

# DB4420

## 中山市地方标准

DB4420/T 42—2023  
代替 DNB442000/T 20—2011

### 珍珠番石榴栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023-12-05 发布

2024-02-05 实施

中山市市场监督管理局 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 园地规划 .....	1
5 定植 .....	1
6 施肥管理 .....	2
7 水分管理 .....	3
8 整形修剪 .....	3
9 花果管理 .....	3
10 病虫害防治 .....	4
11 采收 .....	4
附录 A（资料性） 主要病虫害防治方法 .....	5

地方标准信息服务平台

## 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。

本文件代替DNB442000/T 20—2011《珍珠番石榴无公害栽培技术规程》，与DNB442000/T 20—2011相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准名称；
  - b) 调整了部分规范性引用文件；
  - c) 删除了“种苗培育”“土壤条件”的要求；
  - d) 更改了“园地选择与规划”“定植”“施肥管理”“整形修剪”“花果管理”“采收”等要求。
- 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。

本文件由中山市坦洲镇农业服务中心提出。

本文件由中山市农业农村局归口。

本文件起草单位：中山市坦洲镇农业服务中心、广东省农业科学院果树研究所、中山市农业科技推广中心、中山市民众街道农业服务中心。

本文件主要起草人：黄建辉、欧阳嘉敏、黄渭泉、匡石滋、邵雪花、柳浩、徐伟康、李扇妹、张金妹、吴迪标、何富宏、郑钧林、赖多、张柱明、肖维强、刘传和、贺涵。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2011年首次发布为DNB442000/T 20—2011；

——本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

# 珍珠番石榴栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了珍珠番石榴的园地规划、定植、施肥管理、水分管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治以及采收等技术。

本文件适用于中山市珍珠番石榴的栽培。

## 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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- 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

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**珍珠番石榴** *pearl guava*

珍珠番石榴属桃金娘科（*Myrtaceae*）番石榴属（*Psidium*），是从台湾引入的番石榴优良品种，原产南美洲，成枝力强，易成花，易座果，产量高，通过调控可调节产期。

## 4 园地规划

### 4.1 产地环境

应符合NY/T 391的要求。

### 4.2 排灌系统

在园地四周开设总排灌沟，园内设纵横大沟并与畦沟相连，在坡地建园应在坡上设防洪沟。

### 4.3 道路系统

设置贯穿全园的道路系统，主路应与包装房、支路、园外道路相连。

## 5 定植

### 5.1 定植时间

四季均可定植，以3月~5月为宜。

### 5.2 定植密度

每667 m<sup>2</sup>宜种植55株~100株，行株距宜为(2.5~3.0) m×(3.0~4.0) m。

### 5.3 定植方法

在种植前挖长40 cm×宽40 cm×深45 cm定植穴，施用有机肥25 kg~30 kg、磷肥1 kg、石灰1 kg等，定植后30 d~60 d内，保持植穴土壤湿润。

## 6 施肥管理

### 6.1 施肥的选择和使用

应符合NY/T 394和中华人民共和国农业农村部相关公告的要求。

### 6.2 施肥时间

#### 6.2.1 幼龄树

按“一梢两肥”原则施肥，新梢萌发前和新梢转绿后各施入腐熟麸水或速效化肥。每年冬天结合挖沟扩畦工作，深施有机肥或淋施腐熟麸水。

#### 6.2.2 结果树

1年施用有机肥2次；速效化肥根据树势与结果量决定施肥时间。

### 6.3 施肥量

#### 6.3.1 幼龄树

用稀释200倍腐熟麸水淋施，每株每次施入4 kg~5 kg，或用复合肥(15:15:15)与尿素为1:1的比例撒施，总量为每株每次0.05 kg~0.08 kg。

#### 6.3.2 结果树

第1次每株施腐熟有机肥5 kg~10 kg加钙镁磷肥1 kg，或花生麸2 kg加钙镁磷肥1 kg；第2次每株施腐熟有机肥5 kg或花生麸1 kg。速效化肥需看树势与结果量决定施肥量，正常情况下，每年追肥12次~14次，每次总量为0.25 kg。

