

ICS 65.020.30

B 45

T/JXXCCY

江西省乡村产业振兴协会团体标准

T/JXXCCY 00X—2026

丰城富硒水稻生产技术规程

Technical Regulations for Production of Selenium-enriched Rice in Fengcheng

2026-0*-0*发布

2026-0*-0*实施

江西省乡村产业振兴协会 发布

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地环境	2
5 品种选择与种子处理	2
6 整地与育苗	2
7 移栽定植	3
8 田间管理	3
9 硒元素调控技术	4
10 病虫害绿色防控	4
11 收获、晾晒与储藏	5
12 产品硒含量及质量要求	5
13 生产档案管理	6

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规则规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由江西省乡村产业振兴协会提出并归口。

本文件起草单位：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。

本文件主要起草人：陈云风、朱相成、林强、宋志刚、何咪、饶彬、易洋、郭冬生、王姝怡。

丰城富硒水稻生产技术规程

1 范围

本文件规定了丰城区域内富硒水稻生产的产地环境、品种选择、种子处理、整地育苗、移栽定植、田间管理、硒元素调控、病虫害防控、收获储藏、产品质量及生产档案管理等全流程技术要求。

本文件适用于江西省丰城市行政区域内，依托天然富硒土壤或人工补充硒源开展食用富硒水稻生产、管理与检验；不适用于水稻制种、饲料专用水稻种植。

2 规范性引用文件

下列文件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 4404.1-2024 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 3095 环境空气质量标准

GB 1350-2025 稻谷

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 4816—2025 主要粮食作物化肥合理施用技术规范

GH/T 1135-2024 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）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 富硒水稻 selenium-enriched rice

在丰城天然富硒土壤种植，或按照本规程规范施用合规硒肥、硒增效剂，经水稻植株自然吸收、转化富集后，稻谷总硒含量达到 0.15 mg/kg~0.50 mg/kg，有机硒占总硒比例 \geq 65%，符合 GH/T 1135-2024 要求的商品水稻（稻谷、大米）。

3.2 天然富硒地块 natural selenium-rich plot

丰城市辖区内土壤硒含量 \geq 0.40 mg/kg，土壤环境、灌溉水质、空气质量均符合 NY/T 391 要求，适宜富硒水稻规模化种植的农用地。

3.3 生物硒肥 biological selenium fertilizer

以富硒菌剂、富硒有机肥、有机硒营养液为主要原料，符合 NY/T 394 要求，用于水稻叶面喷施、根部基施或追施的硒营养补充物料，禁止使用无机硒单质及高毒无机硒盐。

4 产地环境

4.1 地块选择

4.1.1 优先选用丰城天然富硒连片农田，要求地势平坦、排灌分离、光照充足、土层深厚、土壤肥力中等偏上，优先选择远离工矿企业、交通主干道、养殖场等污染源的地块。

4.1.2 土壤环境质量符合 GB 15618、NY/T 391 要求，土壤 pH 值控制在 5.0~7.5，无重金属、有毒有害物质超标。

4.2 灌溉水质

农田灌溉用水水质严格执行 GB 5084，水源洁净、水量稳定，禁止使用生活污水、工业废水灌溉。

4.3 大气环境

种植区域环境空气质量符合 GB 3095、NY/T 391 要求，通风条件良好，无持续性大气污染。

4.4 地块分区

规模化种植区宜划分种植区、缓冲隔离区、农机停放区、农资存放区，各区界限清晰；不同品种、不同管理模式的水稻地块之间设置 ≥ 2 m 隔离带，防止串水、混杂。

5 品种选择与种子处理

5.1 品种选择

5.1.1 结合丰城气候、土壤特点，选择适应性强、抗逆性好、稳产优质、硒富集能力强的常规籼稻、杂交籼稻或优质粳稻品种，种子质量符合 GB 4404.1-2024 规定。

5.1.2 优先选用经当地农业部门审定、推广的主导品种，杜绝使用未经审定、来源不明的品种。

5.2 种子处理

5.2.1 晒种：播种前选择晴天晒种 1d~2d，摊薄晾晒，定时翻动，提升种子发芽势。

5.2.2 选种：采用清水或盐水选种，剔除瘪粒、病粒、破损粒、杂质，保留饱满种子。

5.2.3 浸种消毒：选用合规浸种剂浸种消毒，防治恶苗病、稻瘟病等种传病害；浸种时间根据水温调整，常规籼稻浸种 24 h~36 h。

5.2.4 催芽：消毒后沥干催芽，控制温度 28℃~32℃，待种子破胸露白、芽长均匀后即可播种。

6 整地与育苗

6.1 整地

6.1.1 前茬作物收获后及时清理田间秸秆、残株、杂草及杂物。

6.1.2 移栽田实行深耕旋耕，耕深 15 cm~20 cm，做到田面平整、泥土软烂、高低差 ≤ 3 cm；实行“浅水耙田、深水养田”，耙田后沉淀 1 d~2 d 再移栽。

