



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107926465 A

(43)申请公布日 2018.04.20

(21)申请号 201711396669.7

(22)申请日 2017.12.21

(71)申请人 苏州希尔盖森新材料有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区星湖街
833号荣域花园商业1幢861室

(72)发明人 胡伟 赵静

(74)专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务
所(普通合伙) 32266

代理人 李中华

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页

(54)发明名称

一种人工栽培五味子的方法

(57)摘要

本发明公开一种人工栽培五味子的方法,包括选地整地、种子处理、播种育苗、田间管理,具体步骤如下:选择潮湿的环境、疏松肥沃的壤土或腐殖质土壤,有灌溉条件的林下、河谷、溪流两岸、20度左右山坡,荫蔽度40%~70%;大面积生产采用种子繁殖,2月下旬将种子移入室内,拌上湿砂装入木箱进入砂藏处理,其温度保持在5~15℃之间,翌年5~6月即可裂口播种,发芽率达60%;在5月上旬至6月中旬播种经过处理的种子,条播或撒播;条播行距10厘米,覆土1.5~3厘米;每平方米播种量30克左右;田间管理包括灌水施肥、搭架、剪枝、松土除草、培土等方面。本发明适合五味子生长发育,提高其产量和质量,扩大了其推广应用前景。

1. 一种人工栽培五味子的方法,其特征在于,包括选地整地、种子处理、播种育苗、田间管理,具体步骤如下:

(1) 选地整地

选择潮湿的环境、疏松肥沃的壤土或腐殖质土壤,有灌溉条件的林下、河谷、溪流两岸、20度左右山坡,荫蔽度40%~70%,透风透光的地方;地势选好,整地、翻地、耕细作畦,低洼易涝雨水多的地块可做成高畦,床高16厘米左右,高燥干旱,雨水较少的地方做成平畦,不管哪种床都要有16厘米以上的疏松土层,畦宽100~160厘米,长视种子和地势而定;每平方米施腐熟厩肥4~12千克,和床土搅拌均匀,搂平畦面备播种;

(2) 种子处理

大面积生产常采用种子繁殖;生产上需秋播或低温沙藏至翌春播种,种子收获时进行穗选,选果粒大,均匀一致的作种,晒干或阴干,结冻前用清水浸泡至果肉涨起时控去果肉,去掉浮在水面的秕粒,再用清水浸泡5~7天,使充分吸水,每隔一天换水一次,换水时还可清除一部分秕粒;浸泡后捞出控于与2~3倍的湿砂和种子混匀,放入室外准备好的深50厘米左右的坑中,上面覆盖10~15厘米的细土,再盖上柴草或草帘子,进行低温处理,2月下旬将种子移入室内,拌上湿砂装入木箱进入砂藏处理,其温度保持在5~15℃之间,翌年5~6月即可裂口播种,发芽率达60%;

(3) 播种育苗

播种时期和方法:一般在5月上旬至6月中旬播种经过处理的种子,条播或撒播;条播行距10厘米,覆土1.5~3厘米;每平方米播种量30克左右;也可于8月上旬至9月上旬播种当年鲜籽,即选择当年成熟度一致,粒大而饱满的果粒,搓去果肉,用清水漂洗一下,控干后即可播种;

(4) 田间管理

a. 灌水施肥

孕蕾开花结果期除了供给足够水分外,需要大量肥,一年追两次,第一次展叶前,第二次开花前,每株追施腐熟农家肥5~10千克,距根部30~50厘米,周围开15~20厘米深的环状沟,勿伤根,施后覆土;第二次追肥,适当增加磷钾肥,促使果成熟;

b. 搭架

移栽第二年后,搭架,材料用水泥柱或角钢做立柱,用木竿或竹竿或8号铁丝在立柱上部拉一横线,每个主蔓处立一竹竿或木竿,高250~300厘米,直径1.5~2厘米,用绳固定在横线上,按右旋方向引五味子茎蔓上架,用绳绑好,以后自然上架;

c. 剪枝

每株选留3~4个粗壮枝条培育外,其余大部分基生枝均剪掉,一年分春夏秋三季剪枝;

春剪:剪掉短结果枝和枯枝,长结果枝留8~12个芽其余截去,剪后枝条疏密适度,互不干扰,萌发前进行;

夏剪:5月上旬至8月上中旬进行,剪掉基生枝、膛枝、重叠枝和病虫枝;对过密的新生枝也要疏剪或截短;

