

T/CSTC

中国热带作物学会团体标准

T/CSTC 35.3—2025

望谟芒果 栽培技术规程

Technical code of practice for cultivating - Wangmo mango

2025 - 11 - 26 发布

2026 - 01 - 01 实施

中国热带作物学会 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。

本文件由中国热带作物学会提出并归口。

本文件为 T/CSTC 35《望谟芒果》标准的第 3 部分，T/CSTC 35 标准分为以下 9 个部分：

- 第 1 部分 望谟芒果；
- 第 2 部分 品牌使用管理规范；
- 第 3 部分 栽培技术规程；
- 第 4 部分 树型培育技术规程；
- 第 5 部分 套袋技术规程；
- 第 6 部分 主要病虫害绿色防控技术规程；
- 第 7 部分 高接换种技术规程；
- 第 8 部分 采收与贮运技术规范；
- 第 9 部分 包装标识技术规范。

本文件起草单位：望谟县农业农村局、贵州省亚热带作物研究所、边饶镇农业农村综合服务中心、蔗香镇农业农村综合服务中心、贵州南亚热作农业发展有限公司望谟分公司。

本文件主要起草人：阮正林、刘荣、张正学、孔庆芬、龚明富、汪梅、姚函、盛亚芳、石包军、张飞、吴金培。

望谟芒果 栽培技术规程

1 范围

本文件规定了望谟芒果栽培技术的术语和定义、产地环境、种苗、果园建立、幼龄树管理、结果树管理、病虫害防控、灾后修复等技术。

本文件适用于望谟芒果的栽培。

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 环境空气质量标准

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）

GB/T 42478 农产品生产档案记载规范

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 880 芒果栽培技术规程

NY/T 1839 果树术语

T/CSTC 35.4 望谟芒果 树型培育技术规程

T/CSTC 35.5 望谟芒果 套袋技术规程

T/CSTC 35.6 望谟芒果 主要病虫害绿色防控技术规程

T/CSTC 35.8 望谟芒果 采收与贮运技术规范

3 术语和定义

NY/T 880 和 NY/T 1839 界定的以及下列术语适用于本文件

3.1

低热河谷 low-heat river valley

望谟县境内光照充足、昼夜温差大、年积温 6 000℃~7 000℃，属亚热带季风湿润气候，空气、土壤无污染，土层深厚，排水良好，土壤有机质含量丰富。

4 产地环境

4.1 气候条件

年均温在 19.5℃ 以上，年有效积温 6 000℃ 以上，无霜期 345 d 以上，年降水量为 1 100 mm~1 300 mm，年日照时数 1 300 h 以上，最冷月均温 10℃ 以上，极端最低温 -1℃ 以上。

4.2 立地条件

产地位于望谟县域范围内，果园宜选择在海拔 800 m 以下的区域。

4.3 土壤条件

土层深厚肥沃，质地疏松透气，保水保肥能力强，有机质含量高、氮磷钾等养分均衡充足，土壤结构良好、孔隙度合理，无盐碱化或重金属污染，利于作物根系生长与养分吸收。土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定。

4.4 空气质量

应符合 GB 3095 的规定。

4.5 灌溉水质

应符合 GB 5084 的规定。

5 种苗

5.1 品种选择

主栽品种有金煌、台农 1 号、热品 4 号。

5.2 种苗繁育

按照 NY/T 880 规定执行。

6 果园建立

6.1 果园规划

6.1.1 小区规划

小区参照土壤肥力、坡向进行划分，面积 $1.0 \text{ hm}^2 \sim 2.0 \text{ hm}^2$ 。平地采用长方形小区，坡地采用等高带状建园。

6.1.2 道路系统

建设主干道及生产便道，其中主干道宽 $3.0 \text{ m} \sim 3.5 \text{ m}$ 、生产便道宽 $1.0 \text{ m} \sim 1.5 \text{ m}$ 。

6.1.3 排灌系统

滴灌或喷灌系统应符合 NY/T 880 的规定。

6.2 果园开垦

平地采用全面深翻的方式，深度在 $60 \text{ cm} \sim 80 \text{ cm}$ 。

坡地采用修筑梯田的方式，梯田面宽以 $2 \text{ m} \sim 3 \text{ m}$ 为宜。

6.3 植穴准备

6.3.1 植穴规格

定植穴以 $70 \text{ cm} \times 70 \text{ cm} \times 70 \text{ cm}$ 为宜。

6.3.2 施基肥

每穴施腐熟农家肥或有机肥 $10 \text{ kg} \sim 15 \text{ kg}$ 和钙镁磷肥 1 kg 作为底肥。

6.3.3 回土填穴

回填土高于地面 $10 \text{ cm} \sim 15 \text{ cm}$ 。

6.4 定植

6.4.1 定植

春植宜3月到5月，秋植宜9月到10月。

6.4.2 定植规格

金煌、热品4号株行距为4 m × 4 m，台农1号株行距为3 m × 4 m。

6.4.3 定植方法

栽植时先在穴中央挖一个植苗穴，将苗木除去营养袋膜后直立置于穴中，用细土将其固定、压实，浇透定根水。

7 幼龄树管理

7.1 水分管理

定植后一个月内，遇晴天每3 d ~ 5 d 浇水1次，宜傍晚进行。

7.2 施肥管理

7.2.1 施肥原则

按照 NY/T 496 规定执行。

7.2.2 施肥种类和质量

按照 NY/T 394 规定执行。

7.2.3 施肥量

当植株成活抽出第二次新梢时（定植后1~2个月），每株施复合肥30 g ~ 50 g 或尿素20 g ~ 30 g；第二年3月、5月、8月各施肥一次，每株施复合肥30 g ~ 50 g，11月每株施腐熟农家肥或有机肥5 kg ~ 8 kg。第三年的施肥时间、种类、方法与第二年一致，施肥量在第二年的基础上增加50%。

