

ICS 65.020
B26



团 体 标 准

T/BCNJX 2419—2024

宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程

Technical Regulations (Binchuan County) on Green and Standard Production
of Orah Mandarin

2024-12-27 发布

2025-01-01 实施

宾川县农技协 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地	2
5 种苗质量要求	3
6 投入品要求	3
7 栽植管理	3
8 病虫害绿色防控	6
9 果实采收	7
附录 A（规范性附录） 指标要求	8
附录 B（资料性附录） 生产档案记录	11

前言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草

本标准由云南省科技厅课题要求提出由宾川县农业农村局归口。

本标准起草单位:云南省大理白族自治州宾川县农业农村局。

本标准起草人:王兆军、王振前、周志琴、李泽民、栗九宝、王翠花、
张丕德、袁子雄、杨洪菊、闫超、但国伟、沈志艳、徐爱敏、涂芥兵、
周建梅、罗永祥

宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程

1 范围

本标准规定了宾川县绿色食品鲜食沃柑生产的产地环境和苗木质量要求、建园标准、土肥水管理、整形修剪、花果管理及病虫害防治等技术。

本标准适用于宾川县绿色食品沃柑标准化生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改后的文件）适用于本文件。

GB 3045 环境空气质量保证

GB 5084 农田灌溉水质标准

HJ/T332 食用农产品产地环境质量评价标准(试行)

GB 15618 土壤环境质量土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 5010-2016 无公害农产品种植业产地环境条件

