

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 568—2023

柑橘无病母本园建设管理技术规程

Technical code of practice for the management and construction of citrus
disease-free mother garden

2023 – 10 – 11 发布

2023 – 10 – 17 实施

广西标准化协会 发 布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西特色作物研究院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西特色作物研究院、广西壮族自治区农业科学研究院园艺研究所、柳城县水果生产服务中心。

本文件主要起草人：刘升球、李贤良、陆月坚、刘冰浩、梅正敏、邓光宙、唐燕玲、韦秋深、赵洪涛、张能、蓝现清。

柑橘无病母本园建设管理技术规程

1 范围

本文件界定了柑橘无病母本园建设管理技术的术语和定义,确立了柑橘无病母本园建设管理技术的程序,规定了无病母本园建设管理、档案管理等操作指示。

本文件适用于柑橘无病母本园的建设管理技术。

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。

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 973 柑橘无病毒苗木繁育规程

NY/T 974 柑橘苗木脱毒技术规范

DB45/T 2492 柑橘水肥一体化技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

柑橘无病母本园 citrus disease-free mother garden

种植和保存柑橘无病母本树,提供无病毒接穗的园地。

3.2

柑橘无病母本树 citrus disease-free mother tree

经过脱毒处理并通过指示植物或生物学等方法检测,确认不含脱毒对象(柑橘黄龙病病原菌、柑橘裂皮病类病毒、柑橘衰退病毒引起柚矮化病和甜橙茎陷点病的株系、温州蜜柑萎缩病毒、柑橘褪绿矮缩病毒等),用于提供柑橘接穗的母树。

4 无病母本园建设管理

4.1 园地选择

选择光照充足,交通方便,水源充足,排灌良好,地势平坦的地块建园。

4.2 配套设施

4.2.1 隔离设施

建立生态防护林带和隔离消毒防疫设施。以围墙或自然山体或水体将圃地与外界隔离,在入口处建立消毒室,安装紫外线消毒杀菌灯等消毒设备;在柑橘无病母本园网室入口处设置消毒缓冲间,并用70目防虫网隔离。

4.2.2 保存设施

用网室大棚保存柑橘无病母本树,盖70目防虫网,大小依地势和品种保存数量需要而定。

4.2.3 工具房

建立面积合适的工具房,用于放置工具、肥料、农药等。

4.2.4 生产设施

水肥一体化设施按照DB45/T 2492的规定建设。

4.2.5 配料场

根据保存柑橘无病母本树品种栽植数量和便于营养土基质进出需要，确定配料场大小和位置。

4.3 无病母本树来源

连续结果3年显示其品种固有的园艺学性状，同时各项条件符合NY/T 974要求的柑橘无病母本树。

4.4 无病母本树繁育

按照NY/T 973和《广西壮族自治区果树种苗管理办法》的规定执行。

4.5 营养土配制

推荐配方（体积比）如下：

- 椰糠：蛭石=2：1；
- 泥炭：谷壳：泥沙=1.5：1：1；
- 黄壤心土：谷壳：泥炭=2：1：1；
- 黄壤心土：谷壳：木糠=2：1：1。

4.6 消毒

- 4.6.1 工作人员应在消毒室严格按程序进行消毒后方可进入。
- 4.6.2 生产工具及其他设施材料应经紫外线消毒杀菌或用次氯酸钠消毒液进行消毒。
- 4.6.3 工作车辆进入园内应严格按程序进行消毒。
- 4.6.4 地面、工作道、设备等定期进行消毒灭菌。
- 4.6.5 营养土等基质材料应经紫外线、化学药剂或高温等方式消毒杀菌。

4.7 栽植

采用控根器单株栽植，根据品种（单株系）分区分类栽植，以母本树树体树冠不相互交叉为宜。

4.8 肥水管理

根据不同品种（单株系）的生长时期进行肥水管理，按DB45/T 2492的规定执行。

4.9 病虫害防治

按照“预防为主、综合防治”的要求进行病虫害防治。采用农业、物理、生物防治为主，化学防治为辅的综合防治措施，全面应用杀虫灯、性诱剂、粘虫色板、糖醋液诱杀和释放害虫天敌等。病虫害控制在经济阈值以下。农药使用按GB/T 8321（所有部分）的规定执行，不应使用高毒、高残留农药或其他禁限用农药。实行病虫害专业化统防统治。

4.10 修剪

根据柑橘无病母树生长情况进行修剪，主要采用短截、回缩等轻简化修剪方式，使树体保持通风、透光、不接触防虫网。

4.11 病害调查、检测和品种纯正性观察

- 4.11.1 每年10~11月，调查黄龙病发生情况，每年5~6月，调查柚矮化病和甜橙茎陷点病等病害发生情况，确诊病害的症状依据见附录A。
- 4.11.2 每隔3年，按照NY/T 974的规定，通过应用指示植物或RT-PCR或血清学技术检测裂皮病、碎叶病和温州蜜柑萎缩病感染情况。
- 4.11.3 每年采果前，观察枝叶生长和果实形态，成熟后进行果实品质理化分析检测，确定品种是否纯正。
- 4.11.4 经过病害调查、检测和品种纯正性观察，及时淘汰不符合本规程要求的植株。

4.12 采穗

4.12.1 制定计划

确定品种、数量、质量要求和采穗时间等。

4.12.2 采穗方法

根据采穗计划，按NY/T 973的规定使用专用工具进行采穗。

4.12.3 出圃

每个品种的繁殖材料出圃时均需填写质量保证卡，系上标签。

4.12.4 包装运输

每个品种独立包装、保湿快速运送。

5 档案管理

5.1 母本树档案

柑橘无病母本树栽植时应分品种（系）、砧木种类，登记栽植时间、数量，并编号、挂牌、拍照，绘制位置分布示意图，见附录B。

5.2 生产档案

记录肥水管理与病虫害防治的时间、方法、效果及修剪、采穗等情况，对不同品种的生长物候期、结果状态进行观测记载。对生产管理、技术人员操作情况记录在档，见附录C。

5.3 销售档案

记录客户名、联系人、联系方式以及接穗品种、数量、时间、采穗负责人、包装运输方式等，见附录D。

附 录 A
(资料性)
主要病害诊断依据

主要病害诊断依据见表A. 1。

表A. 1 主要病害诊断依据

病害	症状依据
黄龙病	叶片转绿后从叶脉附近和叶片基部开始褪绿，形成黄绿相间的斑驳型黄化，发病初期，树冠上部有部分新梢叶片黄化形成的“黄梢”。
衰退病	小枝木质部陷点严重，春梢短，小枝基部易折裂，叶片主脉黄化或叶片扭曲，果实变小。
裂皮病	症状较轻时砧木部开裂，表皮不翘起，树冠较小；症状较重时砧木部严重开裂，且表皮翘起呈“鸡爪状”，枝少叶黄、树冠矮小。
碎叶病	嫁接部位出现褶皱黄环，接穗基部肿大，植株生长衰弱、矮化，甚至枯死。接穗与砧木的木质之间有一圈缢缩线，受强风等外力的作用，砧木与接穗之间容易断裂，裂面整齐。
褪绿矮缩病	叶片发生皱缩、卷曲、反转以及畸形，并且叶片还会出现褪绿症状。幼树感病后，植株节间缩短，生长变缓，且枝条细小、丛生，严重矮化。

参 考 文 献

- [1] 广西壮族自治区果树种苗管理办法[Z]. 2018年8月9日.
-

中华人民共和国团体标准
柑橘无病母本园建设管理技术规程

T/GXAS 568—2023

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究