



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106358933 A

(43)申请公布日 2017.02.01

(21)申请号 201610762581.1

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 盛林蓝莓集团股份有限公司

地址 234000 安徽省宿州市埇桥区拂晓大道999号2号楼(托斯卡纳小镇)

(72)发明人 王树新

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01B 79/02(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页

(54)发明名称

蓝莓沟植方法

(57)摘要

本发明涉及蓝莓种植领域,具体是涉及一种蓝莓沟植方法。依次包括备料、施工和栽苗步骤,施工步骤为撒施硫磺粉及旋耕、开沟及回填、起垄及定植,栽苗步骤为钵苗栽培法栽苗或地栽苗定植法栽苗。撒施硫磺粉后将土地深耕,直至土壤粉碎且与硫磺粉充分混合;然后开种植沟,将秸秆均匀填满种植沟,回填原土;将硫磺粉及黄沙撒在种植沟的正上方,同时撒施颗粒杀虫剂杀除地下害虫;在种植沟的正上方旋耕。在旋耕后的种植垄上起垄,在种植垄上挖定植穴,穴内放草炭土等搅拌均匀。本发明针对弱碱性、低洼排水不畅的土壤实现蓝莓种植,根据蓝莓的生长需要进行准确高效的操作,改善蓝莓的生长环境,有效的提高了蓝莓的质量和产量,满足蓝莓种植的需要。

1. 一种蓝莓沟植方法,其特征在於:依次包括备料、施工和栽苗步骤,施工步骤为撒施硫磺粉及旋耕、开沟及回填、起垄及定植,栽苗步骤为钵苗栽培法栽苗或地栽苗定植法栽苗。

2. 如权利要求1所述的一种蓝莓沟植方法,其特征在於,所述备料步骤的主要材料为:

一、硫磺粉

根据土壤性质,使用硫磺粉80~100公斤/亩;

二、有机肥

每亩使用牛粪20~30方与锯末混合添加发酵剂或EM菌发酵10~15天,经过两次发酵待温度降至40℃以下;

三、沟内填充作物秸秆60~90方,垄上覆盖锯末20~30方;

四、草炭土400袋;

五、黄沙或酸性沸石16~20方。

3. 如权利要求1所述的一种蓝莓沟植方法,其特征在於,所述施工步骤为:

一、撒施硫磺粉、旋耕

①、硫磺粉分2次使用,深耕前首次全园均匀撒施70%的硫磺粉;

②、将土地深耕25~35公分;

③、将土地旋耕3~4遍,直至土壤粉碎且与硫磺粉充分混合;

二、开沟、回填

①、按照行距两米的标准开出深30~40公分、宽60~80公分的种植沟;

②、将秸秆均匀2~3层填满种植沟;

③、回填原土;

④、将剩下的30%硫磺粉及黄沙按照宽1.2米、厚10公分的标准均匀撒在种植沟的正上方,同时撒施颗粒杀虫剂杀除地下害虫;

⑤、在种植沟的正上方旋耕2~3遍;

三、起垄、定植

①、在旋耕后的种植垄上按照行距2~2.5米的标准起垄,垄高不低于30公分,垄下部宽120公分,上部宽100公分;

②、在种植垄上按照株距1~1.5米的标准挖定植穴;

③、穴内放1~2袋草炭土、蓝莓专用底肥及高浓度硫酸钾型复合肥搅拌均匀。

4. 如权利要求1所述的一种蓝莓沟植方法,其特征在於,所述钵苗栽培法栽苗的步骤为:

①、将钵苗根部营养钵去除,用手轻轻将包裹在根部的土壤揉开;

②、轻轻将苗的根部舒展开,平铺在穴内;

③、确保所栽苗木在一条线的基础上,在其根部覆上混合土并压实;

④、适当浅栽,在苗木周围覆盖原土,厚度为盖住原根系土痕2公分为宜,并形成水槽便于浇水;

⑤、浇透定根水,待土壤表面无水后撒少许碎原土,以防土壤干裂;

