淋足定根水, 期间加强管理。

## 5.6 扦插繁殖

5.6.1 母本苗经过 30 d 的培育后可长成具有 5 片~6 片叶的健壮小苗, 可进行扦插繁殖。

5.6.2 扦插繁殖时间一般为 9 月~10 月, 采用单芽 1 叶 1 芽扦插法, 在装有防虫网的无滴膜大棚内繁育。

5.6.3 采用育苗杯繁殖, 用脱毒营养基质, 确保苗木不带土传病害, 棚内苗床用 400 倍的敌克松消毒; 前期棚内温度保持在 33℃ 以下, 湿度控制在 80%~90% 以内, 气温高时要展开遮阳网降温并及时通风。

## 5.6.4 繁殖方法

5.6.4.1 用1节1叶、半木质化的藤蔓做插穗，将插穗基部浸泡于生根诱导剂中30 min~60 min捞出，放置阴凉处晾干至表面不滴水，扦插于脱毒营养基质苗床中培养。

5.6.4.2 扦插后当天和以后每5d喷促根营养剂1次，其中，采用吲哚乙酸作为罗汉果生根诱导剂，在培养15 d~19 d开始生根并萌发新芽。

## 5.7 出圃

5.7.1 小苗长高5cm~6cm以上，茎干健壮、叶色浓绿，根系发达时即可装筐出圃。

5.7.2 分级扎把将起好的苗按高矮粗细进行分级，每100株一捆。

5.7.3 集中装运采取相应的包装方法，以保证根部湿润不失水。苗包装后，要及时运输，途中注意通风，不得风吹、日晒，防止风干和发热，必要时洒水。

## 6 档案记录

6.1 建立种苗繁育过程档案记录，对过程中各环节详细记录。记录内容完整、真实，确保所有环节都可进行有效追溯。

6.2 宜采用先进电子计算机信息系统进行记录和文件管理。记录保存2年以上。