

## 西藏自治区地方标准

DB 54/T 0238—2021

### 沙枣树栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2021 - 05 - 24 发布

2021 - 06 - 24 实施

## 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 苗木繁育 .....	1
5 苗木定植 .....	3
6 抚育管理 .....	4
附录 A (资料性) 沙枣树病虫害防治方法 .....	5

地方标准信息服务平台

## 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。

本文件由西藏自治区农牧科学院提出。

本文件由西藏自治区农牧业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：西藏自治区农牧科学院

本文件主要起草人：周启龙、邓岚、何冰梅、王玉霞、刘云飞、王文华、扎西央宗、桑琼拉姆、夏小龙。

地方标准信息服务平台

# 沙枣树栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了沙枣的苗木繁育、苗木定植、抚育管理等技术规程。

本文件适用于西藏沙枣树适生栽培区域。

## 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 2772 林木种子检验规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 低温层积法

用0.5%高锰酸钾溶液浸泡2h后清洗，并将种子与沙子按体积比1:3混拌，每12h浇水一次，保持沙子湿度为最大持水量，以手握沙子不滴水为宜。混合后摊平铺开，保持温度0℃—10℃，每天翻动一次，直到种子1/3露白后即可播种。

### 3.2

#### 热水浸泡法

在水温约55℃时放入种子进行搅拌，使种子受热均匀，自然冷却后浸种20h—24h。

## 4 苗木繁育

### 4.1 播种育苗

#### 4.1.1 种子采收与贮藏

果实成熟后选择无病虫害的优良母树，摘取饱满、无损伤果实。收集后水中浸泡至果肉发软后揉搓，果肉分离后用清水冲洗，捞取，晒干。依据GB/T 2772的规定进行种子质量检验。将干燥的种子盛装后放入温度较低、通风干燥的室内保存。

#### 4.1.2 种子催芽

利用低温层积法和热水浸泡法进行种子催芽。

#### 4.1.3 整地

播前对育苗地进行整地，翻耕深度20cm—25cm。并每667m<sup>2</sup>施用腐熟好的牛羊粪肥1500kg—2000kg，硫酸钾型复合肥15kg。

#### 4.1.4 苗床准备

苗圃要求为露天、地下水位在2m以下、土壤为沙壤土、硫化物含量<1.5%，氯化物含量<1%。浅耕整平，做成长15m—20m、宽1.2m、高10cm—15cm的苗床，床面要平整，土质要细碎，床与床之间留出50cm左右的作业道。

#### 4.1.5 播种

播种时应确定播种时间、播种密度和播种方法。具体应符合下列内容：

##### a) 播种时间

在土表10cm地温稳定在10℃以上时播种，播后浇足水，注意保墒，促进出苗早、出苗齐，提高苗木质量和产量。

##### b) 播种密度

行距25cm—30cm，播种量50g/m<sup>2</sup>—70g/m<sup>2</sup>。

##### c) 播种方法

苗床开沟后覆土，覆土厚度1cm—3cm。将种子均匀撒在沟中，压实，浇透水。

#### 4.1.6 幼苗抚育管理

幼苗抚育管理主要包括水分管理、肥料管理和中耕除草。

##### a) 水分管理

播种后覆膜，种子破土前不浇水，苗木出齐后浇一次透水。之后严格控制浇水次数，待床面出现板结后一次浇透。

##### b) 肥料管理

幼苗期施肥1次，每667m<sup>2</sup>施用硫酸钾型复合肥3kg—5kg。苗木速生期，喷施1.5kg/hm<sup>2</sup>—2kg/hm<sup>2</sup>磷酸二氢钾1次—2次，施肥使用应符合NY/T 496的规定。

##### c) 中耕除草

采用人工铲地加机械中耕培土的方式，第一次在沙枣刚拱土显行时进行，第一次除草要浅锄，只需划破草皮即可，第二次在幼苗有2片—4片叶时进行，较第一次略深，以3cm—4cm为宜，第三次在4片—6片叶时进行，深度6cm—10cm为宜。

## 4.2 扦插育苗

### 4.2.1 苗床准备

插床以沙壤土为好，长10m—20m，宽1m—1.2m，插床表面铺一层厚度10cm左右的细河沙，插床中间略高，两边稍低，以利于排水。

### 4.2.2 插穗的采集

一般在沙枣树春季萌芽前，选择去年丰产、品质优良的母树，选取一年生生长健壮、木质化的粗壮枝条，要求粗0.5cm以上，芽眼饱满，发育良好，无病虫害，当年的新枝。每个插穗上保留饱满芽2个—4个，插穗长度10cm—15cm，上切口剪成平滑平口，下切口剪成平滑斜口。

