

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 605—2023

桂芒一号芒果栽培技术规程

Technical code of practice for cultivation of Guimang No.1 mango

2023 – 10 – 14 发布

2023 – 10 – 20 实施

广西标准化协会 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 园地选择 1

5 园地规划 1

6 备耕与定植 1

7 土壤管理 1

 7.1 间作 1

 7.2 覆盖 2

 7.3 中耕除草 2

 7.4 扩穴改土 2

8 施肥管理 2

 8.1 幼树施肥 2

 8.2 结果树施肥 2

9 水分管理 3

 9.1 幼年树 3

 9.2 结果树 3

10 花果管理 3

 10.1 控梢促花 3

 10.2 保果壮果 3

 10.3 果实套袋 4

11 整形修剪 4

 11.1 幼树整形修剪 4

 11.2 结果树修剪 4

12 病虫害防治 5

 12.1 防治原则 5

 12.2 农业防治 5

 12.3 物理防治 5

 12.4 化学防治 5

13 果实采收 5

14 档案管理 5

前 言

本文件参照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。

本文件由广西水果行业协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西华农科创现代农业科技集团有限公司、广西华农芒香现代农业科技有限公司、广西桂芒一号农业科技有限公司、广西心悦田野生态农业科技有限公司、广西壮族自治区农业科学院园艺研究所、百色市芒果研究中心、百色市果业发展中心、百色市芒果协会、田东县水果技术推广站、广西田东右江南岸英华芒果种植专业合作社。

本文件主要起草人：任惠、韦建烈、苏伟强、黄战威、樊刚伦、孙健、王木林、黄月霞、陆惠琼、覃植盛、左兴军、覃晓雯、李其利、林益群、何承伟、潘丽娜、廖荣珍、董龙、李国将、李秀琴、陆英、牛彤彤、陆弟敏、黄金生、王皆胜、蔡昭艳、王小媚、黄福泽、张寿君、岑贞革、黄章保、梁源、方位宽、石小兰、汪志涛、宋艺、邓彪、李英华。

桂芒一号芒果栽培技术规程

1 范围

本文件界定了桂芒一号芒果的术语和定义,确立了桂芒一号芒果种植技术的程序,规定了园地选择、园地规划、备耕与定植、土壤管理、施肥管理、水分管理、花果管理、整形修剪、病虫害防治、果实采收等的操作指示,描述了种植过程信息的追溯方法。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域范围内桂芒一号芒果的栽培。

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。

- NY/T 880 芒果栽培技术规程
- NY/T 1476 热带作物主要病虫害防治技术规程 芒果
- NY/T 3333 芒果采收及采后处理技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桂芒一号芒果 Guimang No. 1 mango

广西壮族自治区农业科学院园艺研究所采用杂交育种方法育成,具有生长势强、丰产性能好、品质优、具有椰奶香味的芒果新品种。2020年7月获得国家农业农村部授予植物新品种权(品种权号:CNA20172734.6)。

4 园地选择

按NY/T 880的规定执行。

5 园地规划

株行距3 m×5 m、4 m×5 m。其余按NY/T 880的规定执行。

6 备耕与定植

宜3~4月春种或9~10月秋种,选择带土或容器嫁接苗定植。其余按NY/T 880的规定执行。

7 土壤管理

7.1 间作

栽植1~2年的幼龄果园宜在行间间种豆科、绿肥等短期作物。间作物应距离芒果树冠滴水线 ≥ 0.5 m。不宜间种高秆、耗肥力强的作物。

7.2 覆盖

芒果园宜采用周年树盘覆盖的土壤耕作措施。可利用杂草、作物秸秆、蔗渣、绿肥等覆盖树盘压草、保湿、保温。盖草厚度为干草厚5 cm~10 cm, 覆盖物距离树干宜 ≥ 18 cm。对无间作的果园, 宜进行果园生草覆盖。

7.3 中耕除草

宜及时进行树盘松土除草, 疏松土壤, 清除树冠下杂草。

7.4 扩穴改土

种植1~2年后, 每年10~11月, 交替于植株的一侧或相对两侧树冠的滴水线挖长0.8 m~1.0 m、宽0.4 m、深0.4 m的施肥沟, 沟内压入杂草或绿肥, 每株施熟石灰0.5 kg + 有机肥10.0 kg~30.0 kg或 + 钙镁磷肥1.0 kg。表土回在底层, 心土覆在表层。

