



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107926561 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711180471.5

(22)申请日 2017.11.23

(71)申请人 桂林市安琪玫瑰农业发展有限公司
地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星
区七星路30号东方大厦一层商场B66
号铺

(72)发明人 王俊 李绘荣

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212
代理人 杨立 周玉婷

(51)Int.Cl.

A01G 22/25(2018.01)

A01B 79/02(2006.01)

A01C 1/08(2006.01)

A01C 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种富硒党参的种植方法

(57)摘要

本发明涉及一种富硒党参的种植方法，包括以下步骤：(1)苗床整理：选择土层深厚、土壤疏松、土质肥沃及排水良好的沙质地块育苗，在苗床上铺覆一层6-8cm的富硒土壤；(2)选种及育苗；(3)移栽：对种植地清除杂物，深翻土地，挖种植穴；在种植穴底部放入有机富硒复合肥作为底肥；将党参幼苗移栽至种植穴；(4)田间管理；(5)采收。本发明的高硒党参栽培方法，解决了党参难以进行富硒栽培的问题，为党参药材高硒含量产品的获取提供了必要条件，提高了党参产品的附加值，并且栽培的党参含硒量高，主要以有机硒的形式存在，易于人体吸收，快速提高人体免疫力。

1.一种富硒党参的种植方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1)苗床整理:选择土层深厚、土壤疏松、土质肥沃及排水良好的沙质地块育苗,在苗床上铺覆一层6~8cm的富硒土壤;

(2)选种及育苗:选择优质饱满、无病虫害、无霉变的党参种子,将种子置于杀菌液中杀菌消毒后放入苗床内进行种苗培育,至幼苗长度10cm以上进行移栽;

(3)移栽:对种植地清除杂物,深翻土地,挖种植穴;在种植穴底部放入有机富硒复合肥作为底肥,所述有机富硒复合肥为富硒复合肥与畜禽粪便以1:4的重量比例进行混合,亩施有机富硒复合肥2000kg;然后将杀菌剂稀释液喷洒土壤,耙细整平,作高畦,撒杀虫剂于畦间防害虫;将党参幼苗移栽至种植穴;

(4)田间管理:及时中耕除草,当苗高25~30cm时搭架,搭架前除草一次,并追施富硒混配肥,及时喷洒农药防治病虫害;

(5)采收:移栽后1年的秋季收获,采收后除去地上部分,清洗干净,晾晒柔软,反复揉搓3次,晒干收藏。

2.根据权利要求1所述的一种富硒党参的种植方法,其特征在于,所述步骤(1)中,所述富硒土壤的含水量为39%,并且所述富硒土壤表面铺覆一层新鲜的泥炭藓。

3.根据权利要求1或2所述的一种富硒党参的种植方法,其特征在于,所述步骤(2)中,种子培育的方法为:边搅拌边将种子放入40~50℃的水中,搅拌至水温为36~37℃时停止搅拌,泡5~7分钟,取出种子用清水清洗3~5次,然后将种子放入室内15~20℃的沙土上,每隔3~4小时用水淋一次,至种子裂口即可。

4.根据权利要求1或2所述的一种富硒党参的种植方法,其特征在于,所述步骤(3)中,移栽的方法包括:于秋季封冻前,或早春3月至4月初移栽,在整理好的畦上按行距25厘米开15~20厘米深的沟,将参苗芽头向上,按株距5~10厘米斜摆于沟内,覆营养土,移栽后立刻浇足水。

5.根据权利要求1或2所述的一种富硒党参的种植方法,其特征在于,所述步骤(4)中还包括每两周向亩种植地中喷洒40~60L的富硒营养液,之后将所述缓释装置上端密封,所述富硒营养液的制作方法为:将50重量份的水、8~10重量份的硒酸钾、2~5重量份的生化黄腐酸钾和15~20重量份的沼液混合均匀,并加入1~3重量份的粪便发酵剂,在35℃下发酵2~3天,即得所述富硒营养液。

一种富硒党参的种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及中药种植技术领域,尤其涉及一种党参的种植方法。