7.2.4 施肥方法

环状沟：在树冠滴水线内侧环绕树干挖一条环状沟，沟宽30 cm ~ 40 cm，深20 cm ~ 30 cm；

条状沟：在树冠滴水线内侧挖平行的条沟，沟宽30 cm ~ 40 cm，深20 cm ~ 30 cm；

施肥距树干不低于20 cm。

7.3 土壤管理

7.3.1 覆盖

无间作果园，将杂草或农作物秸秆等沿树盘由里向外覆盖，覆盖厚度10 cm ~ 15 cm 为宜。

7.3.2 松土

结合施肥，适时进行树盘中耕松土。

7.3.3 除草

及时清除杂草，确保无恶性杂草。

7.3.4 间作

滴水线0.5 m 外间种花生、黄豆等矮秆作物。

7.4 整形修剪

按照 T/CSTC 35.4 规定执行。

8 结果树管理

8.1 水分管理

在花芽分化期适当控水，开花期、幼果期、果实发育期及果实膨大期遇干旱应及时灌溉。

8.2 施肥管理

8.2.1 施肥原则

按照 NY/T 496 规定执行。

8.2.2 施肥种类和质量

按照 NY/T 394 规定执行。

8.2.3 施肥时期及施肥量

应符合表 1 的规定。

表1 结果树施肥

壮果肥	5 月中下旬	硫酸钾肥 0.2 kg + 饼肥 2 kg + 三元复合肥 1 kg
秋梢肥	8 月中下旬	三元复合肥 2 kg + 尿素 0.5 kg

8.2.4 施肥方法

按照 7.2.4 执行。

8.3 土壤管理

8.3.1 覆盖

按照 7.3.1 执行。

8.3.2 松土

按照 7.3.2 执行。

8.3.3 除草

按照 7.3.3 执行。

8.3.4 生草

采用自然生草或人工种草进行地面覆盖，人工种草可选择饭包草、马唐等适应性强且覆盖性好的草种。无需刈割，定期压青。

8.4 整形修剪

按照 T/CSTC 35.4 规定执行。

8.5 套袋

按照 T/CSTC 35.5 规定执行。

8.6 采收

按照 T/CSTC 35.8 规定执行。

9 病虫害防控

按照 T/CSTC 35.6 规定执行。

10 灾前预防

10.1 寒害前预防

10.1.1 熏烟防寒

根据气象预报，在寒流到来前 0.5 h~1 h 之间点燃能产生大量烟雾的柴草、牛粪、锯木、智能防霜烟雾发生器等（无明火）进行防寒，须注意风向和安全。

10.1.2 果树防冻剂

霜冻或寒潮来临前 3 d~7 d，将果树防冻液稀释成 500~800 倍液后喷施 2~3 次，每次间隔 10 d~15 d。

10.2 雹灾前预防

定期修剪过密枝条，避免冰雹撞击时相互挤压，加重损伤。

11 灾后修复

11.1 寒害后修复

在气温回暖后及时摘除受冻花序，并叶面喷施磷酸二氢钾 600 倍液 + 2% 苄氨基嘌呤水剂 1 000 倍液，促进芒果再次成花；待花轴伸长到 3 cm~5 cm，喷施 80% 代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液 + 3% 硝钠·胺鲜酯水剂 2 000 倍液，防治炭疽病、白粉病等病害。

11.2 雹灾后修复

11.2.1 修剪清园

应满足以下要求：

- 及时将受害芒果花序及枝条剪除；
- 对受冰雹严重伤害的断枝、折损枝，应及时在断口以下完好处锯断或剪断，用果树伤口保护剂涂抹剪锯口；
- 将修剪及锯断的芒果花序、枝条集中收集深埋或烧毁。

11.2.2 病害预防

重点预防炭疽病和细菌性角斑病，可选用 60% 唑醚·代森联水分散粒剂 1 500 倍液 + 30% 松脂酸铜乳油 800 倍液喷雾预防。芒果炭疽病可选用 80% 代森锰锌可湿性粉剂 800 倍液喷雾预防；芒果细菌性角斑病可选用 47% 的春雷·王铜可湿性粉剂 750 倍液喷雾预防。

11.2.3 补充养分

受灾较轻果园，结合病害预防喷施液体硼肥（硼 ≥ 150 g/L）1 500 倍液 + 磷酸二氢钾 600 倍液；受灾严重果园，每株根施三元复合肥 0.4 kg + 尿素 0.1 kg。

12 生产档案

应按照 GB/T42478 规定建立生产档案，至少保存 2 年。