



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104584835 B

(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201510039817.4

A01G 13/00(2006.01)

(22)申请日 2015.01.27

审查员 朱哲

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104584835 A

(43)申请公布日 2015.05.06

(73)专利权人 福建省农业科学院作物研究所

地址 350013 福建省福州市晋安区新店埔
党

(72)发明人 李爱萍 郑开斌 徐晓俞 康智明

(74)专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211

代理人 戴雨君

(51)Int.Cl.

A01G 1/00(2006.01)

A01C 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种玫瑰山地栽培方法

(57)摘要

本发明公开了一种玫瑰山地栽培方法，包括玫瑰山地栽培的具体位置选择、玫瑰种苗选择、种植时间、栽培密度、整地、定植、幼苗管理、修剪、水肥管理和病虫防治等。本发明利用山地种植玫瑰既不破坏生态也不占用耕地，确保不占用粮食生产用地，对保障国家粮食安全意义重大，而且可将大马士革玫瑰的种植区域扩大到我国南方一些省区的一定海拔地区种植，促进玫瑰尤其是大马士革玫瑰产业的发展。

1.一种大马士革玫瑰山地栽培方法,其特征在于:其包括以下步骤:

1)位置选择:选择海拔在300-2500米之间,温度在-3℃-35℃之间,背阴向阳,坡度小于60度的山地;

2)整地:对于坡度30度以下的缓坡山地,环绕山体开高30-50cm,宽2-2.5m的梯田;对于坡度30-60度陡坡山地,沿山体开鱼鳞坑,并将坑周围耙平;

3)定植:将土壤深翻20-30cm,耙细、整平;然后开挖长×宽×高=50~55cm×50~55cm×30~35cm的种植穴,每穴施腐熟有机肥4-5 kg,并加过磷酸钙45-50g,薄土盖肥,然后在种植穴中植入玫瑰种苗,玫瑰的栽培密度为300-400株/亩,所述的玫瑰为大马士革玫瑰,所述的玫瑰种苗为苗龄2年以上的压条苗或扦插苗,将种苗的根向四周舒展开,种苗向背阴方向倾斜40-60度;然后培土,土壤至一半高时踩实,继续培土,培土至地面低于穴面,浇定根水,再盖一层土;然后土面上盖一层稻草;

4)幼苗管理:玫瑰种苗成活后,基部萌发出新枝,当新枝枝条长到20-40cm长时,将枝条向株间或周围压倒,培土,露出5-10 cm枝条梢端;或者当新枝枝条长到5-10 cm长时,摘除顶端生长优势,以促进分枝,并培土至枝条梢端通过促发新枝,逐渐扩从,直至封行;

5)对玫瑰植株进行修剪、水肥管理和病虫害防治;

所述修剪包括复壮剪,对产花量已经开始下降的玫瑰植株,从地面以上50厘米的基部进行平茬处理;

所述水肥管理具体为:在每年早春,花芽开始萌动时,每亩施肥为10-15 kg的尿素;

从花芽萌动初期到花开期,每亩施肥为10-15kg的速效复合肥;

花开以后,每亩追施复合肥10-15kg;

8-10月入秋后,施秋肥,每株施肥为1 -3kg有机肥;

11月起,停水停肥,以抑制营养生长,促进生殖生长;

所述病虫害防治具体如下:

虫害防治:采花前20天用吡虫啉可湿粉剂喷杀,对菜蛾类虫害,喷洒苏云金杆菌悬浮剂500-800倍液,或者选用质量浓度1.8%的阿维菌素2000倍液喷雾;

病害防治:采用喷洒石硫合剂、波尔多液或粉锈宁杀菌剂防治,在春季或生长期及时剪除锈病危害的枝条。

2.根据权利要求1所述的一种大马士革玫瑰山地栽培方法,其特征在于:所述的位置选择中,选择坡度小于25度的山地。

3.根据权利要求1所述的一种大马士革玫瑰山地栽培方法,其特征在于:大马士革玫瑰的种植时间为每年的秋季10月-11月或春季3月-5月。

一种玫瑰山地栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及农业技术领域,具体涉及一种玫瑰山地栽培方法。

