

DB36

江西省地方标准

DB36/T 1201—2019

赣南早脐橙苗木繁育技术规程

Regulations of seedling breeding technology for Gannan Zao navel orange

2019 - 12 - 27 发布

2020 - 06 - 01 实施

江西省市场监督管理局

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 无病毒原种培育与保存 2

5 无病毒母本园的建立 2

6 无病毒苗木繁育圃的建立 3

7 档案管理 4

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则进行起草。

本标准由赣州市市场监督管理局提出并归口。

本标准起草单位：国家脐橙工程技术研究中心、江西省标准化研究院。

本标准主要起草人：钟八莲、姚锋先、陈健美、米兰芳、毛炜翔、刘涛。

赣南早脐橙苗木繁育技术规程

1 范围

本标准规定了赣南早脐橙苗木繁育、无病毒苗木繁育体系，包括无病毒原种的培育与保存、无病毒母本园的建立和无病毒苗木繁育。

本标准适用于赣南早脐橙栽培区。

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 5040 柑桔苗木产地检疫规程

GB/T 29393 柑桔黄龙病菌的检疫检测与鉴定

NY/T 795 红江橙苗木繁育规程

NY/T 973 柑桔无病毒苗木繁育规程

3 术语和定义

下列术语与定义适用于本文件。

3.1

赣南早脐橙 Gannanzao navel orange

赣南早脐橙是纽荷尔脐橙芽变早熟品种。树势中等偏弱，树体稍小；萌芽力较弱，成枝力较强，树冠枝梢稍稀疏；枝梢柔软，节间长，无刺；叶片楔形，叶色较浅，叶脉突出；花量较小，自然坐果率较高；单果重250g左右，果肉橙黄色有光泽，品质优良；果实9月底至10月上旬成熟，比纽荷尔脐橙早30d成熟。

