

浅谈夏橡栽培技术

朱秋萍 吾马尔·吾哈甫 玉苏甫江·努尔江
伊犁州林木良种繁育试验中心
DOI:10.32629/as.v3i3.1841

[摘要] 夏橡的种类很多,用途极为广泛。是珍贵的园林绿化树种和工业用材树种。因此,我们初探夏橡的育苗、造林技术,为大量培育夏橡树苗用于造林绿化提供坚实基础。

[关键词] 夏橡; 栽培; 管理

中图分类号: S162.5+1 **文献标识码:** A

夏橡(*Quercus robur* L.)又名夏栎,是壳斗科栎属落叶乔木植物。原产于欧洲,1841年前后引进新疆伊犁和塔城栽培,至今已有100多年历史。夏橡生长迅速,树干高达40多米,适应性强,材质坚硬,长势雄伟,抗寒性强,能耐零下40℃低温。夏橡树形开阔美观且条纹清晰,色泽均匀,是制作农具的良好原材料^[1-2]。夏橡作为绿化树种深受广大人民的喜爱,且适应本地区的环境,生长表现和绿化效果都良好^[3]。夏橡在新疆的伊犁地区有栽种,但至今没有视为主要造林树种之一,育苗尚少。因此,我们利用采种、育苗、造林技术为夏橡优种研究提供理论基础。

1 采种

夏橡种子收集:成熟种成棕黄色或黄褐色。选择干形通直、生长健壮、无病虫害、丰产的夏橡树进行采种。采回的种子应及时放在阴凉处晾晒,禁止阳光下暴晒。由于采收后水分含量较高,易霉烂,我们可以通过沙藏方式进行存放,进行来年播种。

2 育苗

2.1 整地

圃地选择沙壤土或壤土、土层厚度0.8米以上、土壤肥力较好、排灌方便的地块。整地前每亩施农家肥3立方米、磷酸二铵30公斤、复合肥40公斤、提高土壤肥力^[4-5]。整地采用机械深翻、耙平、犁地深度25厘米以上,应用激光平地进行土地平整,单块平整地块内高差小于10厘米,平整后再采用机械深翻、耙平。

耙地后根据地势起纵埂、纵埂间距8~10米、以方便灌溉。夏橡播种育苗采用沟播、机械开沟、间距50厘米、深度4厘米。

2.2 播种

夏橡播种采用秋播、播种时间为10月中下旬、亩播种量50公斤、播种沟内水平放置夏橡种子、间距3厘米、播后覆土3厘米左右。

2.3 抚育管理

春季管理:春季夏橡播种苗木管理的重点是放苗、播种沟覆土如有板结应及时人工耙松、同时防止碰伤夏橡萌芽。

田间管理:夏橡出苗后及时松土除草、视土壤情况安排灌水、春季夏橡出苗后生长期较短、灌水宜采用小水漫灌、及时排除积水。夏橡播种苗年灌水3~4次、机械中耕3次、人工除草5次、人工除草主要灭除夏橡苗木周边杂草、防止杂草与夏橡苗争夺光照及养分。

3 造林

3.1 整地

采用机械整地,再造林的前一年(进行三犁三耙,放线开沟,耕深45厘米以上,七、八、九月各一次,使土壤充分晾晒、疏松,消灭杂草,减少病虫。土地平整后,机械打坑,种植穴规格60×60×60(cm)。定植头一年林瓜间作,灌溉10~12次,第二年林豆间作,灌溉6~8次,以后每年灌溉3次,中耕抚育两次。通过这种管理方式,平均每年每亩生产木材3.5cm³以上,超过国家速生丰产林标准(1.5~2m³/亩)。同时探索出一条高效的林农复合经

营之路,形成林间套种西瓜、花生、黄豆、辣椒、林木郁闭后林下养鸡、养鹅、放牧的生态链,形成综合立体养殖,既生产绿色食品,极大提高土壤肥力和林木的速生生产,又促进了人工林的生态循环,创造了可观的经济效益。

3.2 起苗

夏橡树林,主要考虑品种的准确性和纯度,选择生长健壮、冠形饱满的成品苗或幼树作为定植株。

夏橡多用于庭园绿化和行道树,可采用大苗造林。移栽前1~2年,秋末进行挖槽断根,待春季起苗造林。起苗时,挖0.5米宽的沟槽,边修土球边掏底土,土球的直径为树干胸径的12~16倍为宜。在寒冷地区,夏橡可于初冬土壤表层结冻时移栽。第1天挖成土球,经一夜冻结后于第2天移栽,不绑绳、不开裂,成活率高。

