

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2201—2013

平欧杂种榛绿枝直立压条育苗技术规程

Technical regulation on mound layering propagation of the green suckers of
Ping'ou hybrid hazelnuts

2013-10-17 发布

2014-01-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出并归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院林业研究所、辽宁省经济林研究所、北京市延庆县中榛果业研究所。

本标准主要起草人：王贵禧、梁维坚、马庆华、赵天田、梁丽松、赵峰。

平欧杂种榛绿枝直立压条育苗技术规程

1 范围

本标准规定了平欧杂种榛(*Corylus heterophylla* Fisch. × *Corylus avellana* L.)绿枝直立压条育苗的术语与定义、繁殖圃建立、母本树管理、压条育苗、苗木假植与贮存、苗木检疫、苗木包装与运输、档案管理等的技术要求。

本标准适用于平欧杂种榛绿枝直立压条苗木繁殖。

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 23473—2009 林业植物及其产品调运检疫规程

LY/T 2205—2013 平欧杂种榛栽培技术规程

植物检疫条例(中华人民共和国国务院令 第 98 号,1992 年发布)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿枝直立压条 mound layering propagation of the green suckers

利用根蘖枝或基生枝或地上部枝干萌生的绿枝进行压条育苗的方法。

3.2

倾斜栽植 slop-planting

苗干与地面顺行向成 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 角栽植。

3.3

带状压条 mound layering propagation by strip

对密植母本树成行连片的绿枝进行压条的方法。

4 繁殖圃建立

4.1 选地

交通便利、地势平坦(坡度不大于 10°)、土质肥沃的沙壤土或壤土, pH 5.5~8.0, 有灌溉条件, 易于排水, 地下水位 2 m 以上。

能满足压条后的苗木生长期不少于 110 d。风大的地点需设防风林。

4.2 母本树定植

4.2.1 母本树定植方式

母本树定植方式见附录 A。

4.2.2 株行距

4.2.2.1 单株压条

直立栽植:1.5 m×2.0 m;倾斜栽植:(1.3 m~1.5 m)×(2.0 m~2.5 m)。

4.2.2.2 带状压条

直立或倾斜栽植:单行栽植,(0.7 m~1.0 m)×(2.0 m~3.0 m);宽窄双行,窄行0.4 m,宽行2.0 m~3.0 m,株距0.7 m~1.0 m。

4.2.3 定植

- a) 直立栽植:根颈在地面以下6 cm~10 cm,苗干与地面垂直。
 - b) 倾斜栽植:根颈在地面以下6 cm~10 cm,苗干与地面倾斜角度30°~45°。
- 栽植技术和方法见 LY/T 2205-2013。

4.2.4 定干

栽植后即可定干,定干高度为:

- a) 直立栽植:40 cm~60 cm。
- b) 倾斜栽植:单株压条60 cm~80 cm;带状压条50 cm~60 cm。栽植当年采取固定措施使母树主干贴附于地面。

5 母本树管理

5.1 整形

一年生树在秋季落叶后至次年萌芽前进行整形。直立栽植树做单主干自然开心树形,剪口以下选留3个分布不同方向的分枝。

5.2 修剪

5.2.1 修剪时间

春季萌芽前。

5.2.2 两年生树的修剪

- a) 直栽单压或带压:保持单干树形,树干以上留不同方向3个分枝,其余枝条剪除。主枝留外芽轻短截(大约剪掉1/3)。
- b) 斜栽单压或带压:对1年生枝条重短截,基部留桩高度1 cm~3 cm。

