

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/HNBX

海南省标准化协会团体标准

T/HNBX XXXX—XXXX

红毛丹果园建设技术规程

Technical regulations for rambutan orchard construction

(征求意见稿)

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

海南省标准化协会 发布

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。

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。

本文件由海南省标准化协会提出。

本文件由海南省标准化协会归口。

本文件起草单位：海南省标准化协会

本文件主要起草人：

红毛丹果园建设技术规程

1 范围

本文件规定了红毛丹（*Nephelium lappaceum* L.）生产的园地选择与规划、栽植前期准备、栽植和栽植后管理。

本文件适用于保亭黎族苗族自治县红毛丹果园建设。

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 191 包装储运图示标志

GB 5084 果树种苗质量标准

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 485 红毛丹

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

NY/T 5258 无公害食品 红毛丹生产技术规程

DB46/T 605-2023 红毛丹嫁接苗生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地选择与规划

4.1 园地选择

4.1.1 环境条件

果园环境空气质量、灌溉水质量和土壤环境质量应符合GB 3095、GB 5084、GB 15618的规定。

4.1.2 气候条件

保亭黎族自治县属终年高温的热带季风气候区，全年温暖湿润，雨量充沛，日照充足，每立方厘米空气负氧离子在8200个以上。年平均气温约20.7~24.5℃，全年日照约1900h~2000h，日照百分率达45%。平均年降水量1000mm以上，年降雨量达2000~2137mm，最适空气相对湿度75%~85%，确保充足的阳光和适宜的降雨量。

4.1.3 地形要求

选择避风或风害较小、海拔低于1500m的缓坡丘陵地或低位开阔且排灌方便的山地；在坡度25°以上的山地建园时，应按地理等高线整理成梯地后进行种植。

4.1.4 土壤条件

宜选择土层厚度50cm以上，pH值5.5~6.0，土质疏松，排水性良好的壤土、沙壤和砾壤土。地表水位线在1.2m以下。

4.2 园地规划

4.2.1 规划布局

4.2.1.1 红毛丹园建园时应做到作业小区、道路及灌、排水系统等全面规划。统一规划果园的种植区域、道路系统、灌排系统、防护林等基础设施。

4.2.1.2 果树栽培面积应占总面积的较大比例（如80%~85%），同时合理安排防护林（5%~10%）、道路（约4%）、排灌系统（约1%）、绿肥基地（约3%）等用地。

4.2.1.3 划分小区时，要使小区内的土壤、气候、光照条件大体一致，便于实行统一生产管理和机械作业。

4.2.2 设施配套

4.2.2.1 修建完善的道路系统，包括主路、支路和小路，便于园内运输和田间管理。

4.2.2.2 设计合理的灌排系统，包括蓄水池、排灌渠、沤粪池等，确保果园灌溉和排水顺畅。积极推广节水灌溉技术，如管灌、喷灌、滴灌等。

4.2.2.3 建造必要的建筑物和设施，如包装场、贮藏库、管理用房等，以满足果园生产和管理的需要。

4.2.2.4 配置必要的预贮间、分级、包装等采后商品化处理场地及相应的处理设施，可自行处理或交由专业化包装厂处理。

4.2.2.5 应配备常规质量检验设备和农药残留速测设备。

4.2.3 作业小区

作业小区是红毛丹园的基本单位，应综合考虑光照、水源、地形、地势、风向等因素合理划分，小区面积1~1.5 hm²。

4.2.4 道路

园区应规划主干道、支道、作业道。

4.3 灌溉系统

采用水肥一体化灌溉系统，通过地面滴灌与树顶微喷相结合的方式，实现精准灌溉和施肥。地面滴灌以灌溉施肥为主，确保水分和养分直接输送到果树根部；树顶微喷则以树体腔内增湿降温为主，改善果树的生长环境。

