

ICS 65.020.20

B 15

备案号：

T/GZSX

团 体 标 准

T/GZSX 059—2019

刺梨栽培技术规程

2019-12-30 发布

2020-01-10 实施

贵州省食品工业协会 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》而制定。

本标准由贵州宏财投资集团有限责任公司提出。

本标准由贵州省食品工业协会归口。

本标准起草单位：贵州宏财投资集团有限责任公司、贵州宏财聚农投资有限责任公司、贵州宏财刺梨检验检测有限责任公司、中国刺梨产业研究院、六盘水盈润科技服务有限公司。

本标准主要起草人：鲁鹏、李波、尚杰、朱波、李贵荣、周文、张星、李金倩、曹乾隆。

全国团体标准信息平台

刺梨栽培技术规程

1 范围

本标准规定了刺梨栽培技术规程的术语和定义、园地选择与规划、建园、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、果实采收与处理等技术标准。

本标准适用于刺梨栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 农药合理使用准则
- NY 227 微生物肥料
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- T/GZSX 057 刺梨苗木质量
- T/GZSX 058 刺梨病虫害无害化防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全间隔期

刺梨树最后一次使用农药距采摘的天数。

3.2

农药残留

农药使用后，残存果实中的农药残留量（包括农药母体及有毒的代谢产物、衍生物和杂质）。

4 要求

4.1 园地选择与规划

4.1.1 园地选择

4.1.1.1 产地环境

产地环境空气质量、灌溉水质量、土壤环境质量应符合 NY/T 5010 的规定。

4.1.1.2 气候条件

年平均温度 13 ℃~17 ℃，绝对最低温度-9 ℃以上，1 月平均温度 ≥ 5 ℃， ≥ 10 ℃的年积温 3900 ℃~4500 ℃，年降雨量 1000 mm 以上，年日照时数 1000 h 以上。

4.1.1.3 土壤条件

土壤质地良好，疏松肥沃。土壤有机质含量达2%以上，土层厚度60 cm 以上，地下水位0.8 m 以下。土壤pH 值5.5~6.5。

4.1.1.4 地形地势

选择山地、丘陵作为园地，其坡度在20° 以下。坡度10° ~25° 的山地、丘陵，建园时宜修筑水平梯带，梯带带面宽度 ≥ 2.5 m。山地、丘陵建园时坡向为南坡或东南坡。

4.1.2 园地规划

平地及坡度在10° 以下的缓坡地，每个种植小区3 hm²~4 hm²，栽植行一般为南北向，采用长方形栽植。坡度10° -20° 的山地、丘陵地，种植小区采用长方形纵向划分，每个种植小区2 hm²，栽植行的行向与梯地走向相同，采用等高栽植，梯带修筑背沟。

4.2 品种选择与配置

4.2.1 品种选择

在刺梨的生态最适宜区和适宜区选择‘贵农2 号’、‘贵农5 号’、‘贵农7 号’等优良品种。

4.2.2 品种配置

不同刺梨品种混栽有利于异花授粉提高刺梨坐果率和产量。配置方式为行列式。

4.3 苗木繁育与苗木质量

4.3.1 繁殖方法

采用绿枝扦插和硬枝扦插。

4.3.2 苗圃地的选择与整理

4.3.2.1 苗圃地的选择

选择土质疏松、肥沃、排水良好、灌溉方便的耕地作为苗圃地，土壤 pH 值要求 5.5~6.5，刺梨具有明显的忌地现象，不宜连作，已经作过刺梨苗圃的土地，不宜再作苗圃。

4.3.2.2 苗圃地的整理

前将苗圃地土壤深挖，每 667m² 施 4000 kg 腐熟的厩肥，然后整细，作 1 m 宽的厢，浇透水，用地膜覆盖厢面再扦插。

4.3.3 绿枝扦插

在9月中旬~10月上旬，选生长充实健壮、直径0.6cm以上的当年生新梢，剪成15cm左右的插条进行扦插。插前用 $5\sim 10\times 10^{-6}$ 吲哚丁酸(IBA)或萘乙酸(NAA)溶液将插条基部浸泡6小时~12小时。

4.3.4 硬枝扦插

在秋季10月~11月，选生长健壮、直径0.8cm以上的1年~2年生枝，剪成15cm左右的插条进行扦插。插前用 $10\sim 15\times 10^{-6}$ 吲哚丁酸或萘乙酸溶液浸泡插条基部12小时。

4.3.5 苗木质量

应符合T/GZSX 057的规定。

5 栽植

5.1 栽植时间

11月~12月刺梨进入休眠期后栽植，冬季干旱地区也可在雨季栽植。容器苗或带土移栽不受季节限制。

5.2 栽植密度

以株行距 $(2\text{ m} \sim 3\text{ m}) \times 3\text{ m}$ 为宜，即每 666.7 m^2 栽74株~111株。

5.3 定植准备

挖直径不小于0.6m、深0.6m的定植穴或0.8m宽、0.6m深的撩壕沟。pH值低于5.0以下的土壤加适量石灰降低土壤酸度。每 666.7 m^2 应施有机底肥在3000kg以上。有机底肥与表土拌匀回填踩实。回填达到原地面高度后在穴面上筑25cm高的树盘。坡地挖撩壕沟的修成内有沟外有埂的梯带。

