《优质苹果生产技术规程》编制说明

1. 项目基本情况
2. 任务来源

为适应当前农产品消费结构升级大趋势，加快构建以质量提升为核心的优质水果发展体系，根据农业农村部关于加快水果提档升级的统一部署，按照《深圳市水果质量分级试点工作方案（征求意见稿）》的相关要求，由深圳市市场监督管理局提出，深圳市农产品质量安全检验监测中心负责团体标准《优质苹果生产技术规程》的起草、调研。

2024年10月，深圳市农业产业化龙头企业协会发布《关于《优质苹果生产技术规程》等6项团体标准的立项公告》，《优质苹果生产技术规程》获批立项。

1. 参与单位

牵头起草单位：深圳市农产品质量安全检验检测中心

参与起草单位：深圳市鑫荣懋有限责任公司。

1. 主要起草人

袁文静、王菲菲、刘东风、肖志沛、刘家贤。

1. 立项背景和意义

为适应当前农产品消费结构升级大趋势，加快构建以质量提升为核心的优质水果发展体系，推动“深圳标准”引领全国农产品行业转型升级，根据《深圳市水果质量分级试点工作方案》有关要求，围绕市场需求，对标高品质水果品质标准关键指标，引导试点企业边试点、边提质、边总结，对高品质水果生产环境、土肥、水管理的方法以及生产发育各时期的管理技术持续改进，形成良好农业生产技术规程。

深圳市在苹果的消费、加工、利用等方面处于全国前列，凭借着区位、资源和市场优势，近十年来，供深基地的苹果在优化种植业结构、推动水果产业化进程、增加企业效益和竞争力等方面发挥了重要的作用。苹果在栽培上有很多特殊要求。当前，供深基地苹果产业尚缺乏规范的管理，生产者大多注重苹果的产量而对苹果的质量把控重视不足，造成质量不高的种植现状。优良的苹果品种配套科学的种植技术，是保障苹果产量及质量安全的重要手段。

为进一步规范供深基地苹果产业科学、安全生产，深圳市农产品质量安全检验检测中心联合鑫荣懋果业集团，结合多年来开展苹果生产的管理技术和示范，提出制定《优质苹果生产技术规程》，以适应供深基地优质苹果生产的需要。发挥标准引领作用，促进供深基地生产标准化，完善供深基地优质苹果科学安全生产技术体系。

1. 主要起草过程
2. 立项前准备阶段

2024年10月，起草单位一是组建优质苹果生产技术规程编制团队，拟定详细的编制计划，确定工作方案。二是前往云南考察苹果生产基地，全方位了解产地的生产管理情况，充分了解苹果生产种植过程中的各个关键环节。三是收集完成各地关于苹果的生产技术规程和文献资料，包括国家标准、行业标准和地方标准的制定情况，特别关注规程中关于苹果品质提升的关键指标以及生产技术要点。

1. 组织起草阶段

10月中旬，编制组在广泛调研、查阅文献资料的基础上，详细了解了苹果种植管理过程的各个关键环节，明确了本文件的适用范围以及框架结构，并逐步细化完善标准内容，形成工作组讨论稿。

10月底，编制组通过3次集体讨论，逐条审议讨论稿中的各个条款，并通过线上、线下，现场咨询等方式积极联系苹果种植方面的专家，征求修改意见，并根据讨论结果修改完善，形成标准征求意见稿。

1. 主要技术指标确定的依据以及与国内领先、国际先进标准的对标情况
2. 标准编制的原则

本文件的编制遵循相关的国家标准和行业标准，在充分调研的基础上，研究和分析了苹果生产全过程中的关键技术指标，主要遵循以下基本原则：

1、科学性原则。根据优质苹果的生产特点，通过大量的查询资料、实地调研，建立科学、实用、合理、可操作性强的优质苹果生产技术规程。

2、一致性原则。标准的术语、技术内容等与国家、行业标准相兼容，无冲突矛盾的地方，保证了一致性。

3、可操作性原则。在起草过程中，编制组查阅大量文献资料，开展相关试验示范，并征求相关专家及单位的意见，充分考虑了供深基地苹果生产的实际情况，以期满足实际工作的可操作性。

