

ICS 65.020.20

CCS B 34

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1454—2026

糖料蔗脱毒种茎质量追溯技术规范

Specifications for quality traceability of virus-free seed cane of
sugarcane

2026 – 10 – 09 发布

2026 – 10 – 15 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 追溯目标 1

5 追溯系统建设 1

 5.1 追溯管理体系要求 1

 5.2 人员要求 1

 5.3 硬件设备和软件系统要求 1

6 追溯信息采集 2

 6.1 生产商信息 2

 6.2 原料种源信息 2

 6.3 生产信息 2

 6.4 检验信息 2

 6.5 包装信息 2

 6.6 仓储与物流信息 2

7 追溯信息管理 3

8 追溯标签要求 3

附录 A（资料性） 糖料蔗脱毒种茎质量追溯系统结构图 4

参考文献 5

前 言

本文件参照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农业科学院提出和宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西泛糖科技有限公司、广西沛雨种业科技有限公司、广西益兴现代农业科技发展有限公司、广西武宣县博盛农机专业合作社、北海市沃盛现代农业开发有限公司、广西糖业集团农业开发有限公司、来宾市兴宾区甘蔗技术推广站、崇左市糖料发展与基地建设服务中心、云南英茂糖业（集团）有限公司、湛江市金丰农业技术开发有限公司、广西岁丰农业投资发展有限公司、广西峰晟农业有限公司。

本文件主要起草人：李毅杰、王维赞、刘晓燕、俸鑫、卢腾福、陆光艺、蒋柱辉、周燕新、刘世平、何奕响、武启惠、邹波、覃晓远、甘福保、彭武刚、黄谷、赵海权、杨建伟、朱桂薇、覃文宪、黄成丰、张洋洋、韦秋宏、蒙军、吕耀宁、韦锦然、何秋普、苏振、吴松、农雪萍、周海琼、姚苏凯、张念滇、黄婵、韦承建、罗天宝、黄懿、刀利荣、邵管福、陈辉林、梁家豪。

糖料蔗脱毒种茎质量追溯技术规范

1 范围

本文件规定了糖料蔗脱毒种茎质量追溯的追溯目标、追溯系统建设、追溯信息采集、追溯信息管理、追溯标签的要求。

本文件适用于糖料蔗脱毒种茎的质量追溯。

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 7027 信息分类和编码的基本原则与方法
- GB/T 22005 饲料和食品链的可追溯性 体系设计与实施的通用原则和基本要求
- GB/T 38159 重要产品追溯 追溯体系通用要求
- GB/T 44583 重要产品追溯 追溯码编码规范
- GB/T 44873 产品追溯 追溯编码规则和要求
- NY/T 1431 农产品追溯编码导则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 追溯目标

建立一个覆盖糖料蔗脱毒种茎供应链的质量追溯系统，运用信息化技术手段，实现对糖料蔗脱毒种茎田间繁育、采后加工、储运、销售环节的溯源管理。

5 追溯系统建设

5.1 追溯管理体系要求

5.1.1 应根据糖料蔗脱毒种茎从种源到成品的各关键环节为信息追溯要点，构建实现信息采集与追溯的管理体系（系统结构图参见附录 A），支撑追溯信息的采集和管理。

5.1.2 糖料蔗脱毒种茎追溯体系设计与实施应符合 GB/T 22005、GB/T 38159 的要求，应遵循唯一性、完整性、准确性和可用性原则，实现各环节信息真实、连续、可关联。

5.2 人员要求

应配备经培训的信息专员，负责追溯系统信息的采集、填报、核实及发布等工作。

5.3 硬件设备和软件系统要求

应配备计算机、网络设备、标签打印机、条码/二维码读写设备等硬件，以及具备追溯信息采集、存储、查询、防篡改和防止信息泄露功能的相关软件。

6 追溯信息采集

6.1 生产商信息

主要包括基本信息、资质信息、图片信息等，企业信息见表1。

表1 企业信息内容

序号	追溯信息类型	追溯信息内容
1	基本信息	生产商名称、统一社会信用代码、注册地址、法人代表、联系方式等
2	资质信息	生产经营许可证、产地检疫合格证、品种权证书等
3	图片信息	宣传图片（含产品、包装照片）、生产照片、设备照片、产品检验报告等