秋剪:落叶后进行,剪基生枝。三次剪枝都要注意留2~3个营养枝作主枝,并引蔓上架;

d. 松土除草

五味子生育期间要及时松土除草,保持土壤疏松、无杂草,勿伤根,同时在基部做好树

盘,便于灌水;

e.培土:入冬前在五味子基部培土,可以保护五味子安全越冬。

一种人工栽培五味子的方法

技术领域

[0001] 本发明属于植物种植栽培领域,特别是涉及一种人工栽培五味子的方法。

背景技术

[0002] 五味子是木兰科五味子属藤本植物,长可达8米。其小枝褐色,叶互生,广椭圆至倒卵形,先端尖,基部楔形,边缘有疏小齿牙,叶柄长1.5-3.0厘米,穗状花序,开后下垂;浆果球形,内含1粒种子。五味子有南北之分,北五味子产于东北三省的东部地区,尤其以辽五味子质优而著称于世。五味子果实是中药常用大宗名贵中药材,果实还可制成五味子糖浆、五味子酒、五味子茶饮、五味子蜜饯、五味子调味品等一系列对人体具有滋补作用的高级保健品。

[0003] 五味子味甘、酸,性温。能益气生津,补肾养心,收敛固涩。用于气虚津伤,体倦多汗,短气心悸;肺气不足或肺肾两虚所致的喘咳,或喘咳日久,肺气耗伤;心阴不足,心悸怔忡,失眠健忘;肾气不固,遗精,尿频,或脾肾两虚,久泻不止。现代又用于无黄疸型和迁延慢性肝炎。具有保肝及再生肝脏组织、保护及增强心脏机能、养阴固精、增进智能健全、增强体能耐力、抗防自由基侵害、延缓老化过程、滋补和增强肾脏机能、强效适应剂、增进视力听觉、强肺等多种功能。

[0004] 五味子喜荫蔽和潮湿环境,腐殖质土或疏松肥沃的壤土均可栽培。耐严寒,忌低洼地,幼苗怕强光。五味子喜湿润而阴凉的环境,但不耐低洼积水。无主根,只有少数须根,因此,不耐干旱。喜肥沃微酸性土壤。耐寒,需适度荫蔽,幼苗前期忌烈日照射,但长出5~6片真叶后,则要求比较充足的阳光。

[0005] 因此,为了大规模人工种植栽培五味子,必须研发一种适合五味子生长发育、提高其产量和质量的栽培方法。

发明内容

[0006] 发明目的:本发明的目的就是针对现有技术的缺陷,研制一种人工栽培五味子的方法。

[0007] 技术方案:本发明的目的是通过下述技术方案来实现的:

[0008] 一种人工栽培五味子的方法,包括选地整地、种子处理、播种育苗、田间管理,具体步骤如下:

[0009] (1) 选地整地

[0010] 选择潮湿的环境、疏松肥沃的壤土或腐殖质土壤,有灌溉条件的林下、河谷、溪流两岸、20度左右山坡,荫蔽度40%~70%,透风透光的地方,地势选好,整地、翻地、耕细作畦,低洼易涝雨水多的地块可做成高畦,床高16厘米左右,高燥干旱,雨水较少的地方做成平畦,不管哪种床都要有16厘米以上的疏松土层,畦宽100~160厘米,长视种子和地势而定;每平方米施腐熟厩肥4~12千克,和床土搅拌均匀,搂平畦面备播种。

[0011] (2) 种子处理

[0012] 大面积生产常采用种子繁殖;生产上需秋播或低温沙藏至翌春播种,种子收获时进行穗选,选果粒大,均匀一致的作种,晒干或阴干,结冻前用清水浸泡至果肉涨起时控去果肉,去掉浮在水面的秕粒,再用清水浸泡5~7天,使充分吸水,每隔一天换水一次,换水时还可清除一部分秕粒;浸泡后捞出控干与2~3倍的湿砂和种子混匀,放入室外准备好的深50厘米左右的坑中,上面覆盖10~15厘米的细土,再盖上柴草或草帘子,进行低温处理,2月下旬将种子移入室内,拌上湿砂装入木箱进入砂藏处理,其温度保持在5~15℃之间,翌年5~6月即可裂口播种,发芽率达60%。

[0013] (3) 播种育苗

[0014] 播种时期和方法:一般在5月上旬至6月中旬播种经过处理的种子,条播或撒播;条播行距10厘米,覆土1.5~3厘米;每平方米播种量30克左右;也可于8月上旬至9月上旬播种当年鲜籽,即选择当年成熟度一致,粒大而饱满的果粒,搓去果肉,用清水漂洗一下,控干后即可播种。

[0015] (4) 田间管理

[0016] a. 灌水施肥

[0017] 五味子喜水喜肥,苗期生长很慢,所以要常浇水、除草、施肥。孕蕾开花结果期除了供给足够水分外,需要大量肥,一般一年追两次,第一次展叶前,第二次开花前,每株追施腐熟农家肥5~10千克,距根部30~50厘米,周围开15~20厘米深的环状沟,勿伤根,施后覆土;第二次追肥,适当增加磷钾肥,促使果成熟。

