

### 沙拐枣播种育苗技术规程

Technical regulations for cultivation of calligonum seedlings

地方标准信息服务平台

2022-06-24 发布

2022-07-24 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 种子采集、贮存与检验.....	1
5 育苗地选择与处理.....	1
6 播种.....	2
7 苗期管理.....	2
8 苗木出圃.....	3
9 档案管理.....	3
附录 A（资料性） 土壤消毒液配置及使用表 .....	4
附录 B（资料性） 主要病虫害及防治措施 .....	5
附录 C（资料性） 苗木分级标准 .....	6

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。

本文件由内蒙古自治区林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、阿左旗林业工作站、内蒙古自治区自然资源保护与利用研究中心、内蒙古大青山国家级自然保护区九峰山管理站。

本文件主要起草人：党晓宏、高永、蒙仲举、刘宏义、邱海美、韩彦隆、刘博、王梅芳、张翠霞、王瑞东、高天笑、魏健民、南定、赵宏胜、多海英、代瑞、李晓惠、刘畅。

地方标准信息服务平台

# 沙拐枣播种育苗技术规程

## 1 范围

本文件规定了沙拐枣属(*Calligonum* L.)树种种子采集、育苗、病虫害防治、苗木出圃等各环节的技术操作要求。

本文件适用于干旱荒漠地区沙拐枣播种育苗。

## 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

DB15/T 967 林木育苗技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 沙拐枣

蓼科(Polygonaceae)沙拐枣属(*Calligonum* L.)物种。本文件所指沙拐枣是阿拉善沙拐枣(*Calligonum alaschanicum* A. Los.)、沙拐枣(戈壁沙拐枣)(*Calligonum mongolicum* Turcz.)、红皮沙拐枣(*Calligonum rubicundum* Bge.)、奇台沙拐枣(*Calligonum klementzii* A. Los)的总称。

## 4 种子采集、贮存与检验

### 4.1 种子采集

6月下旬至7月中下旬，选择生长健壮、无病虫害的母树采种，随成熟随采集。

### 4.2 贮存与检验

将采集的种子去除果翅、杂物，晒干后贮存于干燥通风的场所，常温贮藏不宜超过2年。种子检验应按GB 2772要求执行。

## 5 育苗地选择与处理

### 5.1 育苗地选择

选择交通便利、地势平坦、具备灌溉条件的沙壤土地作为育苗地。

## 5.2 整地

播种前平整土地并深翻，翻耕深度25 cm~30 cm，作畦。

## 5.3 施肥与消毒

翻耕前，施腐熟羊粪 $3\text{ m}^3/667\text{ m}^2\sim 5\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 或磷酸二胺 $20\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 30\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ；同时，用高锰酸钾或五氯硝基苯混合敌克松进行土壤消毒，施用方法见附录A。

## 6 播种

### 6.1 播种期

4月中下旬播种为宜。

### 6.2 种子处理

#### 6.2.1 种子消毒

播种前，采用3%高锰酸钾溶液浸种2 h，后用清水冲洗干净。

#### 6.2.2 种子催芽

消毒后的种子用清水浸泡2 d~3 d，每天换水，约10 %~20 %种子吐白即可播种。

### 6.3 播种方式

条播，播幅15 cm~18 cm，播种深度3 cm，播后覆土。

### 6.4 播种量

播种量 $40\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 50\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

## 7 苗期管理

### 7.1 灌溉

播种后立即浇透水，出苗后每隔7 d~10 d灌溉1次，8月中下旬开始减少灌溉。

### 7.2 松土除草

生长季松土除草3~5次。

### 7.3 病虫害防治

#### 7.3.1 防治原则

预防为主，综合防治，优先采用物理、生物等防治措施。

#### 7.3.2 防治措施

##### 7.3.2.1 物理防治

采用杀虫灯、糖醋液引诱剂、粘虫色板等诱杀或趋避害虫。

### 7.3.2.2 生物防治

采用投放枸杞木虱啮小蜂、瓢虫、捕食螨等天敌捕杀害虫。

### 7.3.2.3 化学防治

提倡使用符合国家农药合理使用准则的农药，使用方法见附录B。

## 8 苗木出圃

### 8.1 出圃时间

春季在3月中下旬或秋季在10月下旬。

### 8.2 苗木分级

分级标准见附录C。

## 9 档案管理

应按照DB15/T 967的要求执行。

地方标准信息服务平台

附 录 A  
(资料性)  
土壤消毒液配置及使用表

土壤消毒液配置及使用见表A.1。

表A.1 土壤消毒液配置及使用表

编号	药物原料	配置比例	用量
(1)	40%五氯硝基苯	3份	3 g/m <sup>2</sup> ~5 g/m <sup>2</sup>
	90%敌克松	1份	
(2)	0.05%~0.1%高锰酸钾溶液	——	15 mL/m <sup>2</sup> ~30 mL/m <sup>2</sup>

