



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106386331 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610774007.8

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 宜宾云辰乔木园林有限责任公司
地址 644000 四川省宜宾市翠屏区金沙江
大道宜都崇文综合楼16层1-15号

(72)发明人 李蕾 李海燕

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223
代理人 徐丰 杜朗宇

(51)Int.Cl.
A01G 17/00(2006.01)
A01G 9/10(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页

(54)发明名称

一种美国红枫的栽培方法

(57)摘要

本发明涉及植物移栽技术领域,具体涉及一种美国红枫的栽培方法,其特征在于:包括以下方法步骤:1)选地整地:选取中性或弱碱性土壤的栽种土地,中耕土壤,深度在20-35cm,去除土壤中碎石,头年栽种大豆,待大豆收获后将大豆秆烧成秸秆灰,再将秸秆灰洒在该栽种土地上,再中耕土壤,深度在25-35cm,并浇透水;来年正月下旬或者二月初深耕土壤,深度在60-70cm,每亩施农家肥1000-1500Kg,耙细整平,喷施杀虫剂,移栽前15天再次喷施一次杀虫剂。采用本发明方法栽种可以显著提高红枫移栽后成活率和生根发芽率,提高抗病虫害的能力,在前期摘叶处理后,长大后红枫树干笔直,侧枝分布均匀,整体对称性好,不杂乱。

1. 一种美国红枫的栽培方法,其特征在于:包括以下方法步骤:

1) 选地整地:选取中性或弱碱性土壤的栽种土地,中耕土壤,深度在20-35cm,去除土壤中碎石,头年栽种大豆,待大豆收获后将大豆秆烧成秸秆灰,再将秸秆灰洒在该栽种土地上,再中耕土壤,深度在25-35cm,并浇透水;来年正月下旬或者二月初深耕土壤,深度在60-70cm,每亩施农家肥1000-1500Kg,耙细整平,喷施杀虫剂,移栽前15天再次喷施一次杀虫剂;

2) 苗木选择修枝:选取生长健壮、无病虫害、根系发达的两年生幼苗,幼苗干径在3-8cm,起苗前3-4天剪去幼苗侧枝叶片和顶端主芽侧叶,保留顶端主芽两、三叶,再在伤口用医用酒精涂抹,并用黑薄膜包裹,然后再扎上透气孔;

3) 起苗:在二月下旬至三月下旬间起苗,提前3-5天松土浇营养水,起苗前先在树干上标记好南北方向,起苗时挖取干径10-15倍大小的土球,遇着粗壮根系,继续深挖直至粗壮根系末端大小与其他小根系相差不大为止,其他根系在挖取土球时候截断,土球挖取后在其表面喷施3-6wt%的葡萄糖水溶液,浇湿透土层2-3cm,得移栽苗;

4) 挖坑:移栽前先将栽种坑挖好,栽种坑的大小为起苗时挖坑大小的1.5-2倍;

5) 移栽:去除移栽苗的土球表层4-8倍幼苗干径大小厚的土壤,去除过程中保留大小根系,移栽苗形成小土球,在栽种坑先喷施一次生根水,再在移栽苗根系表面喷施浓度为3-5wt%的葡萄糖和磷酸一铵混合水溶液,将幼苗土球去除掉的土壤和其质量0.5-1倍的草木灰混合后堆积在栽种坑底部中心位置,将栽种苗放置在该堆积土壤上,按照标定好的南北方向放置,扶正,将栽种苗裸露在外的根系牵引摆正,再逐层覆土,按照一层营养土一层原土的方式,覆盖一层土壤就夯实一次,覆土完毕后,搭架支撑栽种苗;

6) 种植:移栽后在离幼苗50cm以外种植春大豆,将育苗好的春大豆苗按株距为15-20cm,行距为20-25cm栽种;

7) 养护管理:

①水肥管理:移栽后前1月,沿南北轴向幼苗两侧根部施尿素,每株施肥0.05-0.1Kg,撒施后及时浇透水,避免养分挥发,间隔8-10天施肥一次;移栽后第2月开始,沿东南西北四个方向施三元复合肥,每株施肥0.05-0.1Kg,根施肥处理4天后使用0.15-0.35wt%磷酸二氢钾水溶液喷施叶面壮叶,连续喷施3-6次,每次间隔8-10天;

②病虫害防治:及时清除病虫害造成的枯枝败叶,使用乐果、百菌清和恶霉灵分别加入到大蒜水溶液中的形成的1000-1500倍液预防病害,三种药剂循环交替使用;

③中耕除草:定期除草,中耕土壤,每次中耕后浇水;

④喷施激素管理:每次在喷施磷酸二氢钾水溶液后的第二天凌晨5-6点在叶面喷施芸苔素、氯吡脲和萘乙酸混合药液的500-1000倍水溶液,每株喷施量为叶面刚好能滴水。

2. 根据权利要求1所述美国红枫的栽培方法,其特征在于:步骤1中,所述农家肥按重量份数计,包括以下组分:人畜肥15-20份、牛粪15-25份、鸭粪10-20份、草木灰30-50份。

3. 根据权利要求1所述美国红枫的栽培方法,其特征在于:步骤5中,所述生根水是将质量比为1:0.1-0.2的吡啶乙酸和葡萄糖混合,加入至大蒜和柳条浸泡后的水中,形成300-400mg/L的溶液。

4. 根据权利要求1所述美国红枫的栽培方法,其特征在于:步骤5中,所述葡萄糖和磷酸一铵混合水溶液中葡萄糖和磷酸一铵的质量比为1:1-2。

5. 根据权利要求1所述美国红枫的栽培方法,其特征在于:步骤5中,所述营养土按质量份数计,包括以下组分:硅藻土30-40份、酒糟10-20份、蘑菇栽培土15-30份、草木灰10-15份、泥炭25-30份、沙土20-30份、河沙4-18份。

6. 根据权利要求1所述美国红枫的栽培方法,其特征在于:步骤7中,所述三元复合肥中所含N质量分数为5-15%,P质量分数为15-20%,K质量分数为15-20%。

7. 根据权利要求1所述美国红枫的栽培方法,其特征在于:步骤7中,所述芸苔素、氯吡脞和萘乙酸的摩尔质量比为1:0.5-1:0.2-0.5。

一种美国红枫的栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及植物移栽技术领域,具体涉及一种美国红枫的栽培方法。

背景技术

[0002] 美国红枫(Acerrubrum),槭树科槭树属,也称红花槭,落叶大乔木。生长较快,成年树高12~18米,冠幅12米,能适应多种范围的土壤类型生长。春天开花,花红色,因其秋季色彩夺目,树冠整洁,被广泛应用于公园、小区、街道栽植,既可以园林造景又可以作行道树,深受人们的喜爱,是近几年我国引进的美化、绿化城市园林的理想珍稀树种之一。美国红枫属于引进品种,价格相对比较高,由于它优良的特色,近两年来被广泛的应用在绿化中,但是国内的气候条件和种植管理技术却有所欠缺,造成移栽种植后的存活率比较低,病虫害得不到很好的控制,并且生长速度达不到预期的效果,造成了极大的经济损失,因此,提高红枫的成活率对实现更高的价值具有积极的意义。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种美国红枫的栽培方法,该方法根据红枫生长特点,促使红枫快速生根,提高成活率和成品优等品数量,缩短生长周期,降低养护生产成本。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现:

一种美国红枫的栽培方法,包括以下方法步骤:

1)选地整地:选取中性或弱碱性土壤的栽种土地,中耕土壤,深度在20-35cm,去除土壤中碎石,头年栽种大豆,待大豆收获后将大豆秆烧成秸秆灰,再将秸秆灰洒在该栽种土地上,再中耕土壤,深度在25-35cm,并浇透水;来年正月下旬或者二月初深耕土壤,深度在60-70cm,每亩施农家肥1000-1500Kg,耙细整平,喷施杀虫剂,移栽前15天再次喷施一次杀虫剂;

