

平榛播种育苗和建园技术

蔡 萍

(辽宁林业职业技术学院, 沈阳 110101)

摘要: 平榛具有抗寒性强, 风味、口感好等特点。野生产量不能满足市场需求, 榛林垦复面积有限, 人工播种与建园是重要途径。可通过优选单株、种子催芽处理和播种与管理繁殖苗木。经过选地、整地、栽植与管理建成平榛园。

关键词: 平榛; 播种; 建园

中图分类号: S727.3 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2008)06-0096-02

Techniques of Sowing Seed and Establishing Garden
for *Corylus heterophylla*

CAI Ping

(Liaoning Forestry Vocational Technological College, Shenyang 110101)

Abstract: *Corylus heterophylla* possesses the traits with cold resistance, good flavor and taste. Artificial seeding and garden establishing in *corylus heterophylla* were important ways to increase yield, because the yield produced in the wild could not meet the demands of market and reclaimable area was limited. Seedling propagation could be complement by singling seedlings, accelerating germinations, sowing and management. Garden was established by choosing and preparing land, cultivating and management.

Key words: *corylus heterophylla*; seed sowing; garden establishment

平榛(*Corylus heterophylla*), 落叶灌木, 丛生, 树高 2~3 m, 花期 3 月下旬至 4 月中旬, 果熟期 8 月下旬至 9 月上旬, 坚果 0.8~1.2 g。广泛分布于东北、内蒙古及华北地区。榛仁含油量 51%~75%, 蛋白质 17%~25%, 糖类 5.1%~9.8%, 还含有丰富的维生素和多种矿物质。榛仁可生食、炒食、或制成榛粉、糖果、糕点等食品。平榛营养成分含量和风味、口感及植株抗寒性强于欧榛及欧平杂交榛。近年平榛坚果需求量大, 价格较高, 其野生产量已远不能满足市场需求, 很多山区农民正在对现有平榛园进行垦复改造。但垦复面积是很有限的, 而播种繁殖和新建榛园是当前大面积发展平榛的重要途径。

1 播种繁殖

1.1 果实采集与脱果

8 月下旬至 9 月上旬, 从果大丰产性好的榛株

上采摘充分成熟的果实, 采摘时榛苞应发黄粘手, 用手一触果实即脱离苞片为最适宜的状态。没有充分成熟果实手触坚果不易脱苞, 这样的情况需再等待。采回的榛苞按 5~10 cm 厚度平铺地表, 经常翻动, 2~3 d 后将从苞片中脱出的坚果及时收集并存放于阴凉处, 始终保持榛仁为新鲜状态, 绝不可晒干和干燥存放。

1.2 种子催芽处理

9 月中旬将坚果倒入已装水的缸中或大盆中, 上下翻动, 如有瘪种和虫果即浮于表面, 将其清除。将饱满榛果再在容器中浸泡 24 h。把含水量为 30%左右的 3 倍湿沙与种子均匀混拌, 装入编织袋, 放于 0~5℃的冷窖等场所。从开始沙藏到次年 4 月初, 经常翻动并调整温度、湿度。沙子中最好事先混放少量多菌灵粉剂, 以防贮藏期种子霉烂。以往一些资料介绍, 将干燥种子浸水 3 d 后再低温沙藏 3~4 个月, 这种方法种子发育率不足 15%, 因此不可取。

1.3 苗床准备

3 月下旬至 4 月初, 选砂壤质地土壤, 地表均匀撒畜粪、禽粪等农家肥料, 施量为 60 000 kg·hm⁻²。

用旋转犁翻旋土壤 20 cm 深度,使土粒细碎并能与肥料充分混融。按南北及东西等床向做宽、高、长分别为 1.5、0.1、25~50 m。拍实四周床缘,搂平床面。

1.4 播种

4 月上、中旬,顺或横床向,按 20 cm 沟距开 4~5 cm 深沟,向沟内浇足水,待水下渗后,选已发芽种子按 8~10 cm 的种距平放于沟内,覆土厚度 4 cm。播种粒数约为 375 000~450 000 个 hm^{-2} ,约为 450~600 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。若播种量过大,虽高苗多些,但根系和苗木高度、粗度会受影响。

