

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1017.1—2025

浦北陈皮用大红柑 第1部分：无病健康 采穗圃营建技术规程

Citrus reticulata 'Chachiensis' for Pubei chenpi—Part 1: Technical code
of practice of construction of Cutting Scion Orchard

2025 - 06 - 23 发布

2025 - 06 - 29 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。

本文件是T/GXAS 1017《浦北陈皮用大红柑》的第1部分。T/GXAS 1017已经发布了以下部分：

——第1部分：无病健康采穗圃营建技术规程；

——第2部分：无病健康苗木繁育技术规程；

——第3部分：生产全过程质量控制技术规范；

——第4部分：老树管护技术规范。

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。

本文件由浦北县农业农村局提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：浦北县农业农村局、浦北县市场监督管理局、浦北县陈皮产业发展中心、浦北县开发投资集团有限公司、浦北县柑果源贸易有限公司、浦北县陈皮协会、广西浦北县柑浦堂健康产业有限公司、浦北县金浦龙茶业有限公司、广西供销三冠陈皮有限公司、浦北柑宝龙陈皮茶业有限公司、浦北老树陈皮科技有限公司、广西中皮健康产业有限公司、广西标准化协会、广西浦北县柑多福茶业有限公司、广西金浦龙陈皮科技产业有限公司。

本文件主要起草人：覃祖添、杨宁宁、钟英海、赵敏、陈金燕、黎世敏、张良基、颜传新、陈建华、黄宏业、黄君章、陈基华、龙文当、何华奋、符立鸿、宁家彬、覃春丽、彭业荣、叶茂、韦树美、冯丽丽、颜滨、彭承键、韦世君、胡广、张丽梅、陈能浩、陈浩、符敬森、陈月明、何炳彤、龙仕福、陈启绿、严秋雯、王嘉祥、李保柠、陈松、刘祁云、龙达全、陆妃妃、李远喜。

引 言

在广西浦北的青山绿水间，蕴藏着一份历经时光淬炼的自然馈赠——浦北陈皮用大红柑。这里的每一颗柑果，都汲取了北纬22°的阳光雨露，扎根于富硒沃土，在四季更迭中沉淀出独特的甘香与药韵。自明清传承至今，浦北人遵循古法，将大红柑的果皮经自然晾晒与岁月陈化，蜕变为“一两陈皮一两金”的珍品。T/GXAS 1017《浦北陈皮用大红柑》旨在通过以标准为抓手，规范浦北陈皮用大红柑的生产和管理等操作指示，为广西浦北陈皮用大红柑产业的高质量发展提供重要技术指导。T/GXAS 1017《浦北陈皮用大红柑》根据生产全过程拟由四个部分组成：

- 第1部分：无病健康采穗圃营建技术规程。目的在于为浦北陈皮用大红柑无病健康采穗圃营建提供技术指导；
- 第2部分：无病健康苗木繁育技术规程。目的在于为浦北陈皮用大红柑无病健康苗木繁育提供技术指导；
- 第3部分：生产全过程质量控制技术规范。目的在于为浦北陈皮用大红柑生产全过程质量控制提供技术指导；
- 第4部分：老树管护技术规范。目的在于为浦北陈皮用大红柑老树管护提供技术指导。

浦北陈皮用大红柑 第1部分：无病健康 采穗圃营建技术规程

1 范围

本文件界定了浦北陈皮用大红柑无病健康采穗圃营建技术涉及的术语和定义，确立了浦北陈皮用大红柑无病健康采穗圃营建技术的程序，规定了园地选择与规划、采穗圃建设、采穗圃管理等操作指示，描述了营建过程的追溯方法。

本文件适用于浦北陈皮用大红柑无病健康采穗圃的营建。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- DB45/T 2492 柑橘水肥一体化技术规程
- DB45/T 2914 柑橘无病毒采穗圃技术规程
- T/GXAS 1017.2 浦北陈皮用大红柑 第2部分：无病健康苗木繁育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大红柑 *Citrus reticulata* ‘Chachiensis’

茶枝柑

芸香科、柑橘属柑橘的栽培品种。其果实扁圆形，橙黄色，大小为（5.5~6.0）cm×（4.0~4.5）cm，果顶平，微凹，果蒂部有放射沟纹，果皮易剥离。

3.2

母本树 mother plant

采用大红柑品种原始材料繁育的用于提供接穗的母株。

4 园地选择与规划

4.1 园地选址

4.1.1 选址

4.1.1.1 选择光照充足、交通便利、土壤质地良好、土层深厚、排灌方便，坡度在10°以下的平地或缓坡地。

4.1.1.2 远离黄龙病疫区、污染区以及黄皮、九里香等芸香科植物2 km以上。

4.1.1.3 拥有天然红椎林或人工杉木林作为隔离带为宜。

4.1.2 其它环境条件

灌溉水质应符合GB 5084的规定，环境空气质量应符合GB 3095的规定，土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

4.2 园地规划

4.2.1 将采穗圃划分为若干区组，每个无性系为一小区，排成一行或若干行，并绘制种植配置图，标明各无性系所在的位置和数量。

4.2.2 设置隔离网室，进出网室门口设置缓冲间。

4.2.3 配备水肥一体化、道路、工具房等设施。

5 母本园建设

5.1 5.1 选择当地优良单株、无检疫性病害、无病毒、树龄10年以上遗传性稳定的优良母株作为母本树，母本园面积宜为 $5 \times 667 \text{ m}^2 \sim 10 \times 667 \text{ m}^2$ 。

