



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104186191 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201410486438. 5

(22) 申请日 2014. 09. 19

(71) 申请人 刘启明

地址 404702 重庆市巫山县庙宇镇白庙村 2  
组 59 号

(72) 发明人 刘启明

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种高海拔党参的培育方法

(57) 摘要

本发明涉及一种高海拔党参的培育方法,包括以下步骤:①育苗:包括育苗土地的选择和处理;播种:种子用多菌灵浸泡,按每亩 1.5 到~2.5 公斤播种;管理:在向阳地中,间隔栽种一畦玉米或向日葵;并及时施肥和除草;②移栽:按行距 25~30 厘米,株距 5 厘米移栽,覆土 5 厘米;田间管理。该党参的培育方法,具有出苗率提高、成活率提高以及有效提高了党参的产量的效果。

1. 一种高海拔党参的培育方法,其特征在于:所述培育方法主要包括以下步骤:

①育苗

S1:育苗土地:选择土质疏松肥沃,腐殖质多,排水良好的具有砂质壤土的半坡底作为育苗的土地,所述半坡底包括向阳地和向阴地;在土地中每亩施农家肥500~1000千克,钾肥10~25千克,然后翻耕、耙细、整平做成宽1~1.5米的平畦;

S2:播种:选当年产党参种子,并将种子用多菌灵浸泡两个小时,按每亩1.5到2.5公斤种子均匀播种,然后用钉耙细耙1遍;

S3:管理:在向阳地中,每两畦党参之间栽种一畦玉米或向日葵;苗高2厘米左右时,按照每亩施尿素或磷肥5~10千克的追肥;亩苗高6厘米左右时,进行适当间苗使得株间距为3~5厘米,并进行及时除草;

②移栽

S4:移栽:选两年生参苗,晚秋起苗,将苗以及苗根健康的参苗按大小粗细进行分类;再在所要移栽土地上按行距25~30厘米,深15厘米左右开沟,并将大小粗细一致的参苗按株距5厘米顺沟摆放参苗,覆土5厘米;

S5:田间管理:

A. 移栽后的第二年春季,党参未发芽之前,喷洒草甘膦除草剂进行一次除草;

B. 在苗高6~10厘米时进行第一次锄草,苗高15~18厘米时,结合追肥进行第二次锄草;

C. 党参苗高30厘米时:若收种,则用竹杆或树枝插入行间进行搭架,使茎蔓缠绕其上;待种子变成黄褐色时,将茎蔓割下并进行收种;若无需收种,则割除茎蔓;

D. 防治锈病和根腐病。

2. 根据权利要求1所述的高海拔党参的培育方法,其特征在于:步骤S2中所述的种子为褐色或黄褐色发油发光的种子。

3. 根据权利要求1所述的高海拔党参的培育方法,其特征在于:步骤S2中,均匀播种后用3~5厘米钉耙细耙1遍。

4. 根据权利要求1所述的高海拔党参的培育方法,其特征在于:步骤S5中,所述草甘膦为800~1000倍液草甘膦。

5. 根据权利要求1所述的高海拔党参的培育方法,其特征在于:步骤S5中,锈病的防治方法:在发病初期喷洒代森锌500~600倍液;或三唑酮600~800倍液;并在党参苗枯后,及时清园,烧毁病枯残叶。

6. 根据权利要求1所述的高海拔党参的培育方法,其特征在于:步骤S5中,根腐病的防治方法:注意排水,发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浇灌根部。

## 一种高海拔党参的培育方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及农业领域中的一种中草药的培育方法,具体涉及一种党参的培育方法。

### 背景技术

[0002] 党参含有多糖类、酚类、甾醇、挥发油、维生素 B1、B2,多种人体必须的氨基酸、黄芩素葡萄糖甙、皂甙及微量生物碱、微量元素等。增强免疫力、扩张血管、降压、改善微循环、增强造血功能等作用。此外对化疗放疗引起的白细胞下降有提升作用。生党参片益气生津力胜,常用于气津两伤或气血两亏。但目前对于党参的培育具有种子出苗率低,幼苗成活率低的不足,需进一步改善以提高党参的产量。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种高海拔党参的培育方法,解决了种子出苗率低,保护幼苗成活率低,并实现高产。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种高海拔党参的培育方法,所述培育方法主要包括以下步骤:

[0006] ①育苗

[0007] S1:育苗土地:选择土质疏松肥沃,腐殖质多,排水良好的具有砂质壤土的半坡底作为育苗的土地,所述半坡底包括向阳地和向阴地;在土地中每亩施农家肥 500~1000 千克,钾肥 10~25 千克,然后翻耕、耙细、整平做成宽 1~1.5 米的平畦;

[0008] S2:播种:选当年产党参种子,并将种子用多菌灵浸泡两个小时,按每亩 1.5 到 2.5 公斤种子均匀播种,然后用钉耙耙 1 遍;

[0009] S3:管理:在向阳地中,每两畦党参之间栽种一畦玉米或向日葵;苗高 2 厘米左右时,按照每亩施尿素或磷肥 5~10 千克的追肥;亩苗高 6 厘米左右时,进行适当间苗使得株间距为 3~5 厘米,并进行及时除草;

