

银杏造林与抚育管理技术探讨

咸阳市国营巴家咀林场 栗粉霄

摘要:银杏又称白果树、公孙树, 树体高大雄伟, 主干生长通直, 枝条分布均匀, 银杏树幼龄期呈塔形树冠, 银杏树成年后树冠庞大, 形态各异。银杏树能有效抵抗有毒有害气体, 常常作为园林树种进行栽植, 开发利用价值较高。为了提高银杏造林技术水平, 本文对银杏造林与抚育管理技术进行探讨, 以供参考。

关键词:造林技术; 抚育管理; 采收与储藏

银杏树被称为植物当中的活化石, 是我国一级保护植物, 不仅具有优良的材质, 而且果实美味可口, 果仁保健作用突出, 银杏叶还是生产药品与化妆品的重要原材料, 用途广泛, 深受人们所喜爱。本文中, 首先分析了对银杏树种特性, 并阐述银杏造林抚育管理技术, 旨在为银杏造林工作提供一些借鉴与参考。

一、树种特性

(一) 生态学特征

银杏适应性较强, 同时还有较强的抗逆性, 但银杏树生长过程当中, 也会受到土壤、温度等环境条件的影响。银杏树属于喜光树种, 但在苗期生长阶段应当合理遮挡, 随着银杏树龄不断增加, 在光照方面的需求也会不断提升, 如果结种期光照条件不足, 会对枝条生长造成不利影响, 降低种子质量。一般而言, 在极端高温(40℃)与低温(-20℃)条件下均可种植, 银杏树生长过程中在降水量与土壤方面没有较高要求, 土壤湿润、深厚、pH值为6.5~7.3的区域均可种植。

(二) 生物学特征

银杏树有着发达的主根和侧根, 同时在枝条上又有短枝和长枝之分, 生长过程当中, 雌雄株上部的顶芽分化成雄性和雌性混合芽, 这些混合芽能够分化出胚株, 并分化出小孢子叶球, 胚珠虽然受粉, 但是不受精, 授粉到受精这段时间约为5个月左右, 受孕时间非常晚, 所以成熟的种子很难见到胚芽。雌株生长过程当中主要包括幼苗期、初种期、生长期与衰老期等几个阶段。

二、造林技术

为了提高银杏造林效果, 应当科学合理地选地, 首选低山中下坡位或者低丘陵地向阳背风的区域进行造林, 土层应当达到1m左右, 同时选择肥沃的土壤条件, 土质疏松, 有着充足水源, 地下水位处于1m以下, 能够顺畅排水的区域进行造林。雨季结束至秋末这段时间开展整地工作, 在低山地应当培育用材林, 整地过程当中通过水平带方式进行整地, 按照1.5m设置带宽, 同时确保外部高、内部低, 并将排水沟开发与内测。如果进行建园用园, 应当对地块进行全垦, 并设置畦, 剩下的整地措施和上述育苗地整地相同。在秋末冬初这段时间进行栽植, 选择优质壮苗, 起苗过程当中应当保护好幼苗根系, 确保其完整性, 起苗之后及时栽种, 同时栽种之前将一些受伤的根系剪除, 并剪除过长根, 一些萌蘖生长于苗木主干基部, 应当将其剪除, 栽植过程当中, 将苗木扶正, 充分舒展根系, 回填土, 与穴面保持相平, 浇足定根水, 当水全部下渗之后, 在进行培土, 与地面相比超过20cm左右设置馒头状。

三、抚育管理

(一) 用材林抚育管理措施

1. 中耕、除草、施肥、树盘覆盖。银杏前期生长相对缓慢, 特别是出生长速度较慢, 完成栽植之后五年当中应当将抚育管理工作充分做好, 加强中耕除草、合理施肥并覆盖树盘, 在3、5、6月间中耕除草过程当中合理施肥, 头两次施肥选择尿素, 后一次施肥应当选择复合肥, 第一年进行施肥过程当中, 根据0.05克/株、0.1克/株施入尿素, 并根据0.15克/株施入复合肥, 之后几年不断增加摄入量, 施肥过程当中将肥料和土壤均匀混合, 在沟内施入肥料, 之后将中耕除草的各种杂草还进行覆盖。

