

《红瓜子质量分级技术规程》团体标准编制说明

一、工作简况

1、任务来源

本项目依托国家西甜瓜产业体系项目和 2025 年江西省重大技术协同推广试点项目提出。

2、起草单位

赣州市蔬菜质量标准中心、江西省农科院园艺所、江西省农业技术推广中心、江西省科学院、润丰农业有限公司。

3、主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
宋远辉	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	项目主持、技术推广
朱方红	男	副研究员	江西省农科院园艺所	技术推广
郭丽虹	女	正高级农艺师	江西省农业技术推广中心	标准文稿撰写
周华	女	研究员	江西省科学院	标准文稿撰写
邱祖明	男	初级农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	技术指导，材料归集
钟敏	女	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	技术指导，材料归集
康文锋	男	农艺师	信丰县农业技术推广中心	试验项目开展、技术推广
吴茵	女	农艺师	江西省农业技术推广中心	试验项目开展、技术推广
周洋飞	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	技术指导，材料归集
肖光生	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	试验项目开展

黄金香	女	研究员	赣州市蔬菜质量标准中心	提供技术支撑
吴茵	女	农艺师	江西省农业技术推广中心	提供技术支撑
胡文聪	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	技术指导，材料归集
胡蓉	男	农艺师	赣州市蔬菜质量标准中心	试验项目开展，统筹协调
王帅	男		润丰农业有限公司	试验项目开展、技术推广

二、制定（修订）标准的必要性和意义

红瓜子西瓜（*Citrullus lanatus* sp. *vulgaris* var. *megalaspermus* Lin et Chao）俗称红瓜子、红打瓜、“喜籽瓜”，色泽鲜红、富含优质植物油和蛋白质，以及多种氨基酸、维生素、矿质元素、多糖等物质，味道醇香、常食不腻，深受消费者青睐。随着人们生活水平日益提高，红瓜子生津、健胃消食、润肺化痰和降血压、通便等功效，对咳嗽痰多和咯血等辅助疗效的药用保健价值被发掘，又因其片大厚实，籽仁肥腴，色泽红润，鲜艳喜人，人们赋予它“吉祥的象征，典雅的礼品”的寓意，在我国南方，尤其是两湖、两广地区，瓜子已成为节日款待、馈赠亲友之佳品，且不仅出口港澳台地区，还远销到中东和东南亚等地区。如 2020 年 7 月 27 日，信丰红瓜子入选中欧地理标志第二批保护名单，2022 年 10 月，信丰红瓜子入选全国名特优新农产品名录。截止 2020 年底，红瓜子栽培主要分布在甘肃、新疆、内蒙古、宁夏、广西、安徽、江西、湖南、黑龙江、广东等 10 个省（区），总面积超过 50 万公顷，年产 57.35 万吨，年销售额高达 84.7 亿元，占全年坚果行业销量的 4.7%，在推进区域特色产业发展、打造特色品牌、助力乡村振兴方面发挥了重要作用。然而，随着国内外瓜籽加工业迅速兴起和发展，市场上虽然对红瓜子的需求量日益增加，但是对红瓜

子色泽、籽仁大小、味道等品质要求也愈加严格，迫切需要最大程度发挥良种良法潜力，达到优质、稳定、高产的目的，保障我省红瓜子产业可持续发展。因此，根据红瓜子产业发展需求，有必要制定《红瓜子质量分级技术规程》团体标准，以指导和规范江西省红瓜子产品分级、质量管理。

三、主要起草过程

“红瓜子质量分级技术规程”标准起草过程聚焦于联合科研机构、龙头企业与政府主管部门，通过调研、试验验证、专家评审等环节推进，旨在制定科学、可操作的技术规范，支撑江西红瓜子产业高质量发展。标准起草人员组成主要为从事西甜瓜产业等研究成员和技术专家，承担过相关的科技攻关和示范推广项目，有着较强的相关专业技术水平和丰富的实践经验，使得起草内容具有代表性和广泛性。起草小组通过搜集资料、开展试验、调查研究等方法获得第一手材料，在总结多年来红瓜子生产实践和研究基础上，全面开展本技术规程的编制工作。