5.2.3 三年生以上树龄的修剪

直栽树,保持单干树形,剪掉树干上低于80 cm的分枝。冠内枝宜采取疏除和重短截的修剪原则。

5.2.4 萌芽前清整树盘

萌芽前对上年萌生出的没有压条育苗的基生枝、萌蘖枝等进行平茬,对起苗后残留过高的基桩进行剪茬。

5.3 施肥

5.3.1 速效肥

施肥种类：每年施速效肥 1 次，宜施用含 N、P、K 的复合肥。

施肥时间：在根蘖绿枝生长高度达到 10 cm~20 cm 时施用。

施肥方法：沟施法，在根蘖丛外围一侧 15 cm~20 cm 处挖深度 10 cm~15 cm 的沟，沟内均匀撒入肥料，覆土平整。

施肥数量：2 年生~3 年生母株每公顷施肥 375 kg~450 kg，4 年生及以上树龄每公顷施 600 kg~750 kg。

5.3.2 基肥

施肥种类和数量：每年施有机肥、土杂肥等基肥 1 次，以腐熟猪粪计算每公顷施 60 t。

施肥时间：南方地区秋季起苗后至土壤封冻前，或春季土壤化冻后至萌芽前；北方地区春季土壤化冻后至萌芽前施用。

施肥方法：在母株行两侧各开一条沟，沟距外围根蘖丛 10 cm~15 cm，沟深 20 cm~30 cm，肥料与土拌匀施入，覆土平整。

5.4 灌溉

年降水量 500 mm 以下地区，根据水分状况及时灌水。年降水量 500 mm~600 mm 地区，每年灌水 1 次~2 次。

5.5 防寒

寒冷无雪地区，入冬前母本树基部培土 25 cm~30 cm。

5.6 除草及病虫害防治

见 LY/T 2205—2013。

6 压条育苗

6.1 压条时期

用于压条的当年生半木质化的绿枝高度达到 60 cm~80 cm，可进行压条，压条后苗木生长期 110 d 以上。

6.2 压条步骤

6.2.1 单株压条

定枝除叶：剪除弱枝（高度低于 40 cm）和密枝（间距小于 3 cm），将绿枝基部 25 cm 内的叶片去除。

横缢：在绿枝基部地面以上 1 cm~3 cm 范围内用细铁丝（22#~24#）、捆扎线等材料进行横缢固定。

喷涂生根剂：在横缢部位以上 12 cm 范围内喷涂生根剂。如用 3-吡啶丁酸，浓度为 1 000 mg/kg。

围穴：在绿枝（丛）周围距外层绿枝 10 cm~15 cm 处，用沥青纸、厚塑料膜等材料进行围穴，高度 25 cm。

填充基质：在围穴内填充湿润的锯末、草炭土或沙土等基质至围穴高度。

6.2.2 带状压条

定枝除叶、横缢、促根处理等同 6.2.1。

用机械或者人工方法就地取土培埋绿枝基部，高度 25 cm，两侧培土宽度距外层绿枝 10 cm～15 cm。

用沥青纸、厚塑料膜、木板等材料在绿枝两侧 10 cm～15 cm 处围挡成槽状，高度 25 cm，在槽内填充湿润锯末、草炭土等基质，填充厚度同槽的高度。

6.3 压条处理后田间管理

保持围穴内基质或带状培土的湿润，干旱时需补充水分。

摘心：当压条枝生长到 120 cm 左右时进行摘心处理，对于摘心后仍然生长旺盛的压条枝需进行二次摘心处理。

压条处理后的除草及病虫害防治见 LY/T 2205—2013。

6.4 起苗

起苗时间：秋季落叶后以木屑及草炭土为基质的应及时起苗，以沙壤土为基质的秋季或春季起苗均可。

起苗方法：以木屑、草炭土等为育苗基质的，人工除掉围挡材料及表层基质后，手工拔出苗木。以沙土等为育苗基质的，先用锹挖出外围沙土，然后用齿钩清除根系周围的土，最后拔出苗木。有些根系扎入土内很深，需要用铁锹等辅助铲断，避免撕裂根系。

6.5 苗木规格

边起苗、边分级，等级规格按表 1 的要求进行。

表 1 榛子苗木等级

等级	苗高/cm	地径/cm	根系	病虫害	备注
一级苗	80 以上	0.8 以上	木质化侧根 8 条以上，且长度 20 cm 以上	无	
二级苗	50 以上	0.5 以上	木质化侧根 5 条以上且长度 12 cm 以上	无	
等外苗	达不到二级苗木标准的其中一项者均为等外苗，不能出圃				

6.6 捆扎、标签

分级后，每 30 株或 50 株一捆，每捆挂标签，标明品种、等级、数量、产地等，运到适宜地点假植。

7 苗木假植与贮存

7.1 假植

起出的苗木及时假植，用湿土培埋根系，培土厚度以不露根系为宜。土壤封冻前移至贮藏地点进行贮存。

7.2 贮存

地窖贮藏:窖温 2℃ 以下,苗木斜放、根系着地,根系及近根系 20 cm 主干培湿沙。

地沟贮藏:选择排水良好的地点,挖宽 1.0 m~1.5 m,深 1.3 m~1.5 m 地沟,苗木斜放、根系着地,根系及苗木 50 cm 以下培埋湿沙、填实;严冬时地面加保温材料,将地沟盖严。

露天贮藏:在冬春湿润温暖地区,可采用露天贮藏。选避风、排水良好的地方挖假植沟,沟深 40 cm~60 cm,将苗木根系朝下,茎干倾斜摆放,用湿沙或湿土培埋苗根及苗干,培土到苗干 80 cm~100cm 处,培土厚度 20 cm~30 cm,培严。

8 苗木检疫

按照 GB/T 23473—2009 和《植物检疫条例》的要求,对苗木进行运输前的检疫。

9 苗木包装与运输

长距离运输时要对苗木进行包装,内包装采用塑料薄膜等保湿材料,外包装采用编织袋、硬纸箱、木条箱等材料;运输过程中保湿,防止风吹日晒。

起苗后至萌芽前均可运输。

10 档案管理

记录繁殖圃母本树品种资源来历,及田间品种分布;做好假植、贮藏位置图等记录。

附录 A
(资料性附录)
母本树定植方式