8 施肥管理

8.1 幼树施肥

8.1.1 定植当年, 于第一次新梢老熟后开始施追肥, 每次新梢施肥1次, 每次每株施尿素25 g。

8.1.2 定植后第二年和第三年每次新梢萌发时施追肥1次, 每次每株施用复合肥(15-15-15)200 g~300 g或尿素100 g~150 g + 钾肥50 g~100 g。

8.1.3 有灌溉条件的果园宜溶解后滴施。无灌溉条件的果园宜在滴水线处开浅沟施, 施后覆土并淋水。

8.2 结果树施肥

8.2.1 培养枝梢目标

培养当年不结果枝2~3次梢; 培养当年结果枝1~2次梢。

8.2.2 施肥时间及技术

8.2.2.1 促秋梢肥

8.2.2.1.1 土壤施肥

8月上旬, 宜沿树冠滴水线开环形浅沟, 每株施尿素0.3 kg~0.4 kg + 复合肥(15-15-15)0.5 kg~0.8 kg。施入肥料后覆土, 在果实采收完毕后淋足水并保湿。

8.2.2.1.2 叶面追肥

采收修剪后第一次新梢长3 cm~5 cm时, 喷施一次0.3%尿素; 第一次、第二次新梢转色期和转绿后分别喷施0.3%~0.5%磷酸二氢钾或0.3%~0.5%硝酸钾等高磷高钾叶面肥。

8.2.2.2 促穗肥

8.2.2.2.1 土壤施肥

花芽萌发时, 每株施复合肥(15-15-15)0.3 kg~0.5 kg + 硫酸钾肥0.3 kg~0.4 kg + 水溶性有机肥1.0 kg~1.5 kg, 施肥后覆土淋足水。

8.2.2.2.2 叶面追肥

花穗伸长期和开花期分别叶面喷0.3%~0.5%尿素 + 0.2%~0.3%磷酸二氢钾 + 0.2%~0.3%硼砂 + 0.2%氯化钙 + 50 mg/kg钼酸铵混合溶液1次。

8.2.2.3 壮果肥

8.2.2.3.1 土壤施肥

谢花后30 d~40 d施用，每株施复合肥(15-15-15)0.3 kg~0.5 kg + 钾肥0.5 kg + 水溶性有机肥1.00 kg~1.50 kg。

8.2.2.3.2 叶面追肥

幼果期、果实膨大期间喷0.2%~0.3%磷酸二氢钾 + 0.2%氯化钙或其他叶面肥2~3次。

9 水分管理

9.1 幼年树

定植后每5 d~7 d灌水或淋水1次。至第一次新梢老熟后，若干旱每月灌水或淋水2~3次。全年宜保持树盘土壤湿润。

9.2 结果树

9.2.1 秋梢生长期如遇旱，每10 d~15 d灌水1次。11月下旬至12月下旬（花芽分化期）宜保持土壤适度干燥，若雨水过多或果园土壤湿度过大时宜断根控水。

9.2.2 在花序抽生期、结果至幼果期遇旱，每10 d~15 d灌水1次。

9.2.3 果实采收前20 d内宜减少供水，若遇雨天宜及时排除积水。

10 花果管理

10.1 控梢促花

10.1.1 控梢

宜在10月底至11月上旬，沿树冠滴水线内侧挖深10 cm~15 cm、宽25 cm的环状沟，按每米树冠冠幅施用15%多效唑粉剂5 g~8 g兑水1 L，溶解完全后淋施入沟内，保湿10 d。

10.1.2 促花

宜在11月下旬，结果母枝叶片完成转色后，用0.8 g/L~1.0 g/L多效唑 + 1.0%~1.5%硝酸钾 + 200 mg/L乙烯利溶液喷布树冠2~3次，间隔14 d~16 d喷1次。

