

平榛(*Corylus heterophylla fiseh*)又名榛子, 主要分布在辽宁、吉林、黑龙江及内蒙古等省份。辽宁以铁岭、抚顺、本溪、丹东等地分布较多。由于平榛植株适应性强, 榛实味香可口、营养丰富、用途广泛, 耐贮易藏, 近两年价格一路攀升, 每公斤一等商品果从十几年前的 20 元上升到 50 元, 667m² 产值达 2 000 元, 因此引起一些农户及政府部门的关注。如何科学利用林木土地, 是当前迫切需要解决的问题。对现有丘陵山地上丰富平榛资源应合理开垦, 精心管理, 以发挥其尽可能高的经济及社会、生态效益, 加快社会主义新农村建设的步伐。

1 榛园选择与清杂、补植

选择野生平榛较为连片生长的地块作为榛园。对园内的柞、杨、榆、椴、柳、桦等大、小杂树应刨除或从地表处伐除, 时间应在秋末至春初进行, 从地表又萌生出的枝条可在生长季多次清割。对于榛园内有大片较集中的成材树种暂时无法清除的, 可请示林业主管部门在一定年限后采伐。榛园内一些榛株, 稀疏或光秃地块, 应在晚秋或是早春从植株稠密处或划分为作业道的植株或从非榛园处挖取榛株补植于稀疏处。挖来的榛株应带土坨, 应具较多根系, 应有 10 ~ 15 个枝条。植前挖坑松土, 植后浇足水确保成活。对稀疏或较大面积缺株处, 还可在 10 月底 11 月初进行种子直播。方法是将充分形态成熟的榛子浸泡于冷水中 48h, 翻土 20cm 深, 每 10m² 施农家肥 50kg, 按 20 cm× 20cm 种距播种, 覆土厚 5cm, 踩实, 适量浇水并投放少量的鼠药, 最后用树叶覆盖。榛园的坡向南、东、西坡均可, 北坡坡度应小于 20 度, 坡体较长和坡度较大的山地其山脊线尽量不选做榛园。

2 小区划分

依坡向、坡体长短, 自然切沟、自然山脊、自然沟谷、河流、道路等灵活划分成若干小区, 每小区面积 0.33 ~ 1.33hm² 不等, 依看护、管理方便为原则。

3 道路修筑

山地或丘陵, 顺坡每隔 30m, 横坡每隔 6m 留出一条 2m 宽作业道, 割掉或刨除作业道位置的榛树或杂树并适当挖土修路, 以便人员及车辆通行, 同时也有利于榛树通风透光。榛园应在山麓地带设有较宽而平坦的路面, 最好与公路相接。

4 灌溉及排水设施

有条件的榛园应在山脚处修建方塘或小水库或打井, 架设管道引水入园, 以便在干旱年份及干旱季节或榛树需水的物候期及时灌水, 确保产量、品质和榛树健壮生长。在山坡的中上部横坡挖修宽 1.5m、深 1m 的防洪沟, 以防雨水大的年份造成严重水土流失, 确保榛园

平榛垦复丰产优质栽培技术

张宝刚, 李春斗, 刘 军

(辽宁林业职业技术学院, 沈阳 110101)

摘 要: 平榛主要分布在东北三省, 辽宁以辽东地区较多。因其果实味香、用途广、价格高而引起农民和政府的关注。应充分利用大量野生资源, 科学管理, 创造尽可能高的经济效益。通过选择清杂、补植、小区划分、道路、灌溉设施修筑、平茬与疏枝、保花保果、病虫害防治、采收及贮藏等系列作业管理, 实现平榛丰产优质栽培。

