ICS 65.020.20
CCS B 38

T/CS

团 体 标 准

T/CS 473—2026

淳木瓜栽培技术规程

Code of practice for cultivation of Chunmugua

2026－08－05 发布 2026－08－05 实施

中国商品学会 发 布

目　　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　建园 1
5　种苗繁育 1
6　移栽定植 3
7　田间管理 3
8　病虫害防治 4
9　采收与初加工 5
10　包装、贮藏、运输 5
11　生产档案管理 6

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。

本文件由淳安县左口乡人民政府提出。

本文件由中国商品学会归口。

本文件起草单位：淳安县左口乡人民政府、浙江省中药研究所有限公司、淳安县农业农村发展服务中心、淳安县林业局临岐林业中心站。

本文件主要起草人：洪春庚、任江剑、潘飞云、姜玲、方玉仙、胡婉莹、詹胜春、叶聪、汪启铭、李想、夏书华。

淳木瓜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了淳木瓜的建园、种苗繁育、移栽定植、田间管理、病虫害防治、采收与初加工、包装、贮藏、运输和生产档案管理。

本文件适用于淳木瓜的栽培。

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—2026 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控标准（试行）

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

淳木瓜 Chunmugua

产于以浙江杭州淳安为中心的药用木瓜。

4 建园

4.1 园地环境

4.1.1 气候温暖湿润、日照充足、海拔 1 400 m 以下的山地、丘陵或平原。

4.1.2 环境空气质量应满足 GB 3095—2026 中二类区要求；灌溉水质应满足 GB 5084 要求；土壤环境质量应满足 GB 15618 要求。

4.2 园地选择

4.2.1 宜选择土壤疏松、土层深厚、富含有机质、地下水位 50 cm 以下、pH 6.0～7.5、通气良好的轻壤土、中壤土，重填土建园应进行土壤改良。

4.2.2 有可靠的水源和有效的灌溉设施，地势低洼的园地应具备良好的排水设施。

4.3 园地规划

4.3.1 根据基地规模、地形地貌设置合理的道路系统和水利系统，主干道宽度不宜小于 3 m。

4.3.2 设置排水沟渠，确保雨季排水通畅。园地开垦时应注意保持水土，坡度较大区域应采取水土保持措施。

4.3.3 实行轮作制度，连续种植多年后应与其他作物轮作。

5 种苗繁育

5.1 播种育苗

5.1.1 采种与贮藏

选取发育良好、充分成熟的淳木瓜果实，取出种子，用清水洗净后晾干，置于低温干燥处贮藏备用。

5.1.2 播种时间

春播宜在 3 月至 4 月进行；秋播宜在 11 月进行。春播种子应在低温条件下经沙藏层积处理。

5.1.3 播种方法

播种前用温水浸种 2 d～3 d。采用条播法，按行距 20 cm、株距 15 cm、穴深 10 cm 开穴播种。床宽 120 cm～150 cm，覆土厚度 3 cm～4 cm。播种后盖草保墒，40 d～50 d 出苗。

5.1.4 苗期管理

出苗后及时揭去覆盖物，适时中耕除草、追肥、浇水。在苗圃中培育 2 年～3 年，待苗高 1 m 以上、地径不小于 1.0 cm 时即可出圃定植。

5.2 嫁接育苗

5.2.1 接穗的采集及贮藏

选取淳木瓜优良品种树上生长发育充实、无病虫害的一年生枝条做接穗。春季嫁接所用的接穗在休眠期剪取，夏季嫁接随用随采。休眠期采集的接穗要埋藏在湿沙中保鲜贮藏；夏季采集接穗后立即剪去叶片、保留叶柄，用湿草或湿布包好。

5.2.2 砧木要求

地径达到 0.5 cm 以上的同科苗木可供嫁接。

5.2.3 嫁接时期和方法

春季嫁接在砧木萌芽前 20 d 左右进行，采用舌接、劈接等方法；夏、秋季嫁接可用“T”字形芽接或带木质部嵌芽接。

5.3 扦插育苗

5.3.1 插条要求

硬枝扦插，宜选取优良母株上组织充实、叶芽饱满的 1 年～2 年生枝条（粗度在 0.5cm～1cm），剪成 15 cm～25 cm 长的插穗，其上应有 2 个～3 个节位，上端距顶芽 1 cm 处剪平，下端近腋芽处剪成马耳形斜面，每 50 条～100 条捆成一束，挂好标志牌，秋末采的插条应低温保湿贮藏，春天可随采随用。

