



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105900766 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610240282.1

(22)申请日 2016.04.15

(71)申请人 天津泰达绿化集团有限公司

地址 300457 天津市滨海新区经济技术开发区睦宁路26号

(72)发明人 王振宇 谢志远 张楚涵 田飞
张清

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 张会雪

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法

(57)摘要

本发明涉及一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法,该方法包括如下步骤:1)、砌筑池壁,抬高种植高程,铺设隔淋层;2)、配制透气性好的偏酸性栽培土壤;3)、起苗;4)、栽植,栽培土壤每回填20~30cm厚时,夯实一次,保证土球土面高于地面;5)、整形修剪;6)、定期喷洒植物抗蒸腾剂、生根剂、根腐康及肥水管理,本发明提供的栽培方法用于滨海盐碱地辽东栎的栽植,克服了辽东栎在滨海盐碱地条件下生长的生理缺陷,有效的改良了盐碱地的土壤结构,降低了土壤pH值,提高了辽东栎的成活率与观赏价值。

1.一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法,其特征在于:该方法包括如下步骤:

1)、砌筑池壁,抬高种植高程,铺设隔淋层;

2)、配制透气性好的偏酸性栽培土壤;所述透气性好的偏酸性栽培土壤,采用质量比为50%园土、20%草炭土、15%塘泥、10%煤渣、5%橘子皮均匀混合而成;

3)、起苗;

4)、栽植,栽培土壤每回填20~30cm厚时,夯实一次,保证土球土面高于地面;

5)、整形修剪;

6)、移栽当天浇水浇透,前两周之内保证浇水4~7次;

植物抗蒸腾剂兑水70~120倍稀释,在定植后当天迅速整体喷洒,之后每4~6天喷洒一次,连续喷洒3~4次;

在定植第一次浇水之后,将生根剂兑水稀释500~600倍直接浇灌树穴;根腐康兑水稀释600~900倍,每隔6~9天喷洒一次,连续施用2~3次;

每间隔20~25天对栽植后的辽东栎追肥一次,然后浇1次透水。

2.根据权利要求1所述的一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法,其特征在于:所述步骤1)为以栽培床所在地面为基准,垂直向下挖90厘米,在挖空区域内铺设20~25厘米厚的隔淋层,所述隔淋层为碎石、粗砂以质量比4:1均匀混合铺设而成,隔淋层上表面铺设土工布;然后砌筑池壁,池壁采用砖垒高至距离地面15~25厘米。

3.根据权利要求1所述的一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法,其特征在于:所述起苗时土球规格为辽东栎胸径的6~8倍,并用草绳密包。

4.根据权利要求1所述的一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法,其特征在于:追肥使用的肥料采用硫酸钾、尿素、过磷酸钙、农家肥按质量比为3:3:1:2均匀混合而成,所述每棵辽东栎施肥量为400~900g,优选为500g。

5.根据权利要求4所述的一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法,其特征在于:所述农家肥为发酵温度为70℃以上的腐熟鸡粪。

6.根据权利要求4或5所述的一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法,其特征在于:所述施肥方法为以树干中心为圆心,沿树冠外边缘挖掘深25~30cm、宽15~25cm的环状沟,并保证环状沟内径与树冠半径一致,施入肥料后覆土,浇透水。

一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种植物栽植方法,具体涉及的是一种在滨海盐碱地种植辽东栎的方法。

背景技术

[0002] 辽东栎,Quercus wutaishansea Mary,壳斗科栎属多年生落叶乔木。叶革质,倒卵形至椭圆状倒卵形;花单生,雌雄同株,柔荑花序下垂,花苞成熟时木质化、碗状;坚果呈卵形;树皮暗灰色,深纵裂。分布于中国东北、华北、内蒙古、山东、陕西、宁夏、甘肃等地,朝鲜也有分布。

[0003] 辽东栎树形优美,枝条舒展,树冠雄伟,浓阴如盖,秋季叶色转为橙褐色,季节变化明显,是良好的绿化观赏树种,孤植、丛植或与其他树混交成林,均甚适宜;辽东栎主根发达,蒸腾作用旺盛,有很强的萌蘖性,但不易移栽;辽东栎适生地区的平均气温在4℃~10℃之间,耐-20℃低温;喜光、耐寒、耐干旱,喜凉爽气候;喜深厚、肥沃、排水良好的中性或微酸性壤土和沙质壤土;不耐积水、不耐盐碱。在滨海盐碱地地区地下水水位高,土壤肥力低,有机质含量少,盐碱土理化性状差,pH值较高,不适合辽东栎的栽植,因此养护管理难度大,成活率偏低,园林景观效果受到严重影响。

发明内容

[0004] 本发明的目的是克服现有技术的不足,提供一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0006] 一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法,该方法包括如下步骤:

[0007] 1)、砌筑池壁,抬高种植高程,铺设隔淋层;

[0008] 2)、配制透气性好的偏酸性栽培土壤;所述透气性好的偏酸性栽培土壤,采用质量比为50%园土、20%草炭土、15%塘泥、10%煤渣、5%橘子皮均匀混合而成;

[0009] 3)、起苗;

[0010] 4)、栽植,栽培土壤每回填20~30cm厚时,夯实一次,保证土球土面高于地面;

[0011] 5)、整形修剪;

[0012] 6)、移栽当天浇水浇透,前两周之内保证浇水4~7次;

[0013] 植物抗蒸腾剂兑水70~120倍稀释(优选80倍),在定植后当天迅速整体喷洒(包括树干),之后每4~6天喷洒一次,连续喷洒3~4次;

[0014] 在定植第一次浇水之后,将生根剂兑水稀释500~600倍直接浇灌树穴,(以促进根系伤口愈合,快速生出新根);根腐康兑水稀释600~900倍(优选700倍),每隔6~9天喷洒一次,连续施用2~3次,(以预防根部腐烂,促进成活);