2)苗木选择修枝:选取生长健壮、无病虫害、根系发达的两年生幼苗,幼苗干径在3-8cm,起苗前3-4天剪去幼苗侧枝叶片和顶端主芽侧叶,保留顶端主芽两、三叶,再在伤口用医用酒精涂抹,并用黑薄膜包裹,然后再扎上透气孔;

3)起苗:在二月下旬至三月下旬间起苗,提前3-5天松土浇营养水,起苗前先在树干上标记好南北方向,起苗时挖取干径10-15倍大小的土球,遇着粗壮根系,继续深挖直至粗壮根系末端大小与其他小根系相差不大为止,其他根系在挖取土球时候截断,土球挖取后在其表面喷施3-6wt%的葡萄糖水溶液,浇湿透土层2-3cm,得移栽苗;

4)挖坑:移栽前先将栽种坑挖好,栽种坑的大小为起苗时挖坑大小的1.5-2倍;

5)移栽:去除移栽苗的土球表层4-8倍幼苗干径大小厚的土壤,去除过程中保留大小根系,移栽苗形成小土球,在栽种坑先喷施一次生根水,再在移栽苗根系表面喷施浓度为3-5wt%的葡萄糖和磷酸一铵混合水溶液,将幼苗土球去除掉的土壤和其质量0.5-1倍的草木灰混合后堆积在栽种坑底部中心位置,将栽种苗放置在该堆积土壤上,按照标定好的南北方向放置,扶正,将栽种苗裸露在外的根系牵引摆正,再逐层覆土,按照一层营养土一层原

土的方式,覆盖一层土壤就夯实一次,覆土完毕后,搭架支撑栽种苗;

6) 种植:移栽后在离幼苗50cm以外种植春大豆,将育苗好的春大豆苗按株距为15-20cm,行距为20-25cm栽种;

7) 养护管理:

①水肥管理:移栽后前1月,沿南北轴向幼苗两侧根部施尿素,每株施肥0.05-0.1Kg,撒施后及时浇透水,避免养分挥发,间隔8-10天施肥一次;移栽后第2月开始,沿东南西北四个方向施三元复合肥,每株施肥0.05-0.1Kg,根施肥处理4天后使用0.15-0.35wt%磷酸二氢钾水溶液喷施叶面壮叶,连续喷施3-6次,每次间隔8-10天;

②病虫害防治:及时清除病虫害造成的枯枝败叶,使用乐果、百菌清和恶霉灵分别加入到大蒜水溶液中的形成的1000-1500倍液预防病害,三种药剂循环交替使用;

③中耕除草:定期除草,中耕土壤,每次中耕后浇水;

④喷施激素管理:每次在喷施磷酸二氢钾水溶液后的第二天凌晨5-6点在叶面喷施芸苔素、氯吡脲和萘乙酸混合药液的500-1000倍水溶液,每株喷施量为叶面刚好能滴水。

[0005] 优选的,步骤1中,所述农家肥按重量份数计,包括以下组分:人畜肥15-20份、牛粪15-25份、鸭粪10-20份、草木灰30-50份。

[0006] 优选的,步骤5中,所述生根水是将质量比为1:0.1-0.2的吲哚乙酸和葡萄糖混合,加入至大蒜和柳条浸泡后的水中,形成300-400mg/L的溶液。

[0007] 优选的,步骤5中,所述葡萄糖和磷酸一铵混合水溶液中葡萄糖和磷酸一铵的质量比为1:1-2。

[0008] 优选的,步骤5中,所述营养土按质量份数计,包括以下组分:硅藻土30-40份、酒糟10-20份、蘑菇栽培土15-30份、草木灰10-15份、泥炭25-30份、沙土20-30份、河沙4-18份。

[0009] 优选的,步骤7中,所述三元复合肥中所含N质量分数为5-15%,P质量分数为15-20%,K质量分数为15-20%。

[0010] 优选的,步骤7中,所述芸苔素、氯吡脲和萘乙酸的摩尔质量比为1:0.5-1:0.2-0.5。

[0011] 本发明有益效果:

