ICS 65.020.01
B 60

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T
代替 DB 21/T 2102-2013

平欧杂种榛压条繁殖技术规程

Technical Regulation for Mound Layering of Hybrid Hazelnut(*Corylus heterophylla* Fish.× *Corylus avellana* L.)

（报批稿）

20xx－xx－xx 发布　　20xx－xx－xx 实施

辽宁省市场监督管理局　发布

目　　次

前言……III
1　范围……1
2　规范性引用文件……1
3　术语和定义……1
4　苗圃地选择与规划……1
4.1　苗圃地选择……1
4.2　苗圃地规划……2
5　母树定植及管理……2
5.1　苗木质量要求.. ……2
5.2　株行距……2
5.3　定植时间……2
5.4　底肥种类和用量……2
5.5　定植……2
5.6　杂草控制及肥水管理……3
6　压条繁殖……3
6.1　平茬……3
6.2　压条时期……3
6.3　萌蘖处理……3
6.4　横溢材料及处理方法……3
6.5　生根剂种类、浓度和使用方法……4
6.6　培覆基质……4
7　后期管理……4
7.1　摘心……4
7.2　基质湿度管理……4
8　病虫害防治……4
8.1　病害防治……4
8.2　虫害防治……4
9　苗木出圃与贮藏运输……4
9.1　出圃时间……4
9.2　起苗方法……4
9.3　苗木等级与分级标准……5
9.4　苗木贮藏……5
9.5　苗木运输……5

前　　言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准代替DB 21/ T2102-2013《平欧杂种榛压条繁殖技术规程》。

本标准与DB 21/ T2102-2013相比，主要有如下变化：

——删除了规范性引用文件中废止的标准；

——修改了虫害防治内容；

——修改了横缢材料及处理方法；

——修改了生根剂种类、浓度和使用方法；

——修改了培覆压条基质内容；

——修改了苗木贮藏内容。

本标准由辽宁省林业和草原局提出并归口管理。

本标准起草单位：辽宁省经济林研究所。

本标准起草人：王道明、解明、郑金利、张悦、孙俊、马瑞峰、张辉、郝家臣、张永华、戴永利、王战男。

本标准发布实施后,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。

标准起草单位通讯地址：辽宁省经济林研究所（大连市甘井子区中华西路31号），联系电话：0411-86503288。

平欧杂种榛压条繁殖技术规程

1 范围

本标准规定了平欧杂种榛压条繁殖的术语与定义、苗圃地选择与规划、母树定植及管理、杂草控制及肥水管理、压条繁殖、后期管理、病虫害防治、苗木出圃与贮藏运输等内容，本标准适用于平欧杂种榛压条法苗木繁殖。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 8321 农药合理使用准则

3 术语和定义

3.1

平欧杂种榛（*Corylus heterophylla* Fish.×*Corylus avellana* L.）

以平榛（*Corylus heterophylla* Fish.）为母本、欧洲榛（*Corylus avellana* L.）为父本杂交培育出的种间杂交栽培种，也称杂交榛子。

3.2

萌蘖 suckers

树干基部和根状茎上的芽体萌发后形成的基生新梢。

3.3

压条 mound layering

对繁殖母树基部的当年生萌蘖采用绑扎线横缢、喷涂生根剂、填埋基质等一系列技术措施培育平欧杂种榛自根苗的繁殖方法，也称直立压条或培土压条。

4 苗圃地选择与规划

4.1 苗圃地选择

4.1.1 气候条件

无霜期≥150d，生长季节≥10℃的年活动积温≥3200℃，年日照时数≥2400h。

4.1.2 立地条件

地势平坦、背风向阳、肥力中等以上的壤土、沙壤土，pH 值 6.0～8.0，地下水位埋深≥4m，土层厚度≥50cm，排水良好，灌溉和交通方便的地块。切忌在土壤粘重、内涝和盐碱度过高的地块上育苗，多雨地区应搞好排水设施。