关键词: 平榛, 垦复; 丰产; 栽培
中图分类号: S 664.4 文献标识码: B
文章编号: 1001—0009(2007)05—0109—02

土壤不被冲刷, 保持土层厚度和土壤肥力。

5 榛树平茬与疏枝

榛树一年生基生枝, 第二年生长季能少量结果, 第三年能大量结果, 第四年能中量或大量结果, 第五年产量极少。当然各年结果多少不是绝对的, 与上年果量和当年树势及植株密度等有密切关系, 根据上述基本结实规律, 生产上应有计划、分年、分区、分片对榛树进行平茬更新, 实现榛园年年丰收。榛园内 1a 生、2a 生、3a 生、4a 生植株应各占 1/4 面积的比例, 当植株年龄到第 5 年末应与冬季或早春 2 月在地表留 3 ~ 5cm, 用锋利镰刀割条平茬。不同榛园农户榛树平茬树龄不一样, 有第 3 年、第 4 年、第 5 年平茬的, 实际生产上应根据榛园面积规模、树体健壮情况及个人习惯灵活掌握。对 2 ~ 4a 植株, 应在冬季进行疏株与定株, 一般 2a 生植株应保留数量为 22 株/m² 左右, 3a 生树每平方米留 14 株, 4a 及 5a 生留 8 ~ 10 株/m²。留下枝尽可能分布均匀, 选粗壮枝保留, 疏割细枝、弱枝、未充分木质化枝。生长季从地表发出的新梢尽早剪除。疏株与不疏株榛树产量差别很大, 见表 1。

表 1 2 年生平榛疏株与不疏株效果比较

抽查样号	坡向	坡度	株高 (cm)	地径 (cm)	每 m ² 留量 (株)	结果株数 (株)	结果株率 (%)	榛苞数 (个)	每苞结果量 (g)	每 m ² 产量 (g)	折合 667m ² 产量 (kg)
1	东南	16	155	1.1	22	18	81	81	2.0	160	108
2	东南	16	145	0.9	28	10	36	15	1.9	30	19
3	西南	15	151	0.9	20	18	86	83	2.9	166	110
4	西南	15	160	1.0	30	9	30	14	1.8	35	22

从表 1 看出, 疏株者留 21 株/m², 未疏株者为 29 株/m², 疏株较比不疏株结果株率高出 53.5%, 产量高出 131.5g。疏株者 667m² 产量能达到 108 ~ 110kg, 而未疏株 667m² 产量仅为 19 ~ 22kg, 产量差异悬殊, 由此也看出疏株的重要性。

第一作者简介: 张宝刚(1953-), 男, 副教授, 多年从事园林、经济林、教学、生产及科研工作, 在省级以上刊物上发表论文 20 篇。
收稿日期: 2006—12—23

6 保花保果

榛树在5月下旬至6月中旬,第一次落花,其落果率达25%左右;第二次是落果,时间在6月下旬至7月上旬,其落果率占当时坐果数30%左右;第三次也是落果,时间在8月份。前两次落花落果的主要原因是授粉受精不良和树体营养不足及通风透光差引起,第三次是蛀果害虫造成的。另外,早春的霜害也会导致大幅度减产。

提高坐果率的措施:榛园内应加植补植其他种类或品种的榛树,最好达到1/5的株量,如永陵平榛、兴旺平榛、长果平榛、大果杂交榛等品种,这样有利于品种间株间相互授粉;合理追肥及灌水,使树体内营养充足,同时也不受严重的干旱影响;合理留株,实现通风透光;如天气预报有晚霜,应在晚霜发生的当晚在园内上风向高处大量熏烟;及时防治榛食象甲。

7 土肥水管理

秋末土壤结冻前,用铁锹或板镐对榛树下土壤翻动15~20cm深,有利于疏松土壤和改善通透性,也能消灭部分在土壤中越冬害虫。此项可以结合施入农家肥或翻压树下落叶、杂草进行,施用农家肥3000kg/667m²。早春榛树芽萌动前,在榛树地表追施硫酸铵或磷酸二铵或尿素,用量30~40kg/667m²。花期和榛果迅速增长期遇严重干旱应想办法灌水。6月至8月上旬如杂草旺盛应及时割草打场。

8 病虫害防治

8.1 榛食象甲

榛食象甲是榛树主要害虫,危害严重的年份,蛀果率达60%以上,严重降低榛果产量,应高度重视。成虫体长7.5mm左右,体纺锤型,黑色,被以灰白或灰黄色鳞片。老熟幼虫体长7.5mm,乳白色,头黄褐色,无足,体多皱纹,肥胖稍弯曲。二年发生一代,以老熟幼虫和成虫在土内越冬。第二年5月中下旬成虫出现,6月下旬至7月上旬产卵,卵多产在幼果中,7月上中旬孵化为幼虫,在果实内蛀食危害。8月中下旬幼虫随果落地入土做土室越冬,直至翌年8月化蛹,羽化为成虫越冬。成虫在温度低时,有假死习性。