6.1.3 直播田整地做到厢面平整、沟系畅通，厢宽根据种植模式调整，确保排灌顺畅。

6.2 育苗（机插秧 / 人工移栽育苗）

6.2.1 苗床选择：选择地势高、排水好、土壤肥沃、无病虫草害的地块作为专用育苗田。

6.2.2 苗床施肥：苗床基肥以腐熟有机肥、三元复合肥为主，肥料使用符合 NY/T 394 要求，禁止使用未腐熟农家肥。

6.2.3 播种：根据当地农时、品种特性确定播种期，播种量均匀，覆土厚度0.5cm~1cm。

6.2.4 苗床管理：出苗前保温保湿，出苗后及时揭膜通风；苗期合理控水、控肥，培育矮壮秧苗，秧龄控制在25d~30d。

7 移栽定植

7.1 移栽时间

根据品种、茬口及气候条件适时移栽，当日拔秧、当日移栽，避免秧苗长时间堆放失水。

7.2 移栽密度

结合品种特性、土壤肥力确定定植密度：

杂交水稻：行距 25 cm~30 cm，株距 18 cm~22 cm，每穴栽插 1 苗~2 苗；

常规水稻：行距 22 cm~25 cm，株距 16 cm~20 cm，每穴栽插 2 苗~3 苗。

7.3 移栽要求

浅插稳插，栽插深度 2 cm~3 cm，做到不漂秧、不倒秧、不缺穴；移栽后及时灌浅水护苗，水深以刚好淹没秧苗基部为宜。

7.4 直播种植（可选模式）

采用旱直播或水直播，播种均匀，播后覆土；出苗后及时查苗、补苗、间苗，保证田间基本苗充足。

8 田间管理

8.1 水肥管理

8.1.1 水分管理：遵循“浅水返青、薄水分蘖、深水孕穗、干湿壮籽”原则。

返青期：保持浅水层3cm~5cm；

分蘖期：浅水勤灌，苗数达标后及时晒田控蘖；

孕穗至抽穗扬花期：保持深水层5cm~8cm，严禁干旱；

灌浆成熟期：干湿交替，后期断水不宜过早，收获前7d~10d断水。

8.1.2 肥料管理：施肥遵循“基肥为主、追肥为辅，有机肥为主、化肥为辅”原则，肥料使用严格执行 NY/T 394、NY/T 4816。

基肥：移栽前结合整地施入腐熟有机肥+水稻专用复合肥，占总施肥量60%~70%；

分蘖肥：移栽后7d~10d追施分蘖肥，促进有效分蘖；

穗肥：穗分化初期酌情追施穗肥，弱苗补肥、壮苗少施，避免氮肥过量导致倒伏、病虫害加重；

粒肥：抽穗后根据田间长势，少量补施叶面肥，延长功能叶寿命。

8.2 中耕与除草

8.2.1 人工除草：分蘖期结合田间管理人工耘田除草1次~2次。

8.2.2 化学除草：选用符合 NY/T 393、GB/T 8321 的除草剂，严格控制用药剂量、用药时期，严禁使用高毒、高残留除草剂；施药时避开高温、大风天气。

