



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104429553 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410792786. 5

(22) 申请日 2014. 12. 19

(71) 申请人 张家界立功旅游农业发展有限公司

地址 427000 湖南省张家界市永定区尹家溪镇立功桥

(72) 发明人 许玉泉 陈国华 侯志功 王文茂

(74) 专利代理机构 张家界市慧诚商标专利事务所 43209

代理人 高红旺

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种蓝莓容器扦插育苗的生产方法

(57) 摘要

本发明提供一种蓝莓容器扦插育苗的生产方法,包括:取pH值5.0以下的黄壤土作为基质土;将基质土与珍珠岩按重量比4:1的比例混匀,制得扦插基质;将扦插基质装入塑料苗钵4/5处,浇水湿润钵土;于8~9月采集拟繁育品种母本中上部绿枝,剪成12~15cm插条扦插;扦插后架设遮阳网,遮阴保湿,当顶端叶片开始转绿时,标志着插条已开始生根,插条生根以后开始施入氮磷钾复合肥;扦插后苗木生长高达60cm以上,有3个以上分枝时即可出圃。本法生产的蓝莓扦插苗,方法简便,不须进行激素、生根粉、菌肥、土壤调酸剂等处理,生产成本低,无环境污染;苗木生长期病害极少,生长健壮,扦插成活率可达90%以上;育苗周期较短,18个月苗木即可出圃。

1. 一种蓝莓容器扦插育苗的生产方法,其特征在于,步骤包括:
 - (1) 准备育苗塑料钵,规格直径 15cm,高度 13cm;
 - (2) 取黄壤土作为基质土,基质土 pH 值 5.0 以下;
 - (3) 将基质土与珍珠岩按重量比 4:1 的比例混匀,制得扦插基质;
 - (4) 将扦插基质装入塑料钵 4/5 处,按 10 钵一排整齐摆放,留 30cm 走道,浇水湿润钵土;
 - (5) 于 8~9 月采集拟繁育品种母本园生长健壮、粗细均匀、无病虫害、叶片完整的当年生中上部绿枝,剪成 12~15cm 插条,每段留 4~6 芽、2~3 叶,切口上平下斜,下切口位于芽下,随采随剪随插;扦插深度地下部 2~3 芽,地上部留 2~3 芽;
 - (6) 扦插后架设遮阳网,遮阴保湿,当顶端叶片开始转绿时,标志着插条已开始生根,插条生根以后开始施入氮磷钾复合肥;
 - (7) 扦插后苗木生长高达 60cm 以上,有 3 个以上分枝时即可出圃。
2. 根据权利要求 1 所述的蓝莓容器扦插育苗的生产方法,其特征在于,步骤(1)中,所述为塑料钵材质为聚丙烯或聚乙烯。
3. 根据权利要求 1 所述的蓝莓容器扦插育苗的生产方法,其特征在于,步骤(2)中,所述基质土的取土方法是:在坡腰上或坡脚下,寻找顺坡移动堆积而成的黄土层,剖面高度 3m 以上,挖取底层无耕作层黄壤土作为基质土。
4. 根据权利要求 1 所述的蓝莓容器扦插育苗的生产方法,其特征在于,步骤(2)中,所述基质土 pH 值 4.0~5.0,珍珠岩粒径 20~50 目。
5. 根据权利要求 1 所述的蓝莓容器扦插育苗的生产方法,其特征在于,步骤(6)中,所述氮磷钾复合肥以液态施入,浓度 3~5%,育苗前 3 个月每月一次,冬季自然越冬,次年萌芽前、分枝期看苗施肥 4~6 次。

一种蓝莓容器扦插育苗的生产方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种新兴水果蓝莓的种植技术,提供了一种特别适用于南方蓝莓扦插育苗的生产方法。

背景技术

[0002] 蓝莓,又名越桔、蓝浆果,是一种发展前景广阔的果树。其果实富含花青素,可以明目、减衰,被国际粮农组织列为五大健康食品之一。

[0003] 蓝莓育种栽培历史不长。美国于1906年开始蓝莓育种,1937年最先开始商业化栽培种植,到20世纪80年代培育出适宜的优良品种100多个,成为世界蓝莓主产国,先后有35个国家从美国引种栽培。

[0004] 在我国,1981年吉林农业大学最先开始从美国引种蓝莓观察试验。2001年国内开始商业性种植栽培24hm²,到2009年全国蓝莓种植面积发展到3033hm²,种植区域由东北吉林省、黑龙江、辽宁三省呈现南扩之势。目前山东、江苏、浙江、贵州、重庆、云南、湖南等省市都有引种栽培,成为当地调整水果品种结构、发展特色产业的新方向。