HJ 556 农药使用环境安全技术导则

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则（通用）

NY/T 1868 肥料合理使用准则

NY 525 有机肥料

NY 884 生物有机肥

NY/T 5015-2002 无公害食品 柑桔生产技术规程

GB/T 9659~2008 柑桔嫁接苗

NY/T 973~2006 柑桔无病毒苗木繁育规程

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用纸片和纸板材料及制品

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 环境空气标准状态

指温度为 273K，压力为 101.325kPa 时的环境空气状态。

3.2 接穗

用于嫁接繁殖的当年生新梢或一年生成熟枝条。

3.3 嫁接苗

利用接穗经嫁接培育成的非自根性苗木。

3.4 植物检疫

植物检疫是通过法律、行政和技术的手段，防止检疫性有害生物的人为传播，保障农业生产安全，服务农业生产和农产品贸易的一项强制措施。

3.5 产地检疫

产地检疫是指植物检疫机构根据检疫需要，在植物、植物产品的生产地，并依法签署产地检疫合格证的检疫活动。（请王兵提供规范原文）

3.6 安全间隔期

安全间隔期是最后一次施药至作物收获时农药残留达到安全标准需要间隔的天数。

4 产地

4.1 生态环境要求

各项指标应符合 NY/T 391 的要求。选择生态环境良好、无污染的地区，远离工矿区和公路、铁路干线，避开污染源。

4.1.1 产地选择需符合 NY/T 391 规定。

4.1.2 空气质量要求

沃柑产地周边 5km 以内无污染源，各项指标应符合 GB 3095 和 NY/T 5010-2016 规定。

4.1.3 农田灌溉水质要求

各项指标应符合 GB 3095 和 NY/T 5010-2016 的规定。

4.1.4 土壤质量要求

各项指标应符合 HB/T 332 和 GB 15618 的要求。

4.2 产地规划

4.2.1 产地选择

宜选择平地或缓坡地建园，行向以南北向为最佳。

4.2.2 园区通道

应设置生产管理和进出园机耕道路。

4.2.3 灌溉系统

配置储水池、供水管道等必要的设施、设备。

4.2.4 管理区

配置管理用房，配备必要的设施、设备。设置药、肥及器具专用仓库。

4.2.5 防护林

在园地周围建造防护林，防护林选择速生树种，并与沃柑没有共生性病虫害的树种。

4.2.6 管理人员

4.2.7 植保员

应配有专业的植保员，负责沃柑的病、虫、草、鼠害防治，并填写《农产品生产档案》（见表B.1）。

4.2.8 操作员

配备专业的农事操作人员，负责各项生产技术措施的实施。

5 苗木质量要求

5.1 苗木质量按照GBT 9659-2008 和NY/T 973-2006 规定执行。苗木检疫按GB 5040 规定执行。

5.2 苗木分级标准符合表A.1 要求。

6 投入品要求

6.1 农药

农药使用按照GB/T8321 和 HJ 556 规定执行。

6.2 肥料

肥料使用按照NY/T496 规定执行

6.3 灌溉水源

灌溉水源水质标准按照GB5084 规定执行。

7 栽培管理

7.1 定植

7.1.1 定植时期

春季2—3月或夏秋季5—9月适时定植。

7.1.2 定植密度

用枳壳作砧木的采用2.0m×2.5m的规格，每亩栽133株，用红桔、枳橙和香橙作砧木的用2.0m×3.0m的规格，每亩栽111株。

7.1.3 定植方法

按株行距定点，在定植点挖深 30cm，宽 40cm 的定植穴，将苗栽于定植穴中央，浇足定根水，定植苗嫁接口高于土面 5cm~10cm。定植前适当修除过多的枝叶和破损、过长的根系，使根系均匀与土壤接触，保证苗直、苗正。定植裸根苗时，根际附近回填细土，定植容器苗时，去除容器，击碎中下部三分之二的土球。

7.2 施肥

7.2.1 施肥原则

以有机肥为主，以微生物肥料和化学肥料为辅进行施用，使用肥料应符合 NY 496、NY 525 和 NY884 的规定。

7.2.2 肥料种类

7.2.2.1 有机肥，包括经腐熟的农家肥及生物有机肥。技术指标应符合 NY 848 要求。重金属限量指标应符合 NY 525 要求。

7.2.2.2 微生物肥料，含有特定微生物活性的制品。

7.2.2.3 大量元素和中微量元素水溶肥。

7.2.3 施肥量

7.2.3.1 幼树施肥应薄肥勤施，促梢与促根相结合，氮肥为主，配合施用磷、钾肥和中微量元素肥。全年施肥 8~10 次，每次新梢抽发前和顶芽自剪后各施一次，每次施 46% 的尿素 4~6kg/亩，秋季增施 15:15:15 复合肥 20~25kg/亩 1 次。

7.2.3.2 结果树的施肥以产量决定施肥量，以产果 100kg 施纯氮 0.6kg~0.8kg 计算，氮磷钾比例以 1:(0.4~0.5):(0.8~1.0) 为宜。

7.2.3.2.1 复壮肥：采果后每亩施有机肥 2000—3000 公斤+全年施用量 10% 的氮肥+全年施用量 40% 的磷肥+全年施用量 10% 的钾肥。

7.2.3.2.2 春梢萌芽肥 1 次（2 月中旬）：以氮肥、磷肥为主，氮肥占全年氮肥用量的 15%，磷肥占全年磷肥用量的 10%；

7.2.3.2.3 稳果肥 1 次（谢花后，强树和少花树可以不施）：氮肥占全年氮肥用量的 5%，磷肥占全年磷肥用量的 10%，钾肥占全年钾肥用量的 10%；

7.2.3.2.4 壮果肥 2 次（立秋前后和 9 月中下旬各施一次）：每次氮肥占全年氮肥用量的 25%，磷肥占全年磷肥用量的 10%，钾肥占全年钾肥用量的 10%；

