

乡土构树树种的利用价值与造林技术探究

喻国胜

湖北省宜昌市夷陵区鸦鹊岭林业管理站

DOI:10.32629/as.v1i4.1501

[摘要] 随着我国经济不断深入发展,各项产业都呈现出生机勃勃的场景。对植物进行进一步开发利用也在持续深入研究中,构树因其自身的自然纤维具有很好的纤维特性,高品质和清洁的颜色受到研究人员的青睐。具有广泛的经济价值和社会价值。本文分析了本土树种的特征,研究其利用价值和造林技术,仅供参考。

前言: 自中国实施可持续发展战略以来,任何企业都必须在考虑生态价值的同时考虑生态价值。植物的开发和利用还必须满足经济和生态方面的要求。构树因其分布广、适应性强、抗逆性强、且自生繁衍能力强等特点,被科学研究者进行通过技术进行研发和利用,并取得了一些成果。

[关键词] 构树: 利用价值; 造林技术

1 构树

构树是桑科属的落叶树,在我国主要分布在黄河,长江和珠江流域。构树是一种具有很强环境适应性的顽强植物,它既抗干燥的山脊和石灰岩及酸性土壤,又适应水边的潮湿环境,可以说是在任何环境下都可以生长的植物。但肥沃且湿润的中性土壤是最适宜构树的生长,可以让构树生长的最好。此外,构树具有强大的生命力,其切割后多支,以及有极快的生长速度,一年便可高达1米,且主根深,侧根发达,穿插交织能力强。

2 构树的利用价值

2.1 构树经济价值。构树是一种野生经济树,且综合效益高。①构皮纤维: 构树的纤维平均长度 16.0 毫米,平均强度 115.15Nm; 平均伸长 6%。它接近亚麻和大麻,但细度非常好,手感柔软。构树纤维具有良好的化学稳定性和良好的耐腐蚀性,且质量优良,颜色洁白,外观自然柔滑,触感柔软,丝滑,棉质,是制作宣纸,绢丝和钞票纸的良好材料。此外,构树纤维具有良好的可纺性,可用于制作高档刺绣工艺品,桌布,窗帘,沙发布等,具有很高的开发和利用价值。②构叶蛋白: 构树同时也是一种罕见的高蛋白植物,粗蛋白含量为 24%。它是玉米的 2.5 倍和大豆的 1.8 倍,因此构树可作为饲料喂养牲畜,可以生产出优质的动物产品。例如,用构树叶子喂养的猪,等其长成后,瘦肉含量较普通猪高很多,且肉质纯正,味道鲜美。③其他价值: 构树还可用于家电,家具,木浆纸,高档纤维板,木柴等,作为新型碳素材料,其燃烧值高于刺槐。同时,构树在春末夏初有红色水果,营养丰富,可制成天然有机健康饮品,口感和色泽宜人。此外,构树的果实具有强化骨骼的作用,种子提炼的种子油可以制造肥皂,油漆和润滑油。最后,构树根可以入药,有利尿,强健骨骼的作用,皮、叶中的提取的汁液可治疗疮癣。

2.2 构树生态价值。构树是一种阳性树种,但它对阴性有一定的耐受性,它可以在森林下正常生长,构树冠密度为 0.4 或更低。由于构树主根深,侧根非常发达,生长迅速,只

要少量的水,它可以存活。根据分析,构树的精细种子可以通过风或鸟类扩散到砖墙的间隙中,并在一定的湿度和温度条件下生长成小树苗。在恶劣的环境条件下,构树是首选的绿化树种。主要应用于以下方面:

2.2.1 垃圾填埋场造林: 在一些国内垃圾填埋场附近,可以种植野生构树。由于垃圾场本身没有使用价值,且形成了有毒的土地,对周边地区造成了很大的污染。而构树具有顽强的生命力,且生长速度快,通过在垃圾填埋场周边种植野生构树,可以改善周边环境,并快速形成绿化效果。

2.2.2 石山造林: 由于山区岩石数量多,缺土又缺水,一般雨季开始植树造林,种植其他树种不但造林成本大,且成活率不理想。而构树的侧根发育良好,适应性强,抗旱抗湿,可以巩固土壤,保持水土。同时又可在岩质山地,沙质,中盐碱地以下正常生长,并且人工造林后,一般不需要重新浇水,施肥,只需浇一次水,适合粗放管理。在种植时选择苗木种植,苗栽和种播相结合的方式,将苗木移植到地点条件略好的地方,在现场条件差、人们无法到达的坡地可以种植构树,预计在 2-3 年内可实现快速覆盖,形成更好的绿化效果。是石山造林的不二选择。

