|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B31 |

|  |
| --- |
| 3702 |

青岛市地方标准

DB3702/T 30—2023

名特优新农产品 平度玉秋香梨

**Well-known characteristic high quality and new agricultural products—Pingdu YuQiuxiang pear**

2023-12-8发布

2024-1-1实施

 青岛市市场监督管理局 发布

目次

[前言 II](#_Toc145493349)

[1　范围 1](#_Toc145493350)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc145493351)

[3　术语和定义 1](#_Toc145493352)

[4　产地范围 1](#_Toc145493353)

[5　生产管理 2](#_Toc145493354)

[6　制度管理 2](#_Toc145493355)

[7　物资管理 2](#_Toc145493356)

[8　技术要求 3](#_Toc145493357)

[9　产品质量管理 4](#_Toc145493358)

[10　病虫害控制 5](#_Toc145493359)

[附录A （资料性）　梨上禁止使用的农药 6](#_Toc145493360)

1. 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。

本文件由青岛市农业农村局提出。

本文件由青岛市农业农村标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：青岛市农产品质量安全中心、平度市农业农村局、青岛万润丰生物科技有限公司、青岛汇勤农业有限公司、青岛万汇中日韩果蔬技术产业研究院、青岛农业大学、中国农业科学院烟草研究所。

本文件主要起草人：付红蕾、张丽娟、聂易田、初晓娜、丁宗博、吴燕、吕宁、魏亦山、张兴龙、鞠鹏飞、杨君、王绅、于新海、刘苗苗、王黎、邵楚君、聂继云、邱军、范学鹏。

名特优新农产品 平度玉秋香梨

* 1. 范围

本文件规定了名特优新农产品平度‘玉秋香梨’（*Pyrus pyrifolia* Nakai）生产对产地范围、组织管理、制度管理、物资管理、技术要求、产品质量管理和内部自查等全程质量控制的要求。

本文件适用于全国名特优新农产品平度玉秋香梨生产全过程的质量控制。

* 1. 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/T 5009.10　植物类食品中粗纤维的测定

GB 5009.86　食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定

GB 5084　农田灌溉水质标准

GB 38400　肥料中有毒有害物质的限量要求

NY/T 395　农田土壤环境质量监测技术规范

NY/T 658　绿色食品 包装通用准则

NY/T 896　绿色食品 产品抽样准则

NY/T 1056　绿色食品 贮藏运输准则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

名特优新农产品 **Well-known Characteristic High quality and New Agricultural products**

在特定区域（原则上以县域为单元）内生产、具备一定生产规模和商品量、具有显著地域特征和独特营养品质特色、有稳定的供应量和消费市场、公众认知度和美誉度高，并经农业农村部农产品质量安全中心登录公告和核发证书的农产品。

* 1. 产地范围

山东省青岛市平度市凤台街道西岭村、香店村、后于家村、仲家村；麻兰镇孙家荒、鲁家荒、邓家荒、姜家观；同和街道孙家柳疃、王家柳疃；李园街道于家店子、马家店子、四甲村；东阁街道五亩兰村、金华山基地。

* 1. 生产管理
     1. 组织机构

生产者应为纳入全国名特优新农产品名录或经全国名特优新农产品证书持有者授权的生产主体。

生产者应配备与生产规模相适应的管理人员、技术人员和生产人员。

* + 1. 人员管理
       1. 职业资格

管理人员具备相应的管理知识，熟悉相关的专业知识，能够负责相关人员和事项的管理;技术人员具备相应的专业知识，能够负责技术操作规范制定、技术指导、技术培训等工作;生产人员具备相应的生产技能，能够负责相应的农事操作。

* + - 1. 职业培训

应对所有人员进行卫生和安全基本知识培训。应对果园建立、栽培管理、病虫害控制、农资管理、采收控制等关键岗位人员进行相关专业知识培训，培训合格后上岗。

* + - 1. 职业健康

应制定简明易懂的紧急事故处理程序，并张贴于显眼处，并有应急处理能力的人员。

应在工作场所固定区域配置急救箱和必要的消防设施;应在危险处设立警示标志。

应为特定工作（如农药施用）人员提供必要的防护条件（如胶靴、防护服、胶手套、面罩等）。

应要求直接接触果实的人员取得健康证明。

* 1. 制度管理

生产主体应根据实际生产编制适用的制度规范，并在相应功能区上墙明示。

制度文件内容包括但不限于：

1. 制度规定应包括农业投入品管理制度、产品质量管理制度、仓库管理制度、员工管理制度等；
2. 操作程序应包括人员培训程序、卫生管理程序、农业投入品使用程序、废弃物处理程序等；
3. 作业指导书应包括育苗、移栽、田间管理、病虫害防治、采收、储藏、运输等生产过程。
   1. 物资管理
      1. 投入品管理

