

ICS 67.080.10  
CCS B 31  
备案号: 113325-2024

DB11

北京市地方标准

DB11/T 2285—2024

## 水果生产质量安全控制规范

Specifications for quality and safety control of fruit production

2024-06-28 发布

2024-10-01 实施

北京市市场监督管理局

发布



## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 控制要素 .....	1
5 控制措施 .....	2
参考文献 .....	7



## 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。

本文件由北京市园林绿化局提出并归口。

本文件由北京市园林绿化局组织实施。

本文件起草单位：北京市农林科学院、北京市园林绿化产业促进中心（北京市食用林产品质量安全中心）、农业农村部果品及苗木质量检验检测中心（北京）。

本文件主要起草人：倪杨、熊融、张倩、冯琛、丁丽梅、王一臻、张莹莹、陈长启、李思鹏、杨军军、陈晓敏、曹仕琪、鲁占欧、石磊。



# 水果生产质量安全控制规范

## 1 范围

本文件规定了水果生产产前、产中、产后的质量安全控制要素和控制措施。  
本文件适用于水果生产质量安全的控制和管理。

## 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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 3095 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 38400 肥料中 toxic 有害物质的限量要求
- GB 43284 限制商品过度包装要求 生鲜食用农产品
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料
- NY/T 2000 水果气调库贮藏 通则
- DB11/T 2199 果品产地采样技术规范

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 控制要素

水果生产质量安全控制涉及产前、产中、产后及通用环节，包括产地环境等16个控制要素及其主要控制点，见表1。

表1 水果生产质量安全控制要素表

环节	控制要素	主要控制点
产前	产地环境	选址
		环境要求

表1 水果生产质量安全控制要素表（续）

环节	控制要素	主要控制点
	繁殖材料管理	繁殖材料采购
		采购记录
	投入品管理	肥料（采购、贮存、记录）
		农药（采购、贮存、记录）
产中	田间管理	定植
		病虫害防治
	肥料使用	使用要求
		记录
	农药使用	使用要求
		记录
器械和工具使用	器械和工具使用	
产后	产品采收	果园要求
		卫生消毒
		采后处置
	质量安全检验检测	质检要求
		质检记录
	包装标识	包装标识
	贮藏运输	贮藏要求
		运输要求
追溯管理	追溯管理	
通用	废弃物收集处理	废弃物收集处理
	人员管理	健康状况
		人员培训
		卫生管理
	生产过程检查	生产过程检查
记录管理	记录管理	

## 5 控制措施

### 5.1 产前环节

#### 5.1.1 产地环境

##### 5.1.1.1 选址

应选择生态环境良好、无污染的地区。产地距离公路、铁路、生活区应在50 m以上，距离工矿企业1 km以上。

### 5.1.1.2 环境要求

灌溉用水水质应符合GB 5084的规定，土壤环境质量管控应符合GB 15618的规定，空气质量应符合GB 3095规定的二级标准浓度限值的规定。应保留环境检验检测报告，确保可追溯、可查询。

## 5.1.2 繁殖材料管理

### 5.1.2.1 繁殖材料采购

5.1.2.1.1 种子、苗木和其它繁殖材料应为健壮、无病虫害和无机械损伤的健康植物材料，且不应携带植物检疫对象。

5.1.2.1.2 从国外引进种子、苗木应按照相关法律法规进行引种、检疫。

5.1.2.1.3 由外地调运的种子、苗木和其它繁殖材料，在调运之前应经过植物检验检疫，并获得植物检疫证书。

### 5.1.2.2 采购记录

应保留种苗采购电子档案记录，记载种苗名称、砧木及品种名称、购买日期、供货商、产地、规格、质量、数量及检疫情况等信息，确保可追溯、可查询。

## 5.1.3 投入品管理

### 5.1.3.1 肥料

肥料的采购、贮存、记录应符合以下要求：

- a) 采购。购买肥料应保留销售票据；
- b) 贮存。设置肥料贮存专用仓库或区域，肥料分类存放，标识清晰，并设专人管理。贮存期间，防止肥料过期、受潮，及时剔除过期肥料，出库遵循先进先出原则；
- c) 记录。应保留肥料电子档案记录，记载肥料名称、采购日期、采购量、生产单位、供应商、采购人、销售票据、出库、入库、库存量及贮存状态等，确保可追溯、可查询。

