

北方盐碱地区引种大叶女贞试验探讨

刘娟

神木市林草产业发展中心

DOI:10.12238/eep.v4i3.1332

[摘要] 随着我国城市绿化工程事业的大力开展,构建绿色城市,营造环保城市空间,是当今社会发展的重要任务。环境部门应该积极履行和响应国家号召,构建绿色环保城市,林业部门应该加强先进栽培技术研究,大叶女贞作为十分常见的城市绿化树木,也是我国北方地区适宜推广和种植的重要的树木种类之一。本文介绍北方盐碱地区引种大叶女贞试验相关内容,经试验结果表明,应用科学合理的大叶女贞栽培技术,可以将原产长江流域的大叶女贞树木在北方盐碱地区栽培和种植,并能够健康生长,原因是大叶女贞具有很强的抗旱能力,同时环保效果十分优良,具有吸尘和抗烟尘的作用,在北方城市道路和公园景观营造中,可以作为主要的树种进行推广。大叶女贞病虫害发生几率相对较低,种植前景与应用价值相对很高。

[关键词] 北方; 盐碱地区; 大叶女贞; 试验

中图分类号: Q89 **文献标识码:** A

Study on introduction of *Ligustrum lucidum* in northern saline-alkali areas

Juan Liu

forestry and grass industry development center in Shenmu city

[Abstract] with the vigorous development of urban greening engineering in China, it is an important task for today's social development to build a green city and create an environment-friendly urban space. The environmental department should actively fulfill and respond to the national call to build a green city. The forestry department should strengthen the research on advanced cultivation techniques. *Ligustrum lucidum*, as a very common urban greening tree, is also one of the important tree species suitable for promotion and planting in northern China. This paper introduces the relevant contents of the experiment of introducing *Ligustrum lucidum* in northern saline alkali areas. The experimental results show that the application of scientific and reasonable *Ligustrum lucidum* cultivation technology can cultivate and plant *Ligustrum lucidum* trees originating from the Yangtze River Basin in northern saline alkali areas, and can grow healthily. The reason is that *Ligustrum lucidum* has strong drought resistance and excellent environmental protection effect, It has the functions of dust absorption and anti dust. It can be popularized as a main tree species in the landscape construction of urban roads and parks in the north. The occurrence rate of diseases and insect pests of *Ligustrum lucidum* is relatively low, and the planting prospect and application value are relatively high.

[Key words] North; Saline-alkali area; *Ligustrum lucidum*; test

前言

大叶女贞性属中等乔木类,原产自我国长江流域,主要的自然分布带在秦岭山脉和淮河以北一带,大叶女贞的叶片质地优良,富有光泽,在冬季呈现青翠,是温带地区难得的阔叶树木种类,树干笔直、树形美观,经过修整可以形成卵形

规整的树冠,一般用于城市道路绿化和景观数^[1]。大叶女贞一般在微酸性土壤中可以快速的生长,具有良好的美化环境和环保功能,吸尘和吸二氧化硫的效果很好,通常在厂区绿化、城市道路和公园庭院内得以大量推广种植。

以北方的滨州市为例,通常种植的

树木都是杨树、柳树和槐树等其他树种,除了侧柏和龙柏等树种^[2],无其他种类的树木分布。北方地区由于气候因素,冬季寒冷,树木种类比较单一,也是我国北方城市园林设计领域的常见问题。城市绿化部门近些年来大力引进竹类和松类树木作为绿化和点缀,但是绿化成本

很高,引进的树种多以失败而告终。基于此,在北方盐碱地区引种大叶女贞试验^[3],并最终发现,大叶女贞在北方地区具有一定的种植与发展潜力。

1 大叶女贞在北方地区引种的优势与劣势

1.1 优势

首先,大叶女贞的适应能力很强,虽然产自南方长江地区,但是在我国济南市和青岛市也有大量的大叶女贞分布,这就为大叶女贞在北方的引种提供了条件。在北方盐碱地区,采取有效的措施,可以减少盐碱地对大叶女贞树木的威胁,改进栽培技术,通过改善树木周围小范围的盐碱环境,可以保障大叶女贞树木能够得到快速的生长和发育。除此之外,大叶女贞自身具有一定的抗盐碱能力,也是北方盐碱地区种植和推广大叶女贞的基本前提。

