

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102986422 B

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

---

(21) 申请号 201210484752. 0

(22) 申请日 2012. 11. 25

(73) 专利权人 溧阳市天目湖保健品有限公司

地址 213300 江苏省常州市溧阳市溧阳经济  
开发区肇庄路 168 号

(72) 发明人 彭江晨 范旭婷

(74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任  
公司 32112

代理人 黄明哲

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

审查员 梁林琳

---

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种单叶蔓荆的栽培方法

(57) 摘要

本发明提供了一种单叶蔓荆的栽培方法，该方法包括种子的预处理及播种，育苗，移栽，田间管理这几部分，该方法可以显著加快成苗速度，缩短育苗时间，从而提高栽培成功率并且缩短栽培周期。

1. 一种单叶蔓荆的栽培方法,该方法包括以下步骤:

(1)选取种子并对种子进行处理,选用细砂地,深耕20~25厘米,每亩施农家肥1500~2000千克,耙细整平后做90厘米宽的平畦,按行距20厘米开2厘米左右深的沟,在3月上旬将种子均匀地撒入沟中,覆细土盖平,上面盖草保持湿润,每亩播种用量4~5千克;

(2)育苗,当幼苗出土后,将盖草揭去,育苗期间每10天施肥一次,每亩施加农家肥700千克,或是每亩施加尿素30千克;

(3)移栽,播种当年的8月下旬至9月上旬进行移栽,按照株行距1米×1.2米的距离,挖直径30厘米,深度30厘米的坑,每坑中施土杂肥8千克,每坑2~3株进行移栽;

(4)田间管理,育苗期时幼苗出土后去除过密的弱苗,松土除草,天旱时浇水,保持土壤湿润,移栽当年要注意浇水,并且在春秋两季进行追肥,每次追肥每亩2000千克土杂肥,秋季追肥时另外再施加10千克磷肥,平时注意地内不可积水,需要及时排涝;

其中步骤(1)中所述的对种子进行处理的具体方法如下:

1) 收集种子,摘取10~11月份成熟的黑色单叶蔓荆果实,选取颗粒饱满的种子备用;

2) 将种子的外壳轻轻搓去,置于30摄氏度的酸性浸泡液中浸泡3小时,该浸泡液中含有1mg/L的激动素,pH值为1;

3) 将步骤(2)处理后的种子用清水洗净,然后将其置于温箱中,使温箱的温度保持在10摄氏度,低温处理时间为3~5天;

4) 将步骤(3)中获得的种子浸泡入营养液中,浸泡时间为8~10小时,从浸泡液中取出后沥干即可进行播种。

2. 权利要求1中所述的单叶蔓荆的栽培方法,其特征在于在种子处理中,步骤4)中所述的营养液的配方为:磷酸二氢钾4~5g/L,硝酸铵1.5~1.8g/L,钼酸钠20~25mg/L,硼砂( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ )40~55mg/L,硝酸铈30~40mg/L,NAA20~30mg/L。

## 一种单叶蔓荆的栽培方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种植物栽培方法,特别地涉及一种单叶蔓荆的栽培方法。

### 背景技术

[0002] 单叶蔓荆(*Vitex trifolia L. var. simplicifolia Cham.*)属于马鞭草科,其干燥成熟果实就是蔓荆子。蔓荆子临床应用广泛,同时又是优良的园林绿化、防风固沙、改良土壤的物种,具有较高的开发利用价值。目前蔓荆子资源以野生为主,主产于山东、江西、广西等省区,其中山东、江西以单叶蔓荆为主,广西以蔓荆为主。近年来,蔓荆子野生资源破坏严重,已被列为国家重点保护野生药材物种名录(三类)。由于蔓荆子种子具有休眠特性,生产上主要以营养繁殖为主,解除蔓荆子种子休眠,提高蔓荆子繁殖系数,对开展蔓荆子资源保护和可持续利用具有重要意义。同时也需要提供与之配套的以单叶蔓荆种子为基础的栽培方法。

