

ICS 65.020.20

CCS B 34

**T/GXAS**

团

体

标

准

T/GXAS 1457—2026

---

# 糖料蔗包衣脱毒种茎工厂化生产技术规程

Technical code for industrialized production of coated virus-free  
seedcanes of sugarcane

2026 – 10 – 12 发布

2026 – 10 – 18 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 厂址及设施设备选择 ..... 2

5 糖料蔗包衣脱毒种茎生产 ..... 2

    5.1 生产流程 ..... 2

    5.2 种茎原料选择 ..... 2

    5.3 剥叶及晒种 ..... 2

    5.4 转运 ..... 2

    5.5 选芽及切种 ..... 3

    5.6 种茎包衣处理 ..... 3

    5.7 风干 ..... 3

    5.8 装筐（袋） ..... 3

    5.9 出库或贮存 ..... 3

6 废弃物管理 ..... 3

7 生产档案 ..... 3

附录 A（资料性） 种茎包衣药剂..... 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、广西益兴现代农业科技发展有限公司、广西泛糖科技有限公司、广西沛雨种业科技有限公司、来宾市兴宾区甘蔗技术推广站、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、崇左市糖料发展与基地建设服务中心、广西糖业集团农业开发有限公司、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：王维赞、李毅杰、刘晓燕、陆光艺、韦锦然、俸鑫、覃晓远、彭武刚、杨建伟、甘福保、蒋柱辉、周燕新、刘世平、何奕响、武启惠、邹波、黄谷、赵海权、梁玲玲、朱桂薇、覃文宪、黄成丰、蒙军、吕耀宁、张洋洋、韦秋宏、吴松、张念滇、农雪萍、周海琼、苏振、黄婵、韦承建、卢腾福、姚苏凯、刀利荣、邵管福、罗天宝、黄懿、何秋普、陈辉林、梁家豪。

# 糖料蔗包衣脱毒种茎工厂化生产技术规程

## 1 范围

本文件界定了糖料蔗包衣脱毒种茎工厂化生产涉及的术语和定义，规定了厂址及设施设备选择、糖料蔗包衣脱毒种茎生产、废弃物管理的操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于糖料蔗包衣脱毒种茎工厂化生产。

## 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。

NY/T 1796 甘蔗种苗  
DB45/T 2032 糖料甘蔗良种逐级繁育技术规程  
T/GXAS 1453 糖料蔗脱毒种茎加工厂建设规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**糖料蔗脱毒种茎** virus-free seedcane of sugarcane

在糖料蔗良种繁育基地采用糖料蔗脱毒组培苗繁育生产具有较高纯度、健康以及正常萌芽能力的一、二、三级糖料蔗种茎。

### 3.2

**一级脱毒种茎** primary virus-free seed cane

糖料蔗脱毒组培苗在良繁基地移栽种植后，繁育出具有10~15个成熟芽，可以进行再种植的种茎。

### 3.3

**二级脱毒种茎** original virus-free seed cane

一级脱毒种茎在良繁基地种植后，繁育出具有10~15个成熟芽，可以进行再种植的种茎。

### 3.4

**三级脱毒种茎** produce virus-free seed cane

二级脱毒种茎在良繁基地种植后，繁育出具有10~15个成熟芽，可以进行再种植的种茎。

### 3.5

**糖料蔗包衣脱毒种茎** coated virus-free seedcanes of sugarcane

具有生产经营资质的种茎加工厂利用甘蔗良种繁育推广基地按要求生产提供的糖料蔗脱毒种茎，进行切段、消毒、包衣等处理后的商品化糖料蔗种茎。

### 3.6

**生长期** growth period

甘蔗从下种栽培至种茎砍收的时间。通常以月计算。

[来源：DB45/T 2032—2019，3.5]

### 3.7

**成熟芽数** number of mature buds

满足生长期要求的甘蔗植株，从地面起到梢部生长点以下10 cm处的全部蔗芽数。

[来源：DB45/T 2032—2019，3.6]