背景技术

[0002] 党参为桔梗科植物,别名:西党、条党、潞党,具有补中益气、养血补肺、生津止渴功能,主治体倦乏力、脾胃虚弱、气血两亏等症。主产于东北及甘肃、山西、陕西等地,野生于高山阴坡或半阴坡、林缘、灌木丛、山路旁等处,喜温和凉爽的气候,耐寒和忌高温,对土壤要求较严,以疏松肥沃的沙质土壤为宜。现有的纹党参一般种植地的选择都是随意的,对选择地没有特殊的要求,对土质PH没有经过专门测定,种下党参后导致产量不高品质不好;并且肥料主要采用复合肥作为基肥或追肥;化肥的大量使用容易造成土壤板结,阻碍作物对养分的吸收,减少党参的产量,降低品质,破坏土壤环境。农药的长期使用,容易使病菌或寄生虫产生抗性,达不到防虫害的效果,种苗没有经过特殊的驯化,导致移栽的成活率较低,抗病性不高,影响纹党参的产量的品质。

[0003] 党参作为一种富集硒的中药材,其主要含硒组分为蛋白硒,在非蛋白质及多糖中硒分布很少,在水溶性蛋白、盐溶性蛋白、醇溶性蛋白及碱溶性蛋白中均有分布,其中以水溶性蛋白硒形式存在的硒最多,而每分子醇溶性蛋白所结合硒原子最多。因此,党参是一种生产硒添加剂的理想材料,但一般土壤和普通种植条件下当归硒含量较低,不能满足高硒添加剂的生产需要。因此,需要对其进行针对性强化后,才能作为硒的添加剂材料。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供能提高党参的品质、提高党参产量,,为党参药材高硒含量产品的获取提供了必要条件的党参的种植方法。

[0005] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种富硒党参的种植方法,包括以下步骤:

[0006] (1) 苗床整理:选择土层深厚、土壤疏松、土质肥沃及排水良好的沙质地块育苗,在苗床上铺覆一层6-8cm的富硒土壤;

[0007] (2) 选种及育苗:选择优质饱满、无病虫害、无霉变的党参种子,将种子置于杀菌液中杀菌消毒后放入苗床内进行种苗培育,至幼苗长度10cm 以上进行移栽;

[0008] (3) 移栽:对种植地清除杂物,深翻土地,挖种植穴;在种植穴底部放入有机富硒复合肥作为底肥,所述有机富硒复合肥为富硒复合肥与畜禽粪便以1:4的重量比例进行混合,亩施有机富硒复合肥2000kg;然后将杀菌剂稀释液喷洒土壤,耙细整平,作高畦,撒杀虫剂于畦间防害虫;将党参幼苗移栽至种植穴;

[0009] (4) 田间管理:及时中耕除草,当苗高25~30cm时搭架,搭架前除草一次,并追施富硒混配肥,及时喷洒农药防治病虫害;

[0010] (5) 采收:移栽后1年的秋季收获,采收后除去地上部分,清洗干净,晾晒柔软,反复揉搓3次,晒干收藏。

[0011] 本发明的有益效果是：本发明的高硒党参栽培方法，解决了党参难以进行富硒栽培的问题，为党参药材高硒含量产品的获取提供了必要条件，提高了党参产品的附加值，并且栽培的党参含硒量高，主要以有机硒的形式存在，易于人体吸收，快速提高人体免疫力。

[0012] 在上述技术方案的基础上，本发明还可以做如下改进。

[0013] 进一步，所述步骤(1)中，所述富硒土壤的含水量为39%，并且所述富硒土壤表面铺覆一层新鲜的泥炭藓。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是：提高种子的发芽几率。

[0015] 进一步，所述步骤(2)中，种子培育的方法为：边搅拌边将种子放入40~50℃的水中，搅拌至水温为36~37℃时停止搅拌，泡5~7分钟，取出种子用清水清洗3~5次，然后将种子放入室内15~20℃的沙土上，每隔3~4小时用水淋一次，至种子裂口即可。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是：克服了党参传统繁育种植的不足，不仅提高党参成活率及产量，且生产的党参药用价值及个体都有很大提高。

