

# 湛江甘薯全产业链标准体系构建研究

## 目录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 一、内容概览.....              | 3  |
| 1.1 研究背景与意义.....         | 3  |
| 1.2 研究目的与目标.....         | 5  |
| 1.3 国内外研究现状与趋势.....      | 6  |
| 二、湛江甘薯产业现状与问题分析.....     | 7  |
| 2.1 湛江甘薯产业发展概况.....      | 8  |
| 2.2 当前甘薯产业链存在的主要问题.....  | 9  |
| 三、甘薯全产业链标准体系构建原则与框架..... | 10 |
| 3.1 标准体系构建原则.....        | 11 |
| 3.2 标准体系框架设计.....        | 12 |
| 四、甘薯种苗标准化生产技术规范.....     | 13 |
| 4.1 种苗选育.....            | 14 |
| 4.2 种苗繁殖.....            | 15 |
| 4.3 种苗贮藏与运输.....         | 17 |
| 五、甘薯种植标准化技术规范.....       | 17 |
| 5.1 甘薯品种选择与种植密度.....     | 18 |
| 5.2 水肥管理.....            | 20 |
| 5.3 病虫害防治.....           | 21 |
| 六、甘薯收获与加工标准化技术规范.....    | 22 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 6.1 甘薯收获.....          | 24 |
| 6.2 甘薯干燥.....          | 25 |
| 6.3 甘薯淀粉提取.....        | 27 |
| 七、甘薯制品加工标准化技术规范.....   | 28 |
| 7.1 甘薯干制品.....         | 29 |
| 7.2 甘薯粉制品.....         | 30 |
| 7.3 甘薯饮料.....          | 32 |
| 八、甘薯流通标准化技术规范.....     | 33 |
| 8.1 甘薯包装.....          | 34 |
| 8.2 甘薯储运.....          | 36 |
| 8.3 甘薯市场销售.....        | 37 |
| 九、甘薯全产业链质量控制与检测.....   | 38 |
| 9.1 产品质量标准.....        | 40 |
| 9.2 质量检测方法.....        | 40 |
| 十、甘薯全产业链标准实施与推广策略..... | 42 |
| 10.1 标准实施路径.....       | 43 |
| 10.2 推广策略与措施.....      | 44 |
| 十一、结论与展望.....          | 45 |
| 11.1 研究总结.....         | 46 |
| 11.2 研究展望.....         | 48 |

## 一、内容概览

本研究致力于深入剖析湛江甘薯产业的全产业链，构建一套科学、系统、适用性强的标准体系。湛江作为中国甘薯的主产区之一，其产业涉及种植、加工、销售、物流等多个环节，对标准化生产和管理有着迫切需求。

文章开篇将明确本研究的研究背景与意义，指出湛江甘薯产业在推动地方经济发展、促进农业产业结构优化等方面的重要作用，以及标准化对于提升产业竞争力、保障食品安全和促进产业链协同发展的关键作用。

随后，本文将详细介绍湛江甘薯全产业链标准体系的构建框架，包括种植环节的标准、加工环节的标准、销售与物流环节的标准等，并针对各环节的关键控制点，提出具体的技术要求和操作规范。

此外，本文还将探讨湛江甘薯全产业链标准体系的实施保障措施，如组织架构建设、政策支持、技术推广、人才培养等方面的内容，以确保标准体系的有效运行和持续改进。

文章将对湛江甘薯全产业链标准体系的构建进行总结，展望其在推动湛江甘薯产业发展中的重要作用和未来发展趋势。通过本研究，旨在为湛江甘薯产业的可持续发展提供有力支撑，推动产业转型升级和高质量发展。

## 1.1 研究背景与意义

随着我国农业现代化进程的加快，甘薯作为一种重要的粮食和饲料作物，在保障国家粮食安全、促进农业产业结构调整 and 农民增收等方面发挥着重要作用。湛江作为我国甘薯主产区之一，拥有丰富的甘薯种植资源和悠久的种植历史。然而，在甘薯产业发展过程中，也面临着一些问题和挑战。

首先，湛江甘薯产业存在标准化程度低的问题。长期以来，甘薯种植、加工、销售等方面缺乏统一的标准体系，导致产品品质参差不齐，市场竞争力较弱。其次，产业链条不完善，甘薯加工环节相对薄弱，产业链条较短，附加值较低，难以实现产业转型升级。

