



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106069030 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(21)申请号 201610439165.8

(22)申请日 2016.06.13

(71)申请人 蔡凤文

地址 533000 广西壮族自治区百色市澄碧
河水库管理局

(72)发明人 蔡凤文

(51)Int.Cl.

A01G 1/00(2006.01)

A01G 17/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

桃树下栽培黄连的方法

(57)摘要

本发明公开一种桃树下栽培黄连的方法,属于种植技术领域。具体包括选地整地、播种移栽、林间管理、虫害防治等。通过实施本发明延长产业链,使农业资源多级增值,增加产业附加值,增加农民收入。同时有利于提高土地产出率,利用这样的栽培模式,农民在既不增加多少投资,又通过林下种植黄连的中耕除草和追肥培土促进桃树的增产,不减少桃树产量的前提下实现立体农业生产双丰收。

1. 一种桃树下栽培黄连的方法,其特征在于选地整地、播种移栽、林间管理、虫害防治:

(1)选地整地:黄连对土壤要求较严,以上层深厚、肥沃、疏松、排水良好,富含腐殖质的壤土和砂壤土为好。桃树选5至10年龄的树下为好,早晚有斜射光照的半阴半阳的缓坡地最为适宜,但坡度不宜超过30°。整地前进行熏土,方法是:选晴天将土表7-10厘米的腐殖土翻起,拣净树根、石块,待腐殖土晒干后,收集枯枝落叶和杂草进行熏土。此法有利于提高土壤肥力,减少病虫害和杂草。熏土后,耕翻15厘米,拣净树根等杂物,每亩施入农家肥4000千克左右作基肥,耙匀整平,作成宽1.5米、高30厘米的畦,畦沟宽50厘米,畦面略成弓形;

(2)播种移栽:

a、播种:直接采收后的种子可在夏季播种,贮藏后的种子宜选在10-11月播种。亩播量2.5-3公斤。播种前用细腐殖质土20-30倍与种子拌匀,按量撒播畦面,播后稍压,覆盖细土。冬季干旱地区,播后盖一层落草,以保持土壤湿润。翌春解冻后,揭去盖草,以利出苗。桃树郁闭度必须控制在80%左右;

b、移栽:幼苗移栽尤以6月移栽最好。但低海拔地区宜在2-3月或9-10月移栽。移栽宜在阴天或雨后晴天进行,取生长健壮、具4片以上真叶幼苗,连根挖起,剪去部分须根,留2-3厘米长,按株行距各10厘米,正方形栽植,深度视移栽季节和苗大小而定,春栽或苗小可栽浅些,秋栽或大苗可稍深些,一般为3-5厘米,地面留3-4片大叶即可。通常上午挖苗,下午栽种,如起挖的苗,当天未栽完,应摊放阴湿处,第二天栽前如移栽时,用0.05-0.1毫升/升(ppm)的ABT生根粉浸根10分钟,可明显提高黄连苗移栽成活率,促进其生长发育;

(3)林间管理:

a、补苗:黄连苗移栽后,常有死苗,一般6月栽的秋季补苗,秋植者于翌春解冻后补苗;

b、中耕除草:育苗地杂草较多,每年至少除草3-5次,如土壤板结,宜浅松表土;

c、追肥培土:育苗地在间苗后,每亩施稀粪水2000千克,8-9月再撒施干牛粪200千克,以后每年3-4月和9-10月,各施肥1次。春肥以速效肥为主,秋肥以农家肥为主,每次每亩施2000千克左右,施肥量可逐年增加。施肥后应及时用细腐殖土培土;

d、调节郁闭度:桃树下栽培黄连,应注意调节适宜光照条件,以利黄连正常发育。一般移栽当年郁闭度为70%-80%为宜,以后每年减少10%左右,至收获的那年;

(4)病害防治:

a、白粉病:5月下旬始发,7-8月为害严重,主要为害叶部。防治方法:适当增加光照,并注意排水;发病初期,将病叶集中烧毁;用庆丰霉素80国际单位或70%甲基托布津500倍液喷施;

b、炭疽病:5月初始发,为害叶片,严重时致使全株枯死。防治方法:冬季注意清洁田园;用1:1:100-150倍波尔多液,或代森锰锌800-1000倍液喷雾;

c、白绢病:6月始发,7-8月为害严重,为害全株。防治方法:拔除并烧毁病株,用石灰粉处理病穴,或用多菌灵800倍液淋灌;

