

T/XMSSAL

厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0081—2023

水果种植生产管理规范

Management on fruit planting and production

2023-09-28 发布

2023-09-28 实施

厦门市食品安全工作联合会 发布

目 次

目 次 I

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 生产主体 3

5 产地环境 3

6 化学农业投入品管理 4

7 种苗管理 4

8 果园管理 5

9 采收和采后管理 6

10 质量管理 7

11 生产档案管理 8

附录 A 9

附录 B 10

附录 C 13

参考文献 14

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。

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专利的责任。

本文件由厦门市食品安全工作联合会提出并归口。

本文件起草单位：集美大学、厦门中集信检测技术有限公司、厦门市农业技术推广中心、厦门元初食品股份有限公司、厦门朴朴电子商务有限公司。

本文件主要起草人：周常义、江锋、苏国成、相洋、林伟言、曹爽、陈倩、杨名平、黄永修、孙雪珂、张绿惠、江晓颖、李婷婷、陈毅蓉。

水果种植生产管理规范

1 范围

本文件规定了水果种植生产管理的术语和定义、生产主体、产地环境、化学农业投入品管理、种苗管理、果园管理、采收与采后管理、质量管理和生产档案管理等要求。

本文件适用于水果的种植生产管理。

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 191 包装储运图示标志
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 2763.1 食品安全国家标准 食品中2,4-滴丁酸钠盐等112种农药最大残留限量
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321.1~GB/T 8321.10 农药合理使用准则
- GB/T 15063 复合肥料
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB 18382 肥料标识 内容和要求
- GB/T 20014.1 良好农业规范 第1部分：术语
- GB/T 20014.5 良好农业规范 第五部分 水果和蔬菜控制点和符合性规范
- GB/T 33129 新鲜水果、蔬菜包装和冷链运输通用操作规程
- GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
- NY/T 1105 肥料合理使用准则 氮肥
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1535 肥料合理使用准则 微生物肥料
- NY/T 1778 新鲜水果包装标识通则
- NY/T 1839 果树术语
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料
- NY/T 1869 肥料合理使用准则 钾肥

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种植基地 fruit base

被适当隔离的，具备一定规模并实行统一管理的水果连片种植场地。

3.2

种植生产过程 course of planting and production

水果的种植、田间管理、采收、采后包装、贮存、运输等环节。

3.3

良好农业规范 good agricultural practices (GAP)

作为一种适用方法和体系，通过经济的、环境的和社会的可持续发展措施，来保障食品安全和食品质量。它是以危害预防、良好卫生规范、可持续发展农业和持续改良农场体系为基础，避免在农产品生产过程中受到外来物质的严重污染和危害。

3.4

农业投入品 agricultural inputs

在水果生产过程中使用或添加的物质，包括种子、种苗、农药、肥料、套袋、植保器械等农用生产资料产品。

3.5

植保产品 plant protection products

用于预防、消灭或者控制危害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物，以及有目的地调节植物、昆虫生长、产品防腐或者保鲜的化学合成或者来源于生物其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及其制剂。俗称农药。

[来源：GB/T 20014.1，2.5.2，有修改]

3.6

肥料 fertilizer

提供、保持或改善植物营养和土壤物理、化学性能以及生物活性，能提高农产品产量，或改善农产品品质，增强植物抗逆能力的有机、无机微生物及其混合物料。

[来源：GB 18382，3.1]

3.7

有机肥料 organic fertilizer

主要来源于植物和(或)动物，经过发酵腐熟的含碳有机物料。

[来源：GB 18382，3.10]

3.8

安全使用间隔期 preharvest interval

最后一次施药至水果采收时安全允许间隔的天数。

[来源：NY/T 1276，3.2]

3.9

土壤墒情 soil moisture

指作物耕层土壤中含水量的情况。

3.10

果树大小年 biennial bearing of fruit

果树产量丰年歉年间隔出现的现象。

[来源: NY/T 1839, 2.21]

3.11

保花保果 protecting flowers and fruits

指果树在花芽分化、花期、授粉、果实生长等关键时期,采取一系列的措施,包括保护果树的花芽、花朵、幼果,同时摇掉谢花,确保幼果正常发育。

3.12

疏花疏果 thinning flower and fruit

指在果树生长过程中,人工剔除生长过多的花芽和幼果,以减少养分消耗,提高果实品质。

3.13

测土配方施肥 soil testing and formulated fertilization

也称为平衡施肥,以土壤测试和肥料田间试验为基础,根据作物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应,在合理施用有机肥料的基础上,提出氮、磷、钾等肥料的施用数量、施肥时期和施用方法的一种技术。

