

苹果苗木质量追溯系统建设要求

Specification for the establishment requirements of traceability system of the quality
of apple tree

2020 - 06 - 08 发布

2020 - 07 - 08 实施

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由山东省农业农村厅提出并组织实施。

本标准由山东省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：威海市农业农村事务服务中心、山东科润信息技术有限公司、威海市技术监督信息研究所、山东樱聚缘农业科技发展股份有限公司、威海中颐现代农装科技有限公司、威海苹果行业协会、威海市文登区果业技术推广站、威海市农村专业技术协会。

本标准主要起草人：王林军、王武闯、苗延平、祝旦璞、崔强、王洪强、原华军、宋月皎、周志卫、宋颜香、林宇春、张焕。

苹果苗木质量追溯系统建设要求

1 范围

本标准规定了苹果苗木质量追溯系统建设要求的术语和定义、追溯系统建设、追溯信息采集、追溯信息管理、追溯标签。

本标准适用苹果苗木的质量追溯。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 22005 饲料和食品链的可追溯性 体系设计与实施的通用原则和基本要求

GB/Z 25008 饲料和食品链的可追溯性 体系设计与实施指南

DB37/T 3661 重要产品追溯 食用农产品追溯码编码规则

3 术语和定义

GB/Z 25008界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB/Z 25008中的某些术语和定义。

3.1

追溯单元 *traccable unit*

需要对其来源、用途和位置的相关信息记录并回溯的单个产品或同一批次产品。

[GB/Z 25008—2010，定义3.1]

3.2

基本追溯信息 *basic traceability data*

能够实现组织间和组织内各环节间有效连接的必需信息，如生产者、生产批号、生产日期、生产班次等。

[GB/Z 25008—2010，定义3.4]

3.3

扩展追溯信息 *extended traceability data*

除基本追溯信息外，与食品追溯相关的其他信息，可以是食品质量或用于商业目的的信息。

[GB/Z 25008—2010，定义3.5]

3.4

追溯信息 traceability data

记录苹果苗木质量追溯各环节信息的元素，如：企业信息、生产信息、质量信息、仓储物流信息和销售信息、实时监控信息等。

3.5

追溯码 traceability code

通过记录标识的方法回溯某个实体来源、用途、位置和历史的编码。

3.6

追溯标签 traceable tags

苹果苗木追溯码的物理载体。

4 追溯系统建设

4.1 追溯目标

通过追溯码追溯从砧木品种繁育、苗木嫁接、田间管理至苗木出圃、分级、包装、储藏、销售、运输等主要环节的信息，实现对苗木质量全过程跟踪和信息化管理。

4.2 基本要求

4.2.1 应依据 GB/T 22005 建立完善的质量追溯管理体系。

4.2.2 应按需建设实现追溯信息采集的追溯信息管理系统，支撑追溯信息的源头采集和信息管理。

4.2.3 应制定产品质量追溯工作规范并组织实施。

4.2.4 应按需建设追溯码管理系统，实现追溯码生成、输出及与追溯信息关联。

4.2.5 应按需建设追溯体系的信息统计分析、决策支持、运维管理等。

4.3 机构和人员

苹果苗木生产组织者（企业、合作社等）要指定相应的机构或人员，负责追溯信息的采集、上报、核实及发布等工作。

4.4 硬件设备和软件系统

苹果苗木生产组织者（企业、合作社等）应配备计算机、网络设备、标签打印机、追溯码读写等必要的硬件设备；相关软件应满足实现追溯信息基本要求的功能。

5 追溯信息采集

5.1 企业信息

企业信息见表1。

表 1 企业信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
企业基本信息	企业名称、统一社会信用代码、法定代表人、企业地址、联系电话	●	
基地信息	基地地址（利用 GPS 标注基地地块位置）、基地负责人、联系电话、基地面积、基地编号、苗木类别	●	
资质认证	种苗繁育资质的许可证和许可机构	●	
基地环境	气象条件、土壤状况、水质及大气、土壤检测报告	●	
技术力量	苗木繁育技术负责人信息（姓名、电话、从业资格证）	●	
农资信息	农用生产资料供应商单位名称、地址、法定代表人、联系人、电话、相关资质		●
经销商信息	苗木经销商的单位名称、地址、电话、法定代表人、联系人及相关资质		●
图片信息	营业执照、种苗繁育的资质证照、检测、检疫等报告	●	
	苗圃照片（全貌及局部，包括种质资源保存圃、采穗圃、砧床圃、成苗圃等）、苗木照片（生长照及成品照）、品种结果状和果实照片		●