5.3.2 扦插时间

露地扦插，以春季地温达到 15 ℃ 以上时扦插，利于生根。

5.3.3 扦插方法

插前用生根粉处理插穗。可用 ABT3 号生根粉 1 000 mg/kg 浸泡插条基部二分之一部位 2 h，插时株行距为（10 cm～20 cm）×（20 cm～30 cm），上端芽眼露出地面 3 cm～5 cm。

5.4 根段育苗

利用在 11 月淳木瓜种植苗剪下来的无用根进行保湿沙藏一个月左右，待不定芽头长出，保留 2 个芽，剪成 10 cm 长一段。在事先做好的畦上开小沟，按每根间距 10 cm 排布根段，覆土 7 cm，露出 1 个芽，一畦做好后浇透水，做小拱棚盖膜，四周用土压实。

5.5 苗圃管理

嫁接苗应及时检查成活率，做好补接、除萌、松绑、剪砧等工作。根段育苗待来年 4 月初（清明过后）揭膜，人工拔草后浇施 0.5% 复合肥，其后按常规育苗管理，其他按育苗常规进行中耕、除草、追肥、浇水及病虫害防治。

6 移栽定植

6.1 整地与施底肥

定植前按株行距 1.5 m×3 m 开挖定植穴，穴径和穴深各 80 cm～100 cm。每穴施入充分腐熟的有机肥 15 kg～30 kg，与表土混匀后回填，再覆盖 40 cm～50 cm 细土，让有机肥自然发酵 15 d～30 d 后方可定植。

6.2 定植时间

春栽宜在 2 月至 3 月上旬土壤解冻后、树苗发芽前进行；秋栽宜在 11 月中下旬苗木落叶后至土地封冻前进行。

6.3 定植密度

每公顷栽植株数不宜超过 2 200 株（约 150 株/亩）。

6.4 定植方法

将苗木放入穴中央，使根系舒展，填土至半穴时轻提苗木，使根系与土壤密接，继续填土至根颈处，踩实后浇透定根水。

6.5 种植防护

木瓜系浅根性树种，中老龄树干皮秀丽，多直伸枝条，萌芽抽枝能力较强。种植过程中做到如下几点：

a) 防伤皮：树干及主枝宜用草绳缠绕严密，1 年～2 年内不刻意解开，任其自然腐烂；
b) 防伤干：切忌重栽和不注重保护枝干的形象，以免影响景观效果；
c) 防伤根：起挖木瓜时，应尽量放大开挖直径，最大限度地保证每个侧根的完整性，防止随意断根，从根本上保证树木成活。

7 田间管理

7.1 土壤管理

7.1.1 中耕除草

定植成活后，每年中耕除草 3 次～4 次。除草应做到“除早、除小、除了”。

7.1.2 深翻改土

结合秋施基肥进行扩穴深翻。进入盛果期后，每 2 年～3 年对全园进行一次深翻，深度 30 cm～40 cm。

7.2 施肥管理

7.2.1 原则

肥料的使用应符合 NY/T 394 的规定。以有机肥为主、化肥为辅，氮磷钾配施。

7.2.2 基肥

每年冬季或早春施一次基肥，每亩施充分腐熟的土杂肥 1 500 kg～2 500 kg，配施复合肥 20 kg～50 kg。

7.2.3 追肥

生长季节追肥 2 次～3 次。花前追施速效氮肥，果实膨大期增施磷钾肥。

7.3 水分管理

淳木瓜不耐涝，根际忌积水。干旱时应及时浇水，雨季应疏通排水沟排除积水。灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

7.4 间作

定植后 1 年～3 年内，可在行间适当间作豆科等矮秆作物，以短养长。不宜间作高秆作物和与淳木瓜有共生病虫害的作物。

7.5 整形修剪

7.5.1 幼树整形

定植后 2 年～3 年内，培养自然开心形树形。选留 5 个～6 个分布均匀的主枝，剪除中心直立枝，使树冠内空外圆，内膛通风透光良好。

7.5.2 成年树修剪

每年冬季进行一次休眠期修剪，剪除枯死枝、病虫枝、交叉枝、过密枝和细弱枝。生长季节及时抹除萌蘖和徒长枝。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

遵循“预防为主、综合防治”的植保方针。优先采用农业防治、物理防治和生物防治，合理使用高效低毒低残留化学农药。

8.2 农业防治

8.2.1 加强田间管理，增强树势：合理整枝，改善通风透光条件；春季剪除病叶摘除病花，集中烧毁，减少次生浸染源；冬季彻底清除园内枯枝落叶、深耕园地、树干涂石灰水、合理修剪，减少枝干伤口，减少木瓜炭疽病、花叶病及褐腐病的传染源。

