



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105961113 A

(43)申请公布日 2016.09.28

(21)申请号 201610299741.3

(22)申请日 2016.05.09

(71)申请人 江西思科农业开发有限责任公司
地址 330115 江西省南昌市桑海经济技术
开发区慈菇村委会桥西村

(72)发明人 夏思进

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01B 79/02(2006.01)

A23L 19/00(2016.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法及其种植的蓝莓

(57)摘要

本发明是一种适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法及其种植的蓝莓,该种植方法包括如下步骤:S1.土壤改良;S2.品种选择;S3.苗木繁育;S4.栽培;S5.合理施肥;S6.灌水;S7.修剪;S8.病虫害防治;S9.采摘。本发明种植的蓝莓口感好,甜度>12,营养成份含量高、花青素高,产量高,亩产达1.5-2吨,抗病性强,满足市场对蓝莓的应用需求,具有良好的社会效益和经济效益。

1. 一种适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法,其特征在于,包括如下步骤:

S1. 土壤改良:选择坡度小于10%的红壤丘陵地作为蓝莓栽培地,进行土壤改良,经改良后土壤pH值为4.0-5.4,土壤有机质含量为6%-15%;

S2. 品种选择:引进适合当地气候的蓝莓栽培品种;

S3. 苗木繁育:采用工厂化脱毒育苗,将培育2-3年优质蓝莓苗木通过组织培养繁殖出优良品种的无性系后代,运用苗木根系培植技术以获得具有粗壮发达根系的待栽培的蓝莓苗木;

S4. 栽培:对经耕翻作畦后的土壤按一定的栽植密度挖定植穴或定植沟,向定植穴或定植沟中施肥,将上述待栽培的蓝莓苗木定植于定植穴或定植沟中,灌水稳苗;

S5. 合理施肥:所施肥以农家肥和有机生物肥为主,果树专用肥为辅;施肥方法为少量多次,开沟浅施,除11月份施过冬肥外,在3月施芽后,每隔1月施1次肥,直至8月份,每亩施肥量为15-20公斤,且施肥量根据树龄逐年增加;

S6. 灌水:在每年7月份以后,进入旱季开始做树盘,且用覆盖物覆盖树盘,并每隔7-10天要浅浇透一次水,优选的采用滴灌或微雾灌方式浇水;

S7. 修剪:每隔7-20天修剪一次,以调节蓝莓苗木生殖生长与营养生长的矛盾,实现通风透光,提高产量;

S8. 病虫害防治:在每年11月和12月份采用人工防治法进行病虫害防治,在每年4、5月份和8-10月份采用化学防治法如喷洒无毒且无残留的农药进行病虫害防治;为避免农药残留,在蓝莓成熟期前20天至采摘结束期间不能使用农药;

S9. 采摘:待蓝莓果肉成熟后进行采摘;为利于新枝的生长,采摘完后修剪60%-75%的老枝。

2. 根据权利要求1所述的适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法,其特征在于,所述步骤S1使用增施农家肥和有机生物肥来改良土壤结构,经改良后土壤pH值为4.3-4.8,土壤有机质含量为8%-12%。

3. 根据权利要求1所述的适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法,其特征在于,所述步骤S2所选蓝莓品种为兔眼蓝莓和高丛蓝莓中的至少一种。

4. 根据权利要求3所述的适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法,其特征在于,所述步骤S4所述栽植密度根据蓝莓品种做相应的调整,具体为:兔眼蓝莓按株行距2.5m×1.5m,南高丛蓝莓按株行距1.5m×1.0m。

5. 根据权利要求1所述的适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法,其特征在于,所述步骤S7所述化学防治法具体为:4月中下旬-5月上中旬,用无毒且无残留生物农药防治2-3次,2次间隔10-15天;8月中下旬-10月份,用无毒且无残留生物农药防治1-2次。

6. 一种蓝莓,其特征在于,该蓝莓采用如权利要求1-5任一项所述的适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法种植而得。

一种适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法及其种植的蓝莓

技术领域

[0001] 本发明涉及植物种植技术领域,具体涉及一种适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法及其种植的蓝莓。

背景技术

[0002] 蓝莓属杜鹃花科越桔属植物,其果实内所特有的蓝莓花青素等物质具有提高视力、抗衰老和防癌等功效,被誉为“21世纪功能性保健浆果”和“果中的皇后”,并被国际粮农组织列为人类五大健康食品之一,近年来风靡欧美及日本。

[0003] 蓝莓果实大小近似于樱桃,一般单果重为0.5-2.5g,呈蓝色及亮蓝色,因而被称为蓝莓。蓝莓果实不仅营养价值高,且含有大量对人类健康有益的物质,包括常规的糖、酸和维生素C,丰富的钾、铁、锌、锰等微量元素,以及维生素E、维生素A、维生素B、SOD、熊果甙、花青甙、蛋白质、脂肪等其他果品中少有的特殊成分。其保健作用概况起来主要有以下几个方面:(1)蓝莓果实的花青素对眼睛有良好的保健作用,能够减轻眼的疲劳及提高夜间视力。(2)具有保护毛细血管及抗氧化的作用。(3)延缓脑神经衰老,增强记忆力。(4)具有良好的消除体内炎症的作用,尤其对尿路感染、慢性肾炎的作用最为显著。(5)具有抗癌作用。

