



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104137728 B

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201410363371. 6

(22) 申请日 2014. 07. 29

(73) 专利权人 遵义县万佳彰中药材有限公司

地址 563100 贵州省遵义市遵义县南白镇白
龙社区

研究初报. 《安徽农业科学》. 2007, (第 36 期),
第 11881-11882 页.

宫光前等. 药林巧套种 经济效益高. 《农
村新技术》. 2005, (第 03 期), 第 7-8 页.

审查员 冯勋伟

(72) 发明人 周万燕

(74) 专利代理机构 遵义市遵科专利事务所

52102

代理人 陈源鸿

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

A01G 17/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102047806 A, 2011. 05. 11, 全文.

CN 103004436 A, 2013. 04. 03, 全文.

CN 103380692 A, 2013. 11. 06, 全文.

CN 103918449 A, 2014. 07. 16, 全文.

田启建等. 中药黄精套作玉米立体栽培模式

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种中药材立体种植方法

(57) 摘要

一种中药材立体种植方法, 属于中药材种植
领域, 包括黄柏、三叶青、蜘蛛香、天麻的立体套
种, 其步骤分为: 选地、种黄柏、种天麻、种蜘蛛
香、种三叶青, 其中黄柏 10 年一期, 三叶青 4~5 年
一期, 蜘蛛香 1~2 年一期, 天麻 1 年一期; 这种中
药材立体种植方法将乔木药材黄柏、藤本药材三
叶青、草本药材蜘蛛香、地下种植药材天麻合理地
立体套种, 节省种植面积, 解决了多种药材套种的
采光、通风、等问题, 种植全程可以机械化施肥、除
虫、采收, 统一管理和大大提升了单位面积的产
能, 最终增加种植收益。

1. 一种中药材立体种植方法,其特征是包括黄柏、三叶青、蜘蛛香、天麻的立体套种,其具体步骤如下:

A、选地,选择海拔 800~1500m、气候湿润、土层厚、土质疏松、富含腐殖质、排水良好,坡度小于 25 度的土地;

B、黄柏种植,黄柏种植于冬春季节进行,采用穴状整地,每穴尺寸为 30~40cm×30~40cm×40~50cm,行距 5m,株距 4m,每穴施农家肥 4~5kg 作底肥,填入松土,将高度 50~70cm 的黄柏幼苗移栽到整好的塘穴中,浇定根水并在土盘上覆盖遮蔽物;

C、天麻种植,天麻种植于冬春季节进行,采用穴状整地,其穴位于两行黄柏之正中,每穴尺寸为 30~40cm×30~40cm×50~60cm,株距 2m,穴挖好后用生石灰灭菌,穴底放 3~5cm 落叶腐质土,放入天麻种、菌材、密环菌,再覆盖 10~15cm 腐质土,再覆盖松土填平;

D、蜘蛛香种植,蜘蛛香整地需要在天麻种植前,取两行黄柏正中宽 2m 整地,深度 20cm,施有机肥每亩 1000~2000kg、复合肥每亩 15~20kg,待天麻种植后移栽 3~5cm 高蜘蛛香苗,种植深度 2~4cm,每亩 1 万株;

E、三叶青种植,在黄柏种植一年后种植三叶青,每行黄柏株距正中开穴,每穴尺寸为 30~40cm×30~40cm×25~30cm,穴底施有机肥 1~2kg,细土填平,选 10~12cm 三叶青健壮枝条 2~4 条扦插,插入深度 5~8cm,插好压紧土壤,浇水做好保湿处理,苗高 40~50cm 后在黄柏主杆上搭架 2~3 层,引三叶青攀爬。

2. 根据权利要求 1 所述的一种中药材立体种植方法,其特征是:黄柏种植后适当修枝以保证主杆笔直生长,种植一年后修枝使每株遮阴不大于 80%,10 年采收。

3. 根据权利要求 1 所述的一种中药材立体种植方法,其特征是:三叶青种植后每年冬季修整藤架,及调整藤架高度,降低藤架对黄柏主杆的生长妨碍,并修剪过密及枯萎枝条,4~5 年采收。