### 5.1.3.2 农药

农药的采购、贮存、记录应符合以下要求：

- a) 采购。购买高效、低毒、低残留农药，应保留销售票据。果树禁止使用的农药参照《禁限用农药名录》，该名录根据农业农村部公告持续调整；
- b) 贮存。设置农药贮存专用仓库或区域，配备药品储存柜，药品分类整齐摆放、标识清晰，并设专人管理。贮存期间，药品应在有效期内，及时剔除过期药品，出库遵循先进先出原则；
- c) 记录。应保留农药电子档案记录，记载农药名称、登记证号、登记证持有人、农药类别、剂型、毒性、有效成分及含量、作物/场所、防治对象、有效期、购买数量等，确保可追溯、可查询。

## 5.2 产中环节

### 5.2.1 田间管理

#### 5.2.1.1 定植

选择品种纯正、无病虫害、生长健壮的苗木进行定植。

#### 5.2.1.2 病虫害防治

以预防为主，综合防治。宜优先采用农业防治、物理防治、生物防治。结合果园生草，采取悬挂杀虫灯，使用性诱剂、粘虫板等措施，减少化学药剂用量，不应使用高毒、高残留化学农药。

## 5.2.2 肥料使用

### 5.2.2.1 使用要求

施肥应符合 NY/T 496 的相关规定，有机肥料使用还应符合 NY/T 1868 的规定。使用自堆沤有机肥的，应充分腐熟或经过无害化处理，杀灭病原菌、病毒、寄生虫卵、杂草种子等，消除异味，肥料中有害有毒物质含量应符合 GB 38400 的规定。

### 5.2.2.2 记录

保留施肥电子档案记录，记载施肥日期、肥料名称、施肥地点、施肥方式、使用量及操作人等信息，确保可追溯、可查询。

## 5.2.3 农药使用

### 5.2.3.1 使用要求

按照农药产品登记的防治对象和用药安全间隔期，选择高效、低毒、低残留农药品种，农药使用应符合 GB/T 8321(所有部分)和 NY/T 1276 的规定。

### 5.2.3.2 记录

保留施药电子档案记录，记载施药日期、药品名称、施药地点、施药方式、防治对象、安全间隔期、使用量及操作人等信息，确保可追溯、可查询。

## 5.2.4 器械和工具使用

施药、施肥器械和工具应分类专用，且经过校准后使用，使用前后进行清洗并保持洁净卫生。农药配制及植保人员安全防护应按照 NY/T 1276 执行。

## 5.3 产后环节

### 5.3.1 产品采收

#### 5.3.1.1 果园要求

采收时应确保所用农药已过安全间隔期。

#### 5.3.1.2 卫生消毒

采收人员穿戴的工作服、手套、帽子以及采果剪、盛果容器、运输工具等应无毒、无害、无异味，保持清洁，使用前后应消毒。

#### 5.3.1.3 采后处置

果实应避免与泥土、杂草等接触。宜当天就地或就近尽快分选、预冷，未及时运输的水果应摆放在树荫下或其他阴凉通风处，避免日晒或雨淋。

### 5.3.2 质量安全检验检测

#### 5.3.2.1 质检要求

应对即将上市的水果进行质量安全自检或委托检验检测，样品的现场采集应符合DB11/T 2199的规定，水果中农药残留含量应符合GB 2763的规定，污染物含量应符合GB 2762的规定。

### 5.3.2.2 质检记录

应保留自检或委托检验检测报告或证书，保留质检电子档案记录，记载日期、名称、地块（棚室）号、采样人、质检方式、质检单位、检测项目、检测依据、检测结果、判定依据及判定结果等信息，确保可追溯、可查询。

