

T/HASNJX

团 体 标 准

T/HASNJX 003—2026

富硒粳稻栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of selenium-rich japonica rice

2026 - 03 - 03 发布

2026 - 03 - 10 实施

淮安市农村专业技术协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	错误!未定义书签。
4 产地环境	2
5 品种选择	2
6 栽培管理	2
7 硒调控技术	3
8 病虫草害防治	错误!未定义书签。
9 收获与检测	4
10 包装、储存与运输	4
11 档案记录	5
参考文献	6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由淮安市农村专业技术协会提出并归口。

本文件起草单位：淮安市引领农业专业合作社联合社、淮安市淮安区山阳街道农村工作办公室、淮安大学、淮安市淮安区农业技术推广中心、江苏省大华种业集团有限公司育种研究院、淮安市淮安区施河镇农村工作办公室。

本文件主要起草人：崔金登、马文宁、周健美、张亚、黄素青、张安存、王爱迎、张国良、黄志炜、徐品上。

富硒粳稻栽培技术规程

1 范围

本文件规定了富硒粳稻栽培的术语与定义、产地环境、品种选择、栽培管理、硒肥施用、病虫害防治、收获与检测、包装储存与运输及档案记录的要求。

本文件适用于通过硒肥补硒的方式进行粳稻栽培。

2 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 4404.1 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 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 17109 粮食销售包装

GB/T 22499 富硒稻谷

NY/T 593 食用稻品种品质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

富硒稻谷 selenium-rich rice

稻谷籽粒中总硒含量在0.15 mg/kg~0.50 mg/kg之间，且其中硒代氨基酸占总硒比例不低于60%的稻谷。

3.2

i. 硒肥 selenium fertilizer

含有硒元素并以补充植物硒营养或提升产品硒含量为主要目的的肥料产品。

4 产地环境

4.1 土壤

4.1.1 土壤环境质量应符合 GB 15618 的要求。宜选择地势平坦、集中连片、排水良好的壤土或轻黏土。

4.1.2 耕层厚度宜为 20 cm~25 cm，土壤有机质含量 $\geq 20\%$ ，pH 值在 6.0~7.0 之间。

4.1.3 土壤中有效氮、磷、钾含量宜均衡，无重金属超标。

4.2 灌溉水

4.2.1 灌溉水水质应符合 GB 5084 的规定。

4.2.2 田间应具备完善的灌排系统，做到旱能灌、涝能排。不应使用受污染水源。

5 品种选择

5.1 应选用通过审定、适宜当地种植的粳稻品种。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

5.2 生育期适宜，全生育期 140 d~150 d，能安全避过寒露风。

5.3 抗逆性强，耐高温、抗稻瘟病和纹枯病、耐肥和抗倒伏。

5.4 产量稳定，稻米品质应至少达到 NY/T 593 中规定的三级。

5.5 硒富集能力好。

6 栽培管理

6.1 育秧

采用机插水稻工厂化育秧方式。适宜秧龄为 18 d~25 d。应根据移栽期倒推确定播种期。大规模生产应分期播种。

6.2 移栽

移栽期宜在 6 月中下旬。采用机械化插秧，行距 30 cm，穴距 13 cm~15 cm，每穴 3 株~4 株，密度控制在 25 万穴/hm²~28 万穴/hm²。

6.3 水分管理

实行节水灌溉。分蘖期应干湿交替，孕穗至抽穗期保持浅水层，灌浆成熟期采用湿润灌溉。

6.4 施肥管理

6.4.1 推广测土配方施肥。每公顷施纯氮 120 kg~140 kg、五氧化二磷 65 kg~80 kg、氧化

钾 90 kg~100 kg。

6.4.2 宜施用有机肥，优先施用充分腐熟的农家肥或富硒有机肥。

6.4.3 控制氮肥用量，增施磷、钾肥。

6.4.4 不应使用重金属超标或存在污染风险的肥料，宜使用富硒水稻专用肥。

6.4.5 宜进行秸秆还田，提升土壤有机质。

7 硒肥施用

7.1 补硒方式

以叶面喷施硒肥为主，可结合基肥适量施用富硒有机肥。

7.2 叶面喷硒

7.2.1 喷施时期宜在水稻对硒吸收效率较高的孕穗期至灌浆初期。分两次叶面喷施。稀释浓度应按产品使用说明书要求。

7.2.2 每公顷纯硒（Se）总用量应控制在 15 g~22.5 g。

7.2.3 宜选择晴天无风或微风的上午 9 时前或下午 4 时后喷施，避免高温强光，喷施时叶面应无水珠。

7.3 硒肥要求

硒肥产品应取得肥料登记证。

7.4 注意事项

7.4.1 安全间隔期：为避免对作物造成影响，应在收获前 15-20 天停止施用。

7.4.2 禁止混合：不应将硒肥与农药或其他叶面肥混合喷施。

7.4.3 个人防护：喷施时应佩戴手套、口罩等防护措施。如不慎溅到，应立即用清水冲洗干净。

8 病虫草害防治

8.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治，科学合理使用化学农药。

8.2 重点防治对象

稻瘟病、纹枯病、稻曲病、稻纵卷叶螟、稻飞虱和稗草等。

8.3 防治措施

8.3.1 农业防治：选用抗病品种，进行合理密植和科学肥水管理。

8.3.2 物理防治：使用杀虫灯、性诱剂等。

8.3.3 生物防治：宜使用生物农药，或实施稻田养殖等生态模式。

8.4 农药使用

8.4.1 应执行农药安全间隔期。

8.4.2 选用高效、低毒、低残留等环境友好型农药。

9 收获与检测

9.1 收获

9.1.1 在成熟度达 95% 时进行收获。

9.1.2 不同品种、不同地块应单收、单运、单储，不应混杂。

9.1.3 收获后应立即晾晒或采用低温烘干。

9.2 检测

9.2.1 每批次产品应抽样检测总硒含量、镉含量及硒代氨基酸占比。

9.2.2 检测方法：

- a) 总硒含量检测应按 GB 5009.93 执行；
- b) 镉含量检测应按 GB 5009.15 执行；
- c) 硒代氨基酸占比的检测宜按照 NY/T 3556 执行。

9.2.3 检测结果应符合 GB/T 22499 的规定。

10 包装、储存与运输

10.1 包装

包装材料应符合 GB/T 17109 的要求。包装标识应清晰注明富硒稻谷、硒含量、产地、生产日期、保质期等信息。

10.2 储存

储存仓库应干燥、通风、防虫、防霉、无污染。储存期间稻谷水分应 $\leq 14.5\%$ ，环境温度宜 $\leq 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

10.3 运输

运输工具应洁净、干燥、防雨防潮。不应与有毒、有害、有异味的物品混装、混运。

11 档案记录

11.1 记录内容

应建立完整的生产档案，内容应包括但不限于：

- a) 产地环境信息与土壤检测报告；
- b) 种子来源、品种及处理记录；
- c) 育秧、移栽、田间管理记录；
- d) 肥料、农药、硒肥等投入品使用记录，包括名称、用量、时间、方法等；
- e) 收获、干燥、检测记录；
- f) 销售记录。

11.2 档案保存

档案记录应真实、准确、完整，保存期限不少于3年。宜采用信息化方式进行档案管理。

参 考 文 献

- [1] NY/T 3556 粮谷中硒代半胱氨酸和硒代蛋氨酸的测定 液相色谱-电感耦合等离子体质谱法
-