#### 4.2.3 插穗处理

扦插前，将插穗浸水2d—3d，浸水过程中每天换水1次—2次。

#### 4.2.4 扦插

在最高气温达到17℃左右时进行扦插。插时先开沟，再插入插穗，株距10cm—15cm，行距40cm—50cm，地上部分漏出1个—2个芽。土壤较紧密或覆盖地膜扦插时，先用略粗于插穗的钎子打孔，孔深略浅于扦插深度，而后插入插穗。

#### 4.2.5 扦插后管理

4.2.5.1 5月上旬—6月中旬，扦插后浇透水，每隔15d—20d灌水1次。以后浇水，根据气候及土壤墒情而定。浇灌时要小水浇灌，以渗透苗床为度。根据苗木生长情况确定是否追肥。长势弱时，每667m<sup>2</sup>撒施尿素3kg—5kg；以后每隔50d—60d每667m<sup>2</sup>撒施尿素5kg—7.5kg。追肥后要浇透水。

4.2.5.2 7月—8月当苗木生长进入速生期后，需水量增大，可视降雨情况进行灌溉。每隔15d左右喷施0.2%磷酸二氢钾1次。雨后注意排水防涝。

4.2.5.3 9月中旬以后，应该控制灌水，使苗木充分木质化，以利于越冬。

4.2.5.4 10月底进行冬灌，秋季控水要求相对宽松，避免秋季大水大肥，同时要浇足冬水，浇好春水。

注1：除草时，应根据杂草滋生情况及时除草，除草深度不能破坏枝条。

### 5 苗木定植

#### 5.1 定植地选择

选择地势平坦，有灌溉条件，耕层深厚、排水良好，质地松软而富于有机质的砂壤土地块进行定植。

#### 5.2 苗木标准

树干通直，木质化良好，顶芽饱满，无机械损伤和病虫害。

#### 5.3 栽培时间

春季造林以4月中下旬为宜，秋季土壤结冻前亦可造林，但以春季造林为好。

#### 5.4 栽培密度

土壤水分条件较好的沙地和土壤PH<8.5的低湿轻度盐碱地，株行距以1m×2m为宜，地下水位超过2m时，株行距以1.5m×3m为宜。

#### 5.5 栽培方法

按80cm×80cm×60cm规格挖定植穴，将苗木根系浸水后置于穴中，扶正舒根。填上三分之二时将苗木略向上提，在填土至苗木根际以上1cm—2cm处，用脚将穴踩实。

### 6 抚育管理

### 6.1 苗木越冬

在进入冬季前，对林木浇足一次水，用石灰对枝干涂白，用草帘覆盖基部和部分主枝防寒，在草绳外包裹塑料薄膜。

### 6.2 锄草、松土

及时锄草，生长期松土2次—3次。

### 6.3 肥水管理

施肥结合抚育进行，一年2次。春施硫酸钾型复合肥，每667m<sup>2</sup>使用8kg—10kg。秋施牛羊粪肥，每667m<sup>2</sup>使用500kg—650kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定，施肥后浇水，如遇雨天，则可不浇。

### 6.4 病虫害防治

苗木展叶后可选择防治褐斑病、立枯病的杀菌剂进行防治，每年3次—4次，在发现虫害时选择相应的药剂进行喷施。药剂使用应符合GB/T 8321的规定。具体防治方法，参见附录A。

地方标准信息服务平台

附 录 A  
(资料性)  
沙枣树病虫害防治方法

表A.1 沙枣树常见病虫害防治方法

序号	沙枣树易发生病虫害	防治方法
1	春尺蠖	喷施 80%敌敌畏乳油或 90%敌百虫 1000 倍液。
2	木虱	用 90%敌百虫 2000 倍液，或 50%马拉松乳剂 3000 倍液喷杀。
3	介壳虫	用 50%马拉松乳剂、25%亚胺硫磷乳剂 1000 倍液于若虫期进行喷洒。
4	黑斑病	根据病情喷施 100-160 倍等量式波尔多液，70%托布津或 50%多菌灵。
5	锈病	喷施 65%代森锌 500-600 倍液或 97%敌锈钠 250-300 倍液。
6	褐斑病	喷施 160 倍等量式波尔多液或代森锌 600 倍液。

地方标准信息服务平台