一、本发明方法能使红枫原有根系继续快速长长,同时能加快侧根的萌发。吸收和运输是植物根系的主要功能之一,增加侧根可更好的吸收土壤中的各种养分及矿物质,侧根的增粗能更方便各种物质的运输,根系的增多、增粗是植物健康生长的基本条件之一。先施肥保证植物正常生长,满足喷施激素过程对大量养分的需求,加快细胞分裂使植株侧根系增多、增粗;病虫害的防治时保证植物健康生长不受其他生物的影响。

[0012] 二、选取种植过大豆的土地,土壤中含有丰富的氮元素,初期移栽红枫后,能更容易吸收,使红枫根系快速吸收营养供给养分,促使快速生长,后期移栽后在旁间种春大豆,起着天然固氮的作用,减少人工化肥的使用,不仅降低成本,同时也保护环境,两者的生长相辅相成,促进红枫树干增粗,一年后可加粗1-3cm。

[0013] 三、逐层覆盖土壤,营养土中含有硅藻土、河沙等,使土壤具有较大的空隙,便于根系呼吸,便于吸收水分,同时也防止蒸发,硅藻土具有多孔的特性,能产生负氧离子,促进根系吸收营养物质,还能有效抑制细菌、病虫对根系的侵害。

[0014] 四、将土球外的根系分布再土壤平台外,再逐层覆盖土壤,栽种苗一部分根系在原

土土球中,另一部分深入覆盖土壤中,使根系从原土逐步过渡到栽种地土壤,形成一个渐变的过程,快速适应新的环境,提高适应能力,保留较粗根系,减少对根系的破坏,使原有根系更易在新环境中吸收养分,进而促进根系增长增粗。在红枫移栽后施肥过程中,先在南北方向定向施肥,然后再东西南北四个方向定向施肥,这样可以诱导根系定向生长,能快速的使根系长长和长粗,在最短时间内适应新环境,也使根系在短时间内扎根土壤中。

[0015] 五、通过深入研究红枫的生活习性,采用本发明方法栽种可以显著提高红枫移栽后成活率和生根发芽率,提高抗病虫害的能力,病虫害防治过程中采用三种药剂轮流使用,充分发挥三种药剂的不同功效,避免长时间使用产生抗药性,间隔使用使其充分挥发掉,减少药物残留。在前期摘叶处理后,长大后红枫树干笔直,侧枝分布均匀,整体对称性好,不杂乱。

具体实施方式

[0016] 实施例1

一种美国红枫的栽培方法,包括以下方法步骤:

1) 选地整地:选取中性或弱碱性土壤的栽种土地,中耕土壤,深度在20cm,去除土壤中碎石,头年栽种大豆,待大豆收获后将大豆秆烧成秸秆灰,再将秸秆灰洒在该栽种土地上,再中耕土壤,深度在25cm,并浇透水;来年正月下旬或者二月初深耕土壤,深度在60cm,每亩施农家肥1000Kg,耙细整平,喷施杀虫剂,移栽前15天再次喷施一次杀虫剂,其中农家肥是将以下重量份的人畜肥15份、牛粪15份、鸭粪10份、草木灰30份再加入2份醋酸,混合均匀后置于密闭容器内28℃下厌氧发酵8h制得;

2) 苗木选择修枝:选取生长健壮、无病虫害、根系发达的两年生幼苗,幼苗干径在3cm,起苗前3天剪去幼苗侧枝叶片和顶端主芽侧叶,保留顶端主芽两、三叶,再在伤口用医用酒精涂抹,并用黑薄膜包裹,然后再扎上透气孔;

3) 起苗:在二月下旬至三月下旬间起苗,提前3天松土浇营养水,起苗前先在树干上标记好南北方向,起苗时挖取干径10倍大小的土球,遇着粗壮根系,继续深挖直至粗壮根系末端大小与其他小根系相差不大为止,其他根系在挖取土球时候截断,土球挖取后在其表面喷施3wt%的葡萄糖水溶液,浇湿透土层2cm,得移栽苗;

