

T/JXXCCY

江西省乡村产业振兴协会团体标准

T/JXXCCY ***—2025

脐橙优质富硒营养强化栽培技术规范

Technical Specification for High-Quality Selenium-Enriched Nutritional
Enhancement Cultivation of Navel Orange

2025-**-** 发布

2025-**-** 实施

江西省乡村产业振兴协会 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 1

4 叶面硒营养强化措施 2

5 土壤管理措施 2

6 优质富硒脐橙的品质要求 3

7 包装、运输、储存及标识规定 3

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。

本文件由江西省乡村产业振兴协会提出并归口。

本文件起草单位：赣南师范大学、赣州市果业发展中心、信丰华橙果业有限公司、赣州友橙熠楸农业开发有限公司、信丰一顺农业开发有限公司、安远果业发展服务中心、信丰果业发展服务中心

本文件主要起草人：杨忠兰、庄霞、姚锋先、陈学通、谢金招、刘桂东、成臣、卢俊华、颜蒙蒙、汪爱云、田大华、叶凤英、管冠、周高峰

脐橙优质富硒营养强化栽培技术规范

1. 范围

本文件规定了优质富硒脐橙营养强化的术语和定义、叶面硒营养强化措施、土肥管理措施、优质富硒脐橙的品质要求、包装、运输、贮存和标识规定等技术要求。

本文件适用于优质富硒脐橙的生产栽培。

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 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 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

DB36/T 2015 地理标志产品 赣南脐橙

T/SZNB 011-2025 优质赣南脐橙生产技术规程

T/SZNB 020-2025 水果分级标准 脐橙

3. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 富硒脐橙 selenium enriched Navel orange

通过生长过程自然富集硒或通过硒生物营养强化技术，而非收获后添加硒，所获得的富含微量元素硒的脐橙，其可食部分的总硒含量（以鲜重计）为0.01 mg/kg~0.05 mg/kg，且有机态硒含量占总硒含量的百分比≥90%。

3.2 优质富硒脐橙 high-quality selenium-enriched Navel orange

在富硒脐橙基础上，果实品质达到A或A⁺标准，具有优良的外观质量、内在品质和商品价值的富硒脐橙。

3.3 硒营养强化 selenium biofortification

通过土壤改良提高土壤有效硒供给或通过叶面硒营养强化等科学合理的方式，在脐橙生长过程中补充硒元素，再经生物自然吸收和转化，提高其可食部分硒含量和有机硒比例的技术措施。

3.4 土壤有效硒 bio-available selenium in soil

土壤中可被植物直接吸收利用的硒，主要包括水溶态和可交换态硒酸根离子、亚硒酸根离子及有机硒小分子物质。

3.5 有机硒 organic selenium

以有机化合物形式存在的硒，包括硒代蛋氨酸和 硒代半胱氨酸。

4. 叶面硒营养强化措施

采用150~200 mg/L 亚硒酸盐溶液或等量硒产品（以Na₂SeO₃计）进行叶面硒营养强化，并在幼果期（5月下旬至6月中旬）和果实膨大期（7月上中旬）各喷施1次，2次喷施需间隔半月以上。每667 m²硒溶液用量视树冠大小或单株产量而定，结果树通常每667 m²硒溶液用量50 L~200 L，或单株产量在20 kg~80 kg的脐橙树单次喷施硒溶液用量0.5 L~2 L。喷施时机应选择无风晴天10:00前或16:00后，对树冠内外、上下叶片均匀喷施，单次喷施效果以叶片均匀布满雾滴但不滴水为宜。若喷后4 h内遇雨或大风，需及时补喷。

5. 田间管理

果园的水分管理、施肥管理、土壤管理、整形修剪、花果管理、冻害防御和病虫害防治技术均按T/SZNB 011-2025要求执行。

6. 优质富硒脐橙的品质要求

优质富硒脐橙品质要求应符合T/SZNB 020-2025和DB36/T 2015的规定，污染物限量应符合GB 2762的规定，农药最大残留限量应符合GB 2763的规定。

果实硒含量符合GB 5009.93规定，且果肉硒含量符合以下指标要求。

项目	指标要求
总硒含量（mg/kg）	0.01~0.05
有机硒占比	≥90%
硒代氨基酸	≥65%

7. 包装、运输、储存及标识规定

应符合T/SZNB 020-2025的规定。