### 5.3.3 包装标识

包装应减量化且符合GB 43284的规定。包装容器应完整、成型、清洁、无污染、无异味、无有毒有害物质，能阻隔微生物传染和其他有毒有害物质侵害。同一包装容器宜使用单一材料，包装材料应便于回收利用，不对环境造成长期污染。新鲜水果的包装标识应符合NY/T 1778的规定。

### 5.3.4 贮藏运输

#### 5.3.4.1 贮藏要求

5.3.4.1.1 根据水果产品的属性确定环境温度、湿度、光照和通风等贮藏要求，需预冷的水果应及时在推荐温度下预冷。采用气调库贮藏应符合NY/T 2000的规定。

5.3.4.1.2 应设专人管理。入库前对设施设备及器具进行消毒、灭菌，贮藏期间保持洁净卫生。定期检查水果品质，及时剔除变质产品。保留贮藏设施、搬运设备、容器、工具的使用登记表，库房安全卫生核查表，水果质量检查表等，保留贮藏电子档案记录，记载出入库产品的日期、种类、数量、质量、等级、批次、包装情况及运输方式等信息，确保可追溯、可查询。

#### 5.3.4.3 运输要求

5.3.4.3.1 根据水果产品的类型、特性、数量、运输季节、运输距离及产品保质储藏要求选择适宜的运输工具。冷藏运输车应配备温湿度记录及监控设备。

5.3.4.3.2 运输工具在装入水果之前应清理干净，必要时进行灭菌消毒。运输工具的铺垫物、遮盖物等应清洁、无毒、无害、无异味，使用前后应消毒。应保留运输电子档案记录，记载运输产品的地区、日期、种类、数量、质量、包装情况及运输方式等信息，确保可追溯、可查询。

### 5.3.5 追溯管理

应建立内部追溯制度，如实记录生产过程，采取有效手段对产品进行溯源。

## 5.4 通用环节

### 5.4.1 废弃物收集处理

应对垃圾、农业投入品包装、农膜等废弃物分类存放并及时处理。农药废容器应按NY/T 1276的规定进行处理，其他农业投入品包装废弃物应依据相关法律法规进行处理。保留处理电子档案记录，记载日期、类型、数量、处置方式及操作人等信息，确保可追溯、可查询。

### 5.4.2 人员管理

#### 5.4.2.1 健康状况

生产管理人员和操作人员应无传染性疾病，每年宜至少进行1次健康检查，合格后方可上岗。

#### 5.4.2.2 人员培训

应对园地内从事植保、施肥、采收、检测、包装、贮运等工作的技术人员进行专业技术培训，考核合格后方可上岗。

#### 5.4.2.3 卫生管理

不同生产区域宜由专人负责。进入生产区域前，宜对工作服、鞋帽、手套进行消毒。生产工具不宜交叉混用，使用后应及时擦拭清洁，定期消毒。

#### 5.4.3 生产过程检查

应对照表1，对水果生产过程及相关记录进行检查，发现问题（隐患）及时整改。检查时应建立生产过程检查记录，至少包括检查内容、检查结果（发现问题）、整改措施、检查人、检查日期等信息。

#### 5.4.4 记录管理

宜安排专人负责记录管理，定期收集各环节的生产和质量安全记录，并对照相关要求检查记录填写的完整性、规范性，妥善保存不少于2年。

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 29372—2012 食用农产品保鲜贮藏管理规范
  - [2] GB/T 34343—2017 农产品物流包装容器通用技术要求
  - [3] GB/T 34344—2017 农产品物流包装材料通用技术要求
  - [4] NY/T 391—2021 绿色食品 产地环境质量
  - [5] 《农药包装废弃物回收处理管理办法》（农业农村部、生态环境部，2020年8月27日）
  - [6] **禁限用农药名录**[EB/OL]. [http://www.moa.gov.cn/xw/bmdt/201911/t20191129\\_6332604.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/bmdt/201911/t20191129_6332604.htm)
-