4) 挖坑:移栽前先将栽种坑挖好,栽种坑的大小为起苗时挖坑大小的1.5倍;

5) 移栽:去除移栽苗的土球表层4倍幼苗干径大小厚的土壤,去除过程中保留大小根系,移栽苗形成小土球,在栽种坑先喷施一次生根水,生根水是将质量比为1:0.1的吡啶乙酸和葡萄糖混合,加入至大蒜和柳条剁碎浸泡1h后过滤掉滤渣的水中,配置成300mg/L的溶液;然后,再在移栽苗根系表面喷施质量比为1:1的葡萄糖和磷酸一铵混合配置成浓度为3wt%的水溶液,将幼苗土球去除掉的土壤和其质量0.5倍的草木灰混合后堆积在栽种坑底部中心位置,将栽种苗放置在该堆积土壤上,按照标定好的南北方向放置,扶正,将栽种苗裸露在外的根系牵引摆正,再逐层覆土,按照一层营养土一层原土的方式,覆盖一层土壤就夯实一次,覆土完毕后,搭架支撑栽种苗,其中营养土是将包括以下重量份的硅藻土30份、酒糟10份、蘑菇栽培土15份、草木灰10份、泥炭25份、沙土20份、河沙4份,在适当加水搅拌混合制得,加水不宜过多,控制含水率在25%;

6) 种植:移栽后在离幼苗50cm以外种植春大豆,将育苗好的春大豆苗按株距为15cm,行

距为20cm栽种；

7) 养护管理：

①水肥管理：移栽后前1月，沿南北轴向幼苗两侧根部施尿素，每株施肥0.05Kg，撒施后及时浇透水，避免养分挥发，间隔8天施肥一次；移栽后第2月开始，沿东南西北四个方向施三元复合肥，三元复合肥中所含N元素质量分数为5%，P元素质量分数为15%，K元素质量分数为15%，每株施肥0.05Kg，根施肥处理4天后使用0.15wt%磷酸二氢钾水溶液喷施叶面壮叶，连续喷施3次，每次间隔8天；

②病虫害防治：及时清除病虫害造成的枯枝败叶，使用乐果、百菌清和恶霉灵分别加入到大蒜水溶液中的形成的1000倍液预防病害，三种药剂循环交替使用；

③中耕除草：定期除草，中耕土壤，每次中耕后浇水；

④喷施激素管理：每次在喷施磷酸二氢钾水溶液后的第二天凌晨5点在叶面喷施芸苔素、氯吡脲和萘乙酸混合药液的500倍水溶液，每株喷施量为叶面刚好能滴水，其中芸苔素、氯吡脲和萘乙酸的摩尔质量比为1:0.5:0.2。

[0017] 实施例2

一种美国红枫的栽培方法，包括以下方法步骤：

1) 选地整地：选取中性或弱碱性土壤的栽种土地，中耕土壤，深度在28cm，去除土壤中碎石，头年栽种大豆，待大豆收获后将大豆秆烧成秸秆灰，再将秸秆灰洒在该栽种土地上，再中耕土壤，深度在29cm，并浇透水；来年正月下旬或者二月初深耕土壤，深度在66cm，每亩施农家肥1300Kg，耙细整平，喷施杀虫剂，移栽前15天再次喷施一次杀虫剂，其中农家肥是将以下重量份的人畜肥18份、牛粪19份、鸭粪17份、草木灰45份再加入3份醋酸，混合均匀后置于密闭容器内32℃下厌氧发酵9h制得；

2) 苗木选择修枝：选取生长健壮、无病虫害、根系发达的两年生幼苗，幼苗干径在5cm，起苗前3天剪去幼苗侧枝叶片和顶端主芽侧叶，保留顶端主芽两、三叶，再在伤口用医用酒精涂抹，并用黑薄膜包裹，然后再扎上透气孔；