4 生产主体

4.1 应具有果园林权证或林权土地使用证及相关租赁合同。

4.2 遵守相关法律法规,近两年内无发生农产品质量安全事故。

4.3 应有统一或相对统一的组织形式管理水果种植生产操作。可采用但不限于以下几种组织形式:

- a) 公司化组织管理;
- b) 公司+基地+农户;
- c) 专业合作组织;
- d) 家庭农场。

4.4 鼓励实施良好农业规范(GAP)或采用绿色食品、有机食品的管理要素实施管理,可参见附录A。

5 产地环境

5.1 种植基地应选择生态环境良好,无污染的地区,远离工矿企业、交通干线、饲养场、垃圾和废物堆放场等。

5.2 应具备水果生产所必需的条件,交通便利,排灌水方便。

5.3 种植基地不应受外来污染威胁,种植基地上风向和灌溉水上游不应有排放有毒有害物质的工矿企业,灌溉水源应使用清洁水源,不应使用污水或塘水等被污染的地表水;不应使用施用含有毒有害物质的工业废渣改良过土壤。

5.4 种植前应对产地环境进行检测,种植基地的土壤环境质量应符合GB 15618的污染风险管控值要求,环境空气质量应符合GB 3095二级浓度限值要求,灌溉用水水质应符合GB 5084的限值要求。绿色食品产地内土壤、空气、水质应符合NY/T 391的要求。每年不少于一次对种植基地的土壤环境质量、环境空气质量、灌溉用水水质进行监测评价。

5.5 应保证种植基地具有可持续生产能力,不对环境或周边其他生物产生污染。

6 化学农业投入品管理

6.1 采购

- 6.1.1 应从正规渠道采购合格的农业投入品，索取并保留采购凭证或发票及相关质量证明资料。
- 6.1.2 采购的植保产品、肥料等农业投入品应有产品合格证明，建立登记台账，并保存相关票据、质保单、合同等文件资料。
- 6.1.3 农药应标签清晰，农药登记证号、农药生产许可证号和执行标准号齐全。商品肥料应有生产许可证、肥料登记证、执行标准号等信息。
- 6.1.4 不应采购下列农药：非法销售点销售的农药；无农药登记证或农药临时登记证的农药；无农药生产许可证或者农药生产批准文件的农药；无产品质量标准及合格证明的农药；无标签或标签内容不完整的农药；超过保质期的农药；国家法律法规规定禁止使用的农药。
- 6.1.5 不应采购下列肥料：非法销售点销售的肥料；超过保质期的肥料；添加有稀土元素的肥料；成分不明的、含有安全隐患成分的肥料；未经发酵腐熟的人畜粪尿；生活垃圾、污泥和含有害物质(如毒气、病原微生物、重金属等)的工业垃圾；国家法律法规规定不得使用的肥料。

6.2 储存

- 6.2.1 农业投入品应有专门的存储设施，应清洁、干燥，有相应的标识，并配备通风、防潮、防火、防爆、防虫、防鼠、防鸟、防渗等设施。
- 6.2.2 不同种类的农业投入品应分区存放，并清晰标识，危险品应有危险警告标识。
- 6.2.3 农业投入品应有专人管理，并有入库、出库和领用记录。见附录B.1。
- 6.2.4 农业投入品应在有效期或保质期内使用。

6.3 使用

- 6.3.1 农业投入品使用管理参见8。
- 6.3.2 剩余农药的处理
- 6.3.2.1 未用完农药制剂
- 应保存在原包装中，并密封贮存于上锁的地方，不应用其他容器盛装，不应用空饮料瓶分装剩余农药。
- 6.3.2.2 未施用完药液（粉）
- 在该农药标签许可的情况，可再将剩余药液用完。对于少量的剩余药液，应妥善处理。
- 6.3.3 农药包装物处理
- 农药包装物不应重复使用、乱扔。农药空包装物应清洗3次以上，清洗水妥善处理，将清洗后的包装物压坏或刺破，防止重复使用，必要时应贴上标签，以便回收处理。空的农药包装物在处置前应安全存放。

