

《阿瓦提芒果杏（胡安娜杏）》团体标准编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

阿瓦提县，杏种植是当地依托光热资源发展的优势特色产业。为推进乡村产业振兴，破解本地杏种植、生产缺乏统一标准、产品品质参差不齐、品牌辨识度不足等问题，将资源优势转化为品牌优势与市场优势，通过制定《阿瓦提芒果杏(胡安娜杏)》团体标准，以标准化支撑特色产业高质量发展。

（二）起草单位

起草单位：阿瓦提县林业技术推广服务中心、方圆标志认证集团新疆有限公司、阿瓦提县检验检测中心、阿克苏地区食品药品审查服务中心、阿瓦提县农业技术推广中心、乌鲁木齐市检验检测中心（乌鲁木齐市粮油质量监测站）、新疆维吾尔自治区质量检验检测协会。

（三）主要起草人

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
曹振兴	男	林业中级工程师	阿瓦提县林业技术推广服务中心	起草组组长，负责标准内容大纲
赵刚	男	项目经理	方圆标志认证集团新疆有限公司	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
边科	男	主任	阿瓦提县检验检测中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
蔡怡	女	中级实验师	阿克苏地区食品药品审查服务中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
曾平阳	男	农技推广研究员	阿瓦提县农业技术推广中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作

王晋启	男	总监	方圆标志认证集团新疆有限公司	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
冉义	女	助理工程师	阿瓦提县检验检测中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
李爽	女	助理工程师	阿瓦提县检验检测中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
王洁	女	总经理	方圆标志认证集团新疆有限公司	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
古力加米拉·艾买提	男	林业中级工程师	阿瓦提县林业技术推广服务中心	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
李琪	女	工程师	乌鲁木齐市检验检测中心(乌鲁木齐市粮油质量监测站)	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
张等林	男	秘书长	新疆维吾尔自治区质量检验检测协会	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作
王长城	男	工程师	新疆维吾尔自治区质量检验检测协会	负责资料收集、标准制定和编制说明编写工作

二、制定标准的必要性和意义

(一) 制定目的

通过规范阿瓦提芒果杏(胡安娜杏)的气候条件、品种选择、栽植、田间管理、病虫害防治、采收及采后处理、质量指标、检验规则等全流程技术要求,明确鲜杏与杏干制品的感官、营养及安全底线,统一产品品质,提升阿瓦提芒果杏(胡安娜杏)标准化水平与市场辨识度,助力打造区域公共品牌和特色农产品优势区。

(二) 制定意义

制定《阿瓦提芒果杏(胡安娜杏)》标准,是立足阿瓦提县

特色资源、推动产业振兴与乡村振兴的重要实践。

保障农产品质量安全，满足消费者对高品质、安全杏产品的需求；

规范种植与加工流程，稳定提升商品率，带动农户增收、合作社增效；

塑造区域品牌形象，推动特色农业规模化、标准化、品牌化发展；

促进一二三产业融合发展，为乡村产业兴旺提供坚实技术支撑。

三、主要起草过程

组建编制组：成立标准编制工作组，明确任务分工与时间节点。

调研与资料梳理：系统查阅国家及行业相关标准，深入杏种植基地、合作社、加工一线开展实地调研，掌握气候条件、品种特性、建园栽植、水肥管理、绿色防控、采收、贮藏加工、质量检测等关键技术要点。

草案起草：依据 GB/T 1.1—2020 规范起草标准文本，确定范围、规范性引用文件、术语和定义、气候条件、种植管理、采收、质量要求、检验规则、包装贮藏运输等核心内容，组织多轮技术论证与内部修改。

征求意见：面向阿瓦提县供销合作社联合社、阿瓦提县林业

和草原局、阿瓦提县芒果杏水果种植农民专业合作社、新疆维吾尔自治区农业科学院农业资源与环境研究所、新疆农业质量协会、石河子大学农学院、新疆农业大学园艺学院广泛征求意见，梳理研判并合理采纳。

技术审查：召开专家审查会，围绕标准科学性、实用性、协调性、合规性进行审查，根据意见优化完善形成报批稿。

审定发布：经新疆维吾尔自治区质量检验检测协会标准化工作领导小组审定批准后正式发布实施。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

（一）制定标准的原则

科学性：立足阿瓦提县域实际，结合本地杏品种与种植经验，指标科学、可落地、可检测。

规范性：严格按照 GB/T 1.1—2020 编写，符合国家食品安全与农业生产相关规定。

实用性：贴合生产一线，简化操作、便于执行，兼顾传统种植与绿色农业发展。

协调性：与国家、行业标准无缝衔接，不冲突、不降低、不背离上位要求。

（二）制定标准的依据

GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

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 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用
安全要求
GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制
品
GB 5009.91 食品安全国家标准 食品中钾、钠的测定
GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
GB/T 8855 新鲜果蔬 取样方法
GB 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定
GB/T 46685 生鲜食用农产品包装技术指南
NY/T 696 鲜杏
DB65/T 591 杏苗木
DB65/T 3960 鲜杏冷藏运输技术规程
DB65/T 4611 特色林果 杏绿色生产技术规范