⑥、培垄,将垄下的剩余土壤培在垄上,使垄看去整齐饱满即可;

⑦、垄上覆盖锯末6~15公分厚,可以保墒防草。

5. 如权利要求1所述的一种蓝莓沟植方法,其特征在于,所述地栽苗定植法栽苗的步骤为:

- ①、轻轻将苗的根部舒展开,平铺在穴内;
- ②、确保所栽苗木在一条线的基础上,在其根部覆上混合土并压实;
- ③、适当浅栽,在苗木周围覆盖原土,厚度为盖住原根系土痕2公分为宜,并形成水槽便于浇水;
- ④、浇透定根水,待土壤表面无水后撒少许碎原土,以防土壤干裂;
- ⑤、培垄,将垄下的剩余土壤培在垄上,使垄看去整齐饱满即可;
- ⑥、垄上覆盖锯末6~15公分厚,可以保墒防草。

蓝莓沟植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及蓝莓种植领域,具体是涉及一种蓝莓沟植方法。

背景技术

[0002] 蓝莓,果实呈蓝色,表面有一层白色果粉,果肉细腻,味道酸甜,并具有独特的馨香气味。蓝莓富含多种微量元素和多种维生素,具有增强免疫、延缓衰老等多种保健功效。除鲜食外,蓝莓还被广泛应用于食品和制药等行业。经济效益显著,国内外市场前景十分广阔。蓝莓栽培在20世纪初始于美国,我国蓝莓栽培历史较短,目前正处于快速发展期。

[0003] 我国对蓝莓的研究始于上世界80年代,开展了蓝莓引种栽培工作,对蓝莓栽培技术、土壤改良工作做了大量研究,中国科学院南京植物所从美国引种蓝莓进行栽培研究,并筛选出适合我国南方地区栽培的优良品种。现有的蓝莓在种植过程中,需要将土壤进行改良,调整土壤的酸碱度使能符合蓝莓的种植需要,土壤改良在蓝莓的栽培工作中是十分重要的环节,现有的蓝莓在栽培过程中,经常会有与施肥不当导致蓝莓苗产生烧根等情况,并且由于现有的蓝莓栽培方法不够精确规范,导致蓝莓在定植过程中,经常会产生生根慢成活率低,培育周期长,导致蓝莓的产量比较低,降低了经济效益,严重阻碍了蓝莓的可持续发展,不能满足种植的需要。

[0004] 中国专利CN 104206223 A公开了一种蓝莓的栽培方法,它包括园地选择、园地改造、幼苗定植、栽后管理等方法步骤。这种栽培方法,针对弱碱性、低洼排水不畅的土壤是无法实现栽培的。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种蓝莓沟植方法,针对弱碱性、低洼排水不畅的土壤可以实现栽培。

[0006] 为实现上述目的,本发明采用了以下技术方案:

[0007] 蓝莓沟植方法,依次包括备料、施工和栽苗步骤,施工步骤为撒施硫磺粉及旋耕、开沟及回填、起垄及定植,栽苗步骤为钵苗栽培法栽苗或地栽苗定植法栽苗。

[0008] 作为蓝莓沟植方法的进一步改进,所述备料步骤的主要材料为:

[0009] 一、硫磺粉

[0010] 根据土壤性质,使用硫磺粉80~100公斤/亩;

[0011] 二、有机肥

[0012] 每亩使用牛粪20~30方与锯末混合添加发酵剂或EM菌发酵10~15天,经过两次发酵待温度降至40℃以下;

[0013] 三、沟内填充作物秸秆60~90方,垄上覆盖锯末20~30方;

[0014] 四、草炭土400袋;

[0015] 五、黄沙或酸性沸石16~20方。

[0016] 作为蓝莓沟植方法的进一步改进,所述施工步骤为:

