

福建省农学会

闽农学函〔2024〕91号

关于征求《甘薯采收与贮运技术规程》（征求意见稿）团体标准意见的函

各有关单位及专家：

按照《福建省农学会团体标准制修订服务管理办法（试行）》相关规定，《甘薯采收与贮运技术规程》团体标准已完成征求意见稿，现面向全行业公开征求意见，征求时间：2024年10月18日至2024年11月18日。

请按照附件3格式填写反馈意见，于2024年11月16日前发送至邮箱 fjsnxh@163.com

邮件格式：单位名称+《甘薯采收与贮运技术规程》团体标准反馈意见

联系人：缪语 电话：18860191195

- 附件：1. 《甘薯采收与贮运技术规程》（征求意见稿）
2. 《甘薯采收与贮运技术规程》（征求意见稿）编制说明
3. 《团体标准征求意见反馈表》



T/FJAASS

团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

甘薯采收与贮运技术规程

Technical regulation for harvest, storage and transportation of sweet potato

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

发 布

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。

本文件由福建省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所提出。

本文件由福建省农学会归口。

本文件起草单位：福建省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、福建省连城农民创业园管理委员会。

本文件主要起草人：方灵、张华柱、史梦竹、林香信、傅建炜、李昌涛、邹春文、韦航、颜孙安、邹楚倩。

甘薯采收与贮运技术规程

1 范围

本文件规定了甘薯的采收、贮前准备、入库、贮藏管理、出库、运输、记录管理等要求。
本文件适用于福建省内甘薯采收、贮前准备、入库、贮藏管理、出库、运输、记录等管理。

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 5737 食品塑料周转箱

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

NY/T 2642 甘薯等级规格

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 采收

4.1 采薯

一般当生长期满足120 d~150 d时即可采收。选择晴天人工或机械采收。人工采薯用铁锹等铁制工具，入锹时从甘薯陇的侧面入土，避免戳伤薯块，起薯时发力均匀，防止薯块破损；机械采薯用专性甘薯采收机械从甘薯陇的侧面深入土起薯，防止薯块断裂或损伤。

4.2 除泥

若甘薯生长环境为沙质土壤，该步骤可省略。

若在粘土地或者地下水位比较高的地区生长的甘薯，采后必须除泥。除泥时佩戴软质棉线手套，抹去甘薯表面附带的泥土，不可弄破薯皮，轻拿轻放。

4.3 晾晒

将甘薯平摊放置，晾晒2 h~3 h即可进行装筐（箱）入贮。

5 贮前准备

5.1 检查

贮藏前检查库整体的安全性、牢固性、密封性、保温性，通风管道的畅通情况，风机、照明、检测、传送等设备的运行情况。

5.2 清扫

贮藏前将仓库内杂物、垃圾清理，保持仓库内的环境卫生。

5.3 通风

入贮前1周~2周，应充分通风换气。

5.4 控湿

打开库门窗进行通风散湿，在库地面铺放清洁干燥的砖块或干木板等垫起。

5.5 消毒

入贮前1周左右对贮藏库、包装材料进行消毒，消毒处理后需及时进行通风换气。

6 入库

6.1 堆码方式

6.1.1 散堆

自然通风库薯垛高度不超过1.5 m；有地面通风系统的强制通风库或恒温库，薯堆垛高不超过4 m。薯堆整齐，防止倒塌。

6.1.2 箱藏

宜采用带通气孔的木条箱，或符合GB/T 5737规定的食品塑料周转箱，或符合GB/T 6543规定的瓦楞纸箱。

6.1.3 袋藏

宜使用透气编织袋或塑料网眼袋。码放层数不宜超过8层/垛。

6.2 堆放要求

不同品种、不同等级甘薯分类贮藏。垛底层垫5 cm~10 cm枕木，垛与垛之间、垛与墙壁之间留有宽度50 cm~70 cm空隙。垛高度不超过贮藏库高度的2/3，且薯垛上层与库顶部间的距离不小于1 m。