防治方法:药剂防治:在成虫产卵前或产卵初期,即5月中旬到7月上旬向树上喷洒60%D-M合剂300倍液毒杀成虫,应对榛园全面细致进行喷洒,共2~3次,间隔期15d,667m²用药量0.1kg或用50%晴松乳剂与50%氯丹乳剂按1:4比例混合再兑水400倍喷洒毒杀成虫及初产卵。7月下旬~8月中旬,地面撒4%D-M粉剂毒杀脱果幼虫,667m²用药量2kg。人工防治:幼虫未脱果前采被害坚果,集中堆放毁灭。对虫果特别严重,产量低已无采收食用价值的可提前于8月上旬采果集中消灭。对榛食象甲防治与不防治,其产量差别很大,见表2。

由表2看出,5月25日或7月25日防治一遍,好果率

达到85%至88%,防治两遍,好果率达到97%,而不防治虫果率高达65%,严重降低产量,因此,生产上必须及时准确进行防治。榛树还有金龟子、介壳虫等害虫危害较轻。

表2 榛象岬药剂防治效果

药剂种类 与浓度	时期与 次数	抽查榛果 数(粒)	虫果数 (个)	虫果率 (%)	好果率 (%)	小区号与 面积(m ²)
60%	5月25日	500	60	12	88	1区3000
D-M合剂 300倍液	一次					
60%	7月5日	600	90	15	85	2区4000
D-M合剂 300倍液	一次					
60%	5月25日	1000	30	3	97	3区5000
D-M合剂 300倍液	第一次					
50%晴松乳剂 一份混合	7月5日					
50%氯丹乳剂 4份,400倍液	第二次					
对照(不喷药)		1000	650	65	35	4区1000

8.2 榛树白粉病

该病发生较为普遍,主要危害叶、芽、梢还有苞片。叶片发病初期,叶面上下出现黄斑,不久长出白粉。以后叶片发黄,扭曲变形,易枯焦早落。嫩芽受害严重时不能展开。枝梢受害时,皮层粗糙龟裂,枝木质化延迟易受冻。苞片受害时,上生白粉并散生黑褐色小颗粒,榛果发育受阻。

白粉病是一种真菌性病害,病菌在芽内越冬,第二年产生孢子,借风传播侵染。生成白粉后能多次重复侵染。在辽宁,铁岭多发生在7月间,干旱或低洼潮湿、通风透光不良条件下发病较重。

防治方法:合理调节枝条密度,清除过密枝,改善通风透光条件。清除病叶,严重时刨除病株。5月中旬至6月中旬向树上喷洒50%多菌灵可湿性粉剂800倍液,防病效果较好。初发生时,喷洒15%粉锈宁可湿性粉剂1000倍液或0.2度石硫合剂,但炎夏不可用。

9 榛果采收及储藏

榛子适时采收的标志是果苞和果顶由白变黄,果苞基部有一圈变成黄色,俗称“黄绕”,此时苞内坚果用手一触即可脱苞,一般同一园采收期持续7~10d。采收时连同果苞一同摘下,采回后运到场院晾晒,堆积厚度5cm,每天上下翻动,隔1~2d捡收一回榛果,并随时清除杂物。集中收回后的榛果如果含水量大于4%,应继续干燥。可放在室内通风阴干或放在室外晾晒,但应搭荫棚,放榛壳开裂。当榛果含水量降到5%~7%时,即可长期进行储藏。

将榛果装入透气的麻袋、编织袋、网袋内,每袋盛果10~25kg,堆放于仓库内,贮藏场所应清洁、干燥、通风、阴凉。盛果袋应在距地面20cm以上的高度堆放,贮期应经常检查漏雨、水浸、虫害、鼠害、畜害等。

总之,经过上述9项系列科学栽培管理,使平榛园虫果率控制在5%以下,平均单粒重为0.8g以上,每667m²产量为50~60kg,实现年年丰产优质,连续保持高效益。