
江苏省农学会团体标准
《桃生产全程质量安全控制技术规范》(征求意见稿)
编制说明

一、目的意义

我国桃栽培面积和产量均居世界前列。2019年统计全国桃栽培面积达1500万亩。“十三五”以来，江苏桃栽培面积呈现稳步增长的趋势，目前基本稳定在70万亩左右，单位面积产量1250-2500 kg/亩，总产量达52万吨，已成为我省主要的农作物。另外我省桃产业中有农产品地理标志产品7个，分别为“阳山水蜜桃”“阳湖水蜜桃”“新沂水蜜桃”“泗阳鲜桃”“凤凰水蜜桃”“天岗湖蜜桃”“盱眙水蜜桃”，我省桃产业已成为江苏农产品的一张靓丽名片。

我省桃产业品质管控技术无指导，安全问题较多：防治有害生物的合法用药少，“少药可用”、“无药可用”反而导致“滥用药”、“乱用药”现象普遍。质量安全风险隐患多，农药残留检出率可高达75%-85%；我省地处中国东南沿海，气候温暖、光照充足、雨水充沛，既适宜农作物生长，又适宜病虫害发生危害。农作物和病虫害多样性丰富，导致农药使用的必要性。江苏特色农作物上桃登记农药很少，但实际使用较多，两者矛盾。

2021年中央一号文件提出：加快健全现代农业全产业链标准体系，深入推进农业结构调整，推动品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产。加快健全现代农业全产业链标准体系，推动新型农业经营主体按标生产，培育农业龙头企业标准“领跑者”。因此需借鉴国外HACCP体系，构建基于桃生产全程危害农产品质量的关键控制点及控制措施，实现农产品质量安全全过程控制，以达到控制农产品质量安全的目的，推动农产品质量安全管理由末端控制向风险控制转变、由经验主导向科学主导转变、由感性决策向理性决策转变。

农产品质量安全问题应通过标准化的生产来解决，制定桃生产全程质量控制技术规范，既是贯彻落实新《食品安全法》、《农产品质量安全法》的规定，又是实现品种培优、品质提升和品牌打造、推行标准化生产，以及《“健康中国2030”规划纲要》的核心要义，对促进桃产业标准化、绿色化、优质化的高质量发展具有重要意义。

二、任务来源

说明项目来源文件和项目编号。

(根据 2025 年 11 月 20 日江苏省农学会下达的《关于 2025 年江苏省农学会团体标准（第二批）立项的公告》（苏农学字[2025]34 号），批准本标准《桃生产全程质量安全控制技术规范》立项。

三、起草单位和起草人员信息及分工

起草单位：江苏省农业科学院、无锡阳山桃天下生态农业有限公司、新沂市领先农业科技发展公司、无锡市云上品桃农业有限公司。

主要起草人：陈小龙、余向阳、吕康、宋立晓、焦琳舒、生弘杰、万群、孙建勤、张宏图、高寒等。

2017 年以来，本团队首席余向阳研究员担任国家现代农业产业技术体系桃体系质量安全与营养品质评价岗位科学家，2021 年-2024 年，团队骨干王冬兰研究员为江苏省现代农业产业技术体系桃体系质量安全与加工岗位专家，从江苏 8 个主要生产及消费市开展桃中农药、重金属、新型污染物如邻苯二甲酸酯等残留监测，污染物在桃上风险因子关键控制点研究及污染物代谢消除规律研究等，明确了关键控制点并提出配套的管控技术。有基础和有能力完成该标准的制订工作。

标准制定任务下达后，根据制标内容成立了工作小组，制定了实施方案，落实了人员分工。制定过程主要人员参与资料收集、市场调研、技术验证、标准起草、征求意见等工作。

表 1 主要起草人员及任务分工

姓名	单位	职务/职称	专业特长及分工
陈小龙	江苏省农业科学院农产品质量安全与营养研究所	副研究员	标准编制总体规划、技术制定与编制
余向阳	江苏省农业科学院农产品质量安全与营养研究所	所长/研究员	首席专家，项目统筹协调
吕康	江苏省农业科学院农产品质量安全与营养研究所	助理研究员	标准编制咨询产业对接
宋立晓	江苏省农业科学院农产品质量安全与营养研究所	研究员	标准技术制定

