



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105875160 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201610288000.5

(22)申请日 2016.05.04

(71)申请人 枞阳县熊天然生态农业有限公司
地址 246700 安徽省安庆市枞阳县枞阳镇
青龙村

(72)发明人 熊幼模

(51)Int.Cl.

A01G 1/00(2006.01)

A01G 9/10(2006.01)

A01G 17/00(2006.01)

A01C 1/00(2006.01)

C05G 3/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种红叶石楠的育苗方法

(57)摘要

本发明公开了一种红叶石楠的育苗方法,通过对种子催芽,然后育苗得到植株,对植株进行移植定苗;在催芽过程中,严格控制萌发和生长条件,利用生根剂溶液来促进种子萌发,大大的缩短了种子的催芽时间,在育苗过程中,用促长液进行育苗,使幼苗生长快,长势齐;本发明的方法,方法简单,育苗成本低,育苗周期短,增强红叶石楠的抗病能力,移栽成活率可达96%以上,便于实际推广。

1. 一种红叶石楠的育苗方法,其特征在于,具体包括以下步骤:

a、选择成熟、完整的种子,将种子放入质量分数为0.2%硫酸铜溶液中浸泡1-2h,

b、将种子取出,放在阳光下晾晒2-3h,再放入质量分数为0.018%的ABT生根剂溶液中浸泡10-12h;

c、取出后,将种子放入在孔径6-8mm、深为10-12mm的基质培育盘里,每孔2-3粒种子,空气湿度为60-65%,环境温度为25-28℃,种子放入培育盘后,撒上一层1-2cm的秸秆粉,用塑料膜覆盖,种子萌芽后,去除塑料膜,每天喷洒1次促长液,长出第1片真叶时,每天喷洒2次促长液,空气湿度控制为75-77%,环境温度为20-25℃,光照3h,照度为300-400Lux;长出第2片真叶时,每天喷洒3次促长液,空气湿度控制为77-80%,环境温度为25-28℃,光照3h,照度为800-1000Lux;长出第3片真叶时,每天喷洒4次促长液,空气湿度控制为68-70%,环境温度为15-20℃,光照3h,照度为1100-1500Lux;

d、待幼苗长出第4片真叶时,将幼苗移至苗圃地栽培,按行距30-35cm、株距30-35cm挖定植穴,孔径12-16cm,一孔一株,进行定植。

2. 根据权利要求1所述红叶石楠的育苗方法,其特征在于,所述的促长液,由以下的总量份的原料组成:硝酸钙2-5份、磷酸二氢铵1-2份、七水硫酸镁5-8份、果皮粉5-10份、益生菌1-2份、吡啶丁酸1-2份、水150-160份。

3. 根据权利要求1所述红叶石楠的育苗方法,其特征在于,所述的基质,由以下重量份的原料组成:枯树叶5-6份、蛭石2-3份、珍珠岩2-2.5份、水晶泥1-1.5份、硝酸钙10-12份、硫酸锌2-3份、磷酸二氢钾5-7份、硫酸镁3-5份、硫酸铵2-4份、EM菌2-4份;

所述基质的制备:

A. 将枯树叶、蛭石、珍珠岩、水晶泥混合粉碎,兑入混合总重量0.3-0.5倍的水后,加入腐熟菌剂,搅匀,常温下放置7天;

B. 将硝酸钙、硫酸锌、磷酸二氢钾、硫酸镁、硫酸铵混合均匀后,加入EM菌,备用;
将步骤处(A)理后的原料与步骤(B)处理过的原料混合,得基质。

一种红叶石楠的育苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及植物种植领域,具体涉及一种红叶石楠的育苗方法。

背景技术

[0002] 红叶石楠为蔷薇科石楠属常绿灌木,又名千年红或火焰红,有“红叶苗木之王”、“红叶贵妃”、“红衣卫士”、“红叶绿篱之王”等美誉。红叶石楠育成于美国阿拉巴马的Fraser苗圃,由石楠与光叶石楠杂交而成,因其具有鲜红色的新梢和嫩叶而得名。1995年从荷兰引进我国,具有较高的观赏价值,红叶石楠为菊科菊属草本野菊花的近缘植物,有小叶红叶石楠和大叶红叶石楠两种,以大叶者品质为佳,是一种优良的观赏地被植物,园林绿化应用市场前景广泛。