1.2 劣势

众所周知,北方地区四季分明,冬季气温很低,北方盐碱地区引进大叶女贞树木最重要的威胁因素是冬季低温。据不完全统计,大叶女贞的冬季耐寒极限为 -12°C ,虽然近些年来,由于其生态环境问题和其它原因,导致北方气候变暖,冬季的温度与往年相比有所提高,但是最低温度在 -15°C 左右的情况也十分普遍,基于此,北方盐碱地区引种大叶女贞如何克服低温问题,是栽培成功与否的关键,除此之外,北方盐碱地区的土壤中,含盐量和含碱量都超标,虽然大叶女贞自身具有一定的抗盐碱能力,但是在高盐碱土壤区域引进大叶女贞也会受到盐碱地的影响,这也是北方引种大叶女贞面临的重要问题,北方地区气候干燥,冬季少雨,大叶女贞的原产地空气湿润、雨水充足,因此,北方地区降水量少和气候干燥也是影响大叶女贞的关键问题。

2 大叶女贞栽植概述

基于城市绿化整体规划的需求,首先,在教学区域的道路两侧选取大叶女贞的种植区域,并以本次种植作为栽植试验。

2.1 试验主体分析

表1 北方引种大叶女贞不同处理方法的种植效果数据对比

主体试验区				对比试验区			
栽植量	死亡量	存活量	存活率	栽植量	死亡量	存活量	存活率
189	2	187	98.9	46	37	9	19.5
46+2(补栽)	13	222	94.5	46+37(补栽)	67	25	27.1
13(补栽)	1	234	99.6	67(补栽)	59	33	35.9
0	0	188	0	59	38	54	58.7

该人行道的宽度为3m,按照间距5m的株距进行单行种植,挖掘树坑,保持树坑的垂直和切平状态,在树坑的底部铺一层30cm厚的炉渣,并在坑周围覆盖地膜,将挖掘出的坑土移走,用肥沃的农田表土替代和覆盖,并做好灌溉工作。在人行道的其他位置应用常规的方法进行种植,用条石堆砌成方形的石堰。

大叶女贞的树苗取自苏北淮安市,规格与高度大致相同,同时苗木的根部都带有土球,保障苗木健康无病虫害发生,树干笔直,树形优美。

在某年3月下旬开始栽培试验,栽植过程中,比原种植深度要深5cm左右,栽植后需要踏实和浇水,并在栽植后的第三天浇第二遍水,并在树木的2.2m出进行修整和定干。

在大叶女贞栽植后的10天左右,需要应用河砂对树盘周围进行覆盖,目的是防止水分快速蒸发,也避免土壤种植后反碱。当年大叶女贞的种植量为189株,次年以同样的方法又种植46株。

2.2 试验对比

在某学区的办公楼的另外公路两侧,对同等规格的大叶女贞进行栽植,挖掘标准栽植树坑,换好栽植土壤,但是与之前种植不同的是不在坑中填炉渣,坑的周围也不覆盖地膜,在种植后不覆盖河砂。同样在次年栽植42株,栽植后的树木管理与试验区保持一致,本区域一共栽植88株大叶女贞。

3 试验结果对比分析

3.1 大叶女贞整活率

通过表1数据分析我们发现,在北方盐碱地区,通过人工处理盐碱种植区域,选择合理的栽培技术,可以保持大叶女贞的正常生存和生长,并且生长态势良好。在表1中,主实验区中大叶女贞树苗第一年的死亡量只有2株死亡率在1%左右,而第二年死亡数量是13株,造成13株

大叶女贞死亡的原因是由于管理失误和管理措施应用不当。观察对照区的大叶女贞生存情况,通过连续补栽最后成活率仅达到56.8%,并且生长态势和生长量与主实验区存在明显差距,并且通过数据预测,在未来冬季还会有一批树苗死亡,如果不进行继续补栽,在未来的五至六年内树苗将会全部死亡,通过对以上数据的分析,大叶女贞在北方盐碱地区栽培中,需要应用科学合理的隔碱避碱措施,不同处理方法所取得的种植效果截然不同。

3.2 大叶女贞生长量

同过分析和调查,在北方7-8月份是大叶女贞快速生长期,最快生长速度为每月42cm,树梢全年生长量在60cm左右,在生长期,容易受到其他因素的影响,特别是对结果量的影响,十分明显。大叶女贞树木属于容易结果树种,通常在每年的五月底开花,只要树上长满果实,新的树梢就不会再继续生长,原因是将所有养分都分配给果实,叶片生长所分摊的营养很少,如果缺少精细管理,会导致大叶女贞生长速度缓慢。

