

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1017.2—2025

浦北陈皮用大红柑 第2部分：无病健康 苗木繁育技术规程

Citrus reticulata ‘Chachiensis’ for Pubei chenpi—Part 2: Technical code
of practice for nursery stock breeding

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2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、赵敏、陈金燕、覃春丽、黎世敏、颜传新、彭承键、胡广、张良基、陈建华、黄宏业、黄君章、陈基华、龙文当、邱斌、温娜、钟英海、宁华丽、方金、彭业荣、庞秀梅、石毓生、张丽梅、冯丽丽、韦树美、叶茂、颜滨、陈能浩、陈浩、符敬森、陈月明、何炳彤、李保柠、龙仕福、陈启绿、张志平、吴剑、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2部分：无病健康苗木繁育技术规程

1 范围

本文件确立了浦北陈皮用大红柑无病健康苗木繁育技术的程序，规定了苗圃地选择与规划、砧木培育、嫁接、苗木出圃等操作指示，描述了繁育过程信息的追溯方法。

本文件适用于浦北陈皮用大红柑嫁接苗的繁育。

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 5040 柑桔苗木产地检疫规程
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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 苗圃选择与规划

4.1 苗圃选择

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、排灌条件良好，坡度在 10° 以下的平地或缓坡地。

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

灌溉水应符合 GB 5084 的规定，环境空气应符合 GB 3095 的规定，土壤应符合 GB 15618 的规定。

4.2 苗圃建设

4.2.1 设置隔离网室，进出网室门口设置缓冲间，并采用 0.25 mm（60 目）以上的防虫网隔离。

4.2.2 按 DB45/T 2492 的规定配备水肥一体化设施。

4.2.3 配备道路、蓄水池等相关设施。

5 砧木

5.1 砧木选择

从砧木良种采种圃选择土柠檬（红芽黎檬）、本砧或枳壳等作为砧木。

5.2 苗床或育苗盘准备

5.2.1 苗床

育苗床地宜深耕30 cm，每667 m²施入1 000 kg~1 500 kg腐熟有机肥作为基肥，畦宽100 cm~120 cm，高20 cm~25 cm，沟宽30 cm~40 cm，畦面平整。

5.2.2 育苗盘

宜采用21孔育苗盘，将红壤土与腐熟有机肥按3:1的比例混匀后作为育苗土装入育苗盘。

5.2.3 消毒

播种前，用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂600~800倍液消毒苗床、育苗盘和工具。

5.3 种子处理

播种前，将种子用40℃温水浸泡5 min~10 min，取出后放入55℃的热水中浸泡50 min，不断搅拌，取出晾干备用。

5.4 播种

5.4.1 播种时间

宜在12月进行播种。

5.4.2 播种方法

5.4.2.1 苗床

采用苗床育苗的，按每667 m²种子播种量70 kg~75 kg均匀撒播在畦面上，镇压后覆盖细沙或细土1.5 cm，淋透水。

5.4.2.2 育苗盘

采用育苗盘育苗的，在育苗盘每孔挖1.5 cm深的种植坑，每坑播1粒种子，覆盖育苗土，淋透水。

5.4.2.3 薄膜覆盖

播种后采用薄膜覆盖保温，用拱架把薄膜支起，高度宜为30 cm。

5.5 砧木苗期管理

5.5.1 淋水

根据土壤墒情适时淋水，保持土壤湿润。

5.5.2 揭膜

幼苗出土后，5 d~7 d内从局部或四周逐步打开薄膜开始炼苗。经过5 d~7 d炼苗后，可完全揭去薄膜。

5.5.3 施肥

幼苗长出2片真叶后开始施肥，每667 m²叶面喷施0.1%~0.2%复合肥（15-15-15）溶液，每隔10 d喷施1次。

5.6 砧木苗移栽

5.6.1 苗床准备

按5.2.1的操作执行。

5.6.2 育苗杯准备

选择规格为（15~20） cm×（20~30） cm的育苗杯，并按5.2.2准备育苗土和填装。

5.6.3 移栽时间

4~5月，地苗长到15 cm~20 cm高时移栽，杯苗长到5 cm~10 cm高时移栽。

5.6.4 移栽方法

5.6.4.1 地苗：挖直径15 cm、深15 cm的种植坑，定植株行距15 cm×20 cm；杯苗：直接从穴盘装杯。

5.6.4.2 砧木苗按同等规格分期分批移栽，起苗前淋足水，起苗时不伤根；淘汰根颈或主根弯曲苗、弱小苗和变异苗等不正常苗。

5.6.4.3 定植时剪掉砧木下部弯曲根，将砧木苗种于种植坑中间，压实根土，淋足定根水，定植后每隔10 d~15 d淋施1次0.2%~0.3%复合肥（15-15-15）溶液。