5.2 生产信息

生产信息见表2。

表 2 生产信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
砧木信息	名称、来源、脱毒情况、溯源码	●	
品种信息	名称、来源、脱毒情况、溯源码	●	
施肥信息	肥料名称、成分、肥料来源（生产厂家、购买渠道、采购人、溯源码等）、作业信息（人员、时间、用量及施肥方式、作业图像）	●	
用药信息	农药名称、成分、生产日期、有效期、农药来源（生产厂家、购买渠道、采购人、溯源码等）、防治对象、作业信息（人员、时间、用量及用药方式、作业图像）	●	
嫁接信息	嫁接时间、嫁接方式、嫁接人员等	●	
出圃信息	起苗时间、砧木与品种名称、出圃数量、规格等级、是否脱毒、基地信息	●	
其他生产信息	土壤整理信息（作业人员、作业方式、作业时间）、除草信息（作业人员、作业方式、作业时间）、灌溉信息（作业人员、灌溉方式、灌溉时间）、栽种抚育信息（作业人员、作业内容、作业时间）		●

5.3 质量信息

质量信息见表3。

表3 质量信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
苗木质量	砧木与品种名称、脱毒信息、砧木总长度、砧木品种龄、根茎处直径、嫁接口指定位置直径（指嫁接口上部10 cm处）、侧根数量，苗木高度、侧枝数量、中间砧段长度、质量等级	●	
检测信息	苗木名称、自检（检测标准、检测人员、检测时间、检测结果）	●	
	第三方检测机构检测结果（检测时间、检测机构名称、检测结果、送检人员）		●

5.4 仓储物流信息

仓储物流信息见表4。

表4 仓储物流信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
出入库信息	出入库时间、名称、规格等级、数量、批号、经手人等	●	
仓储信息	仓库编号、库存数量、仓库贮藏期间的温度和湿度、仓库管理员		●
物流信息	运输苗木的名称、数量、方式（公路、铁路、空运、海陆）、运输时间（起始时间）、运输人员信息（姓名、驾驶证、联系方式）、运输车辆信息（牌照、行驶证、卫生状况）、运输起止地点、车辆跟踪信息（车辆定位）、天气状况、运输过程中苗木所处环境的温度和湿度		●

5.5 销售信息

销售信息见表5。

表5 销售信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
销售信息	销售渠道（自销、经销商）、苗木名称、规格等级、追溯码、供货数量、供货时间、销售区域、销售完结时间、客户信息等		●

5.6 实时监控信息

实时监控信息见表6。

表 6 实时监控信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
视频监控信息	苗木繁育关键节点视频监控		●
环境信息	空气温度、空气湿度、二氧化碳、光照、风向、风速、降水量等信息、土壤水分、温度等信息		●

5.7 预警信息

预警信息见表7。

表 7 预警信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
预警信息	产前提醒信息、产中预警信息、产后反馈信息、市场窜货信息		●

6 追溯信息管理

6.1 信息存储

纸质追溯信息记录应进行电子化或录入信息系统，电子追溯信息记录应更新和备份并至少保存到售后3年（即幼树开始结果后）。

6.2 信息安全

追溯信息的安全管理应具备追溯信息防篡改、防攻击、访问权限限制、数据加密传输、访问日志记录等安全防护能力。对外查询服务器与企业内部信息系统应分开，保障信息安全。

6.3 信息关联

追溯码应与追溯信息关联，关联信息主要包括企业信息、生产信息、质量信息、仓储物流信息、销售信息、实时监控信息、预警信息。追溯信息各环节之间应实现关联。

7 追溯标签

7.1 追溯标签元素

追溯标签至少应包括以下元素：

- a) 标签名称；
- b) 产品名称（品种、砧木）与规格等级；
- c) 追溯码（二维码和数字码等）。

7.2 追溯标签要求

7.2.1 追溯码应一物一码，且具有唯一性。

7.2.2 追溯标签应完整、清晰、持久、无涂改，易于辨认和识读，并具有防伪功能。

7.2.3 追溯标签应保证不因搬运和其他因素而被磨损或消失。

7.3 追溯编码要求

7.3.1 追溯码编码原则应符合 GB/T 7027 的规定。

7.3.2 编码要求应符合 DB37/T 3661 的规定。

7.4 追溯查询

可通过微信、扫描枪、查询机、手机APP等具备扫码功能的设备平台扫描追溯码，或通过网站、微信公众平台、拨打电话等方式输入追溯数字码查询追溯信息。



山东省地方标准

苹果苗木质量追溯系统建设要求

开本880×1230 1/16 印张 0.5 字数 3.13千字

2020年7月第一版 2021年4月第一次印刷

版权专有 不得翻印