2.2.3 护岸林: 由于一些湿地公园的地下水位较高,而传统的花园式绿化模式种植的珍贵树木不耐水和湿,不适宜种植在此。而构树耐水、湿,且早期生长快、侧根发育发达,进行种植后可以对河岸路堤可以起到一定的保护作用。且其萌芽力和分蘖力较强,在河流和湖泊的堤岸上可以形成密集分布,达到覆盖的效果。

2.2.4 工矿区绿化: 由于大多数工矿区环境恶劣,使常规造林不能正常进行,且矿区大多有矿石加工厂,粉尘污染较严重。而构树叶子表面粗糙,对灰尘有很好的吸附作用,能吸收污染物和灰尘,净化空气,改善环境。因此可以在采矿区大面积种植构树。

2.2.5 动物栖息地: 由于在湿地区原生树木曾受到过度采伐过,因而树冠封闭,数量明显减少,鸟类栖息地被破坏,

种植其他树种在短期内难以恢复。而构树生长速度快,还可与芦苇,菖蒲等水生植物共存,可以为野生动物提供良好的栖息地。

3 造林技术

3.1 林地选择。构树对土壤没有严格的要求,适应性强。适于松散,肥沃,潮湿,微酸,中性或沙质土壤,且年平均温度为 14°C 。此外,它不仅可以在生长普通林地,还可以在干燥,薄薄,岩石和沙漠荒地以及沟渠,池塘,水库和溪流两侧找到接缝,进行生长。它可以种植在房子的前面和后面,但它最适合在肥沃的低山和平缓的土壤坡地上植树造林。(1)交通方便。造林场地的选择主要考虑是否有利于林业经营,管理和保护,产品和材料运输的发展。(2)土壤条件。构树生命力强,生长迅速,根系发达,在良好的土壤环境下可以生长最好,通常要求土壤深度在60cm以上,地下水位在5-7m以下。(3)地形。构树的地形条件对构树的生长影响很大,通常成年构树喜光,坡度应选择阳坡,坡度应低于20度。

3.2 整地与密度。在造林前,应首先清除森林地面穴位周围的混合灌木,并进行块状整地,种植洞穴。山顶和沟壑边缘的自然植被也可根据具体情况保存。根据造林的目的,选择造林密度,确保造林后可满足用于生产纸浆、生产叶作饲料或枝条等。

3.3 造林方法。(1)苗木选择。幼苗质量直接影响造林成活率和造林后森林的均匀性。因此,造林的幼苗必须是合格的幼苗,杜绝病、弱苗上山。种植前,必须喷洒幼苗进行病虫害治理,提高造林成活率。(2)造林时间。构树是一种快速生长的树种,造林时间一般选春、夏、秋三季。春季种植一般在解冻土壤之后进行春季种植,直到幼苗发芽;夏季种植要在构树蓬勃生长期进行;秋季栽植应在秋收后至立冬前进行。要把握好种植时间,提高种植效率。(3)定植前要求。当开始幼苗时,必须用水淋透以松开大田苗床中的土壤并避免对根系造

成损害。幼苗以良好,中等和不同的水平排出,最后幼苗应运到目的地。在确定线间距的种植区域,根据植物之间的距离钻孔,并且要做到行和行之间的坑要平行无误差,且穴径为25cm左右的方径,穴深为20~25cm。种植时,将幼苗放入坑中并将其拉直,使幼苗的根部保持伸展状态。种植深度基于土壤印象和幼苗排出时的表面水平。幼苗的根直径在地下约2-3厘米,应略高于表层土壤层1至2厘米。种植后立即灌溉,夯实土壤,灌溉时水流应缓慢,并应深。水渗透后,检查是否有任何歪斜或凹陷的幼苗和有或没有裂缝或土壤短缺的土壤,并进一步调整或补充土壤。(4)定干抹芽。在春天,构树将在根部生长许多幼茎,同时,幼苗芽将从基部生长,并且在茎秆中形成新的芽。如果没有及时管理,日后则会混乱,难以清除,严重影响成品的质量,降低合适材料的产量。因此,当构树的高度到30厘米时,需要进行定干、抹芽处理。

4 结束语

综上所述,构树具有良好的经济价值和生态价值,在资源日益匮乏的今天,我们要不断开发和利用新的植物,充分分析各项植物生物特性,并利用先进的技术手段,使植物可以创造出其自身的经济生态价值,从而实现经济和生态可持续发展。

[参考文献]

- [1]陈玉婷,王嘉怡,许贵红,等.构树的繁殖技术及应用价值研究[J].中国园艺文摘,2017,33(05):97-98.
- [2]李玉星,徐娟玲,陈刚.构树树种的利用价值与造林技术[J].农家科技(下旬刊),2015,(9):191-230.
- [3]吕祖云.论构树树种的利用价值与造林技术[J].农家科技(上旬刊),2018,(8):149.
- [4]李建.提高林业资源价值与造林技术[J].城市建设理论(电子版),2016,(13):3063.