1、需求调研与问题梳理

起草初期，由国家西甜瓜产业体系所牵头，联合农业农村部门及一线虹籽瓜生产企业，对全省红瓜子市场现状开展实地调研。

2、技术试验与数据积累

在信丰铁石口镇等多个红瓜子分选厂设立试验点，系统开展红瓜子分级筛选测试，形成关键参数数据库。

3、草案编制与多方协作

基于试验数据，参考 NY/T 902-2015《绿色食品 瓜籽》等标准，并结合润丰食品有限公司、信明科技有限公司红瓜子分选特点，编制《红瓜

子质量分级技术规程》草案。过程中广泛吸纳江西省农科院园艺所和江西省科学院及社会化红瓜子生产组织的技术意见，确保内容实用性强。

4、标准的起草

根据标准研究成果进行总结。标准编写格式根据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》的规定来编写。2026年3月，标准起草小组完成了技术标准的征求意见稿。

5、标准的制定

2026年4月，起草小组将《红瓜子质量分级技术规程》函送给专家征求意见。该征求意见稿在广泛征求有关专家意见的基础上，起草小组对专家意见进行了认真的分析研究，对专家们提出的合理意见予以采纳吸收。本标准的整个编制过程认真、严谨。

四、制定（修订）标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

利用课题组积累的红瓜子分选技术研究基础，汲取生产实践经验，参照国内有关研究资料和科研成果，并结合我省红籽瓜产业发展趋势，遵循科学性、实用性、合规性三大原则，以提升红瓜子质量和推动产业规范化发展为核心目标，其制定过程严格依据国家相关法律法规及行业标准体系。

1、编制原则

本标准编制充分考虑我省红瓜子分级实际情况，做到生产可行性，技术先进性，指标准确性。

（1）科学性原则：基于红瓜子品种特性与江西气候环境特点，结合

多年试验数据，确保技术参数真实可靠。

(2) 实用性原则：面向一线养殖主体，内容涵盖质量要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求等可操作性技术要点，便于推广落地。

(3) 规范可靠的原则：标准格式按 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；全过程符合国家关于农产品质量安全等法律要求，杜绝生态风险与违法行为。

(4) 继承与发扬的原则：本标准处理好继承与发扬的关系，汲取国内先进经验同时，结合江西地方气候特点的基础上创新。

(5) 环保性原则：本标准中规定的基本要求和评价指标等做到在现行的标准和条例前提下，力求安全、绿色、生态。

2、编制依据

本标准是根据课题组多年来红瓜子栽培和分选试验、示范推广的实践经验加以归纳、总结，依据强调前瞻性和先进性及实用、有效、易于推广的原则编写。本标准所涉及的术语与定义、基本要求、评价指标等技术环节时，查阅了 NY/T 902《绿色食品 瓜籽》、SB/T 10555《熟制西瓜籽和仁》、SN/T 0229.2《出口黑瓜籽检验规程》等瓜籽分级相关的行业标准，并对接江西省已发布的《红籽瓜生产技术规程》(DB36/T 2166-2025)，在分级操作环节保持技术一致性。此外，借鉴农业农村部地方特色产业提升行动中关于“三品一标”(品种培优、品质提升、品牌打造、标准化生产)的总体部署，推动红籽瓜全产业链协同发展。

虚心请教，集众人智慧之大成。在该规程的编制过程中，向籽瓜产业

的专家学者、农技推广、生产管理技术等人员广泛的收集意见建议。向相关部门专门发函协助征求意见建议，并通过产业发展微信群、“技术协同推广”微信群等多个渠道，广泛发布。同时，编写组专程到信丰县铁石口镇征泰红瓜子专业合作社、信丰县铁石口镇昌兴红瓜子专业合作社、江西信明坊食品发展有限公司、江西润丰食品有限公司等多家合作社/企业现场调研。在此基础上，编写组经历反复验证和修改，完成修改稿。

