



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107667758 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201710998196.1

A01P 1/00(2006.01)

(22)申请日 2017.10.24

A01P 17/00(2006.01)

(71)申请人 黄海民

C09K 17/40(2006.01)

地址 532413 广西壮族自治区崇左市龙州
县金龙镇民建村角羊屯031号

C09K 101/00(2006.01)

(72)发明人 黄海民

(74)专利代理机构 南宁东智知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 45117

代理人 巢雄辉 汪治兴

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01B 79/02(2006.01)

A01N 65/46(2009.01)

A01N 43/90(2006.01)

A01N 43/40(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种蓝莓的种植方法

(57)摘要

本发明公开了一种蓝莓的种植方法,涉及农业果树种植技术领域。所述蓝莓的种植方法,将土壤改良后再种植蓝莓,改善土壤结构,提高蓝莓菌根侵染率,菌根侵染可以促进蓝莓的生长,提高其产量,有利于丰产和改良土壤、提高果品质量和甜度;本发明所使用的生物农药对人畜无害,对农作物不产生药害,无农药残留,不污染环境,除具有高效、低毒、持效期长的特点外,还具有一定的增产效果。

1. 一种蓝莓的种植方法,其特征在于,包括以下几个步骤:

(1) 选地建园:选取土壤PH值为4.5~5.5、有机质含量为8%~15%,土质松软、通风良好且湿润不积水的园地,且园地坡度为0~10度,在定植前3~4个月在土壤表层施撒土壤改良剂和微生物菌肥,并深翻拌入土壤表层中,深度为15~25cm;

(2) 定植:将蓝莓幼苗从蓝莓苗容器中取出,确保蓝莓根系为湿润状态,用小刀沿幼苗茎干方向将苗根团自上而下划开2~3次,并沿刀口将根团底部也划开2~3次;用手把中心部的土壤取出并将根系理顺,在栽植穴内填入湿的酸性草炭土,将幼苗按株距为1.5~2m,行距为2.2~2.5m栽植,幼苗放在栽植穴后,立即用土壤将栽植穴填满,浇透水,栽植后,在栽植穴的表面覆上一层覆盖物,覆盖物的厚度为5~8cm;

(3) 水肥管理:每年施肥两次,第一次在4~5月开花前后,第二次在8~9月果实采收;用硫酸将水的PH值调至4.5~5.5灌溉,间隔三次灌溉再灌一次深井水,使土壤的含水量保持在65%~70%之间;

(4) 修剪管理:幼树期蓝莓的修剪,第一年去掉花芽,扩大树冠,增加枝量;定植后第二、第三年春天疏除弱小枝条;第三、四年仍以扩大树冠为主除疏除小树条、细弱枝、病虫枝;

(5) 病虫害预防:用生物农药进行杀菌除虫;

(6) 采收:根据果实成熟期采收,采收后清除杂物,装入容器。

2. 如权利要求1所述的蓝莓的种植方法,其特征在于,所述步骤(1)中的土壤改良剂由松叶土、草炭和有机物料混合而成;所述有机物料是由作物秸秆、树叶、锯屑粉碎并利用反应堆菌种和生物抗病孢子发酵制成。

3. 如权利要求1所述的蓝莓的种植方法,其特征在于,所述步骤(2)中的覆盖物为稻草、腐叶土和树皮的混合物,所述混合物内还加入 2%~5%的硫磺粉或S粉。

4. 如权利要求1所述的蓝莓的种植方法,其特征在于,所述步骤(3)中所施肥料按重量份包括以下原料组分:酒糟15~22份、动物粪便8~17份、农作物秸秆20~35份、磷酸钾2~5份、腐熟剂0.3~0.5份、微量元素0.5~1份、醋酸2~8份。

5. 如权利要求4所述的蓝莓的种植方法,其特征在于,所述酒糟是高粱酒糟、大麦酒糟或荞麦酒糟。

6. 如权利要求1所述的蓝莓的种植方法,其特征在于,所述步骤(5)中的生物农药包括以下重量份的原料:苦参碱15~25份、烟碱10~18份、牛心朴子15~20份、雷公藤5~10份、蛇床子5~11份、皂角8~15份、仙鹤草3~8份、狼毒4~7份、土槿皮3~8份、苦楝果8~15份、苦楝皮3~7份、除虫菊花8~12份、百部5~12份、百里香5~8份、岗松5~8份。