10.1.3 催醒花芽

宜在2月中旬前，若芽体仍未萌动，用1.5%~2.5%硝酸钾溶液喷洒树冠2~3次，间隔7 d~10 d喷1次。

10.1.4 疏花穗

大年若植株枝条全部抽出花穗，宜在树冠四周均匀疏剪30%的花穗。

10.2 保果壮果

10.2.1 辅助授粉

在花穗萌动时，用黄豆粉混合鱼粉按4:1的比例混匀后装在容器内饲养丽蝇，每个容器装4 kg，于花穗10 cm长时，搬至果树下，每667 m²（亩）放4盆。

10.2.2 壮花坐果

于花序伸长期、初花期、盛花期，对树冠喷施1 500~2 000倍0.01%芸苔素内酯、0.2%~0.3%硼酸、含氨基酸叶面肥或其它叶面肥2~3次，间隔10 d~15 d喷施1次。

10.2.3 疏果定果

宜在花后40 d~50 d(幼果横径1.5 cm~2.0 cm),按25:1的叶果比负载量进行疏果定果。剪除畸形果、病虫果、小果、过密果。每穗留正常果1~2个,留果位置以果穗中部为宜。

10.3 果实套袋

宜在疏果定果完成后(5月初至5月中旬)进行果实套袋。选择外黄内黑双层防水专用纸袋套袋。套袋前,全园宜喷施防治炭疽病、细菌性角斑病、果实蝇等病虫害的杀菌剂、杀虫剂混合液1~2次,待果面干后套袋。套袋时,封口处宜距果蒂5 cm左右,袋口封口紧贴果梗,果实宜位处袋内中心位置。

11 整形修剪

11.1 幼树整形修剪

11.1.1 定干

定干高度约50 cm,苗高60 cm~70 cm仍未分枝时截顶。

11.1.2 培养主枝与副主枝

主干分枝后,在45 cm~50 cm处选留3~4条长势均匀、位置适宜的分枝做主枝,主枝与主干的夹角为 50° ~ 70° 。当主枝伸长约40 cm时进行剪顶,每条主枝选留2~3条长势均匀的二级枝作副主枝。

11.1.3 培养结果枝组

当副主枝达30 cm~50 cm时剪除顶芽,再促抽生2~3条新枝梢;依此类推,培养增加结果枝量,培养结果枝组,枝条向外围延伸,形成一个半圆头形的树冠。

11.1.4 整形

各级分枝(尤其是主枝与副主枝)方向或角度不合要求时,通过牵引、压枝、吊枝、弯枝及短剪等方法调整。

11.1.5 修剪

剪除徒交叉枝、重叠枝、病虫枝、弱枝。

11.2 结果树修剪

11.2.1 疏芽定梢

修剪后抽生的一次新梢长至5 cm~8 cm时进行疏芽定梢,抹除过于细弱或过于强旺的新梢,选留生长健壮、中等粗度、大小相仿、空间分布均匀的枝条,宜每剪口留新梢1~3条,偏弱小的留1条,偏粗壮的留3条。同时将其其他生长位置不适宜的新梢、影响光照透入的内膛枝一并除去。

11.2.2 开花前修剪

在12月底枝梢老熟时至开花前,疏剪去过多的剪口芽、树冠内的细弱枝、少叶枝、光杆枝以及新出现的病虫枝。

11.2.3 结果期修剪

坐果后,结合疏果将无果枝梢进行短截修剪,同时剪除有可能刮碰果实或遮挡果实受光的叶片。

11.2.4 采果后修剪

采果后,根据树形、树龄、树势对结果枝进行适度短截。剪除过密枝、弱枝、交叉枝、病虫枝和枯枝。

12 病虫害防治

12.1 防治原则

按照“预防为主、综合治理”的植保方针，综合应用农业防治、物理防治、化学防治技术。

12.2 农业防治

12.2.1 加强肥水管理, 培养健壮树势。

12.2.2 加强树体管理, 改善树冠内外及果园光照和湿度条件。

12.2.3 做好冬季清园工作。

12.3 物理防治

12.3.1 使用频振式杀虫灯、粘虫板等物理方法诱杀害虫。

12.3.2 利用防虫网隔离和捕虫网人工捕杀害虫。

12.4 化学防治

按照NY/T 1476规定执行。

13 果实采收

7~9月, 套袋果实果皮呈现浅黄至黄色时进行采收。采收时间与采收技术按NY/T 3333的规定执行。

14 档案管理

建立田间生产档案, 详细记录生产过程中主要投入品使用、农事活动等情况。档案应至少保存二年。

中华人民共和国团体标准
桂芒一号芒果栽培技术规程
T/GXAS 605—2023
广西标准化协会统一印刷
版权专有 侵权必究