|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.020.20 |
| CCS  | B31 |

|  |
| --- |
|        |

     地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

红毛丹种苗生产技术规程

Technical regulation for seeding propagation of rambutan

（本草案完成时间：2022.07.01）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

       发布

1. 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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由海南省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院海口实验站、海南省农垦科学院集团有限公司、海南省保亭热带作物研究所。

本文件主要起草人：周兆禧、林兴娥、崔志富、刘咲頔、明建鸿。

红毛丹种苗生产技术规程

* 1. 范围

本文件规定了红毛丹苗圃地选择与规划、砧木苗培育、苗木嫁接、苗木出圃等技术要求。

本文件适用于海南省红毛丹种苗的培育与生产。

* 1. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

* 1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

* 1. 苗圃地选择与规划
		1. 苗圃地选择

选择交通便利，阳光、水源充足；排灌方便，土壤结构良好、微酸性富含有机质；无冻害和风害的缓坡地和平地作育苗地。

* + 1. 苗圃地规划

根据苗圃地地形，分成若干小区。同一小区应繁育同一品种。根据苗圃地规模、地形地势建立排灌系统、道路系统和工具存放等辅助设施。

* 1. 砧木苗培育
		1. 砧木品种选择

根据海南红毛丹主栽品种及土壤条件，选用抗性较强且与接穗品种相适应的品种作砧木。推荐保研4号、保研5号、保研6号等。

* + 1. 采种与种子贮藏

砧木选择完全成熟、粒大、饱满、无伤、无病虫害的果实种子，清水洗净种皮上的果肉和糖分，阴凉处晾干，忌暴晒。一般情况下应做到随采、随处理、随播。如需短期保存，种皮表面洗净晾干后，与湿沙混合后于阴凉处保存3d～4d。

* + 1. 沙床播种催芽
			1. 催芽床的要求

催芽床一般高15cm～20cm，沙床走向根据地势确定，以利于排水为宜，需搭遮阴棚，棚高80cm左右。选用粗河沙，播种前在沙床上和周围进行防虫消毒，用800～1000倍液敌百虫或黑旋风等喷杀1次。

* + - 1. 种子催芽播种

处理好的种子平铺于沙床面上再按紧压实，不要重叠，种子间稍留一定间隔，播种完毕在上面均匀铺一层1.5cm～2.0cm厚的河沙，要淋足水分。推荐种子催芽播种时间在每年7～8月。

* + - 1. 沙床管理

淋水保湿，晴天时，每天淋水1～2次，保持沙床湿润。遇到雨天注意排水，以免烂种。10d后沙床上会出现细小的杂草，需要人工拔除。

* + 1. 营养袋苗床培育
			1. 营养土配置

选用苗地的表土做营养土，将表土、有机肥和过磷酸钙按3:1:0.5的比例混匀后装入育苗袋。育苗袋高宽11cm、高16cm，底面有2～3个孔洞，可以透气排水。装土时育苗袋要装满，按行摆放整齐。

* + - 1. 移芽时间

一般播种后5d左右胚芽萌动，10d～15d当芽长至5cm～10cm，心叶未张开前要及时移芽。移芽时间为每天早上9:00前和下午16:30后进行。

* + - 1. 移芽培育

移芽时先给沙床淋湿水，再将苗轻轻从沙床上拔起，如果雨天可直接起芽，注意不要碰断种子和苗根。幼芽立即移植到育苗袋里，每个育苗袋栽种1株，用小木棍插出8cm～10cm深的小洞，随即将幼芽的根植入洞内，填土盖至种子上面1.5cm左右，在苗头周围用手指轻轻将土压实，并淋透定根水。

* + 1. 砧木管理

移苗后保持土壤湿润。当苗萌发第一次新梢老化后，即可开始施肥除草。除草时防止伤根。每月薄施1次水肥，硫酸钾复合肥（15:15:15）稀水10～15倍淋施。嫁接前1个月停止施肥。苗期少量虫害以人工灭杀最好，若危害面积较大，选用38%甲维盐·辛乳油800～1500倍液喷洒1次即可。

* 1. 苗木嫁接
		1. 接穗选择

选择高产优质具有本品种优良性状、生长旺盛的树作为母树，在树冠外围的中、上部剪取生长充分老熟、芽眼饱满、无病虫害、一年生的枝条，粗细与砧木相近。剪下后立即剪除叶片和不能用的嫩梢，修剪成带有1～2个芽眼饱满、长度3cm～6cm的接穗及时嫁接。采下的接穗要及时嫁接，如需短期保存，用湿布包好低温保湿贮存。

* + 1. 嫁接时间

一年中以3～4月嫁接为宜，时间选择在晴天早晚或者阴天进行。高温多雨或低温干旱的天气不宜嫁接。

* + 1. 嫁接方法

根据不同品种及砧木情况，嫁接方法有切接和劈接法，推荐采用切接法进行嫁接。该法的操作程序是：

（1）选择砧木茎粗1cm～1.5cm，在离地20cm～25cm处截断，并除去下面的叶片。在砧木茎平面光滑的部位，沿着木质部向下直切出3cm～4cm的芽片。在砧木切皮的对面，刀口朝上，以45°角斜削砧木，连带削去过长的切皮。

（2）取粗细与砧木一致的接穗枝条，将下端平直部位削成45°角，将接穗45°角的背面，沿着木质形成层，削去3cm～4cm的切面，切面上方留1～2个芽。

（3）将削好接穗的长斜面对准砧木的大削面，轻轻插入砧木的切口使接穗削面和砧木削面的形成层对齐，并紧密结合。注意露白。用嫁接膜将嫁接口由下向上缠绕绑缚紧密。接穗芽眼部位只包一层薄膜。将嫁接好的袋装苗整齐排放在苗圃里，按每垅宽放3～5株，长度根据实际需要而定，以方便日常管理为宜，并搭盖荫棚遮阴。

* + 1. 苗木管理
			1. 抹芽

嫁接后，每周检查1次，及时去掉砧木芽。接穗抽出的芽也仅留1个，其余抹除。

* + - 1. 补接

嫁接10d～15d，要检查接穗是否成活。如果没有活，要及时补接。

* + - 1. 肥水管理

嫁接后15d～20d内一般不能淋水，接穗开始萌芽后要及时淋水。出芽成活后，长出第一蓬叶，当第一蓬叶变成深绿色时，开始施稀薄的肥水，每隔10d硫酸钾复合肥（15:15:15）稀水300倍液淋施，逐月提高施肥浓度。

* + - 1. 防治病虫害

当第一次和第二次抽出新梢时候，选择24%灭多威水剂2500倍液，喷雾1～2次，防治蚜虫和蓟马。

* + - 1. 炼苗

苗木出圃前15d要提前把荫棚打开炼苗。起苗前15d～20d停止施肥，起苗前2d～3d停止灌水，保持袋内湿润，袋内土团结实。

* 1. 苗木出圃
		1. 嫁接苗出圃要求

（1）砧穗亲和力强，嫁接口愈合平滑，上下发育均匀，不起肿瘤；

（2）嫁接苗高约50～60cm，2～5蓬叶；

（3）苗木生长健壮、叶片完整，色泽浓绿，无病虫害和凋萎现象。

* + 1. 起苗

运输过程中需保持苗袋完整，土团不松散，严防重压、日晒、雨淋。