[0003] 目前红叶石楠的栽培多采用种子繁殖和分株繁殖,但是由于育苗时间长,成活率低,造成了红叶石楠后期生长缓慢,涨势不易控制,抗病能力差的问题。

发明内容

[0004] 为了弥补已有技术的缺陷,本发明的目的是提供一种红叶石楠的育苗方法,缩短了育苗周期,增强了幼苗的抗病能力,为红叶石楠后期的生长提供了有利条件。

[0005] 一种红叶石楠的育苗方法,具体包括以下步骤:

a、选择成熟、完整的种子,将种子放入质量分数为0.2%硫酸铜溶液中浸泡1-2h,

b、将种子取出,放在阳光下晾晒2-3h,再放入质量分数为0.018%的ABT生根剂溶液中浸泡10-12h;

c、取出后,将种子放入在孔径6-8mm、深为10-12mm的基质培育盘里,每孔2-3粒种子,空气湿度为60-65%,环境温度为25-28℃,种子放入培育盘后,撒上一层1-2cm的秸秆粉,用塑料膜覆盖,种子萌芽后,去除塑料膜,每天喷洒1次促长液,长出第1片真叶时,每天喷洒2次促长液,空气湿度控制为75-77%,环境温度为20-25℃,光照3h,照度为300-400Lux;长出第2片真叶时,每天喷洒3次促长液,空气湿度控制为77-80%,环境温度为25-28℃,光照3h,照度为800-1000Lux;长出第3片真叶时,每天喷洒4次促长液,空气湿度控制为68-70%,环境温度为15-20℃,光照3h,照度为1100-1500Lux;

d、待幼苗长出第4片真叶时,将幼苗移至苗圃地栽培,按行距30-35cm、株距30-35cm挖定植穴,孔径12-16cm,一孔一株,进行定植。

[0006] 所述的促长液,由以下的总量份的原料组成:硝酸钙2-5份、磷酸二氢铵1-2份、七水硫酸镁5-8份、果皮粉5-10份、益生菌1-2份、吡啶丁酸1-2份、水150-160份。

[0007] 所述的基质,由以下重量份的原料组成:枯树叶5-6份、蛭石2-3份、珍珠岩2-2.5份、水晶泥1-1.5份、硝酸钙10-12份、硫酸锌2-3份、磷酸二氢钾5-7份、硫酸镁3-5份、硫酸铵2-4份、EM菌2-4份;

所述基质的制备:

A. 将枯树叶、蛭石、珍珠岩、水晶泥混合粉碎,兑入混合总重量0.3-0.5倍的水后,加入

腐熟菌剂,搅匀,常温下放置7天;

B.将硝酸钙、硫酸锌、磷酸二氢钾、硫酸镁、硫酸铵混合均匀后,加入EM菌,备用;

C.将步骤处(A)理后的原料与步骤(B)处理过的原料混合,得基质。

[0008] 本发明的有益效果:本发明方法简单,育苗周期短,成本低,便于实际推广,提高红叶石楠幼苗的抗病能力;本发明的方法,红叶石楠经过种子催芽,再经过育苗得到植株,移栽成活率可达96%以上;在催芽过程中,严格控制萌发和生长条件,利用生根剂溶液来促进种子萌发,大大的缩短了种子的催芽时间,在育苗过程中,用促长液进行育苗,使幼苗生长快,长势齐,不仅节约了成本,还增强红叶石楠的抗病能力,减少了发病率,避免使用农药,保持绿色安全,节约育苗成本。

具体实施方式

[0009] 下面用具体实施例说明本发明,但并不是对本发明的限制。

[0010] 实施例1

一种红叶石楠的育苗方法,具体包括以下步骤:

a、选择成熟、完整的种子,将种子放入质量分数为0.2%硫酸铜溶液中浸泡1-2h,

b、将种子取出,放在阳光下晾晒2-3h,再放入质量分数为0.018%的ABT生根剂溶液中浸泡10-12h;

c、取出后,将种子放入在孔径6-8mm、深为10-12mm的基质培育盘里,每孔2-3粒种子,空气湿度为60-65%,环境温度为25-28℃,种子放入培育盘后,撒上一层1-2cm的秸秆粉,用塑料膜覆盖,种子萌芽后,去除塑料膜,每天喷洒1次促长液,长出第1片真叶时,每天喷洒2次促长液,空气湿度控制为75-77%,环境温度为20-25℃,光照3h,照度为300-400Lux;长出第2片真叶时,每天喷洒3次促长液,空气湿度控制为77-80%,环境温度为25-28℃,光照3h,照度为800-1000Lux;长出第3片真叶时,每天喷洒4次促长液,空气湿度控制为68-70%,环境温度为15-20℃,光照3h,照度为1100-1500Lux;

