

兰州地区大规格大叶黄杨球的移植与管护技术

冯海山

(甘肃省农业科学院后勤服务中心, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 大叶黄杨是园林绿化的重要树种之一, 由于枝叶茂密, 四季常青, 具有很高的观赏价值, 在园林造景中被大量应用。从移植技术、管护技术和病虫害防治等方面总结了兰州地区大规格大叶黄杨球移植与管护技术。

关键词: 大叶黄杨; 移植; 兰州

中图分类号: S 792.115 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2019)06-0090-03

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2019.06.021

大叶黄杨别名黄杨木、冬青(鄢陵)、属卫矛科、卫矛属。大叶黄杨为温带及亚热带树种^[1]。在我国贵州、广西、广东、湖南、江西等地均有分布, 适宜生长在海拔 500~1 400 米的山地、山谷、河岸或山坡下, 在兰州地区也生长良好。大叶黄杨是一种喜阳植物, 栽植时, 最好选在采光较好地块, 但也具有一定的耐阴能力。大叶黄杨对土壤要求不高, 弱酸、弱碱土壤均可生长, 耐低温。移植技术是影响大叶黄杨成活率的关键环节, 在兰州地区可裸露越冬, 但当年栽植

的小苗要采取一定的防护措施。笔者对大叶黄杨球移植和日常管护的经验进行了总结, 以供参考。

1 移植技术

1.1 移植前准备

1.1.1 移植时间 在兰州地区, 春、夏、秋三季均可移植, 但在实践中, 以春季移植成活率较高。

1.1.2 选树 大叶黄杨枝繁叶密, 四季常青, 叶色亮绿, 园林中常用作列植与园两边或四周栽植, 应根据设计要求和用途选择树

收稿日期: 2019-04-18

作者简介: 冯海山 (1968—), 男, 甘肃合水人, 农艺师, 主要从事园林绿化与管理工作。联系电话: (0)13993180835。

窖贮藏。收获后及时清理田间废旧地膜与滴灌带, 并运到当地废旧地膜收购站处理, 废旧地膜清理用 1MFJS-125A 耙齿式残留地膜清理机清理, 连续清理 2 次, 工作效率 4~5 hm²/8 h, 清理率达 90%。

参考文献:

- [1] 柳永强, 万继东, 陆立银, 等. 甘肃中东部雨养梯田马铃薯绿色高效栽培技术[J]. 中国种业, 2018(9): 96-97.
- [2] 胡新元, 柳永强, 陆立银, 等. 陇中半干旱区不同种植模式与密度对马铃薯产量及抗旱性的影响[J]. 中国种业, 2017(12): 49-50.
- [3] 李继明. 安定区地膜马铃薯不同覆盖方式集

雨保墒增产试验[J]. 中国马铃薯, 2011, 25(5): 275-278.

- [4] 杨来胜, 席正英, 李玲, 等. 马铃薯高垄黑膜覆土栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2008(7): 63-64.
- [5] 牛俊义, 闫志利. 旱地作物地膜覆盖栽培理论与实践[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 2012.
- [6] 陈莘文. 马铃薯主要病虫害预防及综合防治技术[J]. 现代农业科技, 2016(17): 100-104.

(本文责编: 杨杰)

形大小,来满足栽植需要。

1.1.3 树池的选择和开挖 一般选择在立地条件较好、土壤疏松,阳光充足的地方为宜。选择好栽植点后,以点为圆心,开挖比栽植树的土球大1.2~1.5倍的树池,树池深度比土球高度要高20~30 cm。若底部土质不好,达不到栽植要求,应更换疏松、肥沃的土壤,并加施适量有机肥或者复合肥。

1.2 移植树的挖掘和运输

1.2.1 挖掘 从理论上说,土球越大,根系伤害越小,成活率越高。但在实践中,应根据树种的特性、大小、树龄、栽培土壤条件等因素来确定土球大小。主根不发达且侧根较多,土球可适当小些。挖掘前,先计算出土球大小。土球直径可根据下列公式计算确定: $D=J+K(d-3)$ 。式中D为土球直径(cm), $J=24$,d为苗木地径(cm);K为常数,常绿树 $K=4$,落叶树 $K=5$ ^[2]。挖掘前先用草绳把下部的枝条连同树冠捆绑起来便于施工,挖掘土球时先将树干周边的浮土刨除,从距土球大于5 cm处以环状沟向下挖掘,挖掘宽度大于80 cm,便于作业,向下挖掘到要求的高度为止。土球成形后,用锋利的铁锹将土球表面修整平滑,当土球修整至1/2深度时逐步向内收底,直至修整到土球1/3,最后把底部修成小平底。在向下挖掘过程中,若侧根大于3 cm时,要用手锯锯断,做到锯口平滑,不损伤根皮,以免影响成活率。

1.2.2 土球包扎 包扎土球的方法应根据土球大小、土壤疏松程度和运输距离来确定。在实践中,一般采取“五星”缠法,即把绳头绑在树干基部,从中间向下缠绕,操作时2人相互配合,缠绕出呈“五角星”形。缠绕密度视实际情况而定。要求缠绕紧密,不漏土,无缝隙。缠绕结束后在草绳上喷一些水,既可以保湿,又能增加草绳或麻绳的韧性。