[0004] 随着人民生活水平的不断提高,高品质、具有复合型功能的保健类果品越来越受到消费者的欢迎。蓝莓是一种高档保健水果,欧美市场鲜果供不应求,价格逐年上涨,效益十分看好。同时,蓝莓果实、植株还可以广泛地应用于医药、保健、化妆品和环境保护等各方面,深度开发潜力巨大,因此蓝莓综合经济价值极高,市场需求非常旺盛。

[0005] 我国蓝莓种植业发展较慢,自八十年代中期从美国引种试种以来,目前仅在辽宁、吉林、山东、江苏、浙江和安徽等地的局部地区进行了示范栽培与种植,远远无法满足我国蓝莓在市场上供应需求。

[0006] 南方红壤丘陵区是我国仅次于黄土高原的第二大严重水土流失区,由于人多耕地少,山大坡陡,雨量充沛,特别是暴雨多,植被一旦遭到破坏,在高雨量的冲击下,很容易产生严重的水土流失,因此,合理的利用红壤丘陵地土壤对生态环境意义重大。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于克服现有技术存在的问题,提供一种适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法及其种植的蓝莓。

[0008] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本发明通过以下技术方案实现:

一种适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法,包括如下步骤:

S1. 土壤改良:选择坡度小于10%的红壤丘陵地作为蓝莓栽培地,通过增施农家肥和有机生物肥来改善红壤丘陵地土壤结构,使得经改良后土壤pH值为4.0-5.4,土壤有机质含量为6%-15%;

S2. 品种选择:引进适合当地气候的蓝莓栽培品种;

S3. 苗木繁育:采用工厂化脱毒育苗,将培育2-3年优质蓝莓苗木通过组织培养繁殖出

优良品种的无性系后代,运用苗木根系培植技术以获得具有粗壮发达根系的待栽培的蓝莓苗木;

S4.栽培:对经耕翻作畦后的土壤按一定的栽植密度挖定植穴或定植沟,向定植穴或定植沟中施肥,将上述待栽培的蓝莓苗木定植于定植穴或定植沟中,灌水稳苗;

S5.合理施肥:所施肥以农家肥和有机生物肥为主,果树专用肥为辅;施肥方法为少量多次,开沟浅施,除11月份施过冬肥外,在3月施芽后,每隔1月施1次肥,直至8月份,每亩施肥量为15-20公斤,且施肥量根据树龄逐年增加;

S6.灌水:在每年7月份以后,进入旱季开始做树盘,且用覆盖物覆盖树盘,并每隔7-10天要浅浇透一次水,优选的采用滴灌或微雾灌方式浇水;

S7.修剪:每隔7-20天修剪一次,以调节蓝莓苗木生殖生长与营养生长的矛盾,实现通风透光,提高产量;

S8.病虫害防治:在每年11月和12月份采用人工防治法进行病虫害防治,在每年4、5月份和8-10月份采用化学防治法如喷洒无毒且无残留的农药进行病虫害防治;为避免农药残留,在蓝莓成熟期前20天至采摘结束期间不能使用农药;

S9.采摘:待蓝莓果肉成熟后进行采摘;为利于新枝的生长,采摘完后修剪60%-75%的老枝。

[0009] 进一步的,所述步骤S1使用增施农家肥和有机生物肥来改良土壤结构,经改良后土壤pH值为4.3-4.8,土壤有机质含量为8%-12%。

[0010] 进一步的,所述步骤S2所选蓝莓品种为兔眼蓝莓和高丛蓝莓中的至少一种。

[0011] 进一步的,所述步骤S4所述栽植密度根据蓝莓品种做相应的调整,具体为:兔眼蓝莓按株行距2.5m×1.5m,南高丛蓝莓按株行距1.5m×1.0m。

[0012] 进一步的,所述步骤S7所述化学防治法具体为:4月中下旬-5月上中旬,用无毒且无残留生物农药防治2-3次,2次间隔10-15天;8月中下旬-10月份,用无毒且无残留生物农药防治1-2次。

[0013] 本发明还提供一种蓝莓,该蓝莓采用上述任一适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法种植而得。

[0014] 本发明的有益效果是:

(1)本发明合理的利用了酸性的红壤丘陵地土壤种植蓝莓,改善了生态环境;同时对红壤丘陵土壤进行改良,优化了土壤质地和结构,更适宜蓝莓种植的优质高产。

[0015] (2)本发明采用工厂化脱毒育苗的方法培育蓝莓苗木,苗木存活率高达90%以上。

[0016] (4)本发明是技术人员经多次实践总结所得的优质高产蓝莓的种植方法,满足市场对蓝莓的应用需求;本发明的种植方法可提高蓝莓规模化种植水平,对蓝莓种植户有极高的借鉴作用,便于推广,可推动蓝莓产业在当地的快速发展,具有良好的社会效益和经济效益。