### 6.4 施肥方法

#### 6.4.1 幼龄树

腐熟麸水淋施，速效化肥浅沟施或撒施，施肥位置在滴水线外0.1 m~0.15 m处。

#### 6.4.2 结果树

有机肥沟施，速效化肥淋施、浅沟施或撒施。施肥位置应在树冠外缘，即滴水线外0.1 m~0.15 m处。

### 6.4.3 叶面施肥

在新梢转绿期，花蕾期，幼果发育期各喷1次~2次的0.5%硫酸镁、0.1%硼酸或0.2%硼砂溶液，间隔期7 d~10 d，或根据元素缺乏情况根外追肥。喷施叶面肥在阴天或傍晚进行，切忌在阳光猛烈时作业。

## 7 水分管理

7.1 灌溉用水应符合 NY/T 391 的规定。

7.2 保持果园土壤湿润，遇高温干旱天气要及时灌、淋水，夏季大雨、暴雨后要及时排除积水。

## 8 整形修剪

### 8.1 幼龄树的整形

采用摘心的方法，培养枝条分布均匀的伞形树冠。在主干长至4对叶时剪顶，留分枝2条~3条，主枝长至4对叶时摘心，摘心和修剪可随时进行。

### 8.2 结果树修剪

8.2.1 及时剪除直立枝、徒长枝、下垂枝、交叉枝和病枝，保持树体通风透光。

8.2.2 主枝及结果枝的修剪，开花着果后于第6节以上摘心。

8.2.3 壮年结果树，于春季在离地50 cm~100 cm处短截回缩。

## 9 花果管理

### 9.1 花果期调节

9.1.1 初结果树修剪宜轻，成年结果树修剪宜加重。冬春季剪除枯枝、病虫枝、弱枝、交叉枝和树冠中心直立过高的枝组；夏秋季短截或剪除直立生长的营养枝；果实采收后，及时回缩结果枝，使树体保持较低的结果部位。

9.1.2 新梢旺盛生长期，对结果枝及营养枝进行摘心处理，及时将6节叶以上的新梢摘心，控制新梢伸长。

### 9.2 疏花和疏果

单花予以保留，二花去除较小花，三花去除左右小花。在幼果形成后对挂果过多者，根据树势的强弱，留优去劣，疏去畸形果、次果，每枝留2个~3个果。叶节间短而枝条细弱者，只留1个果。

### 9.3 果实套袋

#### 9.3.1 套袋材料

选用聚乙烯薄膜袋，规格宜为25 cm×20 cm，袋底两角处留有通气孔，孔宽宜为1 cm；网套为质地柔软的泡沫网套，长度宜为14 cm~17 cm。

#### 9.3.2 套袋时间

幼果发育至横径达2.5 cm~3 cm时。

### 9.3.3 套袋方法

套袋前喷施一次内吸性杀菌剂防病。套袋时，先将泡沫网套套上，再把薄膜袋撑开套上，膜袋底角向下利于袋内排水，然后扎紧袋口。

## 10 病虫害防治

### 10.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，以改善果园生态环境，加强栽培管理为基础，综合应用各种防治措施，优先采用农业防治、生物防治和物理防治措施，科学合理进行化学防治。

### 10.2 防治方法

#### 10.2.1 植物检疫

严格执行国家规定的植物检疫制度，防止检疫性病虫害蔓延、传播。

#### 10.2.2 农业防治

加强果园管理，搞好果园排灌系统，防止畦面积水，降低田间湿度；注意修剪，保持通风透光，去除交叉枝、病虫枝叶果，并集中带离果园；冬季清园，把枯枝、病虫枝叶果等集中带离果园。

#### 10.2.3 物理机械防治

使用灯光、黄色粘虫板诱杀害虫，采用果实套袋技术防止病虫害直接为害等。

#### 10.2.4 生物防治

10.2.4.1 保护、利用天敌，果园周围和行间种植蜜源植物，以创造有利于天敌繁衍的生态环境，尽可能利用机械或人工除草；放养害虫天敌。

10.2.4.2 利用性诱剂诱杀。

10.2.4.3 使用生物农药，生化制剂和昆虫生长调节剂等。

#### 10.2.5 化学防治

珍珠番石榴主要病虫害有霜霉病、炭疽病、夜蛾类、红蜘蛛、锈蜘蛛、蓟马、蚜虫、介壳虫、桔小实蝇、根结性虫等，化学防治详见附录A。农药的选择和使用应符合NY/T 393的要求。