6 嫁接

6.1 接穗选择

选择符合GB/T 9659的要求，且按《T/GXAS XXX 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》规定的接穗。

6.2 砧木选择

选择离土面5 cm以上部位直径达0.5 cm~0.8 cm的砧木苗，嫁接高度离砧木根茎13 cm~18 cm。

6.3 嫁接时间

宜在春季（3~4月）或秋季（8~10月），温度20℃~28℃时进行嫁接。气温低于16℃或高于36℃、雨天以及土壤湿度过大时不宜嫁接。

6.4 嫁接用具、用品准备

嫁接前准备嫁接刀、枝剪、磨刀石、保温箱等；用品包括嫁接膜、湿毛巾、冰袋等嫁接用品和用具。每次嫁接前，用0.5%漂白粉液对嫁接用具进行消毒。

6.5 嫁接方法

春季采用切接法，秋季采用小芽腹接法或切接法，嫁接后用嫁接膜包裹嫁接口。

6.6 嫁接苗管理

6.6.1 补接

6.6.1.1 地苗

春季嫁接后15 d~30 d、秋季嫁接后7 d~10 d检查成活情况。未接活的苗应及时用同一品种接穗进行补接。

6.6.1.2 杯苗

未接活的苗木或弱苗等应先归类再进行补接。

6.6.2 解膜

6.6.2.1 春季嫁接苗

待第一次新梢木质化后，从嫁接口背面纵划一刀解除嫁接膜。

6.6.2.2 秋季嫁接苗

接芽在春季萌动前解除嫁接膜，按6.6.2.1的方法解除。

6.6.3 弯砧和剪砧

采用小芽腹接法的嫁接苗，在嫁接10 d~15 d后弯砧，把砧木主干接芽以上3 cm~5 cm处将成活芽砧木扭伤，拉弯，绑缚在嫁接口以下部位，待接芽萌发、主干枝条老熟以后剪去嫁接口上部砧木，剪口与芽的相反方向呈45° 倾斜。

6.6.4 除萌

及时除去砧木上抽生的萌芽，每10 d检查一次，并用枝剪或嫁接刀从萌蘖基部削除。

6.6.5 摘心定干

当嫁接苗的嫁接口往上长到20 cm~25 cm时，进行第一次摘心定干。定干后抽生的分枝，在主干不同方向均匀留3~4个健壮分枝培养，其余的抹去。

6.6.6 肥水管理

春芽萌发前至8月下旬，每15 d~20 d淋施一次浓度≤小于0.5%的复合肥（15-15-15）溶液。旱时及时灌水，涝时及时排水。

6.6.7 病虫害防治

6.6.7.1 6.6.7.1 定期对苗圃幼苗进行巡检，重点检查叶背、新梢等隐蔽部位，确认病虫害发生种类及危害程度，及时开展防治。

6.6.7.2 6.6.7.2 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，幼苗期喷 3~4 次杀菌剂防治苗期病害，化学防治方法见表 A.1，农药使用应符合 NY/T 393 的规定。

7 苗木出圃

7.1 检疫

苗木出圃前按GB 5040要求进行产地检疫。

7.2 分级

按表1进行分级。

表 1 大红柑苗木分级

品种	砧木	级别	苗木茎粗/cm ≥	苗木高度/cm ≥
大红柑	土柠檬（红芽黎檬）	I 级	1.0	80
		II 级	0.8	60
	本砧	I 级	1.0	70
		II 级	0.7	60
	枳壳	I 级	1.1	60
		II 级	0.8	50

7.3 起苗

起苗前抹去幼嫩新芽、剪除幼苗基部多余分枝、喷药防治病虫害，苗木出圃时挂标签，标明品种、砧木和等级。

8 档案管理

应建立苗木繁育档案，内容包括作业圃、作业面积、作业内容、农业投入品、天气状况、日期、记录人等，并妥善保存2年以上，苗木生产管理记录表见附录B。



附 录 A
(资料性)
主要病虫害化学防治方法

主要病虫害化学防治方法见表A.1。

表 A.1 主要病虫害化学防治方法

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	代森锰锌、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、蓟马	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
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、螺虫乙酯	叶片老熟后使用，每15 d喷施1次
木虱、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

附 录 B
(资料性)
苗木生产管理记录表

苗木生产管理记录表见表B.1。

表 B.1 苗木生产管理记录表

日期	作业圃	作业面积	作业内容	农业投入品	天气状况	记录人	备注



中华人民共和国团体标准
浦北陈皮用大红柑 第2部分：
无病健康苗木繁育技术规程
T/GXAS 1017.2—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究