ICS 65.020.40

CCS B 05

|  |
| --- |
|  |

DB1308

承德市地方标准

DB 1308/T \*\*\*—2023

|  |
| --- |
|  |

华北落叶松起运贮藏技术规程

（征求意见稿）

2023-\*\*-\*\*发布

2023-\*\*-\*\*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：河北省塞罕坝机械林场。

本文件主要起草人：。

华北落叶松起运贮藏技术规程

1. 范围

本文件规定了华北落叶松大田育苗秋季的起苗、选苗及冬储等各环节的技术与管理内容。

本文件适用于承德北部区域华北落叶松裸根苗秋冬季主要环节的技术管理。

1. 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 6000-1999 主要造林树种苗木质量分级

GB/T 6001-1985 育苗技术规程

GB/T 15776-2023 造林技术规程

1. 术语和定义

GB 6000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

冬储

针对承德北部地区特殊的气候条件，对秋季出圃的落叶松苗木强化起、选环节管理，并采取入窖贮藏的方式保持苗木活力，延缓苗木萌动时间，确保笠年与春季造林同步，提高造林苗木成活率。

1. 起苗前准备
   1. 起苗时间
      1. 适用苗木

结合用苗实际，本文件一般指大田2～0播种苗或1～1移植苗。

* + 1. 起苗时间

结合区域气候特点，起苗时间一般在10月上旬苗木停止生长、木质化充分，土壤封冻前进行。

* 1. 相关准备
     1. 浇透底水

在起苗前 1 d～2 d 浇一次底水，分3～4次充分浇透底水；起苗前 2 d 停止浇水，阴透土壤便于作业。

* + 1. 起苗前准备

备好起苗机具、选苗与临时假植场地选址及选苗棚搭建工作。

起苗前履行苗木产地检疫各项手续。

* 1. 选苗棚的搭建
     1. 苗棚的设置

本着就地起苗、便于假植的原则，选择背风向阳处设选苗棚。

* + 1. 选苗棚的样式

设置专用的固定选苗棚或采用帐篷等设施搭建。要求选苗棚封闭、不透风，只留一个门往来运输苗木，棚内中间挖一个蓄水池，大小以棚内选苗人员均能对苗木根系进行蘸水为宜。

1. **起苗**

起苗深度一般不得低于20cm，要求土壤充分松动，保护根系完整性。起苗方法分人工和机械两种。

* 1. 机械起苗

一般使用牵引式起苗犁作业，深度以树种根系长短而异，一般在 20 cm～25 cm左右。

* 1. 人工起苗

使用起苗叉起苗，叉子要直立蹬下，边摇晃叉柄边向下深入，深度 30 cm左右，叉距视土壤疏松程度而定，一般距离 10 cm～15cm（1～2横行）。

* 1. 就地假植

起苗后，立即拣苗并在苗床开沟、对齐地径就地假植，数量不限、培土踏实、及时浇透水即可，不得过夜假植。

1. 选苗与管理

在固定或预先搭设好的选苗棚内进行。

* 1. 分级标准

参照 GB 6000-1999 主要造林树种苗木质量分级标准，根据苗高、地径、根系、顶芽饱满程度、长势、机械损伤等情况把苗木分为2个等级（一级、二级），本文件所指仅以造林用一级苗木为例，要求一级苗木无多头及损伤，顶芽饱满、健壮，根系、地径和苗高指标分级见表 1。

表1 华北落叶松裸根苗一级苗主要标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 树种  名称 | 苗木  种类 | 苗木  类型 | 苗龄 | 一级苗 | | | |
| 地径  （cm) | 苗高  （cm） | 根系 | |
| 根长  （cm） | 一级侧根数量  （根长大于5cm） |
| 落叶松 | 播种苗 | 裸根苗 | 2-0 | 0.5 | 40 | 20 | 15 |

* 1. 选苗与分级
     1. 苗木运送

往来苗木必须用湿草帘打包进行运输，时刻保持根系湿润。

* + 1. 选苗分级

按分级标准将选好的苗木对齐地径，每30株或50株扎成一捆。

* + 1. 棚内苗木管理

备选、选后苗木用湿草帘遮盖，并由专人时刻检查苗木根系保湿情况。

* + 1. 苗木抽检

分级后的苗木，专职人员按苗木等级标准适时随机抽验，确保质量合格。

* 1. 临时假植
     1. 临时假植点选择

选择调运方便、平坦、利于集中管理的区域设置临时假植点。

* + 1. 苗木假植

将分级的苗木用湿包装物打包运到临时假植点按等级假植，假植深度高于地径2-3cm即可，随运随假植，不得堆积或晾晒，踏实浇透水，对露根苗木二次培土。

* + 1. 临时假植管理

临时假植苗木定期清理针叶，适时淋水保持土壤湿润，设立防护设施防止牲畜危害。

1. 冬储

对在笠年春季造林的苗木进行入窖冬储，以延缓苗木萌动时间，确保与春季造林同步，提升苗木的造林成活率。

* 1. 储苗窖地点的选择

存储点一般选在偏阴，排水良好、地势平坦、土壤结构疏松的沙壤土、壤土或轻黏土、便于管理的地方。

* 1. 储苗窖规格及样式

依南北方向，挖深 2 m、宽 2.2 m～3 m左右，长度根据存苗量和地势而定的长方形深坑，长期适用可将四壁砌筑，在向阳面安设宽1m供冬季出入的窖门，利于冬季对苗木进行管理。

* 1. 苗木调运

苗木从圃地临时假植调运要用湿包装物打包，装车运输的苗木用苫布等物遮盖保湿、防风、防晒。长途运输中途需定时淋水降温保湿。

苗木运到目的地后，立即在背风、背阴、湿润处假植或入窖，不得晾晒。

* 1. 苗木入窖时间

根据天气情况在土壤即将结冻时，适时入窖贮藏。

* 1. 苗木入窖贮藏方法

在窖底一侧距窖壁 0.3 m～0.4 m处，沿长度方向摆直径 3 cm～4 cm的小杆2～3根，杆内铺沙土与杆平，浇水拍实；苗木解捆抖去苗叶，对齐地径，根朝里、梢朝外地径与小杆缘齐，均匀摆齐，苗层厚度不超过3cm，淋透水。

第二层苗木如第一层苗木依次摆放，如此反复直至苗木全部入窖，最后一层苗木覆土适当加厚拍实。

在储苗窖两侧可同时进行，两侧入窖苗木高度基本相同，利于管理。

苗木入窖后封闭前，对苗木未落针叶进行定期清理直至全部清除，并定期淋水保持根部土壤湿润。

* 1. 封窖

土地进入稳定结冻期后，搭人字形木架或平铺窖顶覆土，覆土厚度为15—20cm为宜；土壤封冻后，将一侧预留的窖门封闭，确保封闭不透风。

1. 冬季管理

确保窖内温度控制在0℃以下，严格控制湿度；定时对苗干进行喷水防干，水量以苗木稍、干挂有少量冰凌为宜；春季温度升高，定期放入冰块并对苗木喷水降温，以控制窖内温度。

定期检查窖内有无鼠害和苗木发霉情况，摆放灭鼠药和工具。

封顶和窖门要保持全封闭，防止因通风造成苗木失水。

1. 档案管理

对苗木调运、入窖时间、窖内的温度、苗木保湿情况及管理情况详细记录，并按相关规程要求会同管理资料建立档案。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_