

江门市地方标准《香水柠檬生产技术规程》

编制说明

一、背景及意义

柠檬是柠檬属芸香科柑橘属枸橼类的常绿果树，已经有2500多年的栽培历史，在世界柑橘种植业中，柠檬占第3位，我国是柠檬栽培的起源地之一。柠檬是功能型营养高的高端特色品种，是水果产业发展的必然趋势，近年来恩平柠檬的种植面积呈稳步上升趋势。香水柠檬因果皮味道是清香的，完全没有其他柠檬的苦涩味道，可以直接切片泡水，因其汁水香气浓郁，故有“香水柠檬”之称，因其无核所以也叫“无核柠檬”。香水柠檬一年四季花果不断，几乎周年不断收果，因其香气独特，深受各类茶饮店的喜爱，尤其是新茶饮的兴起，茶饮店对广东香水柠檬的需求量不断增加。柠檬除了可以制作茶饮、加工制汁、制酒外，加工后剩余的皮渣可提取香精油、果胶、橙皮甙等成分，它们是食品、轻纺日化和医药工业的重要原材料。此外，柠檬还具有较强的表面活性功能，在美容护肤方面具有广泛的实用价值和很大的商品化潜力。综上所述，柠檬全身是宝，既可鲜食又可进行综合深加工，具有很高的开发价值。

恩平地形复杂，北宽南窄，略显桑叶形。西部山岭重叠，由天露山余脉组成，最高峰海拔1014米。南临南海，海岸线长

21 公里。境内多为低山丘陵区，东部为锦江河，河两岸为丘陵平原。产区属亚热带季风气候，处北回归线以南，冬暖夏凉，雨量充沛，年平均降雨量为 2348 毫米，雨季多在 4 至 9 月，占全年降雨量的 85.5%；日照充足，历年平均日照 1762 小时，无霜期 360 天，平均霜期 1.5 天，最长 8 天，部分年份无霜期，年平均气温 23℃，总有效积温 4800℃。土壤肥沃，呈微酸性，土层深厚，大气、土壤、水质条件均符合香水柠檬生产环境条件的要求。

恩平市推进农业高质量发展，大力发展特色农产品种植，香水柠檬作为我市一大特色农产品，建立标准化种植规程刻不容缓，只有建立起标准化种植规程，提高生产效益，产量才能得到稳定和增长，促进种植户增产增收。为规范恩平香水柠檬种植技术，提高产品产量和质量，保证恩平香水柠檬的品质和特色，进一步提升香水柠檬的市场竞争力，提高经济效益和社会效益和生态效益，特制定香水柠檬生产技术规程，对加快恩平香水柠檬产业发展具有重要意义。

二、工作简况

（一）任务来源

按照《江门市市场监督管理局关于征集 2023 年江门市地方标准及标准化研究计划项目的通知》（江市监标准〔2023〕29 号）的具体要求，为推进我市香水柠檬产业发展工作，拓

宽香水柠檬农产品标准专题，恩平市农业技术推广服务中心联合恩平市农产品质量监督检验测试中心提出了制订《香水柠檬生产技术规程》的申报，由恩平市市场监督管理局推荐申报江门市地方标准。

（二）主要工作过程

1. 成立编制组

2023 年 4 月，标准立项后，恩平市农业技术推广服务中心、恩平市农产品质量监督检验测试中心组成编制组，开始标准的编制工作。

2. 调研

2023 年 4 月编制组成立后，编制组召开座谈会进行研讨，编制组全体成员下到香水柠檬基地进行实地考察，收集农户种植模式及摸清种植规模等，还开展香水柠檬高产栽培技术试验研究，为一下步的编制工作搜集论证资料。

3. 标准起草过程

2023 年 4 月至 2023 年 12 月，组织编制组全体成员共同起草《香水柠檬生产技术规程》，编制组开展内部评审，不断修改完善规程。

三、编制原则

本标准的编写按照 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》的要求进行。

参考或引用标准的标准号和标准名称：

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 5040 柑桔苗木产地检疫规程

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

四、主要内容

本标准包括 11 个章节。以下对标准中的主要条款进行简要说明。

（一）标准的适用范围

本标准规定了香水柠檬生产技術规程的术语和定义、园地选择与规划、品种选择、栽植、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收和产品质量安全要求。

本标准适用于广东省江门市香水柠檬的生产。

（二）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 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 5040 柑桔苗木产地检疫规程

