



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103004436 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201210562509. 6

(22) 申请日 2012. 12. 18

(71) 申请人 胡馨尹

地址 310001 浙江省杭州市江干区景芳六区  
23 幢 1 单元 602 室

(72) 发明人 胡馨尹

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

权利要求书 2 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

一种三叶青的种植方法

(57) 摘要

本发明属于植物种植技术领域,涉及一种植物三叶青的种植方法,采用盆栽或田地栽培,在盆土或直接在田地土壤中加入硬物,搭建三叶青攀援藤架及遮阴棚的方法种植;该种植方法大大提高三叶青地下块茎的产量和三叶青茎叶的优质利用,降低种植风险。技术简便,易于推行。

1. 一种三叶青的种植方法,其特征在于:采用盆栽、盆土中加硬物,搭建三叶青藤攀援架及遮阴棚的方法种植。或直接在田地土壤中加入硬物,搭建三叶青藤攀援架及遮阴棚的方法种植。

2. 根据权利要求1的一种三叶青的种植方法,其特征在于:盆土中或直接在田地土壤中按重量或按体积加入硬物,硬物的加入比例是土:硬物=1:0-9.5,竖立搭架,使三叶青藤蔓向上攀援,并在藤架上方搭建遮阴棚,遮阴率应在20%-90%。

3. 根据权利要求1的一种三叶青种植方法,其特征在于:盆土中或直接在田地土壤中按重量或按体积加入硬物,硬物的加入比例是土:硬物=1:0-9.5,在离三叶青根茎部10公分以上横向搭架,使三叶青藤蔓在架上攀援生长,并在藤架上方搭建遮阴棚,遮光率应在20%-90%。

4. 根据权利要求1或权利要求2的一种三叶青的种植方法,其特征在于采用下述步骤:

A. 选择优质土壤,按重量或按体积加入比例土:硬物=1:0-9.5的混合后放入盆中,将生长健壮,无病虫害的三叶青苗移栽至含有硬物的盆土中,当苗生长至可攀援时,竖立搭架,将三叶青引蔓向上攀援,在藤架上方搭建遮阴棚,遮光率应该在20%-90%,种植3年后采收盆中三叶青块茎和藤叶。

B. 翻耕田地,在土壤中按重量或按体积加入比例土:硬物=1:0-9.5的混合后打畦,畦高30公分左右,宽度80-120公分,畦距30公分。选择生长健壮,无病虫害的三叶青苗移栽至畦面,当苗生长至可攀援时,竖立搭架,将三叶青引蔓向上攀援,在藤架上方搭建遮阴棚,遮光率应该在20%-90%,种植3年后开畦采收三叶青块茎和藤叶。

5. 根据权利要求1或权利要求3的一种三叶青的种植方法,其特征在于采用下述步骤:

A. 选择优质土壤,按重量或按体积加入比例土:硬物=1:0-9.5的混合后放入盆中,将生长健壮,无病虫害的三叶青苗移栽至有硬物的盆土中,将栽有三叶青苗的盆排列成行成片,当苗生长至可攀援时,在离根茎部10公分以上,横向搭架,让三叶青藤蔓在架上攀援生长,并在藤架上方搭建遮阴棚,遮光率应在20%-90%。种植3年后采收盆中三叶青块茎和藤叶。

B. 翻耕田地,在土壤中按重量或按体积加入比例土:硬物=1:0-9.5的混合后打畦,畦高30公分左右,宽度80-120公分,畦距30公分。选择生长健壮,无病虫害的三叶青苗移栽至畦面,当苗生长至可攀援时,在离根茎部10公分以上,横向搭架,让三叶青藤蔓在架上攀援生长,并在藤架上方搭建遮阴棚,遮光率应在20%-90%。种植3年后开畦采收三叶青块茎和藤叶。

