|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png JALNCP |   点击此处添加CCS号 |

吉安市绿色农产品促进会团体标准

T/JALNCP XXXX—XXXX

井冈山硒橙生产技术规程

Technical specification for selenium orange planting of Jinggangshan

2025 - XX - XX发布

2025 - XX - XX实施

吉安市绿色农产品促进会  发布

目次

[前言 II](#_Toc196825542)

[1 范围 1](#_Toc196825543)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc196825544)

[3 术语和定义 1](#_Toc196825545)

[4 园地选择、规划与修建 1](#_Toc196825546)

[5 品种和砧木选择 2](#_Toc196825547)

[6 苗木质量及定植 2](#_Toc196825548)

[7 土肥水管理 2](#_Toc196825549)

[8 整形修剪 3](#_Toc196825550)

[9 花果管理 4](#_Toc196825551)

[10 病虫害防控 4](#_Toc196825552)

[11 采收 4](#_Toc196825553)

1. 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，本标准的发布机构不承担识别责任。

本文件由吉安市绿色农产品促进会提出。

本文件由吉安市绿色农产品促进会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

井冈山硒橙生产技术规程

* 1. 范围

本规程规定了井冈山硒橙种植及品质提升园地的选择、栽植、有机质提升、土肥水管理、整形修剪、花果管理、覆膜增糖、病虫害防控、留树保鲜等技术。

本文件适用于井冈山硒橙的生产。

* 1. 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 5084 农田灌溉水质标准

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

井冈山硒橙Jinggangshan selenium orange

以吉安市行政区域范围内种植的硒橙品种。

覆膜增糖

通过地表覆盖薄膜，增进果实着色、含糖、风味和化渣程度的一项实用技术。

果形高桩

硒橙果形指数纵径与横径的比值大于 1。

* 1. 园地选择、规划与修建
     1. 园地选择

新建园地应选择地势较低（海拔 600 m 以下）、排水好、灌溉方便的地方。产地环境应符合NY/T 391 的规定。

* + - 1. 气候条件

最适宜年均温度在16.5℃～19.0℃之间，最低温不超过-5℃ , 最高温不超过 45℃ ,年日照时数＞1100h，年降雨量在1000mm以上，无霜期＞280d以上。

* + - 1. 土壤条件

适宜选择土壤质地好，疏松肥沃，有机质含量1.5 %以上，土层深＞80cm，活土层在 60cm 以上。 pH 值 5.5～7.0 之间，地下水位在1m以下。

* + - 1. 海拔与坡度

选在海拔 600m以下、坡度 25 °以下的山地或丘陵建园。

* + 1. 果园规划

以 50 亩～100 亩为一个建设单元，统一规划，相对集中，连片开发，分户管理。建园时，配建必要的运输与作业道路、果园排灌系统及附属建筑物。

* + 1. 园地整治与起厢栽培
       1. 起厢栽培

顺地势起表土堆厢：厢高 30 cm～50 cm，厢宽 100 cm，厢底宽 300 cm。株行距 3 m×5 m，宽行窄 株。

* + - 1. 坡地起厢栽培

采用内低外高等高梯面式种植。梯田阶面宽 2.5 m 以上，树栽植于外沿，或者将活土层堆积在梯 田的外沿，内侧为 1.5 m 宽的作业道。

* 1. 品种和砧木选择
     1. 主要品种

硒橙优选株系。

* + 1. 常用砧木

选用芸香科植物枳橙、香橙或枳壳等砧木。

* 1. 苗木质量及定植
     1. 苗木质量

应符合 GB/T 9659 和 LY/T 2419 的规定。

* + 1. 苗木定植
       1. 定值时间和密度

除夏季高温外，春、秋、冬季均可定植。株行距 3 m×5 m。

* + - 1. 定植技术

在厢面上挖长 60 cm，宽 4 cm，深 30 cm～40 cm 的栽植穴，将表土与 5.0 kg 腐熟的有机肥料充分拌匀放入栽植穴。将准备定植的容器苗木剪除部分过长主根及受伤枝叶后，放入穴中摆正，舒展根系慢慢填入细土，使根系与土壤紧密结合，不用踩实，在树苗周围做直径 1 m 的树盘，浇足定根水。填土后栽植深度以根颈露出地面 2 cm～5 cm 为宜。

* 1. 土肥水管理
     1. 土壤管理
        1. 幼年树期土壤管理

硒橙幼年树定植后 1 年～2 年，根系逐渐伸展布满种植穴。为促进幼树生长，需要挖坑扩穴，重施压青肥，引根向纵深扩展。扩穴施肥要在种植后 3 年～4 年内完成，每年进行 1 次，逐年变换位置。具体做法：秋、冬季时在种植穴的边缘外挖坑，按配方施肥和平衡施肥后回土覆盖。