4.2 苗圃地规划

苗圃地选好之后要根据地形、地势、水源、道路以及圃地面积等条件认真做好规划工作，苗圃地四周应规划建立防护林带及防护栅栏。苗圃地要规划留出足够的苗木假植贮藏场地，一般每平方米场地可以假植贮藏优质壮苗 200 株～300 株，平欧杂种榛繁殖圃应该按照圃地面积的 5%～10%预留假植场地。

5 母树定植及管理

5.1 苗木质量要求

选择一年生Ⅰ级苗定植，苗木标准见9.3。

5.2 株行距

5.2.1 单株定植方式

采用1m×2m的株行距，每亩定植333株。

5.2.2 带状双行斜干定植方式

采用0.75m×0.4m×2m的株行距，每亩定植740株。

5.3 定植时间

3月中旬～4月中旬，≥40cm土层解冻之后到榛树萌芽前。

5.4 底肥种类和用量

底肥选用充分腐熟的猪粪或牛粪，每株用量为 0.01m^3，严禁使用鸡粪特别是肉食鸡粪做底肥。

5.5 定植

5.5.1 单株定植

5.5.1.1 整地

采用定植穴栽植的方式，定植穴的规格为 40cm×40cm×40cm。挖定植穴时表土同底土要分开放置，底肥放入穴底，加入 5cm 左右厚度的表土，同底肥充分拌匀，再覆盖 10cm 左右厚度的表土。

5.5.1.2 栽植

把苗木垂直立于定植穴的中央，填土踩实，浇透水，待水完全渗入土中后，在苗木基部培直径 30cm，高 20cm 的土堆。

5.5.1.3 定干

定植后立即进行定干处理，定干高度为 30cm～50cm，根据苗木情况决定，要求剪口下 20cm 的范围内饱满芽的保留数量在 3 个以上。

5.5.2 带状双行斜干定植

5.5.2.1 整地

采用定植沟栽植的方式，定植沟深度为40cm，宽度为80cm，方向和长度根据地块大小来决定，主要原则是便于作业。挖定植沟时表土同底土要分开放置，底肥放入沟底，加入5cm左右厚度的表土，同底肥充分拌匀，再覆盖10cm左右厚度的表土。

5.5.2.2 栽植

苗干与地面呈30°～45°夹角倾斜栽植，倾斜方向相同并与行向一致，填土踩实后的沟面要低于地面5cm，浇透水。

5.5.2.3 定干

定植后立即进行定干处理，苗干剪留长度为70cm。

5.5.2.4 埋干

定植当年的7月中旬，把带状压条的母树树干按倾斜方向压倒，紧贴地面，顶端固定于土中，苗干上覆土5cm，踩实。

5.6 杂草控制及肥水管理

5.6.1 杂草控制

及时进行清耕除草工作，主要采用人工和机械除草的方式。

5.6.2 肥水管理

定植当年根据土壤墒情可浇水2～3次，定植时施足底肥后当年不用追肥。定植后的第二年开始每年追施化肥一次，一般要求N的含量为15%～20%，P_2O_5的含量为5%～8%，K_2O的含量为18%～24%，采用行间两侧条状沟施的方式进行施肥，沟深20cm左右，宽20cm～30cm，化肥均匀撒在沟底，覆土踩实。施肥时间在5月上中旬，施肥量为每株母树100g。