4.4 排水系统

4.4.1 拦洪沟

在坡度较陡的林地与果园上部交界处，开宽1 m、深0.5~1 m的拦洪沟，便于将水引入蓄水池。

4.4.2 主排水沟

在园区地势较低洼处，开挖宽0.5 m、深1 m以上的主排水沟与外界沟渠相连。

4.4.3 二级排水沟

在果园内开挖宽0.5 m、深0.3 m的排水沟若干条与主排水沟相连，排水沟间距15 m。

5 栽植前期准备

5.1 土壤改良

5.1.1 土壤改良时间

果园土壤的改良工作宜在栽植前的夏秋天完成。

5.1.2 园地土质测定

土壤改良前，果园土壤应经有资质的实验室或企业进行土壤性质参数测定，检测项目包括：土壤构造(沙质、淤泥、粘土、硬土)及容重、纯石灰岩或活动石灰岩、有机质含量、pH值、总氮含量(N)可吸收磷含量(P)、可吸收钾含量(K)、钠含量(Na⁺)、钙含量(Ca⁺⁺)、镁含量(Mg⁺⁺)、锰含量(Mn⁺⁺)、硼含

量(B)、可吸收铁含量、正离子交换能力(C. S. C)、导电率(E. C)、碳氮比C/N、镁钾比Mg/K、钙镁比Ca/Mg和钙钾比Ca/K。

5.1.3 有机肥的准备

建议使用充分腐熟的粗农家肥(1500~2000 kg/667 m²)或精细农家肥,后者用量依土壤检测结果定。粗农家肥包括秸秆、谷壳、药渣及畜粪等;精细农家肥则包括油菜饼肥、油桐饼肥、羊粪、鸡粪等。

5.1.4 土壤改良操作

将依据土壤检测结果确定用量的肥料、调节土壤pH值的石灰或硫磺均匀撒到土壤表层,用旋耕机将土壤旋耕0.3~0.4 m深,使土、肥混合均匀,平整土壤。

5.2 苗木准备

5.2.1 品种选择

选择适宜本地种植的红毛丹,主要栽种品种为保研5号、6号和7号。

5.2.2 苗木类型

以本地嫁接苗为主。

5.3 苗木质量

应符合GB 6000规定的苗木等级。

6 栽植

6.1 栽植时间

推荐在6~8月种植,7~8月定植。

6.2 栽植密度

根据园地实际情况确定栽植密度,以20株/667 m²为宜(不高于25株)。栽植株行距一般为4m×5m、3m×4m、3m×3m。

6.3 定植方法

6.3.1 去袋

将准备好的红毛丹苗木小心地从营养袋中取出,尽量避免损伤根系。

6.3.2 修根

栽植前应修剪根系,剪去受伤、霉烂部分,根长>30 cm的根应短截5~10 cm,剪口平整。

6.3.3 炼苗

炼苗过程中,需逐渐将红毛丹苗木暴露在自然光照和环境中,通过逐渐揭开遮阳网或打开荫棚的方式,让苗木逐渐适应光照和温度的变化;应适当减少浇水量,使土壤保持一定的干燥度,促进苗木根系的生长,提高其吸收水分和养分的能力;应停止施肥,以免苗木因营养过剩而生长过旺,导致移栽后难以适应新环境;要加强病虫害的防治工作,及时发现并处理病虫害问题,确保苗木的健康生长。

6.3.4 栽苗

6.3.4.1 选择晴天和无雨的阴天栽苗。

6.3.4.2 以定植点为中心,开挖长、宽、高均为50 cm的定植穴。

6.3.4.3 将有机肥料1 kg、磷肥1 kg和复合肥料0.3 kg与开挖定植穴取出的土壤拌匀作回填土备用。

6.3.4.4 先取较粗的回填土回填入定植穴中,回填到距定植穴开挖面15 cm为宜。

6.3.4.5 再将红毛丹苗木放入定植穴内，使其根系伸展开，扶正苗木继续回填，边回填边踏实，并以苗木为中心形成一个直径1 m、边缘高10 cm的树盘，使土与根颈处平齐。

6.3.5 浇水

栽植后应立即浇透定根水，确保根系与土壤紧密接触。后期根据天气情况适时浇水，保持土壤湿润。

6.3.6 覆膜

浇水后应当及时用1 m×1 m的防草布覆盖树盘，薄膜四周用泥土压实。

7 栽植后管理

7.1 水肥管理

栽植后的水、肥管理应按照NY/T 5258的规定执行。

7.2 定干

定干的高度为50~80 cm，且确保树身直挺。

7.3 补植

栽植后在当年5月底仍不发芽的苗木，可于基部地上5~10 cm处进行截干、浇水促芽。雨季过后，确认不能发芽的，可在生长期或休眠期进行补植，补植的苗木应为同一品种、相同树龄。
