

《丰城富硒水稻生产技术规程》团体标准编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

本项目依托企业丰城市农业局委托项目《丰城水稻富硒标准化生产模式研究与示范推广》提出。

2. 起草单位

宜春学院、江西省富硒农业产业研究院、丰城市农业农村局、丰城市介山农业科技有限公司、江西孚牛农业开发有限公司

3. 主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
陈云风	女	副教授	宜春学院	负责人
朱相成	男	副教授	宜春学院	条款修订
林强	男	助理研究员	宜春学院	条款修订
宋志刚	男	科长	丰城市农业农村局	条款修订
何咪	女	科长	丰城市农业农村局	条款修订
饶彬	男	董事长	丰城市介山农业科技有限公司	条款修订
易洋	男	董事长	江西孚牛农业开发有限公司	条款修订
郭冬生	男	院长/教授	宜春学院	条款修订
王姝怡	男	无	宜春学院	条款修订

二、制定（修订）标准的必要性和意义

硒是人体必需的微量元素，人体无法自主合成，只能通过膳食摄入，具备抗氧化、增强机体免疫力等作用。水稻是我国主粮作物，依托天然富硒土壤发展富硒水稻产业，利用作物生物富集作用生产富硒稻米，是提升农产品营养价值、发展特色功能农业的重要路径。丰城拥有优质天然富硒土壤资源，富硒水稻是当地重点特色农产品，产业发展潜力巨大。

现阶段，丰城富硒水稻多为散户、家庭农场、合作社分散种植，种植

模式、品种选择、田间管理、硒元素调控方式均未统一，行业缺少专属、系统的生产技术规范。各生产主体操作标准不一，直接导致稻米硒含量波动大、品质稳定性不足；加之水肥管理、病虫害防治、采收储运等环节管控随意，部分产品存在安全隐患，整体质量参差不齐。目前现有通用富硒农产品标准、水稻种植标准，难以匹配丰城本地土壤、气候、种植习惯等地域特点，针对性和可操作性不强。由于缺乏统一技术依据，不仅制约产业提质升级，还造成市场上伪富硒产品泛滥，扰乱正常经营秩序，降低消费者信任度，严重阻碍当地富硒水稻规模化、标准化、品牌化发展，因此制定本规程十分迫切。

本规程严格遵循国家及行业相关标准，结合丰城生产实际，对产地环境、品种选用、秧苗培育、大田管理、天然硒利用、外源硒调控、绿色防控、收获储藏、全程溯源等全流程作出明确技术规定与量化要求。规程的实施具有重要现实意义：一是补齐区域特色标准空白，为各类种植主体提供科学规范的操作指南，推动传统粗放种植向标准化、集约化、绿色化模式转变；二是精准管控稻米硒含量，规范农药、化肥等农业投入品使用，从源头守住农产品质量安全底线，稳定产品品质；三是统一生产与判定依据，整治市场乱象，维护公平竞争环境，持续保护“丰城富硒”区域公共品牌，提升产品市场附加值与核心竞争力；四是充分发挥本地富硒资源优势，推动特色粮食产业可持续发展，有效带动农户增收、产业增效，为当地乡村产业振兴提供有力的技术保障。

三、主要起草过程

本标准立项后，宜春学院牵头组建专项起草小组，成员均为富硒农业、

水稻栽培、农技推广等领域专业人员。工作组系统查阅相关国家、行业标准及文献资料，并深入丰城各富硒产区实地调研，收集种植、田间管理、富硒调控等一线数据，确定规程框架与技术指标。

编写组严格依据 GB/T 1.1-2020 规范文本格式，完成标准初稿。随后面向行业专家、种植主体及监管部门广泛征求意见，结合反馈建议反复修改完善。经多轮研讨、校验与评审，最终形成《丰城富硒水稻生产技术规范》征求意见稿，确保规程科学规范、贴合生产实际。

