

平欧杂交大果榛在长江以北引种栽培技术研究及种苗繁育技术初探

丁建恒

安徽天长市林业局

DOI:10.32629/as.v1i4.1497

[摘要] 平欧榛子是我国原产野生榛子与欧洲榛子杂交的品种,简称大果榛子。平欧杂交榛子结合了我国原产榛子与欧洲榛子的优势,通过一定的远缘杂交进行选取,最终培育出的优良品种。该品种既具备平榛的抗寒性的特点,又具有一定的风味性,同时融合了欧洲榛子的相关优点,提高了榛子的产量,同时果大皮薄,很少受到病虫害的伤害。

[关键词] 平欧杂交大果榛子; 用途; 产量; 栽培技术

平欧杂交大果榛子是欧洲榛子与我国原产野生榛子种间选育优良遗传基因,综合野生榛子和欧洲榛子的优点,可抗-30℃的低温,抗寒适应性强,目前,辽宁、吉林、黑龙江、山东、河南、河北、山西、陕西、甘肃、新疆、内蒙古、江苏、安徽等地试栽成功。这表明平欧杂交大果榛子适宜在北纬32°~44°栽培,我国北方地区适合栽植平欧杂交大果榛子。本文就平欧杂交大果榛在长江以北引种栽培技术研究及种苗繁育技术进行了简单分析。

1 平欧杂交大果榛子经济特性及市场前景

平欧杂交大果榛子经几年的杂交选育,具有如下多种优点,榛子食疗、保健价值高。榛子具有较高的经济价值,用途广泛。榛子仁营养丰富,据分析,榛仁含脂肪57.1%~69.8%,含蛋白质14.1%~18%,碳水化合物6.5%~9.3%。还含有维生素C、维生素E、维生素B及钙、钾、铁等矿物质元素。榛仁还可以榨油,榛油色泽黄、味香,含不饱和脂肪酸和卵磷脂。每周吃5次榛仁,每次吃6g,能使心肌梗死的发病率减少50%,并可起到预防心脏病的作用。此外榛树为灌木状,能够做家庭篱笆栽植。有的品种具备多种色彩的叶片和曲折的树枝,能作为庭院及公园的观赏树种,也具有较高的经济价值和绿化作用。

2 引种地概况

天长市位于华东腹地,南临长江,北枕淮河,东临高邮湖,西傍京沪铁路,介于E118°39'19"~119°13'23",N32°27'36"~32°57'36"之间。2015年进行平欧杂交大果榛子引种栽培。栽培区地处亚热带北部,属北亚热带湿润季风气候,阳光充足,气候温和,雨量适中,四季分明。常年光照为2191.3h,常年平均气温为14.8℃。累年各月平均气温1月为最冷月,月平均气温为1.2℃;7月为最热月,月平均气温为27.6℃。年平均降水量1041.1mm,其中46%集中在6、7、8三个月。年蒸发量1397.4mm,常年无霜期219.3d。2013年安徽六安进行平欧杂交大果榛子引种栽培,获得成功。滁州地区为助推乡村振兴,大力发展木本油料经济林,2015-2018年先后引进美国薄壳山核桃、平欧杂交大果榛子等树种,经过几年栽

培,表现性状良好。

3 苗木栽培技术

3.1 榛园选址

选背风向阳、日照良好的平地或缓坡地(坡度在15℃以下的山地均可),平欧杂交大果榛子对土地适应性较强,但以土层深厚、土质疏松的沙壤土、壤土、粘壤土为好,土壤5.5~8PH。

3.2 优良品种、品系的选择

达维树势强壮、树姿半开张、枝干直立,7年生树高2.78m、平均冠幅直径2.45m。坚果椭圆形、红褐色,平均单果重2.5g、果壳厚度1.54mm,果仁饱满、光洁,出仁率44%。丰产,7~8年生树平均单株产量1.6kg。坚果在黑龙江地区8月下旬成熟。