7 种苗管理

- 7.1.1 应根据当地自然条件、栽培技术、市场需求和优势区域规划选择水果品种。
- 7.1.2 宜选用抗病虫、抗逆性强、优质丰产、适应性广、商品性好的水果品种的种苗（包括种子、苗木、砧木、接穗等）。推荐选用经过省级及省级以上农作物品种审定委员会审（认）定的品种，转基因品种应获得管理部门批准。
- 7.1.3 采购的苗木质量应符合购买合同或有关标准的规定，并应附检疫合格证和质量合格证。
- 7.1.4 引进国外品种应按照《中华人民共和国植物检疫条例》的规定检验检疫。

7.1.5 种苗记录见附录 B. 2。

8 果园管理

8.1 土壤管理

8.1.1 宜绘制土壤分布图，包含各地块的地势、土壤类型、土层深度、地下水位等。

8.1.2 采用与本地块土壤类型、土层深度、地势、地下水位等相适应的土壤管理制度，保持或改良土壤结构。宜运用土壤分析、适当的耕作、合理施肥等管理方式，维持或改善土壤理化性质与有限肥力。

8.1.3 在种植前，可通过添加有机肥、深翻土壤等方式改善土壤的理化性能。

8.1.4 如有需要，在种植前可使用土壤熏蒸剂对土壤及基质有害生物进行处理，土壤熏蒸及基质应符合 GB/T 20014.5 的规定。应有土壤熏蒸剂使用记录，熏蒸记录包括熏蒸地点、日期、活性成分剂量、使用方法和操作人员。不允许使用溴化钾进行土壤熏蒸。应遵守种植前熏蒸剂使用的时间间隔。

8.2 水分管理

8.2.1 根据水果需水规律、不同生长发育时期、气候条件及土壤墒情，适时、合理灌溉或排水，保持土壤良好的通气条件，防止旱害和涝害。

8.2.2 依据土壤有效含水量、作物不同生育期需水量确定灌水定额。鼓励采用节水灌溉技术，如水肥一体化、喷灌、滴灌、渗灌、雨水收集、水循环使用等，合理灌溉，节约用水。灌溉、排水记录见附录 B. 3。

8.2.3 定期监测水质。至少每年进行一次灌溉水监测，对检测不合格的灌溉水，应采取有效的治理措施使其符合要求或改用其他符合要求的水源。

8.3 植株管理

8.3.1 根据栽培季节和品种特征选择适宜播种期、定植时间和定植密度。

8.3.2 依据不同的树种、不同的生长期、不同类型的枝条等选择适宜的嫁接方法。

8.3.3 依据不同树种和生长习性选择不同的修剪方法。合理密植或通过间伐、修剪等措施控制果树树冠。

8.3.4 株间无严重交叉。树冠通风透光良好，无严重枝叶重叠，树冠内病虫害枝和枯枝少。

8.3.5 根据品种特性、树势和目标产量要求，采用人工授粉、保花保果、疏花疏果、果实套袋等技术，科学使用植物生长调节剂，提高水果质量，合理控制果树大小年。

8.3.6 播种、定植、嫁接记录见附录 B. 4，植物生长调节剂使用记录见附录 B. 5，果树修剪、花果管理记录见附录 B. 6。

8.4 施肥管理

8.4.1 根据土壤理化特性、排灌条件、水果种类及长势，确定合理的肥料种类、施肥数量和时间，实施测土配方施肥。肥料使用应满足作物需要和保持土壤肥力，施肥时间和用量应有利于实现肥料的最大利用率和最小损失。

8.4.2 合理增施充分腐熟且符合经无害化处理达到肥料卫生标准要求的自制或商品化的有机肥；化学肥料与有机肥料科学配合使用。

8.4.3 按照 GB/T 15063、GB 38400、NY/T 394、NY/T 496、NY/T 1105、NY/T 1535、NY/T 1868、NY/T 1869 等标准的规定进行合理施肥。使用化学肥料应注意氮、磷、钾及微量元素的合理搭配。

8.4.5 根据水果生长状况，可以使用叶面肥。叶面肥应经国家登记注册，并与土壤施肥相结合。

8.4.6 禁止使用国家法律法规禁用的肥料；禁止使用生活垃圾、未经处理的污泥、畜禽粪便、含有害物质（如病原微生物、重金属、有害气体等）的工业垃圾和医院垃圾。

8.4.7 应建立和保存肥料施用记录，内容包括肥料名称、生产厂家、有效成分及含量、施用量、施用方法、施用人等。施肥记录见附录 B.7。

8.4.8 施肥机械应状态良好，且每年至少校验一次。施肥完毕，施肥器械、运输工具、包装用品等应清洗干净。

8.5 病虫草害防治

8.5.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，以维护生物多样性为前提，以作物健体栽培为中心，提高水果自身抗性；以农业措施为基础，通过土壤改良、茬口安排等，调控种植基地环境，并综合利用生物、物理措施，必要时辅以化学药剂防治，有效控制病虫草害。

