

榛子荒山造林技术

张悦

(辽宁省经济林研究所 辽宁 大连 116031)

摘要:榛树为浅根系树种,对表土的保持能力极强。成为带状灌木丛后,还可极大的延缓降水形成的水流流速,降低雨水冲刷造成的表土流失,加速水分下渗。每年剪除的杂草和榛子枯枝落叶,可形成0.2~0.5 cm的腐殖质层,逐步实现土壤的改良。

关键词:平榛;杂交榛;改造;水土保持

中图分类号:S 664.4 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)19-0062-02

榛子是世界重要坚果树种,被列为四大坚果之一,也是我国北方地区重要的坚果树种。平榛适应性强,栽培技术易于掌握,管理简便。杂交榛子是平榛与欧洲榛子的种间远缘杂交种,杂交榛子优良品种具有欧洲榛果个大、丰产与壳薄的特点;又具有平榛抗寒、耐旱、适应性强和香味独特的特点,还是防风固沙、防止水土流失和改善生态环境的良好树种,成为我国北方地区重要经济林树种。

榛子为浅根系树种,土层厚度达25 cm以上的山地,即可满足平榛的栽植要求;土层达50 cm以上的地区,即可满足平欧杂交榛的栽植要求。萌蘖是榛子能够成为荒山造林主栽品种的关键特性,适当的密植,控制萌蘖串联成片,3~5 a即可形成带状榛子灌木丛,从而达到保持水土、改良土壤结构的目的。

1 灌溉设施

榛子造林应选择附近有地表水源或地下水源较浅的地区。地表水可采用多泵中继方式,将水引至栽植地区。地下水源需打井,井的密度应与日出水量和栽植密度关联。按每株浇水10 L计算,1 m³可灌溉100株榛树,日出水量50 m³的井,3 d内可完成浇水任务,每15 000株榛树应设1口井,依此类推,确保灌溉设备能够覆盖所有栽植区域。灌溉主要作用于苗木栽植时期和冬季灌水保湿。2 a生以上榛树,若无严重干旱灾害,无需再进行人工灌溉。

2 整地、挖坑

榛树栽植前,应进行整地,清理杂树、野草、石块等杂物,然后进行土地平整,坡度较缓的地区,可用旋耕机进行全面深翻。整地完成后,沿等高线方向挖鱼鳞坑,株距1 m,行距按坡度大小在3~5 m内自行调节,鱼鳞

坑的大小应依据土层状况控制在20 cm×20 cm×20 cm至40 cm×40 cm×40 cm之间。有条件的地区可在坑底施化肥或农家肥,需严格控制用量,拌土后施入,避免出现烧苗情况。

3 苗木准备及栽植

苗木运输时需有保水措施,苗木运到栽植点后马上假植。苗木应于栽前进行品种、数量登记核对,避免栽植中混乱。杂交榛苗木栽植时必须选择优质、良种壮苗,根系发达,木质化根8~10条以上,根长20 cm以上,有较多须根、茎充实、芽饱满、苗高50 cm以上,栽植时适当修剪根系。

大连地区苗木栽植时间为4月上旬,辽中、辽西、辽北地区稍晚。栽植时根系不能埋土过深或过浅,要求栽植后根茎与地面平或略低于地面5 cm。以根系以上埋土深度6~10 cm为宜。定植后要立即定干、灌水,并要求灌足灌透。水渗下后进行封土保墒,并用地膜覆盖树盘或培20 cm高土堆,以保湿增温,促进苗木根系活动,提高成活率。

4 日常管理

榛树成活后应及时松土除草,增加土壤的通透性,促进发新根和根系吸收,追肥灌水,防治病虫害。入冬前灌冻水1次,然后培土防寒。

为使榛丛达到适宜密度,应对萌蘖进行筛选,使榛林去劣存优,通风透光,促进结实。保留密度的标准,一般为林带内1 a生枝条保留约25株/m²,2 a生保留约15~20株/m²,3 a生榛林保留约10~15株/m²,4 a生榛林保留7~10株/m²。山地的杂草不可全部铲除,保留高度在20 cm以下,这样既不影响光照和通风,又可保持水土。

5 病虫害防治

5.1 榛黄达瘿蚊

榛黄达瘿蚊是近年新发现的危害榛子的一种新的害虫种类。以幼虫危害嫩叶、新梢和果苞。以化学防治

作者简介:张悦(1982-),男,本科,助理工程师,现从事经济林育种与栽培研究工作。E-mail:jjlzl@163.com。

收稿日期:2010-06-10

‘香花’樱桃应用及栽培技术

张庆良¹, 赵 飞¹, 陈秀红²

(1. 山东农业大学 园艺科学与工程学院, 山东 泰安 271018; 2. 山东泰安岱岳区农业局, 山东 泰安 271000)