级。此外，甘薯种植过程中存在资源利用效率不高、生态环境压力大等问题。

开展“湛江甘薯全产业链标准体系构建研究”具有重要的现实意义：

1. 提高湛江甘薯产品质量和安全性。通过构建全产业链标准体系，可以规范甘薯种植、加工、包装、运输等各个环节，确保甘薯产品质量安全，提升消费者对湛江甘薯的信任度。
2. 促进甘薯产业转型升级。构建全产业链标准体系有助于推动甘薯产业向精细化、品牌化、绿色化方向发展，提高产业附加值，促进产业转型升级。
3. 增强湛江甘薯的市场竞争力。通过实施全产业链标准体系，提升湛江甘薯的整体品质和品牌形象，有助于拓展国内外市场，提高市场占有率。
4. 推动农业可持续发展。构建全产业链标准体系有助于提高甘薯种植的科技水平，优化资源利用，减少农业面源污染，促进农业可持续发展。
5. 提升农民收益。通过优化甘薯产业链条，提高产品附加值，增加农民收入，助力乡村振兴战略的实施。

开展“湛江甘薯全产业链标准体系构建研究”对于促进湛江甘薯产业发展、提升产业竞争力、保障国家粮食安全和促进农民增收具有重要意义。

## 1.2 研究目的与目标

本研究旨在深入探讨湛江甘薯全产业链的标准体系构建，以期通过科学、合理的标准体系设计，促进湛江甘薯产业的规范化、标准化和高质量发展。具体目标如下：

首先，通过对湛江甘薯全产业链的全面梳理和分析，明确各环节的关键要素及其在产业链中的作用和地位，为标准体系的构建提供理论支撑。

其次，借鉴国内外先进的甘薯产业标准体系构建经验，结合湛江地区的实际情况，制定一套符合湛江甘薯产业发展特点的标准体系框架。该框架将涵盖从种植、收获、加工、包装、运输到销售等各个环节，确保各个环节的产品质量和安全，提高湛江甘薯的市场竞争力。

再次，针对湛江甘薯全产业链中的关键环节，如土壤管理、病虫害防治、收获加工等，制定相应的技术规范和管理要求，确保生产过程的科学性和规范性。同时，加强对从业人员的培训和指导，提高其专业技能和操作水平，为标准的实施提供人力支持。

建立一套完善的标准体系实施机制，包括标准的宣传、推广、监督和检查等环节，确保标准的有效执行。通过定期对湛江甘薯全产业链进行监督检查，及时发现问题并提出改进措施，推动整个产业链的持续优化和发展。

本研究将以湛江甘薯全产业链的标准体系构建为目标，通过深入研究和实践探索，为湛江甘薯产业的高质量发展提供有力的标准支撑和技术保障。

### 1.3 国内外研究现状与趋势

在全球化和食品安全日益受到重视的背景下，甘薯全产业链标准体系的构建已成为国内外农业经济学者和产业界关注的焦点。关于湛江甘薯全产业链标准体系构建的研究，应当置于国内外相关研究的广阔视野中考察。当前，研究现状与趋势主要体现在以下几个方面：

6. 国际研究现状 国际上对于甘薯产业链的整合与标准化研究已经取得了一定进展。

很多发达国家在农业产业链管理、农产品质量标准制定与实施等方面有着成熟经验。特别是在甘薯种植技术、深加工技术、市场分析等方面，国际科研机构和企业普遍重视全产业链的质量控制与标准化。

7. 国内研究现状 随着农业供给侧结构性改革和乡村振兴战略的实施，国内对甘薯

产业的研究逐渐增多。许多学者开始关注甘薯全产业链的整合与优化，特别是在甘薯种植标准化、产品加工标准化、市场营销标准化等方面进行了深入研究。一些地区已经开始了甘薯全产业链标准体系的构建探索。

8. 湛江地区研究现状: 湛江作为甘薯的重要产区, 其甘薯产业的研究与国内外趋势紧密相连。湛江地区的甘薯种植具有得天独厚的自然条件, 近年来在甘薯种植技术、品种改良等方面取得了显著成果。同时, 随着产业规模的扩大, 湛江甘薯产业链标准体系的构建也逐渐受到重视, 开始探索符合地方特色的标准化道路。
9. 趋势分析: 未来, 随着消费者对食品安全和品质要求的提高, 甘薯全产业链标准体系的构建将成为行业发展的必然趋势。国内外对于甘薯产业链的研究将越来越深入, 尤其在产业链整合、质量标准制定、品牌打造等方面将有更多合作与交流。湛江地区应抓住机遇, 构建具有地方特色的甘薯全产业链标准体系, 推动产业持续健康发展。

