XXXXX

**CCS**X XX

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/**T**XXX-XXXX

刺梨栽培技术规程

Technical Regulations for Cultivation of *Rosa Roxburghii Tratt*

XXXX-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

湖南省市场监督管理局 发 布

目  次

[前  言 III](#_Toc32121)

[1　范围 1](#_Toc14647)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc2706)

[3　术语 1](#_Toc688)

[3.1　刺梨 1](#_Toc10232)

[3.2　母株 1](#_Toc22693)

[3.3　扦插苗 1](#_Toc18623)

[3.4　根系长度 1](#_Toc1791)

[4　扦插育苗技术 1](#_Toc8645)

[4.1　圃地准备 1](#_Toc3414)

[4.2　圃地消毒 2](#_Toc8617)

[4.3　采条母株选择 2](#_Toc32649)

[4.4　插条选择与处理 2](#_Toc30091)

[4.5　扦插方法 2](#_Toc1043)

[4.6　插扦苗管理 2](#_Toc26757)

[4.7　苗木出圃 2](#_Toc9730)

[5　建园 3](#_Toc7236)

[5.1　园地选择 3](#_Toc8128)

[5.2　整地 3](#_Toc19251)

[6　栽植技术 3](#_Toc11536)

[6.1　栽植时间 3](#_Toc2313)

[6.2　栽植方法 3](#_Toc9698)

[6.3　栽植密度 3](#_Toc23739)

[6.4　补植 3](#_Toc28916)

[7　栽培管理 3](#_Toc10024)

[7.1　土壤管理 3](#_Toc5214)

[7.2　肥水管理 3](#_Toc9207)

[7.3　除草 4](#_Toc7021)

[7.4　翻耕 4](#_Toc32376)

[7.5　整形修剪 4](#_Toc1155)

[7.6　花果管理 5](#_Toc653)

[8　病虫害防治 5](#_Toc16089)

[8.1　病虫害 5](#_Toc29161)

[8.2　秋季清园 5](#_Toc16203)

[9　采收 5](#_Toc2081)

[9.1　采收时间 5](#_Toc11422)

[9.2　采收方法 5](#_Toc19551)

[附录A　（资料性附录） 土壤消毒常用药剂 6](#_Toc26334)

[附录B　（资料性附录） 刺梨良种 7](#_Toc1480)

[附录C　（资料性附录） 刺梨主要病虫害及防治方法 8](#_Toc2760)

前  言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准的某些内容可能涉及专利和知识产权，本标准的发布机构不承担识别专利和知识产权的责任。

本标准由湖南环境生物职业技术学院提出。

本标准由湖南省林业标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：湖南环境生物职业技术学院、湘西自治州林业局、凤凰县山江合作社。

本标准主要起草人：梁忠厚、赵富群、黄 雯、李有清、李静纳、胡春梅、李琳、贺灵芝、李 翔、邹 青、田开慧。

刺梨栽培技术规程

1. 范围

本标准规定了刺梨（*Rosa roxbunghii* Tratt）栽培技术的术语和定义、育苗、建园、栽植和管理技术。

本标准适用于湖南地区刺梨的育苗和栽培。

1. 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

DB43/T 093 林木育苗技术规程

1. 术语
	1. 刺梨

刺梨是蔷薇科蔷薇属的多年生落叶丛生灌木植物，自然分布于贵州、四川、云南、湖南等地区，属于药食两用植物，生态经济价值很高。

* 1. 母株

提供插穗的原始植株。

* 1. 扦插苗

利用树木的苗干或枝条，经扦插繁殖培育的苗木。

* 1. 根系长度

起苗修根后应保留的侧根长度。

1. 扦插育苗技术
	1. 圃地准备
		1. 圃地选择

选择地势平缓、背风、向阳、排灌方便、交通便利地方为宜，土壤质地以壤土为最佳，疏松肥沃，土层厚度≥60 cm，pH值5.5~6.5，无病虫害的地块。土壤环境质量、环境空气质量应符合NY/T 391规定。刺梨具有明显异地现象，圃地不宜连作。

* + 1. 圃地整地

按DB43/T 093规定整地作床，作1 m宽高床，苗床长度依地形、作业方式等而定，以方便管理为度，步道宽度30 cm~40 cm，碎土做到平、整、净、碎、匀。搭小拱棚为宜。

* 1. 圃地消毒

土壤消毒常用药剂及使用方法，见附录A。

* 1. 采条母株选择

良种选择，见附录B。从已审定优良品种母株上采条,母株年龄3~6年为宜，母株要求生长健壮、结实良好、无病虫害。

* 1. 插条选择与处理
		1. 硬枝扦插

夏、秋季进行，以秋末冬初（11月至次年2月）植株落叶期为最佳，选择直径0.6 cm以上当年生木化质枝条，扦插前用1000 mg/L ABT生根粉速蘸插穗10 s，斜切截取12 cm~15 cm的插穗，每个插穗上至少确保3~5个芽。