1.2.3 起吊运输 移植的大叶黄杨球一般都在3 m左右,起吊时,要在大叶黄杨球基部

缠绕一些棉布,以避免树皮损伤或脱落。大叶黄杨球是圆形,无法放倒,应依次从前向后摆放,操作时要轻吊轻放,装车后要用篷布遮盖,以减少水分蒸发。

1.3 栽植

大叶黄杨球运送到栽植点后,用吊车将树体慢慢吊起放入栽植池内,栽植深度尽量与原生地高度保持一致。在运输过程中若有球形受损,可将树形美观的一侧朝向观赏面,再扶端扶正,迅速回填表土,再垫底土,分层踏实。填满后围绕树干做一个圆形围堰,为浇水做好准备。

2 管护技术

2.1 浇水施肥

栽植完成后及时浇水,要浇透浇足,在浇水过程中若发现树池内回填土有下沉现象,应边浇边补土,避免发生树体倾斜。大叶黄杨球无主干,无法固定,若发生树体倾斜,应及时用麻绳向反方向拉,直到树体端直。在浇水时,为了促进根系快速生长,也可把经过稀释的生根粉随水浇入。如果天气非常晴朗、光照充足的话,要用遮阳网稍加遮荫7 d左右,或每天喷水若干次,注意不可喷水太多,以叶片布满水珠为度。大叶黄杨对肥料的需求不高,如移植前树穴内施足基肥,一个生长季内不必再施,每年开春施1次即可。

2.2 栽后整形

大叶黄杨球成形后,修剪比较简单,主要是对运输过程中折断枝条、病枝、干枯枝和底部多余枝进行修剪。若有大枝修剪,修剪完成后要在剪口上涂上石蜡,防止伤口遇水腐烂。

3 病虫害防治

3.1 病害

兰州地区发生的病害主要有白粉病和叶斑病,它们都危害大叶黄杨叶片和新梢。白粉病发病后,枝叶扭曲,布满白色,造成植

河西走廊非耕地高效节能型日光温室结构设计参数的确定方法

常贺荣

(甘肃省农业建设项目管理站, 甘肃 兰州 730046)

摘要: 对河西非耕地高效节能型日光温室结构设计参数的确定方法进行了分析, 并归纳总结出主要参数的取值范围。

关键词: 非耕地; 日光温室; 设计参数; 方法

中图分类号: TU261 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2019)06-0092-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2019.06.022](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2019.06.022)

高效节能型日光温室是甘肃省发展河西戈壁农业设施主体, 该结构日光温室设计时充分考虑了河西戈壁地质、气候、温度、保温抗寒、节约建材、降低成本、施工简单、使用寿命长、抗灾能力强等因素, 促进了河

西戈壁农业发展。笔者根据多年生产实践, 将温室主要结构设计参数的确定方法分析总结如下。

1 方位角

河西走廊大约位于北纬 $36^{\circ} \sim 40^{\circ}$, 冬季

收稿日期: 2019-03-11

作者简介: 常贺荣 (1982—), 男, 甘肃临洮人, 工程师, 主要从事农业建筑工程设计, 农业建设项目管理工作。联系电话: (0)13893151969。Email: 754821905@qq.com。

株生长衰弱, 发生期用 25%三唑酮可湿性粉剂 1 000 ~ 1 500 倍液、40%福星乳油 7 000 倍液喷雾防治, 增施磷、钾肥可提高植株抗病性。叶斑病主要是叶片上出现黄色小斑点, 逐渐变成褐色或出现淡褐色等症状, 发生初期可喷洒 70%代森锰锌可湿性粉剂 500 倍液, 或 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液^[3-5]。除此之外, 还应加强水肥管理, 减少栽植密度, 加强修剪, 注意通风透光。

3.2 虫害

为害大叶黄杨的虫害主要有蚜虫、介壳虫、红蜘蛛。在日常管理中要加强水肥管理, 及时剪除枯枝、病枝, 保证通风透光, 减少虫害发生。蚜虫、介壳虫发生期, 可用 40 速扑杀乳油 1 500 ~ 2 000 倍液或 40%乐斯本乳油 1 500 ~ 2 000 倍液喷雾防治。红

蜘蛛发生期可喷洒 15%乐斯本乳油 1 500 ~ 2 000 倍液或 40%乐斯本乳油 1 500 ~ 2 000 倍液喷雾防治^[3-5]。

参考文献:

- [1] 罗培. 大叶黄杨栽培与管护技术[J]. 现代农村科技, 2012(24): 49-50.
- [2] 邢贵彬, 李连海. 大叶黄杨栽培与管护技术[J]. 河南农业, 2016(5): 48.
- [3] 陈勇. 大树移植的土球挖掘及包扎技术[J]. 福建农业科技, 2017(2): 47-49.
- [4] 惠兴茂, 薛小娟, 刘丽娟, 等. 大叶黄杨主要病虫害综合防治措施[J]. 植物医生, 2002, 25(1): 24-25.
- [5] 蔡临夏. 大叶黄杨栽培及病虫害技术[J]. 现代园艺, 2016(3): 54-55.

(本文责编: 杨杰)