

团 体 标 准

T/XGJXH 0021—2023

崑山脐橙 老果园改造

（征求意见稿）

Code for improvement old orchard of Langshan navel orange

2023 – XX – XX 发布

2023 – XX – XX 实施

湖南省柑橘协会 发 布

目 次

前 言 错误!未定义书签。

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语与定义 1

3.1 崑山脐橙 Langshan navel orange 1

3.2 老果园 old orchard..... 1

4 摸底调查 1

5 改造方案..... 1

5.1 重建改造 1

5.2 提质改造 2

6 重建改造..... 2

6.1 清园..... 2

6.2 土壤改良 2

6.3 栽培技术 2

7 提质改造..... 3

7.1 密度改造 3

7.2 土壤改良 3

7.3 高接换种 3

7.4 品质改善 3

8 花果管理 2

9 病虫草害防治 2

10 档案管理 2

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》和湘柑协[2022]6号《湖南省柑橘协会团体标准管理办法》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。

本文件由新宁县人民政府提出。

本文件由新宁县农业农村局、湖南省柑橘协会归口。

本文件起草单位：湖南农业大学、湖南省园艺研究所、新宁县农业农村局、新宁县农业综合服务中心、新宁县农业农村特色产业开发服务中心、新宁县恒发果业有限公司、新宁县宝丰园艺有限公司。

本文件的主要起草人：李娜、戴素明、周敏、盛玲、朱亦赤、罗赛男、李丽容、胡闻文、蒋海娟、王愈维、田正清、徐小龙、蒋慧明。

崑山脐橙 老果园改造

1 范围

本文件规定了崑山脐橙老果园的术语和定义、摸底调查、改造方案、重建改造、提质改造、档案管理。

本文件适用于崑山脐橙老果园的改造。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 8321 农药合理使用准则
NY/T 1276 柑橘生产技术规程
NY/T 3563.2 老果园改造技术规范 第2部分：柑橘
DB43/T 2597 柑橘老果园重植技术规程
T/XGJXH 0006-2022 湘南脐橙 低效果园改造技术规程
T/XGJXH 0019-2023 崑山脐橙 产地环境
T/XGJXH 0022-2023 崑山脐橙 栽培技术规程

3 术语与定义

以下术语和定义适用于本标准。

3.1 崑山脐橙 Langshan navel orange

崑山脐橙是指种植在东经 110° 18' 至 110° 28'、北纬 26° 15' 至 26° 50' 之间的新宁县生产的脐橙果品；品种以崑丰脐橙、纽荷尔脐橙、卡拉卡拉红肉脐橙、福本脐橙为主，涵盖早、中熟脐橙品种；可溶性固形物≥11.5%，具有“橙红、光洁、味浓、芳香、耐贮”等区别于其他产区品质特征的脐橙果品。

3.2 老果园 old orchard

树龄 20 年以上树体老化、品种退化，产量和品质严重下降，种植效益低下的果园。

4 摸底调查

改造前应对老果园的情况摸底调查，内容包括但不限于老果园的品种、树龄、产量、品质、效益、

株行距、土壤成分、病虫害发生及管理情况等。

5 改造方案

5.1 重建改造

对树龄超过 20 年以上树势衰弱、品种退化或不符合市场需求的,或近几年平均每亩产量低于 1000kg 的果园,实行推倒重建,选择优良新品种重新标准化建园。

5.2 提质改造

针对株距 $\leq 1.5\text{m}$ 、行距 $\leq 3.0\text{m}$ 的果园可采用密度改造;树冠过于高大或枝梢过于密挤的果园可采用树冠改造;树势较为健壮、品种退化的果园可采用高接换种改造,同时配合改良土壤、改善配套设施等多种技术措施进行综合改造。

6 重建改造

6.1 清园

砍伐前后均应喷施广谱性杀虫杀菌剂。将老旧树体砍伐、挖除后,及时清理树兜周围并消毒,同时清除果园内所有残留树干和枝梢,并对其进行无害化处理或回收再利用。选择生石灰进行土壤消毒,也可应用太阳能、生物熏蒸等非化学的方法对果园土壤进行彻底消毒。