5.2 5.2 采用0.25 mm（60目）的防虫网在母本园周围搭建隔离网室。

5.3 每年进行1次母本树鉴定，非技术人员不应入园。

6 采穗圃建设

6.1 网室搭建

采用0.25 mm（60目）的防虫网在采穗圃周围搭建隔离网室，每个采穗圃面积宜为 $3 \times 667 \text{ m}^2 \sim 5 \times 667 \text{ m}^2$ ，网室高度宜为5 m。

6.2 采穗母株培育

按《T/GXAS 1017.1 浦北陈皮用大红柑 第2部分：无病健康苗木繁育技术规程》的规定执行，选用母本园中无检疫性病虫害、无病毒健康、根系发达的枝条作为接穗，培养采穗优株。

6.3 限制根器栽培

6.3.1 限根器选择

宜选择直径0.8 m~1.5 m，高度0.5 m~0.8 m的限根器。

6.3.2 采穗优株培养土配置

将红壤土与腐熟有机肥按3:1的比例配置培养土。

6.3.3 苗木选择

选用6.2培育出来的苗木，根系发达，离地面5 cm~10 cm处茎粗 $\geq 0.8 \text{ cm}$ 以上，苗木主干高50 cm~80 cm。

6.3.4 定植

6.3.4.1 时间

1~5月或8~12月。

6.3.4.2 限根器摆放

株行距 $(1.5 \sim 2.0) \text{ m} \times (2.0 \sim 3.0) \text{ m}$ ，每667m²种植110~220株。

6.3.4.3 方法

将种植盆中先填入1/2~3/5土壤，去除营养袋栽植，将苗放入盆中心后在根系周围填入土壤，土壤面以距离盆钵沿边5cm~7 cm为宜，轻压根周围土壤，定植后及时浇透水。

6.4 常规栽培

6.4.1 整地

坡度小于10°的平地、缓坡地，宜采用机械全面整地。

6.4.2 挖穴

规格60 cm×50 cm×50 cm，表土入穴。

6.4.3 施基肥

定植前20 d~30 d在穴中施腐熟农家肥10 kg~15 kg，肥料在穴底与表土充分拌匀，上覆土壤，形成高出地面10 cm~20 cm的小土堆。

6.4.4 苗木选择

同6.3.3。

6.4.5 定植

6.4.5.1 时间

1~5月或8~12月。

6.4.5.2 密度

株行距(2.0~3.0) m×(3.0~3.5) m。

6.4.5.3 方法

营养袋苗去除营养袋直接栽植，栽植时苗正、根舒、分层填土压实，根茎低于地面2.0 cm~3.0 cm，定植后及时浇透水。

6.5 定干和整形

主干高50 cm~70 cm。一级侧枝4~6条，长度40 cm~50 cm，二级侧枝在每条一级侧枝上保留5~6条，长度15 cm~20 cm。三级以上侧枝为采穗枝。

7 采穗圃管理

7.1 田间管理

7.1.1 限根器栽培管理

7.1.1.1 施肥

采用水肥一体化设施，每株施用复合肥(15-15-15) 0.3 kg~0.5 kg，施肥操作按DB45/T 2492的规定执行。

7.1.1.2 水分

保持限根器内土壤湿润，梢期土壤水分充足，土壤含水量以60%~80%为宜。

7.1.1.3 病虫害防治

遵循“农业、物理、生物防治为主，化学防治为辅”的综合防治原则，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防治措施。化学防治方法见表A.1，农药使用应符合NY/T 393的规定。

7.1.2 常规栽培管理

7.1.2.1 土壤

7.1.2.1.1 扩穴

宜在秋梢停长后进行深翻扩穴，沿树冠外围滴水线处开始，逐年向外扩展40 cm~50 cm，回填时表土入穴。

7.1.2.1.2 覆盖

用秸秆、枯杂草、无纺布、园艺地布等进行树盘覆盖。

7.1.2.2 施肥

同7.1.1.1。

7.1.2.3 水分

保持园内土壤湿润，梢期土壤水分充足，土壤含水量以60%~80%为宜。雨季及时排水。

7.1.2.4 病虫害防治

同7.1.1.3。

7.1.3 采穗母株更新

采穗母株每年抽检5%，一年抽检一次，检出黄龙病等危险性病害病株，应全园更换。

7.2 采穗

7.2.1 采穗时间

每年采穗2次，分别为1~3月和9~11月。

7.2.2 穗条质量

穗条粗壮通直、芽点饱满、无病虫害、充分老熟的当年生枝条，穗长15 cm以上，径粗0.4 cm~0.8 cm。

7.2.3 穗条包装及运输

按DB45/T 2914的规定执行，在贮藏运输中注意通风和保湿。

8 档案管理

按DB45/T 2914的规定执行。

附 录 A
(资料性)
化学防治方法

化学防治方法见表A.1。

表 A.1 化学防治方法

病虫害名称	药剂(可复配矿物油等杀虫杀菌药剂)	防治方法
炭疽病	代森锰、啞菌酯	叶片展后开始使用,枝稍老熟前每隔15 d喷施1次
蚜虫	噻虫嗪、高效氯氰菊酯	冒芽开始使用,叶片展开前每隔15 d喷施1次
蓟马	噻虫嗪、高效氯氰菊酯	冒芽开始使用,枝稍自剪前每隔15 d喷施1次
潜叶蛾	虱螨脲、高效氯氰菊酯	叶片展后开始使用,枝稍自剪前每隔15 d喷施1次
红蜘蛛	联肼·乙螨唑微乳、螺虫乙酯	叶片老熟后使用,每15 d喷施1次
粉虱	噻虫嗪、螺虫·吡丙醚	叶片展后开始使用,枝稍自剪前每隔15 d喷施1次



中华人民共和国团体标准
浦北陈皮用大红柑 第1部分：
无病健康

T/GXAS 1017.1—2025

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究