1.5 播后管理

1.5.1 灌水与覆盖 有条件的播后应在床表覆盖 1 cm 厚草帘。播后到出苗前,若土壤干旱应灌水或喷水。出苗后的整个生长季,保持床面不过干即可。

1.5.2 撒覆盖物 播后床面覆草帘的,当出苗 80%以上时,在阴雨天或晴天傍晚撒覆盖物。

1.5.3 防鼠害 播种后在床面或步道上,放一些鼠药,以防老鼠咬食榛果。

1.5.4 防病灭虫 5 月上旬至 6 月上旬,向苗上喷 50%多菌灵可湿性粉剂 600 倍液或 50%甲基托布津 800 倍液,以防发生白粉病。7、8 月份发现食叶害虫及时喷洒 2.5%溴氰菊酯 2 000 倍液灭杀。

1.5.5 追肥 7 月上旬向床面撒施复合肥,用量 300~375 $\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,撒肥后立即浇水以防烧苗。也可在行间开 2 cm 深浅沟施肥并严实覆土。

1.5.6 除草 出苗后至 8 月下旬及时拔掉或铲除杂草,确保榛苗生长不受妨碍。

1.6 关于秋播

秋播的时间为 9 月中旬,即脱果后立即播种。将种子直接播于苗床上及垄上,覆土厚度应为 5 cm 并踩实土,开沟后最好先浇足底水。播后也应搞好覆盖保湿和防止鼠害等。秋播免去了种子沙藏工序,如冬季多雪,次春发苗早,苗木生长量大,但秋播出苗率保苗率往往不如春播。

2 榛园建立

2.1 园址选择

山地、丘陵、平原均可植榛。土壤质地砂壤至重壤为好,粘土稍差。坡向北、东西及南坡均可,坡度小于 30°,低洼地应修台田,深沟谷地带植榛易受早春霜冻危害。

2.2 园地规划

依实际园地情况,应考虑小区道路灌水等方面的安排设计。依地形坡向坡度沟谷规划出若干栽植

小区,每小区面积 0.33~0.67 hm^2 ,各小区用 1~2 m 宽的道路隔开,其道路可横山、顺山安排,既有利于通风透光,又方便人员车辆行走。在沟谷处、山脚处挖修一定数量的蓄水池、方塘等,以便于植苗和天旱用水。

2.3 整地

秋末,冬季或春季植苗前,清除园地内灌木及乔木,较粗的树可贴地表锯除,较小的树最好连根刨掉,多年生杂草亦应连根清除。在植苗小区内,按 50 cm×50 cm 的株行距挖 0.3 m 宽深的坑穴,坑底填放杂草、枯枝落叶,坑中部填放农家肥与原坑的表土,坑上部填放农家肥与原坑的底土,每坑穴农家肥的数量不少于 20 kg。

2.4 苗木栽植

2.4.1 栽植时期 春植以 3 月底至 4 月中旬最为适宜,秋植亦可,时间为 11 月初。

2.4.2 栽植方法 将 1~2 a 生播种苗,修去过长根系,根颈以上留 5 cm 平断苗干。浸于冷水中 12~24 h,浸苗后,将苗干用果树保湿剂封闭。

每坑穴植苗 2 株,2 苗捏在一起或相距 5 cm 栽植。栽苗时根系应自然舒展,不要窝根,苗木栽正、栽直,踩土要实。

2.4.3 多类型配植 同一榛园内,若有 3 个以上种类变种及品种,有利于授粉受精结实。因此,在育苗时,就应培育几个种类的榛苗,如永陵平榛、兴旺平榛、长果平榛及杂交榛。栽苗时各类型行混或株混。

2.5 植后管理(当年)

2.5.1 覆盖 植苗后苗木根茎处覆盖 1~2 cm 厚的枯枝落叶杂草等并用石块或木棒压住。

2.5.2 浇水 植苗后必须浇水,确保苗木根系和土壤湿度,有利于成活。

2.5.3 割草 6~8 月割草 2~3 次,草高 20 cm 时进行。割后将草覆盖于苗木根颈处。

2.5.4 追肥 6 月下旬至 7 月初,距苗木根颈 5 cm,刨一深为 3 cm 的环沟,施入磷酸二铵或复合肥,每穴用量 20 g,回土踩实。

2.5.5 防治病虫 发现白粉病或食叶害虫及时灭掉。

2.6 关于直播建国

是指将未经低温沙藏或经沙藏处理的种子于秋季或早春直接播于榛园定植点的一种方法。本法省去了移植缓苗过程,苗木生长快,结实相对早,但也存在出苗和成苗率可靠性差等问题,生产上应根据情况是否采用。