



团 体 标 准

T/CATEA 004—2023

甘蔗分步协同机收技术规程

Technical code of practice for sugarcane multi step collaborative mechanized
harvesting

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 蔗地基本条件 2

5 分步式机械化收割 2

 5.1 蔗地勘查 2

 5.2 割铺(堆) 2

 5.3 集堆与田间转运 2

 5.4 田头转装与道路运输 2

6 集中除杂 2

7 作业质量要求 3

参考文献..... 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。

本文件由福建农林大学提出。

本文件由中国农业技术推广协会归口。

本文件起草单位：福建农林大学、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、广西农业机械研究院有限公司、华南农业大学、广西壮族自治区农业科学院甘蔗研究所、广东省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。

本文件主要起草人：张华、张跃彬、陈常兵、郭家文、莫建霖、刘庆庭、王维赞、吴建明、胡朝晖、杨丹彤、张智刚、罗俊、李诗燕、林兆里、彭李顺。

甘蔗分步协同机收技术规程

1 范围

本文件规定了甘蔗分步协同机收技术应用的蔗地基本条件、分步式机械化收割的步骤和技术要点、集中除杂点的布局原则和依据、配套条件和主要建设内容等。

本文件适用于我国大部分蔗区,尤其是丘陵坡地中大型机械化收获作业受限的蔗区。

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。

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

分步协同机收 **multistep collaborative mechanized 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。

3.2

割铺 **cut down and lay flat**

采用割铺机从甘蔗基部切割并通过机械的导向机构使甘蔗跨垄平铺于田间。

3.3

割堆 **cut down and pile up**

采用割堆机从甘蔗基部切割并通过机械的堆集和导向机构使甘蔗跨垄成堆铺放于田间。

3.4

集堆 **pile up**

采用抓蔗机将割铺机收割铺放在田间的甘蔗集中成堆,便于后续抓取至田间运输设备上实现离田。

3.5

转运 **transfer**

利用田间运输车辆或其他装载机具,将原料蔗从田间运至田头的公路运输车接驳点,并转装至公路运输车送往集中除杂点的过程。

3.6

留茬 **stubble**

收割后露出土面的蔗茎部分。

3.7

拔蔸 **pull out roots**

因收割作业不当,使甘蔗地下部蔗蔸拔出土面的现象。