一种蓝莓的种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于农业果树种植技术领域,尤其涉及一种蓝莓的种植方法。

背景技术

[0002] 蓝莓,一种小浆果,果实呈蓝色、色泽美丽、蓝色,果肉细腻、种子极小。蓝莓果实平均重0.5~2.5g,最大重5g,可食率为100%,甜酸适口,且具有香爽宜人的香气,为鲜食佳品。蓝莓营养丰富,不仅富含常规营养成分,而且还含有极为丰富的黄酮类和多糖类化合物,因此又被称为“水果皇后”和“浆果之王”。蓝莓果实中含有丰富的维生素、矿物质、花青素、超氧化物歧化酶、蛋白质等营养元素,是营养价值较高的浆果类果树,同时也是一种经济价值较高的经济作物。

[0003] 蓝莓的根系没有根毛,吸收能力小。蓝莓的根系细,呈纤维状,细根在分枝前直径为50~75 μm 。几乎所有蓝莓的细根都有内生菌根真菌的寄生,从而克服蓝莓根系由于没有根毛造成的对水分及养分的吸收困难。采用枝条扦插等传统的繁殖方法以及常规组培育苗,都存在生根慢、成活率低、新苗质量差、育苗周期长的问题,致使蓝莓的产量比较低,严重阻碍了蓝莓在我国的进一步发展。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供一种蓝莓的种植方法。

[0005] 本发明是通过如下的技术方案来解决上述技术问题的:一种蓝莓的种植方法,包括以下几个步骤:

(1)选地建园:选取土壤PH值为4.5~5.5、有机质含量为8%~15%,土质松软、通风良好且湿润不积水的园地,且园地坡度为0~10度,在定植前3~4个月在土壤表层施撒土壤改良剂和微生物菌肥,并深翻拌入土壤表层中,深度为15~25cm;

(2)定植:将蓝莓幼苗从蓝莓苗容器中取出,确保蓝莓根系为湿润状态,用小刀沿幼苗茎干方向将苗根团自上而下划开2~3次,并沿刀口将根团底部也划开2~3次;用手把中心部的土壤取出并将根系理顺,在栽植穴内填入湿的酸性草炭土,将幼苗按株距为1.5~2m,行距为2.2~2.5m栽植,幼苗放在栽植穴后,立即用土壤将栽植穴填满,浇透水,栽植后,在栽植穴的表面覆上一层覆盖物,覆盖物的厚度为5~8cm;

(3)水肥管理:每年施肥两次,第一次在4~5月开花前后,第二次在8~9月果实采收;用硫酸将水的PH值调至4.5~5.5灌溉,间隔三次灌溉再灌一次深井水,使土壤的含水量保持在65%~70%之间;

(4)修剪管理:幼树期蓝莓的修剪,第一年去掉花芽,扩大树冠,增加枝量;定植后第二、第三年春天疏除弱小枝条;第三、四年仍以扩大树冠为主除疏除小树条、细弱枝、病虫枝;

(5)病虫害预防:用生物农药进行杀菌除虫;

(6)采收:根据果实成熟期采收,采收后清除杂物,装入容器。

[0006] 进一步的,所述步骤(1)中的土壤改良剂由松叶土、草炭和有机物料混合而成;所

述有机物料是由作物秸秆、树叶、锯屑粉碎并利用反应堆菌种和生物抗病孢子发酵制成。

[0007] 进一步的,所述步骤(2)中的覆盖物为稻草、腐叶土和树皮的混合物,所述混合物内还加入 2%~5%的硫磺粉或S粉。

[0008] 进一步的,所述步骤(3)中所施肥料按重量份包括以下原料组分:酒糟15~22份、动物粪便8~17份、农作物秸秆20~35份、磷酸钾2~5份、腐熟剂0.3~0.5份、微量元素0.5~1份、醋酸2~8份。

[0009] 进一步的,所述酒糟是高粱酒糟、大麦酒糟或荞麦酒糟。

[0010] 进一步的,所述步骤(5)中的生物农药包括以下重量份的原料:苦参碱15~25份、烟碱10~18份、牛心朴子15~20份、雷公藤5~10份、蛇床子5~11份、皂角8~15份、仙鹤草3~8份、狼毒4~7份、土槿皮3~8份、苦楝果8~15份、苦楝皮3~7份、除虫菊花8~12份、百部5~12份、百里香5~8份、岗松5~8份。

