

# 杨树高产栽培技术要点分析

林存雷 王宗强 王景明, 李子峰 李建

(莘县自然资源和规划局 山东聊城)

**摘要:** 杨树是杨属植物,杨属植物有 100 多种,在我国华北平原是一种十分常见的经济树种,因其气候适应性强,生长速度快,树身高大、成材率高,在我国华北平原各地均有栽培,大多做为经济树种种植,在杨树的自然生长过程中,土壤环境、杨树品种、气候环境因素、个人管理水准等各种因素都影响杨树的成长,尤其对于杨树生长的速度及成材后木质质量都有大的影响,本文根据杨树的生长特点,从选择树苗到生长过程中的人为管理需求,对杨树生长高产种植的技术要点进行分析,希望对今后种植杨树生产提供参考意见。

**关键词:** 杨树高产; 管理; 杨树栽培; 高产;

## 1 初期苗木的选择

1.1 选择杨树苗木要注重对环境的保护。近年来杨树的杨絮给人们的生活带来了极大的困扰,对人的健康、心情、安全都受到了不同程度的影响,人们种植杨树只追逐经济利益,而忽略了杨树的杨絮对环境带来的危害。为了更好的保护环境、避免春夏交替时节杨絮污染环境,莘县国有十八里林场在 2019 年春植时,全部采用"北林雄株"1 号苗木,"北林雄株 1 号"树形挺拔美观、不飞絮,是有效解决杨树雌株飞絮生态问题替换品种,所以在选择苗木时一定要选择相适应的无絮杨品种。

1.2 根据所在地区气候选择相应苗木。应该选择与所在地区气候和土壤条件相适应的苗木,苗源应尽量选择本地区内或较近地区的优质苗木,这样可以在运输过程中避免苗木失水,同样本地区内移植气候变化较小,成活率较高。所以选用苗木时应尽量选择靠近种植地的苗木。

1.3 选用生长壮苗。种植试验证明选用 2 年根 2 年干,高 5 米以上,胸径 3.5-4 厘米以上的杨树苗木造林,在种植后立即灌溉,这样不但缓苗期短,抗自然灾害的能力比较强,而且生长速度很快,出材质量高。对壮苗的要求是根系发达尽可能完整,苗木粗壮挺拔,无病虫害,可根据是做防风林、经济林等用途条件考虑苗木截干高度,在苗木起挖和运输种植时避免损伤。

## 2 选择适林地及林地平整

2.1 选择适合杨树生长的地块种植杨树,是实现杨树快速生长的首要条件,杨树是北方落叶树中的速生经济树种,杨树多用于防风林、道路绿化种植,多采用路边单、双行种植,在土层深厚、疏松、肥沃、湿润、排水良好的冲积土上生长最好,杨树造林地主要在平原地区。

2.2 种植时要规范,株距行距要同等规划,株距要大于 5m,要充分考虑杨树的生长空间,不要造林时株距空间较小,以后生长缓慢,不利于杨树生长。

2.3 按照标准挖坑和种植。坑直径要大于 80cm,深 80cm,种植时要浅植,深挖浅植有利于根系生长均匀,有利于杨树定根及上部生长。

## 3. 种植前管理提高杨树苗木成活率

3.1 为了提高杨树苗木的成活率,种植前要剪掉一年生枝条、根据造林用途剪掉主枝,防止水分蒸发,提高成活率,加快新枝生长,避免主杆弯曲。

3.2 减少失水量,苗木到林地后,不能及时种植时,要用水浸泡或洒水处理,每天要定时给水,保持根部水分,增加成活率,种植后定根快、生根迅速。

## 4 植树后的管理工作

4.1 植树初期三至五年内,可实行林间种植,可以提高林间土地的利用率,还可以通过对农作物的管理工作,如灌溉、施肥等工作,促进幼林生长,加快生长速度,快速增加效益的效果。农作物应选择耐阴、矮小的作物,如大豆、花生等作物。种植农作物时一定要注意与树

苗保持距离,以免机械作业时伤根及伤及树身。同时也防止作物与树苗争水争肥。

## 4.2 合理灌溉

杨树生长速度较快,喜大水,大肥、如果快速见到效益,必须进行定期灌溉和对树追肥。多年来证明,灌溉追肥必须科学进行,反之不仅不能达到效果,还会影响杨树的快速生长,甚至造成死亡。杨树灌溉方法为次数不必太多,但灌溉时水量一定要大要足,每年对杨树灌溉三次,第一次灌溉在春天进行,叫返青水,杨树经过冬季,会大量失水,春天萌芽时需要大量水分,所以在未萌芽时要及时灌溉,对开春生长非常重要。生长水,在雨季未到之前 5-7 月,杨树生长较快,温度较高,蒸发速度较快,相应根部需水量也较大,此时期根据现场情况需大水灌溉。第三次应该在杨树落叶后灌溉封冻水,量大灌溉,使杨树吸足水分,以备冬季树木需要。

## 4.3 合理施肥

植树第一年年于 5-6 月要追肥,每棵树苗约 0.1kg 尿素即可,最好雨前,或灌溉前在树底部 1 平方米内撒开,7-8 月可施肥第二次,方法同第一次相同。

第二年及以后可根据树木生长情况,适当将施肥量与往年施肥量增大一倍。

杨树造林地,土壤有机质含量较高地区,可适当减小用肥量。因本来有机质较多,又使用过多肥量时,不但对杨树生长起不到作用,还会烧坏树根,生长缓慢。

## 4.3 修枝整形

修枝整形就是根据杨树在不同的生长发育时段需要剪除影响树形及没有必要的飞枝条。修剪时一定要紧贴树干,剪刀要锋利,不能伤树身,或将树皮撕伤,通常剪口当年就能愈合,春末夏初树身通常会生长嫩枝条,要及时抹除。

整形时对于小枝条一般要用砍刀,砍刀要贴紧树干由下向上进行,保持刀口平整便于伤口愈合。对于较大枝条,使用手锯,从下向上锯,然后再由上向下锯,一定要避免将树皮扯伤,造成更大的伤口和树皮裂缝。

## 5 结束语

总之,杨树的种植,需要多方工作,科学种植,合理的管理方法,才能保证杨树的生长速度及提高成材率。对于杨树在生长过程中出现的病虫害等问题,还应该具体问题具体分析,及时采取正确的有效的科学的解决办法,从而我们种植杨树才能更快见到效益。

## 参考文献:

- [1]齐维书, 任立, 杨学成, 张平. 杨树高产栽培技术要点[J]. 吉林农业, 2015.
- [2]陈国光, 常璐, 刘金来, 陈颖颖. 杨树栽培种植及管理技术要点[J]. 现代农村科技, 2015.
- [3]顾俊. 杨树栽培高产技术及应用实践研究[J]. 吉林农业, 2016.