7.2.3.2.5 上色肥 1 次（10 月份）：以钾肥为主，钾肥占全年钾肥用量的 30%；

7.2.3.2.6 越冬肥 2 次：11 月和 12 月各施一次，每次氮肥占全年氮肥用量

的 10%，磷肥占全年磷肥用量的 10%，钾肥占全年钾肥用量的 15%。

7.2.4 施肥方法

7.2.4.1 土壤施肥可采用环状沟施、条沟施、肥水一体化滴（喷）施和全园撒施等方法。

7.2.4.2 新梢生长期、花期、幼果期和果实上色期喷施叶面肥，按 0.1%~0.3% 浓度喷施。果实采收前 20 天内停止喷施叶面肥。

7.2.4.3 幼龄果园每年秋季从树冠滴水线处向外深翻扩穴 30cm~40cm，底层回填腐熟有机肥和表土，表层回填底土，然后灌足水。

7.2.4.4 果园行间套种紫花苕、苜蓿、白三叶草或矮杆豆科作物等绿肥，在绿肥盛花期适时翻埋，培肥熟化土壤。

7.2.4.5 根据果园杂草生长情况和土壤板结情况适时中耕除草，中耕深度 10cm~15cm。

7.3 水分管理

7.3.1 沃柑在花芽分化期 9~12 月每 20 天左右灌水一次，花芽分化期适当控水。

7.3.2 春梢萌动期 1~3 月每 15 天灌水一次。

7.3.3 开花期 4~5 月 15 天灌水一次。

7.3.4 果实膨大期 6~9 月每 10 天左右天灌水一次，7~9 月根据降雨情况和土壤墒情适时灌水。

7.4 整形修剪

7.4.1 修剪时期

幼树常年均可修剪，挂果树以春剪和夏剪为主。

7.4.2 适宜树形

7.4.2.1 自然圆头形

干高 20cm~30cm，主枝（3~4 个）在主干上分布错落有致。主枝分枝角度 30~50°，各主枝上配置副主枝 2~3 个。

7.4.2.2 多主枝放射形

干高 20cm~30cm，无中央干。在主干上直接配置主枝 3~4 个，对主枝摘心或短截后，选留 3~5 个副主枝。对各级骨干枝均采用短截、摘心、拉枝等方法，使树冠呈放射状向外延伸。

7.4.3 修剪要点

7.4.3.1 幼树

7.4.3.1.1 以轻剪和整形为主，适当疏枝和摘心，促发分枝，增加分枝级数，加快树冠纵、横方向扩展。

7.4.3.1.2 选定中央干延长枝和主枝、副主枝延长枝后，对其进行短截（或摘心），密集枝按“去弱枝留强枝，去内枝留外枝”进行疏剪。

7.4.3.2 结果树

7.4.3.2.1 大枝稀而不空，小枝密而不交。“强树以疏剪为主，去强留弱，剪翘不剪吊；弱树以短截为主，去弱留强，剪吊不剪翘”。

7.4.3.2.2 适当疏除拥挤的骨干枝，改善通风透光条件。回缩结果枝组、落花落果枝组和衰退枝组。

7.4.3.2.3 剪除枯枝、病虫枝、交叉枝、重叠枝。营养枝，采用“三三制”处理：即短截三分之一，疏剪三分之一，保留三分之一。

7.4.3.2.4 强旺树抹除部分夏梢，缓解梢果矛盾；挂果过多树适当疏果，控果促梢。秋梢老熟后（9~10月）对旺长少花树采用环割、拉枝，并结合冬季施肥断根、控水等促花措施。

7.4.3.2.5 对挂果能力弱的衰老树，逐年回缩衰弱枝组，疏除过多骨干枝、密弱枝组。

7.5 花果管理

7.5.1 产量控制，合理控制结果量，盛果期果园亩产控制在 3500kg~4000kg/亩。

7.5.2 疏花疏果

7.5.2.1 结合花期复剪进行疏花，强枝适当多留花，弱枝少留或不留花，有叶单花多留，无叶花少留或不留；剪除畸形花、密集花、病虫花等。

7.5.2.2 在第二次生理落果结束后，结合夏剪，疏除小果、病虫果、畸形果、密集果等。

8 病虫害绿色防控

8.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，树立“公共植保、绿色植保”的理念，按照绿色防控体系的规定进行病虫害防控。优先采取生态调控、生物防控、物理机械防控和精准科学用药等环境友好型集成技术来控制病虫害的发生。