6. 根据权利要求1或权利要求2或权利要求3或权利要求4或权利要求5的一种三叶青的种植方法,其特征在于:盆是各种用于种植植物的容器。盆可用不同材质,不同形状,不同尺寸。

7. 根据权利要求1或权利要求2或权利要求3或权利要求4或权利要求5的一种三叶青的种植方法,其特征在于:三叶青苗为葡萄科崖爬藤植物的苗,其苗的培育方法可选择扦插苗、组培苗、快繁苗等。

8. 根据权利要求1或权利要求2或权利要求3或权利要求4或权利要求5的一种三叶

青的种植方法,其特征在于:硬物可替换为石块、瓷块、砖瓦块、玻璃球或瓶、木块 / 和水泥硬块,硬物可以是片状或不规则多面体,硬物可以是单块或多块。

9. 根据权利要求 1 或权利要求 2 或权利要求 3 或权利要求 4 或权利要求 5 的一种三叶青的种植方法,其特征在于:搭建三叶青攀援藤架及遮阴棚的材质可以是竹、木、钢管、铁丝、水泥柱等。

10. 根据权利要求 1 或权利要求 2 或权利要求 3 或权利要求 4 或权利要求 5 的一种三叶青的种植方法,其特征在于:20% -90%的遮阴率可以采用遮阴网膜,也可以利用竹林、树林。

## 一种三叶青的种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于植物栽培技术领域,涉及一种三叶青的种植方法。

### 背景技术

[0002] 三叶青为葡萄科崖爬藤属植物 (*Tetrastigma hemsleyanum* Diels et Gilg),三叶青以地下块茎或全草入药,性平、味甘、无毒。具有清热解毒,活血祛风,抗菌消炎,祛痰止咳,退烧镇痛,防治肿瘤,健脾理气的功效。用于治疗高热、肺炎、哮喘、病毒性肝炎、扁桃体炎、胃炎、肠炎、宫颈炎、淋巴结结核、风湿关节痛、痈疔疮疖、烫伤、蛇咬伤及跌打损伤。在当代则用于多种恶性肿瘤的治疗。

[0003] 三叶青生长环境要求非常奇特,生于山谷树林中或岩壁阴湿处,需要有散射光,生长周期较长,一般需要四年以上才可采集药用块茎,野生资源稀少。随着研究的深入和临床的应用,人们对三叶青独特疗效的验证和认知,临床上以及民间用药量急剧加大,人们无序地采挖,致使野生三叶青资源濒临灭绝。如果能够人工种植三叶青,不但可以避免这一珍贵物种的灭绝,还能使该物种繁荣生息,造福人类。

[0004] 当前,在福建、浙江、广西等地,有许多种植者对种植三叶青积极性很高,尝试着小规模种植(规模最大的也仅十亩左右),时间仅在两年左右,尚没有成功的先例,有些在当年就发生霉菌病,成片腐烂;有些藤蔓长势良好,但地下只有根系没有块茎,一株三叶青结不到一两块茎,更谈不上产量。因此,目前还未见到人工栽培三叶青一定规模和产量的现实。

[0005] 为了保护野生三叶青资源,满足临床用药,传承博大精深的中医药文化,急需形成一个技术简便、适于推广的三叶青种植方法,使三叶青人工种植规模化、规范化、产业化。

### 发明内容

[0006] 本发明针对现有技术中栽培三叶青的弊端以及种植风险,提供一种三叶青的种植方法,该种植方法使三叶青藤蔓的通风、光合效果良好,种植生长过程不易产生霉菌病,藤蔓生长整洁卫生,采集后可作优质药材。该种植方法还保障了三叶青藤茎养分的集中供给,提高三叶青地下块茎产量。该种植方法还满足了三叶青野生环境的适应性及生长特性,即遮阴保障散射光,根系刺激后结块茎,大大提高产量,一株三叶青块茎产量在半斤以上。该种植方法技术简便、易于推广。