[0011] 与现有技术相比,本发明所提供的蓝莓的种植方法,将土壤改良后再种植蓝莓,改善土壤结构,提高蓝莓菌根侵染率,菌根侵染可以促进蓝莓的生长,提高其产量,有利于丰产和改良土壤、提高果品质量和甜度;本发明所使用的生物农药对人畜无害,对农作物不产生药害,无农药残留,不污染环境,除具有高效、低毒、持效期长的特点外,还具有一定的增产效果。

具体实施方式

[0012] 下面对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 本发明所提供的一种蓝莓的种植方法,包括以下几个步骤:

(1)选地建园:选取土壤PH值为4.5~5.5、有机质含量为8%~15%,土质松软、通风良好且湿润不积水的园地,且园地坡度为0~10度,在定植前3~4个月在土壤表层施撒土壤改良剂和微生物菌肥,并深翻拌入土壤表层中,深度为15~25cm;

(2)定植:将蓝莓幼苗从蓝莓苗容器中取出,确保蓝莓根系为湿润状态,用小刀沿幼苗茎干方向将苗根团自上而下划开2~3次,并沿刀口将根团底部也划开2~3次;用手把中心部的土壤取出并将根系理顺,在栽植穴内填入湿的酸性草炭土,将幼苗按株距为1.5~2m,行距为2.2~2.5m栽植,幼苗放在栽植穴后,立即用土壤将栽植穴填满,浇透水,栽植后,在栽植穴的表面覆上一层覆盖物,覆盖物的厚度为5~8cm;

(3)水肥管理:每年施肥两次,第一次在4~5月开花前后,第二次在8~9月果实采收;用硫酸将水的PH值调至4.5~5.5灌溉,间隔三次灌溉再灌一次深井水,使土壤的含水量保持在65%~70%之间;

(4)修剪管理:幼树期蓝莓的修剪,第一年去掉花芽,扩大树冠,增加枝量;定植后第二、第三年春天疏除弱小枝条;第三、四年仍以扩大树冠为主除疏除小树条、细弱枝、病虫枝;

(5)病虫害预防:用生物农药进行杀菌除虫;

(6)采收:根据果实成熟期采收,采收后清除杂物,装入容器。

[0014] 步骤(1)中的土壤改良剂由松叶土、草炭和有机物料混合而成;有机物料是由作物秸秆、树叶、锯屑粉碎并利用反应堆菌种和生物抗病孢子发酵制成。

[0015] 步骤(2)中的覆盖物为稻草、腐叶土和树皮的混合物,混合物内还加入 2%~5% 的硫磺粉或S粉。

[0016] 步骤(3)中所施肥料按重量份包括以下原料组分:酒糟15~22份、动物粪便8~17份、农作物秸秆20~35份、磷酸钾2~5份、腐熟剂0.3~0.5份、微量元素0.5~1份、醋酸2~8份。

[0017] 酒糟是高粱酒糟、大麦酒糟或荞麦酒糟。

[0018] 步骤(5)中的生物农药包括以下重量份的原料:苦参碱15~25份、烟碱10~18份、牛心朴子15~20份、雷公藤5~10份、蛇床子5~11份、皂角8~15份、仙鹤草3~8份、狼毒4~7份、土槿皮3~8份、苦楝果8~15份、苦楝皮3~7份、除虫菊花8~12份、百部5~12份、百里香5~8份、岗松5~8份。

[0019] 实施例1

一种蓝莓的种植方法,包括以下几个步骤:

(1)选地建园:选取土壤PH值为4.5~5.5、有机质含量为8%~15%,土质松软、通风良好且湿润不积水的园地,且园地坡度为4~7度,在定植前4个月在土壤表层施撒土壤改良剂和微生物菌肥,并深翻拌入土壤表层中,深度为20~25cm;

(2)定植:将蓝莓幼苗从蓝莓苗容器中取出,确保蓝莓根系为湿润状态,用小刀沿幼苗茎干方向将苗根团自上而下划开2~3次,并沿刀口将根团底部也划开2~3次;用手把中心部的土壤取出并将根系理顺,在栽植穴内填入湿的酸性草炭土,将幼苗按株距为1.5~2m,行距为2.2~2.5m栽植,幼苗放在栽植穴后,立即用土壤将栽植穴填满,浇透水,栽植后,在栽植穴的表面覆上一层覆盖物,覆盖物的厚度为5~8cm;