（三）与现行法律、法规、标准的关系

本标准严格执行国家强制性安全标准（GB 2761、GB 2762、GB 2763、GB 4806.1、GB 4806.7），全面引用推荐性标准检测方法与技术规范（GB 5009.91、GB 12456、GB/T 6543、GB/T 8855、GB/T 46685、NY/T 696），并与新疆维吾尔自治区地方标准（DB65/T 591、DB65/T 3960、DB65/T 4611）协调配套，与现行

法律、法规、标准完全一致，无冲突、无违规条款。

五、主要条款的说明

本章按标准文本章节顺序，逐条说明条款设置依据与指标来源。

5.1 范围（标准文本第1章）

本标准规定了阿瓦提芒果杏（胡安娜杏）的气候条件、种植管理、采收、质量要求、检验规则、包装、贮藏和运输的要求。适用于新疆阿克苏地区阿瓦提县行政区域范围内阿瓦提芒果杏（胡安娜杏）生产经营者的内部自我评价和外部第三方评价。适用范围限定于阿瓦提县域，标准名称冠以“阿瓦提”地理标识，突出产地专属性和品牌保护目的。

5.2 术语和定义（标准文本第3章）

标准定义了四个术语：

5.2.1 阿瓦提芒果杏（胡安娜杏）：明确品种来源为新疆阿瓦提县本土长期种植的胡安娜杏品系，因果形、色泽与芒果相似俗称“芒果杏”。规定果形为长卵圆形、端正饱满，果皮光滑无毛，底色黄或黄绿，向阳面带均匀粉红晕；果肉黄色，果核易分离；杏香纯正，无酸涩及异味。该定义基于阿瓦提产区多年的品种观察与商品特性总结。

5.2.2 果面缺陷：人为或自然因素对果面造成的损伤，其检测按 NY/T 696 执行。

5.2.3 青果：指果实发育不足，果皮未能达到该品种正常成熟底色，果肉质地发硬、酸涩重，不具备品种固有风味的未成熟果实。

5.2.4 青果率：同一检验样品中青果总质量（或个数）占样品果实总质量（总个数）的百分比。该指标与感官要求表 1 中青果率 $\leq 3\%$ 的限值对应，用于控制未成熟果的混入比例。

5.3 气候条件（标准文本第 4 章）

杏产地应位于新疆阿克苏地区阿瓦提县区域内，并满足以下三项气候条件：

年日照时数 ≥ 2400 h，无霜期 190 d ~ 220 d；

年平均气温 $10^{\circ}\text{C} \sim 12^{\circ}\text{C}$ ；

年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 4100^{\circ}\text{C}$ 。

数据来源为阿瓦提县多年农业气候区划资料， ≥ 2400 h 日照时数和 $\geq 4100^{\circ}\text{C}$ 活动积温为杏树正常生长结果的最低热量保障。

5.4 种植管理（标准文本第 5 章）

5.4.1 土地选择（5.1）：宜选择地形开阔、阳光充足、通风良好，具备灌溉和排水条件的平整土地。

5.4.2 品种选择（5.2）：主栽品种为胡安娜杏，授粉品种宜选用色买提杏、树上干杏、明星杏、木亚格杏等。授粉品种宜配置 1 个或 2 个，主栽与授粉品种比例 4:1 ~ 6:1，且授粉品种

应与主栽品种花期相遇、授粉亲合良好、具有经济价值。

5.4.3 栽植 (5.3) :

- **苗木:** 应符合 DB65/T 591 的规定。
- **栽植时间:** 春栽在土壤解冻后至杏树萌芽前, 秋栽在杏树落叶休眠后至土壤封冻前。
- **栽植方法:** 先按行距挖南北向定植沟 (宽 1.2 m、深 0.2 m), 再按株距挖栽植穴 (直径 0.8 m、深度 ≥ 0.6 m)。稀植株距 4 m~5 m、行距 6 m~7 m; 密植栽培可采用株距 3 m、行距 4 m。每株施有机肥 10 kg+磷肥 1 kg 与表土混合填入, 保留填土面距定植沟地表上口 30 cm。苗木放入穴中央, 舒展根系、扶正, 边填土边提苗、踏实, 根颈部略高于定植沟地面。栽后立即浇水 1 次, 7 d 后再浇 1 次。

5.4.4 田间管理 (5.4) :

- **浇水:** 全年前促后控, 宜采用节水灌溉。灌萌芽水 1 次、果实膨大期水 1~2 次、采后水 2 次、封冻水 1 次。
- **施肥:** 参照 DB65/T 4611 规定执行。

5.4.5 整形修剪 (5.5) :