* + - 1. 结果树期土壤管理

除在选地时对土壤质地、酸碱度、温度按条件满足要求外，根据情况采取相应的播种绿肥、生草栽 培、树盘覆盖、增施有机肥、土壤灌水、扩穴改土等措施。

* + - 1. 种植绿肥

以藿香蓟、紫云英等绿肥草种为宜，秋、春季播种，在绿肥生产量达到最大初期时及时刈割翻埋于 土壤中或覆盖于树盘。覆盖物应距主干20 cm～30 cm。

* + - 1. 土壤硒含量保持

定期检测土壤中全硒和有效硒含量，通过施用富硒有机肥（如畜禽粪便堆肥，前提是饲料含硒）、无机肥（如亚硒酸钠（Na₂SeO₃）或硒酸钠（Na₂SeO₄）），提升土壤硒含量。也可通过轮作富硒作物（如黄芪、油菜、大蒜）归还硒等。

* + 1. 施肥
       1. 施肥原则

应符合 NY/T 394 的要求。

* + - 1. 幼年树期施肥

勤施薄施，在春、夏、秋梢抽生期及新梢转绿前进行，以施入速效氮肥，淋施为主。

* + - 1. 结果树期施肥

根据土壤和叶片的营养分析进行配方施肥和平衡施肥，多施充分腐熟持效的有机肥，合理施用无机肥。

* + - 1. 允许使用的肥料种类

1. 有机肥料：包括堆肥、沤肥、厩肥、绿肥、作物秸秆肥、饼肥等农家肥和商品有机肥、有机复合（混）肥等。
2. 腐殖酸类肥料：包括腐殖酸类肥。
3. 化肥：包括氮、磷、钾等大量元素肥料和微量元素肥料及其复合肥。
4. 微生物肥料：按 NY/T 227 标准执行。
5. 含氯元素肥料忌用。
   * + 1. 施肥方法和施肥量
6. 基肥：果实采收后施入， 以农家肥为主，添加适量的过磷酸钙。施肥量按株施 25 kg～30 kg 优质农家肥计算。施用方法，幼年树期以环状施肥为主，结果树期以放射线或条沟（或穴）施为主，施肥部位在树盘边缘或滴水线处。深度以达到主要根系分布层（30 cm～40 cm）为宜。
7. 追肥：花期叶面喷 0.2 %～0.4 %的磷酸二氢钾或多元素叶面肥 2 次～3 次，果实膨大期追施钾肥，即株施 1.0 kg～2.0 kg 硫酸钾+腐熟有机肥 15.0 kg 沟施。
8. 叶面补硒：果实膨大期可以喷施0.1%亚硒酸钠溶液，提高果实硒含量。
   * 1. 水分管理
        1. 灌溉水质

应符合 NY/T 391 的规定。

* + - 1. 灌溉和排水

若遇持续干旱天气应及时灌溉，采果前 7 d～10 d 应停止灌水。在雨季，应利用梯带内侧挖的背沟 排水，同时要防止土壤流失。

* 1. 整形修剪
     1. 幼树修剪

幼树修剪时间应在每次新梢抽发期进行。主要通过抹芽放梢、摘心、短截、及时摘除花朵和幼果等技术措施，培养丰产树形。

* + 1. 初结果树修剪

适度轻剪，以疏剪树冠内部交叉枝、丛生枝、密生枝及细弱枝为主，适度短截长势过旺的延长枝， 使树体通风透光，实现立体结果。

* + 1. 盛结果树修剪

抬高主干，采用大枝修剪。对严重干扰树形的横生交叉枝、密生枝、重叠枝或遮光的徒长枝从基部去掉。或于树冠顶部开“天窗 ”，将光线引入内膛。修剪原则：强树轻剪，弱树重剪，大年树重剪，小年树轻剪。

* 1. 花果管理
     1. 原则

根据井冈山硒橙特点，通过整形修剪、疏花疏果等措施调节产量，一般每亩控制在 2000 kg～2500 kg。

* + 1. 保花保果

叶面喷 0.2 %～0.4 %的磷酸二氢钾+50mg/L～250 mg/L 赤霉素混合液，在谢花后 7 d 全园喷布一次。

* + 1. 人工疏果

在第二次生理落果结束时，用人工方法摘除明显小果、畸形果，病虫枝果，过密过弱枝果，树冠内部荫敝小果。

* + 1. 覆膜增糖
       1. 覆膜方法

覆膜前应将梯面及树盘土壤整平、除草，减少突起，应清理好背沟，避免刺破地膜。平整铺膜，用土压膜。

* + - 1. 覆膜时间

在硒橙果实开始转色时进行，约在 8 月下旬至 9 月上旬覆膜。最迟不能超过 9 月底。覆膜在晴天完 成，忌雨后立即覆盖。

* + - 1. 覆膜后的管理

硒橙园覆膜后一般不需要浇水，如长期干旱，应向树冠喷水以补充树体水分，严重时可揭膜浇水。 采收后要加强肥水管理，恢复树势。

* 1. 病虫害防控

按 DB 5206/T 107 规定执行。

* 1. 采收

按 NY/T 716 规定执行。