8.5.2 农业防治

宜选用不限于以下方式的措施防治病虫草害：

- a) 不与有相同病虫害的果树混栽；
- b) 选用对病虫抗性较强的品种和砧木；
- c) 合理密植；
- d) 加强肥水管理，增强树势和病虫抵抗力；
- e) 根据水果品种，提倡选择间作绿肥或全园生草、行间生草和株间生草等方式，改善天敌栖息环境，增加生物多样性；
- f) 剪除病虫枝、摘除病僵果、清除枯枝落叶、刮除树干翘皮，集中销毁或深埋。

8.5.3 物理防治

应利用光、温度、色彩、性激素好、防虫网（禁止使用聚氯乙烯类产品）以及机械和人工等措施对病虫害进行防治，如黄板、蓝板、果实套袋、杀虫灯、糖醋液等。

8.5.4 生物防治

应保护和利用天敌，创造有利于天敌生存的环境条件，选择对天敌杀伤力轻的农药；使用性诱剂诱杀害虫；使用如除虫菊、苦参碱、印楝素、蜂胶、明胶、苏云金杆菌、白僵菌、绿僵菌等植物源、动物源和微生物源生物药剂。

8.5.5 化学防治

8.5.5.1 合理使用农药，选用低风险且在该作物上获得使用登记的农药品种，不应使用国家明令禁止使用的剧毒、高毒农药以及国家禁止在水果上使用的农药（见附录 C）。农药使用应符合 GB 2763、GB 2763.1、GB/T 8321.1~GB/T 8321.10 和 NY/T 393 等有关规定。

8.5.5.2 应掌握防治适期施药，严格控制安全间隔期和施药次数。农药的使用应在专业技术人员的指导下，由经过培训的人员严格按照产品说明书使用。

8.5.5.3 合理混用、轮换交替使用不同作用机制或具有负交互抗性的药剂，防止和延迟病虫害抗药性的产生和发展。

8.5.5.4 根据病虫测报，适时用药。

8.5.6 病虫草害防治记录见附录 B.8。

9 采收和采后管理

9.1 采收

9.1.1 根据品种特性、采后用途及农药安全间隔期适时采收。

9.1.2 采收前，应确认处于安全休药期，并对产品农药残留、重金属等有害物质进行检验，保证产品符合相关质量安全要求。采收过程应防止产品来自物理、化学和微生物的污染。

9.1.3 熟期不一致的，宜分批采收。采收应避开雨天及高温和露水未干时段。

9.1.4 产品检验记录见附录 B. 9，采收记录见附录 B. 10。

9.2 包装与标识

9.2.1 应符合 NY/T 1778 的有关规定。

9.2.2 包装材料应符合相应的食品安全国家标准和包装材料卫生标准的规定，不能对产品和环境造成二次污染。

9.2.3 包装容器应结实、洁净、光滑、无毒、无害，能避免对水果造成损伤，能经受来自上方容器的压力、储运与装卸过程中的挤压和振动、预冷和储运过程中的高湿。

9.2.4 所用图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

9.2.5 粘在单个水果上的标签应保证去除时既不留下水痕，也不导致果皮缺陷。

9.3 贮藏与运输

9.3.1 贮藏与运输应符合 GB/T 33129、NY/T 1056 的规定。

9.3.2 应有专门的产品贮藏场所，保持通风、清洁卫生、无异味，并注意防鼠、防潮，不应与农业投入品混放。

9.3.3 选用国家允许使用的消毒剂、防腐保鲜剂等，并严格按照产品说明书使用。

9.3.4 运输工具必须清洁、卫生、无污染。

9.3.5 运输时，严防日晒、雨淋，注意通风。严禁与其它有毒、有害，可能污染其品质或易串味的物质混装运输。

9.3.6 贮藏记录见附录 B. 11，运输记录见附录 B. 12。

10 质量管理

10.1 建立质量管理体系

10.1.1 应建立质量管理体系并设立质量管理部门，负责水果种植生产全过程的监督管理和质量监控，并应配备与水果生产规模、品种检验要求相适应的人员、场所、仪器和设备。

