ICS 65.020.20

CCS B 61

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T ××××—2022

落叶松嫁接技术规程

Technical regulations for grafting of *Larix* spp.

（报批稿）

2022-××-××发布 2022-××-××实施

辽宁省市场监督管理局 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 穗材采集与贮藏.....1
5 砧木的选择.....2
6 嫁接.....2
7 嫁接后管理.....2
8 档案管理.....3
附录 A(资料性)落叶松简介.....4
附录 B(规范性)落叶松嫁接苗主要病虫害防治方法.....5
附录 C(规范性)落叶松嫁接情况记录表.....6

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。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省林业科学研究院。

本文件主要起草人：郑颖、冯健、于世河、卜鹏图、战金伟、陆爱君、王浩、杨圆圆、程一涵、王占伟、张燕夫、陈若楠、杨振宇、刘欢、李光、李秀玲、刘云丽、吴树成、姜楠、刘金义、庞岩、石峰、罗家新、王立成、佟才鑫，尚丽红、姜怯寒。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：辽宁省林业科学研究院（沈阳市皇姑区鸭绿江街12号），联系电话：024-82241813。

落叶松嫁接技术规程

1 范围

本文件规定了落叶松（*Larix* spp.）嫁接技术的术语与定义、穗材采集与贮藏、砧木的选择、嫁接、嫁接后管理和档案管理的技术要求。

本文件适用于辽宁东部地区落叶松嫁接技术。

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 6001 育苗技术规程

DB21/T 1291 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

落叶松 larch

落叶松（*Larix* spp.）为松科落叶松属落叶乔木，详细描述见附录 A。

3.2

优良母树 excellent mother tree

具有优良遗传品质的，其生长量指标均超过林分平均值的一定数量的林木个体。

4 穗材采集与贮藏

4.1 穗材来源

在适合本地区的优良种源、家系、无性系及各级种子园、采穗圃的母树上采集穗材。

4.2 优良母树的选择

选择 10a 生左右生长健壮的优良母树。

4.3 穗材采集时间

2 月上旬～3 月上旬采集穗材。

4.4 穗材采集方法

采集落叶松树冠中上部顶芽饱满、健康、粗壮的当年生木质化枝条，将枝条剪成长 25cm～35cm，50 枝捆成一捆。系上标签，注明采集时间和地点。

4.5 穗材贮藏

采集的穗材及时放入温度为-5℃～-15℃的冷库内贮藏，接穗基部应插在雪里，保证基部不失水分。

5 砧木的选择

砧木选择落叶松1a生轻基质网袋苗或2a生裸根苗（实生苗），苗茎通直，顶芽饱满，根系发达，无病虫害和机械损伤。

6 嫁接

6.1 嫁接时间

4 月下旬～5 月上旬。

6.2 接穗处理

接穗从冷库取出后，选择顶芽饱满、枝条健壮、不脱水、不腐朽的接穗，剪成长 10cm 左右的段（含顶芽和侧芽），每 30 段捆成一捆。

6.3 嫁接物品

绑条（具有弹力的聚氯乙稀膜，长 30cm～35cm、宽 1.2cm～1.4cm）、双面刀片、壁纸刀、单面刀片、医用酒精、医用胶布、脱脂棉、小桶（直径 30cm～40cm）。

6.4 削接穗

将选好的接穗剪取带顶芽长 10cm 左右，保留两个轮生芽，向下通过髓心平直切削成一削面，削面长 3cm～5cm，再将接穗背面斜削一小斜面，长度＜0.5cm，削面和斜面要一刀削成，削面要平滑，不能反复进行。

6.5 削砧木

将选好的砧木在离地面 5cm～10cm 处，光滑的部位由上至下沿着韧皮部和木质部之间削成一削面，3cm～5cm，砧木切口与接穗切口宽度相等，削面长度略长于接穗削面，下端斜切一刀，去掉切开的砧木皮层，斜切长度同接穗小斜面相当。

6.6 对接（贴接）与绑扎方法

采用髓心形成层对接（贴接）法，接穗与砧木粗度一致。把削好的接穗切口与砧木切口左右对正，使接穗与砧木靠紧，用塑料薄膜条从下切口以下约 0.5cm 处开始进行螺旋式向上绑扎，一环压一环，一直缠到部位上切口以上约 0.5cm 处，再加缠绕两圈，从上部缠绕到中下部，打结系紧。绑扎时要把切口完全密封。

7 嫁接后管理

7.1 剪砧与抹芽

嫁接成活后，在接口上端 1cm～ 2 cm 剪断砧木主梢，并剪除嫁接部位以下生长过旺的直接和接穗竞争的枝条，抹芽在木质化前进行。

7.2 解除绑扎物

嫁接后 50d 左右，接口完全愈合，接穗抽出新梢后，立即解除绑扎物。

7.3 浇水

嫁接后要及时灌 1 次透水，以后视土壤墒情，及时浇水。

7.4 除草

5～7 月份，及时除草。

7.5 追肥

6 月下旬～7 月中旬，用 75kg/hm^2 的尿素均匩撒在苗床上，共施肥 1～2 次。

7.6 病虫害防治

方法参见附录B。

7.7 嫁接情况调查

嫁接情况详见附录C

8 档案管理

按 GB/T 6001 的要求，建立相应育苗技术档案。

附　录　A
（资料性）
落叶松简介

落叶松（*Larix* spp.）为松科落叶松属落叶乔木，是我国东北及南方亚高山地区优良的造林树种，在各种不同环境均能生长，常组成大面积的单纯林，或与白桦、黑桦、丛桦、山杨、樟子松、红皮云杉、鱼鳞云杉等针阔叶树组成以落叶松为主的混交林。最适宜在湿润、排水、通气良好，土壤深厚而肥沃的土壤条件下生长。落叶松木材力学性质好，耐腐蚀性强，是交通建筑的好材料，可做枕木、桥梁，车辆用材，又可作矿柱、电杆；从木材可提取松节油、酒精、纤维素等化学药品。是主要的速生针叶用材树种。

附　录　B
（规范性）
落叶松嫁接苗主要病虫害防治方法

落叶松嫁接苗主要病虫害防治方法可参照表 B.1 执行。

表 B.1 落叶松嫁接苗主要病虫害防治方法

病虫害	防治方法
球蚜	5 月中上旬，球蚜初孵若虫期，可用 2.5%高效氟氯氰菊酯乳油 4000～5000 倍液喷杀。
枯梢病	6 月下旬～7 月上旬，喷施 400～600 倍液的代森胺。
蛴螬	7～8 月，在虫害区进行封闭式扎孔浇灌 50～100 倍液的甲胺磷水溶液。人工捕捉。

附　录　C
（规范性）
落叶松嫁接情况记录表

落叶松嫁接情况参照表 C.1 进行记录。

表 C.1 落叶松嫁接情况记录表

嫁接地点：市县乡（镇）林场（村）

林班小班　　小地名：

穗材来源：市县乡（镇）林场

林班 小班

采穗时间：年月日　　穗材数量：

贮藏地点：

砧木类型（圃地或山上造林苗）：

砧木树种：　　坡向：　　坡度：　　坡位：

砧木年龄：年生　　砧木密度(株/亩)：

平均高度（m）：　　平均地径(cm)：

嫁接时间：年月日　　嫁接方法：

嫁接数量：　　解带时间：年月日

嫁接人：

嫁接成活率：%　　第二年保存率：%

接穗当年高生长（cm）：　　造林时间：年月日

抚育次数：　　修剪时间：年月日

修剪次数：　　开始结实时间：年