

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1497—2020

刺梨良种栽培技术规程

Cultivation technical regulation of fine varieties of *rosa*

roxburghii tratt

2020 – 05 – 22 发布

2020 – 09 – 01 实施

贵州省市场监督管理局

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 栽培环境 1

5 栽培技术 2

6 病虫害防治 4

附录 A（规范性附录） 刺梨良种 5

附录 B（规范性附录） 刺梨林地土壤有效养分含量的分级指标 6

附录 C（规范性附录） 刺梨主要病虫害防治 7

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由贵州省林业局提出。

本标准由贵州省林业标准化技术委员会（GZ/TC15）归口。

本标准起草单位：国家林业和草原局刺梨工程技术研究中心，贵州省果树工程技术研究中心，贵州省黔南州林业科技推广中心。

本标准主要起草人：樊卫国、欧国腾、潘学军、陈红、牛涛、刘少轩、周禹佳。

刺梨良种栽培技术规程

1 范围

本标准规定了刺梨（*Rosa roxburghii* Tratt）良种栽培的环境要求、授粉品种配置、栽培及病虫害防治等技术。

本标准适用于刺梨优质鲜果生产。

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，仅所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。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

刺梨良种 *fine varieties of Rosa roxburghii*

由人工定向选育、经省级品种审定委员会审（认）定的品种。刺梨良种及其特性见附录A。

3.2

授粉品种 *pollination varieties*

给主栽品种进行授粉的品种。

4 栽培环境

4.1 海拔

全省除南盘江、北盘江及红水河河谷800 m以下区域外，其他区域400 m～2000 m。

4.2 气候

年平均温度12℃～16℃，≥10℃的年积温3400℃～4500℃，年降水量1100 mm以上。

4.3 坡度

30° 以下。

4.4 土壤

土层厚度 ≥ 40 cm, 土壤有机质含量 $\geq 2\%$, pH值5.0~7.5。

4.5 环境质量

按照NY/T 391执行。

5 栽培技术

5.1 林地清理与整地

全面清理。坡度 20° ~ 30° 进行等高带状整地, 水平梯带宽度2 m~2.5 m; 20° 以下进行块状整地。整地时间10月~11月。

5.2 栽植密度

坡度 15° 以上的密度为2 m $\times$ 2 m, 坡度 15° 以下的2.5 m~3 m $\times$ 3 m。

5.3 定植穴

按种植密度挖60 cm $\times$ 60 cm $\times$ 40 cm的定植穴。先在穴底施0.5 kg钙镁磷肥, 再用表层土与腐熟的有机肥(除鸡粪外)混合后对定植穴回填略高于地面, 每穴施基肥5 kg~10 kg。

5.4 苗木及处理

5.4.1 一年生裸根苗, 地径 ≥ 0.8 cm, 苗高 ≥ 60 cm, 长于10 cm的侧根 ≥ 6 条; 容器苗, 地径 ≥ 0.5 cm。

5.4.2 栽植前对裸根苗的根部蘸泥浆, 在苗木根颈以上20 cm~30 cm处截干。

5.5 栽植

11月~12月刺梨落叶后栽植, 容器苗及带土移栽不受季节限制。在回填好的定植穴上挖直径30 cm、深15 cm~20 cm的栽植穴, 将苗木根系舒展放入穴中, 回填细土, 轻轻向上提苗, 从外向内踏实, 浇足定根水。栽植深度为根颈低于原地面5 cm~10 cm。最后在定植穴上做直径60 cm、外沿高10 cm~15 cm的浅凹状树盘。

5.6 授粉品种配置

栽植“贵农5号”时以“贵农7号”为授粉品种, 栽植“贵农7号”时以“贵农5号”为授粉品种; 栽植“贵农2号”时以“贵农1号”为授粉品种, 栽植“贵农1号”时以“贵农2号”为授粉品种。配置方式4: 1。

5.7 幼林管理

5.7.1 土壤管理

5.7.1.1 种植绿肥

春季3月~4月对幼林林地全面除草松土后, 种植无藤饭豆, 播种量3 kg/666.6 m², 7月豆荚结籽期翻压于林地土壤中。秋季9月~10月对林地全面除草松土后, 种植光叶紫花苕, 播种量4 kg/666.6 m², 次年4月嫩荚期翻压于林地土壤中。