3) 起苗：在二月下旬至三月下旬间起苗，提前4天松土浇营养水，起苗前先在树干上标记好南北方向，起苗时挖取干径12倍大小的土球，遇着粗壮根系，继续深挖直至粗壮根系末端大小与其他小根系相差不大为止，其他根系在挖取土球时候截断，土球挖取后在其表面喷施5wt%的葡萄糖水溶液，浇湿透土层2.5cm，得移栽苗；

4) 挖坑：移栽前先将栽种坑挖好，栽种坑的大小为起苗时挖坑大小的1.7倍；

5) 移栽：去除移栽苗的土球表层6倍幼苗干径大小厚的土壤，去除过程中保留大小根系，移栽苗形成小土球，在栽种坑先喷施一次生根水，生根水是将质量比为1:0.16的吡啶乙酸和葡萄糖混合，加入至大蒜和柳条剁碎浸泡2h后过滤掉滤渣的水中，配置成350mg/L的溶液；然后，再在移栽苗根系表面喷施质量比为1:1.3的葡萄糖和磷酸一铵混合配置成浓度为4wt%的水溶液，将幼苗土球去除掉的土壤和其质量0.5-1倍的草木灰混合后堆积在栽种坑底部中心位置，将栽种苗放置在该堆积土壤上，按照标定好的南北方向放置，扶正，将栽种苗裸露在外的根系牵引摆正，再逐层覆土，按照一层营养土一层原土的方式，覆盖一层土壤就夯实一次，覆土完毕后，搭架支撑栽种苗，其中营养土是将包括以下重量份的硅藻土33份、酒糟17份、蘑菇栽培土21份、草木灰12份、泥炭27份、沙土26份、河沙9份，在适当加水搅拌混合制得，加水不宜过多，控制含水率在32%；

6) 种植: 移栽后在离幼苗50cm以外种植春大豆, 将育苗好的春大豆苗按株距为18cm, 行距为22cm栽种;

7) 养护管理:

①水肥管理: 移栽后前1月, 沿南北轴向幼苗两侧根部施尿素, 每株施肥0.08Kg, 撒施后及时浇透水, 避免养分挥发, 间隔9天施肥一次; 移栽后第2月开始, 沿东南西北四个方向施三元复合肥, 三元复合肥中所含N元素质量分数为11%, P元素质量分数为18%, K元素质量分数为18%, 每株施肥0.08Kg, 根施肥处理4天后使用0.32wt%磷酸二氢钾水溶液喷施叶面壮叶, 连续喷施3-6次, 每次间隔8-10天;

②病虫害防治: 及时清除病虫害造成的枯枝败叶, 使用乐果、百菌清和恶霉灵分别加入到大蒜水溶液中的形成的1200倍液预防病害, 三种药剂循环交替使用;

③中耕除草: 定期除草, 中耕土壤, 每次中耕后浇水;

④喷施激素管理: 每次在喷施磷酸二氢钾水溶液后的第二天凌晨5点在叶面喷施芸苔素、氯吡脞和萘乙酸混合药液的800倍水溶液, 每株喷施量为叶面刚好能滴水, 其中芸苔素、氯吡脞和萘乙酸的摩尔质量比为1:0.9:0.4。

[0018] 实施例3

一种美国红枫的栽培方法, 包括以下方法步骤:

1) 选地整地: 选取中性或弱碱性土壤的栽种土地, 中耕土壤, 深度在35cm, 去除土壤中碎石, 头年栽种大豆, 待大豆收获后将大豆秆烧成秸秆灰, 再将秸秆灰洒在该栽种土地上, 再中耕土壤, 深度在35cm, 并浇透水; 来年正月下旬或者二月初深耕土壤, 深度在70cm, 每亩施农家肥1500Kg, 耙细整平, 喷施杀虫剂, 移栽前15天再次喷施一次杀虫剂, 其中农家肥是将以下重量份的人畜肥20份、牛粪25份、鸭粪20份、草木灰50份再加入4份醋酸, 混合均匀后置于密闭容器内35℃下厌氧发酵10h制得;

2) 苗木选择修枝: 选取生长健壮、无病虫害、根系发达的两年生幼苗, 幼苗干径在3-8cm, 起苗前4天剪去幼苗侧枝叶片和顶端主芽侧叶, 保留顶端主芽两、三叶, 再在伤口用医用酒精涂抹, 并用黑薄膜包裹, 然后再扎上透气孔;