7 贮藏管理

7.1 常温贮藏

入库初期（贮藏第1个月内）及后期，应根据气温变化情况，及时打开通风；贮藏中期或遇到寒流（外界温度低于0℃时），应及时封严所有仓库门，必要时在薯堆上加盖草帘或使用加热设备等保温措施，使薯堆内温度保持在12℃~15℃。贮藏期间每10 d~15 d 抽检甘薯一次，发现染病和腐烂薯块应立即检出，并做好相关记录。

7.2 恒温贮藏

定时检查、记录库房内的温度和相对湿度，保持贮藏期间温湿度的相对稳定。贮藏温度应控制10℃~15℃范围，相对湿度在80%~90%范围。贮藏期间每10 d~15 d 抽检甘薯一次，即时剔除出现腐烂的甘薯，并做好相关记录。

8 出库

甘薯出库的基本原则是“短期贮藏的先出库、采收靠前的先出库”。

9 运输

运输时做到轻装、轻卸，严防机械损伤。运输期间保证甘薯在车内的稳定，防止出现滑落和倒塌。运输工具要清洁、卫生、无污染、无杂物。运输过程中应采取防雨、防晒、防热、防冻等措施。

10 记录管理

应建立记录制度，对甘薯采收、贮存、运输等环节详细记录，包括包装材料规格数量、环境监测、运输记录等。记录内容应完整、真实，确保可以有效追溯。

团体标准《甘薯采收与贮运技术规程》编制说明

一、工作简况

《甘薯采收与贮运技术规程》项目于 2022 年 8 月启动，根据福建省农学会（闽农学函[2024]56 号）文，团体标准《甘薯采收与贮运技术规程》项目于 2024 年 5 月经福建省农学会批准立项，由福建省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、福建省连城农民创业园管理委员会负责组织制定。标准起草小组主要参加人员由方灵、张华柱、史梦竹、傅建炜、李昌涛、林香信、邹春文、颜孙安、韦航、邹楚倩等人组成。标准订过程主要由福建省农科院质标所和福建省连城农民创业园管理委员会等单位的人员参与资料收集、文本完成、市场调研、数据处理等工作。

2022 年 8 月项目启动后，工作组组织召开《甘薯采收与贮运技术规程》团体标准制定工作研讨会，标准起草小组向专家提出相关的技术咨询，并对甘薯质量安全追溯提出要求。对有意向参与标准制定的企业发出邀请函，共同完成标准制定工作。2022 年 9 月~2023 年 12 月，标准起草小组完成资料检索、收集和整理工作，调研福建省甘薯生产企业种植生产等情况。在前期工作的基础之上，通过理清逻辑脉络，整合已有的参考资料中有关甘薯的内容指标形成《甘薯采收与贮运技术规程》的标准初稿。2024 年 10 月，福建省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所和福建省连城农民创业园管理委员会组织召开研讨会，结合福建省甘薯采收与贮运实际情况，按照简化、统一等原则，共同编制完成了福建省团体标准《甘薯采收与贮运技术规程》（征求意见稿）和编制说明（征求意见稿）。

二、标准主要技术内容：

（一）适用范围

本文件规定了甘薯的采收、贮前准备、入库、贮藏管理、出库、运输、记录管理等要求。

本文件适用于福建省内甘薯采收、贮藏、运输、记录等管理。

（二）规范性引用文件

该部分主要是注明本标准引用的相关国家及行业标准等文件。标准在制定过程中参考了以下标准，在此基础上进行创新，完成了标准的内容及指标的设置。

GB/T 5737 食品塑料周转箱

GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

NY/T 2642 甘薯等级规格

(三) 技术要求

1. 采收

一般当生长期满足 120 d~150 d 时即可采收。选择晴天人工或机械采收。人工采薯用铁锹等铁制工具，入锹时从甘薯陇的侧面入土，避免戳伤薯块，起薯时发力均匀，防止薯块破损；机械采薯用专性甘薯采收机械从甘薯陇的侧面深入土起薯，防止薯块断裂或损伤。

