



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108323367 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810134343.5 *A01N 63/02*(2006.01)
(22)申请日 2018.02.09 *A01N 59/08*(2006.01)
(71)申请人 芜湖欧标农业发展有限公司 *A01P 1/00*(2006.01)
地址 241000 安徽省芜湖市弋江区火龙岗 *A01P 3/00*(2006.01)
农业高新技术开发区 *A01P 21/00*(2006.01)
(72)发明人 戴勤 王冬梅 徐梦
(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟
(51)Int.Cl.
A01G 17/00(2006.01)
A01C 1/00(2006.01)
A01C 1/08(2006.01)
C05G 1/00(2006.01)
A01N 65/42(2009.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法

(57)摘要

本发明提供一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,涉及植物播种技术领域。本发明播种繁殖方法为:种子处理、播种、幼苗移栽、后期管理。本发明弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法将种子首先用温水浸泡处理,能有效刺激种子破除休眠期,使得吸收水分,提高种子内部细胞代谢强度,保证种子萌发时水分,再用浸泡液处理种子,起到刺激种子吸收浸种液中有效成分的作用,使用浸种液浸种,进一步刺激种子的萌发,同时杀灭种子内部和表面的病菌,保证种子的发芽率,缩短种子的出苗时间。

1. 一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1、播种前1-3天,将弗吉尼亚鼠刺种子在40-45℃的温水中浸种8-10h;

S2、播种前5-10h,将温水浸泡后的弗吉尼亚鼠刺种子用浸泡液浸泡1-2.5h;

S3、选择疏松、透气的沙土进行播种,播种时在沙土上挖穴,穴行宽为30-45cm,穴距10-15cm,每穴2-3颗种植种子,播种后按每平方米施5-10g呋喃丹;

S4、在幼苗3-4片真叶时移栽大田,将有根的侧芽连同一段老根切下移栽,移栽时在大田上挖穴,穴行宽为1-1.3m,穴距20-30cm,单穴单株,栽后浇足定根水,活棵后施水肥,促发棵;

S5、后期管理:定期进行施肥、浇水、修剪、病虫害防治。

2. 根据权利要求1所述一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,其特征在于,步骤S4所述水肥由以下重量份的原料制成:醋糟10-20份、生化黄腐酸10-16份、磷肥12-25份、氮肥12-25份、钾肥12-25份、膨胀珍珠岩15-35份、纳米凹凸棒土15-35份、纯净水80-200份。

3. 根据权利要求2所述一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,其特征在于,所述水肥的制备方法为:将重量份的醋糟、生化黄腐酸、膨胀珍珠岩、纳米凹凸棒土堆肥,发酵8-12天,得到发酵料,向发酵料内加入磷肥、氮肥、钾肥、纯净水搅拌均匀,即可。

4. 根据权利要求1所述一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,其特征在于,步骤S2所述浸泡液由以下重量份的原料制成:金钱草15-25份、白薇12-23份、摩来卷柏12-23份、芦荟10-20份、地骨皮15-25份、甘草15-25份、柿叶8-17份、蔗糖5-15份、蜂蜜5-12份、氯化钠3-10份、水100-300份。

5. 根据权利要求4所述一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,其特征在于,所述浸泡液的制备方法为:将重量份的金钱草、白薇、摩来卷柏、芦荟、地骨皮、甘草、柿叶洗净后切碎,加水回流提取30-80cm,分离提取液,在提取液中加入蔗糖、蜂蜜、氯化钠、水搅拌均匀,即可。

6. 根据权利要求1所述一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,其特征在于:步骤S5所述施肥为施腐熟的农家肥,所述浇水为每10-15天人工浇水一次。

7. 根据权利要求1所述一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,其特征在于:步骤S5所述病虫害防治为:用多菌灵800倍液和杀虫威1200倍液交替喷洒,每20天喷施一次。

一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法

技术领域

[0001] 本发明涉及植物繁殖技术领域,具体涉及一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法。

背景技术

[0002] 弗吉尼亚鼠刺是虎耳草科、鼠刺属下的一个种。弗吉尼亚鼠刺为半常绿灌木,小枝下垂,叶互生,叶片春、夏季呈现绿色,秋、冬季呈现鲜红色和橙色;穗状花序顶生,花序长5-15cm,花微小,浅黄色,有蜂蜜香味,花期4-5月。弗吉尼亚鼠刺耐旱,耐寒,稍耐荫,对土壤要求不严,适应能力较强,可作色块、绿篱、造型群植或孤植等。