薄壳红树势强壮、树姿半开张、树冠大,8年生树高2.07m、平均冠幅直径2.28m。坚果椭圆形、红褐色,平均单果重2.1g、果壳薄、果仁饱满、光洁,出仁率45.9%。丰产,8年生树平均单株产量1.85kg、亩产137kg。坚果在黑龙江地区8月下旬成熟。

金玲树势中等、树姿直立、树冠中大,8年生树高2.13m、冠幅直径1.63m。坚果圆形、金黄色,平均单果重2.2g、果壳厚度1.38mm,果仁饱满、光洁,出仁率40%。较丰产,7~8年生树平均单株产量1.1kg。坚果在黑龙江地区8月中下旬成熟。

玉坠树势强壮、树姿直立、树冠大,8年生树高2.51m、平均冠幅直径2.10m。坚果圆形、暗红色,平均单果重2.0g、果壳厚度1.15mm,果仁饱满、光洁、风味佳、品质上,出仁率43%。较丰产,7~8年生树平均单株产量1.0kg,坚果在黑龙江地区8月中下旬成熟。

平顶黄树势中等、树姿开张、树冠中大,8年生树高2.18m、冠幅直径2.15m。坚果扁圆形、黄褐色,平均单果重2.4g、果仁重1g,果仁饱满、光洁,出仁率41%。丰产性强,8年生树平均单株产量1.6kg、亩产118kg。

3.3 授粉树配置

主栽品种4-5行,授粉品种(b-21)栽1行。同时每个园区选择3-4个品种,相间栽植,其品种的花期相同或相似。每

个品种栽3-5行,选择1个主栽品种、栽植可互相授粉。

3.4 苗木栽植

3.4.1 栽植

时间以春秋皆宜,多采用春栽。选用I级榛子苗,栽植株行距 $2\times 3\text{m}$,挖长、宽、深各 $30\sim 40\text{cm}$ 栽植穴,施入用土拌好的适量腐熟有机肥,然后回填距地表 10cm 。将选好的大榛子苗的须根去掉原长度的 $1/3$ 。栽植深度不宜超过 10cm ,栽苗踩实后浇水,水渗下后封穴。

3.4.2 定干整形

栽植后即可定干,高度 60cm ,当年选留 $3\sim 4$ 个着生位置好、健壮的树枝做主枝,其余枝全部剪除,控制主枝间夹角为 $90^\circ\sim 120^\circ$ 。第二年对上年选留的主枝进行短截,留枝长度为 50cm 左右。第三年除对主枝延长枝保留 $40\sim 50\text{cm}$ 短截后,对第一侧枝保留 $30\sim 40\text{cm}$ 进行短截,以后逐年对主枝延长枝短截并选留第二、三、四级侧枝,以达到整形目的。

3.4.3 施肥管理

施肥应坚持以有机肥为主。于每年秋季落叶后,采用行间带状施肥法,沟深 $20\sim 30\text{cm}$,每亩按果实产量与有机肥 $1:8$ 用量施入。施后覆土踩实,以防冬季根部发生冻害。每年 $5\sim 6$ 月份追施尿素 $1\sim 2$ 次,适量补充磷、钾肥。

3.4.4 病虫害防治

榛树虫害有金龟子及天幕毛虫、舞毒蛾等幼虫,多集中在 $5\sim 6$ 月份发生,为害枝叶,防治可采用敌杀死等杀虫药剂;榛实象鼻虫等果实害虫,选用拟除虫菊酯类药剂防治;榛树病害主要为白粉病和锈病,在生长期未发病前喷施大生M-45,发病后喷施粉锈宁、仙生、晴菌唑等药剂进行防治。