6.2 原料种源信息

主要包括用于生产糖料蔗脱毒种茎的原料种源信息及各级种源流转信息（包括脱毒组培苗及一、二、三级脱毒种茎），种源信息见表2。

表2 种源信息

序号	追溯信息类型	追溯信息内容
1	母本信息	母本品种名称、来源、健康状况等
2	脱毒组培苗信息	组培苗生产批次、数量、脱毒处理日期、脱毒方法等
3	病毒检测信息	检测项目、方法、日期、检测结果、检测机构/人员等
4	种苗/种茎调入信息	上一代种源追溯码、品种、等级、数量、检疫证书编号、调入日期、供应方等
5	其它信息	存放信息、存放环境信息等

6.3 生产信息

主要包括糖料蔗脱毒种茎从原料接收、加工处理到成品装筐（袋）的全过程信息，生产信息见表3。

表3 生产信息

序号	追溯信息类型	信息说明
1	种茎原料接收信息	接收的田间种茎批次追溯码、品种、重量/数量、接收日期、送货方、质量初检情况（外观、病虫害）等
2	剥叶及晒种信息	去梢、除叶、晒种等操作的批次、日期、操作员等
3	转运信息	转运工具、转运批次、日期、操作员等
4	选芽及切种信息	切段的类型、操作批次、日期、操作员等
5	种茎包衣处理信息	包衣剂/药剂名称、处理用量及时长、更换时间、操作员等
6	风干信息	环境温度、风干时长等
7	装筐（袋）信息	装筐（袋）规格、批次、日期、操作员等

6.4 检验信息

主要包括该批次糖料蔗包衣脱毒种茎在加工成品后的检验报告信息，包括质量检测报告、检疫证书编号等。

6.5 包装信息

主要包括生产商信息、产品名称、品种、栽培要点、质量等级、数量、生产批次/追溯码、生产日期、操作人员、包装材料、净含量、种植期限（保质期）、低毒标识、人畜误食急救措施、风险提示等信息。

6.6 仓储与物流信息

主要包括糖料蔗包衣脱毒种茎在出售前的仓储环境及流转信息。仓储与物流信息见表4。

表4 仓储与物流信息

序号	追溯信息类型	信息说明
1	产品入库信息	入库日期、仓管人员、仓储环境（温湿度）、批次、数量等
2	产品出库信息	出库日期、经办人员、发货数量、收货方信息、运输车辆等
3	物流信息	仓储物流信息、购货者信息等