8.2 防治方法

8.2.1 加强植物检疫，严禁从疫区调运苗木、接穗和种子进入本地。

8.2.2 选用柑桔无病苗木；加强肥水管理，清洁果园，控制挂果量，适时采收，果园生草，间作套种，果园覆盖等生态调控进行防治。

8.2.3 利用灯光、色板诱杀害虫。

8.2.4 利用生物制剂、性诱剂及害虫天敌防控病虫害。

8.2.5 选择性使用杀虫、杀菌剂进行防治。用药应严格执行HJ 556 以及GB/T 8321 及国家禁限农药的规定。

8.3 柑桔主要侵染性病害防控

详见表A.2。

8.4 主要非侵染性病害防控

详见表A.3。

8.5 主要虫害防控

详见表A.4。

8.6 施药安全保护

施用农药时，施药人员应穿着防护服。施药完毕后，应立即设置警示标志牌，标有所施药剂名称、施药剂量、施药人姓名、施药日期等。

8.7 认真填写附表B1-B6 的各种生产信息。

9 果实采收

9.1 采收

9.1.1 采收标准

固形物达到 13%以上，外观色泽呈现桔红色时采收。

9.1.2 采收方法

采收时按照从下到上，从外至内的采收原则，使用圆头果剪，严格按照“一果二剪”的方法进行采收。

9.3 明确采前最后一次施药药品名称、药品剂量、施药时间，填写《农产品采收记录表》。

宾川县农业农村局

2024 年 12 月 4 日

(规范性附录)

附表 A: 指标要求

表 A.1 柑桔嫁接苗分级标准

种类	砧木	级别	苗木茎粗/cm \geq	苗木高度/cm \geq	分枝数量 \geq
甜橙	枳	1	0.8	55	3
		2	0.6	45	2
	枳橙、红桔、香橙	1	0.8	60	3
		2	0.6	45	2
宽皮柑桔、杂柑	枳	1	0.8	50	3
		2	0.6	45	2
	枳橙、香橙、红桔	1	0.8	55	3
		2	0.6	45	2

表 A.2 主要侵染性病害防控

项目	防治时期	防治药剂及剂量	防治次数	备注
炭疽病	新梢生长期	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 500~600 倍液或 50%福美双可湿性粉剂 600~800 倍液等喷雾	1~2 次	
	谢花后~幼果期	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 500~600 倍液或 50%福美双可湿性粉剂 600~800 倍液等喷雾	2~3 次	
	发病初期	80%炭疽福美可湿性粉剂 800~1000 倍液或 60%吡唑醚菌酯水分散剂 1000~2000 倍液等喷雾	2~3 次	
黑星病	谢花后~幼果期	80%代森锰锌可湿性粉剂 500~600 倍液或 25%啶菌酯悬浮剂 1000~2000 倍液等喷雾	2~3 次	
疮痂病	新梢生长期	77%氢氧化铜可湿性粉剂 800~1000 倍液或 80%代森锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液等喷雾	1~2 次	
	幼果期	77%氢氧化铜可湿性粉剂 800~1000 倍液或 80%代森锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液等喷雾	2~3 次	
	发病初期	60%吡唑啉酮水分散剂 1000~1500 倍液或 70%代森联干悬浮剂 500~600 倍液等喷雾	2~3 次	
脂点黄斑病	发病初期	80%代森锰锌可湿性粉剂 600~800 倍液或 20%吡唑啉酮乳油 3000~4000 倍液等喷雾	2~3 次	
煤烟病	发病初期	0.3%~0.5%等量式波尔多液或 50%异菌脲可湿性粉剂 1000~1500 倍液等喷雾	2~3 次	
	黑翅粉虱、蚜虫、	3%啶虫脒乳油 1500~2500 倍液或 24%螺虫乙酯悬浮	2~3 次	

	蚧壳虫等害虫发生初期	剂 4000~5000 倍液等喷雾		
树脂病	发病初期	50%甲霜灵可湿性粉剂 500~600 倍液或 77%氢氧化铜可湿性粉剂 800~1000 倍液等喷雾；80%三乙磷酸铝可湿性粉剂 100~150 倍液或 50%甲霜灵可湿性粉剂 100~200 倍液等涂抹	2~3 次	刮除主杆和大枝上的病组织后
脚腐病	发病初期	1:1:10 的波尔多液或 40%瑞毒霉可湿性粉剂 100~200 倍液等涂抹	2~3 次	刮除病组织并纵向刻伤病部
黄龙病	苗木			严格植物检疫
	新植果园			使用脱毒苗
	发现病株			彻底挖除
	木虱发生初期	10%烯啶虫胺水剂 3000~4000 倍液或 30%噻虫嗪水剂 4000~6000 倍液等喷雾	2~3 次	治虫防病
	整个生育期			实施保健栽培
溃疡病	苗木			严格植物检疫
	新植果园			使用脱毒苗
	发病初期	77%氢氧化铜可湿性粉剂 400~600 倍液、20%噻唑锌悬浮剂 500 倍液或 0.3%四霉素水剂 1000~1500 倍液等喷雾	2~3 次	剪除带病斑的枝、叶、果后进行喷雾。

