

DB5304

玉溪市地方标准

DB5304/TXXXX—XXXX

玉溪市柑桔生产技術規程 第1部分:柑桔无 病毒容器苗木繁育技术

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

玉溪市市场监督管理局 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。

本文件由新平县彝族傣族自治县农业农村局、新平褚氏农业有限公司提出。

本文件由玉溪市市场监督管理局归口。

本文件起草单位：新平褚氏农业有限公司、云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所、新平县彝族傣族自治县种植业发展服务中、玉溪市农业科学院、西双版纳傣族自治州农业科学研究所。

本文件主要起草人：庄翠珍、季 飞、邵杨建、郭家贤、杨晟昊、吴珍珍、周先艳、郭莉娜、史文斌、董美超、赵 俊、龙春瑞、姚万福、方吉祥、李晓亮、张莉、龙 泉、李有荣、赵墨、孙石凤、徐贵昌、李华凤、张翠英、王雪梅、晏文秀、郭 波、迟灿雄。

柑桔无病毒容器苗木繁育技术

1 范围

本文件规定了柑桔无病毒容器苗木繁育技术的圃地建设、砧木繁育、苗木嫁接、嫁接苗培管、苗木出圃质量、质量控制等。

本文件适用于玉溪市柑桔无病毒容器苗木繁育。

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。

NY/T 391-2000 绿色食品 产地环境质量标准
NY/T 393-2000 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394-2000 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 426-2006 绿色食品 柑桔
NY/T 973-2006 柑橘无病毒苗木繁育规程
NY/T 974-2006 柑橘苗木脱毒技术规范
NY/T2044-2011 柑桔主要病虫害防治技术规范
GB/T 9659-2008 柑桔嫁接苗
GB/T 5040-2003 柑桔苗木产地检疫规程
GB/T6001 育苗技术规范

3 术语和定义

本文件没有需要定义的术语。

4 圃地建设

4.1 周围环境要求

柑桔苗木培育基地环境选择适合柑桔栽培，隔离条件优越，远离污染源，苗圃3km半径内不得有柑桔种植园的环境。

4.2 圃地选择

选择地势平坦，构建有利排水设施和水电路设施，建立柑桔无病毒大棚容器育苗基地。

4.3 设施配套

4.3.1 基础设施

采用60目网纱和长寿无滴膜，用大棚网室进行保护，大棚内安装全自动微喷、滴管等。育苗基地外围主要以围墙和栅栏与外界隔离。

4.3.2 其他设施

建立工具用房和配料间。其中，工具用房主要用于放置工具、肥料、农药等物资；配料间主要用于培养基质的配比和人工作业。

5 砧木繁育

5.1 苗床准备

苗床经消毒后，采用 50 穴以下穴盘，深度不低于 9 cm，填入营养土。

5.2 砧木繁育方式

采用砧木种子自行培育繁育方式。一般在 10 月采集成熟砧木种子，经过消毒流程后于穴盘孔径中央，每孔播种 1~2 粒种子，播种深度 2~3 cm，每盘播种后，覆盖营养土。

5.3 砧苗移栽

采用专用营养盘作为容器。其中，一年生嫁接苗采用方杯，方杯规格不低于 11cm×31cm，二年生嫁接苗采用营养钵，营养钵规格不低于 30cm×30cm。3~5 月份，苗高 12 cm~15 cm，根颈粗达 0.15 cm 以上时移栽。移栽时，将方杯填满土，运输到苗床整齐码放，栽苗提前浇水，便于打孔，使用工具打孔并将穴盘苗完整移栽到容器中间，确保穴盘基质与方杯基质基本平行，浇透定根水。