3) 起苗: 在二月下旬至三月下旬间起苗, 提前5天松土浇营养水, 起苗前先在树干上标记好南北方向, 起苗时挖取干径15倍大小的土球, 遇着粗壮根系, 继续深挖直至粗壮根系末端大小与其他小根系相差不大为止, 其他根系在挖取土球时候截断, 土球挖取后在其表面喷施6wt%的葡萄糖水溶液, 浇湿透土层3cm, 得移栽苗;

4) 挖坑: 移栽前先将栽种坑挖好, 栽种坑的大小为起苗时挖坑大小的2倍;

5) 移栽: 去除移栽苗的土球表层8倍幼苗干径大小厚的土壤, 去除过程中保留大小根系, 移栽苗形成小土球, 在栽种坑先喷施一次生根水, 生根水是将质量比为1:0.2的吡啶乙酸和葡萄糖混合, 加入至大蒜和柳条剁碎浸泡3h后过滤掉滤渣的水中, 配置成400mg/L的溶液; 然后, 再在移栽苗根系表面喷施质量比为1:2的葡萄糖和磷酸一铵混合配置成浓度为5wt%的水溶液, 将幼苗土球去除掉的土壤和其质量1倍的草木灰混合后堆积在栽种坑底部中心位置, 将栽种苗放置在该堆积土壤上, 按照标定好的南北方向放置, 扶正, 将栽种苗裸露在外的根系牵引摆正, 再逐层覆土, 按照一层营养土一层原土的方式, 覆盖一层土壤就夯实一次, 覆土完毕后, 搭架支撑栽种苗, 其中营养土是将包括以下重量份的硅藻土40份、酒糟20份、蘑菇栽培土30份、草木灰15份、泥炭30份、沙土30份、河沙18份, 在适当加水搅拌混

合制得,加水不宜过多,控制含水率在40%;

6) 种植:移栽后在离幼苗50cm以外种植春大豆,将育苗好的春大豆苗按株距为20cm,行距为25cm栽种;

7) 养护管理:

①水肥管理:移栽后前1月,沿南北轴向幼苗两侧根部施尿素,每株施肥0.1Kg,撒施后及时浇透水,避免养分挥发,间隔10天施肥一次;移栽后第2月开始,沿东南西北四个方向施三元复合肥,三元复合肥中所含N元素质量分数为15%,P元素质量分数为20%,K元素质量分数为20%,每株施肥0.1Kg,根施肥处理4天后使用0.35wt%磷酸二氢钾水溶液喷施叶面壮叶,连续喷施6次,每次间隔10天;

②病虫害防治:及时清除病虫害造成的枯枝败叶,使用乐果、百菌清和恶霉灵分别加入到大蒜水溶液中的形成的1500倍液预防病害,三种药剂循环交替使用;

③中耕除草:定期除草,中耕土壤,每次中耕后浇水;

④喷施激素管理:每次在喷施磷酸二氢钾水溶液后的第二天凌晨6点在叶面喷施芸苔素、氯吡脲和萘乙酸混合药液的1000倍水溶液,每株喷施量为叶面刚好能滴水,其中芸苔素、氯吡脲和萘乙酸的摩尔质量比为1:1:0.5。

[0019] 表1为采用本发明方法处理和没有采用本发明方法的对比。

[0020]

	调查数量	成活率	15天内长出侧根	30天内长出侧根	60天内长出侧根	一年树干增粗(mm)	两年树干增粗(mm)
处理	1000	88%	2%	10%	45%	5 8	10 11
未处理	1000	98%	25%	58%	100%	10 18	20 30

从表1可以看出,采用本发明处理后的红枫能快速长出侧根,侧根根系增多、增粗后,显著增强红枫幼苗的生命力,促进其快速生长,能有效缩短其生长周期,能快速投入市场。

[0021] 显然本发明具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本发明的保护范围之内。