[0003] 目前,一些常规的种植方法一般采用扦插的防治种植弗吉尼亚鼠刺,这样弗吉尼亚鼠刺的成活率比较高,但是这种方法不仅麻烦,而且弗吉尼亚鼠刺在种植的过程中会遇到病害和虫害,降低了弗吉尼亚鼠刺的成活率和产量。

发明内容

[0004] 针对现有技术不足,本发明的目的是提供一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法。

[0005] 为实现以上目的,本发明的技术方案通过以下技术方案予以实现:

[0006] 一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,包括以下步骤:

[0007] S1、播种前1-3天,将弗吉尼亚鼠刺种子在40-45℃的温水中浸种8-10h;

[0008] S2、播种前5-10h,将温水浸泡后的弗吉尼亚鼠刺种子用浸泡液浸泡1-2.5h;

[0009] S3、选择疏松、透气的沙土进行播种,播种时在沙土上挖穴,穴行宽为30-45cm,穴距10-15cm,每穴2-3颗种植种子,播种后按每平方米施5-10g呋喃丹;

[0010] S4、在幼苗3-4片真叶时移栽大田,将有根的侧芽连同一段老根切下移栽,移栽时在大田上挖穴,穴行宽为1-1.3m,穴距20-30cm,单穴单株,栽后浇足定根水,活棵后施水肥,促发棵;

[0011] S5、后期管理:定期进行施肥、浇水、修剪、病虫害防治。

[0012] 优选的,步骤S4所述水肥由以下重量份的原料制成:醋糟10-20份、生化黄腐酸10-16份、磷肥12-25份、氮肥12-25份、钾肥12-25份、膨胀珍珠岩15-35份、纳米凹凸棒土15-35份、纯净水80-200份。

[0013] 优选的,所述水肥的制备方法为:将重量份的醋糟、生化黄腐酸、膨胀珍珠岩、纳米凹凸棒土堆肥,发酵8-12天,得到发酵料,向发酵料内加入磷肥、氮肥、钾肥、纯净水搅拌均匀,即可。

[0014] 优选的,步骤S2所述浸泡液由以下重量份的原料制成:金钱草15-25份、白薇12-23份、摩来卷柏12-23份、芦荟10-20份、地骨皮15-25份、甘草15-25份、柿叶8-17份、蔗糖5-15份、蜂蜜5-12份、氯化钠3-10份、水100-300份。

[0015] 优选的,所述浸泡液的制备方法为:将重量份的金钱草、白薇、摩来卷柏、芦荟、地骨皮、甘草、柿叶洗净后切碎,加水回流提取30-80cm,分离提取液,在提取液中加入蔗糖、蜂蜜、氯化钠、水搅拌均匀,即可。

[0016] 优选的,步骤S5所述施肥为施腐熟的农家肥,所述浇水为每10-15天人工浇水一次。

[0017] 优选的,步骤S5所述病虫害防治为:用多菌灵800倍液和杀虫威1200倍液交替喷洒,每20天喷施一次。

[0018] 本发明提供一种弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,与现有技术相比优点在于:

[0019] 本发明弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法将种子首先用温水浸泡处理,能有效刺激种子破除休眠期,使得吸收水分,提高种子内部细胞代谢强度,保证种子萌发时水分,再用浸泡液处理种子,起到刺激种子吸收浸种液中有效成分的作用,使用浸种液浸种,进一步刺激种子的萌发,同时杀灭种子内部和表面的病菌,保证种子的发芽率,缩短种子的出苗时间;播种后施用水肥,后期管理施肥、浇水、病虫害防治,能提供芹菜生长过程中所需的养分,进一步提高了弗吉尼亚鼠刺的生长速度,同时起到抑制土壤中病菌繁殖的作用,进一步保证弗吉尼亚鼠刺不受病害侵害,提高弗吉尼亚鼠刺种子的发芽率,缩短弗吉尼亚鼠刺出苗时间。

具体实施方式

[0020] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合本发明实施例对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 实施例1:

[0022] 本实施例弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,包括以下步骤:

[0023] S1、播种前1天,将弗吉尼亚鼠刺种子在40℃的温水中浸种8h;