3.3 抗寒能力

用于实验的大叶女贞都属于耐寒品种,在北方盐碱地区引种成活后,为了保持生长速度,需要定期追肥,肥料的选择应用尿素,在树坑上施肥,并且浇筑水可以保持良好的生长态势。在常规的寒冬季,温度没有异常情况下,树木不会遭受冻害死亡,可以正常施肥,促进其快速生长,但是如果遇到寒流天气,最低温度在 -14°C 以下,导致大部分树木都发生了冻害,造成春季萌芽缓慢,但是造成树木死亡的数量很少,只有13株,但是大部分树木的树冠都有所减小。产生冻害的原因经过分析,主要是由于在树坑地表施肥,导致地表潜层根系发达,当发生严重冻害,会导致深度在30cm左右的树木根

现在浅谈兴安盟气象台站气象观测质量管理体系在装备保障中 使用和运行

徐庆涛 黄辛

兴安盟气象局

DOI:10.12238/eep.v4i3.1367

[摘要] 通过开展内蒙古气象局质量管理体系对气象装备储备供应的影响和作用意义进行研究,分析在质量体系对气象装备储备供应方面造成的影响,并找出不足提出建议,完善质量体系相关内容以提高工作效率。

[关键词] 气象保障; 质量体系; 气象装备

中图分类号: V555+.2 文献标识码: A

The application and operation of meteorological observation quality management system of Xingan League meteorological station in equipment support

Qingtao Xu, Xin Huang

Xing'an League Meteorological Bureau

[Abstract] by studying the impact and significance of the quality management system of Inner Mongolia Meteorological Bureau on the reserve and supply of meteorological equipment, this paper analyzes the impact of the quality system on the reserve and supply of meteorological equipment, finds out the deficiencies, puts forward suggestions, and improves the relevant contents of the quality system to improve work efficiency.

[Key words] meteorological support; Quality system; Meteorological equipment

引言

进入21世纪以来,我国的气象事业在经济、国防和防灾减灾等方面中,都做出了巨大的贡献;并且社会信息化、科学化的逐渐发展,气象事业也在各个领域起着越来越重要的作用。而气象装备

保障对气象事业起到了基础性、支撑性的重要作用,随着气象观测保障业务的快速发展和气象装备多样化的进步,气象装备的种类及其组件、元器件类别的越来越多,规格型号越来越繁琐,对盟市级气象保障工作的库存管理水平提出了

更精细化的要求,简单的气象装备储备供应管理已经跟不上现今气象观测保障的要求,无法满足日益发展的气象业务,因此需要梳理现有气象装备系统。

科学合理有效的管理气象装备,不但能够满足日常气象业务需求,还能在自

系遭到冻害损伤,因此,在未来的施肥工作中,应该结合打孔器,保持施肥深度,将肥料投放到40-50厘米深的地下更深处,促进发育和生长,避免发生冻害,因此,只要调整合理的栽培技术,大叶女贞在北方盐碱地区可以正常过冬。

4 结论

通过以上分析,采用科学合理的栽培和管理技术,在北方盐碱地区大叶女贞也能够正常生长和存活,发挥最大的景观效益和生态价值。在北方地区,推广

大叶女贞种植具有一定的优势。本次实验证明,大叶女贞树木具有一定的抗盐碱能力,环保能力很强,在城市绿化工程中具有一定的推广和应用价值,同时,树木很少发生病虫害,有利于后期的管理。除此之外,大叶女贞每年都会有大量的果实产出,果实会分担树木的营养,所以在在大叶女贞生长期,应该摘除果实。大叶女贞在生长期需要给予充足的水分和养分,定期施肥,确定好施肥深度,可以保障大叶女贞顺利度过严冬,提升抗

寒能力。

[参考文献]

[1]惠毓坤,张法琴.北方盐碱地区引种大叶女贞试验[J].安徽农业科学,2007,35(9):2598-2599.

[2]孟香芹.大叶女贞育苗栽培管理技术[J].农家科技:中旬刊,2020,(2):20.

[3]林艳,赵玉芬.大叶女贞主干抽条主要影响因素分析[J].河北林业科技,2019,(4):4-6.