[0015] 每间隔20~25天对栽植后的辽东栎追肥一次,然后浇1次透水。

[0016] 进一步地,所述步骤1)为以栽培床所在地面为基准,垂直向下挖90厘米,在挖空区域内铺设20~25厘米厚的隔淋层,所述隔淋层为碎石、粗砂以质量比4:1均匀混合铺设而

成,隔淋层上表面铺设土工布。然后砌筑池壁,池壁采用砖垒高至距离地面15~25厘米。

[0017] 进一步地,所述橘子皮为新鲜橘子皮用水浸泡充分腐熟。

[0018] 进一步地,所述起苗时土球规格为辽东栎胸径的6~8倍,并用草绳密包。保证断根切口要平滑,不出现劈裂现象。

[0019] 进一步地,所述的步骤4)为栽植时,剪断土球外部的草绳包装,栽培土壤每回填25~30cm厚时,夯实一次,最终保证土球土面高于地面10~20cm。设三角支架固定(防风吹摇晃,保证根系稳定);

[0020] 进一步地,所述整形修剪要进行适当修剪,修去下部的枯死枝、下垂枝、遮阴枝以及影响主干形完满的粗枝,并在母枝长2/3处短截剪去,留下中长母枝,减少辽东栎蒸腾作用,保证树型美观。

[0021] 进一步,追肥使用的肥料采用硫酸钾、尿素、过磷酸钙、农家肥按质量比为3:3:1:2均匀混合而成,所述每棵辽东栎施肥量为400~900g(优选为500g)。优选地,所述农家肥为发酵温度为70℃以上的腐熟鸡粪。所述施肥方法为以树干中心为圆心,沿树冠外边缘挖掘深25~30cm、宽15~25cm的环状沟,并保证环状沟内径与树冠半径一致,施入肥料后覆土,浇透水。

[0022] 本发明所具有的有益效果:

[0023] 与现有传统栽植方法相比,该方法为辽东栎在滨海盐碱地的栽植应用开创了技术范例,提升了园林绿化景观工程效果。

[0024] 本发明提供的栽培方法用于滨海盐碱地辽东栎的栽植,克服了辽东栎在滨海盐碱地条件下生长的生理缺陷,有效的改良了盐碱地的土壤结构,降低了土壤pH值,提高了辽东栎的成活率与观赏价值。

具体实施方式

[0025] 为阐述本发明的思想及目的,下面将结合具体实施例对本发明做进一步的说明。

[0026] 实施例1

[0027] 将本发明方法应用于天津塘沽某地产景观提升项目,该项目施工时间为4月上旬,项目区土壤盐碱化严重,地下水水位高,有机质含量低,对辽东栎生长非常不利。

[0028] 一种滨海盐碱地辽东栎的栽植方法,包括如下步骤:

[0029] 步骤一、对栽培床进行处理:以栽培床所在地面为基准,垂直向下挖90厘米,在挖空区域内铺设20厘米厚的隔淋层,所述隔淋层为碎石、粗砂以质量比4:1均匀混合铺设而成,上表面铺设土工布。然后砌筑池壁,池壁采用砖垒高至距离地面25厘米。(抬高植株种植高程、铺设隔淋层后,能够增加栽培土壤透气性,可有效控制地下盐碱水向上运移)

[0030] 步骤二、配制透气性好的偏酸性栽培土壤。所述栽培土壤,采用质量比为50%园土、20%草炭土、15%塘泥、10%煤渣、5%橘子皮均匀混合而成,所述橘子皮为新鲜橘子皮用水浸泡充分腐熟。

[0031] 步骤三、起苗时间为栽植当天早晨5时,最快起苗时间与苗木运输时间累计为4小时,上午9时移栽。选取胸径规格为10cm的苗木,土球直径大小为80cm,起苗断根切口保证平滑,不出现劈裂现象,并用草绳密包,保证完整性。

[0032] 步骤四、栽植时,剪断土球外部的草绳包装,栽培土壤每回填20cm,夯实一次,使土

球与土壤接触紧密,最终土球土面高于地面15cm。设三角支架固定,防风吹摇晃,保证根系稳定。

[0033] 步骤五、整形修剪。所述整形修剪要进行适当修剪,修去下部的枯死枝、下垂枝、遮阴枝以及影响主干形完满的粗枝,并在母枝长2/3处短截剪去,留下中长母枝,减少辽东栎蒸腾作用,保证树型美观。

[0034] 步骤六、喷洒植物抗蒸腾剂、生根剂、根腐康。所述植物抗蒸腾剂兑水80倍稀释,在定植后的当天迅速整体喷洒(包括树干),之后每4天喷洒一次,连续喷洒4次;所述生根剂在定植第一次浇水之后,兑水稀释600倍直接浇灌树穴,浇灌一次,以促进根系伤口愈合,快速生出新根;所述根腐康兑水稀释700倍,每隔8天喷洒一次,连续施用3次,以预防根部腐烂,促进成活。

[0035] 步骤七、肥水管理。移栽当天浇水浇透,前两周之内每三天浇水一次;栽植日期起算,每隔20天对辽东栎追肥一次,然后浇一次透水。肥料采用硫酸钾、尿素、过磷酸钙、农家肥按质量比为3:3:1:2均匀混合而成,所述每棵辽东栎施肥量为500g。农家肥为发酵温度为70℃的腐熟鸡粪。所述施肥方法为以树干中心为圆心,沿树冠外边缘挖掘深25cm、宽20cm的环状沟,并保证环状沟内径与树冠半径一致,施入肥料后覆土,浇透水。

[0036] 经过本发明处理方法,成活率为100%。具有显著的效果。