ICS 65.020.40
B 66

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T ××××—2021

果桑沙地栽培技术规程

Technical regulation for fruit mulberry cultivation in sandy land

（报批稿）

2021－××－××发布 2021－××－××实施

辽宁省市场监督管理局 发布

目　　次

1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 砧木培育 1
5 接穗采集 2
6 嫁接育苗 2
7 栽植 3
8 果实采收 3

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》编写。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口管理。

本文件起草单位：沈阳农业大学、辽宁省林业和草原局

本文件主要起草人：殷有、朱文旭、魏亚伟、张淞著、周永斌、秦胜金、李慧、张影、于溪红、李梓、闫永建、张磊、刘丽颖、白雪娇、齐志明、胡宏伟。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：沈阳农业大学（沈阳市东陵路120号），联系电话：024-88487150。

果桑沙地栽培技术规程

1 范围

本文件规定了果桑沙地栽培的砧木培育、接穗采集、嫁接育苗、栽植和果实采收等方面的技术要求。本文件适用于辽西北沙化地区。

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 19173 桑树种子和苗木
GB 6001 育苗技术规程
DB 11/T 1051 沙地桑树栽培技术规程

3 术语和定义

3.1

果桑 fruit mulberry

用于生产桑果（又名桑葚）的一类桑树的总称。

4 砧木培育

4.1 圃地选择

选择地势平坦、排水通气良好、有灌溉条件、交通便利、土层深厚地块作为育苗地。

4.2 基肥

每亩施腐熟的农家肥 2000 kg、过磷酸钙 10 kg~15 kg，施肥后及时深翻耙平地面。

4.3 做床与土壤消毒

精整苗床，按照 GB 6001 相关规定执行。苗床四周筑埂，埂高 15 cm，将杀虫剂与苗床表土混拌均匀，搂平苗床。

4.4 种子处理

选用乡土桑或者抗性好的桑树种子播种，种子质量标准按 GB 19173 规定执行，采用 0.5 %的高锰酸钾水溶液浸泡种子 15 min，之后用 40 ℃左右温水浸种 24 h。

4.5 播种时间

5 月下旬至 6 月中旬。

4.6 播种

播种方式为条播，播种沟深 1 cm，沟间距 15 cm~20 cm。种子发芽率在 80%以上时，播种量为 1 kg/亩。将种子与细砂 1：10 混匀后播种，然后覆土或细沙 0.5 cm，稍加踏实。播种后适时喷水，保持土壤湿润。

4.7 定苗

苗高 5 cm~7 cm 时定苗，株距 10 cm~15 cm，留优去劣，去弱留强，留苗量 35000 株/亩左右。

4.8 起苗

10月下旬至11月上旬落叶后起苗，并进行苗木分级与假植。

5 接穗采集

5.1 品种选择

选择经过审（认）定、适合本地区推广的果桑品种。

5.2 采集时间

12 月下旬至翌年 1 月上旬采集待繁育品种穗条。

5.3 采集与保存

选择粗细适中、冬芽饱满、无病虫害的枝条作为穗条，剪下的穗条需放在阴凉、通风处晾晒 1 d~2 d，之后于-2 ℃~1 ℃温度条件下贮存。

6 嫁接育苗

6.1 砧木选择

选择生长健壮、无病虫害、根系发达、地径 0.4 cm 以上的 1 年生实生苗为砧木。

6.2 嫁接时间

4 月中下旬。

6.3 嫁接方法

采用双芽袋接法。首先将砧木从嫁接部位削成 1cm 长、呈 45°的斜面；接穗长度 7 cm~10 cm，保留两个饱满芽，上端削平，下端削成 1-1.5cm 长、呈 45°的斜面，然后把接穗插入砧木皮层与木质部之间，使砧木与接穗的形成层重叠，接口用蜡封严。

6.4 嫁接苗定植

株距 10 cm~12 cm，行距 50 cm，每亩栽植 12000 株左右。

6.5 苗木管理

定植初期应适量控水，避免接口腐烂。接穗萌发后，去除砧木上的萌芽，当接穗新生枝生长至 10 cm 以上时，保留 1 个枝条。出圃苗木质量应符合 GB 19173 中的规定。

7 栽植

7.1 栽植时间

春季。

7.2 栽植密度

株距 2 m~3 m，行距 3 m~4 m。

7.3 栽植方法

穴植，栽植穴规格 40 cm×40 cm×40 cm (长×宽×深)，穴内施有机肥 2 kg~3 kg。

7.4 修剪整形

7.4.1 栽植当年

春季发芽前，离地面 50 cm~60 cm 定干，当新梢长到 20 cm 时疏枝，每株留 3 个健壮枝。

7.4.2 栽植第二年

春季发芽前，离地面约 80 cm 处定第一支干，萌发后每一支干选留 2 个~3 个健壮枝。

7.4.3 栽植第三年

春季发芽前，离地面 1.0 m~1.2 m 处定第二支干，培养结果枝。一年中拉枝 2 次~3 次，第 1 次拉枝，第 2 次、第 3 次调整角度，春拉基角（60°~70°），夏拉腰角（70°~90°），秋拉梢角。

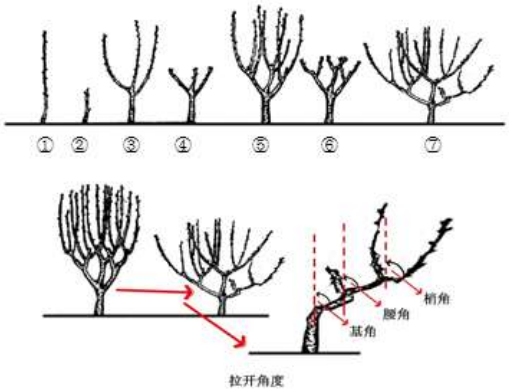

图 1 果桑中干修剪拉枝技术

①栽植 ②第一年定干 ③第一年秋 ④第二年春伐 ⑤第二年秋 ⑥第三年春伐 ⑦第三年秋

7.5 病虫害防治

病虫害防治按 DB 11/T 1051执行。

8 果实采收

8.1 采收时间

6 月上中旬，果实颜色由红变紫时采收。

8.2 采收方法

8.2.1 人工采收

采收时要轻拿轻放，避免碰破果皮，导致果实受损，影响贮藏。

8.2.2 机械采收

先在树下铺上干净的承接物，然后用机械摇动树体使桑葚脱离，桑葚落到承接物内后再收集去杂。