表 A.3 主要非侵染性病害防控

项目	防控方法		备注
缺素症	缺镁	在根施钙镁磷肥的同时叶面喷施选用 0.1%硝酸镁或 0.2%硫酸镁溶液。	
	缺锌	在每株根施硫酸锌 50g~100g 的基础上，叶面喷施 0.2%~0.3%硫酸锌溶液或 40%悬浮锌 1500~2000 倍液	
	缺硼	在每株根施硼砂 20g~30g 的基础上叶面喷施 0.1%~0.2%硼砂溶液。	
	缺铁	叶面喷施 0.1%~0.2%硫酸亚铁或螯合态铁 2~3 次。	
	缺铜	叶面喷施 0.2%~0.3%硫酸铜溶液 2~3 次。	
裂果	摘除裂果，加强肥水管理，增施钙肥和钾肥，树盘覆盖。		
日灼病	保持水分的供求平衡，控制氮肥，增施磷钾肥，避免果实在阳光下暴晒。		
药害	禁止高温、高浓度用药，药害发生时喷施清水，补充叶面肥。		

表 A.4 主要害虫防控

项目	防治时期	防治药剂和剂量	防治次数	其他防治方法
蚜虫	发生初期	3%啉虫脒微乳剂 1500~2500 倍液或 10%烯啶虫胺可溶性粉剂 4000~5000 倍液等喷雾	2~3 次	黄色粘虫板诱杀
蓟马	发生初期	3%啉虫脒微乳剂 1500~2500 倍液或 10%烯啶虫胺可溶性粉剂 4000~5000 倍液等喷雾	2~3 次	蓝色粘虫板诱杀
潜叶蛾	夏、秋梢萌发 3mm~5mm	20%氯虫苯甲酰胺乳油 3000~4000 倍液或 2.2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 4000~5000 倍液等喷雾	2~3 次	

	成虫发生期			性诱剂诱杀
凤蝶类	幼虫 1~3 龄期	50% 氟虫脲乳油 1000~1500 倍液或 2.5% 联苯菊酯乳油 2500~3000 倍液等喷雾		
	成虫发生期			人工捕杀
鳞翅目类	幼虫 1~3 龄期	50% 氟虫脲乳油 1000~1500 倍液或 5% 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐水分散粒剂 3000~4000 倍液等喷雾	2~3 次	
	成虫发生期			杀虫灯和性诱剂诱杀
金龟子类	发生期	20% 氯虫苯甲酰胺乳油 3000~4000 倍液或苏云金杆菌 (BT) 微乳剂 500~1000 倍液等喷雾	2~3 次	人工捕杀和灯光诱杀成虫
	采果后	每亩撒施 5% 辛硫磷颗粒剂 2kg~3kg 或 10% 噻唑膦颗粒剂 1.5kg~2kg。	1 次	
蚧壳虫类	修剪后	45% 晶体石硫合剂 200~300 倍液喷雾	1 次	
	发生初期	24% 螺虫乙酯悬浮剂 4000~5000 倍液或 24.5% 松脂酸钠水乳剂 200~300 倍液喷雾	2~3 次	
害螨类	修剪后	45% 晶体石硫合剂 200~300 倍液喷雾	1 次	
	发生初期	24% 螺螨酯乳油 3000~5000 倍液或 43% 联苯肼酯悬浮剂 3000~5000 倍液等喷雾	2~3 次	
黑翅粉虱	发生初期	22% 氟啶虫胺胍悬浮剂 4000~5000 倍液或 24% 螺虫乙酯悬浮剂 4000~5000 倍液等喷雾	2~3 次	
柑桔木虱	发生初期	10% 烯啶虫胺水剂 3000~4000 倍液或 30% 噻虫嗪水剂 4000~6000 倍液等喷雾	2~3 次	黄色粘虫板诱杀
桔小实蝇	成虫发生期	4.5% 高效氯氰菊酯乳油 2500~3000 倍液喷雾	2~3 次	性诱剂、糖酒醋液和黄色粘虫板诱杀、果实套袋
	采果后	每亩撒施 5% 辛硫磷颗粒剂 2kg~3kg 或 10% 噻唑膦颗粒剂 1.5kg~2kg。		捡除虫果、翻耕灭蛹