一种中药材立体种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于中药材种植领域,具体为一种中药材立体种植方法。

背景技术

[0002] 中药材立体套种是一种高产、高效的复合种植经营模式,通过改变单一品种的种植模式,将具有不同生长特性的中药材有机地结合,对于充分利用抚育资源、提高药材的产量、质量都具有非常重要的意义。近些年来,中药材立体套种栽培模式的研究已经有了长足的发展,在生产上对一些品种的种植也有了比较丰富的栽培经验,但对具体的立体套种技术的研究尚处于探索阶段,栽培技术不够成熟,未达到资源的高效利用。

[0003] 黄柏为落叶乔木,树高可达 10~12 米,苗期稍耐阴,成年树喜阳光,自然状态下开叉低,分枝多,叶量大,冬季可提供大量有机物。

[0004] 三叶青,正名:三叶崖爬藤(学名:Tetrastigma hemsleyanum Diels et Gilg)又名金线吊葫芦、蛇附子、石老鼠,属鼠李目,葡萄科草质藤本。全草均可入药,以地下块根和果实的药用效果最好。三叶青每年 5 月份开花至秋季未结果,花期较长,果实为绿豆般大小,色泽鲜红艳丽,味甘、性凉,具有滋补功效,属极品。

[0005] 蜘蛛香,别名马蹄香、土细辛、心叶缬草、养心莲、养血莲、臭药、乌参、猫儿屎、老虎七、香草,多年生草本,高 30~70cm。茎通常数枝丛生,密被短柔毛。根状茎横走,肥厚,粗大,块状,节间紧密,有叶柄残基,黄褐色,有特异香气。

[0006] 天麻(学名:Gastrodia elata Bl.),又名赤箭、独摇芝、离母、合离草、神草、鬼督邮、木浦、明天麻、定风草、白龙皮等,是兰科天麻属多年生草本植物。根状茎肥厚,无绿叶,蒴果倒卵状椭圆形,常以块茎或种子繁殖。其根茎入药用以治疗头晕目眩、肢体麻木、小儿惊风等症,是名贵中药。

[0007] 以上中药材分别为乔木、藤本、草本药材,其种植空间均不同。

发明内容

[0008] 本发明的目的是:提供一种充分利用种植资源的多品种中药材立体种植方法。

[0009] 为达到上述目的采用的技术方案是:一种中药材立体种植方法,包括黄柏、三叶青、蜘蛛香、天麻的立体套种,其具体步骤如下:

[0010] A、选地,选择海拔 800~1500m、气候湿润、土层厚、土质疏松、富含腐殖质、排水良好,坡度小于 25 度的土地;

[0011] B、黄柏种植,黄柏种植于冬春季节进行,采用穴状整地,每穴尺寸为 30~40cm×30~40cm×40~50cm,行距 5m,株距 4m,每穴施农家肥 4~5kg 作底肥,填入松土,将高度 50~70cm 的黄柏幼苗移栽到整好的塘穴中,浇定根水并在土盘上覆盖遮蔽物;

[0012] C、天麻种植,天麻种植于冬春季节进行,采用穴状整地,其穴位于两行黄柏之正中,每穴尺寸为 30~40cm×30~40cm×50~60cm,株距 2m,穴挖好后用生石灰灭菌,穴底放 3~5cm 落叶腐质土,放入天麻种、菌材、密环菌,再覆盖 10~15cm 腐质土,再覆盖松土填平;

[0013] D、蜘蛛香种植,蜘蛛香整地需要在天麻种植前,取两行黄柏正中宽 2m 整地,深度 20cm,施有机肥每亩 1000~2000kg、复合肥每亩 15~20kg,待天麻种植后移栽 3~5cm 高蜘蛛香苗,种植深度 2~4cm,每亩 1 万株;