1. 标准编制依据

本文件制定过程中主要参考了GB3095《环境空气质量标准》、GB 5084《农田灌溉水质标准》、GB/T 8321（所有部分）《农药合理使用准则》、GB 9847《苹果苗木》、GB 15618《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》、GB/T 29373《农产品追溯要求 果蔬》、NY/T 496《肥料合理使用准则 通则》、NY/T 1505《水果套袋技术规程 苹果》、NY/T 1555《苹果育果纸袋》、NY/T 1793《苹果等级规格》、NY/T 4288《苹果生产全程质量控制技术规范》等标准，结合优质苹果生产过程中的成功经验和做法进行编写。

（三）与现行法律、法规、标准的关系

本文件与有关现行法律、法规和强制性国家标准、行业标准没有冲突。

1. 主要条款说明以及主要技术指标、参数、试验验证的论述
2. 范围

给出了本文件规定的内容和适用的范围。

本文件规定了优质苹果生产的建园、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、果实采收及采后处理以及产品质量追溯的基本要求。

本文件适用于供深基地优质苹果的生产。

1. 规范性引用文件

给出了本文件规范性引用文件的情况。包括

GB3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 9847 苹果苗木

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 29373 农产品追溯要求 果蔬

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1505 水果套袋技术规程 苹果

NY/T 1555 苹果育果纸袋

NY/T 1793 苹果等级规格

NY/T 4288 苹果生产全程质量控制技术规范

1. 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

1. 建园

本章节规定了苹果建园的园地环境、其他配套设施、园地规划的具体要求。园地环境规定了气候条件、地形地势、土壤条件、水源与空气质量等相关条件、具体指标及应该符合相关的标准。其他配套设施规定了应根据果园建设规模和具体环境，建设和完善道路系统、防洪沟、排水沟等附属设施。园地规划规定了根据园区面积和生产条件，统筹规划栽植小区和其他附属设施，每个栽植小区的长度一般不大于150 m。整体设计应能满足果园机械的作业需求。

1. 栽植

根据目前苹果生产技术的成功经验和做法，本章节规定了品种与砧木、授粉树配比、苗木选择与处理、栽植时间、栽植密度、整地施基肥、起垄栽植及栽植要点的具体要求。

1. 土肥水管理

本章节根据苹果种植过程土肥水管理中的关键技术要点，规定了土壤管理、施肥管理和水分管理的具体要求。土壤管理中主要包括了深翻改土、行间套作及生草以及中耕除草覆盖的具体措施。施肥管理主要包括了施肥原则、施肥方法、基肥、土壤追肥及跟外施肥的具体要求。水肥管理主要包括了灌溉和排水的具体要求。

1. 整形修剪

本章节根据苹果生产过程中整形修剪的关键技术，成功经验和做法，规定了树形、修剪的具体要求。树形规定了以高纺锤形、细长纺锤形为主。修剪规定了修剪的时期以及幼树期、初果期、盛果期、衰老期果树修剪原则及具体修剪措施。

1. 花果管理

本章节根据苹果生产过程中花果管理的关键时期和具体措施，规定了授粉、疏花疏果、果实套袋、摘叶和转果、铺反光膜的具体技术要求。其中果实套袋参考了相关的行业标准。

1. 病虫害防治

本章节根据生产过程中中病虫害防治成功的经验和做法，规定了防治原则、农业防治、物理防治、生物防治、化学防治的具体要求。

1. 果实采收及采后处理

本章节规定了果实采收和采后处理的相关措施，具体要求按照NY/T 1793和NY/T 4288的规定执行。

1. 产品质量追溯

本章节规定了产品质量追溯的相关要求，追溯应符合GB/T 29373的要求。

1. 是否涉及专利等知识产权问题

无。

1. 重大意见分歧的处理依据和结果

无。

1. 实施标准的措施建议

建议一是开展田间技术示范；二是举办培训班、研讨会和讲座等方式，有计划、有步骤地对各级管理人员、技术人员、种植户开展培训，引导相关单位，认真执行相关标准；三是技术指导到位，开展多种形式的技术指导和服务，建立微信群、邀请专家现场授课、田间地头进行指导等方式进行宣传和推广；四是通过积极引导相关企业从建园、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、果实采收及采后处理、产品质量追溯的各环节按标准要求执行，使标准切实发挥应有的作用，充分发挥标准对生产的指导作用。

1. 其他需要说明的事项

无。