5.4 栽植技术

在回填好的树盘上挖栽植穴，将苗木的根系和枝叶适度修剪后放入穴中央，舒展根系，扶正，填细土，轻轻向上提苗，踏实，土壤干燥时浇足定根水。栽植深度以假根颈露出地面为宜。做好树盘。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 深翻扩穴，熟化土壤

深秋或冬季在树冠外围滴水线处挖50cm~60cm深、50cm~60cm宽的扩穴沟，逐年向外扩展。在扩穴沟内回填绿肥、秸秆等；回填时表土放在底层，心土放在表层，然后对穴内灌足水。

6.1.2 中耕

每年对树盘中耕3次，在春、夏、秋季进行，保持树盘土壤疏松。中耕深度8cm~10cm。雨天不宜中耕。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

适时满足刺梨对各种营养元素的需求，多施有机肥，合理施用无机肥。

6.2.2 肥料种类和质量

按 NY/T 496 的规定选择肥料种类。人畜粪尿等需经 50℃ 以上高温发酵，发酵期 7 d 以上。微生物肥料中有效活菌数量必须符合 NY/T 227 的规定。

6.2.3 施肥方法

6.2.3.1 基肥

于采果后在树冠滴水线处挖 40 cm~50 cm 的环状或条状深沟施入。基肥选用符合 NY/T 496 规定的腐熟有机肥适当配加一定量的速效氮肥效果更好，每公顷果园的有机肥施用量不低于 15000 kg~22500 kg。

6.2.3.2 追肥

在 2 月份抽梢前追施一次以氨态氮为主的氮肥，3 年生以上树龄每株施碳酸氢铵 250 g~300 g；在 6 月初和 7 月初，各追施一次氮磷钾复合肥，3 年生以上树龄每株施用 300 g~500 g。在单独追氮肥时要合理控制氮肥施肥量，并在之前注意白粉病预防。

追肥时挖 20 cm~25 cm 的环状或条状深沟浅施后立即覆盖；有微喷和滴灌设施的刺梨园，提倡液体施肥。

6.2.3.3 叶面肥

在不同的生长发育期，选用不同种类的肥料进行叶面追肥。叶面追肥选择晴天上午或傍晚喷于叶背。高温干早期叶面追肥，按使用浓度范围的下限施用，果实采收前 20 天内停止叶面追肥。

6.3 水分管理

6.3.1 灌溉

要求灌溉水无污染，水质应符合 NY 5101 规定。

刺梨在春梢萌动及开花期和幼果发育期（3 月~5 月）、果实膨大期（7 月）对水分有较高的需求，此期若发生干旱（田间相对含水量在 60% 以下时）应及时灌溉。采前 2 天~3 天停止灌水。有条件的地方，提倡采用喷灌。

6.3.2 排水

多雨季节或果园积水时应理通背沟及时排水。

7 整形修剪

7.1 适宜树形与树冠结构

自然丛生形。树冠无主干，从基部着生 4~5 个主枝，斜生或直立生长，形成自然丛生状的圆头形树冠。

7.2 修剪要点

7.2.1 幼树的修剪

以轻剪为主。通过疏梢选定和培养主枝、副主枝。主枝过多适当疏删，其它枝梢作为营养枝保留一律不剪。

7.2.2 初结果树的修剪

修剪时期以落叶后的冬剪为主，辅之以生长期的适量疏剪。落叶后，疏剪病虫枝、过密枝和纤弱枝，尽量选留健壮的1年生徒长性枝组培养大型结果母枝群。

7.2.3 盛果期树的修剪

冬季修剪。重点剪除枯枝、病虫枝、过密枝、衰弱枝等；对衰老的多年生枝进行重短截，促使其基部萌发抽生徒长性枝组形成新的结果母枝群。树冠基部抽生的强旺枝要适当保留，作为老结果母枝群的更新枝。树冠中下部衰老的结果母枝群要剪除。盛果期树的修剪量不低于总枝量的20%。

7.2.4 衰老树的更新修剪

衰老刺梨园在冬季进行树冠回缩更新修剪。采用回缩树冠1/3或1/2的修剪方法进行衰老树冠的更新，每间隔3年左右更新修剪一次，确保维持刺梨园较高、较稳定的产量。

8 花果管理

8.1 控花疏果

8.1.1 控花

在5月中旬后开放的晚花一律摘除，确保果实成熟期一致。

8.1.2 疏果

在6月第二次生理落果结束后，将畸形果全部疏除。

9 病虫害防治

应符合 T/GZSX 058 的规定。

10 果实采收与处理

10.1 采收时间

在果实由绿转为黄色时采收。采收时间选早晚或无雨阴天，雨天采收的果实不耐贮运。

10.2 采收方法

戴帆布手套采果，轻摘轻放。

10.3 商品处理

采后剔除烂果、次果、小果后装入塑料果箱或纸果箱。

全国团体标准信息平台