

安徽省林业局

http://lyj.ah.gov.cn/

输入搜索关键字



长辈版



无障碍

首页 > 安徽林情 > 科技动态

“平欧杂种榛+牛至” 高效复合经营技术

发布日期: 2023-06-16 11:13 信息来源: 省林业局 浏览量: 660

【字体: 大 中 小】

平欧杂种榛 (*Corylus heterophylla*×*C.avellana*) 也称大果榛子, 该树种适应性强, 抗旱、耐瘠薄, 果实具有果大、壳薄、味佳等特点, 深受广大消费者的喜爱。牛至 (*Origanum vulgare* L.) 为唇形科牛至属多年生草本植物, 以全草入药, 具有清热解毒、理气化湿的功效, 牛至具有重要的经济价值, 是一种重要的芳香植物。从牛至中提取的植物精油——牛至精油具有良好的抑菌消炎、抗氧化等作用。2021年, 阜阳市林业科学技术推广站结合中央财政林业科技推广项目《平欧杂种榛良种引进及苗木繁育技术推广》的实施, 引进5个平欧杂种榛品种, 建立了30亩平欧杂种榛优良品种园。早期品种园林下空间大, 为有效提高林地产出率, 项目实施单位在品种园内套种了牛至, 取得了较好的经济效益。

1.项目实施地情况

项目实施地位于阜阳市颍泉区宁老庄镇兴隆村、老泉河北侧。该地块为沙淤土, 土层深厚肥沃, 光照充足、排灌设施齐全、交通便利。

2.整地

平整土地, 清除地块内的杂草、杂树, 10月底前完成整地工作, 采用机械全垦, 深度40 cm~50 cm, 整平后宽窄行做畦, 宽畦1.3 m, 畦高20 cm, 窄畦80 cm, 畦面宽55 cm, 步道30 cm。

3.品种及规格

3.1平欧杂种榛品种及规格

平欧杂种榛栽植品种为审定良种达维、辽榛9号、辽榛4号、辽榛2号及辽榛1号5个品种; 苗木规格为地径0.8 cm以上、高度80 cm以上、根系8根以上, 无病虫害、无损伤的一级苗。

3.2牛至品种及规格

牛至品种为“中科1号”, 苗木规格为一年生一级扦插苗, 高度5 cm以上。

4.复合套种模式

平欧杂种榛优良品种园株行距2 m×4 m, 保留1 m种植保护带, 行间3 m做畦栽植牛至, 栽植密度为0.3 m×0.55 m。

5.苗木栽植技术

5.1栽植

5.1.1平欧杂种榛苗木栽植

榛子栽植在1.3 m宽的高畦上, 栽植株行距2 m×4 m, 树穴直径大小40 cm~60 cm。每穴放入8~10 kg充分腐熟的有机肥, 回填时与细土充分拌匀, 之后细土回填穴内, 填土至距地表20 cm~30 cm待用。

苗木栽植前将根系保留15 cm~20 cm, 剪去过长、劈裂根系, 并蘸上生根粉泥浆后栽植。时间以秋季落叶前后为佳, 栽植可持续至冬季封冻前及春季解冻至发芽前, 皖北地区2月下旬至3月上旬栽植较多。栽植时将修剪好的苗木垂直放置于树穴中央, 按照“三埋两踩一提苗”栽植方法, 保证根系充分舒展、深浅适度、浇透底水。栽植后覆盖地膜, 地膜上再覆盖4 cm~5 cm细土。栽植后立即定干,

定干高度50 cm~70 cm，后期做好水分管理和杂草清除工作。

5.1.2 牛至栽植

5.1.2.1 扦插苗培养

2021年11月份在大棚里进行牛至扦插，扦插以草炭、蛭石为基质，体积比3:1，浇透水，选取无病毒、生长旺盛的优质种株健壮的嫩枝作为插条，长8 cm~10 cm，带两三个节，经处理后插于沙盘中。扦插深度为插条的1/4~1/3，扦插后浇透水。白天适宜温度20℃~25℃，夜间适宜温度13℃~20℃，湿度控制在80%左右。苗龄45 d左右移栽定植。

5.1.2.2 移栽

扦插苗第二年四月份，整株移栽至平欧杂种榛优良品种园中，栽好后浇水，压实，做好管护，成活率达95%以上。

6. 整形修剪

6.1 修剪树形

平欧杂种榛丰产树型可分为主干形、少干丛状形等。

6.1.1 主干形树型

植株有一个主干，干高45 cm~60 cm，在主干上均匀分布3~4个主枝，每个主枝分布在主干不同方向，相互之间水平面角度基本相同。主枝上着生侧枝，侧枝上着生二级侧枝和结果母枝。定植后，将中干保留50 cm~70 cm截干。生长季，保留剪口下4~6个不同方位的健壮新枝生长，抹除其余新芽。第二年，在主干上选留不同方位的主枝三四个，轻短截每个主枝（约剪去枝长的1/3），剪口留饱满外芽。第三年，在主干上选留两三个侧枝，第一侧枝距离中干30 cm以上，第二侧枝位于第一侧枝对侧，距离第一侧枝20 cm~30 cm左右。对侧枝进行轻短截。主枝延长枝轻短截，促使向斜上方生长。第四年，继续轻短截主侧枝延长枝，扩大树冠。全树有主枝6~8个主枝，分布均匀，上下通风透光，树高3.0 m~3.5 m。