### 发明内容

[0003] 本发明提供了一种单叶蔓荆的栽培方法,该方法包括种子的预处理及播种,育苗,移栽,田间管理这几部分,该方法可以显著加快成苗速度,缩短育苗时间,从而提高栽培成功率并且缩短栽培周期,该方法包括以下步骤:

[0004] (1)选取种子并对种子进行处理,选用细砂地,深耕20~25厘米,每亩施农家肥1500~2000千克,耙细整平后做90厘米宽的平畦,按行距20厘米开2厘米左右深的沟,在3月上旬将种子均匀地撒入沟中,覆细土盖平,上面盖草保持湿润,每亩播种用量4~5千克;

[0005] (2)育苗,当幼苗出土后,将盖草揭去,育苗期间每10天施肥一次,每亩施加农家肥700千克,或是每亩施加尿素30千克;

[0006] (3)移栽,播种当年的8月下旬至9月上旬进行移栽,按照株行距1米×1.2米的距离,挖直径30厘米,深度30厘米的坑,每坑中施土杂肥8千克,每坑2~3株进行移栽;

[0007] (4)田间管理,育苗期时幼苗出土后去除过密的弱苗,松土除草,天旱时浇水,保持土壤湿润,移栽当年要注意浇水,并且在春秋两季进行追肥,每次追肥每亩2000千克土杂肥,秋季追肥时另外再施加10千克磷肥,平时注意地内不可积水,需要及时排涝。

[0008] 其中步骤(1)中所述的对种子进行处理的具体方法如下:

[0009] (1)收集种子,摘取10~11月份成熟的黑色单叶蔓荆果实,选取颗粒饱满的种子备用;

[0010] (2)将种子的外壳轻轻搓去,置于30摄氏度的酸性浸泡液中浸泡3小时,该浸泡液中含有1mg/L的激动素,pH值为1;

[0011] (3)将步骤(2)处理后的种子用清水洗净,然后将其置于温箱中,使温箱的温度保持在10摄氏度,低温处理时间为3~5天;

[0012] (4)将步骤(3)中获得的种子浸泡入营养液中,浸泡时间为8~10小时,从浸泡液

中取出后沥干即可进行播种。

[0013] 在种子处理中,步骤(4)中所述的营养液的配方为:磷酸二氢钾4~5g/L,硝酸铵1.5~1.8g/L,钼酸钠20~25mg/L,硼砂( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ )40~55mg/L,硝酸铈30~40mg/L,NAA 20~30mg/L。

[0014] 本发明提供的单叶蔓荆栽培方法通过对蔓荆种子的处理使蔓荆种子在较短时间内度过休眠期,并且能够显著地加快蔓荆种子发芽成苗的速度,缩短育苗的时间。单叶蔓荆移栽时需要苗长在30厘米以上,一般情况如果播种当年的秋天无法长到这个长度则必须等待来年再移栽,而本发明提供的方法保证了单叶蔓荆幼苗能在播种当年进行移栽,从而达到增加单叶蔓荆的栽培成功率,缩短种植时间的目的。

## 具体实施方式

[0015] 实施例1

[0016] 按以下方法栽培单叶蔓荆:

[0017] (1)选取种子并对种子进行处理,选用细砂地,深耕20~25厘米,每亩施农家肥1500千克,耙细整平后做90厘米宽的平畦,按行距20厘米开2厘米左右深的沟,在3月上旬将种子均匀地撒入沟中,覆细土盖平,上面盖草保持湿润,每亩播种用量4~5千克;

[0018] (2)育苗,当幼苗出土后,将盖草揭去,育苗期间每10天施肥一次,每亩施加农家肥700千克,或是每亩施加尿素30千克;

[0019] (3)移栽,播种当年的8月下旬至9月上旬进行移栽,按照株行距1米×1.2米的距离,挖直径30厘米,深度30厘米的坑,每坑中施土杂肥8千克,每坑3株进行移栽;