若在粘土地或者地下水位比较高的地区生长的甘薯，采后必须除泥。

将甘薯平摊放置，田间晾晒 2 h~3 h 即可进行装筐（箱）入贮。

2. 贮前准备

贮藏前检查库整体的安全性、牢固性、密封性、保温性，通风管道的畅通情况，需进行检查、清扫、通风、控湿、消毒等操作。

3. 入库

入库堆码方式有散堆、箱藏、袋藏等方式。

不同品种、不同等级分类贮藏，垛底层垫 5 cm~10 cm 枕木，垛与垛之间、垛与墙壁之间留有宽度 50 cm~70 cm 空隙。垛高度不超过贮藏库高度的 2/3，且薯垛上层与库顶部间的距离不小于 1 m。

4. 贮藏管理

包含常温贮藏、恒温贮藏。常温贮藏：入库初期（贮藏第 1 个月内）及后期，应根据气温变化情况，及时打开通风；贮藏中期或遇到寒流（外界温度低于 0℃ 时），应及时封严所有仓库门，必要时在薯堆上加盖草帘或使用加热设备等保温措施，使薯堆内温度保持在 12℃~15℃。恒温贮藏：贮藏温度应控制 10℃~15℃ 范围，相对湿度在 80%~90% 范围。贮藏期间每 10 d~15 d 抽检甘薯一次，发现染病和腐烂薯块应立即检出，并做好相关记录。

5. 出库

甘薯出库的基本原则是“短期贮藏的先出库、采收靠前的先出库”。

6. 运输

运输时做到轻装、轻卸，严防机械损伤。运输期间保证甘薯在车内的稳定，

防止出现滑落和倒塌。运输工具要清洁、卫生、无污染、无杂物。运输过程中应采取防雨、防晒、防热、防冻等措施。

7.记录管理

应建立记录制度，对甘薯采收、贮存、运输等环节详细记录，包括包装材料规格数量、环境监测、运输记录等。记录内容应完整、真实，确保可以有效追溯。

三、重大意见分歧的处理

无

四、采用国际标准的程度及水平的简要说明

无

《甘薯采收与贮运技术规程》标准起草小组

2024 年 10 月

福建省农学会团体标准《甘薯采收与贮运技术规程》编写人员组

成及分工表

序 号	职责分工	姓 名	工作单位	职务/职称	联系方式
1	项目负责人： (负责项目的总体设计和规划，确定标准框架等。)	方灵	福建省农科院质标所	助理研究员	15880448764
2	项目技术负责人： (负责标准技术框架和技术路线等。)	张华柱	福建省连城农民创业园 管理委员会	四级调研员	13507506865
3	项目业务负责人： (主要负责标准业务流程等。)	史梦竹	福建省农科院质标所	副研究员	13489183532
4	其他编写人员： (负责标准各部分调研、起草、征求意见等。)	林香信	福建省农科院质标所	副研究员	13799981597
5	其他编写人员： (负责标准各部分调研、起草、征求意见等。)	傅建炜	福建省农科院质标所	所长/研究员	13605989256
6	其他编写人员： (负责标准各部分调研、起草等。)	李昌涛	福建省连城农民创业园 管理委员会	副主任	13959010979
7	其他编写人员： (负责标准各部分调研、起草等。)	韦航	福建省农科院质标所	副研究员	13696862957
8	其他编写人员： (负责标准各部分调研、起草等。)	邹春文	福建省连城农民创业园 管理委员会	/	13950806779
9	其他编写人员： (负责标准各部分调研、起草等。)	颜孙安	福建省农科院质标所	副研究员	13328695420
10	其他编写人员： (负责标准调研等。)	邹楚倩	福建省连城农民创业园 管理委员会	/	18759071260

附件 3:

团体标准征求意见反馈表

标准名称		《甘薯采收与贮运技术规程》（征求意见稿）		
提出单位/专家		(单位盖章)		
联系人/电话				
序号	所在页次	原内容	修改意见内容	理由或依据

(纸幅不够，可增页)