6.2 土壤改良

6.2.1 果园翻耕改土

对坡度较大、耕作层浅、水土流失严重的果园,可实行坡改梯;对平地 and 缓坡地,可在树冠滴水线附近,进行深翻扩穴改土,宜沿滴水线进行,深度 40cm~50cm,宽度 30cm~50cm;增施有机肥同时施用钙镁磷肥等。

6.2.2 改良土壤结构

对结构性不良的砂土、黏土及砂砾土果园,可进行聚土改土或“客土掺混”,并重施有机肥,逐步改良果园土壤结构。对于黏重的土壤要开好排水沟,形成起垄栽培。

6.2.3 调节土壤酸碱

调整土壤酸碱度,调整土壤 pH 值至 5.5~6.5。对土壤过酸的果园,酸性土壤翻耕前撒施石灰 100~200kg/667 m²,要增施碱性肥和有机肥,翻压绿肥;碱性土壤翻耕前撒施硫磺 50kg/667 m²,要增施酸性肥及有机肥。

6.3 栽培技术

建园规划、苗木种植、树形管理、施肥、水分管理、病虫害防治、花果管理等应符合 T/XGJXH 0022—2023 的规定。

7 提质改造

7.1 密度改造

7.1.1 隔行间伐

对行距 $\leq 3.0\text{m}$ 的果园，应选择隔行间伐；留下的一行果树进行上部开天窗、下部清理裙枝；对株距 $\leq 1.5\text{m}$ 的应选择隔株间伐。

7.1.2 露骨更新

对行距 $\geq 4.0\text{m}$ ，但树冠过于高大或枝梢过于密紧闭的郁闭果园进行露骨更新，通过缩冠（大冠改小冠）、树形改造等方式，改变或改造树形、降低树冠、缩小冠幅、减少主枝数量等措施，树冠高度控制在 2.0m 以内，主干高不小于 50cm ，主枝开张、骨干枝减少到3个~4个，树冠呈开心形。

7.2 土壤改良

参见 6.2。

7.3 高接换种

接穗选择来自崑山脐橙品种群的健壮母本树，且品种纯正、无检疫性病虫害。

7.3.1 嫁接前管理

在高接换种前一年，加强土肥水管理和病虫害防治，对拟高接换种的果树进行开沟、断根、增施有机肥处理。在距离地面 $0.6\text{m}\sim 0.8\text{m}$ 处除去骨干枝的大部分分枝，在树冠下部、离嫁接口 30cm 以上留裙枝或下垂枝条。

7.3.2 嫁接

春季在萌芽前用切接法嫁接，秋季在寒露前用芽接嫁接，每枝嫁接3芽~5芽。

7.3.3 嫁接后管理

- a) 补接：嫁接后 $7\text{d}\sim 14\text{d}$ 检查成活情况，如发现接穗变黄、枯死，及时补接。
- b) 解绑：接芽萌动时只划膜，待抽出的新梢接近老熟后再解膜。
- c) 剪砧：秋季芽接的枝条，于翌年春季萌芽前在接芽上部 1cm 左右处剪去砧梢，注意伤口保护。
- d) 除萌：春季萌芽后每芽留2个~3个新梢，其余抹除，当新梢长到 $10\sim 15$ 片叶时进行摘心，促发分枝。还应及时抹除砧木和中间砧萌发的萌蘖。
- e) 固定：待高接后枝梢抽出 $30\sim 40\text{cm}$ 时，对树体的主要骨干枝延长头应设支柱保护。为了避免日灼伤害，4~5月起要对主要枝干进行涂白处理。

7.4 品质改善

7.4.1 测土配方

通过测定土壤中各种营养元素、微量元素的含量和柑橘叶片营养分析，制订合理的施肥方案以指导果园配方化施肥。

7.4.2 肥水管理

高接后应多采用喷施叶面喷肥的方法。土壤施肥以薄肥勤施为原则，分别在春、夏、秋梢抽发前和抽发后各施 1 次促梢肥和壮梢肥。另外及时灌水、防旱。之后的施肥管理应符合 T/XGJXH 0009 的规定。

8 花果管理

应符合 T/XGJXH 0022-2023 的规定。

9 病虫草害防治

应符合 T/XGJXH 0022-2023 的规定。

10 档案管理

档案内容包括但不限于改造时间与方法、土壤改良时间与方法、施肥种类与时间、药剂使用种类与时间等信息，档案期限三年以上。