[0007] 本发明通过以下技术方案实现:一种三叶青的种植方法,采用盆栽或田地栽培,在盆土或直接在田地土壤中加入硬物,搭架及遮阴的方法种植。

[0008] 本发明上述的一种三叶青种植方法使采用盆栽或田地栽培,在盆土或直接在田地土壤中加入硬物,硬物的加入比例是土:硬物=1:0-9.5,竖立搭架,让三叶青藤蔓向上攀援,上方搭遮阴棚,遮阴棚高度应在2米以上,遮光率应在20%-90%。

[0009] 本发明上述的一种三叶青的种植方法是采用盆栽或田地栽培,在盆土或直接在田地土壤中加入硬物,硬物的加入比例是土:硬物=1:0-9.5,离藤茎部10公分以上横向搭

架,让三叶青藤蔓在架上攀援生长,上方搭遮阴棚,遮阴棚高度应在 2 米以上,遮光率应在 20% -90%。

[0010] 本发明上述的一种三叶青的种植方法采用下述步骤种植:

[0011] A. 选择优质土壤,按重量或按体积加入比例土:硬物=1:0-9.5 的混合后放入盆中,将生长健壮,无病虫害的三叶青苗移栽至含有硬物的盆土中,当苗生长至可攀援时,竖立搭架,将三叶青引蔓向上攀援,在藤架上方搭建遮阴棚,遮光率应该在 20% -90%,种植 3 年后采收盆中三叶青块茎和藤叶。

[0012] B. 翻耕田地,在土壤中按重量或按体积加入比例土:硬物=1:0-9.5 的混合后打畦,畦高 30 公分左右,宽度 80-120 公分,畦距 30 公分。选择生长健壮,无病虫害的三叶青苗移栽至畦面,当苗生长至可攀援时,竖立搭架,将三叶青引蔓向上攀援,在藤架上方搭建遮阴棚,遮光率应该在 20% -90%,种植 3 年后开畦采收三叶青块茎和藤叶。

[0013] C. 选择优质土壤,按重量或按体积加入比例土:硬物=1:0-9.5 的混合后放入盆中,将生长健壮,无病虫害的三叶青苗移栽至含有硬物的盆土中,将栽有三叶青苗的盆排列成行成片,当苗生长至可攀援时,在离根茎部 10 公分以上,横向搭架,让三叶青藤蔓在架上攀援生长,并在藤架上方搭建遮阴棚,遮光率应在 20% -90%。种植 3 年后采收盆中三叶青块茎和藤叶。

[0014] D. 翻耕田地,在土壤中按重量或按体积加入比例土:硬物=1:0-9.5 的混合后打畦,畦高 30 公分左右,宽度 80-120 公分,畦距 30 公分。选择生长健壮,无病虫害的三叶青苗移栽至畦面,当苗生长至可攀援时,在离根茎部 10 公分以上,横向搭架,让三叶青藤蔓在架上攀援生长,并在藤架上方搭建遮阴棚,遮光率应在 20% -90%。种植 3 年后开畦采收三叶青块茎和藤叶。

[0015] 本发明上述的一种三叶青的种植方法其中的盆泛指各种可用于种植植物的容器,盆可用不同材质,不同形状,不同尺寸。包括陶盆、塑料盆、木盆,可以是盆型、方型和筒型。盆的大小无需特殊限制,大盆可以多栽,小盆可以少栽,一般盆口直径在 50 公分左右可以种植 5-6 株。

[0016] 本发明上述的一种三叶青的种植方法其中的硬物可替换为石块、瓷块、砖瓦块、玻璃球或瓶、木块 / 和水泥硬块,硬物可以是片状或不规则多面体,硬物可以是单块或多块。