表 A.5 产品卫生要求

项目	指标 (mg/kg)	检测方法
三氯杀螨醇 (dicofol)	不得检出	NY/T 761
杀扑磷 (methidathion)	不得检出	NY/T 761
克螨特 (propargite)	<0.02	GB/T 20769
克百威 (carbofuran)	不得检出	GB/T 20769
咪鲜胺 (prochloraz)	<0.2	GB/T 20769
2,4~滴 (2,4 D)	不得检出	SN/T 0152
阿维菌素 (avermectins)	<0.01	GB 23200.19
注：各检测项目除采用表中所列检测方法外，如有其他国家标准、行业标准以及部文公告的检测方法，且其检出限和定量限能满足限量值要求时，在检测时可采用。		

附表 B: 生产档案记录

表 B.1 农产品种植技术培训记录表

产地编码	单位	日期(示例:2019-1-1)	品种	培训时间	地点	形式	内容	授课人	受训人次	印发资料(份)	备注

表 B.2 肥料使用情况记录表

产地编码	名称	使用量/亩	使用方法	用途	使用日期(示例:2019-1-1)	天气	记录人

表 B.3 作物虫害调查表

产地编码	地点	日期(示例:2019-1-1)	虫害名称	调查总株树(株)	有虫株数(株)	虫株率(%)	调查人

表 B.4 农药使用情况记录表

产地编码	名称	使用量/ 亩	稀释倍 数	使用方 法	防治对象	使用日期(示 例:2019-1-1)	天气	记录 人

表 B.5 农残检测登记记录表

产地 编码	品名	采样日期(示 例:2019-1-1)	送检日期(示 例:2019-1-1)	检测单 位	样品 编号	基地编码	检测 内容	检测 方法	检测结果

表 B.6 田间农事操作记录表

产地编码	农事活动项目	记录日期(示 例:2019-1-1)	活动内容	记录人	备注

《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》

编制说明

一、任务来源及起草单位

根据 2023 年度云南省科技厅创新引导与科技型培训计划《柑桔产业提质增效关键技术集成示范与推广项目》的要求，由宾川县农业农村局承担的《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）于 2024 年 6 月 6 日正式开始起草编制。本标准由宾川县农业农村局提出，由宾川县农业农村局负责起草。

二、制定宾川绿色食品标准的必要性

通过几年来的推广、发展，宾川沃柑已发展到 8.62 万亩，产值达到了 9.8 亿元。是全县支柱产业之一，也是我县乡村振兴的好项目。根据生产市场和消费者对沃柑产品品质、质量不断提高的需求，在目前尚没有相关国家标准和行业标准的情况下，为了规范沃柑相应的生产技术，建立与宾川产地实际相适应的生产技术标准，打造地方特色产业，制定《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准），将对我县沃柑产业的提质增效，提高栽培管理技术，保护生态环境，为市场提供安全卫生、优质、环保、无污染的绿色食品，获取更高的经济、生态效益等各方面都具有重大意义。

三、标准的制定过程

（一）前期研究工作。为了实现沃柑产业的提质增效，工作小组在对沃柑的生产技术进行了认真的试验、示范、总结的基础上，开展了与绿色食品生产相关的标准化关键技术和沃柑的建园、土、肥、水管理、整形修剪、花果管理、病虫害绿色防控、产品采收等方面进行了系统研究和总结，为《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》的制定收集了大量、翔实的实验数据和实际应用技术，为制定本规程提供了极为专业的技术材料。

（二）成立编制工作组。为做好《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）编制工作，宾川县农业农村局成立了以陈学辉为组长，杨建军为副组长，王兆军、王振前、周志琴、李泽民、栗九宝、王翠花、张丕德、袁子雄、杨洪菊、闫超、但国伟、罗永祥、沈志艳、周建梅、徐爱敏、涂介兵等为成员的《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》的起草工作组，并制定了总体工作计划。

