

DB3308

浙江省衢州市地方标准

DB 3308/T XXXXX—20XX

衢州椪柑出口技术规范 第1部分：生产技术

Export technical specification for Quzhou ponkan

Part 1: Production technology

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

衢州市市场监督管理局 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。

本文件由衢州市农业农村局提出并归口。

本文件代替了《衢州椪柑出口技术规范》（DB3308/T 027.1-2015、DB3308/T 027.2-2015、DB3308/T 027.3-2015、DB3308/T 027.4-2015），与此相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

——将原文件的第2部分“商品果”部分内容并入第3部分“商品化处理”；

——修改了第1部分用于出口的衢州椪柑的生产技术的术语和定义、果园选择与管理、苗木、建园定植、整形修剪、花果管理、土肥水管理、病虫害防治及灾害防控等技术要求；

——修改了第3部分用于出口的衢州椪柑果实的商品化处理；

——修改了第4部分用于出口的衢州椪柑果实的采收、贮藏保鲜与运输。

新修订的《衢州椪柑出口技术规范》分为三个部分：

——第1部分：生产技术；

——第3部分：商品化处理；

——第4部分：贮藏和运输。

本部分为 DB3308/T xx-xx 的第1部分。

本部分附录 A 为规范性附录。

本部分起草单位：衢州市农业林业科学研究院，衢州市柯城区农业农村局，浙江佳农果蔬股份有限公司，衢州海关。

本部分主要起草人：郑雪良、陈骏、刘丽丽、王登亮、郑利珍、孙建城、马创举、刘春荣、叶先明、雷美康。

本部分为第一次修订发布。

衢州椪柑出口技术规范 第1部分：生产技术

1 范围

本部分规定了用于出口的衢州椪柑生产技术术语和定义、果园选择与管理、苗木、建园定植、整形修剪、花果管理、土肥水管理、病虫害防治及灾害防控等技术要求。

本部分适用于出口的衢州椪柑的生产管理。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管理标准（试行）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

a) 衢州椪柑

在衢州行政区域内种植的椪柑，其树势强健，枝条分枝角度小，形成树冠快。喜高温强光照，抗旱抗寒性强。果实扁圆形，采收时含酸量高，可溶性固形物 $\geq 11.5\%$ ，风味浓、香气足，耐贮藏。

b) 出境果园注册登记

按照国家质量监督检验检疫总局发布的《出境水果检验检疫监督管理办法》实施。

c) 国际贸易相关协定

我国与主要贸易进口国为了规范水果贸易，确保质量安全，两国签署的关于检验检疫条件等方面的议定书。

4 果园选择与管理

4.1 果园选择

土层深厚、pH值5.5~6.5，土壤有机质含量>1.0%。土壤环境质量符合GB 15618的要求，水质符合GB 5084要求，空气质量符合GB 3095要求。果园面积连片100亩以上，基地周边环境情况良好，500 m范围内无工业污染源。

4.2 果园管理

参照国际贸易相关协定、《出境水果检验检疫监督管理办法》和我国相关的国家标准、行业标准。果园要有一个负责人、一个专业植保员。建立农事档案制度和农资投入品档案制度，果园基地应如实记录柑橘采摘、销售及农资投入品使用后的空瓶和空袋回收等情况。

5 苗木

5.1 苗木选择

宜选择种植径粗 ≥ 0.6 cm、高度 ≥ 35 cm、分枝条数 > 2 、须根丰富的苗木。优先选择脱毒容器苗和容器苗。

5.2 苗木规格

苗木规格应符合表1的规定。

表1 苗木规格

级别	苗粗/cm	苗高/cm	分枝数/条	根系	非检疫性病虫害	检疫性病虫害	株落叶率/%
一级	≥ 0.8	≥ 45	≥ 3	发达	轻	无	≤ 20
二级	≥ 0.6	≥ 35	≥ 2	较发达	轻	无	

