



团 体 标 准

T/CATEA 005—2023

丘陵坡地甘蔗机械化收获技术规程

Technical code of practice for mechanized harvesting of sugarcane on hilly and
sloping areas

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 宜机收蔗地整治 2

5 机收蔗的品种选择 2

 5.1 宜机收获的甘蔗品种 2

 5.2 甘蔗健康种苗(茎) 2

6 种植技术 2

 6.1 种植时间 2

 6.2 种植行距 2

7 培土管理 2

8 甘蔗收获方式 2

 8.1 联合机收方式 2

 8.2 分步式机收方式 3

9 收获机械选型与管理 3

 9.1 收获机械选型 3

 9.2 收获机械的任务与管理 3

 9.2.1 任务分配 3

 9.2.2 收获机械的管理 3

10 机械化收获..... 3

 10.1 调度安排 3

 10.2 运蔗车辆 3

 10.3 机收蔗除杂系统 3

 10.4 收获机具的故障处置 3

 10.5 机收甘蔗的扣杂 4

11 作业质量要求..... 4

12 机收后的甘蔗宿根管理..... 4

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。

本文件由云南省农业科学院甘蔗研究所提出。

本文件由中国农业技术推广协会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学院甘蔗研究所、全国农业技术推广服务中心、热带作物生物育种全国重点实验室、福建农林大学、广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、云南省英茂糖业(集团)有限公司、广东科学院南繁种业研究所、中国热带农业科学院热带生物技术研究所、广西农业机械研究院有限公司、云南省德宏傣族景颇族自治州甘蔗科学研究所。

本文件主要起草人：张跃彬、陈常兵、郭家文、张华、赵勇、胡朝晖、吴建明、王鞠萱、蔡文伟、莫建霖、杨光琴。

丘陵坡地甘蔗机械化收获技术规程

1 范围

本文件规定了丘陵坡地甘蔗机械化收获的蔗地整治、品种选择、种植技术、培土管理、甘蔗收获方式、收获机械选型与管理、机械化收获、作业质量要求、机收后的甘蔗宿根管理等。

本文件适用于我国丘陵坡地甘蔗机械化收获作业。

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 10498 糖料甘蔗

NY/T 2724 甘蔗脱毒种苗生产技术规程

NY/T 2902 甘蔗联合收获机作业质量

DB53/T 370 甘蔗温水脱毒种苗生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

丘陵坡地蔗区 sugarcane planted areas on hilly and sloping

甘蔗种植在坡度 5°以上、20°以下的蔗区。

3.2

机械化收获 mechanized harvesting

在成熟期采用机械对甘蔗进行砍倒、去梢、剥叶、切断、去杂及装车运输到糖厂，联合机收或分步式机收的过程。

3.2.1

联合机收 combine harvesting

由联合收获机一次性完成甘蔗切梢、推倒、基部切割、喂入输送、剥叶（切段）、除杂，并投料至田间转运设备的切段式或整秆式收获方式。

3.2.2

分步机收 multistep harvesting

通过机械割铺（堆）、集堆、转运的原料蔗，运至集中除杂点经机械切段除杂或整秆除杂，获得质量合格的原料蔗的机械化作业方式。

3.3

宿根性 sugarcane ratooning ability

上茬甘蔗收获后，下一茬蔗头萌发出苗生长和形成最终产量的能力。