3.2

无病毒苗木 virus-free seedlings

不带柑橘黄龙病、溃疡病、衰退病、碎叶病、裂皮病病害的苗木。

3.3

无病毒苗木繁育体系 virus-free seedling breeding system

经农业农村部或省农业农村厅核准，由完成无病毒苗木生产各环节任务的不同单位组成的整体。包括原种保存圃、无病毒母本园及无病毒苗木繁育圃三个环节。

3.4

无病毒原种 virus free

赣南早脐橙优良株系，经过田间筛选、脱毒处理、直接引进检测后，确认不带指定病害的原始植株。

3.5

无病毒母本园 virus-free parent garden

采自无病毒原种保存圃的接穗所建立的赣南早脐橙采穗圃和砧木采种圃，并由40目的塑料纱网构建的网室覆盖。

3.6

无病毒苗木繁育圃 virus-free nursery

使用无病毒母本园提供的接穗和砧木种子或经脱毒处理的砧木种子所建立的赣南早脐橙苗圃。

4 无病毒原种培育与保存

4.1 待脱毒材料

4.1.1 从赣南早脐橙母本树采集接穗作为脱毒材料。

4.1.2 待脱毒材料的病毒检测先按 NY/T 795 规定执行，鉴别主要病毒类病害，然后按 GB/T 29393 方法检测柑橘黄龙病病原物。

4.1.3 柑橘黄龙病之外的其他病害的脱毒处理方法按 NY/T 973 规定执行。

4.1.4 茎尖嫁接脱毒按照 NY/T 795 中附录 C 规定执行。

4.1.5 热处理茎尖嫁接脱毒按 NY/T 795 规定执行。

4.2 脱毒材料的病毒检测

4.2.1 经脱毒处理获得的材料，采用指示植物进行鉴定，相关病原鉴定指示植物选择和检测方法参照 NY/T 973 规定进行。

4.2.2 指示植物的症状鉴别，按 NY/T 795 规定执行。

4.3 无病毒原种的保存

4.3.1 赣南早脐橙接穗经过脱毒处理和病毒检测，确认无病毒后方可作为无病毒原种，经繁育后保存在原种圃。

4.3.2 田间保存圃，原种要种在前作为非芸香科类植物区域，与柑橘园相隔 3km 以上，并用 40 目防虫网室保护栽培。

4.3.3 无病毒原种树每 2 年应进行一次病毒检测，发现病害单株应立即淘汰。检测单位要将病毒检测结果报告主管部门。

5 无病毒母本园的建立

5.1 园地的选择与基础建设

5.1.1 园地应选择前作 5 年以上为非芸香科植物区域，丘陵地带选择距离柑橘园 3km 以上，平原地带选择距离 5km 以上。清除周围芸香科植物。

5.1.2 园地水源丰富，环境避风，交通方便；园地土壤肥沃，并进行土壤病虫消毒处理；园地周围设置铁丝网防止人和牲畜干扰；园地内采用网室栽培，阻断昆虫的侵入。

5.2 无病毒赣南早脐橙采穗圃

5.2.1 接穗处理按 GB 5040 规定执行。

5.2.2 砧木种子经播种、培育至高 10cm 以上移栽。苗木嫁接口离地 8cm 以上、茎粗 0.6cm 以上嫁接。采穗圃接穗由无病毒原种保存圃提供，详细记载原种接穗株系、来源、脱毒、检测的单位及时间。

5.2.3 加强肥水管理，保证树势健壮、出现果皮转色推迟的植株立即淘汰。

5.3 无病毒采穗圃、砧木采种园

5.3.1 砧木品种只采用枳壳砧木。

5.3.2 所采用种子必须在健康植株上采集；种子消毒处理按 GB 5040 规定执行。

5.3.3 采穗圃或采种园每年至少按照 30% 的比例抽检 1 次病原，一旦发现带病整个采穗圃或采种园立即销毁。采穗树每 3 年更换 1 次。

5.4 无病毒母本园的病毒检测

5.4.1 母本园病毒检测，田间检测按 NY/T 795 中附录 A 规定执行，黄龙病病原检测按 GB/T 29393 的方法检测。发现植株带病毒，立即拔除销毁并对树盘土壤进行消毒处理。

5.4.2 每株母树每年至少进行病原检测 1 次，一旦发现带病立即销毁。

6 无病毒苗木繁育圃的建立

6.1 苗圃的建立

6.1.1 苗圃地的选择，苗圃地周围与芸香科植物之间距离 3km 以上；有天然屏障如高山、大河及湖泊的地区，其间隔 1.5km 以上，前作 5 年以上为非芸香植物区域，交通方便；搭建 40 目的防虫网繁育苗木。

6.1.2 苗圃地的规划和建设，划分为若干小区，铺设防虫网，苗圃四周安装铁丝网，防止人和牲畜的干扰。

6.2 实生砧木培育

6.2.1 实生苗床

砧木种子采自无病毒砧木采种园或经病毒检测确认无病毒的种子；播前应施足有机肥，并进行土壤消毒；种子处理按 GB 5040 规定执行。

6.2.2 实生砧木移栽管理

实生砧木苗移栽，苗高 10cm~15cm 时移栽。移栽时淘汰变异、根系弯曲的小弱苗；移栽前畦面的整理按 GB 5040 要求。田间管理与常规生产管理相同。

6.3 苗圃的嫁接与管理

6.3.1 接穗的采集

接穗必须从无病毒赣南早脐橙采穗圃采集，剪下的接穗立即除去叶片，按株系分扎成捆，用湿布包好，并登记母本树株系名称（编号）和采集时间。

6.3.2 嫁接

每次嫁接前用0.5%的次氯酸钠溶液对工具进行消毒，嫁接位置离地8cm以上。

6.3.3 嫁接苗的管理

嫁接苗的管理与常规生产管理相同。发现异常植株应立即清除。

6.4 赣南早脐橙嫁接苗分级标准及检验

按GB 5040规定执行。出圃前，主要病毒类病害的鉴定，先按NY/T 795规定执行，然后抽样检查，再按GB/T 29393的方法检测柑橘黄龙病的病原物。

7 档案管理

7.1 每年记载各株系的生长量、花期、果期、产量、果实大小、果实品质等。

7.2 记录母本园向外提供的赣南早脐橙接穗的数量和接收单位。