[0010] ②移栽

[0011] S4:移栽:选两年生参苗,晚秋起苗,将苗以及苗根健康的参苗按大小粗细进行分类;再在所移土地地上按行距 25~30 厘米,深 15 厘米左右开沟,并将大小粗细一致的参苗按株距 5 厘米顺沟摆放参苗,覆土 5 厘米;

[0012] S5:田间管理:

[0013] A. 移栽后的第二年春季,党参未发芽之前,喷洒草甘膦除草剂进行一次除草;

[0014] B. 在苗高 6~10 厘米时进行第一次锄草,苗高 15--18 厘米时,结合追肥进行第二次锄草;

[0015] C. 党参苗高 30 厘米时:若收种,则用竹杆或树枝插入行间进行搭架,使茎蔓缠绕其上;待种子变成黄褐时,将茎蔓割下并进行收种;若无需收种,则割除茎蔓;

[0016] D. 防治锈病和根腐病。

- [0017] 进一步地,步骤 S2 中所述的种子为褐色或黄褐色发油发光的种子。
- [0018] 进一步地,步骤 S2 中,均匀播种后用 3 ~ 5 厘米钉耙细耙 1 遍。
- [0019] 进一步地,步骤 S5 中,所述草甘膦为 800 ~ 1000 倍液草甘膦。
- [0020] 进一步地,步骤 S5 中,锈病的防治方法:在发病初期喷洒代森锌 500 ~ 600 倍液;或三唑酮 600 ~ 800 倍液;并在党参苗枯后,及时清园,烧毁病枯残叶。
- [0021] 进一步地,步骤 S5 中,根腐病的防治方法:注意排水,发病初期用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浇灌根部。
- [0022] 本发明提供了一种高海拔党参的培育方法,其主要具有的有益效果为:通过该方法得到的党参的出苗率提高、成活率提高以及有效提高了党参的产量,

### 具体实施方式

[0023] 本发明实施例所述的一种高海拔党参的培育方法,下面以具体实验案例为例来说明具体实施方式,应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

#### [0024] 实施例 1:育苗

[0025] 选地整地:育苗地宜选半阴坡地,土质疏松肥沃,腐殖质多,排水良好的砂质壤土。每亩施农家肥 500 ~ 1000 千克,钾肥 10 ~ 25 千克,然后翻耕、耙细、整平做成平畦。宽 1 ~ 1.5 米,长度依地形而定。

[0026] 播种:选当年产党参种子,以褐色和黄褐色发油发光的种籽为佳,种籽在播种前需用 900 ~ 1000 倍液多菌灵浸泡两个小时,按每亩 1.5 到 2.5 公斤种籽均匀播种,然后用 3 ~ 5 厘米钉耙细耙 1 遍,如育苗地在向阳面需在在两畦直间栽种玉米或向日葵,以利于遮阴,提高党参出苗和成活率。

[0027] 管理:苗高 2 厘米左右时,在下雨天按照每亩施尿素或磷肥 5 ~ 10 千克的追肥(最好选择中雨天气,以便于尿素或磷肥融化)。苗高 6 厘米左右时,适当间苗,以防过密影响生长,及时除草。

#### [0028] 实施例 2:移栽

[0029] 选地整地:同育苗时的选地整地。

[0030] 移栽:秋季移栽最佳,选两年生参苗,晚秋起苗,不要伤断苗根,除去病残株,参苗按照粗细大小分开,在整好的地上按行距 25 ~ 30 厘米,深 15 厘米左右开沟,再按株距 5 厘米顺沟摆放参苗(注:参苗需大小一致),覆土 5 厘米,秋季移栽可提高成活率。

#### [0031] 实施例 3:田间管理

[0032] 移栽后的第二年春季,党参未发芽之前,喷洒 800 ~ 1000 倍液草甘膦除草剂进行一次除草。

[0033] 中耕除草及追肥:育苗或移栽后的党参,在苗高 6 ~ 10 厘米时进行第一次锄草,苗高 15 ~ 18 厘米时,结合追肥进行第二次锄草。党参生长期不宜水分过量,干旱严重时适量浇水,追肥用尿素或磷肥 10 ~ 15 千克/亩。

[0034] 搭架和采种:党参苗高 30 厘米时,用竹杆或树枝插入行间,使茎蔓缠绕其上,茎蔓过稠的地方可适当疏枝,以利通风透光。待果实由绿变为黄白,里面的种子变成黄褐时,将茎蔓割下并晒干,抖出种子,除去杂质,存放于布袋内,置干燥透风处待用。如不采种可不搭

架, 茎蔓 30 厘米以上时随时割除, 以利参根生长。

[0035] 病虫害防治: (1) 锈病: 在多雨潮湿季节易发病。防治方法: 党参苗枯后, 及时清园, 烧毁病枯残叶。发病初期喷洒代森锌 500 ~ 600 倍液; 或三唑酮 600 ~ 800 倍液。(2) 根腐病: 低温及多雨季节易发病。防治: 注意排水。发病初期用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浇灌根部。

[0036] 实施例 4

[0037] 通过使用该方法进行培育党参, 使党参从传统 250 ~ 350kg/ 亩的产量提高到了 900 ~ 1050kg/ 亩; 出苗率和成活率均提高到了 95% 以上。

[0038] 本发明不局限于上述最佳实施方式, 任何人在本发明的启示下所作的有关本发明的任何修饰或变更, 凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案, 均落在本发明的保护范围之内。