d、蛤蚧:3-11月发生,咬食嫩叶,雨天为害严重。防治方法:用蔬菜毒饵诱杀;清晨撒石灰粉。

桃树下栽培黄连的方法

技术领域

[0001] 本发明属于种植技术领域,具体涉及桃树下栽培黄连的方法。

技术背景

[0002] 在桃树种植产地,桃树种植面积十分广阔,而目前在桃树下搞综合开发利用的几乎为零。所以桃树下一直是空闲的,只有丛生的杂草与桃树争肥,每年果农还要消耗很大的精力进行除草护林。而且桃树枝叶茂盛,为了保障桃树果实丰产,果农每年都要对桃树进行修剪。每年经过修剪的枝叶资源十分丰富,修剪的桃树枝叶现场焚烧或任其在林地里腐烂都可以用作栽培黄连的肥料。利用桃树下栽培黄连是一条废弃物再利用的好门道。黄连别名味连、川连、鸡爪连,属毛茛科、黄连属多年生草本植物,黄连有清热燥湿,泻火解毒之功效。黄连,喜阴湿,忌强光直射和高温干燥所以非常适合在桃树下栽培,目前虽有人工栽培黄连,但在桃树下栽培还未见有相关报道。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是提供一种桃树下栽培黄连的方法。具体包括选地整地、播种移栽、林间管理、虫害防治等,以促进桃树林的综合利用,增加果农的收入。

[0004] 本发明是通过以下技术方案来实现的,具体步骤如下:

[0005] 1、选地整地:黄连对土壤要求较严,以上层深厚、肥沃、疏松、排水良好,富含腐殖质的壤土和砂壤土为好。桃树选5至10年龄的树下为好,早晚有斜射光照的半阴半阳的缓坡地最为适宜,但坡度不宜超过30°。整地前进行熏土,方法是:选晴天将土表7-10厘米的腐殖土翻起,拣净树根、石块,待腐殖土晒干后,收集枯枝落叶和杂草进行熏土。此法有利于提高土壤肥力,减少病虫害和杂草。熏土后,耕翻15厘米,拣净树根等杂物,每亩施入农家肥4000千克左右作基肥,耙匀整平,作成宽1.5米、高30厘米的畦,畦沟宽50厘米,畦面略成弓形。

[0006] 2、播种移栽:

(1)播种:直接采收后的种子可在夏季播种,贮藏后的种子宜选在10-11月播种。亩播量2.5-3公斤。播种前用细腐殖质土20-30倍与种子拌匀,按量撒播畦面,播后稍压,覆盖细土。冬季干旱地区,播后盖一层落草,以保持土壤湿润。翌春解冻后,揭去盖草,以利出苗。桃树郁闭度必须控制在80%左右。

(2)移栽:幼苗移栽尤以6月移栽最好。但低海拔地区宜在2-3月或9-10月移栽。移栽宜在阴天或雨后晴天进行,取生长健壮、具4片以上真叶幼苗,连根挖起,剪去部分须根,留2-3厘米长,按株行距各10厘米,正方形栽植,深度视移栽季节和苗大小而定,春栽或苗小可栽浅些,秋栽或大苗可稍深些,一般为3-5厘米,地面留3-4片大叶即可。通常上午挖苗,下午栽种,如起挖的苗,当天未栽完,应摊放阴湿处,第二天栽前如移栽时,用0.05-0.1毫升/升(ppm)的ABT生根粉浸根10分钟,可明显提高黄连苗移栽成活率,促进其生长发育。

[0007] 3、林间管理:

(1)补苗:黄连苗移栽后,常有死苗,一般6月栽的秋季补苗,秋植者于翌春解冻后补苗。

(2)中耕除草:育苗地杂草较多,每年至少除草3-5次,如土壤板结,宜浅松表土。

(3)追肥培土:育苗地在间苗后,每亩施稀粪水2000千克,8-9月再撒施干牛粪200千克,以后每年3-4月和9-10月,各施肥1次。春肥以速效肥为主,秋肥以农家肥为主,每次每亩施2000千克左右,施肥量可逐年增加。施肥后应及时用细腐殖土培土。

(4)调节郁闭度:桃树下栽培黄连,应注意调节适宜光照条件,以利黄连正常发育。一般移栽当年郁闭度为70%-80%为宜,以后每年减少10%左右,至收获的那年。

[0008] 4、病害防治:

(1)白粉病:5月下旬始发,7-8月为害严重,主要为害叶部。防治方法:适当增加光照,并注意排水;发病初期,将病叶集中烧毁;用庆丰霉素80国际单位或70%甲基托布津500倍液喷施。

(2)炭疽病:5月初始发,为害叶片,严重时致使全株枯死。防治方法:冬季注意清洁田园;用1:1:100-150倍波尔多液,或代森锰锌800-1000倍液喷雾。

(3)白绢病:6月始发,7-8月为害严重,为害全株。防治方法:拔除并烧毁病株,用石灰粉处理病穴,或用多菌灵800倍液淋灌。

(4)蛤蚧:3-11月发生,咬食嫩叶,雨天为害严重。防治方法:用蔬菜毒饵诱杀;清晨撒石灰粉。

[0009] 本发明有如下优点:

[0010] 1、通过实施本发明,工艺简单、易实施,同时大量转化利用了原来废弃的树叶,延长产业链,使农业资源多级增值,增加产业附加值,增加农民收入。

[0011] 2、通过实施本发明,桃树下各种杂草、杂物完全被消除,采收完黄连后所遗留的培养基质可直接当做有机肥料还于地,能有效的改良土壤,有利于果树的生长和保护生态环境,达到综合循环利用。

[0012] 3、通过实施本发明,有利于提高土地产出率,利用这样的栽培模式,农民在既不增加多少投资,桃树下本来就是空闲的,使用时不需要支付额外的地租等费用。又通过林下种植黄连的中耕除草和追肥培土促进桃树的增产,不减少桃树产量的前提下实现立体农业生产双丰收。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例对本发明的方法进一步说明。

[0014] 1、选地整地:黄连对土壤要求较严,以上层深厚、肥沃、疏松、排水良好,富含腐殖质的壤土和砂壤土为好。桃树选5至10年龄的树下为好,早晚有斜射光照的半阴半阳的缓坡地最为适宜,但坡度不宜超过30℃。整地前进行熏土,方法是:选晴天将土表7-10厘米的腐殖土翻起,拣净树根、石块,待腐殖土晒干后,收集枯枝落叶和杂草进行熏土。此法有利于提高土壤肥力,减少病虫害和杂草。熏土后,耕翻15厘米,拣净树根等杂物,每亩施入农家肥4000千克左右作基肥,耙匀整平,作成宽1.5米、高30厘米的畦,畦沟宽50厘米,畦面略成弓形。

[0015] 2、播种移栽:

(1)播种:直接采收后的种子可在夏季播种,贮藏后的种子宜选在10-11月播种。亩播量

2.5-3公斤。播种前用细腐殖质土20-30倍与种子拌匀,按量撒播畦面,播后稍压,覆盖细土。冬季干旱地区,播后盖一层落草,以保持土壤湿润。翌春解冻后,揭去盖草,以利出苗。桃树郁闭度必须控制在80%左右。

(2)移栽:幼苗移栽尤以6月移栽最好。但低海拔地区宜在2-3月或9-10月移栽。移栽宜在阴天或雨后晴天进行,取生长健壮、具4片以上真叶幼苗,连根挖起,剪去部分须根,留2-3厘米长,按株行距各10厘米,正方形栽植,深度视移栽季节和苗大小而定,春栽或苗小可栽浅些,秋栽或大苗可稍深些,一般为3-5厘米,地面留3-4片大叶即可。通常上午挖苗,下午栽种,如起挖的苗,当天未栽完,应摊放阴湿处,第二天栽前如移栽时,用0.05-0.1毫升/升(ppm)的ABT生根粉浸根10分钟,可明显提高黄连苗移栽成活率,促进其生长发育。

[0016] 3、林间管理

(1)补苗:黄连苗移栽后,常有死苗,一般6月栽的秋季补苗,秋植者于翌春解冻后补苗。

(2)中耕除草:育苗地杂草较多,每年至少除草3-5次,如土壤板结,宜浅松表土。

(3)追肥培土:育苗地在间苗后,每亩施稀粪水2000千克,8-9月再撒施干牛粪200千克,以后每年3-4月和9-10月,各施肥1次。春肥以速效肥为主,秋肥以农家肥为主,每次每亩施2000千克左右,施肥量可逐年增加。施肥后应及时用细腐殖土培土。

(4)调节郁闭度:桃树下栽培黄连,应注意调节适宜光照条件,以利黄连正常发育。一般移栽当年郁闭度为70%-80%为宜,以后每年减少10%左右,至收获的那年。

[0017] 4、病害防治

(1)白粉病:5月下旬始发,7-8月为害严重,主要为害叶部。防治方法:适当增加光照,并注意排水;发病初期,将病叶集中烧毁;用庆丰霉素80国际单位或70%甲基托布津500倍液喷施。

(2)炭疽病:5月初始发,为害叶片,严重时致使全株枯死。防治方法:冬季注意清洁田园;用1:1:100-150倍波尔多液,或代森锰锌800-1000倍液喷雾。

(3)白绢病:6月始发,7-8月为害严重,为害全株。防治方法:拔除并烧毁病株,用石灰粉处理病穴,或用多菌灵800倍液淋灌。

(4)蛤蚧:3-11月发生,咬食嫩叶,雨天为害严重。防治方法:用蔬菜毒饵诱杀;清晨撒石灰粉。