4 种苗繁育技术

4.1 繁殖方法

4.1.1 嫁接育苗

选用本砧或平榛的 $1\sim 2$ 年生实生苗,直径 $0.7\sim 1.5\text{cm}$ 。在秋季落叶后或早春树液流动前,从优良品系的健壮母株上剪取 15cm 左右长的接穗。用多菌灵 100 倍液浸泡 5min 。然后将砧木削成平面或斜面,接穗也削成平面或两个相对楔形面,将接穗与砧木紧密粘连,形成层对准,再用塑料膜将其捆绑扎紧。

4.1.2 压苗育苗

4.1.2.1 压条种类

硬枝压条。早春枝条上芽未萌动时选发育良好无病害母株的枝条,沿榛丛周围挖 $15\sim 20\text{cm}$ 深宽的沟槽,从株丛中选择欲压条枝弯向沟内,在枝条弯曲部用细铁丝横溢或者环剥 1 毫米宽,其上部涂上生长素后,将枝条用木钩固定在沟内,埋土至地平面、踏实。秋季落叶后,已生根的压条小植株剪离母株,形成独立压条苗。

嫩枝压条。6月中下旬,选生长健壮无病害,当年生、未木质化、发育良好的枝条,直径为 0.7cm 以上,高 45cm 以上。去掉枝条底部的脚叶,留出距地面 25cm 左右的枝干。距地面 $5\sim 8\text{cm}$ 处,用细小的铁丝系上,在铁丝 15cm 以上刷一些生根粉溶液(萘乙酸生根粉剂 1000 倍液)。给枝条套一个塑料袋,围到植株底部稍微压实, 15d 左右生根。

4.1.2.2 压条方法

首先,选择枝条。选择保留木质化程度较好的枝条,对质量较差,病虫害较为严重、弱小干枯的枝条进行剪除。对符合标准的枝条进行一定的摘叶处理,对基部的 $4\sim 7$ 片叶子进行摘除,距离基部 40cm 左右,避免叶片造成细菌感染,使得枝条受到损害,甚至死亡。

其次,做好基部横溢相关工作。用铁丝进行一定的辅助和固定枝条。在萌条底部离地面 $3\sim 5\text{cm}$ 的地方,利用铁丝将其缠住,进行横向溢伤。保证铁丝与枝条垂直,并固定枝条,注意要避免划伤枝条表皮,以防枝条受到感染。在横溢伤口处涂抹生根剂,促进枝条生根。制作 1500 倍生根剂(用 $500\text{mL}95\%$ 的酒精溶解 1g ABT2 生根粉后,加入 1000mL 水,搅拌均匀)备用。在横溢出 $3\sim 5\text{cm}$ 处进行往复涂抹,保证得到充分的吸收。之后,准备相应的容器,并添加合适的基质。容器的选择根据压条的大小和情况来确定,结合苗龄进行一定的设计,可以选用油毡纸,用铁丝将其固定成圆筒,使压条与容器边径相隔 $3\sim 5\text{cm}$,圆筒高度维持在 30cm 左右即可。待压条吸收生根剂之后,便向容器内添加锯末或者河沙作为基质,基质含水量控制在 70% 左右。基质填充后做好压实工作,保证压条能够稳定的在基质中生长。

最后,做好压条处理后的后期管理工作。要做到及时补水,保证基质内的水分维持在标准范围内,定期检查基质含水量。同时,对于基质不平整或者存在缝隙的地方,做好紧实和填充工作。

5 结束语

平欧杂交大果榛子即有野生榛子的风味,又有相对高的价格,栽培范围广,立地条件要求不严,管理相对简单,投资成本不高,是农民脱贫致富的首选特种经济林树种之一。

【参考文献】

[1]丁旭光,郭敬丽,丁赓.冀北地区平欧杂交榛子栽培技术[J].《安徽农学通报》,2015,21(10):77-78.

[2]胡仕府,王峰,李建军.高寒地区平欧杂交大榛子栽培技术[J].现代化农业,2014,(01):37-38.

[3]崔成琼.烟草优质高效栽培关键技术的应用[J].农家参谋,2019,(01):8.