10.1.2 质量管理部门负责制订和管理质量文件，建立质量管理制度，并监督实施。对有关水果质量问题的反映应有专人处理，追查原因，及时改进，保证产品质量。

10.1.3 水果采摘前应进行质量检测，并实施合格证准出制度。

10.2 人员培训

10.2.1 应制定培训和考核计划，并监督实施，应对生产者进行基本的质量安全和生产技术知识培训并考核。

10.2.2 生产者在施用农药过程中，应做好健康防护。

10.3 追溯管理

10.3.1 生产者应建立并有效实施标识和追溯管理制度，对水果进行标识，保证产品的可追溯性。

10.3.2 鼓励应用信息化手段实现产品全程质量追溯。

10.4 风险防范

对产地可能发生的旱灾、涝害、风害、病虫害侵袭等灾害，建立防范机制和应急预案。

11 生产档案管理

11.1 建立完整的水果种植生产记录档案，记录生产管理全过程、全方位的情况，包括但不限于：种苗管理、嫁接定植、农业投入品管理、灌溉与排水、施肥、病虫草害防控、植物生长调节剂使用、果树修剪、花果管理、产品质量检测、采收、贮运等。农事操作记录表参见附录 B.1~B.13。

11.2 所有记录应真实、准确、规范并具有可追溯性。

11.3 生产档案文件至少保存 2 年，档案资料应有专人专柜保管。

附录 A

(资料性)

水果种植生产作业流程及相关要素

水果种植生产作业流程及相关要素见表 A.1。

表 A.1 水果种植生产作业流程及相关要素表

要素 流程	种苗	土壤	灌溉用水	空气环境	肥料	农药	种植 相关 设施	采后 处理 设施及 水	温控 设备及 藏备	包装 材料	运输 车辆
播种育苗	△	△	△	△	△	△	△				
果园准备		△	△	△	△	△					
定植或嫁接	△	△	△	△	△	△	△				
果园管理		△	△	△	△	△	△				
采收								△			
采后处理								△	△	△	
贮藏 ^a								△	△		
包装 ^a								△		△	
运输 ^a											△
注 a：贮藏、包装、运输的顺序可视实际情况调整 △：表示相关											

附录 B

(资料性)

水果种植生产农事操作记录

B.1 农业投入品入库、出库和领用记录

农业投入品入库、出库和领用记录见表B.1。

表 B.1 农业投入品入库、出库和领用记录表

日期	入库							出库					
	投入品名称	厂家	采购时间	数量	采购人员	审核人	备注	领取部门	领取时间	数量	库存	领取人员	库管签字

B.2 种苗记录

种苗记录见表 B.2。

表 B.2 种苗记录表

种苗名称	供应商	产品批号	产品数量	处理方法	日期	签字	备注

B.3 灌溉、排水记录

灌溉、排水记录见表 B.3。

表 B.3 灌溉、排水记录

灌溉/排水地块	水来源	灌溉/排水方式	灌溉/排水量	灌溉/排水日期	签字	备注
		☐ 暗灌 ☐ 滴灌 ☐ 喷灌 ☐ 渗灌 ☐ 水肥一体化 ☐ 其他灌溉 ☐ 排水				