注：苗粗是指嫁接接口以上3 cm处的直径；分枝数是指苗高25 cm以上处的分枝数量。

6 建园定植

6.1 选择坡度 $< 25^\circ$ 、海拔 < 300 m的地方建园，避免低洼地块建园。

6.2 春季定植在2月下旬至3月中旬；秋季定植在9月下旬至10月中下旬。

6.3 定植采用定植沟或定植穴两种方式：定植沟宽 ≥ 80 cm、深 ≥ 60 cm；定植穴直径 ≥ 100 cm、深 ≥ 60 cm。

6.4 丘陵坡地株行距3.5 m \times 4 m或4 m \times 4 m；平地株行距4 m \times 5 m，或株距4 m、行距5 m与3 m交替。在计划密植时，当树冠覆盖率达75%，应进行间伐或移栽。

7 整形修剪

7.1 树形

培育自然开心形树冠，选留主枝3~4个，副主枝9~11个，主枝和副主枝间距适中，内膛通风透光，树冠高约250 cm。

7.2 幼树培养期

苗木定干后，以培养树冠为主，第1年~第2年培养主枝、选留副主枝，第3年继续培养主枝和副主枝的延长枝，合理配备侧枝群。每年培养3次~4次梢，及时摘除花蕾。保持树冠紧凑，枝叶茂盛，对直立枝进行拉枝。

7.3 结果初期

继续培育树冠，适量挂果。每年培养春梢、秋梢，6~8叶时摘心；6月上旬至7月上旬对夏梢抹除。生长过密或成簇状的春、秋梢，按“去强弱留中庸”的原则进行删密留疏。

7.4 盛果期

保持营养生长和生殖生长相对平衡，绿叶层厚度200 cm左右，树冠覆盖率控制在75 %以内。修剪因树制宜，疏除树冠中上部直立强旺枝，删密留疏，疏除、回缩过密大枝或侧枝，控制行间交叉和树冠高度，保持侧枝均匀，冠形凹凸，通风透光，立体结果。

7.5 衰老期

对副主枝、侧枝轮换回缩修剪或全部更新树冠，促发下部和内膛新结果枝群。

7.6 郁闭园改造

疏树间伐或隔行、隔株回缩修剪；对内膛郁闭树，从基部剪除1~3个内膛直立大枝，再剪除交叉枝，回缩衰退枝，疏删丛生枝。保持树冠通风透光，疏除枝叶应带出果园外集中销毁。

8 花果管理

8.1 保花保果

对少花橘树保花保果。

8.2 疏花疏果

8.2.1 疏花

对多花橘树进行春季适度修剪，减少花量。

8.2.2 疏果

在第2次生理落果结束后进行2次疏果。第1次疏果在7月中旬，将横径在2 cm以下的果实疏除；

第2次在8月中下旬，将横径在3.5 cm以下的果实疏除。先疏病虫果、畸形果，后根据果实横径疏除小果。

9 土肥水管理

9.1 土壤改良

9.1.1 定植前

通过开定植沟（穴），将栏肥、堆肥、厩肥、菌渣、砻糠、塘泥以及绿肥、作物秸秆等施于定植沟（穴）内，用量为每公顷施150 t~200 t，采用机械拌匀，覆土腐熟后待植。土壤pH值小于5.5的园地改土时每公顷撒施石灰750 kg~1500 kg。

9.1.2 幼龄橘园

在夏季和秋冬季于树盘外种植箭舌豌豆、三叶草、春大豆、花生等绿肥或豆科作物。

9.1.3 投产橘园

在6月下旬~7月上旬或9月~10月进行深翻扩穴改土，施入腐熟的有机肥和饼肥。

9.2 施肥

幼龄橘园在2月下旬至8月上旬，在每次新梢抽发前追肥，氮磷钾施用比例为1:0.3:0.5。结果树每公顷年施肥量以氮磷钾纯养分计为1700 kg~1900 kg，一年施肥4次：芽前肥在2月下旬至3月上旬施，以有机肥和速效氮肥为主，施肥量占全年施肥量的30%~50%；保果肥在5月下旬施，施肥量占全年10%~20%；壮果肥在7月上旬~8月上旬施，施肥量占全年30%~40%；采果肥在采果后施，施肥量占全年20%~30%。成年树氮磷钾施用比例为1:0.6:0.8。施肥应注意增施有机肥，花期和幼果期根据树体营养状况叶面喷施锌、镁、钙、硼等中微量元素。

