



团 体 标 准

T/CATEA 007—2023

甘蔗脱毒健康种苗田间繁育技术规程

Technical regulation for propagation cultivation of sugarcane pathogen-free
healthy seedlings in field

2023-12-01 发布

2024-01-01 实施

中国农业技术推广协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 露天穴盘移栽假植	2
4.1 露天苗床准备	2
4.2 移栽基质配制	2
4.3 穴盘制备	2
4.4 喷带安装	2
4.5 原种苗穴盘移栽	3
4.6 水肥药管理	3
4.7 出圃	3
5 一代种茎繁育	4
5.1 选地	4
5.2 种植季节	4
5.3 整地备耕和灌溉设施安装	4
5.4 种植规格	4
5.5 移栽技术要求	4
5.6 水分管理	4
5.7 养分管理	4
5.8 病虫害草害防控	5
5.9 中耕培土	5
5.10 种茎采收	5
6 二代种茎(生产种茎)繁育	5
6.1 选地	5
6.2 种植季节	5
6.3 整地备耕	5
6.4 灌溉设施安装	5
6.5 种植规格	5
6.6 种植要求	6
6.7 种植初期管理	6
6.8 水分和养分管理	6
6.9 病虫害草害防控	6

T/CATEA 007—2023

6.10	中耕管理	6
6.11	种茎采收	6
6.12	种茎包装、运输与贮藏	6

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。

本文件由中国热带农业科学院热带生物技术研究所提出。

本文件由中国农业技术推广协会归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所、全国农业技术推广服务中心、云南省农业科学院、广西久洋禾农业科技有限公司、广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、广西大学、广西南亚热带农业科学研究所、广西热带农业科学研究所、广东省科学院南繁种业研究所、福建农林大学、来宾市农业科学院、扶绥县糖料发展与基地建设服务中心、广西农垦昌菱农场有限公司、耿马傣族佤族自治县地方产业发展服务中心、热带作物生物育种全国重点实验室、中国热带农业科学院三亚研究院。

本文件主要起草人：曹峥英、杨本鹏、彭李顺、陈常兵、张跃彬、吴建明、武媛丽、姚伟、张树珍、蔡文伟、王勤南、杨学、魏国仙、王文治、蒋淑婷、阙友雄、甘仪梅、杨祖丽、程方晓、唐利球、咎丽梅、周忠凤、黄富宇、陆辉德、南忠、沈林波、吴健雄、李宝、钟永弟、杨宇莉。

甘蔗脱毒健康种苗田间繁育技术规程

1 范围

本文件规定了甘蔗脱毒原种苗露天穴盘移栽假植、田间移栽种植及一代种茎繁育、二代种茎繁育及种茎采收、运输和贮藏等技术要求与措施。

本文件适用于我国甘蔗产区甘蔗脱毒健康种苗的田间繁育。

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。

NY/T 1785—2009 甘蔗种茎生产技术规程

T/CATEA 002—2022 甘蔗膜下滴灌水肥一体化栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甘蔗脱毒健康种苗 sugarcane pathogen-free healthy seedlings

甘蔗种茎经过恒温热水等综合脱毒技术处理，诱导腋芽萌生并通过其分生组织培养出的不携带宿根矮化病、花叶病等行业标准规定的目标检测病原物，并在隔离条件下逐代繁育且达到合格标准的原原种苗、原种苗及其无性繁殖的后代（甘蔗种茎）。

3.2

原原种苗 original seedling

甘蔗种茎经过恒温热水等综合脱毒技术处理，诱导腋芽萌生并通过其分生组织培养出的不携带宿根矮化病、花叶病等行业标准规定的目标检测病原物的无菌株系。

3.3

原种苗 primary seedling

原原种苗经过继代培养并诱导生根，达到移栽假植标准的具有根、茎、叶的甘蔗植株。

3.4

假植苗 heeled-in seedling

原种苗在塑料大棚或露天移栽假植成活后适宜移栽至大田种植的甘蔗植株。

3.5

一代种茎 primary seed cane

原种苗经过假植炼苗移栽种植大田后，蔗茎生长至 12 节~15 节，达到种芽饱满的健康种茎。

3.6

二代种茎 commercial seed cane

生产种茎

一代种茎经过田间扩繁种植，蔗茎生长至 12 节~15 节，达到种芽饱满的健康种茎。