[0005] 我国蓝莓引种栽培种植发展速度缓慢,蓝莓繁殖成活率低是其重要制约因素之一。近年来,国内科研单位和学者对蓝莓的繁殖技术进行了试验研究。赵燕丽等进行了引进国外蓝莓品种的组织培养及快繁技术研究[黑龙江农业科学,2011(6)],以幼嫩的茎段做外植体组织培养,不同培养基处理的萌芽率0~60%,生根率10.8%~45.2%,其成苗率低,育苗时间长,成本较高;且由于组培的温湿度与大田的环境差异较大,移栽成活率较低,移栽后需较长适应期,生长缓慢。乌凤章等进行嫩枝扦插繁殖技术研究[东北林业大学学报,2007年第35卷11期],不同蓝莓品种间生根率28.3%~86.3%。吴文勇等进行兔眼蓝莓嫩枝扦插繁殖技术的不同优化试验[种子,2008年第8期],使用吲哚丁酸等激素和珍珠岩、菌包等复合基质刺激生根,起到一定效果,生根率62.3%~92.6%。

[0006] 但总的来看,蓝莓育苗条件较苛刻,繁殖技术难度较大,生产中难掌握,普遍成苗率较低。

发明内容

[0007] 本发明目的,在于提供一种简便、有效、实用的蓝莓育苗繁殖方法,以期为蓝莓加快发展提供质优价廉的种苗。

[0008] 本发明的技术方案:以蓝莓嫩枝为扦插原料,以酸性坡积土为基质,采用营养钵容器扦插育苗。生产步骤包括:

- (1) 准备育苗塑料苗钵,规格直径15cm,高度13cm;
- (2) 取黄壤土作为基质土,基质土pH值5.0以下;
- (3) 将基质土与珍珠岩按重量比4:1的比例混匀,制得扦插基质;
- (4) 将扦插基质装入塑料苗钵4/5处,按10钵一排整齐摆放,留30cm走道,浇水湿润钵土;

(5)于8~9月采集拟繁育品种母本园生长健壮、粗细均匀、无病虫害、叶片完整的当年生中上部绿枝,剪成12~15cm插条,每段留4~6芽、2~3叶,切口上平下斜,下切口位于芽下,随采随剪随插;扦插深度地下部2~3芽,地上部留2~3芽;。

[0009] (6)扦插后架设遮阳网,遮阴保湿,当顶端叶片开始转绿时,标志着插条已开始生根,插条生根以后开始施入氮磷钾复合肥;

(7)扦插后苗木生长高达60cm以上,有3个以上分枝时即可出圃。

[0010] 作为优化,步骤(1)中,所述为塑料苗钵材质为聚丙烯或聚乙烯。

[0011] 作为优化,步骤(2)中,所述基质土的取土方法是:在坡腰上或坡脚下,寻找顺坡移动堆积而成的黄土层,剖面高度3m以上,挖取底层无耕作层黄壤土作为基质土。

[0012] 作为优化,步骤(2)中,所述基质土pH值4.0~5.0,珍珠岩粒径20~50目。

[0013] 作为优化,步骤(6)中,所述氮磷钾复合肥以液态施入,浓度3~5%,育苗前3个月每月一次,冬季自然越冬,次年萌芽前、分枝期看苗施肥4~6次。

[0014] 本发明的技术原理在于,蓝莓为喜酸树种,栽培要求酸性土壤,pH值为4.5~5.6之间;土壤偏碱易生病害,且生长缓慢;在东北种植许多地方土壤需要使用调酸剂。南方黄壤坡积土为酸性,土体环境污染少,保水性好,易于生根成苗。

[0015] 本发明用于扦插育苗的蓝莓果树品种,包含高丛蓝莓品种:如埃利奥特、伯克利、蓝金;兔眼蓝莓品种:如灿烂、杰兔、园蓝等。

[0016] 本法生产的蓝莓扦插苗,方法简便,不须进行激素、生根粉、菌肥、土壤调酸剂等处理,生产成本低,无环境污染;苗木生长期病害极少,生长健壮,扦插成活率可达90%以上;育苗周期较短,18个月苗木即可出圃。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体的实施案例对本发明做进一步的说明。

[0018] 实施例1

在湖南省张家界市永定区立功桥取黄壤坡积土(pH值5.0)1000kg,与250kg珍珠岩混合均匀,做为扦插基质,装入购置的聚丙烯育苗钵。育苗钵规格直径15cm,高度13cm,基质装填高度至钵高4/5处,松紧适度,置于平整好的苗床。于8月下旬采集埃利奥特、伯克利、灿烂、园蓝等4个蓝莓品种当年生中上部嫩绿枝条,剪成12~15cm插条,每段留4~6芽、2~3叶,切口上平下斜,下切口位于芽下,随采随剪随插,扦插深度地下部2~3芽,地上部留2~3芽,每品种扦插1000钵。扦插后架设遮阳网,遮阴保湿,扦插苗顶端叶片开始转绿时,施稀薄粪水加氮磷钾复合肥,浓度3~5%,每月一次,冬季自然越冬。次年萌芽前、分枝期看苗施肥4~6次。于2011年4月中旬出圃,苗木生长平均高度72.6cm,分枝5.6个。扦插成活率及成苗率见下表:

不同蓝莓品种营养钵容器嫩枝扦插育苗统计表

品种	扦插钵数	成活数	成活率(%)	出圃数	成苗率(%)
埃利奥特	1000	923	92.3	843	84.3
伯克利	1000	944	94.4	827	82.7
灿烂	1000	894	89.4	821	82.1
园蓝	1000	876	87.6	842	84.2
合计	4000	3637		3333	

平均			90.92		83.32
----	--	--	-------	--	-------