9.3 水管理

雨季及时开沟排水；旱季做好培土和树盘覆盖进行保水，适时灌水，尤其是9月中旬至10月下旬遇旱注重灌水以提高果实等级；果实采收前的15 d控水。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

采取预防为主、综合防治的原则，合理使用农业防治、生物防治、物理防治和化学防治等综合措施。适期用药，合理混配。

10.2 防治时期

2月底至3月，防治蚧类、地衣和苔藓等；4月至5月防治疮痂病、灰霉病、蚜虫和螨类；5月下

旬至6月中旬防治蚧类、粉虱、疮痂病、黑点病和螨类；7月至8月防治锈壁虱、潜叶蛾和蚧类；9月至10月，防治红蜘蛛、蚧类和粉虱；采果后至12月中旬防治红蜘蛛；采果后进行清园。生产管理中的具体防治时间和次数视果园中病虫害发生情况而定。

10.3 农药使用

按GB 2763和GB/T 8321规定执行，参照柑橘进口国（或组织）公布的最新农残最大允许值。橘园主要病虫害及常用农药的安全使用技术见附录A。

11 灾害防控

11.1 干旱防控

橘园应设有水井、水渠、喷滴灌等水利设施。当少量树叶出现暂时性萎蔫，需要灌水。可采取树盘覆盖、适当修剪、枝干涂白等措施防止干旱。

11.2 冻害防控

11.2.1 寒潮来临前，加强水管理，保持土壤湿润；对树体进行主干涂白、包草、培土、枝条捆扎和树盘覆盖保护，苗木和小树顶上撒干稻草或搭三角棚。

11.2.2 雪后摇雪下树，冻后剪除受雪或冰冻损伤的树枝，及时摘除受冻枯死的叶片，4月上旬存活部分新梢生长到2 cm以上时再剪除受冻死亡的枝梢。

附录A
(规范性)

衢州椴柑主要病虫害及常用农药的安全使用技术

病虫害种类	有效成分	主要剂型	稀释倍数	每季最多使用次数	安全间隔期(d)
柑橘黑点病 (疮痂病)	代森锰锌	80%可湿性粉剂	600	3	15
	丙森锌	70%可湿性粉剂	600	3	21
	波尔多液	80%可湿性粉剂	600	2	15
柑橘炭疽病	苯醚甲环唑	20%水乳剂	4000	2	28
	咪鲜胺	250克/升乳油	500~1000	2	15
柑橘果实 贮藏病害	双胍三辛烷苯基磺酸盐	40%可湿性粉剂	1000-2000	1	60
	抑霉唑	50%乳油	1000-2000	1	60
	咪鲜胺	250克/升乳油	500-1000	1	14
柑橘锈螨 (红蜘蛛)	炔螨特	73%乳油	2000-3000	3	30
	螺螨酯	240克/升悬浮剂	4000-5000	2	30
	乙螨唑	110克/升悬浮剂	5000-7000	2	21
	哒螨灵	15%水乳剂、微乳剂	1500	2	30
	矿物油	99%乳油	100-200	无要求	无要求
柑橘蚜虫	吡虫啉	10%可湿性粉剂	3000	2	21
	啶虫脒	3%乳油	2000-2500	1	14
	烯啶虫胺	10%水剂	4000-5000	2	14
柑橘潜叶蛾	阿维菌素	18克/升乳油	2000-4000	2	14
	啶虫脒	3%乳油	1000-2000	1	14
	高效氯氟氰菊酯	25克/升乳油	4000-8000	2	21
柑橘介壳虫	噻嗪酮	25%可湿性粉剂	1000	2	35
	螺虫乙酯	22.4%悬浮剂	4000-5000	1	40
清园	矿物油	99%乳油	100-200	无要求	无要求
	松脂酸钠	20%可湿性粉剂	150-200	无要求	无要求
	石硫合剂	晶体	0.8-1.0波美度	/	/

注：矿物油不能在气温高于30℃或极度缺水时使用。