(3)水肥管理:每年施肥两次,第一次在4~5月开花前后,第二次在8~9月果实采收;用硫酸将水的PH值调至4.5~5.5灌溉,间隔三次灌溉再灌一次深井水,使土壤的含水量保持在65%~70%之间;

(4)修剪管理:幼树期蓝莓的修剪,第一年去掉花芽,扩大树冠,增加枝量;定植后第二、第三年春天疏除弱小枝条;第三、四年仍以扩大树冠为主除疏除小树条、细弱枝、病虫枝;

(5)病虫害预防:用生物农药进行杀菌除虫;

(6)采收:根据果实成熟期采收,采收后清除杂物,装入容器。

[0020] 步骤(1)中的土壤改良剂由松叶土、草炭和有机物料混合而成;有机物料是由作物秸秆、树叶、锯屑粉碎并利用反应堆菌种和生物抗病孢子发酵制成。

[0021] 步骤(2)中的覆盖物为稻草、腐叶土和树皮的混合物,混合物内还加入 2%~5% 的硫磺粉。

[0022] 步骤(3)中所施肥料按重量份包括以下原料组分:酒糟22份、动物粪便10份、农作物秸秆32份、磷酸钾3份、腐熟剂0.5份、微量元素0.8份、醋酸3份;酒糟是高粱酒糟。

[0023] 步骤(5)中的生物农药包括以下重量份的原料:苦参碱22份、烟碱18份、牛心朴子15份、雷公藤6份、蛇床子9份、皂角8份、仙鹤草3份、狼毒4份、土槿皮7份、苦楝果9份、苦楝皮3份、除虫菊花8份、百部6份、百里香5份、岗松5份。

[0024] 实施例2

一种蓝莓的种植方法,包括以下几个步骤:

(1)选地建园:选取土壤PH值为4.5~5.5、有机质含量为8%~15%,土质松软、通风良

好且湿润不积水的园地,且园地坡度为8~10度,在定植前3个月在土壤表层施撒土壤改良剂和微生物菌肥,并深翻拌入土壤表层中,深度为15~20cm;

(2) 定植:将蓝莓幼苗从蓝莓苗容器中取出,确保蓝莓根系为湿润状态,用小刀沿幼苗茎干方向将苗根团自上而下划开2~3次,并沿刀口将根团底部也划开2~3次;用手把中心部的土壤取出并将根系理顺,在栽植穴内填入湿的酸性草炭土,将幼苗按株距为1.5~2m,行距为2.2~2.5m栽植,幼苗放在栽植穴后,立即用土壤将栽植穴填满,浇透水,栽植后,在栽植穴的表面覆上一层覆盖物,覆盖物的厚度为5~8cm;

(3) 水肥管理:每年施肥两次,第一次在4~5月开花前后,第二次在8~9月果实采收;用硫酸将水的PH值调至4.5~5.5灌溉,间隔三次灌溉再灌一次深井水,使土壤的含水量保持在65%~70%之间;

(4) 修剪管理:幼树期蓝莓的修剪,第一年去掉花芽,扩大树冠,增加枝量;定植后第二、第三年春天疏除弱小枝条;第三、四年仍以扩大树冠为主除疏除小树条、细弱枝、病虫枝;

(5) 病虫害预防:用生物农药进行杀菌除虫;

(6) 采收:根据果实成熟期采收,采收后清除杂物,装入容器。

[0025] 步骤(1)中的土壤改良剂由松叶土、草炭和有机物料混合而成;有机物料是由作物秸秆、树叶、锯屑粉碎并利用反应堆菌种和生物抗病孢子发酵制成。

[0026] 步骤(2)中的覆盖物为稻草、腐叶土和树皮的混合物,混合物内还加入S粉。

[0027] 步骤(3)中所施肥料按重量份包括以下原料组分:酒糟15份、动物粪便17份、农作物秸秆25份、磷酸钾5份、腐熟剂0.3份、微量元素1份、醋酸2~8份;酒糟是大麦酒糟。

[0028] 步骤(5)中的生物农药包括以下重量份的原料:苦参碱16份、烟碱15份、牛心朴子20份、雷公藤10份、蛇床子6份、皂角14份、仙鹤草8份、狼毒7份、土槿皮3份、苦楝果14份、苦楝皮6份、除虫菊花11份、百部11份、百里香7份、岗松8份。

[0029] 以上所揭露的仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或变型,都应涵盖在本发明的保护范围之内。