[0017] (5)采用本发明的种植方法种植的蓝莓口感好,甜度>12,营养成份含量多、花青素高,产量高,亩产达1.5-2吨,抗病性强,具有良好经济效益。

具体实施方式

[0018] 下面对本发明的蓝莓种植方法进行详细说明。

[0019] 蓝莓的大面积种植除需要偏酸性的土壤外,在栽培过程中的苗木定植,土肥管理,植株整形修剪,病虫害防治以及越冬防寒等环节上都有一定的技术要求。

[0020] 一种适用于红壤丘陵地的蓝莓种植方法,包括如下步骤:

S1. 土壤改良:选择坡度小于10%的红壤丘陵地作为蓝莓栽培地,红壤丘陵土壤为酸性土壤适宜种植蓝莓,但红壤丘陵地粘性重且易板结,有机质含量低,可通过增施农家肥和有机生物肥来改善红壤丘陵地土壤结构,使得经改良后土壤pH值为4.0-5.4,土壤有机质含量为6%-15%,优选的,改良后土壤pH值为4.3-4.8,土壤有机质含量为8%-12%;

S2. 品种选择:引进适合当地气候的蓝莓栽培品种;所选蓝莓品种可为兔眼蓝莓、高丛蓝莓和半高丛蓝莓中的至少一种;为了适应南方湿热天气,优选的所述蓝莓品种为兔眼蓝莓和高丛蓝莓中的至少一种;

S3. 苗木繁育:采用工厂化脱毒育苗,将培育2-3年优质蓝莓苗木通过组织培养繁殖出优良品种的无性系后代,运用苗木根系培植技术以获得粗壮发达的根系,提高苗木成活率,成活率达到90%以上,得到待栽培的蓝莓苗木;

S4. 栽培:对经耕翻作畦后的土壤按一定的栽植密度挖定植穴或定植沟,向定植穴或定植沟中施肥,将上述待栽培的蓝莓苗木定植于定植穴或定植沟中,灌水稳苗;其中,所述栽植密度根据蓝莓品种做相应的调整,具体为:兔眼蓝莓按株行距2.5m×1.5m,南高丛蓝莓按株行距1.5m×1.0m;

S5. 合理施肥:蓝莓为浅根性灌木,没有根毛,主要分布在浅层土壤,因此必须合理施肥,促进根系大量形成和生长以利于蓝莓正常生长;

所施肥以农家肥和有机生物肥为主,果树专用肥为辅;施肥方法为少量多次,开沟浅施,除11月份施过冬肥外,在3月施芽后,每隔1月施1次肥,直至8月份,每亩施肥量为15-20公斤,且施肥量根据树龄逐年增加;

S6. 灌水:在每年7月份以后,进入旱季开始做树盘,且用覆盖物覆盖树盘,并每隔7-10天要浅浇透一次水,优选的采用滴灌或微雾灌方式浇水;

S7. 修剪:每隔7-20天修剪一次,以调节蓝莓苗木生殖生长与营养生长的矛盾,实现通风透光,提高产量;修剪的方法可为平茬、疏剪、剪花芽,疏花、疏果等;

S8. 病虫害防治:蓝莓主要病虫害有叶片失绿症、叶枯病、僵果病、食叶类刺蛾、蛀干类天牛、金龟子的幼虫、蛴螬、鸟类捉果等;

在每年11月和12月份采用人工防治法进行病虫害防治,可为:11月下旬结合冬季修剪,剪除病枝、虫枝,清除杂草,消灭越冬的病虫害;12月份结合深翻冬剪,将土壤深翻20cm,消灭土壤中越冬的害虫;蓝莓果实成熟期,用防鸟网或稻草人,鞭炮等方式驱赶鸟类;

在每年4、5月份和8-10月份采用化学防治法如喷洒无毒且无残留的农药进行病虫害防治,具体为:4月中下旬-5月上中旬,用无毒且无残留生物农药防治2-3次,2次间隔10-15天;8月中下旬-10月份,用无毒且无残留生物农药防治1-2次;为避免农药残留,在蓝莓成熟期前20天至采摘结束期间不能使用农药;

S9. 采摘:待蓝莓果肉成熟后进行采摘;为利于新枝的生长,采摘完后修剪60%-75%的老枝。

[0021] 除以上步骤外,还可遴选1-2个以上品种苗木做授粉树,以提高产量,使单位亩产量超过平均水平;此外还可修建机耕、排水灌溉系统、温室种植大棚、水库及有机培肥堆场,

建立从生产基地选择栽培、施肥、浇水、病虫害防治、修剪等整套种植技术标准体系,实现规模化生产。

[0022] 本发明采用上述种植方法种植的蓝莓口感好,甜度 >12 ,营养成份含量多、花青素高,产量高,亩产达1.5-2吨,抗病性强,具有良好的社会效益和经济效益。

[0023] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。