



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107278785 A

(43)申请公布日 2017. 10. 24

(21)申请号 201710701218.3

(22)申请日 2017.08.16

(71)申请人 大连馨悦农业开发有限公司

地址 116400 辽宁省大连市庄河市大郑镇  
东岭村

(72)发明人 于海龙

(74)专利代理机构 大连科技专利代理有限责任  
公司 21119

代理人 龙锋

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

蓝莓种植方法

(57)摘要

蓝莓种植方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1)、土壤改良;(2)、植苗;(3)、施肥;(4)、疏花;  
(5)、修剪。本发明的蓝莓种植方法,通过对植苗、  
土壤改良、温度湿度控制、施肥等各环节的严格  
控制,使得种植出的蓝莓坐果率高、质量好、产量  
高。

1. 蓝莓种植方法,其特征在于:包括以下步骤:

- (1)、土壤改良,要求土壤的pH值在4.3~5.5;
- (2)、植苗,春季种植在3~4月份,选用2~3年生的苗木,行距在2.0~3m,株距一般在1.0~2.5m;
- (3)、施肥,5月下旬追肥使蓝莓正常生长需要的土壤中全氮含量为0.1-0.2%;
- (4)、疏花,每个结果枝上保留2~4个花穗;
- (5)、修剪,保留5~8个主枝,并对个别强旺枝进行短截。

2. 根据权利要求1所述的蓝莓种植方法,其特征在于:所述步骤(2)中,栽植苗木时,需要在事先准备好的定植穴或种植床上挖深度为10~15cm、幅度20~30cm的小坑,在小坑内填入一些湿的酸性草炭土或事先配制好的种植土,然后再将苗栽入并将根系展开,让添进的混合草炭土等包围在苗根周围,并向上轻轻提苗1次。

3. 根据权利要求1所述的蓝莓种植方法,其特征在于:所述步骤(3)中,5月下旬,为了强壮蓝莓幼树长势,可以追肥;蓝莓正常生长需要的土壤中全氮含量为0.1-0.2%,低于该含量时,可按每株50~100克的用量施用硫酸铵,高于该含量时,可施入同量的磷酸二氢钾,在距树体20厘米处,挖20厘米深的穴,施后覆土;在7月底前要适当追肥,一般在距树体20-30厘米处挖20厘米深的穴,可按每株1~2千克的用量施入腐熟有机肥,施后覆土。

## 蓝莓种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及水果种植技术领域。

### 背景技术

[0002] 蓝莓是低灌木,矮脚野生,颗粒小,但花青素的含量很高,我国主要产在大兴安岭和小兴安岭林区尤其是大兴安岭中部,而且都是纯野生的。近几年来才成功进行人工驯化培植。蓝莓果实中含有丰富的营养成分,它不仅具有良好的营养保健作用,还具有防止脑神经老化、强心、抗癌软化血管、增强人机体免疫等功能。近年来在北方地区大面积种植,对于蓝莓的种植方法,尚不完善,从而影响了蓝莓的质量和产量。

### 发明内容

[0003] 为了提高北方地区人工种植蓝莓的质量和产量问题,本发明提供了一种蓝莓种植方法。

[0004] 本发明为实现上述目的所采用的技术方案是:蓝莓种植方法,其特征在于:包括以下步骤:

- (1)、土壤改良,要求土壤的pH值在4.3~5.5;
- (2)、育苗,春季种植在3~4月份,选用2~3年生的苗木,行距在2.0~3m,株距一般在1.0~2.5m;
- (3)、施肥,5月下旬追肥使蓝莓正常生长需要的土壤中全氮含量为0.1-0.2%;
- (4)、疏花,每个结果枝上保留2~4个花穗;
- (5)、修剪,保留5~8个主枝,并对个别强旺枝进行短截。

[0005] 所述步骤(2)中,栽植苗木时,需要在事先准备好的定植穴或种植床上挖深度为10~15cm、幅度20~30cm的小坑。在小坑内填入一些湿的酸性草炭土或事先配制好的种植土,然后再将苗栽入并将根系展开,让添进的混合草炭土等包围在苗根周围,并向上轻轻提苗1次。

[0006] 所述步骤(3)中,5月下旬,为了强壮蓝莓幼树长势,可以追肥。有条件,最好根据土壤中营养元素的测定结果科学施肥。蓝莓正常生长需要的土壤中全氮含量为0.1-0.2%,低于该含量时,可按每株50~100克的用量施用硫酸铵。高于该含量时,可施入同量的磷酸二氢钾。在距树体20厘米处,挖20厘米深的穴,施后覆土;在7月底前要适当追肥。一般在距树体20-30厘米处挖20厘米深的穴,可按每株1~2千克的用量施入腐熟有机肥,施后覆土。

[0007] 本发明的蓝莓种植方法,通过对育苗、土壤改良、温度湿度控制、施肥等各环节的严格控制,使得种植出的蓝莓坐果率高、质量好、产量高。

### 具体实施方式

[0008] 本发明的北方地区一般都在春季种植,秋季种植冬季管理不当容易遭受冻害。春季种植通常在3~4月份,苗木新芽萌动前栽植。一般选用2~3年生的苗木,这样的苗木成