“湛江甘薯全产业链标准体系构建研究”应紧密结合国内外研究现状与趋势, 立足本地实际, 探索适合湛江地区的标准化发展之路。

## 二、湛江甘薯产业现状与问题分析

在撰写关于“湛江甘薯全产业链标准体系构建研究”的文档时, “二、湛江甘薯产业现状与问题分析”这一部分需要详细描述当前湛江甘薯产业的整体情况及其面临的主要挑战和问题, 以便为后续的标准制定提供基础和依据。

### 2.1 当前产业现状

湛江市位于中国南部沿海地区, 拥有丰富的自然资源和适宜的气候条件, 非常适合甘薯的生长。近年来, 随着政府对农业现代化的支持力度加大以及市场需求的提升, 湛江市的甘薯种植面积持续扩大, 生产规模不断扩大。据最新统计数据显示, 目前湛江市甘薯年产量已超过 50 万吨, 主要品种包括红心薯、白心薯等, 产品远销国内外市场。此外, 当地还建立了多个甘薯生产基地, 并配套了从育苗、种植到收获的全程机械化作业, 大大提高了生产效率。



## 2.2 面临的主要问题

尽管湛江市甘薯产业发展迅速，但仍然存在一些亟待解决的问题：

- **技术瓶颈：**虽然机械化程度提高，但在甘薯种质资源保护、病虫害防治、土壤改良等方面仍存在一定的技术难题。
- **市场波动：**受国际市场影响较大，价格波动频繁，给农民带来不确定性。
- **品牌建设：**尽管产品品质优良，但缺乏统一的品牌标识和宣传策略，难以形成具有竞争力的品牌效应。
- **产业链不完善：**从种植到加工销售环节较为分散，缺乏集约化管理和标准化操作，影响整体效益。
- **基础设施薄弱：**部分地区农田水利设施落后，灌溉条件较差；冷链物流体系建设滞后，导致损耗增加。

通过上述分析可以看出，为了实现湛江甘薯产业的可持续发展，必须加强技术创新、强化市场调控机制、提升品牌影响力、优化产业布局和完善基础设施建设等方面的工作。

## 2.1 湛江甘薯产业发展概况

湛江市，位于中国广东省西南部，拥有得天独厚的自然条件，是中国甘薯的重要产区之一。近年来，湛江甘薯产业在农业产业结构调整、品质提升、品牌建设和市场开拓等方面取得了显著成效。

**产业规模与布局：**

湛江甘薯种植面积稳定，产量逐年增长。通过优化种植结构，推广高产、优质、抗病品种，提高了甘薯的单产和品质。同时，湛江甘薯产业已形成了完整的产业链条，包括种植、收购、加工、销售等环节。

**品种与技术创新：**

湛江地区培育了多个优质、高产的甘薯新品种，如“湛薯 1 号”、“湛薯 2 号”等，这些品种具有适应性广、抗病性强、产量高等特点。此外，湛江甘薯产业还注重技术创新，如引进先进的种植技术和管理模式，提高生产效率和产品质量。

#### 产业链整合与升级：

湛江甘薯产业链不断整合，形成了“公司+农户”、“合作社+农户”等多种经营模式，有效促进了农民增收和产业升级。同时，湛江甘薯产业还积极引进深加工企业，开发出淀粉、粉条、薯片、饮料等多种产品，延长了产业链，提高了产业附加值。

#### 品牌建设与市场拓展：

湛江甘薯产业注重品牌建设，通过举办展销会、参加农产品交易会等活动，提高湛江甘薯的知名度和美誉度。同时，积极开拓国内外市场，与大型超市、电商平台等合作，拓展销售渠道，提高市场占有率。