投入品应从合格供应商处购买合格产品，并建立台账（记录产品名称、产品规格、生产厂家、产品批次、执行标准、保质期、入库时间、入库数量、出库时间、出库数量、经手人、使用地块或设施等信息），保存合同、发票、说明书、合格证等相关票据和资料。

投入品应保存在安全场所和适宜条件下，不同投入品之间应相互隔离、互不影响，并适时对场所安全性、保存条件和产品状况进行监测、检查和记录。

农药、肥料施用应填写施用记录，内容包括产品名称、有效成分含量、生产厂家、产品批次、施用地块、施用量、施用方法、施用时间、施用人等。

* + 1. 农机具管理

农机具应从合格供应商处购买合格产品，并建立台账（记录设备名称、设备型号、生产厂家、生产日期、购置时间、放置地点、环境条件要求管理人等信息），保存合同、发票、说明书、合格证等相关票据和资料。

农机具应由专人，按相关设备的运维作业指导书进行使用和维护，并保留使用和维护记录，内容包括设备唯一性标识、设备名称、设备用途、环境条件、设备状况、使用时间、使用地点、使用人、维护时间、维护内容、维护人等。

农机具管理人应定期组织性能检查，并保存相关记录。

停用和淘汰的农机具应封存在专门场所，并加贴醒目的停用或淘汰标识，存在安全隐患的应设置危险警示标志和防护设施。

* 1. 技术要求
     1. 果园建立

果园土壤环境质量、环境空气质量和灌溉水质应分别符合NY/T 395、GB 3095和GB 5084的要求。

有充足水源，土壤深厚、肥沃、透气性好，以有机质含量1%以上，土壤含盐量小于0.3%，pH6.0～8.0为宜。

配置授粉树以雪花梨或鸭树为宜。

* + 1. 土壤管理

栽植前进行土壤深翻，如需土壤改良，可结合进行。栽植后进行果园生草或~~果园~~覆盖。果园生草宜采用行间生草。所选草种应对梨树生长结果无明显不良影响，且与梨树无共同的病虫害，如三叶草、毛叶苕子、扁叶黄芪等。生草果园应注意补肥补水、及时刈割和翻压。

* + 1. 水分管理

灌水通常在展叶期、新梢迅速生长期、果实迅速膨大期和果园封冻前进行，其他时期灌水应根据土壤墒情而定。灌水量以使土壤含水量达到田间持水量的60%～80%为宜。灌水宜采用微喷灌、滴灌等节水灌溉措施。果实采收前半个月内应停止灌水。

雨季，当果园出现积水时，应及时利用排水设施进行排水。

* + 1. 施肥管理

施肥类型包括有机肥和化肥，不施用含氯肥料及垃圾、粉煤灰、污泥等。有机肥应腐熟，肥料有毒有害物质限量应符合GB 38400的规定。

施肥宜在测土配方的基础上进行，分为基肥和追肥。结合整地，施入基肥，基肥以有机肥为主，配合少量化肥，幼树园每株施用优质有机肥25 kg～50 kg，结果园产量50 kg～100 kg，也可按“斤果斤肥”的比例来施用。

追肥应根据土壤肥力和生长状况确定时间，一般在落花后和果实膨大期追肥。落花后施入全年氮肥用量的20%和全年钾肥用量的60%。果实膨大期施入全年钾肥用量的40%和全年氮肥用量的10%。其他时间根据具体情况，采用根外追肥补充营养需求。

* + 1. 树体管理

常用树形有多主干开心形、“Y”字形、小冠疏层形等。

幼树期以培养树形骨架为主要目标。初果期以培养健壮结果枝组为主要目标。盛果期以维持树形和稳产优质为主要目标。衰老期以更新复壮为主要目标。

休眠期应主要采用短截、回缩、疏枝、缓放等修剪技术。生长期应主要采用刻芽、抹芽、摘心、扭梢、拿枝、拉枝、疏梢等修剪技术。

* + 1. 花果管理

采用人工授粉、放蜂授粉等技术进行辅助授粉，提高授粉质量和座果率。

在花序分离期至幼果期，根据合理负载量适时进行疏花疏果。疏花疏果时，应疏除过多、过密的花/花序以及病虫果、畸形果等果实，控制好全树留果量。

实行全园所有果实套袋，套袋前1 d将果袋预湿、返潮使之柔韧。单株套袋顺序为先上后下，先里后外。套袋时，使果柄置于袋口开口基部“纵切口中”，果实处于袋子的中央，果实在袋内悬空，避免袋体摩擦果面。

* + 1. 果实采收

应根据采后用途、运输距离、贮藏方式等对果实成熟度的要求确定适宜采收期。果实成熟度应根据果实外观、果实发育期、果实理化指标等综合确定。成熟度不一致的品种应分批采收。

应避免雨天采收和雨后立即采收。如遇雨天，应在停雨1 d～2 d后采收。采收应在晴天露水已干的凉爽时段进行。午后采收的梨应放置一夜，次日清晨入库或装运，以有效降低田间热。