8.2.2 生长盛期注意覆盖地表保墒，科学进行水肥管理。

8.2.3 秋季采果前树干绑草诱集越冬幼虫，早春人工刮除树干以除蚜虫越冬卵及蚧壳虫，傍晚振树使天牛和金龟子成虫落地进行捕杀。

8.3 物理防治

3 月中下旬至 6 月份，蚜虫发生期，设置黄色粘虫板（黄板）诱杀蚜虫，每亩放置 20 个～25 个，固定于高出植株 10 cm～20 cm 处；4 月下旬至 8 月份，架设盏频振式杀虫灯诱杀食心虫和鳞翅目、鞘翅目等害虫，频振式杀虫灯的架设间距以 100 cm～120 cm 为宜。

8.4 生物防治

利用天敌进行以虫治虫。使用柞蚕和蓖麻蚕的卵繁殖赤眼蜂，寄生鳞翅目多种害虫的卵。保护天敌螳螂和招引益鸟啄食食叶幼虫。

8.5 化学防治

8.5.1 防治原则

严格按照绿色食品要求选用低残留农药，掌握合理时机及时用药，注意轮换用药和安全间隔期。防治药剂的使用应符合 GB/T 8321（所有部分）、NY/T 393 和 NY/T 1276 的规定。

8.5.2 主要病害化学防治

8.5.2.1 轮纹病

冬季喷施 3 度～5 度石硫合剂；4 月底喷 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液，每隔 10 d 喷 1 次，连喷 2 次～3 次；5 月底至 6 月初喷 75% 百菌清可湿性粉剂 500 倍～800 倍液，每隔 7 d～10 d 喷 1 次，连喷 2 次以上。

8.5.2.2 炭疽病

同 8.5.2.1.2。

8.5.2.3 灰霉病

苗木出土后，用 1:0.5:200 波尔多液每周喷洒 1 次，连用 2 周～3 周；或 70% 甲基托布津 1 500 倍液每 10 d 喷 1 次，喷 2 次～3 次。发病期间用 65% 代森锌可湿性粉剂或 50% 苯来特防治。

8.5.2.4 其他病害

叶枯病、锈病、干腐病、褐斑病等的防治参照相关技术规程执行。叶枯病于发病初期用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍～800 倍液防治；锈病于发病初期用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 1 500 倍～2 000 倍液防治。

8.5.3 主要虫害化学防治

8.5.3.1 梨小食心虫

在幼虫孵化初期喷施高效低毒杀虫剂，可用辛硫磷药棉塞入蛀孔杀灭蛀干幼虫。

8.5.3.2 蚜虫（桃蚜、桃瘤蚜）

早春越冬卵孵化期及时施药，可选用 50% 抗蚜威可湿性粉剂 2 000～3 000 倍液，或 20% 啶虫脒乳油 4 000～6 000 倍液喷雾，或10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500～2 000 倍液。使用方法和安全间隔期应符合 GB/T 8321（所有部分） 的规定。

9 采收与初加工

9.1 采收

9.1.1 淳木瓜应在大暑至立秋期间进行采收。当果实外皮显青黄色、已充分发育但未完全成熟时即可采摘。

9.1.2 应选择晴天人工采摘，轻拿轻放，避免碰伤果皮。

9.1.3 应剔除病果、虫果、烂果。

9.2 初加工

9.2.1 将采收的新鲜木瓜置沸水中烫至外皮灰白色后捞出。捞出后用不锈钢刀纵切，对半分开，不去籽。将切开的果瓣果皮朝下薄摊晒，晒至完全干燥。雨天可采用文火烘干，烘烤温度不宜超过 60 ℃，烘至果瓣含水量低于 14% 为止。

9.2.2 加工过程中应保持环境清洁卫生，防止二次污染。

9.2.3 干燥后的淳木瓜应色泽自然、气味纯正。

10 包装、贮藏、运输

10.1 包装

包装材料应清洁、干燥、无异味、无污染，具有良好的通风透气性。包装上应标明品名、产地、生产日期、净重等。

10.2 贮藏

淳木瓜宜存放在通风、干燥、避光、清洁的仓库内，仓库温度不宜超过 25 ℃，相对湿度宜控制在60%～75%。不得与有毒、有害、有异味物品混存。

10.3 运输

运输工具应清洁、干燥、有防雨设施。运输过程中应轻装轻卸，防止挤压、日晒、雨淋。不得与有毒、有害、有异味物品混运。

11 生产档案管理

11.1 种植企业或农户应建立淳木瓜生产档案，详细记录产地环境、种苗来源、农事操作、施肥用药、采收加工、销售等全过程信息。

11.2 生产档案记录应真实、完整、规范，保存期限不少于 3 年。

11.3 鼓励采用信息化手段进行追溯管理。