6 压条繁殖

单株定植方式母树定植后的第3年可以进行压条繁殖，带状双行斜干定植方式母树定植后第2年可以进行压条繁殖。

6.1 平茬

早春榛树萌芽前，对萌蘖数量达到 3 株以上的母树进行平茬处理，在距地面 3cm～5cm 处剪除萌蘖。

6.2 压条时期

平欧杂种榛压条处理的时期为大部分萌蘖高度≥50cm 时，一般为每年的6月5日～6月25日。

6.3 萌蘖处理

萌蘖的处理原则是去弱留强，高度低于50cm的萌蘖全部剪除，保留的萌蘖剪除基部到30cm高度范围内的全部叶片。

6.4 横缢材料及处理方法

采用以镀锌铁线为芯材、PVC 材料作外表涂层的绑扎线作为横缢材料，绑扎线的规格为芯材直径

0.45mm，PVC 包塑后直径 1.8mm，横缢处理时采用双股绑扎线，横缢绑缚的高度为萌蘖基部距地面 3cm～5cm 处。

6.5 生根剂种类、浓度和使用方法

使用吲哚丁酸钾作为生根剂，常用浓度为1000ppm。配制方法是把1g吲哚丁酸钾溶解在1000ml清水中，即配制成1000ppm 的吲哚丁酸钾水溶液。采用背负式喷雾器进行喷雾处理，处理的部位为萌蘖横缢处以上15cm左右的范围，要求喷雾均匀。

6.6 培覆基质

压条基质可以选用充分湿润的细木屑或沙壤土，培覆高度为30cm左右，宽度视萌蘖数量的多少而定，要求外围萌蘖距离基质边缘的宽度至少为20cm。

7 后期管理

7.1 摘心

当萌蘖高度达到120cm高度时，及时进行摘心处理。

7.2 基质湿度管理

细木屑作压条基质每间隔15天喷透水一次，沙壤土作压条基质每间隔3天喷透水一次，期间有超过30mm以上的有效降水时，喷水日期可以顺延。

8 病虫害防治

平欧杂种榛繁殖圃的病虫害主要采用人工防治和化学防治，采用化学防治时农药的使用必须符合GB/T 8321的有关规定。

8.1 病害防治

榛树的主要病害为白粉病，在 6 月上旬喷洒 20%的三唑酮乳油 800 倍液进行预防。

8.2 虫害防治

平欧杂种榛压条繁殖圃的虫害主要有蚜虫和菜青虫，蚜虫在5月中下旬发生初期使用10%吡虫啉可湿性粉剂2000倍液进行防治，菜青虫从5月中旬到8月中旬交替使用10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂1000倍液、苏云金杆菌悬浮剂1000倍液或5%甲维盐水分散粒剂2000倍液进行防治，每种农药在同一块圃地中每年只能使用一次。

9 苗木出圃与贮藏运输

9.1 出圃时间

秋季起苗的时间为秋季苗木自然落叶后到土壤封冻前。

9.2 起苗方法

起苗前先撤除苗木基部的压条基质，然后手握苗木基部用力晃动，使苗干在横缢处折断，折断困难的可以用修枝剪剪断，起下的苗木进行分级挑选，20株～50株打成1捆，挂好标签，标明品种、数量、等级。

9.3 苗木等级与分级标准

Ⅰ级苗：苗高 80cm 以上，地径 0.8cm 以上，木质化侧根 8 条以上，无病虫及机械损伤。

Ⅱ级苗：苗高 60cm 以上，地径 0.6cm 以上，木质化侧根 6 条以上，无病虫及机械损伤。

达不到Ⅱ级苗标准的其中一项者均为不合格苗，不能出圃。

9.4 苗木贮藏

9.4.1 选地

秋季起苗后一般采用假植沟假植的方式进行贮藏，假植场所选择背风和地势相对较高干燥的地块，切忌在风口和低洼地假植苗木。

9.4.2 挖沟

假植沟深度为1m，宽度和长度根据地块大小和需要假植的苗木数量决定。

9.4.3 假植

打捆的苗木成捆摆放在假植沟内，苗木与地面成60°夹角，苗木的根系用湿沙充分埋实，沙子的含水量要达到60%，即手握成团，松手即散，不滴水。苗干的埋沙高度最少要达到50cm以上。

9.4.4 越冬防护

土壤封冻前，苗木上方使用草帘或保温棉被等材料覆盖。

9.5 苗木运输

苗木运输最好在秋季进行，运输过程中注意保湿。