6.1.2 少干丛状形树型

丛状形通常保留均匀向四周伸展的三四个基生枝作主枝。主枝上着生侧枝，侧枝上有营养枝、结果母枝和结果枝。树高3.5 m左右，树体呈丛状自然开心形。第一年，重剪定植苗干，仅留20 cm左右促发基生枝。当年，抹除过多、过密新枝，保留4~6个健壮枝条。第二年选留三四个健壮枝为主枝，并对主枝进行中度短截，约剪留苗干的1/2。第三年，继续轻短截已选留的主侧枝的延长枝，形成开心形树冠，及时除去萌蘖徒长枝。第四年，继续短截各级主侧枝的延长枝，适度牵拉部分主枝，使树冠继续扩大，形成中空透光树型，此时树冠已基本成形。

6.2 修剪时间

修剪时间可分为冬剪和夏剪。秋季落叶后至翌年萌芽前可进行冬季修剪，北方冬剪多在春季发芽前进行。幼树修剪应以扩大树冠为主，适当开张角度。对主侧枝延长枝进行轻短截（约剪去1/3），对过长的延长枝要中度短截，开张角度，防止下部出现“光杆”现象。盛果期树，主侧枝延长枝短截其长度的1/3~1/2，促发新枝。内膛小枝疏除细弱枝、病虫枝、下垂枝，其余小枝不剪，培养成结果母枝。中庸枝、短枝不修剪，短截主侧枝延长枝。对衰弱大树，要减少结果，重剪发育枝，促进枝条更新复壮，促发健壮新枝，恢复树势。

7. 土肥水管理

为保证树体的正常生长，必须及时施肥补充营养。施基肥在秋季果实采收后进行，以有机肥为主。追肥一般在4月下旬、5月下旬、6-7月份进行，以复合肥为主。施肥方式采用沟施和环施方式，施肥深度20 cm左右。平欧杂种榛抗旱能力较强，遇到特别干旱月份需要适当浇水，浇水采用树盘内灌水法，浸湿树下土壤。平欧杂种榛不耐涝，在雨季，要及时排除园地积水。生长季采用人工除草，不建议使用除草剂及其他化学药剂处理杂草。

8. 病虫害防治

平欧杂种榛在皖北地区病虫害少，虫害主要有星天牛、金龟子等，病害主要以白粉病为主，牛至一般无病虫害发生。

8.1 星天牛防治

于5-7月，星天牛成虫发生盛期，集中精力人工捕捉成虫，也可于榛园周围种植苦楝，通过苦楝引诱成虫，进行集中捕杀。6-8月，对大枝上天牛产卵刻槽，进行锤压，破坏虫卵，刮除销毁星天牛树皮下的虫卵，并涂石硫合剂或波尔多液进行消毒防腐。当发现树干基部有树液流出或有星天牛虫粪时，将蛀孔及蛀道内虫粪掏出，塞入沾有80%敌敌畏或40%乐果乳油5~10倍药液的棉签或插入磷化铝制作的毒签熏杀幼虫。近年来，采用新威雷微胶囊喷雾防治天牛成虫，效果较好。安徽省林科院李晓娟等采用释放花绒寄甲开展天牛生物防治取得明显成效。

8.2金龟子防治

施用腐熟有机肥，撒施辛硫磷颗粒，深耕土壤。成虫发生期，可悬挂黑光灯诱杀成虫。5月底至6月初金龟子盛发期，可通过人工捕捉或将杨树、榆树枝条在敌百虫、辛硫磷溶液中浸泡后悬挂在1 m~1.5 m处，毒杀金龟子成虫。植物叶面喷施石灰液，可以减轻金龟子为害。

8.3白粉病防治

白粉病主要发生在6-8月。栽植时选择地势较高，利于排水的田块种植。在肥水管理中要施足底肥，忌偏施氮肥，生长期适当喷施叶面肥，增强植株抗病性。防治药剂可于发病初期，使用15%三唑酮可湿性粉剂1000~1500倍液，或用45%超微粒硫磺胶悬液150~300倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂600倍液等喷雾。白粉病高温时发病很快，要及时发现中心病株并喷药防治，并注意持续用药，第一次喷药后每隔4-5d喷一次，连续用药两三次。

撰 稿 滕华容 陈雷 赵伟 董丽莉（阜阳市林业科学技术推广站）、王陆军（安徽省林科院）

上线日期2023年6月16日



主办：安徽省林业局
承办：省林业局科学技术处 省林业科学研究院 省林业科技推广总站
省林业高科技开发中心 安徽林业职业技术学院
投稿邮箱：yyyjanhui@163.com



扫一扫在手机打开当前页

主办单位：安徽省林业局 网站地图 隐私保护

皖ICP备05014909号-1 网站标识码：3400000083 皖公网安备 34010302001125号

联系方式：0551-62633706 地址：合肥市无为路53号 邮编：230001

本站已支持IPV6访问