[0024] S2、播种前5h,将温水浸泡后的弗吉尼亚鼠刺种子用浸泡液浸泡1h;

[0025] S3、选择疏松、透气的沙土进行播种,播种时在沙土上挖穴,穴行宽为30cm,穴距10cm,每穴2颗种植种子,播种后按每平方米施5g呋喃丹;

[0026] S4、在幼苗3片真叶时移栽大田,将有根的侧芽连同一段老根切下移栽,移栽时在大田上挖穴,穴行宽为1m,穴距20cm,单穴单株,栽后浇足定根水,活棵后施水肥,促发棵;

[0027] S5、后期管理:定期进行施肥、浇水、修剪、病虫害防治。

[0028] 其中,水肥由以下重量份的原料制成:醋糟10份、生化黄腐酸10份、磷肥12份、氮肥12份、钾肥12份、膨胀珍珠岩15份、纳米凹凸棒土15份、纯净水80份,且水肥的制备方法为:将重量份的醋糟、生化黄腐酸、膨胀珍珠岩、纳米凹凸棒土堆肥,发酵8天,得到发酵料,向发酵料内加入磷肥、氮肥、钾肥、纯净水搅拌均匀,即可;

[0029] 浸泡液由以下重量份的原料制成:金钱草15份、白薇12份、摩来卷柏12份、芦荟10份、地骨皮15份、甘草15份、柿叶8份、蔗糖5份、蜂蜜5份、氯化钠3份、水100份,且浸泡液的制备方法为:将重量份的金钱草、白薇、摩来卷柏、芦荟、地骨皮、甘草、柿叶洗净后切碎,加水回流提取30cm,分离提取液,在提取液中加入蔗糖、蜂蜜、氯化钠、水搅拌均匀,即可;

[0030] 施肥为施腐熟的农家肥,所述浇水为每10天人工浇水一次;病虫害防治为:用多菌灵800倍液和杀虫威1200倍液交替喷洒,每20天喷施一次。

[0031] 实施例2:

- [0032] 本实施例弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,包括以下步骤:
- [0033] S1、播种前3天,将弗吉尼亚鼠刺种子在45℃的温水中浸种10h;
- [0034] S2、播种前10h,将温水浸泡后的弗吉尼亚鼠刺种子用浸泡液浸泡2.5h;
- [0035] S3、选择疏松、透气的沙土进行播种,播种时在沙土上挖穴,穴行宽为45cm,穴距15cm,每穴3颗种植种子,播种后按每平方米施10g呋喃丹;
- [0036] S4、在幼苗4片真叶时移栽大田,将有根的侧芽连同一段老根切下移栽,移栽时在大田上挖穴,穴行宽为1.3m,穴距30cm,单穴单株,栽后浇足定根水,活棵后施水肥,促发棵;
- [0037] S5、后期管理:定期进行施肥、浇水、修剪、病虫害防治。
- [0038] 其中,水肥由以下重量份的原料制成:醋糟20份、生化黄腐酸16份、磷肥25份、氮肥25份、钾肥25份、膨胀珍珠岩35份、纳米凹凸棒土35份、纯净水200份,且水肥的制备方法为:将重量份的醋糟、生化黄腐酸、膨胀珍珠岩、纳米凹凸棒土堆肥,发酵12天,得到发酵料,向发酵料内加入磷肥、氮肥、钾肥、纯净水搅拌均匀,即可;
- [0039] 浸泡液由以下重量份的原料制成:金钱草25份、白薇23份、摩来卷柏23份、芦荟20份、地骨皮25份、甘草25份、柿叶17份、蔗糖15份、蜂蜜12份、氯化钠10份、水-300份,且浸泡液的制备方法为:将重量份的金钱草、白薇、摩来卷柏、芦荟、地骨皮、甘草、柿叶洗净后切碎,加水回流提取80cm,分离提取液,在提取液中加入蔗糖、蜂蜜、氯化钠、水搅拌均匀,即可;
- [0040] 施肥为施腐熟的农家肥,所述浇水为每15天人工浇水一次;病虫害防治为:用多菌灵800倍液和杀虫威1200倍液交替喷洒,每20天喷施一次。
- [0041] 实施例3:
- [0042] 本实施例弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,包括以下步骤:
- [0043] S1、播种前2天,将弗吉尼亚鼠刺种子在43℃的温水中浸种9h;
- [0044] S2、播种前7h,将温水浸泡后的弗吉尼亚鼠刺种子用浸泡液浸泡2h;
- [0045] S3、选择疏松、透气的沙土进行播种,播种时在沙土上挖穴,穴行宽为37cm,穴距13cm,每穴3颗种植种子,播种后按每平方米施8g呋喃丹;
- [0046] S4、在幼苗4片真叶时移栽大田,将有根的侧芽连同一段老根切下移栽,移栽时在大田上挖穴,穴行宽为1.2m,穴距25cm,单穴单株,栽后浇足定根水,活棵后施水肥,促发棵;
- [0047] S5、后期管理:定期进行施肥、浇水、修剪、病虫害防治。
- [0048] 其中,水肥由以下重量份的原料制成:醋糟15份、生化黄腐酸13份、磷肥19份、氮肥18份、钾肥18份、膨胀珍珠岩25份、纳米凹凸棒土25份、纯净水140份,且水肥的制备方法为:将重量份的醋糟、生化黄腐酸、膨胀珍珠岩、纳米凹凸棒土堆肥,发酵10天,得到发酵料,向发酵料内加入磷肥、氮肥、钾肥、纯净水搅拌均匀,即可;
- [0049] 浸泡液由以下重量份的原料制成:金钱草20份、白薇17份、摩来卷柏17份、芦荟15份、地骨皮20份、甘草20份、柿叶13份、蔗糖10份、蜂蜜8份、氯化钠7份、水200份,且浸泡液的制备方法为:将重量份的金钱草、白薇、摩来卷柏、芦荟、地骨皮、甘草、柿叶洗净后切碎,加水回流提取55cm,分离提取液,在提取液中加入蔗糖、蜂蜜、氯化钠、水搅拌均匀,即可;
- [0050] 施肥为施腐熟的农家肥,所述浇水为每13天人工浇水一次;病虫害防治为:用多菌灵800倍液和杀虫威1200倍液交替喷洒,每20天喷施一次。
- [0051] 实施例4:

[0052] 本实施例弗吉尼亚鼠刺的播种繁殖方法,包括以下步骤:

[0053] S1、播种前2天,将弗吉尼亚鼠刺种子在42℃的温水中浸种9h;

[0054] S2、播种前6h,将温水浸泡后的弗吉尼亚鼠刺种子用浸泡液浸泡2.2h;

[0055] S3、选择疏松、透气的沙土进行播种,播种时在沙土上挖穴,穴行宽为40cm,穴距12cm,每穴2颗种植种子,播种后按每平方米施6g呋喃丹;

[0056] S4、在幼苗3片真叶时移栽大田,将有根的侧芽连同一段老根切下移栽,移栽时在大田上挖穴,穴行宽为1.1m,穴距27cm,单穴单株,栽后浇足定根水,活棵后施水肥,促发棵;

[0057] S5、后期管理:定期进行施肥、浇水、修剪、病虫害防治。

[0058] 其中,水肥由以下重量份的原料制成:醋糟18份、生化黄腐酸12份、磷肥15份、氮肥19份、钾肥19份、膨胀珍珠岩30份、纳米凹凸棒土31份、纯净水170份,且水肥的制备方法为:将重量份的醋糟、生化黄腐酸、膨胀珍珠岩、纳米凹凸棒土堆肥,发酵11天,得到发酵料,向发酵料内加入磷肥、氮肥、钾肥、纯净水搅拌均匀,即可;

[0059] 浸泡液由以下重量份的原料制成:金钱草22份、白薇15份、摩来卷柏15份、芦荟18份、地骨皮23份、甘草23份、柿叶15份、蔗糖13份、蜂蜜11份、氯化钠8份、水260份,且浸泡液的制备方法为:将重量份的金钱草、白薇、摩来卷柏、芦荟、地骨皮、甘草、柿叶洗净后切碎,加水回流提取70cm,分离提取液,在提取液中加入蔗糖、蜂蜜、氯化钠、水搅拌均匀,即可;

[0060] 施肥为施腐熟的农家肥,所述浇水为每14天人工浇水一次;病虫害防治为:用多菌灵800倍液和杀虫威1200倍液交替喷洒,每20天喷施一次。

[0061] 需要说明的是,以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。