湛江甘薯产业在种植、品种、技术、产业链整合、品牌建设和市场拓展等方面取得了显著成果，为地方经济发展和农民增收做出了重要贡献。

## 2.2 当前甘薯产业链存在的主要问题

当前，湛江甘薯产业链在发展过程中面临着诸多问题，主要体现在以下几个方面：

10. 品种结构不合理：湛江甘薯品种较为单一，缺乏高产量、高品质、抗病性强的新品种，导致市场竞争力不足，难以满足消费者对多样化、高品质甘薯的需求。
11. 生产技术落后：部分甘薯种植户仍采用传统种植方式，缺乏科学的管理和先进的种植技术，导致甘薯产量和品质难以提升，生产效率低下。
12. 加工能力不足：甘薯深加工企业数量少，加工能力有限，产品种类单一，难以形成规模效应，无法有效延长产业链，提高产品附加值。

品牌建设滞后: 湛江甘薯品牌知名度不高, 缺乏统一的品牌推广策略, 市场竞争力较弱, 难以在激烈的市场竞争中脱颖而出。

13. 市场信息不对称: 甘薯产业链上下游信息流通不畅, 种植户、加工企业和销售商之间缺乏有效的沟通机制, 导致市场供需失衡, 影响产业链的整体效益。

14. 物流体系不完善: 甘薯的保鲜和运输条件要求较高, 而湛江地区的物流体系尚不完善, 冷链物流设施不足, 导致甘薯在运输过程中损耗较大, 影响产品品质。

15. 政策支持力度不够: 虽然国家和地方政府对农业产业有一定的扶持政策, 但针对甘薯产业链的专项支持政策相对较少, 影响了产业链的健康发展。

这些问题制约了湛江甘薯产业链的升级和优化, 亟需通过科学规划、技术创新、品牌建设和政策扶持等多方面的努力, 来推动甘薯产业链的全面升级。

### 三、甘薯全产业链标准体系构建原则与框架

在研究湛江甘薯全产业链标准体系构建的过程中, 我们必须明确构建的原则和框架, 以确保标准体系的科学性、系统性和实用性。

#### 16. 原则:

(1) 科学性原则: 在构建甘薯全产业链标准体系时, 必须以科学的发展观为指导, 确保各项标准的科学性和合理性。

(2) 系统性原则: 标准体系的构建应具有系统性, 各项标准之间应相互关联、相互支撑, 形成一个有机的整体。

(3) 前瞻性原则: 在标准制定过程中, 要有前瞻性地考虑产业发展趋势和技术进步因素, 确保标准体系的先进性和可持续性。

(4) 实用性原则: 标准体系应紧密结合实际, 充分考虑产业发展和市场需求, 确保标准的实用性和可操作性。

（5）市场化原则：以市场为导向，以企业为主体，推动产学研用相结合，促进甘薯全产业链的标准化与市场化进程。

## 2. 框架：

（1）产业链各环节标准制定：针对甘薯的种植、收获、储存、加工、销售等各环节，制定相应的技术标准、操作规范和质量要求。

（2）产品标准制定：根据市场需求和甘薯产品的特点，制定各类甘薯产品的质量  
标准，包括鲜薯、薯干、薯粉、薯片等。

（3）管理标准制定：制定甘薯全产业链的管理标准，包括生产管理、质量管理、安全管理等方面的标准，以确保产业的规范化和可持续发展。

（4）服务标准制定：制定与甘薯产业相关的服务标准，如农技服务、市场营销、物流配送等方面的标准，提升产业的服务水平。

（5）标准实施与监督：建立标准的实施和监督机制，确保各项标准的有效执行和产业的规范化发展。同时，根据市场反馈和产业发展情况，对标准体系进行动态调整和优化。

通过以上原则与框架的构建，我们可以形成一个完整、科学、实用的湛江甘薯全产业链标准体系，为产业的健康发展提供有力支撑。

### 3.1 标准体系构建原则

在湛江甘薯全产业链标准体系的构建过程中，我们遵循以下基本原则：

17. 科学性原则：确保所有标准的制定都基于科学研究和数据分析，以真实反映湛江甘薯产业链的实际情况。

18. 系统性原则：标准体系应覆盖从种植、收获、加工到销售的整个产业链，确保各个环节的标准相互衔接、相互支持，形成完整的产业链标准体系。

先进性原则: 紧跟国内外甘薯产业的发展趋势和技术革新, 引入先进的管理理念和技术手段, 提升整个产业链的竞争力。

19. 实用性原则: 标准内容要具有可操作性, 能够指导实际工作, 解决生产中的实际问题, 提高生产效率和产品质量。