（三）收集整理文献资料，确定标准编制构架。2024年6月至2024年8月，起草工作组在总结前期研究和实地调研的基础上，对《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）进行了系统探讨，并查阅了大量的文献资料，确定了《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）的编写思路，并确定了标准编制的基本构架。

(四) 调研、探讨，形成征求意见稿。编制工作组在对收集的资料整理研究之后，2024年11月，编制工作组召开了技术规程编制会议，经宾川县农业农村局标准起草工作小组全体成员的讨论及反复多次的修改，最终完成了征求意见稿。

(五) 组织研讨，通过审定。2024年12月，宾川县农业农村局组织了有关专家对《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）进行了逐字逐句的审定，并对宾川沃柑的生产技术、肥水管理、病虫害绿色防控等一系列技术指标进行了认真的讨论、审查并结合宾川实际进行了逐一确定。从而使《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）通过了最终审定。

四、标准编制原则

本标准的编制，遵循“科学、适度、可行”原则，既考虑标准前瞻性又顾及农户、经销商的实际利益，同时要使我县沃柑产业实现优质、安全、高效的目标，通过充分听取各方意见，确保标准既方便政府部门监督、指导，又在实际应用上切实可行，确保宾川沃柑产品在整个生产过程中的质量安全，为保证为广大消费者提供高质量、安全、可靠的绿色食品宾川沃柑为最终目标。

宾川县农业农村局

2024年12月11日



《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（团体标准）

起草人员名单

组长：王兆军

成员：王振前、周志琴、李泽民、栗九宝、王翠花、
张丕德、袁子雄、杨洪菊、闫超、但国伟、沈志艳、徐爱敏、
涂芥兵、周建梅、罗永祥

《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（团体标准）

审定专家组名单：

专家组组长：危涛征 绿色发展服务中心 高级农艺师

专家组成员：王家祥 种植业发展服务中心 推广研究员

周振华 种植业发展服务中心 高级农艺师

毛雷 种植业发展服务中心 高级农艺师

周志业 绿色发展服务中心 推广研究员

2024年12月24日

《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》审定专家签到表

序号	姓名	职务/职称	身份证号码	单位	电话号码	签字	备注
1	毛雷	高级农技师	532924197306191119	宾川县农业技术推广中心	13887288865	毛雷	
2	王永祥	推广研究员	532924197412030919	宾川县农业技术推广中心	13987281173	王永祥	
3	周志业	高级农技师	532924197006009118	宾川县农业技术推广中心	13987201605	周志业	
4	周志业	推广研究员	532924197011151929	绿色生态服务有限公司	13330555435	周志业	
5	李洪利	高级农技师	5301119740601203	宾川县农业技术推广中心	19384672867	李洪利	
6							
7							
8							
9							

经办人:

王永祥

填报时间: 2024.12.20

注: 1、审定人员可以是本系统的专业技术人员;

2、审定人员不能少于5人, 起草人不能是审定人。

专家组审定意见

《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）经云南省大理白族自治州宾川县农业农村局标准起草工作小组全体成员的精心组织、深入调研和认真编写，于2024年11月完成了初稿的编写工作。并于2024年12月19日—20日经宾川县农业农村局组建的由危涛征、王家祥、周志业、周振华、毛雷等5位专家组成的审定专家组进行了审核。

专家组通过对《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）的立项意义、编写内容、各项指标以及规范性进行了认真的讨论、审查并提出了一系列的修改意见。随后，编写组按照审核组提出的修改意见，对《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）进行了修改完善。

审定专家组通过再次审核、讨论，最后一致认为：《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）内容全面、完整，规定的各项指标结合宾川的生产实际，具有较强的可操作性，结构严谨、语言简练、章、节、条、段清楚。专家组通过表决，全票通过了《宾川县沃柑绿色标准化生产技术规程》（宾川团体标准）的最终审定。

专家组组长：危涛征

专家组成员：王家祥、周振华、毛雷、周志业

2024年12月20日