2. 修剪。银杏有着较强的萌芽能力, 同时具有较强的抽枝性, 在银杏树生长期中, 应当将主干上的萌条全部剪除。进入休眠期将树干高度3/4以下的枝条全部剪除, 并剪除病生于主干顶部的枝条以及轮生枝, 选留一个顶芽饱满, 生长健壮主干枝, 树

干达到2.5m高度时, 疏剪其中的病虫害枝与直立枝。

3. 疏移。银杏树完成栽植之后, 枝条交叉重叠于株行间, 此时应当隔行、隔株进行疏移, 选择其他地块儿进行移栽, 也可当作绿化苗进行销售, 根据8m×10m株行距进行疏移, 提高管理措施, 每年银杏树能够长高40cm左右, 并能达到1.3cm的增粗效果。

(二) 叶用林抚育管理

1. 定干。当银杏树栽植之后达到50cm高度时, 在饱满顶芽上侧部位1cm处, 进行截干。

2. 整形修剪。完成定干整形后, 新的枝条萌生于主干上部, 将其中生长角度较好, 枝条生长健硕的三个方向组织进行选留培养, 同时确保每个主枝上有侧枝3~5个, 保证树形成圆头状。在萌芽至落叶这段时间进行修剪, 紧贴主干剪除生长于主干基部的萌条, 通常在5月上旬对一些出生长枝嫩梢开展摘心工作。银杏树落叶到萌芽前这段时间进行修剪过程当中, 主要剪除病虫害枝、细弱枝等, 同时适当短截主侧枝, 间隔4年左右重度短截植株, 促进植株更新复壮。

3. 中耕与施肥。银杏树定植之后第一年, 与中耕充分结合开展穴状施肥, 第二年运用行间沟施, 施肥时间、次数相同于果用林, 每年第一道二次施肥过程当中选择充分沤熟的人粪尿, 根据1:4的比例配合肥水, 并按照300kg/667m²控制施肥量, 第三次施肥时, 应用充分腐熟的畜禽粪肥(1400kg/667m²), 并联合应用钙镁磷肥(100kg/667m²)。如果一年当中, 进行两次采叶, 应当在第一次采叶之后, 7~8月份开展一次追肥工作, 选择人粪尿按照1:3的浓度, 每667m²用400kg。叶用林栽培过程当中, 选择矮化密植栽培, 确保第二、三年能够生产鲜叶250kg/667m², 第四年达到2000kg以上。

四、采收与储藏

(一) 采收种实与种核储藏

1. 采收的方法以及时间和处理种实相同于育苗采种。

2. 商品种核分级。一级每千克应当为320~340粒, 如果每千克种实增加80粒则为次一级, 如果每千克达到500粒, 则为外级。

3. 种核储藏。分别包装不同商品种核进行储藏, 将麻袋和塑料袋, 钻五个小孔, 装入种核, 按照25kg/袋进行装袋, 本库中单层摆放包装袋, 保证通风条件与低温、低湿条件。

(二) 采收叶片与储藏

1. 采收时间。每年7~8月份进行第一次叶片采收, 9~10月份进行第二次叶片采收, 选择晴朗干燥无风的天气条件下进行采收, 保护好芽苞, 枝条顶部留有十片叶不采收。

2. 晾晒。采收的叶片平摊于晒场进行晾晒, 定时翻动, 促进其干燥, 避免叶片变黄。

3. 储藏。选择通风、干燥阴凉的冷库进行储藏。

参考文献:

- [1]张秀辉.银杏树种植栽培技术探讨[J].现代园艺, 2018(8): 27.
- [2]高振佳, 杜霖, 张同化, 等.银杏苗圃套种不同作物高效栽培技术[J].现代农业科技, 2018(14): 89-90.
- [3]钟禄堂.梅州银杏引种栽培技术的应用分析[J].科技创新与应用, 2017(1): 285.
- [4]程小东, 马媛, 李文兵.宁强县银杏与玉米套种高效栽培技术[J].现代农业科技, 2017(21): 86.
- [5]郑自君, 杨波, 王明臣.试论银杏树的栽培技术与管理措施[J].林业科技情报, 2019, 51(3): 65-67.