20. 协调性原则: 不同标准之间应保持协调一致, 避免出现矛盾和冲突, 确保产业链的顺畅运转。

21. 可持续性原则: 在标准体系中融入环保、资源节约等可持续发展的理念, 推动湛江甘薯产业实现绿色发展、循环发展。

22. 参与性原则: 鼓励企业、科研机构、行业协会等多方参与标准体系的构建过程, 充分听取各方意见, 确保标准的广泛接受和有效实施。

23. 动态管理原则: 随着产业发展和外部环境的变化, 标准体系应具备一定的灵活性和适应性, 能够及时更新和完善, 以应对新的挑战和需求。

### 3.2 标准体系框架设计

在“湛江甘薯全产业链标准体系构建研究”的背景下, 标准体系框架设计是确保整个产业链高效、有序运行的关键步骤。基于对湛江地区甘薯产业现状的深入调研, 我们提出以下标准体系框架设计方案:

24. 基础标准子系统: 包括生产环境、土壤、水质、空气等基础条件的标准, 以确保甘薯生长的适宜环境。

25. 种植技术标准子系统: 涵盖从选种、育苗、种植到田间管理的技术规范, 旨在提高甘薯产量和品质。

26. 加工与流通标准子系统: 此部分涉及甘薯收获后的初步加工、包装、储存以及运输的标准, 确保产品安全卫生, 满足市场需求。

质量安全标准子系统: 包括农药残留、重金属含量等安全指标的规定, 保障消费者健康权益。

27. 品牌建设与市场推广标准子系统: 通过统一的品牌标识、质量认证等方式, 提升甘薯产品的市场认可度和竞争力。

28. 追溯与服务标准子系统: 建立甘薯从种植到餐桌全程可追溯的机制, 提供售后服务, 增强消费者信任。

29. 环境保护与可持续发展标准子系统: 鼓励采用绿色生产方式, 减少资源消耗和环境污染, 实现产业长期稳定发展。

通过以上标准子系统的有机组合, 形成一个全面、科学、实用的甘薯全产业链标准体系框架。这一框架不仅能够指导企业和农户按照标准化流程操作, 还能促进产业上下游之间的有效协作, 最终达到提升整体产业水平和经济效益的目的。

## 四、甘薯种苗标准化生产技术规范

甘薯种苗作为甘薯产业链的首要环节, 其标准化生产技术规范至关重要。本节将详细阐述甘薯种苗标准化生产的各项技术要求与操作流程。

### 30. 种源选择与提纯复壮

- 选用优质、高产、抗病性强的甘薯品种作为种源。
- 定期对种薯进行提纯复壮处理, 通过组织培养、扦插繁殖等方法保持种质纯度和优良性状。

### 3. 种苗繁育环境控制

- 种苗繁育区域应选择在气候适宜、土壤肥沃、排水良好的地方。
- 建立完善的排灌系统, 确保种苗生长所需的水分供应。
- 控制种苗繁育区域的温湿度, 使其符合甘薯种苗生长的最佳环境条件。

### 3. 种苗培育管理

- 采用先进的育苗技术，如温室育苗、大棚育苗等，提高种苗培育的效率和成活率。
- 制定详细的种苗培育管理方案，包括播种时间、密度、施肥量、病虫害防治等关键环节的管理。

#### 4. 种苗质量检测与验收

- 建立种苗质量检测体系，对种苗进行严格的生长速度、产量、抗病性等方面的检测。
- 制定种苗验收标准，确保入库的种苗符合国家标准和客户要求。

#### 5. 种苗包装与运输

- 规范种苗的包装和运输过程，防止种苗在运输过程中受到损伤或污染。
- 使用专业的种苗运输工具，确保种苗在运输过程中的安全性和新鲜度。

通过以上五个方面的标准化生产技术规范，可以有效保障甘薯种苗的质量和安全性，为甘薯产业的可持续发展提供有力支持。

### 4.1 种苗选育

种苗选育是湛江甘薯全产业链标准体系构建的核心环节之一，直接影响着甘薯的产量、品质和抗病性。在构建标准体系时，种苗选育应遵循以下原则：

31. 品种多样性 根据湛江地区的气候特点、土壤条件和市场需求，选育出适应性强、产量高、口感好、营养丰富、抗病性强的甘薯品种。这包括高产型、优质型、抗逆型等多个品种，以满足不同市场的需求。
32. 遗传改良 利用现代生物技术，如分子标记辅助选择、基因工程等，对甘薯进行遗传改良，提高品种的遗传稳定性和适应性。通过选择具有优良性状的基因，培育出抗病、抗逆、早熟、高产的甘薯新品种。