地方标准信息服务平台

附 录 B  
(资料性)  
主要病虫害及防治措施

主要病虫害及防治措施见表B.1。

表B.1 主要病虫害及防治措施

防治对象	最佳防治期	方法分类	防治措施
沙拐枣蚜虫	干母孵化期、有翅蚜出现初期、越冬代产卵期	化学方法	(1) 喷施石硫合剂等清园药剂夏季剪去蚜虫集中危害的嫩梢并烧毁, 配方施肥, 勿过量施用氮肥。 (2) 啶虫脒、吡虫啉、苦参碱等喷雾。
		物理方法	(1) 悬挂黄色粘虫板、糖醋酒液诱杀, 铺设或悬挂银灰膜趋避。 (2) 冬季和早春清理园内及周围枯枝落叶、杂草、病残体等, 并集中深埋或焚烧处理。 (3) 保护和投放草蛉、瓢虫、食蚜蝇、蚜茧蜂等天敌。
沙拐枣蛀虫	虫卵 5 月孵化前、成幼虫前	化学方法	(1) 虫害盛期喷 40%乐果乳剂 2000~5000 倍液。 (2) 在 5 月至 6 月, 喷 40%水胺硫磷 2000 倍液防治效果较好。
		物理方法	(1) 采用人工摘取虫巢的办法, 消灭沙拐枣蛀虫成虫。
沙拐枣天幕毛虫	5、6 月成虫前、越冬代产卵期、5 月化蛹前	化学方法	(1) 药剂防治, 喷射 80%敌百虫, 1000 倍或 50%杀螟松乳剂 300 倍液防治幼虫, 其中采用飞机超低量喷雾敌马合剂, 每 hm <sup>2</sup> 用药量 2250 g~3000 g, 均有较好的防治效果。
		物理方法	(1) 冬季剪毁产卵枝条。 (2) 烧杀或人工捕杀群居幼虫。
沙拐枣巨膜长蝽	成虫前、越冬代产卵期	化学方法	(1) 26%的虫必净常量喷雾。 (2) 800~1500 倍和 45%的马拉硫磷 800~2000 倍液有良好的效果。
		物理方法	(1) 人工摘取虫卵或冬季剪毁产卵枝条。
僧夜蛾	成虫前、越冬代产卵期、在第 1 代幼虫发生期的 5 月中下旬	化学方法	(1) 60%M 合剂 1500~3000 倍液, 25%苏脲 I 号 100 ppm~200 ppm 对僧夜蛾均有良好的防治效果。 (2) 25%的苏灭脲 I 号对抑制幼虫蜕变、生长发育的机理作用十分明显, 灭效达 90%以上, 具有安全、高效、经济、不污染、不杀伤天敌等优点。
		物理方法	(1) 可在发生区采用灯光诱杀成虫。
<p>注 1: 药剂施用按产品推荐用药量使用, 勿擅自加大浓度。</p> <p>注 2: 药剂建议交替使用, 预防产生抗药性。</p> <p>注 3: 施用多种药剂时, 注意间隔期、能否混用等。</p> <p>注 4: 果实采收期严格注意药剂安全间隔期。</p> <p>注 5: 对蜜蜂、水生生物等毒性高的药剂, 花期禁用, 勿污染水源。</p> <p>注 6: 药剂使用时, 依据国家禁用、限用最新规定执行。</p>			

附 录 C  
(资料性)  
苗木分级标准

苗木分级标准见表C.1。

表C.1 苗木分级标准

单位为厘米

树种名称	等级	地径	苗高	根长
奇台沙拐枣	I 级	≥0.4	≥70	≥25
	II 级	≥0.3	40~70	≥20
沙拐枣（戈壁沙拐枣）	I 级	≥0.4	≥50	≥25
	II 级	0.3	30~50	≥20
阿拉善沙拐枣	I 级	≥0.4	≥50	≥25
	II 级	0.3	30~50	≥20
红皮沙拐枣	I 级	≥0.4	≥50	≥25
	II 级	0.3	30~50	≥20

地方标准信息服务平台