8.2.3 全程禁止田间杂草过度滋生，防止杂草与水稻争夺养分、水分。

8.3 田间巡查

生长期每日开展田间巡查，及时排查倒伏、缺水、肥害、药害、病虫草害等问题，发现异常第一时间处置。

9 硒元素调控技术

9.1 总体要求

9.1.1 丰城天然富硒地块：以自然富集为主，仅在土壤硒含量不足时辅助补硒；非天然富硒地块采用生物硒肥定向补充，全程禁止使用无机硒原料。

9.1.2 所有硒肥、硒增效剂必须具备正规农资资质，符合国家肥料安全标准，用量、施用时期严格管控，确保最终产品硒含量符合GH/T1135-2024。

9.2 基施补硒（整地阶段）

9.2.1 硒源选择：选用富硒有机肥、生物富硒菌肥作为基施硒源，结合整地均匀撒施后翻入土层。

9.2.2 用量：按照产品说明规范施用，保证土壤有效硒稳步提升，单次施用量不得超标。

9.3 叶面补硒（核心环节）

9.3.1 施用时期：分2次喷施，孕穗期、抽穗扬花至灌浆初期为最佳时期，避开正午高温、雨天、大风天气。

9.3.2 硒源选择：使用有机硒叶面肥、富硒菌剂营养液，兑水稀释后均匀喷施于水稻叶片正反面。

9.3.3 施用规范：严格按照产品标注浓度配比，不随意加大用量；喷施后4 h内遇降雨，雨后补喷半量。

9.4 禁忌要求

9.4.1 禁止将硒肥与强碱性农药、肥料混合施用。

9.4.2 水稻收获前10d停止一切硒肥、叶面肥施用。

9.4.3 同一地块连续多年种植时，每年检测土壤硒含量，动态调整补硒量，避免硒累积超标。

10 病虫害绿色防控

10.1 防控原则

坚持“预防为主、综合防治、绿色优先”，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，科学规范使用化学农药，农药残留符合GB 2763要求。

10.2 农业防治

选用抗病虫品种；合理轮作、深耕晒垡；及时清理田间病株、残体、杂草，减少病虫越冬基数；科学水肥管理，增强水稻抗逆性。

10.3 物理与生物防治

10.3.1 物理防治：田间安装杀虫灯、诱虫板，诱杀稻飞虱、二化螟、稻纵卷叶螟等害虫。

10.3.2 生物防治：投放赤眼蜂、使用生物农药（枯草芽孢杆菌、春雷霉素、苏云金杆菌等）防治病害、虫害。

10.4 化学防治

10.4.1 当病虫害达到防治指标时，选用低毒、低残留、高效农药，严格遵循 GB/T 8321、NY/T 393 规定。

10.4.2 精准对症用药，严格控制用药剂量、施药次数、安全间隔期，严禁使用禁限用农药。

10.4.3 不同作用机理农药交替使用，延缓病虫抗药性产生。

10.5 主要病虫害防控清单

病害：稻瘟病、纹枯病、稻曲病、白叶枯病；

虫害：二化螟、三化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱、稻蓟马。

11 收获、晾晒与储藏

11.1 适时收获

当水稻谷粒90%以上变黄、籽粒变硬、穗部上部谷粒完全成熟时及时收割；避免过早收割（籽粒不饱满、硒含量不均）或过晚收割（落粒、品质下降）。

11.2 脱粒与晾晒

11.2.1 收割后及时脱粒，禁止堆放捂堆，防止稻谷发热霉变。

11.2.2 选择干净、平整、无污染物的场地自然晾晒，定时翻动；禁止在沥青路面、化工场地晾晒。

11.2.3 晾晒后稻谷水分含量控制在13.5%以下，符合 GB1350-2025 稻谷质量要求。

11.3 分类储藏

11.3.1 富硒水稻单独收获、单独脱粒、单独晾晒、单独仓储，严禁与普通水稻混杂。

11.3.2 仓储库房干燥、通风、防潮、防鼠、防虫、防霉变，仓储器具洁净无污染。

11.3.3 按地块、收获批次分区存放，张贴标识，注明品种、种植地块、收获日期、批次。

12 产品硒含量及质量要求

12.1 硒含量指标

成品稻谷(原粮)总硒含量0.15 mg/kg~0.50 mg/kg,有机硒占总硒比例 \geq 65%,符合 GH/T 1135-2024 《富硒农产品》粮食类指标要求。

12.2 品质指标

稻谷外观、杂质、不完善粒、水分等质量指标符合 GB 1350-2025 要求；大米加工品质达到当地优质稻米标准。

12.3 安全指标

土壤、灌溉水、稻谷中重金属、农药残留等指标符合国家食品安全相关标准。

12.4 检测方法

产品硒含量按照GB 5009.93执行检测；每批次产品抽样送检，检测合格后方可作为富硒水稻上市销售。

13 生产档案管理

13.1 所有富硒水稻种植主体必须建立完整生产档案，档案留存期限不少于 2 年。

13.2 档案内容包含：地块信息、品种名称、种子来源、整地时间、育苗记录、移栽时间、水肥施用记录（肥料种类、用量、施用时间）、硒肥施用记录（硒肥名称、用量、喷施 / 基施时间、次数）、农药使用记录（农药名称、用量、施药时间、防治对象）、病虫害发生情况、收获时间、批次、检测报告、仓储记录、销售流向等。

13.3 档案做到实时记录、内容真实、字迹清晰、可追溯，鼓励采用电子档案 + 纸质档案双重管理。