[0017] 本发明上述的一种三叶青的种植方法其中的三叶青苗为植物葡萄科崖爬藤的苗,其苗的培育方法可选择扦插苗、组培苗、快繁苗等。

[0018] 本发明上述的一种三叶青的种植方法其中搭建三叶青攀援藤架及遮阴棚的材质可以是竹、木、钢管、铁丝、水泥柱等。

[0019] 本发明上述的一种三叶青的种植方法其中 20% -90% 的遮阴率可以采用遮阴网膜,也可以利用竹林、树林。

[0020] 至此完成了本发明,本发明的实质性进步在于:

[0021] 1. 三叶青虽然是抗病能力很强的植物,但三叶青属葡萄科蔓生藤本植物,4 年的生长周期使藤叶非常茂盛,匍匐在地面会层层复叠,密不透风,易产生霉菌病,三叶青的叶片上出现黑色斑点,即叶斑病,严重时导致三叶青成片死亡,或使三叶青藤叶无法药用。本发明的种植方法,使三叶青生长期的通风良好,不易患叶斑病,藤叶生长整洁卫生,采集后可做优质药材。

[0022] 2. 不搭架种植三叶青,其藤茎着地部分多节下生根,使营养不能集中供应。搭架攀援种植,使三叶青的主藤茎植于土壤,其余藤节悬离土壤,保障了三叶青主藤茎的营养供给,提高了块茎产量。

[0023] 3. 三叶青的主要药用部分在块茎,现有种植技术难有结出块茎或产量甚低,主要原因是三叶青的根系需要受硬物刺激阻拦后转移结出块茎,在松软的土壤里不具有刺激三叶青根茎的条件,三叶青盆栽后,其根系受硬物或盆壁刺激阻拦迂回在盆中结出块茎,不但产量有保证,还便于采集。田地种植在土壤中加入硬物,可同样达到刺激阻拦效果,但块茎采挖难度增加。

[0024] 4. 三叶青盆栽搭架种植技术,不仅可以大面积推广种植,提高块茎产量和藤蔓利用,也可在林下套种,节约土地资源。

[0025] 5. 三叶青的块茎成熟期在3-5年,一般在4年后采挖药用,三叶青盆栽竖立搭架攀援在3-5年时,藤蔓造型高度至2米左右,可作室内观赏植物,四季常绿,净化空气,美化环境。

[0026] 下面通过实施例进一步说明本发明的实际效果。

[0027] 1. 实施例:

[0028] A. 选择优质土壤,按体积加入石块比例土:石块=1:1,混合后放入直径为50公分,高40公分的盆中

[0029] B. 将扦插成活苗移栽至A的盆中,每盆栽植5株,保持土壤湿润,竖立搭架,让三叶青藤蔓向上攀援,上方搭遮阴棚,遮阴棚高为2.5米,遮光率在75%。

[0030] C. 种植4年后,采收地下块茎。

[0031] 2. 对比例:

[0032] A. 选择田地改良优质土壤打畦,畦高30公分,畦宽80公分,畦距30公分

[0033] B. 将扦插成活的苗移栽至A畦土壤中,保持土壤湿润,不搭建三叶青藤蔓攀援架,土壤中也不加入石块,在三叶青种植上方搭遮阴棚,遮阴棚高为2.5米,遮光率在75%。

[0034] C. 种植4年后,采收地下块茎。

[0035] 3. 对比结果

[0036] 实施例在4年的生长过程中,未发现叶片上出现黑色斑点,无死亡株。对比例在一年后陆续发现部分叶片出现黑色斑点患叶斑病,有出现死亡株,局部小片死亡。

[0037] 实施例一盆5株,4年后每盆采集到2.7-3.2斤。对比例每0.5平方米5株三叶青,4年后每0.5平方米没有采集到块茎,只采集到比根系较粗的根茎。实践证明:实施例种植三叶青是成功的,保证了块茎的采收和产量。实施例明显优于对比例的现有技术方法,所以本发明的一种三叶青种植方法,在植物栽培技术领域是具有良好的应用前景的。

[0038] 总之,以上所述仅为本发明的较佳实施例,凡依本发明申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本发明专利的涵盖范围。