

团 体 标 准

T/FSTI 004—2023

四翅滨藜育苗及造林技术规程

Technical specification for seedling raising and afforestation of *Atriplex quinquefasciatus*

2023-08-15 发布

2023-08-25 实施

佛山市南海区九江科技创新协会

发布

目 次

目录

| | |
|------------------|---|
| 前言 | 3 |
| 1 范围 | 4 |
| 2 规范性引用文件 | 4 |
| 3 术语和定义 | 4 |
| 3.1 四翅滨藜 | 4 |
| 3.2 植苗造林 | 5 |
| 3.3 裸根苗播种 | 5 |
| 3.4 穴盘播种 | 5 |
| 4 四翅滨藜育苗 | 5 |
| 本文件只涉及种子繁殖 | 5 |
| 4.1 采种 | 5 |
| 4.2 种子处理 | 5 |
| 4.3 育苗方式 | 6 |
| 4.4 播种方法 | 6 |
| 4.5 育苗地处理 | 7 |
| 4.6 苗期管理 | 7 |
| 5 四翅滨藜造林 | 7 |
| 5.1 整地 | 7 |
| 5.2 苗木要求 | 8 |
| 5.3 造林时间 | 8 |
| 5.4 造林密度 | 8 |
| 5.5 造林方法 | 8 |
| 5.6 抚育管护 | 8 |

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

本文件由鄂尔多斯市水利事业发展中心提出并归口。

本文件起草单位：鄂尔多斯市水利事业发展中心、嘉应学院、鄂尔多斯市农牧技术推广中心、新疆金蚂蚁土壤治理技术有限公司。

本文件主要起草人：刘利利、张豫、朱拥军、刘勇、郝永河。本文件是首次发布。

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这些专利的责任。

1 范围

本文件规定了四翅滨藜育苗及造林的技术要求。

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。

《育苗技术规程》（GB6001-85）

《容器育苗技术》（LY/T 1000-2013）

《造林技术规程》（GBT_15776-2016）

3 术语和定义

3.1 四翅滨藜

四翅滨藜(学名:*Atriplex canescens* (Pursh) Nutt)是藜科,是一种耐寒、耐旱、耐盐碱、耐贫瘠、速生丰产的准常绿饲料灌木,属多年生半常绿灌木,高可达2米,无明显主茎,分枝较多,叶互生,叶片条形或披针形,叶尖渐尖或钝,正面绿色,背面灰绿色或绿红色,粉粒较多。花单性或两性,雌雄同株或异株。雄花数个成簇,雌花数个着生叶腋,无花被,苞片二裂,两性花着生叶腋,果为胞果,种子

卵形，6月中旬为始花期，6月下旬为盛花期。胞果，椭圆形或卵形，四翅，果翅为膜质，种子卵形，胚马蹄形，7月下旬开始挂果，9月下旬种子成熟，冬季不脱落，种子宿存。

3.2 植苗造林

植苗造林是以苗木作为造林材料进行栽植的造林方法。又称栽植造林，是应用最普遍的一种造林方法。

3.3 裸根苗播种

出圃时不带有基质与根系一起形成的根坨，苗木根系裸露。

3.4 穴盘播种

采用穴盘，填充混有适量的磷肥和氮肥的土壤基质，出圃时带有基质与根系一起形成的根坨。

4 四翅滨藜育苗

本文件只涉及种子繁殖

4.1 采种

当四翅滨藜成熟时，选择生长健壮、种子性状较好、发无病虫害的单株作为采种树。采收果个较大、生长均匀、成熟度一致的种子堆放在树阴底下后继续熟 2d~3d。

4.2 种子处理

种子处理有 2 种。

第 1 种方法是播种前用 0.5%高锰酸钾 800 倍液浸泡 2h~3h 后

用清水清洗干净，清水浸种 24h~48h，待 20%~30%种子露白时进行播种。

第 2 种方法是播种前进行 12~48 h 清水浸种，待 20%~30%种子破口露白时进行播种。

4.3 育苗方式

育苗方式分露地育苗和大棚育苗。

露地育苗：每年 4 月中下旬，畦宽 80cm~100cm. 开沟深度 1.0 cm~2.0 cm，种子间隔 2 cm~3 cm 均匀撒入沟内覆土，覆土厚度 0.5 cm~1.0 cm，轻压。幼苗出土前应保持土壤疏松湿润，播后 15~20d 种子破土萌出。

大棚育苗：无需遮荫或覆膜，一般选在 4 月上中旬进行播种，土壤处理的方法同露地育苗。播种后 8 d 左右开始出苗，20 d 左右出全苗。

4.4 播种方法

播种方法分为裸根苗播种和穴盘播种

裸根苗播种：采用撒播或者条播方式。每 667 m² 用种量 0.2-0.4 kg，

播后覆 1 cm-2cm 腐殖土或细沙。

穴盘播种：采用穴盘，每穴播种 3 粒，播种深度 1.0 cm~2cm，表面基质。

4.5 育苗地处理

育苗地选择地势平坦、通风、阳光充足的地方。播种前深翻，深度 20cm~30cm 为宜，并用 0.5%高锰酸钾溶液对土壤进行消毒，施入适量的磷肥和氮肥。

4.6 苗期管理

4.6.1 水分管理

出苗期每天洒水 2 次~3 次，当苗高达 5cm，可进行喷灌或者沟灌，以苗床湿润、但不被长时间淹没为主。

4.6.2 病虫害防治

幼苗期注意防止立枯病和猝倒病，及时喷洒 75%百菌清。

4.6.3 温度控制

温室内温度控制在 25℃~30℃，温度过高时需要降温，以减少水分蒸发。

5 四翅滨藜造林

5.1 整地

整地须在苗木栽植前完成。

人工移栽可采用局部“穴状”整地，栽植穴规格以苗木大小而定，要求根系舒展，栽植穴周边较根系大 10cm 为宜。如果采用机械化方式移栽，栽植苗木前，清理规划范围内的杂物，如建筑垃圾、杂草等，采用推土机平整土地，对地块内凹凸不平的土地削高填低。

5.2 苗木要求

造林用苗一般 5~15 cm 为宜。穴盘在起苗之前保持穴盘内基质湿润不散，便于带土造林。

5.3 造林时间

裸根苗造林在春、秋 2 季进行，穴盘移栽可在春、夏、秋 3 季造林。

5.4 造林密度

造林密度一般为 1.5 m×1.5 m 或 1.5 m×2 m 或 1m*3m。宽窄行适用于机械化移栽。

5.5 造林方法

栽植时去掉包装物，采用“三埋二踩一提苗”的造林方法。造林后立即灌足水，待地面干后，将不正的苗扶正。

5.6 抚育管护

抚育管护期二年，四翅滨藜移栽后应及时进行灌水，初期每隔 10~15 天灌水一次，待根系达到一定深度开始减少灌溉量，7~10 月灌水 0-1 次，11 月冬灌 1 次，第二年冬灌一次，期间除草，加强病虫害防治，加强防护林幼林管护工作，采取捆绑或涂防啃剂防止牲畜啃食。