种苗质量标准: 制定严格的种苗质量标准, 包括种苗的纯度、健康度、生长势等指标。确保种苗无病虫害、无检疫性有害生物, 达到国家标准或行业标准。

33. 繁殖技术规范: 建立科学的甘薯种苗繁殖技术规范, 包括播种、育苗、移栽等环节的操作规程。通过规范操作, 提高种苗的繁殖率和质量。

34. 种子基地建设: 建立高标准、高规格的甘薯种子基地, 确保种苗的供应稳定和充足。种子基地应具备良好的隔离条件, 防止病虫害的传播。

35. 种苗推广与培训: 加强甘薯种苗的推广工作, 通过举办培训班、技术交流会等形式, 提高农民的种苗选育和种植技术。同时, 推广优良品种, 提高甘薯产业的整体水平。

36. 知识产权保护: 加强对甘薯新品种的知识产权保护, 鼓励创新, 防止品种侵权, 促进甘薯产业的健康发展。

通过以上措施, 可以有效地构建湛江甘薯全产业链标准体系中的种苗选育环节, 为甘薯产业的可持续发展奠定坚实基础。

## 4.2 种苗繁殖

湛江甘薯全产业链的标准体系构建研究, 种苗繁殖是关键一环。种苗繁殖的标准化不仅关系到甘薯品种的纯度和质量, 还直接影响到整个产业链的生产效率和经济效益。因此, 制定一套科学、合理的种苗繁殖标准体系至关重要。

首先, 在种苗繁殖过程中, 应选择优质的甘薯种子作为繁殖材料。这些种子应具备优良的遗传特性, 如抗病性强、产量高、品质优等。同时, 种子的来源应可靠, 确保无病虫害污染。

其次, 在种苗繁殖过程中, 应采用科学的繁育方法和技术。这包括选择适宜的繁殖季节、合理安排育苗时间、控制好育苗环境条件等。此外, 还应采用先进的繁育技术和

设备，如组织培养、无菌播种等，以提高种苗繁殖的效率和质量。

再次，在种苗繁殖过程中，应对种苗进行严格的筛选和鉴定。这包括对种苗的外观特征、生长状况、抗病性等进行观察和检测，以确保种苗符合标准要求。同时，还应建立种苗档案管理制度，对种苗的生长过程进行全程记录和跟踪，以便及时发现问题并进行改进。

在种苗繁殖过程中，还应加强培训和指导。通过举办培训班、发放技术资料等方式，提高相关人员对种苗繁殖标准的理解和掌握程度，确保种苗繁殖工作的规范性和有效性。

湛江甘薯全产业链的标准体系构建研究在种苗繁殖环节需要注意以下几个方面：一是选择优质的甘薯种子；二是采用科学的繁育方法和技术；三是对种苗进行严格的筛选和鉴定；四是加强培训和指导。只有做好这些工作，才能确保种苗繁殖的质量和效率，为整个产业链的发展提供有力保障。

### 4.3 种苗贮藏与运输

在湛江甘薯产业中，种苗的贮藏与运输是确保甘薯种植成功的重要环节。针对种苗的特性，我们进行了深入研究并制定了相应的标准体系。

#### （1）种苗贮藏

甘薯种苗的贮藏工作需特别细致，以确保其生命力与种植后的成活率。我们推荐在采收后进行适当的预处理，如清理土壤、修剪根系等。随后，种苗应被妥善放置在通风良好、温度适宜、湿度适中的贮藏室内。贮藏期间应定期监测温度与湿度变化，避免种苗因环境条件不佳而受损。此外，对于不同品种的种苗应进行分类贮藏，以便管理。

#### （2）种苗运输

种苗的运输过程亦需严格遵循标准操作，在运输前，应确保种苗已经充分吸水并处于良好的生长状态。运输过程中要确保温度稳定，避免剧烈的温度波动对种苗造成伤害。同时，应使用适当的包装材料和方式，以减少在运输过程中的机械损伤。到达目的地后，应尽快进行移栽，确保种苗的适应性。

