ICS 65.020.01
CCS B 05

DB 14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 1697—XXXX
代替 DB 14/T 1697-2018

沙棘扦插育苗技术规程

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

山西省市场监督管理局　　发 布

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　圃地准备 1
5　插穗制备 2
6　扦插 2
7　管理 3
8　苗木出圃 3
9　档案管理 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》的规定起草。

本文件由山西省林业和草原局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西省林业和草原科学研究院。

本文件主要起草人：张娜、韩进斌、李忠泽、刘英翠、马倩、冉宪智、赵君、陈春、张春媛、王建义、马佳琳、李永琛、姚建忠、张雅琼、李健飞。

本文件代替DB14/T 1697-2018《沙棘扦插育苗技术规程》，与DB14/T 1697-2018相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a) 删除了规范性引用文件DB 14/T 572 杨树伐桩嫁接更新造林技术规程（见2018年版的2）；

b) 删除了附录A（规范性附录）沙棘扦插苗质量等级（见2018年版的附录A）；

c) 增加了规范性引用文件LY/T 1829 林业植物产地检疫技术规程、LY/T 2289 林木种苗生产经营档案、LY/T 2290 林木种苗标签（见2）；

d) 增加了术语和定义（见3）；

e) 增加了基质配制规定（见4.5）；

f) 增加了硬枝扦插、嫩枝扦插条标题（见4.6.1、4.6.2）；

g) 增加了苗木质量、苗木标签条标题（见8.3、8.4）；

h) 修订了作床的规定（见4.6、2018年版的3.5）；

i) 修订了插穗制备的规定（见5、2018年版的4）；

j) 修订了扦插的规定（见6、2018年版的5）；

k) 更改了检验与分级的条标题及内容（见8.2、2018年版的7.2）；

l) 修订了档案管理的规定（见9、2018年版的8）。

本文件于2018年首次发布，本次为第一次修订，DB14/T 1697-2018同时废止。

沙棘扦插育苗技术规程

1 范围

本文件规定了沙棘（*Hippophae rhamnoides* subsp. *sinensis* Rousi）扦插育苗的圃地准备、插穗制备、扦插、管理、苗木出圃及档案管理等要求。

本文件适用于沙棘扦插苗的培育。

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。

LY/T 1829 林业植物产地检疫技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

DB14 134 主要造林树种苗木质量分级

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 圃地准备

4.1 圃地选择

选择交通便利，地势平缓，有灌溉条件，排水良好，土层深厚、质地为沙壤的地块。

4.2 消毒杀虫

整地前，在地面均匀撒施硫酸亚铁750 kg/hm^2、五氯硝基苯 37.5 kg/hm^2。

4.3 施肥

整地前，施腐熟的农家肥45 000kg/hm^2～75 000 kg/hm^{2}或复合肥750 kg/hm^2。

4.4 整地

翻耕深度25 cm～30 cm，清除草根、石块，耙平。

4.5 基质配制

采用泥炭土、珍珠岩、粗河沙混合物按体积比2:1:1配制。

4.6 作床

4.6.1 硬枝扦插

采用平床、高床均可。平床床宽100 cm，埂高20 cm～25 cm，埂宽30 cm；高床床宽100 cm～120 cm，床高20 cm，步道宽30 cm～40 cm，床长依地势而定。

4.6.2 嫩枝扦插

在设施内采用高床进行。床宽100 cm～120 cm，床高20cm，步道宽30 cm～40 cm，床长依设施而定。苗床底部压实并铺粒径为0.5 cm～1.5 cm的碎石，厚度5cm，上部填充配制的基质15cm。

5 插穗制备

5.1 插条采集

选择生长健壮、发育良好、无明显病虫危害的枝条，硬枝插条选择1 a～3 a生枝条，嫩枝插条选择当年生半木质化枝条。

5.2 采条时间

硬枝采集宜在秋季落叶后至春季萌芽前。嫩枝采集应在6月中旬～7月中旬。

5.3 插条贮藏

采集的硬枝插条，需进行贮藏时，可采用地窖沙藏、挖坑埋藏的方法。

5.4 插穗剪截

5.4.1 硬枝插穗

剪取直径0.7 cm ～1.2 cm、长度12 cm ～15 cm的枝段，上端距离芽1.0 cm ～1.5 cm平剪，下端斜剪成马蹄形。剪好的插穗按粗细分级，下端对齐将插穗按每50根捆为一捆。

5.4.2 嫩枝插穗

剪取直径≥0.3 cm、长度15 cm ～20 cm的枝段，剪除插穗下部6.0 cm ～8.0 cm枝段上的叶片，其余叶片保留。

5.5 插穗处理

硬枝插穗、嫩枝插穗采用生根剂浸泡基部2 cm ～4 cm。

6 扦插

6.1 扦插时间

硬枝扦插在4月中旬 ～5月上旬。嫩枝扦插应在6月中旬 ～7月中旬，应尽量在傍晚或早晨进行，随采随处理随扦插。

6.2 扦插方法

6.2.1 硬枝扦插

株距10 cm，行距20 cm，扦插深度为插穗长度的1/2～2/3。

6.2.2 嫩枝扦插

扦插前用0.5%高锰酸钾对床面进行消毒。株距5 cm，行距5 cm，插穗深度6 cm ～8 cm。

7 管理

7.1 插后管理

7.1.1 硬枝扦插后立即浇透水1次，以后视墒情浇水，及时清除杂草。

7.1.2 嫩枝扦插后立即喷透水1次,以后少量多次喷雾,保持相对湿度80% ～90%,气温25℃ ～30℃。每隔7 d ～10 d喷洒多菌灵溶液1次。

7.2 苗期管理

7.2.1 硬枝扦插幼苗长至10 cm时，每穗保留1个直立、健壮的主枝。适时进行松土、除草、灌水。7月中旬结合灌水追施氮磷复合肥1次，施肥量130 kg/hm^2～150 kg/hm^2。

7.2.2 嫩枝扦插生根后视墒情适时喷雾，保持苗床湿润。每隔7 d ～10 d喷洒多菌灵溶液1次。每隔15 d喷施0.3%尿素＋0.2%磷酸二氢钾混合营养液1次，用量0.25 kg/m^2。7月 ～9月中旬保持相对湿度80% ～90%，气温25℃ ～30℃，9月下旬停止施肥与杀菌，通风炼苗。

8 苗木出圃

8.1 起苗

硬枝扦插苗在秋季苗木落叶后至土壤结冻前，或春季土壤解冻后至树液流动前进行，尽量保持苗木根系完整。嫩枝扦插苗当年留圃，第2年春季发芽前起苗移植。

8.2 检验检疫

检验按照DB14 134的规定执行，检疫按照LY/T 1829的规定执行。

8.3 苗木质量

生长健壮、无病虫害、无损伤，一年生硬枝扦插苗木高≥35cm、地径≥0.5cm、≥5cm的I级侧根数≥5根为合格苗；二年生嫩枝扦插苗木高≥30cm、地径≥0.4cm、≥5cm的I级侧根数≥5根为合格苗。

8.4 苗木标签

按照LY/T 2290的规定执行。

9 档案管理

按照LY/T 2289的规定执行。