

DB1308

承 德 市 地 方 标 准

DB 1308/T ***—2025

“宇璐”沙棘扦插苗栽培技术规程

(征求意见稿)

2025-**-**发布

2025-**-**实施

承德市市场监督管理局 发布

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。

本文件由承德市林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：承德宇航人高山植物应用技术有限责任公司、河北农业大学、围场满族蒙古族自治县林业和草原局。

本文件主要起草人：岳丽华、刘春海、李晓刚、焦艳、蔺鑫、史伟伟、兰静宇、赵鹏智、岳志娟、岳五峰、戴楠、张龙、池树学、黄金良、徐云龙。

“宇璐”沙棘扦插苗栽培技术规程

1 范围

本文件规定了“宇璐”沙棘扦插苗栽培技术的术语和定义、园址选择、造林整地、苗木选择、苗木栽植、土肥水管理、整形修剪、病虫害防治、果实采收等技术内容及要求。

本文件适用于“宇璐”沙棘扦插苗的栽培管理和采收。

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 15776 造林技术规程
- GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量
- LY/T 1607 造林作业设计规程
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- DB13/T 872 苗木质量分级 中国沙棘

3 术语和定义

3.1 “宇璐”沙棘

‘宇璐沙棘’ (*Hippophae rhamnoides* subsp. *sinensis* ‘Yvlu’) 是‘中国沙棘’ (*Hippophae rhamnoides* subsp. *sinensis* Rousi) 实生苗营建的10a生沙棘人工林优选株系，具有抗性强，结实率高，果个大，色泽鲜艳，果穗紧凑等特性，是经过河北省林木品种审定委员会审定通过的优良沙棘品种。

4 圃地选择

4.1 地势

选择地势平缓、交通便利、水源充足的平地或缓坡山地的阳坡作为圃地。

4.2 土壤

土质疏松、透气性好、含盐量<0.5%、pH 值 7~8 的微碱性且无污染的风沙土、沙壤土、轻壤土。

5 造林整地

5.1 整地时间

春季解冻后进行。

5.2 整地方法

按照种植点配置模式用机械旋耕或人工进行穴状整地。

5.3 种植株行距

种植株行距为2m*3m。

5.4 种植穴规格

种植穴面规格为: 60 cm×60 cm×40 cm或直径60cm,深度40cm的圆柱状种植穴。

6 苗木选择

选择苗龄2年生以上的健壮宇璐沙棘苗木(杯苗或裸根苗)。

7 栽植

7.1 栽植前根系处理

裸根苗木随起随栽,栽植前进行根部修剪。苗木根系栽植前应进行杀菌消毒处理,对过长的主根剪留20 cm左右,对破损根系在破损处短截。用植苗桶装苗,先用50%多菌灵800倍液喷根部,然后桶内装入部分泥浆蘸根,确保根系不失水。

7.2 栽植密度

按 5.3 种植株行距,每亩栽植110株。

7.3 栽植方法

将挖好的栽植穴取表土回填至低于地表10cm,栽苗时在回填好的穴中间挖出一个长、宽、深各30 cm的小穴,将水灌进小穴内,用铁锹在穴内搅合为稀泥浆,然后把苗木根系放进泥浆里,手握苗干上下抖动使苗木根系逐渐沉入泥浆里,超过地基径10cm左右后,再轻轻向上提苗,使根系舒展,然后把苗木直立在穴中间,苗木根颈与地面基本持平,待泥浆凝固后封上一层暄土。

8 土壤管理

8.1 清耕法

土壤条件较差、不适宜间作的沙棘园采用清耕法,及时清除杂草,保持园内清洁。

8.2 间作法

土层较厚、土壤肥沃的沙棘园,带间间作药材、黄豆、土豆等矮秆作物。

9 施肥

9.1 基肥

定植时穴底施腐熟的农家肥 2 kg~3 kg。结果实的植株在果实采收后落叶前挖穴施肥每株 15kg左右或在双行外侧沿行向挖沟进行沟施。

9.2 追肥

萌芽后或新梢生长期进行第二次施肥，以磷钾复合肥为主，每亩施 30 kg~40 kg。肥料使用符合 NY/T 496 的规定。

10 灌水

10.1 时间和水量

每年灌水3~4次。萌芽前和幼果迅速生长期，各灌水1次；6~7月，少雨年份土壤干旱时，灌水1次；果实采摘后，土壤封冻前灌冻水。灌水量以渗透根系主要分布层为宜。

10.2 灌水方式

以滴灌或喷灌方式为主。

11 整形修剪

11.1 树型

适宜树型为自由纺锤形或自然圆头形树型。

11.2 修剪时间及方法

(1) 修剪时间

春季萌芽前修剪。

(2) 修剪方法

定植当年对沙棘苗木受损枝进行修剪，对中心干延长枝进行轻短截。第二、三年对幼树中心干延长枝头适当进行短截，盛果期树对过密枝适当进行疏枝。

12 病虫害防控

12.1 防控原则

坚持“预防为主，综合治理”的方针，以农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅，提高防治效果。

12.2 主要病虫害及防治方法

12.2.1 病害

(1) 沙棘缩叶病

5月初，使用病毒病克星一加法开芯 20 ml兑水 15 kg~20 kg 或盐酸吗啉胍，每 7 d 喷1次，连续喷施3次。休眠期将沙棘缩叶病卷曲枝剪掉带出沙棘园并销毁。

(2) 沙棘干枯病

5月下旬,使用70 %甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 mg/L~1000 mg/L、烯唑醇 800 mg/L~1000 mg/L或1%申嗪霉素 800 mg/L~1000 mg/L,每隔 10 d~15 d 喷洒一次,交替用药,连续2~4次。

12.2.2 虫害

(1) 舞毒蛾

大量发生时,可用噻虫嗪 1000 mg/L~1500 mg/L或溴氰菊酯 1500 mg/L~2000 mg/L 喷雾防治。

(2) 黄褐天幕毛虫

可在幼虫大发生时喷洒高效氯氟氰菊酯 1000 mg/L~2000 mg/L。

(3) 沙棘巢蛾

沙棘芽苞开放初期使用啉虫脒 500 mg/L~1000 mg/L 喷雾防治,杀灭幼虫。

(4) 棘蠹虫

在沙棘树休眠期将有沙棘蠹虫危害的植株贴地面锯掉并清出沙棘园销毁。

13 果实采收

13.1 采收时间

采收期一般为10月中旬至11月上旬。

13.2 采收方法

采用剪果枝法采收,剪下带果的1cm以下粗度的小枝,剪成10-15cm长的枝段,轻轻放入周转筐中。每株树按先下后上、先后后内的顺序采收。

13.3 运输

用食品专用冷藏车将装满带果枝条的周转箱运到冷库。

13.4 带果枝条处理

将装满带果枝条的周转箱运到冷库,速冻成冻果,将冷冻后的带果枝条进行脱粒处理,将沙棘纯果入冷库等待加工。

14 档案管理

建立“宇璐”沙棘栽植管理、病虫害防治等环节进行详细记录,归档保存。
