

ICS 65.020.01

CCS B 05

T/GXYYXH

团 体 标 准

T/GXYYXH XXXX—2025

罗汉果原料供应链信息系统建设规范

Specifications for construction of *Siraitia grosvenorii* (Swingle)
C. Jeffrey Information System

(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、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：蓝斐思、李健、赵永锋、蒋玉梅、黎杏玉、郭丽霞、张川梅、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。

罗汉果原料供应链信息系统建设规范

1 范围

本标准界定了罗汉果原料供应链信息系统建设的术语和定义、规定了系统总体要求和建设原则、数据管理、原料供应链信息系统功能。

本标准适用于罗汉果原料供应链信息系统的建设。

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。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

原料供应链信息系统 Information System

利用计算机软硬件技术、网络通讯技术等手段，对原料种植、运输、收购等环节产生的数据进行采集、存贮、处理、提取、传输、汇总生成各种信息，为原料供应涉及的各部门提供全面的自动化信息管理系统。

4 系统总体要求和建设原则

4.1 系统总体功能

原料供应链信息系统以网络为基础对各功能模块进行联结，主要模块应包含：种植基地基础档案、种植信息、运输信息、收购管理、结算管理五个必需功能模块；手机短信服务、农资库存信息等推荐功能模块；网站服务等可选功能模块。

4.2 系统运行基本要求

系统运行基本要求如下：

- a) 系统要求以互联网网为基础运行，具备通过手机或电脑或基于射频技术的数据采集终端；
- b) 系统应设置初始化及各级权限管理；
- c) 系统应根据需要可随时调整设置各种单据、报表等的打印输出格式；
- d) 系统应保证安全运行，信息安全应符合GB/T 22239、GB/T 35274的规定，并有冗余备份；
- e) 系统具有友好的用户界面，应设置为鼠标或键盘均可单独操作的方式，以便提高操作速度，减少两者互换带来的不便；
- f) 要求系统数据处理应准确无误，具有一致性、完整性。

4.3 系统运行的维护与管理

4.3.1 系统在运行过程中，应建立各项管理制度及各种操作规程。

4.3.2 系统维护应包括系统参数修改、用户权限控制、操作口令或密码设置和修改、数据安全性操作、数据备份和恢复、故障排除等工作。

4.4 建设原则

原料供应链信息系统建设应遵循以下基本原则：

- a) 安全性原则：严格遵守国家信息安全的要求，结合自身的安全体系建设，采用稳定可靠的成长技术，保证系统长期稳定安全运行；
- b) 实用性原则：系统架构和建设应根据原料供应管理实际需求进行；
- c) 可扩展性原则：系统建设应充分考虑到原料供应链信息系统的发展趋势，并具有良好的可接入性、可移植性、可扩充性；
- d) 先进性原则：宜使用国内外先进的信息技术和网络通讯技术，使信息系统具有较高的性能；
- e) 易维护性原则：信息系统在开发上应尽量做到简单，部署上应做到灵活，维护上应做到容易。

5 数据管理

系统基本数据规范要求如下：

- a) 数据输入：应提供准确、快速输入数据的操作手段；
- b) 数据共享：应提供系统数据共享功能；
- c) 数据通信：应具备通过网络通信交换数据的功能，不宜采用介质（如软盘、磁盘、光盘等）交换数据；
- d) 数据备份：具备数据备份功能，包括自动定时数据备份，程序操作备份和手工操作备份，备份数据应异地存放。

6 原料供应链信息系统功能

6.1 总体要求

系统所有功能模块中的数据都要求具备数据的增加、删除、修改、查询功能，各类数据应能通过识别码进行关联，实现数据共享。

6.2 必需功能

6.2.1 信息门户

企业信息展示和应用管理入口，包括信息展示、科技讲堂。信息展示包括各种通知、公告，如罗汉果种苗发放、肥料发放通知，罗汉果收购价格政策等。科技讲堂展示罗汉果园地选择、地块整理、搭棚、定植、施肥、修剪、授粉、病虫害防治等等专题知识或范例，具备对农户的远程培训和技术支持。

6.2.2 人员信息

6.2.2.1 种植农户的基础信息（姓名、电话、种植地址）、种植数量、种植规模、土地状况、订单合同编号、所属区域及基地负责人等信息。

6.2.2.2 农务员信息应包括农务员代码、姓名、联络方式等内容。

6.2.2.3 各区域的基地或合作社负责人的基本信息、资金投入情况、基地特点等信息。

6.2.2.4 运输驾驶员信息应包括驾驶员代码、姓名、联络方式、车牌号等内容。

6.2.3 农资管理

农资管理应具备以下功能：

- a) 对物资进行分类，根据各部门上报物资采购计划、向物资需求和采购部门反馈供需情况，包括物资需求计划申报、审批等；
- b) 针对企业配送给农户的种苗、肥料等资料进行配送管理。
- c) 能进行物资入库、出库数据的自动运算、汇总及库存统计，具有对应的作帐处理和统计分析等。

6.2.4 种植过程信息管理

包括种植基地的环境信息，种植农户的劳作信息。环境信息包含农户名字、种植面积、土壤类型、水源、地理位置；劳作信息主要记录农户定植、施肥、喷药等农事操作的时间、操作内容、施肥(药)名

称、肥料(农药)使用浓度、使用次数、发现病虫害日期、病虫害种类、农事操作的天气情况等。

6.2.5 运输管理

运输管理应具备以下功能:

- a) 对影响罗汉果成熟的主要因子进行逻辑筛选, 实现罗汉果成熟综合因子排序, 自动生成罗汉果成熟采摘顺序表;
- b) 可自动生成收购运输计划表, 并能灵活调整, 提供相应的面积、估产量、预计运费等数据的汇总, 并提供多条件查询及报表打印功能;
- c) 选择收购运输计划表打印, 通过计划表进行罗汉果收购及相关的统计查询;
- d) 通过收购信息、种植信息的共享, 根据下达的收购任务, 结合罗汉果种植地块、道路条件及平衡原则安排驾驶员、车辆运输。

6.2.6 鲜果收购管理

包括收购管理、进厂管理等模块, 主要功能是维护管理收购价格、收购果数、进厂质量、出入库信息等内容。