焦琳舒	江苏省农业科学院农产品 质量安全与营养研究所	助理研究员	标准技术制定与编写
生弘杰	江苏省农业科学院农产品 质量安全与营养研究所	副研究员	政策对接、标准技术制定 与编制
万群	江苏省农业科学院农产品 质量安全与营养研究所	研究员	方法培训对接应用
孙建勤	无锡阳山桃天下生态农业 有限公司	总经理	标准应用
张宏图	新沂市领先农业科技发 展公司、	主任	标准应用
高寒	无锡市云上品桃农业有 限公司	主任	标准应用

四、编制过程（需根据标准制定程序各阶段的进展不断补充，直到报批为止）

资料收集：制标组前期通过查阅文献资料，收集整理了桃生产质量管理体系、园地选择、品种和苗木选择、肥料施用、灌溉、农药使用、栽培管理、采后处理、贮藏运输等 8 个方面，及对应证实方法等各要素的质量控制要点。同时，梳理了现有桃生产国内外相关标准，明确生产全程质量控制覆盖场地管理、投入品管理、品种管理、产品包装与标识、贮存与运输、产品质量管理等生产中可能存在的质量安全风险隐患点，以及保持质量稳定和持续的技术体系与管理体系。

针对需要控制风险的环节，制标组对南京、无锡、徐州、镇江、常州、淮安、连云港、盐城、宿迁等地生产主体开展调研、采样分析，明确对桃生产质量控制的技术要求，为该标准的制定奠定基础。并完成标准工作组讨论稿。制标组在资料整理的基础上，于 2025 年 9 月完成标准草案。

五、主要内容及技术指标确立依据（重点内容）

1. 范围

新发布的《农产品质量安全法》完善了农产品生产经营全过程管控措施，规定生产主体应当建立农产品质量安全管理制度，鼓励、支持建立和实施危害分析和关键控制点体系，鼓励采用绿色生产技术和全程质量控制技术，提高农产品品质，建立食用农产品质量安全追溯制度，开具食用农产品质量安全承诺合格证等。

在农业农村部农产品安全中心发布的《农产品全程质量控制技术体系（CAQS-GAP）试点规范》中，农产品生产全程质量控制应包括组织管理、制度

文件管理、生产技术要求、产品质量管理、员工管理和内部自查等方面。而针对桃生产全程质量安全关键控制点归纳为园地选择、品种和苗木选择、肥料施用、灌溉、农药使用、栽培管理、采后处理、贮藏运输八个方面。

2. 现有标准梳理

现阶段桃生产全程质量安全管控无系统标准，农户实际使用时可操作性差。共搜索与桃产业相关的标准 179 份。按照搜索关键字分类：其中“桃”相关标准 83 份，“无公害”相关标准 9 份，“绿色”相关标准 30 份，“有机”相关标准 25 份，“产地”相关标准 18 份，“环境”相关标准 15 份。按照标准分类：其中“基础综合”标准 92 份，“产品”标准 50 份，“检测方法”标准 19 份，“环境要求”标准 8 份，“限量”标准 3 份，“疫病防控”标准 3 份，“标签流通”标准 2 份，“等级规格”标准 2 份。针对梳理的关键控制点，对每个关键控制点对应的标准限量值进行汇总，并根据关键控制点列出相应的标准。

3. 关键控制点、关键控制措施及引用标准

(1) 园地选择

主要风险因子:重金属有机污染物等

关键控制点 1: 土壤空气

控制措施: a) 远离工矿企业和交通干线。b) 土壤质量符合 GB 15618 的要求。c) 空气质量应符合 GB3095 中二类区二级浓度限值的要求。

关键控制点 2: 位置

控制措施: a) 苗圃地选择交通方便,地势平坦,背风向阳。b) 无危害性病虫源。c) 灌溉与排水条件好的地块。要求土层深厚,土质疏松、有机质丰富,pH 以 4.5-7.5 为宜。

相关标准:

GB 3095-2012 环境空气质量标准

GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB13015-2017 含多氯联苯废物污染控制标准

HJ332-2006 食用农产品产地环境质量评价标准

HJ333-2006 温室蔬菜产地环境质量评价标准

HJ630-2011 环境监测质量管理技术导则

HJ25.5-2018 污染地块风险管控与土壤修复效果评估技术导则

NY/T5010-2016 无公害农产品种植业产地环境条件

DB13/T995.2-2008 设施桃综合标准第 2 部分：建园

(2) 品种和苗木选择

主要风险因子:病虫害

关键控制点 1：品种与砧木

控制措施：a) 尽可能选用对病虫害具有抗性的品种与砧木。b) 根据市场需求,结合当地自然条件,选择优良品种和适宜砧木。c) 在运输过程中,要注意防止风吹、日晒、冻害和霉烂。

关键控制点 2：嫁接苗

控制措施：a) 不从疫区购买苗木。b) 无《全国农业植物疫病有害生物名单》规定的检疫性有害生物。c) 在运输过程中,要注意防止风吹、日晒、冻害和霉烂。

相关标准：

NY/T1317-2007 农作物种质资源鉴定技术规程桃

NY/T2026-2011 农作物优异种质资源评价规范桃

GB19175-2010 桃苗木

DB39/T-1988 主要果树苗木

NY/T3763-2020 桃苗木生产技术规程

DB65/T4218-2019 桃树育苗技术规程

DB62/T4306-2021 桃苗木繁育技术规程

DB34/T1415-2020 桃育苗技术规程

DB32/T3515-2019 高杆观赏桃苗木生产技术规程

DB13/T995.1-2008 设施桃综合标准第 1 部分：苗木"

(3) 肥料施用

主要风险因子:重金属、病原微生物、植物生长调节剂、有机污染物等

关键控制点 1：肥料选购

控制措施：a)尽可能购买已登记的肥料产品(可从农业部种植业管理司网站查询)。b) 有机肥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。c) 污泥、城镇垃圾、粉煤灰等杂肥的污染物含量应符合 GB 4284 的规定

关键控制点：肥料施用

控制措施：a) 慎用杂肥，污泥、城镇垃圾和粉煤灰的施用量应符合 GB 4284 的规定。b)根据土壤状况和树体营养需求，确定施肥种类和施肥量,进行配方施肥，确保树体强健、果实品质优良。基肥以有机肥为主，追肥应以速效肥为主。c) 保留施肥记录，包括所施肥料的产品名称、有效成分含量.生产企业名称、登记证号以及施肥地点、施肥日期、施肥量、施肥方法、施肥人员等信息。相关标准 GB 4284-2018 农用污泥污染物

相关标准

HJ555-2010 化肥使用环境安全技术导则

NY/T3704-2020 果园有机肥施用技术指南

DB62/T4304-2021 果树枝条堆肥还园技术规程

DB43/T2013-2021 黄桃化学肥料减量施用技术规程

DB37/T3236-2018 果园肥水管理技术规程

DB32/T3824-2020 桃园化肥农药减施增效技术规程

DB14/T2431-2022 桃树施肥技术规程

(4) 灌溉

主要风险因子：重金属等污染物

关键控制点：灌溉水

控制措施：a)灌溉水水质应符合 GB 5084 的要求。

相关标准：

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

DB37/T3236-2018 果园肥水管理技术规程"

(5) 农药使用

主要风险因子：农药残留

关键控制点 1：农药选购

控制措施：a)选购已登记的农药产品(可从中国农药信息网查询，网址为 <http://www.chinapesticide.gov.cn/index.html>)。b)不购买禁用农药。

关键控制点 2.农药使用

控制措施：a)使用已登记的农药产品。不使用禁用农药。尽可能选用高效、低毒、低残留农药。b)施药器械状态良好.施药人员应有良好防护。c)按照农药标签注明的防治对象、使用浓度、使用方法、安全间隔期等信息使用。按照 GB/T 8321 农药合理使用准则标准执行。d)保留农药使用记录，包括用农药的生产企业名称、间、施药地点、施药方法、稀释倍数、施药人员等信息。e)按照 NY/T 1276 农药安全使用规范总则的规定，对剩余药液、施药器械清洗液、农药包装容器等进行妥善处置。