5.7.1.2 除草

每年在3月~4月、6月~7月、9月~10月各除草1次，结合绿肥种植进行，或种植矮杆植物以耕代抚，不宜使用除草剂。

5.7.2 水、肥管理

5.7.2.1 适时浇水。

5.7.2.2 基肥每年1次，时间11月~12月，沿树冠滴水线外挖40 cm深的槽沟，每株施3 kg~5 kg有机肥后覆盖土壤；追肥每年2次，分别在2月和6月，沿树冠滴水线以外挖15 cm的浅穴施肥后覆土。肥种选用硝铵比3:1的氮肥、过磷酸钙或钙镁磷肥和硫酸钾肥，或氮：磷：钾比例为15:15:15的硝硫基复合肥。根据林地的土壤养分状况参考附录B确定施肥量。

5.8 成林管理

5.8.1 土壤管理

5.8.1.1 种植绿肥

9月~10月对林地全面割草松土后播种光叶紫花苕种子4 kg/666.6 m²，次年4月嫩荚期翻压于林地土壤中。

5.8.1.2 除草

每年5月、7月全面除草各1次。

5.8.1.3 翻耕

每隔2年在冬季对土壤进行1次翻耕，深度15 cm~20 cm。

5.8.2 水、肥管理

土壤干旱时应适时进行灌溉。施肥时间、肥种、施肥方法同5.7.2。基肥每株施5 kg~10 kg，追肥根据附录B对比林地土壤养分分析诊断结果，确定肥种和施肥量。

5.9 整形修剪

5.9.1 幼林

通过疏梢修剪，在基部保留3个~4个主枝，形成自然丛生状圆头形；选择生长旺盛的直立枝，在0.8 m~1 m处短截，培养直立主干，在其上配置4个~6个主枝，形成主干圆头形。

5.9.2 初果期

以冬剪为主，辅之以生长期的适量修剪。剪除病虫枝、过密枝和纤弱枝，选留健壮的1年生徒长枝，短截1/2~1/3培养结果母枝。

5.9.3 盛果期

通过冬剪修剪回缩结果枝1/4~1/3；重短截衰老枝，保留长度10 cm~15 cm；剪除病虫枝、枯枝、下垂枝和树冠中下部衰老的结果母枝。

5.9.3 衰老期

冬季重度回缩修剪衰老树，回缩至原有树冠高度 $1/3$ 或 $1/2$ ，每隔4年~5年1次；对严重衰老的进行冬季台刈，保留20 cm大枝或主干，台刈后深翻、施基肥并对树桩培土，在发芽前施氮肥1次。适时浇水，萌发新梢后及早定梢，按5.9.1培养树形。

6 病虫害防治

6.1 原则

按照NY/T 393执行。

6.2 主要病虫害及防治方法

详见附录C。

附 录 A
(规范性附录)
刺梨良种

表A.1 刺梨良种

品 种	特 征
贵农 1 号	树势强健，树姿开张，枝梢长而披垂。果实长纺锤形，果内空腔较大，单果平均重 18g 左右，果实中的种籽较少。果实黄色，皮刺细软。100g 新鲜果肉中的维生素 C 平均含量为 2125.68mg。汁多质脆，味酸甜，涩味轻，品质优。在贵州中部地区 8 月中下旬成熟。较丰产。
贵农 2 号	树势中庸，树冠较密凑，枝梢直立。果实短纺锤形，果实较小，胎座紧实，平均重 15g 左右。果实黄色，皮刺短而稀。100g 新鲜果肉中的维生素 C 平均含量为 2189.67mg。果肉的纤维少，多汁而脆，味酸甜，品质优。在贵州中部地区 8 月中旬成熟。丰产。
贵农 5 号	树势强健，树冠圆头形，枝梢较直立。果实扁圆形，果实较大，平均单果重 22g 以上，最大单果重 50 余 g。果实浓黄色，皮刺较硬。100g 新鲜果肉中的维生素 C 平均含量为 2250.30mg。果肉单宁较少，汁多，肉质脆，味酸甜，涩味较轻，品质优。在贵州中部地区 8 月下旬至 9 月上旬成熟。丰产。
贵农 7 号	树势健健，树冠圆头形，枝梢较直立。果实扁圆形，平均重 20g 左右，最大单果重 40 余 g；黄色，皮刺较软，100g 新鲜果肉中的维生素 C 平均含量为 2382.54mg，果实肉质细胞，味酸甜，纤维和单宁含量少，无涩味，香气浓郁，品质优。在贵州中部地区 8 月上中旬成熟。丰产。