背景技术

[0002] 在所有植物精油中,唯玫瑰精油最久负盛名,被誉为“精油皇后”。而保加利亚是国际市场公认的最佳玫瑰精油产地。大马士革玫瑰是保加利亚主栽玫瑰品种,也是世界上公认最好的玫瑰品种。从玫瑰花中提取的玫瑰精油价格昂贵,目前,市场售价为200-300元/克,素有“液体黄金”之称。在我国北方地区,玫瑰多在平原种植,需要占用耕地,与粮食生产争地,而北方是我国粮食优势产区,土地宽阔,适宜机械化耕作,在发展粮食生产方面有优势。

[0003] 由于大马士革玫瑰种植对气候和环境条件的要求,一直以来在我国平原地区只在北京以南和长江以北地区种植,到80年代末,大马士革玫瑰最终只在陕西渭南的渭河谷地、商周地区和四川攀西地区等少数地区种植获得成功。目前,全国大马士革玫瑰种植面积约467hm²,主要分布在陕西渭南和四川凉山。这限制了大马士革玫瑰产业的发展。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种既不破坏生态也不占用耕地的玫瑰山地栽培方法,该方法尤其适合种植大马士革玫瑰。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0006] 一种玫瑰山地栽培方法,包括以下步骤:

[0007] 1)位置选择:选择海拔在300-2500米之间,温度在-3℃-35℃之间,背阴向阳,附近有溪流的半坡或山谷,晨雾较频繁,坡度小于60度的山地;

[0008] 2)整地:对于坡度30度以下的缓坡山地,宜选向阳面,环绕山体开高30-50cm,宽2-2.5m的梯田;对于坡度30-60度的陡坡山地,沿山体开鱼鳞坑,并将坑周围耙平;

[0009] 3)定植:将土壤深翻20-30cm,耙细、整平;然后开挖长×宽×高=50~55cm×50~55cm×30~35cm的种植穴,每穴施腐熟有机肥4-5 kg,并加入过磷酸钙45-50g,薄土盖肥,然后在种植穴中植入玫瑰种苗,将种苗的根向四周舒展开,种苗向背阴方向倾斜40-60度,以利嫩芽点的萌发生长和以后树型的修剪,梢端露出地面;然后培土,土填至一半高时踩实,继续培土,培土至土面低于穴面,浇定根水,再盖一层薄土;然后土面上盖一层稻草或麦秆、草秸,以利于保墒、抑草,同时还有防止水土流失的作用;

[0010] 4)幼苗管理:由于使用稻草覆盖,杂草生长受到抑制,因此苗期除草可视具体情况,个别有杂草的地方除草;苗期要保证土壤湿润,但又不能长期过湿,以防烂根,因此,等地表5-8厘米以下干燥后再浇水;

[0011] 幼苗成活后,会从基部萌发许多新枝,当新枝枝条长到20-40cm长时,将枝条向株间或周围压倒,培土,露出5-10 cm枝条梢端,并使梢端尽量竖直向上,以促进更多的新枝萌发;或者当新枝枝条长到5-10 cm长时,摘除顶端生长优势,以促进分枝,并及时培土至梢

端,促使再长出的新梢在土中生根,通过促发新枝,逐渐扩丛,直至封行;

[0012] 5)修剪:修剪的目的是为了提高玫瑰鲜花的产量。花后剪和秋冬剪每年必须进行,而复壮剪可视植株生长状况,对产花量已经开始下降的植株,整株从地面以上50厘米的基部平茬。

[0013] 每年花开结束后进行花后剪,将拖地枝、枯枝、病枝、弱枝、交叉重叠枝剪除;在玫瑰落叶后,每年的12月份进行秋冬剪,对长枝、徒长枝进行短剪,以促进分枝,保持树冠整齐。