3.3 定植

栽植前,修掉病虫害枝、伤裂根及折断的树枝,适当抽稀枝条或进行落头,落头高度5~6米,落头时注意保留落头处以下的小枝,然后将树木运至造林地,放在树穴中央,深浅标准为与茎交接处和地面相平。一般在栽植前测定树穴深度,树穴大小适合后再将土球放入,然后填土夯实。栽植前,划线定位挖坑,使树木横竖成行,整齐、美观、大方。夏橡树高生长速度与侧方遮荫有密切关系,侧方遮荫可限制侧枝的生长发育,促进高生长加快,养成通直的干形。因此,在栽植夏橡

幼树时,应选择辅佐树来遮蔽侧光,以加速树木的生长发育。

采用“三埋两踩一提苗”法栽植,使根系均匀舒展。及时浇足第1次水;待表土略干后,扶苗培土,约7天后浇第2次水;约7天-10天后再浇第3次水,以保证苗木的存活。

4 抚育管理

林块建立后,要加强抚育管理。主要工作有灌溉、合理追肥、除草、松土、修枝、病虫害防治等。

4.1 灌溉

灌溉是树木栽培的主要措施之一,施肥等其它技术措施只有配合灌水才能发挥其应有的效益,灌水起主导作用,通过灌水将各层土壤中的养分为林木所吸收。

及时灌好第一水即定根水,第二水和第三水在15日内完成,确保苗木成活率。第一年全生长期浇水可达15次,9月份停水。造林第二年浇水可达12次,第三年以后灌水6-8次。

4.2 施肥

造林当年每亩沟施充分腐熟的农家肥1000公斤,复合肥1-公斤,尿素20公斤,以增加土壤肥力。造林第三年开始追肥,林分郁闭前以施尿素为主,施肥时间以6月中下旬为好,每株每次施300-400克,初期穴植,距树干1米左右深埋40-50厘米,5年后全面施肥,每次每亩15-20公斤,

机械播施或人工撒施,施后机械中耕,立即灌水。

4.3 除草、松土

生长季节结合灌水及时中耕除草,主要针对森林中高达、与目的树种争水争肥严重、生长速度过快的草本植物,采用小型农用四轮拖拉机进行行间中耕,一般全年进行3-5次,经常保持土壤疏松无杂草状态,保证目的树种水肥供应。秋季至封冻前,行间距进行耕翻,深度30厘米左右,使土壤疏松和熟化,改善土壤吸水能力和保水能力,且能减少土壤越冬害虫的数量。

4.4 修枝

在每年的2月下旬至4月上旬,树木进入休眠期进行修枝。修剪主要针对枯枝、病弱枝等进行。修枝采取平切法,在自然整枝不良、通风透光不畅的林分中进行。修枝高度不超过书高的三分之一。修枝主要对象是被病虫害浸染的病弱枝、干枯枝、苦少一级树体根部猛烈的纸条,影响干形的侧枝和重叠枝等,对多头树应去弱留强,保留一个主干,达到消除死节,减少活节,加大树干饱满度,提高树枝树干雪压和风害的发生程度,促进林木生长发育。

4.5 有害生物防治

有害生物防治要做到早预报、早预防、以预防为主,尽量不使用高残留有毒农药,汇集区每年都要进行消毒预防处

理,可采用BT乳剂和石硫合剂进行喷施。

秋季对树干刷白,可加入适量的防啃剂,有效防止病虫、鼠、兔、冻害及牲畜的为害。冬季安排专职护理人员进行日常巡查、巡防工作,防治牲畜进入林地损害苗木。

[参考文献]

[1]石业静.园林施工新工艺在园林工程中的应用[J].现代园艺,2019(18):195-196.

[2]古丽孜亚·哈得然力,王洁.夏橡栽培技术[J].国土绿化,2016(04):45.

[3]热哈马.夏橡栽培技术[J].农村科技,2011(06):62.

[4]史征,周宏伟,郭荔.优良观赏树木夏橡生物学特性及栽培技术[J].新疆林业,2004(05):32-33.

[5]王红梅.夏橡育苗栽培技术[J].农村科技,2017(05):60-61.

作者简介:

朱秋萍(1993--),女,汉族,重庆万州人,研究生学历,林业工程师,研究方向:良种选育、繁育及推广。

吾马尔·吾哈甫(1973--),男,哈萨克族,新疆伊宁人,本科,林业工程师,研究方向:良种选育、繁育及推广。

玉苏甫江·努尔江(1979--),男,维吾尔族,新疆伊宁人,本科,助理工程师,研究方向:良种选育、繁育及推广。