* + 1. 嫩枝扦插

9月上旬至10月上旬为宜，选择生长健壮，直径0.6 cm以上当年生新梢，剪成12 cm~15 cm插条，扦插前用500 mg/L~600 mg/L ABT生根粉溶液浸泡1 min。

* 1. 扦插方法

扦插深度为插条5 cm~6 cm，行距10 cm~12 cm开沟，株行距8 cm~10 cm，斜插于苗床上，浇水。

* 1. 插扦苗管理
		1. 保湿遮阴

扦插后及时浇定根水，在床面加盖塑料小拱棚,增温保湿；夏插加盖遮光率80 %~90 %遮阳网。秋插苗于生根后，3月中旬掀开拱棚薄膜；夏插苗于扦插1个月后，先掀开两端薄膜透气，2个月后逐步掀开薄膜，10月前保持盖遮光率为80 %~90 %遮阳网。

* + 1. 中耕除草

根据杂草生长和土壤板结情况，及时中耕除草。4月~7月杂草多时除草，每月除草1~2次。

* + 1. 施肥

生根萌芽１个月后，用0.5 %~1.0 %的尿素水溶液喷施，每隔20~30ｄ追肥１次，共2次，8月上旬以后停止追肥，以促进苗木木质化。

* + 1. 病虫害防治

病虫害防治见附录C。

* 1. 苗木出圃
		1. 一年生裸根苗，地径≥0.8 cm，苗高≥70 cm，具有3个以上分枝，根长≥10 cm，侧根数≥6条。
		2. 起苗提前提前1天，苗床浇透水，用小铲起苗，保持根系完整。
		3. 起苗时要做到保持根系完整，起苗深度不能少于15 cm。
		4. 栽植前对裸根苗根部蘸泥浆，在苗木根颈以上20 cm~30 cm处截干。
		5. 随起随栽，避免起苗后长时间存放，影响成活率。
1. 建园
	1. 园地选择

按NY/T 391要求选地。选择南坡或东南坡，土壤肥沃、土层深厚、光照条件好、排水良好的山地、丘陵或熟地作为园地；其坡度10~25 度，修筑水平梯带为宜，梯带带面宽度>2.5 m，以腐殖土和砂质壤土为好，偏酸性的沙壤最适宜。平地建园要深挖排水沟0.6 m以上防积水。

* 1. 整地
		1. 清除杂草、树根、石块，深翻改土整地；施足底肥，每亩施有机底肥3000 kg以上。
		2. 挖定植穴，按株行距3 m\*3 m~3.5 m，定植穴长\*宽\*深，以0.6 m\*0.6 m\*0.4 m为宜。
		3. 土壤消毒同4.2
1. 栽植技术
	1. 栽植时间

以11月中下旬（苗木落叶后）至次年2月上中旬（萌动前）为宜；带土移栽不受季节限制。

* 1. 栽植方法

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。

* 1. 栽植密度

平地以株行距3 m\*3.5 m，每亩栽植63株左右；缓坡以株行距3 m\*3 m，每亩栽植75株左右；土壤条件优良，适当稀植；坡度大宜密植，坡度缓宜稀植。

* 1. 补植

15 d后进行查苗，发现死苗，立即补植。

1. 栽培管理
	1. 土壤管理

结合追肥,对树盘中耕1~2次，中耕深度15 cm~20 cm。冬季施肥,沿树冠外围滴水线，向外深翻改土，深度约30 cm。

* 1. 肥水管理
		1. 栽植当年，施农家肥5 kg/株，每年4~6月施1次复合肥，施用量为0.25 kg/株。
		2. 投产之前，每年追施尿素、复合肥0.2 kg/株、0.3 kg/株。
		3. 盛产期，以农家肥为主，每年冬季施基肥2.5 kg~3 kg/株；植株开花前追施复合肥、磷肥各0.5 kg/株。
		4. 适时浇水，雨季注意排涝。
	2. 除草