[0014] 6)对玫瑰植株进行水肥管理和病虫害防治。

[0015] 所述的玫瑰为大马士革玫瑰。

[0016] 所述的位置选择中,选择坡度小于25度的山地。

[0017] 所述的玫瑰种苗为有完整根系的压条苗或扦插苗,以苗龄2年以上的压条苗或扦插苗为佳。

[0018] 所述的种植时间为每年的秋季10月-11月或春季3月-45月。

[0019] 所述玫瑰的栽培密度为300-400株/亩。

[0020] 所述修剪还包括复壮剪,视植株生长状况,对产花量已经开始下降的玫瑰植株,整株从地面以上50厘米的基部进行平茬处理。

[0021] 所述水肥管理具体为:玫瑰一般一年施肥三次,在每年早春,气温稳定在5℃后花芽开始萌动,此时施肥应以氮肥为主,每亩施10-15 kg的尿素;玫瑰现蕾开花阶段,若肥水不足,会造成大量落蕾,使产量降低,品质下降,此时每亩应追施10-15kg的速效复合肥,配合施肥,浇水同时进行;花开以后,视植株状况,若植株瘦弱,脱肥,则每亩追施10-15kg复合肥;8-10月入秋后施秋肥,秋肥以有机肥为主,每株施肥1-3 kg左右,具体为在树冠边缘投影处开沟,施入有机肥,同时进行培土,然后灌水;11月起,停水停肥;以抑制营养生长,促进生殖生长。

[0022] 所述病虫害防治具体为:

[0023] 虫害防治:玫瑰的虫害主要是蚜虫,采花前20天用用吡虫啉可湿粉剂喷杀;对吊丝虫等菜蛾类虫害,喷洒苏云金杆菌(Bt)悬浮剂500-800倍液,或者选用质量浓度1.8%的阿维菌素2000倍液喷雾;若虫害不严重则不需要防治,开花期禁止喷洒农药;

[0024] 病害防治:玫瑰病害以黑斑病为主,高温高湿季节还易发白粉病、霜霉病,采用喷洒石硫合剂、波尔多液或粉锈宁等杀菌剂防治,在春季或生长期及时剪除锈病危害的枝条;

[0025] 病虫害防治工作在开花前一个月就要做好,主要采取农业生物综合防治,避免花期药剂防治,如果需要用药,只能选择生物农药。

[0026] 本发明采用以上技术方案,通过玫瑰山地栽培的位置选择、玫瑰种苗选择、种植时间、栽培密度、整地、定植、幼苗管理、修剪、水肥管理和病虫防治等关键技术,应用于玫瑰种植生产领域。本发明利用山地种植玫瑰既不破坏生态也不占用耕地,确保不占用粮食生产用地,对保障国家粮食安全意义重大。而且可将大马士革玫瑰的种植区域扩大到我国南方一些省区的一定海拔地区种植,促进玫瑰尤其是大马士革玫瑰产业的发展。

[0027] 本发明还具有以下显著优点:在山地上种植玫瑰地租成本大幅降低,山地的地租成本一般只有耕地的十分之一,耕地地租每亩每年以500元计,而山地地租每亩每年以50元计,则山地种植每年每亩可省地租450元;利用压条扩丛封行技术种植大马士革玫瑰,每亩

种植密度300-400株,以350株计,比在耕地上传统的种植密度500-600株,以500株计,苗每株以5元计,则本发明每亩购苗成本降低750元。

具体实施方式

[0028] 一种玫瑰山地栽培方法,其特征在于:其包括以下步骤:

[0029] 1)位置选择:选择海拔在300-2500米之间,温度在-3℃-35℃之间,背阴向阳,坡度小于60度的山地;

[0030] 2)整地:对于坡度30度以下的缓坡山地,环绕山体开高30-50cm,宽2-2.5m的梯田;对于坡度30-60度陡坡山地,沿山体开鱼鳞坑,并将坑周围耙平;

[0031] 3)定植:将土壤深翻20-30cm,耙细、整平;然后开挖长×宽×高=50~55cm×50~55cm×30~35cm的种植穴,每穴施腐熟有机肥4-5 kg,并加过磷酸钙45-50g,薄土盖肥,然后在种植穴中植入玫瑰种苗,所述的玫瑰种苗为根系良好的压条苗或扦插苗,以苗龄2年以上为佳,然后将种苗的根向四周舒展开,种苗向背阴方向倾斜40-60度;然后培土,土填至一半时踩实,继续培土,培土至地面低于穴面,浇定根水,再盖一层土;然后土面上盖一层稻草或麦秆、草;

[0032] 4)幼苗管理:玫瑰种苗成活后,基部萌发出新枝,当新枝枝条长到20-40cm长时,将枝条向株间或周围压倒,培土,露出5-10 cm枝条梢端;或者当新枝枝条长到5-10 cm长时,摘除顶端生长优势,以促进分枝,并培土至枝条梢端;