- **修剪时间:** 生长季修剪 3 月~8 月, 休眠期修剪 12 月~次年 2 月。
- **幼树期:** 定植后在 0.8 m~1.0 m 饱满芽处短截定干, 自然开心形选留 3 或 4 个主枝。以轻剪为主, 采用拉枝、扭梢、

摘心等方法开张角度、促进花芽分化。

- 初果期：以冬季修剪为主，短截主枝延长头，培养结果枝组。夏季对过密新梢疏枝，辅以抹芽、拉枝、扭梢、摘心。
- 盛果期：疏除密枝、轮生枝、重叠枝和病虫枯枝，回缩多年生结果枝、衰老枝和过弱枝，更新培养新结果枝组。

5.4.6 花果管理（5.6）：参照 DB65/T 4611 规定执行。

5.4.7 有害生物防治（5.7）：主要病虫害防治参照 DB65/T 4611 规定执行。

5.5 采收（标准文本第 6 章）

采收前 20 d 禁止喷施农药。应根据不同品种杏的成熟期和用途，适时分期分批人工采收。

5.6 质量要求（标准文本第 7 章）

5.6.1 感官要求（7.1，表 1）

项目	指标	检测方法
外观	表面清洁、无腐烂、无虫害、无机械损伤或明显裂纹	NY/T 696
色泽	具有本品种应有的特征	
果面缺陷率/%	≤3	
青果率/%	≤3	

5.6.2 质量指标（7.2，表 2）

项目	指标	检测方法
可溶性固形物/%	≥18	NY/T 696
总酸（以苹果酸计）/%	≤0.8	GB 12456
钾/（mg/100 g）	≥300	GB 5009.91
单果重/g	≥40	NY/T 696

单果重 ≥ 40 g 为商品性要求，表中以脚注 a 注明“为保证产品商品性，阿瓦提芒果杏重量宜不低于 40 g”。可溶性固形

物 $\geq 18\%$ 和钾 $\geq 300\text{ mg}/100\text{g}$ 的指标依据阿瓦提产区多年检测数据的统计下限确定，体现了芒果杏高糖高钾的品质特征。

5.6.3 安全性指标（7.3）：真菌毒素、污染物和农药残留限量应符合 GB 2761、GB 2762 和 GB 2763 的要求。允许使用农药清单参见 DB65/T 4611 附录 D。

5.7 检验规则（标准文本第 8 章）

5.7.1 批次（8.1）：同一基地、同一品种、同时采收的鲜杏作为一个检验批次。

5.7.2 抽样（8.2）：按 GB/T 8855 规定执行。

5.7.3 检验（8.3）：

- 交收检验：每批产品销售前应进行交收检验，项目包括感官要求和可溶性固形物。合格并附合格证明方可交收。
- 全项检验：每年进行一次，覆盖第 7 章所有项目。下列情形之一应随时进行：交收检验结果与上次全项检验差异较大时；生产环境发生较大变化时；第三方评价机构提出要求时；国家和地方市场监管机构或行业主管部门提出要求时。

5.7.4 判定规则（8.4）：全部合格则判定整批符合本文件要求。若有不符合项，可加倍抽样复验，以复验结果为准；复验仍有不符合项，判定整批为不合格。

5.8 包装、贮藏和运输（标准文本第 9 章）

5.8.1 包装：应采用防护措施避免损伤。包装材料应符合 GB/T 6543、GB 4806.1、GB 4806.7。其他要求应符合 GB/T 46685、DB65/T 3960。

5.8.2 贮藏和运输：采收后应及时组织调运或贮存。贮存中果箱堆垛应层、排整齐，每层底部用托盘或托架衬填，保证通风良好，注意防冻、防热、防水、防晒、防鼠害。运输过程中应避免日光直射、雨淋、显著温湿度变化和剧烈撞击。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准制定征求了 7 家单位的意见，包括阿瓦提县供销合作社联合社、阿瓦提县林业和草原局、阿瓦提县芒果杏水果种植农民专业合作社、新疆维吾尔自治区农业科学院农业资源与环境研究所、新疆农业质量协会、石河子大学农学院、新疆农业大学园艺学院，无重大意见分歧。

七、贯彻标准的措施建议

为确保《阿瓦提芒果杏（胡安娜杏）》有效落地、全面执行，推动标准转化为产业实效，提出以下贯彻实施措施：

标准宣贯培训：面向种植户、合作社、加工企业、技术人员开展培训，提升标准执行力。

全程标准化生产：引导主体按标准开展建园、栽植、水肥、植保、采收、加工全流程操作。

强化检验把关：落实交收检验与全项检验，不合格产品不得

使用标识。

示范基地建设：打造标准化示范基地，推广绿色防控、节水灌溉、科学加工等配套技术。

动态优化完善：定期跟踪实施效果，根据产业与市场变化适时修订标准。

为推动阿瓦提芒果杏产业发展，阿瓦提县林业技术推广服务中心作为标准提出单位，负责开展标准意见收集及监督相关工作。

《阿瓦提芒果杏（胡安娜杏）》标准起草小组

二〇二六年七月二十四日