附 录 B
(规范性附录)
刺梨林地土壤有效养分含量的分级指标

表B.1 刺梨林地土壤有效养分含量的分级指标

养分名称	极缺值	缺乏值	适量值	高量值	过量值
有机质 (%)	<1	1~1.9	2~3.9	4~6.5	> 6.5
有效氮 (mg·kg ⁻¹)	<50	50~99	100~149	150~200	> 200
有效磷 (mg·kg ⁻¹)	<10	10~25	26~49	50~64	> 65
有效钾 (mg·kg ⁻¹)	<50	50~119	120~159	160~179	> 180
交换性钙 (mg·kg ⁻¹)	<300	300~499	500~1099	1100~3000	> 3000
交换性镁 (mg·kg ⁻¹)	<50	50~99	100~149	150~500	> 500
有效铜 (mg·kg ⁻¹)	<0.3	0.3~0.49	0.5~1.9	2~4	> 4
有效铁 (mg·kg ⁻¹)	<10	10~19	20~49	50~69	> 70
有效锌 (mg·kg ⁻¹)	<10	10~1.9	2~7.9	8~10	> 10
有效锰 (mg·kg ⁻¹)	<2	2~4.9	5~19	20~50	> 50
有效硼 (mg·kg ⁻¹)	<0.2	0.2~0.49	0.5~0.99	1~2	> 2

附 录 C
(规范性附录)
刺梨主要病虫害防治

表C.1 刺梨主要病虫害防治

防治对象	危害部位及症状	防治药物	施用量 (稀释倍数或 g (mL))	施用方法	最后施药距采果期的天数 (安全间隔期)	注意要点及说明
白粉病	危害新梢、嫩叶、花蕾及幼果。受害部位表面附着白色菌丝及孢子。	25%粉锈宁可湿性粉剂	800~100 倍液	喷雾	30	高温高湿的春、夏季和偏施氮肥后发病重,在发病前注意防控。
		25%甲基托布津可湿性粉剂	700~100 倍液	喷雾	30	
		20%四唑酮乳油	800~1200 倍液	喷雾	30	
叶螨	危害叶片背面,受害叶片灰白色,严重时落叶。	5%噻螨酮可湿性粉剂	1500~2000 倍液	喷雾	30	石硫合剂在气温达到 30℃ 以上时不用。
		45%石硫合剂结晶	400~500 倍液	喷雾	15	
蚜虫	主要危害幼嫩叶片和新梢,受害叶片及新梢扭曲停止生长。	0.36%苦参碱可溶性水剂	400~600 倍液	喷雾	15	春、夏季注意防控。
		2.5%鱼藤酮乳油	200~400 倍液	喷雾	30	
		10%烟碱乳油	500~800 倍液	喷雾	15	
		95%矿物油乳剂	250~300 倍液	喷雾	15	
红、黄蜘蛛	主要危害叶片、茎、花和果,受害后叶片变为灰白色,严重时大量落叶,受害的果实表面龟裂变黑。	5%氟虫脲乳油	1000~2000 倍液	喷雾	30	5月~8月高温干旱时危害严重。
		50%苯丁锡可湿性粉剂	2000~3000 倍液	喷雾	50	
		50%溴螨酯乳油	1000~3000 倍液	喷雾	30	
		10%毗螨胺可湿性粉剂	2000~3000 倍液	喷雾	30	
锈壁虱	为害叶背和果实,以口针刺入组织内吸食汁液,受害的果实表面变黑。	1.8%阿维菌素乳油	1200~1500 倍液	喷雾	20	6月初~7月危害严重。严重危害期后防控无效。
		5%唑螨酯悬浮剂	1000~2000 倍液	喷雾	30	
介壳虫	虫体附着于枝干、树皮缝隙及果实表面,吸食树体汁液,造成树势衰弱,严重时导致树体死亡。	石硫合剂	波美度 3 度~5 度液	喷雾		石硫合剂在冬季修剪后使用。其它药剂在花蕾期至第二次生理落果前不用。喷药时注意喷到树干基部及树皮缝隙处。
		95%矿物油乳剂+1.8%阿维菌素乳油	150 倍液+1.8%阿维菌素乳油 1000~1200 倍液	喷雾	15	
		0.36%苦参碱可溶性水剂	400~600 倍液	喷雾	15	
叶蝉	群集于树冠上刺吸叶片汁液,受害叶片出现大量组织坏死斑点。	1.8%阿维菌素乳油	1200~1500 倍液	喷雾	15	施药时林地所有植物上均要喷雾。
		0.36%苦参碱可溶性水剂	400~600 倍液	喷雾	30	
尺蠖	幼虫咬食叶片及新梢皮组织。	1.8%阿维菌素乳油	1200~1500 倍液	喷雾	15	5月~7月是主要发生期,对低龄幼虫用药浓度选低倍浓度。
		2.5%鱼藤酮乳油	200~400 倍液	喷雾	30	