采收人员应健康、卫生。采收工具应清洁、卫生、安全。采收过程应文明操作，轻摘、轻放、轻装、轻卸，避免造成机械损伤。

采后处理过程应避免对果实造成机械损伤。

直接接触梨的人员应进行卫生手消毒。

* + 1. 包装、贮存和运输管理
       1. 包装

采用塑料袋或纸箱包装，包装材料要求应符合NY/T 658要求。

* + - 1. 贮存

梨入库前应对贮藏库进行消毒杀菌和通风换气。入贮前，冷库温度应提前1 d～2 d预先降至-2 ℃～0 ℃。合理堆码保证库内空气正常流通。产品贮存条件应符合NY/T 1056要求。贮藏期间，应选择代表性测点进行定时监测，并保存监测记录。

* + - 1. 运输

不经储存直接长途运输的梨运输前应进行预冷，长途运输宜使用冷藏车辆进行运输，冷藏车厢内温度应控制产品温度在0 ℃～5 ℃。装卸时应轻拿轻放，严防机械损伤。产品运输条件应符合NY/T 1056要求。长途运输过程中应采取必要的保湿措施，并进行通风换气；应对运输温度和湿度进行监测记录。

* 1. 产品质量管理
     1. 产品抽检

产品上市销售前应进行抽检。抽样方法可参照NY/T 896规定执行。品质检验应按相关产品标准的规定进行，如GB/T 5009.10、GB 5009.86等。

梨中污染物和农药残留的检验应分别按GB 2762和GB 2763的规定进行。农药残留检验参数应根据农药使用情况和GB 2763规定综合确定。

应保留抽样记录和样品检验记录。抽样记录应包括品种名称、产品批次、抽样日期、抽样区域、抽样方法、抽样数量、样品状况、样品编号、抽样人等。

* + 1. 可追溯体系

应建立可追溯体系，生产批号作为生产过程各项记录的唯一编码，包括种植产地、产品名称、田块号等信息内容。

应保留梨生产全过程原始凭证和记录文件，各类记录应保存2年以上。

* + 1. 投诉处理

建立产品投诉处理制度。

对产品的意见反馈及有效投诉，应立即追查原因，采取相应纠正措施，并建立档案记录。

* + 1. 内部自查

应按照本规范要求建立自查规程和自查表，至少每年进行1次内部自查，并保存相关记录。应根据内部自查结果，对发现的问题及时进行整改，并完善相关制度。

* 1. 病虫害控制
     1. 防治原则

在优先采用农业防治的基础上，协调运用物理防治、生物防治、化学防治来控制病虫害的发生。

* + 1. 防止方法
       1. 农业防治

采取剪除病虫枝、摘除病僵果、清除枯枝落叶、刮除树干翘裂皮、翻树盘、地面秸秆覆盖、科学施肥、果实套袋、保持树冠通风透光等措施抑制病虫害发生。

* + - 1. 物理防治

利用害虫趋光性，用黑光灯、杀虫灯等诱杀害虫。利用害虫趋化性，用糖醋液诱杀梨小食心虫、金龟子、卷叶蛾等害虫。利用害虫越冬习性，树干绑缚草、破布、集虫板等诱集和消灭害虫。入冬前树干涂白兼治枝干病虫害。

* + - 1. 生物防治

利用天敌昆虫、微生物、昆虫性外激素（即性诱剂）和生物源农药进行病虫害防治。

* + - 1. 化学防治

禁止使用国家明令禁止的高毒、剧毒农药。轮换、交替用药，应严格按照农药标签注明的防治对象、施用浓度、施用方法、安全间隔期等要求施用。农药剂型宜选用水剂、水乳剂、微乳剂和水分散粒剂等环境友好型剂型。禁止使用的农药详见附录A。

2. （资料性）  
   梨上禁止使用的农药

梨上禁止使用的农药包括：2, 4-滴丁酯、艾氏剂、胺苯磺隆、八氯二丙醚（农药增效剂）、百草枯水剂、苯线磷、除草醚、狄氏剂、滴滴涕、敌枯双、地虫硫磷、丁硫克百威、毒杀芬、毒鼠硅、毒鼠强、对硫磷、二溴氯丙烷、二溴乙烷、氟虫胺、氟虫腈、氟乙酸钠、氟乙酰胺、福美胂、福美甲胂、甘氟、汞制剂、甲胺磷、甲拌磷、甲磺隆、甲基对硫磷、甲基硫环磷、甲基异柳磷、久效磷、克百威、乐果、磷胺、磷化钙、磷化铝（采用内外双层包装的产品除外）、磷化镁、磷化锌、硫丹、硫环磷、硫线磷、六六六、氯化苦（土壤熏蒸除外）、氯磺隆、氯唑磷、灭多威、灭线磷、内吸磷、铅类、三氯杀螨醇、杀虫脒、砷类、特丁硫磷、涕灭威、溴甲烷、乙酰甲胺磷、蝇毒磷、治螟磷。