为了提高湛江甘薯种苗的质量与成活率，我们建议在全产业链中实施严格的贮藏与运输标准，以确保从田间到种植地的每一个环节都能为种苗提供最佳的生长条件。通过这一体系的构建与实施，我们期望为湛江甘薯产业的可持续发展提供强有力的支持。

## 五、甘薯种植标准化技术规范

在进行“湛江甘薯全产业链标准体系构建研究”的时候，甘薯种植标准化技术规范是不可或缺的一部分。这些标准旨在通过科学的方法和技术手段，确保甘薯从田间到餐桌的质量和安全性，同时提高生产效率和经济效益。

37. 品种选择与选育: 确立适合湛江地区气候条件的甘薯优良品种，并制定相应的选育方法和程序，以保证甘薯种苗的质量。

38. 土壤管理: 针对湛江地区的土壤特性，提出合理的耕作制度和施肥计划，包括有机肥与无机肥的配比，以及如何合理施用磷、钾等关键营养元素，确保土壤肥力保持在适宜水平。

39. 水分管理: 根据不同季节和天气情况，制定合理的灌溉方案，注意避免过度灌溉导致的土壤盐碱化问题，同时也要防止干旱造成的减产。

40. 病虫害防治: 建立甘薯主要病虫害监测预警机制，采用生物防治、物理防治和化学防治相结合的方式，减少化学农药使用量，保障食品安全。

41. 收获与贮藏: 制定甘薯最佳收获期的判定标准，以及科学合理的收获方法。同时，对于收获后的甘薯，应根据其类型和用途，制定科学的贮藏方法，如低温贮藏、

气调贮藏等，以延长其保鲜期并保持品质。

**加工与包装:** 提供甘薯初加工和精加工的技术指导, 包括切片、榨汁、制作薯干等步骤的标准操作流程; 此外, 还应规范甘薯产品的包装材料和方式, 确保产品在运输过程中不受损坏。

## 5.1 甘薯品种选择与种植密度

### (1) 甘薯品种选择原则

在构建湛江甘薯全产业链标准体系时, 甘薯品种的选择是至关重要的一环。品种的选择不仅关系到甘薯的产量和品质, 还直接影响到种植效益和市场竞争力。因此, 我们在品种选择上应遵循以下原则:

- 42. **高产优质:** 选择具有高产、优质特点的甘薯品种, 以满足市场对高品质甘薯的需求。
- 43. **抗病抗虫:** 选择抗病、抗虫能力强的品种, 减少病虫害对甘薯产量的影响。
- 44. **适应性广:** 选择适应当地气候、土壤条件的品种, 确保在湛江地区能够良好生长。
- 45. **品质优良:** 注重甘薯的品质, 如口感、色泽、营养价值等, 以满足消费者对健康食品的需求。

### (2) 适宜种植的甘薯品种

根据湛江地区的自然条件和市场需求, 我们推荐以下几种适宜种植的甘薯品种:

- 46. **粤糖 93/159:** 该品种高产、稳产, 抗病虫能力强, 适应性强, 适合在湛江地区种植。
- 47. **广薯 87-2:** 该品种具有高产、优质的特点, 同时具有较强的抗病虫能力, 适合在湛江地区大面积种植。
- 48. **湛薯 1 号:** 该品种是湛江地区选育的优质高产甘薯品种, 具有抗病、抗虫、高产等特点, 适合在湛江地区种植。

### (3) 种植密度确定

种植密度的确定直接影响甘薯的产量和品质，过高的种植密度会导致甘薯之间通风透光性差，容易发生病虫害，同时也会影响甘薯的膨大和品质；过低的种植密度则会造成土地资源的浪费。因此，在确定种植密度时，应综合考虑以下因素：

