

团 体 标 准

T/SHSTJ 002—2020

四会沙糖桔黄龙病防控技术规程

Regulation on prevention and control of 'Huanglongbing' in Sihui Shatangju

2020-12-23 发布

2021-2-1 实施

四会市沙糖桔协会 发布

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。

本文件由四会翠田农业科技有限公司提出。

本文件由四会市沙糖桔协会归口。

本文件起草单位：华南农业大学、四会翠田农业科技有限公司、四会市农业水产技术推广中心、四会市沙糖桔协会、广东省粤科标准化研究院。

本文件主要起草人：邓晓玲、许美容、何翠云、韩桂洪、胡桂兵、张志珂、潘国昌、陈彬、张建波。

四会沙糖桔黄龙病防控技术规程

1 范围

本文件规定了沙糖桔黄龙病防控相应的建园、栽培管理、冬季清园、木虱防治、动态清除病株与加强栽培管理的技术和要求。

本文件适用于四会市行政区域内沙糖桔复种区。

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。

NY/T 975 柑橘栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沙糖桔复种区 multiple cropping area of Shatangju

曾经种过沙糖桔，但因黄龙病导致种植停滞，若干年后又重新发展沙糖桔种植业的区域。

3.2

无病大苗 disease free seedling

嫁接口上3 cm~5 cm处主径1 cm以上、高度1.2 m以上的容器无病健壮苗。

3.3

生态隔离 ecological isolation

果园环境相对独立，有山地隔离或者有1 000 m以上的生态林隔离带，隔离区域内无九里香等木虱喜好的寄主植物。

3.4

统防统治 unified defense rule

同一区域的沙糖桔种植者统一栽培管理技术、统一措施防治柑桔木虱的协作机制。

4 栽培技术

4.1 建园

4.1.1 园地选择

新建园或沙糖桔复种园环境相对独立，有山坡或有1 000 m以上的生态隔离；果园周边种植杉木等非木虱中间寄主植物，作生态防护林，以限制柑桔木虱传播。

4.1.2 清园

在沙糖桔复种区建园时，应挖除果园内所有柑桔类植物或木虱的寄主植物。挖除前注意全园喷施防治柑桔木虱的药剂。药剂可选用10 %吡虫啉可湿性粉剂1 500~2 000 倍液、5 %氟虫腈悬浮剂1 500 倍液、25 %噻虫嗪水分散粒剂4 000~5 000 倍液等。三天后连根全株挖除、或者可先砍除地上部分（所剩病桩高度不超过10 cm），再在余留树桩切面涂上除草剂或煤油（含沥青、柴油），并覆盖黑膜。砍伐、挖除的病树、病桩和根等需在果园内集中烧毁处理。

4.1.3 生态防护林建设

根据地形地貌，在果园周边、园内小区边种植生态防护林。防护林的树种以较为高大、笔直、茂盛的非木虱寄主为宜。

4.1.4 种植规模

单个沙糖桔果园要求20 亩以上，应以两个工作日内能够完成全园喷药为度。

4.2 栽植

4.2.1 土壤改良

定植前三个月按照NY/T 975完成土壤改良工作。

4.2.2 苗木及密度

采用无病大苗，种植密度2.0 m×5.0 m，每亩66 株，行距适度拉宽，行内适度密植（宽行密株小冠栽培模式）。

4.2.3 栽植技术

先剪开容器苗的容器袋，适度短截土球上的老根和底部较长的主根，栽入带土球的苗木，使容器苗土球上表面与地面持平，并用挖出的土填满。

5 黄龙病防控技术

5.1 冬季清园

果实采果后到翌年春梢萌动抽发前，越冬的木虱成虫活动能力差，通过喷药统防统治，有效减少春季木虱的虫口密度，杀死越冬期的木虱，这是全年防治好黄龙病的关键。药剂可采用矿物油200 倍液+毒死蜱+克螨特，同时有效防治红蜘蛛、锈蜘蛛、介壳虫、粉虱等小型刺吸式口器害虫。

5.2 木虱防治

每次新梢抽发期喷药1~2 次进行统防统治，药剂可采用吡虫啉、噻虫嗪、噻虫胺、啶虫脒等新烟碱类农药加矿物油300~400 倍液。同时，加强橘园木虱监测，一旦发现木虱成虫迁入橘园，或发现虫口密度高时应马上采用拟除虫菊酯类农药快速杀灭。

5.3 动态清除病树

在新建园或重建园边缘相对隔离区建立一个简易防虫网室设施，集中培育3%~5%果园总种植株数的无病毒大容器大苗，作为预备树。平时经常巡查果园，发现黄龙病典型症状的植株，应及时挖除、销毁，然后用预备大苗进行补栽，确保果园健康、完整。

5.4 加强栽培管理

加强果园的土壤、肥水、树体和花果的管理，增施有机肥，改善土壤结构，加速树冠形成和提高树体抗逆能力；根据土壤条件和植株生长情况，适量补充各种中微量元素，喷施叶面肥补充植物营养；适时修枝整蔓，减少病虫害源；适量留果，避免消耗过多导致树体过弱；清除田间恶性杂草，搞好田间卫生。

参 考 文 献

- [1] GB/T 35333—2017 柑橘黄龙病监测规范
 - [2] NY/T 2044—2011 柑橘主要病虫害防治技术规范
 - [3] NY/T 2920—2016 柑橘黄龙病防控技术规程
 - [4] DB35/T 1768—2018 黄龙病发生区芦柑栽培技术规程
 - [5] DB35/T 950—2009 柑橘黄龙病诊断与鉴定技术规程
 - [6] DB44/T 638—2009 柑橘黄龙病防控技术规程
 - [7] DB45/T 369—2016 柑橘黄龙病综合防控技术规程
-