1、标准内容的确立

标准立项后，起草小组结合丰城富硒水稻产业现状，全面开展内容梳理与指标确立工作。工作组深入本地各富硒种植基地、合作社及种植大户开展实地走访调研，全面掌握当地土壤条件、主栽品种、栽培模式、硒含量管控、病虫害防治、采收储运等实际情况，收集大量一线生产数据。同时对照国家、行业相关标准及技术文献，结合本地气候与富硒资源特点，反复研讨确定标准整体框架、适用范围、术语定义及各项技术要求。围绕产地环境、栽培管理、富硒调控、绿色防控、产品指标、溯源管理等核心内容细化条款，合理设置量化参数，兼顾科学性、合规性与实操性，最终明确规程全部技术内容，为后续标准起草奠定坚实基础。

2、标准的起草

起草小组严格按照 GB/T 1.1-2020 规定的格式要求开展文本编写，依托前期调研数据、试验成果及研讨结论，逐条撰写各项技术条款。完成初稿后，组内多次开展内部审核、数据核对与内容打磨，反复优化技术参

数与操作规范，确保内容表述严谨、流程清晰、贴合本地生产实际，顺利形成标准征求意见稿。

3、标准的制定

完成初稿后，起草小组向行业专家、种植主体及相关单位发函征求意见。工作组逐条梳理、分析论证各类反馈建议，积极采纳合理意见对标准条款、技术指标进行修订完善。经多轮修改、校验与综合评审，最终完成《丰城富硒水稻生产技术规程》征求意见稿。

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

编制过程依托成熟的富硒水稻研究技术体系，总结梳理丰城当地种植实操经验，借鉴国内同类研究成果与技术文献，顺应全省富硒产业发展方向，制定本生产技术规程。

1、编制原则

本标准立足丰城市富硒水稻产业发展现状、自然禀赋与生产条件，统筹兼顾技术科学性、生产实用性、生态安全性与产业引导性，严格遵循四大编制原则开展编制工作。

一是质量安全优先原则。将农产品质量与食用安全作为核心底线，围绕产地环境、农业投入品、田间管理、富硒调控、采收储运等全环节设置管控要求，从生产源头防范重金属、农药残留等风险，稳定稻米硒含量与产品品质，实现优质、安全、高效生产目标。

二是科学实用原则。紧密结合丰城本地土壤硒分布、气候特征、主栽品种及传统种植习惯，所有技术条款、参数指标均依托实地调研与生产试

验确定，流程简洁、操作易懂，适配种植大户、合作社、农业企业等各类生产主体，确保标准落地可行、便于推广应用。

三是继承与创新相结合原则。充分吸纳当地成熟的水稻栽培、田间管理等传统生产经验，同时融入富硒精准调控、病虫害绿色防控、全程溯源等现代农业技术，在传承原有优良种植模式的基础上提质升级，推动产业向现代化、功能化方向发展。

四是绿色生态原则。严格落实生态农业发展要求，规范化肥、农药、硒肥等投入品使用，倡导清洁生产、绿色防控，减少农业面源污染，兼顾产业发展与生态保护，契合绿色农业、可持续农业发展导向。

2、编制依据

本标准编制以宜春学院及相关单位多年开展的富硒水稻栽培试验、技术示范、田间监测数据为核心支撑，全面总结本地富硒水稻生产实践经验。文本格式严格按照 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》执行，保证标准体例规范统一。

编制过程中系统查阅、参考多项国家、行业标准，主要包括《GH/T 1135 富硒农产品》、水稻产地环境、粮食生产管理、农药合理使用准则、肥料使用规范、农产品追溯管理等相关标准文件。结合江西省及丰城市富硒产业整体发展规划，对标富硒农产品通用技术要求，结合区域实际细化各项技术指标，做到有据可依、指标严谨，既符合行业通用规则，又体现地方特色。

3、与现行法律、法规、标准的关系

本标准所有条款严格遵守《中华人民共和国农产品质量安全法》《中

华人民共和国农业法》等国家法律法规，各项管理要求、安全指标均符合国家强制性规定，不存在与现行法律、法规相冲突的内容。

目前国内现有富硒农产品、水稻种植类通用标准，仅作出通用性规定，尚无专门针对丰城区域特点的富硒水稻生产技术规程，区域特色标准存在空白。本标准与现行国家、行业标准全面衔接，硒含量限值、安全管控指标均对标上级标准，同时结合丰城天然富硒土壤特性、种植模式进行细化、补充与完善，部分生产管控要求更贴合本地产业实际。本标准作为区域性团体标准，有效补充现有标准体系，可为当地生产、技术指导、行业自律及市场监管提供专属技术依据，对推动区域富硒水稻产业规范化发展具有重要作用。