d、待幼苗长出第4片真叶时,将幼苗移至苗圃地栽培,按行距30-35cm、株距30-35cm挖定植穴,孔径12-16cm,一孔一株,进行定植。

[0011] 所述的促长液,由以下的总量份的原料组成:硝酸钙5份、磷酸二氢铵1份、七水硫酸镁8份、果皮粉5份、益生菌1份、吡啶丁酸1份、水150份。

[0012] 所述的基质,由以下重量份的原料组成:枯树叶5份、蛭石3份、珍珠岩2份、水晶泥1份、硝酸钙10份、硫酸锌2份、磷酸二氢钾7份、硫酸镁5份、硫酸铵2份、EM菌2份;

所述基质的制备:

A.将枯树叶、蛭石、珍珠岩、水晶泥混合粉碎,兑入混合总重量0.3-0.5倍的水后,加入腐熟菌剂,搅匀,常温下放置7天;

B.将硝酸钙、硫酸锌、磷酸二氢钾、硫酸镁、硫酸铵混合均匀后,加入EM菌,备用;

C.将步骤处(A)理后的原料与步骤(B)处理过的原料混合,得基质。

[0013] 实施例2

实施例2与实施例1不同之处在于促长液和基质中原料的重量份数有所不同,其他相同。

[0014] 所述的促长液,由以下的总量份的原料组成:硝酸钙3份、磷酸二氢铵2份、七水硫

酸镁5份、果皮粉6份、益生菌1份、吡啶丁酸1份、水160份。

[0015] 所述的基质,由以下重量份的原料组成:枯树叶5份、蛭石2份、珍珠岩2份、水晶泥1.5份、硝酸钙11份、硫酸锌2份、磷酸二氢钾6份、硫酸镁4份、硫酸铵2份、EM菌3份。

[0016] 实施例3

实施例3与实施例1不同之处在于促长液和基质中原料的重量份数有所不同,其他相同。

[0017] 所述的促长液,由以下的总量份的原料组成:硝酸钙5份、磷酸二氢铵1份、七水硫酸镁6份、果皮粉7份、益生菌1份、吡啶丁酸2份、水160份。

[0018] 所述的基质,由以下重量份的原料组成:枯树叶5份、蛭石3份、珍珠岩2.5份、水晶泥1.3份、硝酸钙11份、硫酸锌2份、磷酸二氢钾6份、硫酸镁4份、硫酸铵3份、EM菌4份。

[0019] 对比例

一种红叶石楠的育苗方法,具体包括以下步骤:

a、选择成熟、完整的种子,将种子放入质量分数为0.2%硫酸铜溶液中浸泡1-2h,

b、将种子取出,放在阳光下晾晒2-3h,再放入质量分数为0.018%的ABT生根剂溶液中浸泡10-12h;

c、取出后,将种子放入在孔径6-8mm、深为10-12mm的基质培育盘里,每孔2-3粒种子,空气湿度为60-65%,环境温度为25-28℃,种子放入培育盘后,撒上一层1-2cm的秸秆粉,用塑料膜覆盖,种子萌芽后,去除塑料膜,每天喷洒1次促长液,空气湿度控制为68-70%,环境温度为15-20℃,光照3h,照度为1100-1500Lux;

d、待幼苗长出第4片真叶时,将幼苗移至苗圃地栽培,按行距30-35cm、株距30-35cm挖定植穴,孔径12-16cm,一孔一株,进行定植。

[0020] 所述每份促长液,是由5份果皮粉、1份益生菌、1份吡啶丁酸、100份水混合而成。

[0021] 实施例和对比例红叶石楠育苗期的生长状况:

在同一地区,按照实施例和对比例的不同方法对红叶石楠进行育苗和管理,观察红叶石楠的生长状况,对种子的萌发率和幼苗的成活率进行统计。实施例和对比例红叶石楠育苗期的生长见表1。

[0022] 表1:实施例和对比例红叶石楠育苗期的生长状况

项目	实施例1	实施例2	实施例3	对比例
萌发率/(%)	94.1	93.9	94.8	92
成活率/(%)	95.8	96.1	97.6	75.0

从表1可以看出,实施例红叶石楠的育苗方法得到的红叶石楠,萌发率和成活率明显较对比例高,说明本发明提供的红叶石楠的育苗方法得到的红叶石楠,萌发率和成活率得到了明显提升,实施效果更好。