- [0017] 一、撒施硫磺粉、旋耕
- [0018] ①、硫磺粉分2次使用,深耕前首次全园均匀撒施70%的硫磺粉;
- [0019] ②、将土地深耕25~35公分;
- [0020] ③、将土地旋耕3~4遍,直至土壤粉碎且与硫磺粉充分混合;
- [0021] 二、开沟、回填
- [0022] ①、按照行距两米的标准开出深30~40公分、宽60~80公分的种植沟;
- [0023] ②、将秸秆均匀2~3层填满种植沟;
- [0024] ③、回填原土;
- [0025] ④、将剩下的30%硫磺粉及黄沙按照宽1.2米、厚10公分的标准均匀撒在种植沟的正上方,同时撒施颗粒杀虫剂杀除地下害虫;
- [0026] ⑤、在种植沟的正上方旋耕2~3遍;
- [0027] 三、起垄、定植
- [0028] ①、在旋耕后的种植垄上按照行距2~2.5米的标准起垄,垄高不低于30公分,垄下部宽120公分,上部宽100公分;
- [0029] ②、在种植垄上按照株距1~1.5米的标准挖定植穴;
- [0030] ③、穴内放1~2袋草炭土、蓝莓专用底肥及高浓度硫酸钾型复合肥搅拌均匀。
- [0031] 作为蓝莓沟植方法的进一步改进,所述钵苗栽培法栽苗的步骤为:
- [0032] ①、将钵苗根部营养钵去除,用手轻轻将包裹在根部的土壤揉开;
- [0033] ②、轻轻将苗的根部舒展开,平铺在穴内;
- [0034] ③、确保所栽苗木在一条线的基础上,在其根部覆上混合土并压实;
- [0035] ④、适当浅栽,在苗木周围覆盖原土,厚度为盖住原根系土痕2公分为宜,并形成水槽便于浇水;
- [0036] ⑤、浇透定根水,待土壤表面无水后撒少许碎原土,以防土壤干裂;
- [0037] ⑥、培垄,将垄下的剩余土壤培在垄上,使垄看去整齐饱满即可;
- [0038] ⑦、垄上覆盖锯末6~15公分厚,可以保墒防草。
- [0039] 作为蓝莓沟植方法的进一步改进,所述地栽苗定植法栽苗的步骤为:
- [0040] ①、轻轻将苗的根部舒展开,平铺在穴内;
- [0041] ②、确保所栽苗木在一条线的基础上,在其根部覆上混合土并压实;
- [0042] ③、适当浅栽,在苗木周围覆盖原土,厚度为盖住原根系土痕2公分为宜,并形成水槽便于浇水;
- [0043] ④、浇透定根水,待土壤表面无水后撒少许碎原土,以防土壤干裂;
- [0044] ⑤、培垄,将垄下的剩余土壤培在垄上,使垄看去整齐饱满即可;
- [0045] ⑥、垄上覆盖锯末6~15公分厚,可以保墒防草。
- [0046] 本发明的蓝莓沟植方法,其有益效果表现在:
- [0047] 本发明针对弱碱性、低洼排水不畅的土壤实现蓝莓种植,根据蓝莓的生长需要进行准确高效的,改善蓝莓的生长环境,有效的提高了蓝莓的质量和产量,满足蓝莓种植的需要。

具体实施方式

[0048] 以下将结合实施例,对本发明进行较为详细的说明。但是,实施例内容仅是对本发明所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离发明的构思或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

[0049] 本发明是根据蓝莓生长习性不同土壤实际情况,经反复试验、对比,针对弱碱性、低洼排水不畅土壤摸索出一套蓝莓种植技术,具体步骤如下:

[0050] 实施例1

[0051] I、主要材料备料

[0052] 一、硫磺粉

[0053] 根据土壤性质,使用硫磺粉100公斤/亩。

[0054] 二、有机肥

[0055] 每亩使用牛粪25方(马牛羊等食草类动物粪便以此为底限),与锯末混合添加发酵剂或EM菌发酵10天,经过两次发酵待温度降至40℃以下方可使用。

[0056] 三、沟内填充作物秸秆60方,垄上覆盖锯末30方。

[0057] 四、草炭土400袋。

[0058] 五、黄沙或酸性沸石18方。

[0059] II、施工步骤

[0060] 一、撒施硫磺粉、旋耕

[0061] 1、硫磺粉分2次使用,深耕前首次全园均匀撒施70%的硫磺粉。

[0062] 2、使用大型机械将土地深耕30公分。

[0063] 3、使用大型旋耕机反复纵横将土地旋耕3遍,直至土壤粉碎且与硫磺粉充分混合。

[0064] 二、开沟、回填

[0065] 1、使用专业开沟机或挖掘机,按照行距两米的标准开出深40公分、宽80公分的种植沟。

[0066] 2、将秸秆均匀2层填满种植沟。

[0067] 3、回填原土。

[0068] 4、将剩下的30%硫磺粉及黄沙按照宽1.2米、厚约10公分的标准均匀撒在种植沟的正上方,同时撒施颗粒杀虫剂杀除地下害虫。

[0069] 5、使用大型旋耕机在种植沟的正上方旋耕2遍。

[0070] 三、起垄、定植

[0071] 1、根据建园规划,用起垄机在旋耕后的种植垄上按照行距2米的标准起垄,垄高不低于30公分,垄下部宽120公分,上部宽100公分。

[0072] 2、在种植垄上按照株距1.5米的标准挖定植穴,成年大苗定植穴大小约为40公分见方(根据苗木大小可进行适当调整)。

[0073] 3、穴内放1袋草炭土(小树1袋、大中树2袋)、蓝莓专用底肥及高浓度硫酸钾型复合肥搅拌均匀。

[0074] III、栽苗

[0075] 1、将钵苗根部营养钵去除,用手轻轻将包裹在根部的土壤揉开。

[0076] 2、轻轻将苗的根部舒展开,平铺在穴内。

- [0077] 3、确保所栽苗木在一条线的基础上,在其根部覆上混合土并压实。
- [0078] 4、适当浅栽,在苗木周围覆盖原土,厚度为盖住原根系土痕2公分左右为宜,并形成水槽便于浇水。
- [0079] 5、浇透定根水,待土壤表面无水后撒少许碎原土,以防土壤干裂。
- [0080] 6、培垄,将垄下的剩余土壤培在垄上,使垄看去整齐饱满即可。
- [0081] 7、垄上覆盖锯末(秸秆等有机物)12公分厚,可以保墒防草。
- [0082] 实施例2
- [0083] I、主要材料备料
- [0084] 一、硫磺粉
- [0085] 根据土壤性质,使用硫磺粉80公斤/亩。
- [0086] 二、有机肥
- [0087] 每亩使用牛粪30方(马牛羊等食草类动物粪便以此为底限),与锯末混合添加发酵剂或EM菌发酵12天,经过两次发酵待温度降至40℃以下方可使用。
- [0088] 三、沟内填充作物秸秆80方,垄上覆盖锯末20方。
- [0089] 四、草炭土400袋。
- [0090] 五、黄沙或酸性沸石20方。
- [0091] II、施工步骤
- [0092] 一、撒施硫磺粉、旋耕
- [0093] 1、硫磺粉分2次使用,深耕前首次全园均匀撒施70%的硫磺粉。
- [0094] 2、使用大型机械将土地深耕35公分。
- [0095] 3、使用大型旋耕机反复纵横将土地旋耕4遍,直至土壤粉碎且与硫磺粉充分混合。
- [0096] 二、开沟、回填
- [0097] 1、使用专业开沟机或挖掘机,按照行距两米的标准开出深30公分、宽60公分的种植沟。
- [0098] 2、将秸秆均匀3层填满种植沟。
- [0099] 3、回填原土。
- [0100] 4、将剩下的30%硫磺粉及黄沙按照宽1.2米、厚约10公分的标准均匀撒在种植沟的正上方,同时撒施颗粒杀虫剂杀除地下害虫。
- [0101] 5、使用大型旋耕机在种植沟的正上方旋耕3遍。
- [0102] 三、起垄、定植
- [0103] 1、根据建园规划,用起垄机在旋耕后的种植垄上按照行距2.5米的标准起垄,垄高不低于30公分,垄下部宽120公分,上部宽100公分。
- [0104] 2、在种植垄上按照株距1.2米的标准挖定植穴,成年大苗定植穴大小约为40公分见方(根据苗木大小可进行适当调整)。
- [0105] 3、穴内放2袋草炭土(小树1袋、大中树2袋)、蓝莓专用底肥及高浓度硫酸钾型复合肥搅拌均匀。
- [0106] III、栽苗
- [0107] 1、轻轻将苗的根部舒展开,平铺在穴内。
- [0108] 2、确保所栽苗木在一条线的基础上,在其根部覆上混合土并压实。