7 追溯信息管理

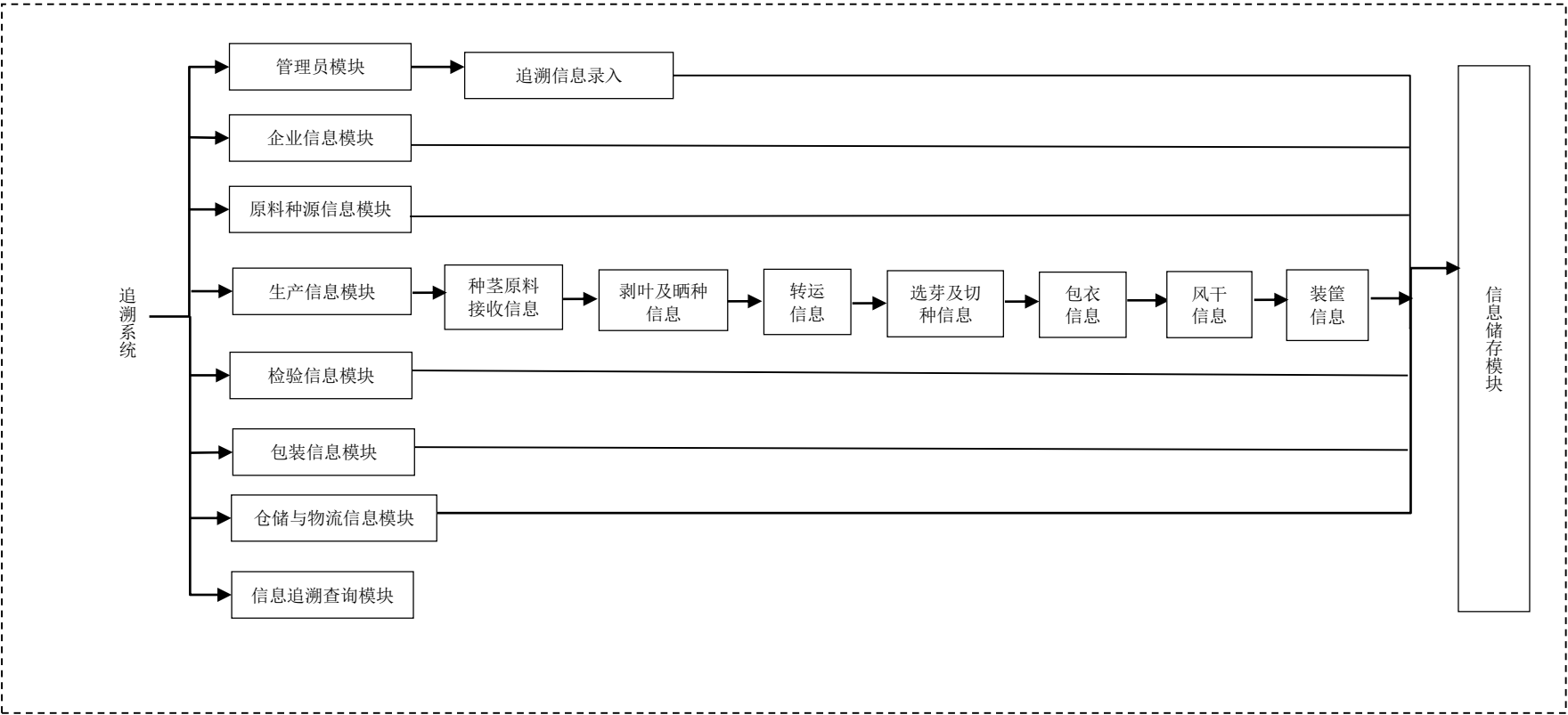
- 7.1 追溯信息应及时、准确记录并备份，信息保存期限应不少于糖料蔗包衣脱毒种茎销售后 2 年。
- 7.2 信息管理系统应具备追溯信息防篡改、访问权限控制、数据加密等安全防护能力，保障信息安全。
- 7.3 对于获得相关认证的种茎产品，追溯信息中应标注相应的认证标识。
- 7.4 宜建立信息反馈机制，支持种植者扫码反馈种植表现，数据用于质量改进。

8 追溯标签要求

- 8.1 追溯编码原则应符合 GB/T 7027 的规定。编码要求应符合 NY/T 1431 等相关标准的规定。
- 8.2 追溯编码原则应符合 GB/T 44583、GB/T 7027 的规定。编码要求应符合 GB/T 44873、NY/T 1431 等相关标准的规定。
- 8.3 追溯标签应清晰、牢固、不易脱落或涂改，标签信息应与实际产品相符。
- 8.4 最小销售包装单元上应附有追溯标签，至少包含产品名称、品种、生产批次/追溯码、企业名称等基本信息。
- 8.5 宜使用二维码等数字载体，关联电子化追溯档案。
- 8.6 可通过具备扫码功能的设备扫描追溯编码进行查询。

附 录 A
(资料性)
糖料蔗脱毒种茎质量追溯系统结构图

糖料蔗脱毒种茎质量追溯系统结构图见图A. 1。



图A. 1 糖料蔗脱毒种茎质量追溯系统结构图

参 考 文 献

- [1] GB/T 38158 重要产品追溯 产品追溯系统基本要求[S].
 - [2] GB/T 45547 食品生产追溯体系通用技术规范[S].
 - [3] NY/T 4710 农产品质量安全追溯术语[S].
 - [4] NY/T 4711 农产品质量安全追溯编码与标识[S].
-