活率较高。苗木的高度一般在30cm以上,但因品种而异。判断苗木优劣的指标不仅仅是高度,更取决于根系和枝条的粗壮程度。优质苗木的根系发达,钵苗其根系基本长满钵内,而且地上枝条粗壮发达,有基生枝出现。另外,除主栽品种以外,还要选用1~2个以上品种苗木做授粉树,以提高产量。植苗方法 定植时将苗木从钵内取出,观察根系的状况,如果根系已经密集网络于底部,则需要用刀将底部轻轻切开呈十字形,用手把中心部的土壤取出并将根系理顺。如果是裸根苗,则需要将根系展开后栽植。栽植苗木时,需要在事先准备好的定植穴或种植床上挖深度为10~15cm、幅度20~30cm的小坑。在小坑内填入一些湿的酸性草炭土或事先配制好的种植土,然后再将苗栽入并将根系展开,让添进的混合草炭土等包围在苗根周围,并向上轻轻提苗1次,以便使根系充分与种植土壤结合,最后覆土至与地面相平。

[0009] 地表覆盖 定植后,就地就近取材在栽植穴的表面覆上一层稻草、腐叶土、树皮、木屑等有机物。地表覆盖具有可以调节地温、防止地表水分蒸发、保持土壤水分并促进根系生长的效果。覆盖物的厚度在10cm左右,不能少于5cm。土壤改良,(1)土壤酸度(pH值) 蓝莓喜欢酸性土壤,是在所有果树当中要求土壤pH值最低的一类,其中,北高丛蓝莓要求土壤的pH值在4.3~4.8左右,兔眼蓝莓要求pH值在4.3~5.3左右生长最好。如果土壤pH过高,施用硫磺粉和酸性草炭可降低到比较合适的范围。我国能够栽培蓝莓的地区多数土壤pH值偏高,需要进行土壤改良。(2)土壤pH值的调整方法 如果现在土壤的pH在5.5以下,用已经调整好的酸性草炭等有机资材(每m<sup>3</sup>草炭内均匀混入1~1.5kg硫磺粉处理3个月以上,pH值在3.5~4.0左右)调整即可。可降低土壤pH值可降低1.0左右。如果现在的土壤pH值在5.5~7.0之间,需要施用硫磺粉进行调整,同时增加土壤的有机质。用硫磺粉调整土壤pH值,要在种植前3~4个月进行。方法有全面施用和局部施用两种方式。全面调整就是对种植园全面改良,将硫磺粉全面均匀地撒在土壤表面,结合深翻拌入土壤表层。生产上通常以调整土壤的pH值到4.5为基准,一般壤土每m<sup>2</sup>降低pH1.0,需要施入100g硫磺粉。局部施用法就是仅在种植穴内进行土壤酸度调整,通常种植穴的直径为60cm,深度为50cm左右。视原来土壤的pH值状况,一般每穴的施入量在80~150g左右,施入后要均匀搅拌。增加土壤有机质。在栽植时进行,东北地区普遍利用草炭,草炭最好事先用硫磺粉处理好。一般东北地区的草炭多在pH5.0以上,每m<sup>3</sup>施用硫磺粉1kg可降低草炭pH值到4.0以下,种植时要均匀拌入穴内。其他有机质指粉碎后的作物秸秆、稻壳、麦壳、树叶、锯屑等,经发酵后可作为种植蓝莓的较好资材。如果现在土壤的pH值在7.0以上,种植蓝莓的难度较大,需加大施用硫磺粉和添加土壤有机质来解决,具体方案需专业人员会诊后另行决定。如果土壤的pH值大于7.5,同时灌溉用水的pH值也大于7.5,这样的地块种植蓝莓容易失败,最好不选用种植蓝莓。

[0010] 一般高丛蓝莓的行距在2.0~2.5m,如果考虑到机械作业可扩大到2.5~3.0m。兔眼蓝莓的株行距较北高丛蓝莓大一些,在2.5~3.0m。即使是植株较小的矮丛蓝莓和一些半高丛、南高丛蓝莓的种植行距也要保持在2.0m的行距,这样便于作业管理。一般在较贫瘠的土壤上种植株距可小一些,在较肥沃的土壤上可大一些。北高丛蓝莓的株距一般在1.0~2.0m。

[0011] 5月下旬,为了强壮蓝莓幼树长势,可以追肥。有条件,最好根据土壤中营养元素的测定结果科学施肥。蓝莓正常生长需要的土壤中全氮含量为0.1~0.2%,低于该含量时,可按每株50~100克的用量施用硫酸铵。高于该含量时,可施入同量的磷酸二氢钾。在距树体20

厘米处,挖20厘米深的穴,施后覆土。为保证营养供给,在7月底前要适当追肥。一般在距树体20-30厘米处挖20厘米深的穴,可按每株1~2千克的用量施入腐熟有机肥,施后覆土。接下来的几个月,蓝莓树体会有明显增长。

[0012] 一般在7月中旬之前,对蓝莓幼树进行夏季修剪。这次夏剪非常重要,它决定着来年的产量及以后蓝莓树的长期整体长势。修剪时,首先是对具体树形进行规范,一般保留5~8个主枝,并对个别强旺枝进行短截,促使其多发分枝。要疏掉幼树基部的水平枝、病弱枝、过密枝,尽量扩大树冠,保持树势,更利于提高今后产量。

[0013] 疏花包括去除生长位置过低的结果枝,细弱枝和过密结果枝。花穗过多的结果枝上去掉长势弱和过密的花穗,保留2~4个花穗。每个花穗中,去除过密过小的穗轴和一些过密及较晚的花朵,使每簇花穗保留10个以下花朵为好。留花量不可过大。

[0014] 本发明是通过实施例进行描述的,本领域技术人员知悉,在不脱离本发明的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。另外,在本发明的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本发明的精神和范围。因此,本发明不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本发明的保护范围。