[0014] E、三叶青种植,在黄柏种植一年后种植三叶青,每行黄柏株距正中开穴,每穴尺寸为 30~40cm×30~40cm×25~30cm,穴底施有机肥 1~2kg,用细土填平,选 10~12cm 三叶青健壮枝条 2~4 条扦插,插入深度 5~8cm,插好压紧土壤,浇水做好保湿处理,苗高 40~50cm 后在黄柏主杆上搭架 2~3 层,引三叶青攀爬。

[0015] 黄柏种植后适当修枝以保证主杆笔直生长,种植一年后修枝使每株遮阴不大于 80%,10 年采收。

[0016] 三叶青种植后每年冬季修整藤架,及调整藤架高度,降低藤架对黄柏主杆的生长妨碍,并修剪过密及枯萎枝条,4~5 年采收。

[0017] 采用上述技术方案的有益效果是:这种中药材立体种植方法将乔木药材黄柏、藤本药材三叶青、草本药材蜘蛛香、地下种植药材天麻合理地立体套种,节省种植面积,解决了多种药材套种的采光、通风、等问题,种植全程可以机械化施肥、除虫、采收,统一管理和大大提升了单位面积的产能,最终增加种植收益。

具体实施方式

[0018] 一种中药材立体种植方法,包括黄柏、三叶青、蜘蛛香、天麻的立体套种,其具体步骤如下:

[0019] A、选地,选择海拔 800~1500m、气候湿润、土层厚、土质疏松、富含腐殖质、排水良好,坡度小于 25 度的土地,云贵高原大部分地区都适宜。

[0020] B、黄柏(芸香科黄檗属)种植,黄柏种植于冬春季节进行,采用穴状整地,每穴尺寸为 30~40cm×30~40cm×40~50cm,行距 5m,株距 4m,每穴施农家肥 4~5kg 作底肥,填入松土,将高度 50~70cm 的黄柏幼苗移栽到整好的塘穴中,浇定根水并在土盘上覆盖遮蔽物;

[0021] C、天麻种植,天麻种植于冬春季节进行,采用穴状整地,其穴位于两行黄柏之正中,每穴尺寸为 30~40cm×30~40cm×50~60cm,株距 2m,穴挖好后用生石灰灭菌,穴底放 3~5cm 落叶腐质土,放入天麻种、菌材、密环菌,再覆盖 10~15cm 腐质土,再覆盖松土填平;

[0022] D、蜘蛛香种植,蜘蛛香整地需要在天麻种植前,取两行黄柏正中宽 2m 整地,深度 20cm,施有机肥每亩 1000~2000kg、复合肥每亩 15~20kg,待天麻种植后移栽 3~5cm 高蜘蛛香苗,种植深度 2~4cm,每亩 1 万株;

[0023] E、三叶青种植,在黄柏种植一年后种植三叶青,每行黄柏株距正中开穴,每穴尺寸为 30~40cm×30~40cm×25~30cm,穴底施有机肥 1~2kg,细土填平,选 10~12cm 三叶青健壮枝条 2~4 条扦插,插入深度 5~8cm,插好压紧土壤,浇水做好保湿处理,苗高 40~50cm 后在黄柏主杆上搭架 2~3 层,引三叶青攀爬。

[0024] 黄柏种植后适当修枝以保证主杆笔直生长,种植一年后修枝使每株遮阴不大于 80%,10 年采收。

[0025] 三叶青种植后,每年冬季修整藤架,及调整藤架高度,降低藤架对黄柏主杆的生长妨碍,并修剪过密及枯萎枝条,4~5 年采收。

[0026] 蜘蛛香每年与三叶青一起在 5 月前(即三叶青花期前)施叶面肥一次,蜘蛛香一年

或两年采收,天麻一年采收。

[0027] 种植区域注意排水,如遇旱期,以蜘蛛香、三叶青喷水浇灌为主,黄柏主杆至蜘蛛香留有 1.5 米宽余位,可供机械化工具行驶,黄柏主杆修枝笔直,三叶青藤架夹紧处需每年调整位置,保证黄柏健康生长。