6 苗木嫁接

6.1 制定计划

根据实际情况，制定生产计划，包括生产计划时间、生产苗木名称、数量、用工、基质、材料等。如下表：

表 1 苗木嫁接计划表

生产计划时间	生产苗木名称	数量	用工	基质	材料	备注

6.2 接穗要求

接穗全部来源于经检验合格的无病毒采穗圃。

6.3 嫁接要求

嫁接工具经过消毒后才能使用；嫁接人员必须经过专业培训；砧木直径达 0.5 cm 以上时才能嫁接，嫁接高度离砧木根颈 10 cm 左右。

7 嫁接苗培管

7.1 剪砧

7.1.1 秋季腹接的苗木可在春季萌芽前一次剪砧（可分两段进行），剪口略高于接芽，与接芽相反方向呈 45° 倾斜。

7.1.2 春季切接的苗木，嫁接 20 天后，砧穗已愈合生长，用刀在接芽反面划破薄膜即可。

7.2 立竿抹砧

根据品种特性、苗木生长情况，及时抹除萌砧、插竹竿（片）防幼苗歪倒。

7.3 及时喷水或浇水

根据苗木生长情况适时调整肥料种类、浓度及追肥量，并视情况补充微量元素。

7.4 病虫害防治

根据病、虫、草害发生情况，及时采取有效措施防范。

8 苗木出圃质量

8.1 苗木生产过程应执行 GB 5040。

8.2 出圃前的检疫

8.2.1 苗木出圃前应由产地植物检疫部门根据购苗方的检疫申请函和国家有关规定，对苗木是否带有检疫性病虫害进行检疫。无检疫对象的苗木可签发产地检疫合格证。

8.2.2 凡有检疫对象的苗木，应就地封锁或销毁。

8.3 出圃嫁接苗基本要求

8.3.1 嫁接部位在砧木离地面 10 cm 以上，嫁接口愈合正常，已解除捆缚物，砧木残桩不外露，断面已愈合或在愈合过程中。

8.3.2 主干粗直、光洁，高 25 cm 以上（金柑 15 cm 以上）。具有至少 2 个且长 15 cm 以上，非丛生状的分枝。枝叶健全，叶色浓绿，富有光泽。无潜叶蛾等病虫害严重为害。砧穗接合部曲折度不大于 15°。

8.3.3 根系完整，主根部弯曲，长 15 cm 以上，侧根、须根发达，根颈部不扭曲。

8.4 苗木分级

8.4.1 在符合 6.1、6.2 和 6.3 各项规定的前提下，以苗木径粗、分枝数量、苗木高度作为分级依据。不同品种和砧木的嫁接苗，按其生长势分为 1 级和 2 级，其标准见表 2。

表 2 柑桔嫁接苗分级标准

种类	砧木	级别	苗木径粗/cm ≥	苗木高度/cm ≥	分枝数量/条 ≥
甜橙	枳	1	0.9	55	3
		2	0.6	45	2
	枳橙、红桔、酸桔、香橙、朱桔、 枸头橙	1	1	60	3
		2	0.7	45	2
宽皮柑桔杂 柑	枳	1	0.8	50	3
		2	0.6	45	2
	枳橙、红桔、酸桔、香橙、枸头 橙	1	0.9	55	3
		2	0.7	45	2
柚	枳	1	1.0	60	3
		2	0.8	50	2
	酸柚	1	1.2	80	3
		2	0.9	60	2
柠檬	枳橙、红橙、香橙、土桔	1	1.1	65	3
		2	0.8	55	2
金桔	枳	1	0.7	40	3
		2	0.5	35	2

8.4.2 以苗木径粗、分枝数量、苗木高度三项中最低一项的级别判定为该苗级别。低于 2 级标准的苗木即为不合格苗木。

9 质量控制

9.1 生产档案

定期记录肥水管理与病虫害防治的时间、方法、效果及移栽、嫁接、修剪、出圃、更换培养土、操作人员等情况。

9.2 苗木资源档案

在大棚内分品种（单株系）登记砧木、接穗入圃时间、数量、挂牌、拍照等。

附录

苗木资源档案

序号	品种	接穗入圃时间	数量	挂牌	拍照