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

(三) 有关条款的说明

1. 术语和定义

本标准给出了香水柠檬的术语和定义。

2. 园地选择与规划

(1) 园地选择

选择土层深厚,偏酸性的砂壤土或轻壤土。光照充足,水源充沛,排水良好,小于 15° 的缓坡或平地建园。果园土壤质量、灌溉水质量应符合 NY/T 391 和 GB 5084 (最新国标/行标) 的要求。

(2) 园地规划

规划园地各级道路,配套完善的水肥一体化系统、排灌系统和必要的附属设施。

3. 品种选择

依据品种适应性和市场需求，选择适宜本地区的优良品种，特别注意选择有较强抗病性、抗逆性的品种。适宜于香水柠檬嫁接苗的砧木品种有：香橙、酸橘、枸头橙等。

4. 栽植

(1) 苗木准备：苗木选用符合 GB 5040 的规定，嫁接苗检疫合格，且无危险性病虫及流胶病、蚧壳虫。嫁接口距地面高度 15 cm 以上。1 年生苗高 60 cm 以上，嫁接口以上 2 cm 处主干粗度 >0.8 cm，根系完整，主干直立(倾斜度 $\leq 15^\circ$)，2~3 个分枝。提倡栽植容器苗。

(2) 栽植技术：包括栽植时间、栽植密度、栽植方法等方面的内容。

(3) 土壤管理：包括深翻扩穴与熟化土壤、间作或生草、覆盖与培土、除草等方面的管理。

(4) 施肥：包括施肥原则、施肥方法、幼树施肥、结果树施肥等方面的施肥管理。

(5) 水分管理：包括灌溉和排水方面的内容。

6. 整形修剪

(1) 整形：主要树形为自然圆头形和自然开心形，通过整形培养树体的主干和骨架主枝，选配 3 个~4 个主枝，每个主枝配备 2 个~3 个副主枝，主枝、副主枝均匀分布。选留主枝、副主枝的先端健壮枝为延长枝。

(2) 修剪要点：主要包括幼树期、初结果期、盛果期、

衰老更新期不同时期的修剪要点。

7. 花果管理

(1) 控花疏果：主要包括控花和人工疏果等技术内容。

(2) 保花保果：初花期树冠喷施“0.3%的尿素加 0.2%~0.3%的磷酸二氢钾加 0.1%~0.3%的硼砂”保花，或幼果期喷施“0.3%尿素加 0.2%~0.3%磷酸二氢钾”保果，间隔 7 d 一次，连续 2 次~3 次。提倡果园养蜂。

8. 病虫害防治

(1) 防治原则：贯彻“预防为主、综合治理”的植保方针，综合考虑影响病虫害发生的各种因素，以农业防治为基础，协调使用化学防治等措施对病虫害进行经济、安全、有效、简便地控制。

(2) 防治对象：主要病害有溃疡病、炭疽病、疮痂病等。主要害虫有螨类、柑橘凤蝶、潜叶蛾、蓟马、柑橘木虱、蚜虫、蚧壳虫等。

(3) 防治方法：主要包括农业防治、生物防治、物理防治、化学防治等内容。

9. 采收

(1) 采收时间：根据果实用途确定采收期，符合农药使用安全间隔期要求。

(2) 采收方法：避免雨天采收，采取二剪法采果，减少果实伤口，果实轻拿轻放，防止碰伤，采收后的果实在阴凉干

燥处预贮，避免日晒雨淋。

11. 产品质量安全要求

产品应符合 GB 2762、GB 2763 的规定。

本标准内容的确定，以恩平香水柠檬种植实践中取得的科学数据为依据，结合现代科学种植技术的进步，以产品质量为原则，比以往的种植技术要求更科学更合理，使其品种产量和质量得到保障，助力恩平香水柠檬产业发展。

五、重大分歧意见的处理

无产生重大分歧意见。

六、标准的属性

本标准拟作为推荐性地方标准发布和施行。

七、贯彻标准的要求和措施

待标准发布后实施前，将面向标准的各相关方开展标准宣贯工作。

（一）利用各类新闻媒体或采用其他方式进行广泛宣传；

（二）归口部门应委托标准化技术机构、标准化行业协会或类似社会组织开展宣贯培训班，学习并推动实施标准和使用。

八、与现行法律法规及强制性标准的关系

本标准与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

九、其他应予以说明的事项

无。

江门市地方标准《香水柠檬生产操作规程》编制组

2024 年 3 月 12 日