[0020] (4)田间管理,育苗期时幼苗出土后去除过密的弱苗,松土除草,天旱时浇水,保持土壤湿润,移栽当年要注意浇水,并且在春秋两季进行追肥,每次追肥每亩2000千克土杂肥,秋季追肥时另外再施加10千克磷肥,平时注意地内不可积水,需要及时排涝。

[0021] 其中步骤(1)中所述的对种子进行处理的具体方法如下:

[0022] (1)收集种子,摘取10~11月份成熟的黑色单叶蔓荆果实,选取颗粒饱满的种子备用;

[0023] (2)将种子的外壳轻轻搓去,置于30摄氏度的酸性浸泡液中浸泡3小时,该浸泡液中含有1mg/L的激动素,pH值为1;

[0024] (3)将步骤(2)处理后的种子用清水洗净,然后将其置于温箱中,使温箱的温度保持在10摄氏度,低温处理时间为4天;

[0025] (4)将步骤(3)中获得的种子浸泡入营养液中,其配方为:磷酸二氢钾4g/L,硝酸铵1.5g/L,钼酸钠20mg/L,硼砂( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ )40mg/L,硝酸铈30mg/L,NAA 20mg/L,浸泡时间为9小时,从浸泡液中取出后沥干即可进行播种。

[0026] 栽培结果如下:播种后平均23天幼苗即出土,到播种当年9月1日平均苗高已经达到36厘米,移栽成活率100%。

[0027] 实施例2

[0028] 按以下方法栽培单叶蔓荆:

[0029] (1)选取种子并对种子进行处理,选用细砂地,深耕20~25厘米,每亩施农家肥2000千克,耙细整平后做90厘米宽的平畦,按行距20厘米开2厘米左右深的沟,在3月上

旬将种子均匀地撒入沟中，覆细土盖平，上面盖草保持湿润，每亩播种用量4～5千克；

[0030] (2)育苗，当幼苗出土后，将盖草揭去，育苗期间每10天施肥一次，每亩施加农家肥700千克，或是每亩施加尿素30千克；

[0031] (3)移栽，播种当年的8月下旬至9月上旬进行移栽，按照株行距1米×1.2米的距离，挖直径30厘米，深度30厘米的坑，每坑中施土杂肥8千克，每坑2株进行移栽；

[0032] (4)田间管理，育苗期时幼苗出土后去除过密的弱苗，松土除草，天旱时浇水，保持土壤湿润，移栽当年要注意浇水，并且在春秋两季进行追肥，每次追肥每亩2000千克土杂肥，秋季追肥时另外再施加10千克磷肥，平时注意地内不可积水，需要及时排涝。

[0033] 其中步骤(1)中所述的对种子进行处理的具体方法如下：

[0034] (1)收集种子，摘取10～11月份成熟的黑色单叶蔓荆果实，选取颗粒饱满的种子备用；

[0035] (2)将种子的外壳轻轻搓去，置于30摄氏度的酸性浸泡液中浸泡3小时，该浸泡液中含有1mg/L的激动素，pH值为1；

[0036] (3)将步骤(2)处理后的种子用清水洗净，然后将其置于温箱中，使温箱的温度保持在10摄氏度，低温处理时间为5天；

[0037] (4)将步骤(3)中获得的种子浸泡入营养液中，其配方为：磷酸二氢钾5g/L，硝酸铵1.8g/L，钼酸钠25mg/L，硼砂( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ )55mg/L，硝酸铈40mg/L，NAA 30mg/L，浸泡时间为9小时，从浸泡液中取出后沥干即可进行播种。

[0038] 栽培结果如下：播种后平均21天幼苗即出土，到播种当年9月1日平均苗高已经达到39厘米，移栽成活率100%。

[0039] 本领域技术人员可以根据本发明公开的内容和所掌握的本领域技术对本发明内容作出替换或变型，但是这些替换或变型都不应视为脱离本发明构思的，这些替换或变型均在本发明要求保护的权利范围内。