相关标准：

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

DB32/T3824-2020 桃园化肥农药减施增效技术规程"

(6) 栽培管理

主要风险因子：农药残留、机械损伤和污染病虫害

关键控制点 1：整形修剪

控制措施根据品种特性，选择适宜树形，通过整形修剪，使树体结构合理、树势健壮、树冠通风透光，以减轻病虫害发生，减少农药使用。

关键控制点 2:：果实采收

控制措施： a)在最佳采收时期采收。b)采收时应选择天气晴朗、气温较低的.上午或傍晚采收，阴天大雾天均不宜采收.采用清洁卫生的采果容器，避免对果实造成机械损伤，按照 NY/T 4252-2022 规范进行

关键控制点 3:清园

控制措施：采果后，及时清除园内枯枝、落叶、病果、深埋或带出园外集中销毁，降低越冬病虫基数。

相关标准

NY/T 4252-2022 标准化果园全程机械化生产技术规范进行"

(7) 采后处理

主要风险因子:污染物和农药残留污染

关键控制点 1:分等分级

控制措施：a)污染物含量应符合 GB2762 和 GB14882 的规定；b)农药残留量应符合 GB 2763 的规定；c) 根据需要或 NY/T1792-2009 桃等级规格标准进行分等分级。关键控制点 2.包装标识控制措施 a)选用安全、清洁、卫生的包装和标识，详细见 NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则。

相关标准

GB 2762-2022 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763-2021 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 14882-1994 食品中放射性物质限制浓度标准

DB11/T599-2016 北京主要鲜果等级

DB31/T877-2015 上海果品等级桃

DB32/T3651-2019 “金陵黄露”桃产品质量分级规范

DB41/T604-2009 制汁桃果实质量等级

DB41/T607-2009 罐藏黄桃果实质量等级

DB65/T4479-2021 鲜食桃果品质量分级

NY/T1792-2009 桃等级规格

NY/T 1778-2009 新鲜水果包装标识 通则"

(8) 贮藏与运输

主要风险因子污染：运输过程中产生损伤、病虫害

关键控制点 1：贮藏

控制措施：a)桃贮藏设施应清洁卫生，参照 GB/T26904-2020 桃贮藏技术规程。

关键控制点 2：运输

控制措施：a)桃运输工具应清洁卫生。b)尽量选择平坦的运输路线，尽量减少或避免运输环节产生的机械损伤。按照 GB/T40964-2021 进行操作

相关标准：

GB/T40964-2021 桃冷链流通技术操作规程

GB/T26904-2020 桃贮藏技术规程

DB12/T758.3-2020 低温物流保鲜技术规程第 3 部分:桃

NY/T3026-2016 鲜食浆果类水果采后预冷保鲜技术规程"

附件按照各关键控制点列出现行标准中确定限量值：

附录 A 桃园土壤环境质量要求

附录 B 桃园环境空气质量要求

附录 C 农用污泥污染物质量要求

附录 D 灌溉水质质量要求

附录 E 桃上以登记农药和禁用农药汇总

六、与现行相关法律法规和标准的关系

简述标准与相关法律法规和强制性标准的符合性，与其他推荐性标准的协调性。技术指标高于国家标准或行业标准相关技术要求时，可予以说明（如需要）。对国际标准或国外先进标准的采用情况（如有）。

无

七、实施推广建议

简述标准适用的地域和领域，标准推广应用的组织措施和技术措施（含标准宣贯培训要求），标准实施时的注意事项以及标准实施效果评价的建议等。

本标准在实施前，使用者应得到有效的电子和纸质文本，保证新标准贯彻实施的基础。发布后、实施前应将信息在媒体上广为宣传。

八、团体标准涉及专利的说明

符合江苏省农学会对团体标准涉及专利的规定(如涉及)。无

九、重大分歧意见的处理过程和依据

在标准编制过程中对重大分歧意见的处理情况说明(如有)。无

团体标准《桃生产全程质量安全控制技术规范》编制组

25年9月25日