



团 体 标 准

T/CATEA 002—2022

甘蔗膜下滴灌水肥一体化栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of sugarcane mulched drip irrigation with
water and fertilizer integration

2022-09-29 发布

2022-10-19 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

 3.1 膜下滴灌 1

 3.2 水肥一体化 1

 3.3 灌溉系统 1

 3.4 首部枢纽 1

 3.5 田间输水管网系统 1

 3.6 新植甘蔗 2

 3.7 宿根甘蔗 2

 3.8 幼苗期 2

 3.9 分蘖期 2

 3.10 茎伸长期 2

 3.11 成熟期 2

 3.12 水溶性肥料 2

4 膜下灌溉系统建设 2

 4.1 水源选择 2

 4.2 首部枢纽建设 2

 4.3 田间管网系统建设 3

 4.4 滴灌系统试运行 3

5 整地备耕 3

6 甘蔗种植 4

 6.1 种植季节和品种 4

 6.2 种植模式 4

 6.3 机械化种植 4

7 水分管理 4

8 水肥一体化滴灌施用管理 4

 8.1 滴灌施肥时期和用量 4

 8.2 滴灌水溶性肥料的选择 5

 8.3 滴灌施肥方法 5

9 病虫鼠草害防治 5

10 甘蔗收获管理 5

 10.1 田间地上支管回收 5

 10.2 甘蔗收获规格和质量 5

 10.3 甘蔗收获后宿根管理 5

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以提出。

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以、全国农业技术推广服务中心、云南省农业科学院甘蔗研究所、广西久洋禾农业科技有限公司、耿马傣族佤族自治县地方产业发展服务中心、扶绥县糖料发展与基地建设服务中心。

本文件主要起草人：彭李顺、杨本鹏、张跃彬、蔡文伟、陈常兵、邓军、曹峥英、马永德、杨学、李如丹、王永壮、张树珍、武媛丽、魏国仙、程方晓、刀静梅、杨绍林、杨绍聪、易湘艳、钟永弟。

甘蔗膜下滴灌水肥一体化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了甘蔗膜下滴灌水肥一体化栽培技术的膜下滴灌系统建设、整地备耕、甘蔗种植、水肥管理、水肥一体化滴灌施用管理、病虫鼠草害防控及甘蔗收获管理等技术要点。

本文件适用于我国有井水、水库、河流、蓄水池等固定水源，且满足滴灌要求的甘蔗产区。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 10498 糖料甘蔗

GB/T 50485 微灌工程技术标准

NY/T 1787 糖料甘蔗生产技术规程

NY/T 2902 甘蔗联合收获机 作业质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

膜下滴灌 drip irrigation under mulch

将滴灌带置于地膜下进行滴灌的一种节水灌溉方式。

3.2

水肥一体化 integrated management of water and fertilizer

借助灌溉系统，将灌溉水与可溶性固体或液体肥料融合，通过可控管道，根据作物需肥规律，均匀、定时、定量供给作物生长的栽培方法。

3.3

灌溉系统 irrigation system

将水源水引入栽培地块进行灌溉的所有部件的总称。

注：通常由水源、首部枢纽、田间输供水管道和滴灌带等部件组成。

3.4

首部枢纽 control head

从水源取水并将它处理成符合滴灌水质、水压和水量要求的水送到滴灌系统的中枢设施。

注：主要包括水泵机组、过滤装置、控制设备、量测设备、压力调节器、施肥装置等。

3.5

田间输供水管网系统 water distribution pipe network

从首部枢纽到田间地块的供水主管道、支管道、排气阀、开关以及与之相连接的种植地块中分支管