[0017] 进一步，所述步骤(3)中，移栽的方法包括：于秋季封冻前，或早春3月至4月初移栽，在整理好的畦上按行距25厘米开15~20厘米深的沟，将参苗芽头向上，按株距5~10厘米斜摆于沟内，覆营养土，移栽后立刻浇足水。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是：合理调节党参的植距，利于党参的生长。

[0019] 进一步，所述步骤(4)中还包括每两周向亩种植地中喷洒40~60L的富硒营养液，之后将所述缓释装置上端密封，所述富硒营养液的制作方法为：将50重量份的水、8~10重量份的硒酸钾、2~5重量份的生化黄腐酸钾和15~20重量份的沼液混合均匀，并加入1~3重量份的粪便发酵剂，在35℃下发酵2~3天，即得所述富硒营养液。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是：提供富硒养料，利于党参对富硒的吸收。

具体实施方式

[0021] 以下对本发明的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本发明，并非用于限定本发明的范围。

[0022] 实施例一

[0023] 本实施例包括以下步骤：

[0024] (1) 苗床整理：选择土层深厚、土壤疏松、土质肥沃及排水良好的沙质地块育苗，在苗床上铺覆一层6cm的富硒土壤，所述富硒土壤的含水量为39%，并且所述富硒土壤表面铺覆一层新鲜的泥炭藓；

[0025] (2) 选种及育苗：选择优质饱满、无病虫害、无霉变的党参种子，将种子置于杀菌液中杀菌消毒后放入苗床内进行种苗培育，至幼苗长度10cm以上进行移栽，种子培育的方法为：边搅拌边将种子放入40℃的水中，搅拌至水温为36℃时停止搅拌，泡5分钟，取出种子用清水清洗3次，然后将种子放入室内15℃的沙土上，每隔3小时用水淋一次，至种子裂口即可；

[0026] (3) 移栽：对种植地清除杂物，深翻土地，挖种植穴；在种植穴底部放入有机富硒复合肥作为底肥，所述有机富硒复合肥为富硒复合肥与畜禽粪便以1:4的重量比例进行混合，亩施有机富硒复合肥2000kg；然后将杀菌剂稀释液喷洒土壤，耙细整平，作高畦，撒杀虫剂于畦间防害虫；将党参幼苗移栽至种植穴；移栽的方法包括：于秋季封冻前，或早春3月至4

月初移栽,在整理好的畦上按行距25厘米开15厘米深的沟,将参苗芽头向上,按株距 5厘米斜摆于沟内,覆营养土,移栽后立刻浇足水;

[0027] (4) 田间管理:及时中耕除草,当苗高25~30cm时搭架,搭架前除草一次,并追施富硒混配肥,及时喷洒农药防治病虫害,每两周向亩种植地中喷洒40L的富硒营养液,之后将所述缓释装置上端密封,所述富硒营养液的制作方法为:将50重量份的水、8重量份的硒酸钾、2重量份的生化黄腐酸钾和15重量份的沼液混合均匀,并加入1重量份的粪便发酵剂,在35℃下发酵2天,即得所述富硒营养液;

[0028] (5) 采收:移栽后1年的秋季收获,采收后除去地上部分,清洗干净,晾晒柔软,反复揉搓3次,晒干收藏。

[0029] 实施例二

[0030] 本实施例包括以下步骤:

[0031] (1) 苗床整理:选择土层深厚、土壤疏松、土质肥沃及排水良好的沙质地块育苗,在苗床上铺覆一层8cm的富硒土壤,所述富硒土壤的含水量为 39%,并且所述富硒土壤表面铺覆一层新鲜的泥炭藓;