3、与现行法律、法规、标准的关系

在全国标准信息公共服务平台搜索“瓜籽”，有 1 项现行国家标准，7 项现行国家行业标准，3 项现行地方标准，2 项相关团体标准，暂无红瓜子分级相关标准。本标准立足我省实际，根据江西省红籽瓜产业发展现状，因地制宜提出技术指标，并在关键指标设置上高于国家相关标准；同时，本标准结合研究成果，具有创新性。

本技术标准内容符合《中华人民共和国农产品质量安全法》等相关法律法规和法规的规定。

五、主要条款的说明

本标准内容共分 7 章，包括：红瓜子分级过程中质量要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存的要求等技术内容。

1、范围

本章中在适用性和实用性原则下，根据红瓜子品种特性要求，规定了本标准的适用范围。

2、规范性引用文件

本章中在安全性和环保原则下，引用了相关 9 个标准和条例，基本覆

盖了产品质量相关技术要求。

3、术语和定义

本章中在兼容性原则下，提出了术语和定义，保证了标准结构和形式的准确性。

4、栽培技术要求

产地应选择光照条件好、地势平缓、排灌方便、生态条件优良的地块。

5、产品分级要求

分为感官指标、等级指标和质量指标相关要求。

6、质量管理要求

每样本单元随机抽取瓜籽 100g~200g，计测样本中异类（虫蚀粒、病斑粒、破损率、发芽粒、出油粒）占比百分率。以该批次所有检测样本均值代表该批次产品的总体异质果比率，以百分率（%）表示。

7、检验规则

每批产品出厂时，均由企业质检部门检验合格并签发合格证后，方可出厂销售；出厂检验项目包括感官要求和等级指标。

8、标签标志、包装、运输、贮存及溯源管理

包装材料应分别符合国家相关安全卫生标准要求，包装物应密实牢固，不能产生撒漏，不应对瓜籽造成污染。运输工具应清洁卫生，不应与有毒、有害、有异味的物品混运。运输和装卸过程必须有完整的档案记录，并保留相应的单据。仓库应干燥通风，地面铺设枕木，防止底部受潮；宜低温贮藏(0°C~4°C)。。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准征求的专家意见，未出现重大分歧。在标准草稿的验证过程中，

尊重科学，实事求是。项目组根据相关专家和单位的书面反馈意见，信丰县铁石口镇征泰红瓜子专业合作社、信丰县铁石口镇昌兴红瓜子专业合作社、江西信明坊食品发展有限公司、江西润丰食品有限公司等合作社/企业的现场调研意见，对标准进行了调整和修改，最终形成了报审稿。

七、作为推荐性或强制性标准的建议及其理由

建议《红瓜子质量分级技术规程》作为推荐性团体标准发布实施。

八、贯彻标准的措施建议

加强宣传和培训的力度。以各种形式加强对本标准的宣传和培训，提高“红瓜子质量分级技术规程”技术标准的科学性和高效性。本标准的顺利实施，是红瓜子分级市场塑造的有机结合，需要籽瓜生产企业、管理部门等的密切合作。

九、其他应说明的事项

无。

主要参考资料：

- (1) GB 5009.37 食用油卫生标准的分析方法
- (2) GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- (3) GB/T 5497 粮食、油料检验 水分测定法
- (4) GB 7718 预包装食品标签通则
- (5) GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- (6) NY/T 3 谷类、豆类作物种子粗蛋白质测定法
- (7) NY/T 4 谷类、油料作物种子粗脂肪测定方法
- (8) NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

(9) DB36/T 2116 红籽瓜生产技术规程

江西省乡村产业振兴协会团体标准《红瓜子质量分级技术规程》起草小组

2026年4月30日