每年3月~4月、6月~7月、9月~10月除草1次，不宜使用除草剂。

* 1. 翻耕

每隔2年，在冬季进行1次全面翻耕，深度15 cm~20 cm。

* 1. 整形修剪
		1. 修剪时间

以冬季和夏季修剪为主。夏剪对长枝、内膛枝、徒长枝、弱枝、重叠枝和过密枝摘心或疏除，及时抹除整形带以下壮芽和根部萌蘖。

* + 1. 整形方式

以单杆型或自然丛状型为宜；保持树高约2 m、冠幅约3 m。

* + - 1. 单杆形

设主干1个，定干高度1.5 m左右，在主干上分布侧枝6~12个，主枝之间距离20 cm，呈螺旋形分布。

* + - 1. 自然丛状形

设主枝3~4个，第2、3年每个主枝选留侧枝2~3个，培育3~4个主枝，10~12个侧枝的自然丛状形。

* + 1. 整形方法
			1. 幼树修剪

幼树以轻剪为主。通过疏稍培养主枝、副主枝；采用摘心、剪枝等技术控梢。

* + - 1. 初结果树修剪

以落叶后冬剪为主，辅以夏季适量疏剪；落叶后，疏剪虫枝、过密枝和纤弱枝，选留1年生健壮的枝条组，培养大型结果母枝群。

* + - 1. 盛果期修剪

冬剪时回缩、短剪结果枝组，疏除衰老枝、根基部徒长枝、直立性徒长枝、病虫枝、纤弱枝和下垂枝组。对衰老多年生枝重短截，促进新枝萌发形成新的结果母枝群。剪除树冠中下部衰老结果母枝群，适当保留树干强健新枝。

* + - 1. 衰老树更新修剪

5年后刺梨树，需更新复壮，宜在冬季复壮修剪，近地面对衰老枝重短剪，以促进新枝萌发更新。每次修剪1/3~1/2老枝量，交替修剪，以保证更新期的产量。

* 1. 花果管理

刺梨花量大，疏花疏果工作非常必要，每个花序控制坐果10个以内，开花期即可疏花。

1. 病虫害防治
	1. 病虫害

主要有褐斑病、白粉病、黑斑病、叶斑病、尺蠖、蚜虫和介壳虫等，防治方法见附录C。

* 1. 秋季清园

应重视秋季清园，剪除病虫枯枝、病虫果、翻耕土壤、喷撒药物灭菌杀虫，喷撒药物符合NY/T 393要求。

1. 采收
	1. 采收时间

10月中旬至11月中下旬为宜。果皮由绿色转为黄褐色、果肉呈金黄色、花萼败谢时，及时采收；采收时间应选早晚，无雨阴天为宜。

* 1. 采收方法

戴帆布手套采果，轻摘轻放。

1. （资料性附录）
土壤消毒常用药剂

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 名称 | 使用方法 | 备注 |
| 甲基托布津 | 用0.1 g/m2~0.3 g/m2，混拌适量细土，撒在土壤中灭菌 | 灭菌 |
| 棉隆（3911） | 用0.15 g/m2~0.3 g/m2，混拌适量细土，撒入土壤中 | 杀虫 |
| 辛硫磷 | 用2 g/m2~3 g/m2，混拌适量细土或锯末制成颗粒剂撒在土壤中 | 杀虫 |
| 代森锌 | 用2 g/m2~3 g/m2，混拌适量细土，撒在土壤中 | 灭菌 |
| 福美双 | 用0.3 g/m2~0.6 g/m2，混拌适量细土，撒在土壤中 | 灭菌 |
| 多菌灵 | 用0.1 g/m2~0.3 g/m2，混拌适量细土，撒在土壤中 | 灭菌 |
| 敌克松 | 用0.8 g/m2~1.0 g/m2，混拌适量细土，撒在土壤中 | 灭菌 |

1. （资料性附录）
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。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。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50g左右。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 | 树势健壮，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40g左右；黄色，皮刺较软，100g新鲜果肉中的维生素C平均含量为2382.54mg，果实肉质细脆，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。 |

1. （资料性附录）
刺梨主要病虫害及防治方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病害 | 防治方法 | 虫害 | 防治方法 |
| 褐斑病 | 10%腈菌唑乳油1000倍液、70%多菌灵可湿性粉剂800倍液、70%代森锰锌可湿性粉剂800倍液防治。 | 蚜 虫 | 在虫口数量未大发生之前喷施10％吡虫啉3000倍～4000倍液或50%抗蚜威可湿性粉剂3000倍液防治。 |
| 白粉病 | 10%腈菌唑乳油1000倍液、70%多菌灵可湿性粉剂800倍液、70%代森锰锌可湿性粉剂800倍液防治。 | 介壳虫 | 萌发前喷5波美度石硫合剂防治。在栽植前于定植穴中撒施石灰、草木灰等。 |
| 叶斑病 | 10%腈菌唑乳油1000倍液、70%多菌灵可湿性粉剂800倍液、70%代森锰锌可湿性粉剂800倍液防治。 | 尺 蠖 | 喷8%阿维菌素乳油1200～1500倍液或2.5％鱼藤酮乳油200～400倍液。 |
| 黑斑病 | 10%腈菌唑乳油1000倍液、70%多菌灵可湿性粉剂800倍液、70%代森锰锌可湿性粉剂800倍液防治。 | 食心虫 | 喷施高效氯氟氰菊酯水乳剂1500倍液防治 |