3.8

种茎加工 seedcane processing

对良繁基地按要求生产供应的脱毒种茎原料进行选芽、切种、消毒、包衣等处理，得到具有2~3个蔗芽的种茎段的全过程。

3.9

种茎包衣 seedcane coating

利用粘着剂或成膜剂将杀菌剂、杀虫剂、微肥、植物生长调节剂及其他经登记允许使用的材料包裹在种茎表面，形成保护性包衣层的过程。

4 厂址及设施设备选择

应符合T/GXAS 1453的要求。

5 糖料蔗包衣脱毒种茎生产

5.1 生产流程

见图1。

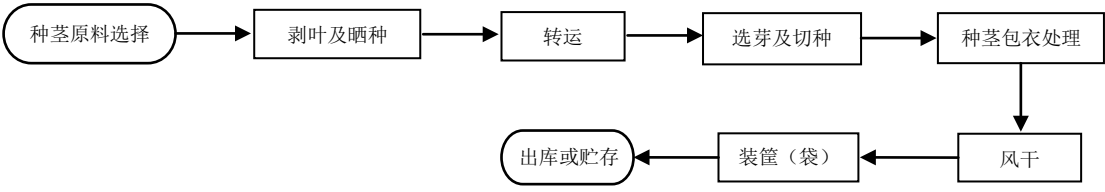


图1 糖料蔗包衣脱毒种茎生产流程图

5.2 种茎原料选择

选择通过国家登记的糖料蔗品种，由糖料蔗良种繁育基地种植生产的一、二、三级脱毒种茎原料，质量符合表1的规定。

表1 糖料蔗脱毒种茎原料质量

| 项目             | 指标             |        |        |
|----------------|----------------|--------|--------|
|                | 一级脱毒种茎         | 二级脱毒种茎 | 三级脱毒种茎 |
| 品种纯度/%         | 100            | ≥98    | ≥95    |
| 生长期/月          | 6~9            | 6~9    | 6~9    |
| 每茎成熟芽数/个       | 10~15          | 10~15  | 10~15  |
| 夹杂物率/%         | ≤1.0           | ≤1.0   | ≤1.0   |
| 20℃~30℃盆栽发芽率/% | ≥95            | ≥90    | ≥90    |
| 田间发芽率/%        | ≥80            | ≥70    | ≥70    |
| 螟害节率/%         | ≤1.0           | ≤2.0   | ≤5.0   |
| 绵芽虫和粉蚧虫株害率/%   | ≤1.0           | ≤1.0   | ≤1.0   |
| 黑穗病和梢腐病病株率/%   | ≤1.0           | ≤1.0   | ≤1.0   |
| 带毒检出率/%        | 符合NY/T 1796的要求 |        |        |

注：20℃~30℃是指萌芽期的环境温度要求。

5.3 剥叶及晒种

5.3.1 在种茎预处理区剥除种茎叶鞘，留顶端2~3个芽不剥叶鞘。

5.3.2 剥叶后连续晾晒2d~3d，期间翻动1~2次。晒种时避免种茎直接放置在水泥地面暴晒。

5.4 转运

将已剥叶的种茎运送至生产区。

### 5.5 选芽及切种

边选芽边切种，剔除坏芽、死芽和虫芽，筛选健壮蔗芽。用切种机将种茎切成15 cm~25 cm的双芽段或三芽段，切种时切口应在种茎节间的中心位置，切口平整、无开裂，切口与蔗芽距离>2 cm。

### 5.6 种茎包衣处理

用生产线上的传输带将切好的种茎输送到含有种茎包衣药剂（见附录A）的包衣池中，种茎完全浸没在包衣药剂中15 s~20 s。

### 5.7 风干

将包衣处理后的种茎从包衣池中捞出，用生产线上的鼓风设备把表面的水分风干，以不滴水为宜。

### 5.8 装筐（袋）

用塑料筐或编织袋将风干好的包衣脱毒种茎按照每筐（袋）400~500芽装好，种茎应轻拿轻放，不碰伤蔗芽。

### 5.9 出库或贮存

产品可直接供应大田生产，也可贮存冷库中。贮存温度13℃~16℃、相对湿度75%~85%，用编织袋包装的种茎堆叠不超过5层，贮存时间不宜超过20 d。

## 6 废弃物管理

种茎加工过程中产生的蔗叶、蔗梢、废渣等废弃物集中回收，资源化利用。

## 7 生产档案

种茎工厂应建立生产档案，对种茎生产各个流程所采取的措施进行记录，包括但不限于原料验收、包衣药剂的配制及使用、包衣处理温度和时间、生产日期、冷库温湿度记录、产品入库信息、质量检测报告等。所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性，保存时间不少于2年。宜采用信息化技术手段管理相关记录和档案。

附 录 A  
(资料性)  
种茎包衣药剂

种茎包衣药剂由以下质量百分数的组分组成：

- 杀菌剂：0.014%~0.020%（咪鲜胺、多菌灵、苯醚甲环唑中的一种或几种）；
- 杀虫剂：0.032%~0.038%（噻虫嗪、噻虫胺、呋虫胺中的一种或几种）；
- 甜菜碱：0.018%~0.032%；
- 番茄红素：0.004%~0.007%；
- 还原型谷胱甘肽：0.003%~0.006%；
- 壳聚糖：0.05%~0.1%；
- 纤维素：0.03%~0.05%；
- 乙酸钠：0.05%~0.1%；
- 余量为聚乙烯醇混合液。

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 10498—2010 糖料甘蔗[S].
- [2] GB/T 42478—2023 农产品生产档案记载规范[S].
- [3] NY/T 1785—2009 甘蔗种茎生产技术规程[S].
- [4] NY/T 2724—2015 甘蔗脱毒种苗生产技术规程
- [5] NY/T 3179—2018 甘蔗脱毒种苗检测技术规范
- [6] 广西壮族自治区糖业发展办公室关于印发《糖料蔗脱毒种苗质量要求（试行）的通知》（桂糖〔2023〕31号）
- [7] 自治区农业农村厅关于发布2025年度广西农业主导品种主推技术的通知（桂农厅发〔2024〕68号）



中华人民共和国团体标准  
数字乡村治理空间要素集聚展示技术指南  
T/GXAS 1457—2026  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究