## 11 采收

11.1 果实成熟度达80%~90%时采收。

11.2 采收过程应避免机械损伤、暴晒，采收宜在晴天或阴天，严禁在雨天采收。

11.3 采收后，根据果实形状、大小、成熟度、外表进行果品的分级、包装、贮运保鲜。

11.4 采收完毕后及时清洁田园。

附 录 A  
(资料性)  
主要病虫害防治方法

主要病虫害防治方法见表A.1。

表 A.1 主要病虫害防治方法

防治对象	适用药剂和用量
霜霉病	可喷施下列药剂之一防治： ——30 %吡唑醚菌酯悬浮剂 1 500 倍~2 500 倍液； ——33.5 %啶啉酮悬浮剂 1 000 倍~1 500 倍液； ——25 %啞菌酯悬浮剂 1 000 倍液； ——68.75 %氟菌·霜霉威悬浮剂 400 倍~500 倍液。
炭疽病	发病初期可喷施下列药剂之一防治： ——40 %腈菌唑可湿性粉剂 4 000 倍~6 000 倍液； ——300 g/L 苯甲·丙环唑乳油 1 500 倍~2 000 倍液； ——12.5 %烯唑醇可湿性粉剂 2 000 倍~2 500 倍液； ——25 %硅唑·咪鲜胺水乳剂 1 000~1 500 倍液。
夜蛾类	可喷施下列药剂之一防治： ——5 %甲氨基阿维菌素苯甲酸盐乳油 2 000 倍~2 500 倍液； ——10 %虱螨脲悬浮剂 2 500 倍~3 500 倍液； ——10 %虫螨脲悬浮剂 1 500 倍液； ——5 %氯虫苯甲酰胺悬浮剂 2 000 倍~2 500 倍液。
红蜘蛛、锈蜘蛛	可喷施下列药剂之一防治： ——5 %阿维菌素乳油 2 000 倍~2 500 倍液； ——12 %虱脲·虫螨脲油悬浮剂 800 倍~1 000 倍液； ——5 %阿维虱脲螨乳油 4 000 倍~5 000 倍液； ——20 %乙螨唑悬浮剂 6 700 倍~8 000 倍液； ——43 %联苯肼酯悬浮剂 1 000 倍~1 500 倍液。
蓟马、蚜虫	可喷施下列药剂之一防治： ——20 %呋虫胺可溶粒剂 800 倍~1 000 倍液； ——3 %啉虫脲乳油 1 000 倍液； ——10 %氟啉虫胺脲悬浮剂 800 倍~1 000 倍液； ——22 %螺虫·噻虫啉悬浮剂 1 000 倍~1 500 倍液。
介壳虫	可喷施下列药剂之一防治： ——20 %呋虫胺可溶粒剂 800 倍~1 000 倍液； ——6 %乙基多杀菌素悬浮剂 1 000 倍~1 500 倍液； ——22 %螺虫·噻虫啉悬浮剂 1 000 倍~1 500 倍液； ——33 %螺虫·噻嗪酮悬浮剂 3 500 倍~4 500 倍液。

表 A.1 主要病虫害防治方法（续）

防治对象	适用药剂和用药量
桔小实蝇	可喷施下列药剂之一防治： ——25 g/L 高效氯氟氰菊酯乳油 1 000 倍~1 500 倍液； ——1.8 %阿维菌素乳油 1 500 倍~2 000 倍液； ——75 %灭蝇胺可湿性粉剂 3 500 倍~4 000 倍液。
根结线虫	可喷施下列药剂之一防治： ——5 %阿维菌素微乳剂（500~1 000） mL/667 m <sup>2</sup> ； ——10 %噻唑膦颗粒剂（1 500~2 000） g/667 m <sup>2</sup> ； ——41.7 %氟吡菌酰胺悬浮剂（路富达）（0.3~0.5） mL/株； ——活菌数 100 亿/g 淡紫拟青霉（200~400） g/667 m <sup>2</sup> 。

地方标准信息服务平台