摘 要:‘香花’樱桃是从山东泰安的一个中国樱桃地方栽培品种‘泰小红樱’实生群体中选育出的新变异类型。现介绍其品种形态及生态特性、果园栽培、园林及观光应用和山地造林栽培管理技术。

关键词:‘香花’樱桃; 应用; 栽培管理

中图分类号: S 662.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)19-0063-02

‘香花’樱桃(*Prunus pseudocerasus* ‘Scent-flower Cherry’)是一个新的观赏樱桃品种。该品种具有开花早、花有浓郁的清香味、果实呈心脏形, 观赏价值较高。可作为芳香植物和观赏植物应用于园林绿化中, 也可作为果树栽培。对土壤条件要求不严格, 可以应用山地绿化美化, 更适宜于农业观光园栽培应用。该品种遗传性状稳定, 可以通过扦插、分株、嫁接、播种等措施进行繁殖。

第一作者简介: 张庆良(1956-), 男, 硕士, 副教授, 主要研究方向为观赏植物育种及栽培管理技术。E-mail: reaikexue@sina.com.
收稿日期: 2010-06-24

为主, 喷洒有内吸作用的药剂, 如 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液, 于 5 月上旬开始每隔 10 d 喷洒 1 次; 也可人工摘除有虫瘿的叶片和果苞, 集中烧毁。

5.2 榛实象鼻虫

榛实象鼻虫以成虫取食幼嫩的芽、叶和嫩枝, 使嫩芽残缺不全, 叶呈针孔状, 枝折断, 影响新梢生长。成虫还可以细长头管刺入幼果, 取食幼果内的幼胚, 使果内形成棕褐色干缩状物, 幼胚停止发育, 果实早期脱落。幼虫蛀入果实, 则将榛实仁部分或全部吃掉, 并将粪便排在果内。以化学防治为主, 在 5 月上旬越冬代成虫出现时开始进行防治, 每隔 10 d 进行 1 次喷洒 5 次。选用药剂为乐斯本与灭扫利, 浓度为 2 000 倍液。

5.3 榛树白粉病

白粉病是一种真菌性病害, 可致使叶片变黄, 扭曲变形, 枯焦, 早期落叶。嫩芽受害严重时不能展叶。枝梢受害时, 皮层粗糙龟裂, 枝条木质化延迟, 生长衰弱, 易受冻害。果苞受害时, 也生白粉, 然后变黄扭曲, 果实发育受影响。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。5 月末 6 月初病情初发时, 喷洒 20%三唑酮乳油 800 倍液进行防治。可视病

情较迅速地进行扩大栽植。几年来在山东泰山及周边、山东东营、五莲、北京、通州等地进行栽培应用, 获得良好效果。

1 品种简介

1.1 形态特征

‘香花’樱桃是从山东泰安的一个中国樱桃(*Prunus pseudocerasus* L.)地方栽培品种‘泰小红樱’实生群体中选育出的新的变异类型。落叶小乔木, 树势中庸偏壮。枝干灰绿色, 小枝红褐色。叶卵圆形或卵状椭圆形, 长 8~13 cm, 叶缘具渐尖锯齿或重锯齿, 先端渐尖至尾尖。幼叶初绽放时为紫红色。花蕾紫红色, 花冠粉红色, 单

情发生情况在 7 月上、中旬进行第 2 遍药剂防治。

6 生态效益

榛子抗寒、耐旱、耐贫瘠, 适应性极强, 在山坡、平地 and 砂地均可栽植。榛树为浅根系树种, 对表土的保持能力极强。成为带状灌木丛后, 还可极大的延缓降水形成的水流流速, 降低雨水冲刷造成的表土流失, 加速水分下渗。每年的杂草和榛子枯枝落叶, 可形成 0.2~0.5 cm 的腐殖质层, 逐步实现土壤的改良。榛树林带形成后, 高度达 2 m, 宽度 1~1.5 m, 榛树小枝多, 叶片宽大, 可形成浓密的防风林带, 多道林带配合, 对治理风沙, 改变荒山面貌, 改善生态环境, 将起到重要作用。一些科研单位已将榛子列为防风固沙的优良树种。

7 经济效益

平榛目前的 market 价格为 7.5~10 元/kg, 按照行距 3 m 计算, 产榛子可达 25 kg/667m², 平欧杂交榛的 market 价格为 10~15 元/kg, 因立地条件较差, 5 a 后产量应在 50 kg/667m², 收益接近或超过一般大田作物, 实现了生态与经济效益的双丰收。

目前杂交榛的苗木价格较高, 成为制约杂交榛发展的瓶颈。经济条件不足的地区, 可选择先平榛栽培, 后杂交榛改良的方式, 逐步实现荒山改造。