五、主要条款的说明

本标准依据丰城自然条件、富硒资源特征与水稻生产实际编制，全文共设置范围、规范性引用文件、术语和定义、产地环境、品种选择、栽培管理、富硒调控、病虫害绿色防控、采收储运、生产档案与追溯等章节，各主要条款说明如下：

1、范围

明确本规程适用区域为丰城市天然富硒地块，适用对象涵盖辖区内种植大户、农民专业合作社、农业企业等各类生产主体，规范富硒水稻从种植、田间管理到产地质控的全流程活动，界定了标准的适用边界。

2、规范性引用文件

结合粮食生产、富硒农产品、农业投入品、食品安全、绿色种植等相关要求，引用现行有效国家、行业及地方标准，作为本规程技术条款的编

制依据，保障标准合规性与统一性。

3、术语和定义

对富硒水稻、天然富硒地块、外源硒调控等专用术语进行统一界定，兼顾行业通用表述与本地生产特点，保证标准表述规范、理解一致。

4、产地环境

按照粮食产地环境相关标准要求，结合丰城土壤、水源、大气现状，规定种植地块土壤硒含量、周边环境、水源质量等指标，划定适宜种植区域，从源头保障生产基础条件达标。

5、品种选择

结合本地气候、土壤及市场需求，优选适应性强、稳产优质、富硒富集能力良好的水稻品种，明确品种选用原则与要求，夯实丰产提质基础。

6、栽培管理

围绕培育壮秧、大田移栽、水肥管理等关键环节制定操作规范，统一田间作业流程，指导种植主体开展标准化田间管护，保障水稻正常生长发育。

7、富硒调控

为本标准核心条款，区分天然富硒利用与外源硒补充两种模式，明确硒肥选用、施用时机、用量及施用方法，量化稻米硒含量控制指标，确保产品硒含量稳定达标，符合富硒农产品相关要求。

8、病虫害绿色防控

坚持绿色生态理念，优先采用物理防控、生物防控手段，规范农药选用、使用剂量与安全间隔期，严格管控农药残留，推行生态种植模式。

9、采收、晾晒与储藏

规定最佳收获时期、晾晒方式、仓储条件等要求，避免后期操作造成品质下降、二次污染，保障富硒水稻储运环节质量安全。

10、生产档案与追溯

要求生产主体建立完整种植台账，如实记录地块信息、农资使用、田间管理、采收销售等内容，构建产品追溯体系，实现全程可查、可追溯。

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，丰城市农业农村局、丰城市介山农业科技有限公司、江西孚牛农业开发有限公司等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《丰城富硒水稻生产技术规程》作为推荐性标准发布实施。

八、贯彻标准的措施建议

一是强化标准宣传普及。利用线下宣讲、线上平台、田间示范等多种渠道，面向种植户、合作社、农业经营主体解读标准内容，提升行业知晓度。二是开展专项技术培训，组织农技人员、行业专家深入产区开展实操教学，确保生产人员准确理解并严格执行各项技术要求。三是加强多方协同联动，农业主管部门、生产主体、行业协会密切配合，以标准规范生产行为，推动标准落地见效，助力“丰城富硒”品牌提质发展。

九、其他应说明的事项

无。

十、主要参考资料：

GB 5009.93-2017 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 4404.1 粮食作物种子 第 1 部分：禾谷类

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 22499 富硒稻谷

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 525 有机肥料

GH/T 1135 富硒农产品

DB36/T 1112-2019 富硒水稻生产技术规程（江西省地方标准）

DB36/T 977-2024 地理标志产品 丰城富硒大米

江西省乡村产业振兴协会团体标准《丰城富硒水稻生产技术规程》

起草小组

2026年6月10日