B.4 播种、定植、嫁接记录

播种、定植、嫁接记录见表 B.4。

表 B.4 播种、定植、嫁接记录

品种名称	操作方式	播种、定植、嫁接面积	日期	土地位置	签字	备注
	☐ 播种 ☐ 定植 ☐ 嫁接					

B.5 植物生长调节剂使用记录

植物生长调节剂使用记录见表 B.5。

表 B.5 植物生长调节剂使用记录

植物生长调节剂名称	使用日期	使用地块	水果名称/品种	用药剂量与浓度	稀释倍数	施药方式	安全间隔期	签字	备注

B.6 果树修剪、花果管理记录

果树修剪、花果管理记录见表 B.6。

表 B.6 果树修剪、花果管理记录

水果名称/品种	日期	地块	果树修剪情况	花果管理情况	签字	备注

B.7 施肥记录

施肥记录见表 B.7。

表 B.7 施肥记录

肥料名称	施肥日期	施肥类别 (基肥/追肥)	施肥地块	水果名称/品种	施肥方法	施肥用量	稀释倍数	签字	备注
若为自制堆肥/液肥，简述制作流程：									

B.8 病虫草害防治记录

病虫草害防治记录见表 B.8。

表 B.8 病虫草害防治记录

农药名称	使用日期	防治对象	防治地块	水果名称/品种	用药剂量与浓度	稀释倍数	施药方式	安全间隔期	签字	备注

B.9 产品检测记录

产品检测记录见表 B.9。

表 B.9 产品检测记录

产品名称	地块编号	样品采集时间	检测报告编号	检测单位	检测项目	检测结论

B.10 采收记录

采收记录见表 B.10。

表 B.10 采收记录

采收品种	采收日期	采收地块	采收方式	采收量	产品检测	采收容器	供货对象	签字	备注

B.11 贮藏记录

贮藏记录见表 B.11。

表 B.11 贮藏记录

贮藏品种	包装材料	贮藏地点	贮藏时间	贮藏方式	贮藏条件	签字	备注

B.12 运输记录

运输记录见表 B.12。

表 B.12 运输记录

日期	运输始地	运输终地	运输时间	运输方式	运输条件	签字	备注

B.13 日常农事操作记录

日常农事操作记录见表 B.13。

表 B.13 日常农事操作记录

日期	地块	作物名称	作业内容	具体实施情况	天气情况	签字	备注

附录 C

(规范性)

禁止在水果中使用的农药目录

禁止在水果中使用的农药目录见表C.1

表C.1 禁止在水果中使用的农药目录

类别	名称
有机氯类	六六六、滴滴涕、毒杀芬、艾氏剂、狄氏剂、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、氯丹、灭蚊灵
有机磷类	苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、杀扑磷、氧乐果、甲拌磷、甲基异柳磷、灭线磷、水胺硫磷、甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、内吸磷、硫环磷、氯唑磷、乙酰甲胺磷、乐果
有机氮类	杀虫脒、敌枯双
氨基甲酸酯类	涕灭威、克百威、灭多威、丁硫克百威
有机硫类	福美肿、福美甲肿
磺酰脲类	氯磺隆（包括原药、单剂和复配制剂）、胺苯磺隆（包括原药、单剂和复配制剂）、甲磺隆（包括原药、单剂和复配制剂）
有机氟类	氟乙酰胺、氟乙酸钠、氟虫胺
其他	磷化钙、磷化镁、磷化锌、二溴氯丙烷、二溴乙烷、汞制剂、砷类、铅类、甘氟、毒鼠强、毒鼠硅、溴甲烷、氟虫腈、百草枯、2，4-滴丁酯、除草醚
注：1. 以上为截至2023年6月国家公告禁止在水果中使用的农药目录。之后国家新公告的在水果生产中禁止使用的农药目录，需从其规定。 2. 溴甲烷可用于“检疫熏蒸处理”。杀扑磷已无制剂登记。	

参 考 文 献

- [1] GB/Z 26575-2011 草莓生产技术规范
- [2] GB/Z 26580-2011 柑橘生产技术规范
- [3] NY/T 426-2021 绿色食品 柑橘类水果
- [4] NY/T 441-2013 苹果生产技術规程
- [5] NY/T 1995-2011 仁果类水果良好农业规范
- [6] NY/T 2798.1-2015 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第 1 部分：通则
- [7] NY/T 2798.3-2015 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第 3 部分：水果
- [8] NY/T 3550-2020 浆果类水果良好农业规范
- [9] DB 12/T 1047-2021 葡萄标准化果园建设规范
- [10] DB 21/T 3263-2020 乔木类果树有机肥施用技术规程
- [11] DB 32/T 4278-2022 绿色水果标准化生产基地建设规范
- [12] DB 33/T 2483-2022 精品果园建设通用要求
- [13] DB 45/T 2098-2019 百香果标准果园建设规范
- [14] DB 65/T 4607-2022 特色林果 桃绿色生产技术规范
- [15] DB 65/T 4608-2022 特色林果 鲜食葡萄绿色生产技术规范
- [16] 香港地区良好农业规范-作物生产操作守则
- [17] 台湾地区良好农业规范(TGAP) 水果类（2023 版）
- [18] CAC/RCP 53-2003 新鲜水果和蔬菜卫生操作规范（2017 版）
- [19] CAC/RCP 44-1995 新鲜水果和蔬菜包装与运输操作规程
- [20] 厦门市农业标准化生产示范基地建设意见
- [21] 江苏省农业农村厅关于印发《江苏省绿色优质农产品基地建设管理办法》的通知（苏农规（2022）9 号）
- [22] 山东省农业农村厅关于印发《2023 年全省春季果园生产管理技术指导意见》的通知（鲁农技作物二字（2023）2 号）