- [0109] 3、适当浅栽,在苗木周围覆盖原土,厚度为盖住原根系土痕2公分左右为宜,并形成水槽便于浇水。
- [0110] 4、浇透定根水,待土壤表面无水后撒少许碎原土,以防土壤干裂。
- [0111] 5、培垄,将垄下的剩余土壤培在垄上,使垄看去整齐饱满即可。
- [0112] 6、垄上覆盖锯末(秸秆等有机物)6公分厚,可以保墒防草。
- [0113] 实施例3
- [0114] I、主要材料备料
- [0115] 一、硫磺粉
- [0116] 根据土壤性质,使用硫磺粉90公斤/亩。
- [0117] 二、有机肥
- [0118] 每亩使用牛粪20方(马牛羊等食草类动物粪便以此为底限),与锯末混合添加发酵剂或EM菌发酵15天,经过两次发酵待温度降至40℃以下方可使用。
- [0119] 三、沟内填充作物秸秆90方,垄上覆盖锯末25方。
- [0120] 四、草炭土400袋。
- [0121] 五、黄沙或酸性沸石16方,拌合德卡林碱100g。
- [0122] II、施工步骤
- [0123] 一、撒施硫磺粉、旋耕
- [0124] 1、硫磺粉分2次使用,深耕前首次全园均匀撒施70%的硫磺粉。
- [0125] 2、使用大型机械将土地深耕25公分。
- [0126] 3、使用大型旋耕机反复纵横将土地旋耕4遍,直至土壤粉碎且与硫磺粉充分混合。
- [0127] 二、开沟、回填
- [0128] 1、使用专业开沟机或挖掘机,按照行距两米的标准开出深35公分、宽70公分的种植沟。
- [0129] 2、将秸秆均匀2层填满种植沟。
- [0130] 3、回填原土。
- [0131] 4、将剩下的30%硫磺粉及黄沙按照宽1.2米、厚约10公分的标准均匀撒在种植沟的正上方,同时撒施颗粒杀虫剂杀除地下害虫。
- [0132] 5、使用大型旋耕机在种植沟的正上方旋耕3遍。
- [0133] 三、起垄、定植
- [0134] 1、根据建园规划,用起垄机在旋耕后的种植垄上按照行距2.5米的标准起垄,垄高不低于30公分,垄下部宽120公分,上部宽100公分。
- [0135] 2、在种植垄上按照株距1米的标准挖定植穴,成年大苗定植穴大小约为40公分见方(根据苗木大小可进行适当调整)。
- [0136] 3、穴内放1袋草炭土(小树1袋、大中树2袋)、蓝莓专用底肥及高浓度硫酸钾型复合肥搅拌均匀。
- [0137] III、栽苗
- [0138] 1、将钵苗根部营养钵去除,用手轻轻将包裹在根部的土壤揉开。
- [0139] 2、轻轻将苗的根部舒展开,平铺在穴内。
- [0140] 3、确保所栽苗木在一条线的基础上,在其根部覆上混合土并压实。

[0141] 4、适当浅栽,在苗木周围覆盖原土,厚度为盖住原根系土痕2公分左右为宜,并形成水槽便于浇水。

[0142] 5、浇透定根水,待土壤表面无水后撒少许碎原土,以防土壤干裂。

[0143] 6、培垄,将垄下的剩余土壤培在垄上,使垄看去整齐饱满即可。

[0144] 7、垄上覆盖锯末(秸秆等有机物)15公分厚,可以保墒防草。