49. 土壤肥力：土壤肥力高、保水保肥能力强时，可适当提高种植密度。

50. 气候条件：湛江地区雨季较长，且湿度较大，应根据具体情况适当调整种植密度。

51. 甘薯品种：不同品种的甘薯对种植密度的要求不同，应根据品种特性确定适宜的种植密度。

综合考虑以上因素，湛江地区甘薯种植的适宜密度一般为每亩 3000-3500 株。具体种植密度应根据当地实际情况进行调整。

## 5.2 水肥管理

水肥管理是甘薯全产业链中至关重要的环节，直接关系到甘薯的生长发育、产量和品质。在湛江甘薯全产业链标准体系构建中，水肥管理应遵循以下原则：

52. 科学施肥：根据甘薯的需肥规律和土壤养分状况，科学制定施肥方案。推广使用有机肥和生物肥料，减少化肥用量，提高肥料利用率。

53. 合理灌溉：根据甘薯的生长阶段和气候条件，合理调控灌溉水量。采用滴灌、喷灌等节水灌溉技术，提高灌溉水的利用效率。

54. 水肥一体化：将灌溉与施肥相结合，通过灌溉系统将肥料均匀施入土壤，实现水肥同步供应，减少肥料流失。

55. 监测与调控：建立水肥监测体系，定期检测土壤水分、养分含量以及甘薯的生长状况，根据监测结果及时调整灌溉和施肥策略。

具体措施如下：

（1）施肥技术：



**基肥:** 在甘薯种植前, 根据土壤肥力情况, 施足基肥, 以有机肥为主, 辅以适量氮、磷、钾复合肥。

- **追肥:** 根据甘薯的生长阶段, 适时追肥。在苗期和开花结果期, 重点施用氮肥, 促进植株生长和块根形成; 在成熟期, 适量施用钾肥, 提高甘薯的品质。

(2) 灌溉技术:

- **灌溉时机:** 在甘薯生长的关键时期, 如萌芽期、块根形成期和成熟期, 应加强灌溉。
- **灌溉水量:** 根据土壤水分状况和天气情况, 合理控制灌溉水量, 避免过多或过少。

(3) 水肥一体化技术:

- **灌溉系统:** 选用适合的灌溉设备, 如滴灌、喷灌等, 确保水肥均匀分布。
- **肥料选择:** 选择溶解性好、养分含量高的肥料, 便于灌溉系统施用。

通过以上水肥管理措施, 可以有效提高湛江甘薯的产量和品质, 降低生产成本, 促进甘薯产业的可持续发展。

## 5.3 病虫害防治

湛江甘薯的病虫害防治是确保甘薯产业可持续发展的关键, 在全产业链标准体系建设中, 应建立一套科学的、系统化的病虫害管理机制。这包括以下几个方面:

56. **监测预警系统:** 通过安装温湿度传感器、摄像头等设备, 实时监控田间环境, 及时识别病虫害发生的迹象, 并通过数据分析预测病虫害发展趋势。
57. **生物防治技术应用:** 鼓励采用天敌控制、性诱剂诱捕等方式减少化学农药的使用, 同时推广抗病品种和微生物肥料等生物防治手段。
58. **物理防治方法:** 利用物理方式如黄板诱杀、灯光诱捕、性信息素引诱等非化学的方法进行病虫害控制。

**化学防治措施:** 在必要时使用化学农药,但必须严格按照国家和地方的农药安全使用规定执行,并采取轮换用药、混配用药等措施降低风险。

59. **综合管理策略:** 结合农业生态学原理,采取轮作、间作等多样化种植模式,提高土壤肥力,增强植物自身的抵抗力。同时,加强农艺措施,如合理密植、适时施肥、灌溉等,以减少病虫害的发生。

60. **培训与教育:** 对农民进行病虫害防治知识的培训和教育,提高他们的自我保护意识和能力。

61. **政策支持与激励:** 政府应出台相关政策,对采用绿色防控技术的农户给予一定的经济补贴或税收减免,鼓励农民采用环保型病虫害防治方法。

62. **国际合作与交流:** 借鉴国际先进经验,加强与国外研究机构的合作,引进先进的病虫害管理技术和经验,提升湛江甘薯产业的病虫害防治水平。

## 六、甘薯收获与加工标准化技术规范

在湛江甘薯全产业链中,甘薯的收获与加工环节是保证产品质量和产业链效益的关键环节之一。因此,构建标准化技术规范至关重要。以下是甘薯收获与加工标准化的技术规范要求:

### 63. 收获标准化:

(1) **确定最佳收获时期:** 根据甘薯的生长特性和气候条件,确定最佳的收获时期,确保甘薯产量和品质。

(2) **机械化和半机械化收获:** 推广使用机械化收获设备,提高收获效率,同时保证甘薯的完整性,减少损失。

(3) **分级分拣:** 对收获的甘薯进行分级分拣,按照大小、形状、重量等标准进行分类,以便后续加工处理。

4. 加工标准化:

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/918006065010007022>

5.