[0018] b. 搭架

[0019] 移栽第二年后,搭架,材料用水泥柱或角钢做立柱,用木竿或竹竿或8号铁丝在立柱上部拉一横线,每个主蔓处立一竹竿或木竿,高250~300厘米,直径1.5~2厘米,用绳固定在横线上,按右旋方向引五味子茎蔓上架,用绳绑好,以后都自然上架了。

[0020] c. 剪枝

[0021] 每株选留3~4个粗壮枝条培育外,其余大部分基生枝均剪掉,一年分春夏秋三季剪枝。

[0022] 春剪:剪掉短结果枝和枯枝,长结果枝留8~12个芽其余截去,剪后枝条疏密适度,互不干扰,萌发前进行。

[0023] 夏剪:5月上旬至8月上中旬进行,剪掉基生枝、膛枝、重叠枝和病虫枝。对过密的新生枝也要疏剪或截短。

[0024] 秋剪:落叶后进行,剪基生枝。三次剪枝都要注意留2~3个营养枝作主枝,并引蔓上架。

[0025] d. 松土除草

[0026] 五味子生育期间要及时松土除草,保持土壤疏松、无杂草,勿伤根,同时在基部做好树盘,便于灌水。

[0027] e. 培土:入冬前在五味子基部培土,可以保护五味子安全越冬。

[0028] 本发明的优点和有益效果:本发明通过规范土壤环境、选种、播种、田间管理的技术参数,使整个流程方法适合五味子生长发育,显著提高其产量和质量,产量比传统方法增加了10~15%,为五味子大规模种植提供了基础,有效扩大了其推广应用前景。

具体实施方式

[0029] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合具体实施例对本发明进行详细描述。

[0030] 实施例一:

[0031] 一种人工栽培五味子的方法,包括选地整地、种子处理、播种育苗、田间管理,具体步骤如下:

[0032] (1) 选地整地

[0033] 本实施例选择的是有灌溉条件的林下、河谷、溪流两岸,20度左右山坡,荫蔽度60%,透风透光;整地、翻地、耕细作畦,低洼易涝雨水多的地块做成高畦,床高16厘米,高燥干旱,雨水较少的地方做成平畦,不管哪种床都要有16厘米以上的疏松土层,畦宽150厘米,长约10米;每平方米施腐熟厩肥8千克,和床土搅拌均匀,搂平畦面备播种。

[0034] (2) 种子处理

[0035] 大面积生产采用种子繁殖;生产上需秋播或低温沙藏至翌春播种,种子收获时进行穗选,选果粒大,均匀一致的作种,晒干或阴干,结冻前用清水浸泡至果肉涨起时控去果肉,去掉浮在水面的秕粒,再用清水浸泡5天,使充分吸水,每隔一天换水一次,换水时还可清除一部分秕粒;浸泡后捞出控于与2~3倍的湿砂和种子混匀,放入室外准备好的深50厘米左右的坑中,上面覆盖10~15厘米的细土,再盖上柴草或草帘子,进行低温处理,2月下旬将种子移入室内,拌上湿砂装入木箱进入砂藏处理,其温度保持在10℃之间,翌年6月裂口播种,发芽率达60%。

[0036] (3) 播种育苗

[0037] 播种时期和方法:在5月上旬至6月中旬播种经过处理的种子,条播或撒播;条播行距10厘米,覆土1.5厘米;每平方米播种量30克左右;也可于8月上旬至9月上旬播种当年鲜籽,即选择当年成熟度一致,粒大而饱满的果粒,搓去果肉,用清水漂洗一下,控干后即可播种。

[0038] (4) 田间管理

[0039] a. 灌水施肥

[0040] 五味子喜水喜肥,苗期生长很慢,所以要常浇水、除草、施肥。孕蕾开花结果期除了供给足够水分外,需要大量肥,一年追两次,第一次展叶前,第二次开花前,每株追施腐熟农家肥10千克,距根部40厘米,周围开20厘米深的环状沟,勿伤根,施后覆土;第二次追肥,适当增加磷钾肥,促使果成熟。

[0041] b. 搭架

[0042] 移栽第二年后,搭架,材料用水泥柱或角钢做立柱,用木竿或竹竿或8号铁丝在立柱上部拉一横线,每个主蔓处立一竹竿或木竿,高300厘米,直径1.5厘米,用绳固定在横线上,按右旋方向引五味子茎蔓上架,用绳绑好,以后都自然上架了。