[0032] (2) 选种及育苗:选择优质饱满、无病虫害、无霉变的党参种子,将种子置于杀菌液中杀菌消毒后放入苗床内进行种苗培育,至幼苗长度10cm 以上进行移栽,种子培育的方法为:边搅拌边将种子放入50℃的水中,搅拌至水温为37℃时停止搅拌,泡7分钟,取出种子用清水清洗5次,然后将种子放入室内20℃的沙土上,每隔4小时用水淋一次,至种子裂口即可;

[0033] (3) 移栽:对种植地清除杂物,深翻土地,挖种植穴;在种植穴底部放入有机富硒复合肥作为底肥,所述有机富硒复合肥为富硒复合肥与畜禽粪便以1:4的重量比例进行混合,亩施有机富硒复合肥2000kg;然后将杀菌剂稀释液喷洒土壤,耙细整平,作高畦,撒杀虫剂于畦间防害虫;将党参幼苗移栽至种植穴;移栽的方法包括:于秋季封冻前,或早春3月至4月初移栽,在整理好的畦上按行距25厘米开20厘米深的沟,将参苗芽头向上,按株距 10厘米斜摆于沟内,覆营养土,移栽后立刻浇足水;

[0034] (4) 田间管理:及时中耕除草,当苗高25~30cm时搭架,搭架前除草一次,并追施富硒混配肥,及时喷洒农药防治病虫害,每两周向亩种植地中喷洒60L的富硒营养液,之后将所述缓释装置上端密封,所述富硒营养液的制作方法为:将50重量份的水、10重量份的硒酸钾、5重量份的生化黄腐酸钾和20重量份的沼液混合均匀,并加入3重量份的粪便发酵剂,在35℃下发酵3天,即得所述富硒营养液;

[0035] (5) 采收:移栽后1年的秋季收获,采收后除去地上部分,清洗干净,晾晒柔软,反复揉搓3次,晒干收藏。

[0036] 实施例三

[0037] 本实施例包括以下步骤:

[0038] (1) 苗床整理:选择土层深厚、土壤疏松、土质肥沃及排水良好的沙质地块育苗,在苗床上铺覆一层7cm的富硒土壤,所述富硒土壤的含水量为 39%,并且所述富硒土壤表面铺覆一层新鲜的泥炭藓;

[0039] (2) 选种及育苗:选择优质饱满、无病虫害、无霉变的党参种子,将种子置于杀菌液中杀菌消毒后放入苗床内进行种苗培育,至幼苗长度10cm 以上进行移栽,种子培育的方法

为：边搅拌边将种子放入40~50℃的水中，搅拌至水温为36.5℃时停止搅拌，泡56分钟，取出种子用清水清洗4次，然后将种子放入室内18℃的沙土上，每隔3.5小时用水淋一次，至种子裂口即可；

[0040] (3) 移栽：对种植地清除杂物，深翻土地，挖种植穴；在种植穴底部放入有机富硒复合肥作为底肥，所述有机富硒复合肥为富硒复合肥与畜禽粪便以1:4的重量比例进行混合，亩施有机富硒复合肥2000kg；然后将杀菌剂稀释液喷洒土壤，耙细整平，作高畦，撒杀虫剂于畦间防害虫；将党参幼苗移栽至种植穴；移栽的方法包括：于秋季封冻前，或早春3月至4月初移栽，在整理好的畦上按行距25厘米开18厘米深的沟，将参苗芽头向上，按株距8厘米斜摆于沟内，覆营养土，移栽后立刻浇足水；

[0041] (4) 田间管理：及时中耕除草，当苗高25~30cm时搭架，搭架前除草一次，并追施富硒混配肥，及时喷洒农药防治病虫害，每两周向亩种植地中喷洒50L的富硒营养液，之后将所述缓释装置上端密封，所述富硒营养液的制作方法为：将50重量份的水、9重量份的硒酸钾、4重量份的生化黄腐酸钾和16重量份的沼液混合均匀，并加入2重量份的粪便发酵剂，在35℃下发酵2天，即得所述富硒营养液；

[0042] (5) 采收：移栽后1年的秋季收获，采收后除去地上部分，清洗干净，晾晒柔软，反复揉搓3次，晒干收藏。

[0043] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。