[0043] c. 剪枝

[0044] 每株选留4个粗壮枝条培育外,其余大部分基生枝均剪掉,一年分春夏秋三季剪枝;

[0045] 春剪:剪掉短结果枝和枯枝,长结果枝留10个芽其余截去,剪后枝条疏密适度,互

不干扰,萌发前进行;

[0046] 夏剪:5月上旬至8月上中旬进行,剪掉基生枝、膛枝、重叠枝和病虫枝。对过密的新生枝也要疏剪或截短;

[0047] 秋剪:落叶后进行,剪基生枝。三次剪枝都要注意留3个营养枝作主枝,并引蔓上架。

[0048] d. 松土除草

[0049] 五味子生育期间要及时松土除草,保持土壤疏松、无杂草,勿伤根,同时在基部做好树盘,便于灌水;

[0050] e. 培土:入冬前在五味子基部培土,保护五味子安全越冬。

[0051] 实施例二:

[0052] 一种人工栽培五味子的方法,包括选地整地、种子处理、播种育苗、田间管理,具体步骤如下:

[0053] (1) 选地整地

[0054] 本实施例选择的是山谷中一片腐殖质土壤,20度左右山坡,荫蔽度50%,透光透风;地势选好后,整地、翻地、耕细作畦,低洼易涝雨水多的地块可做成高畦,床高18厘米,高燥干旱,雨水较少的地方做成平畦,不管哪种床都要有16厘米以上的疏松土层,畦宽150厘米,长约20米;每平方米施腐熟厩肥10千克,和床土搅拌均匀,搂平畦面备播种。

[0055] (2) 种子处理

[0056] 大面积生产常采用种子繁殖;生产上需秋播或低温沙藏至翌春播种,种子收获时进行穗选,选果粒大,均匀一致的作种,晒干或阴干,结冻前用清水浸泡至果肉涨起时控去果肉,去掉浮在水面的秕粒,再用清水浸泡6天,使充分吸水,每隔一天换水一次,换水时还可清除一部分秕粒;浸泡后捞出控于与3倍的湿砂和种子混匀,放入室外准备好的深50厘米左右的坑中,上面覆盖12厘米的细土,再盖上柴草或草帘子,进行低温处理,2月下旬将种子移入室内,拌上湿砂装入木箱进入砂藏处理,其温度保持在10℃之间,翌年5~6月裂口播种,发芽率达60%。

[0057] (3) 播种育苗

[0058] 播种时期和方法:在5月上旬至6月中旬播种经过处理的种子,条播或撒播;条播行距10厘米,覆土2厘米;每平方米播种量30克左右;也可于8月上旬至9月上旬播种当年鲜籽,即选择当年成熟度一致,粒大而饱满的果粒,搓去果肉,用清水漂洗一下,控干后即可播种。

[0059] (4) 田间管理

[0060] a. 灌水施肥

[0061] 五味子喜水喜肥,苗期生长很慢,所以要常浇水、除草、施肥;孕蕾开花结果期除了供给足够水分外,需要大量肥,一年追两次,第一次展叶前,第二次开花前,每株追施腐熟农家肥8千克,距根部30厘米,周围开18厘米深的环状沟,勿伤根,施后覆土;第二次追肥,适当增加磷钾肥,促使果成熟。

[0062] b. 搭架

[0063] 移栽第二年后,搭架,材料用水泥柱或角钢做立柱,用木竿或竹竿或8号铁丝在立柱上部拉一横线,每个主蔓处立一竹竿或木竿,高280厘米,直径2厘米,用绳固定在横线上,按右旋方向引五味子茎蔓上架,用绳绑好,以后都自然上架了。

[0064] c. 剪枝

[0065] 每株选留3个粗壮枝条培育外,其余大部分基生枝均剪掉,一年分春夏秋三季剪枝;

[0066] 春剪:剪掉短结果枝和枯枝,长结果枝留8个芽其余截去,剪后枝条疏密适度,互不干扰,萌发前进行;

[0067] 夏剪:5月上旬至8月上中旬进行,剪掉基生枝、膛枝、重叠枝和病虫枝。对过密的新生枝也要疏剪或截短;

[0068] 秋剪:落叶后进行,剪基生枝。三次剪枝都要注意留2个营养枝作主枝,并引蔓上架。

[0069] d. 松土除草

[0070] 五味子生育期间要及时松土除草,保持土壤疏松、无杂草,勿伤根,同时在基部做好树盘,便于灌水。

[0071] e. 培土:入冬前在五味子基部培土,保护五味子安全越冬。

[0072] 以上所述仅为本发明的较常见实施例,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、等同替换和改进等,均包含在本发明的保护范围之内。