[0033] 5)修剪:每年花开结束后进行花后剪,将拖地枝、枯枝、病枝、弱枝、交叉重叠枝剪除;在玫瑰落叶后,每年的12月份进行秋冬剪,对长枝、徒长枝进行短剪,以促进分枝,保持树冠整齐;花后剪和秋冬剪每年必须进行,而复壮剪可视植株生长状况,对产花量已经开始下降的植株,整株从地面以上50厘米的基部平茬。

[0034] 6)对玫瑰植株进行水肥管理和病虫害防治。

[0035] 所述的玫瑰为大马士革玫瑰,所述的种植时间为每年的秋季10月-11月或春季3月-5月,所述玫瑰的栽培密度为300-400株/亩。

[0036] 所述水肥管理具体如下:(1)在每年早春,花芽开始萌动时,每亩施肥为10-15 kg的尿素;(2)从花芽萌动初期到花开期,每亩施肥为10-15kg的速效复合肥;(3)花开以后,若玫瑰植株瘦弱,脱肥,每亩追施复合肥10-15kg;(4)8-10月入秋后,施秋肥,每株施肥为1 -3kg有机肥;(5)11月起,停水停肥,以抑制营养生长,促进生殖生长。

[0037] 所述病虫害防治具体为:(1)虫害防治:喷洒吡虫啉可湿粉剂防治蚜虫害;喷洒苏云金杆菌悬浮剂500-800倍液或质量浓度1.8%的阿维菌素2000倍液喷雾,防治菜蛾类虫害;(2)病害防治:喷洒石硫合剂、波尔多液或粉锈宁杀菌剂,防治黑斑病、白粉病、霜霉病。

[0038] 实施例1

[0039] 一种玫瑰山地栽培方法,其特征在于:其包括以下步骤:

[0040] 1)位置选择:选择海拔在300-2500米之间,温度在-3℃-35℃之间,背阴向阳,坡度小于25度的山地;

[0041] 2)整地:环绕山体开高30-50cm,宽2-2.5m的梯田;

[0042] 3)定植:将土壤深翻20cm,耙细、整平;然后开挖长×宽×高=50~55cm×50~55cm×30~35cm的种植穴,每穴施腐熟有机肥4kg,并加过磷酸钙45g,薄土盖肥,然后在种植穴中

植入大马士革玫瑰种苗，所述的玫瑰种苗为根系良好的压条苗或扦插苗，然后将种苗的根向四周舒展开，种苗向背阴方向倾斜40度；然后培土，土填至一半高时踩实，继续培土，培土至土面低于穴面，浇定根水，再盖一层土；然后土面上盖一层稻草或麦秆、草；所述的种植时间为秋季10月-11月，所述玫瑰的栽培密度为300株/亩；

[0043] 4) 幼苗管理：玫瑰种苗成活后，基部萌发出新枝，当新枝枝条长到20cm长时，将枝条向株间或周围压倒，培土，露出5cm枝条梢端；或者当新枝枝条长到5cm长时，摘除顶端生长优势，以促进分枝，并培土至枝条梢端；

[0044] 5) 修剪：每年花开结束后进行花后剪，将拖地枝、枯枝、病枝、弱枝、交叉重叠枝剪除；在玫瑰落叶后，每年的12月份进行秋冬剪，对长枝、徒长枝进行短剪，以促进分枝，保持树冠整齐；花后剪和秋冬剪每年必须进行，而复壮剪可视植株生长状况，对产花量已经开始下降的植株，整株从地面以上50厘米的基部平茬。

[0045] 6) 对玫瑰植株进行水肥管理和病虫害防治；

[0046] 所述水肥管理具体如下：(1) 在每年早春，花芽开始萌动时，每亩施肥为10 kg尿素；(2) 从花芽萌动初期到花开期，每亩施肥为10kg速效复合肥；(3) 花开以后，若玫瑰植株瘦弱，脱肥，每亩追施复合肥10kg；(4) 8-10月入秋后，施秋肥，每株施肥为1 kg有机肥；(5) 11月起，停水停肥，以抑制营养生长，促进生殖生长。

[0047] 所述病虫害防治具体为：(1) 虫害防治：喷洒吡虫啉可湿粉剂防治蚜虫害；喷洒苏云金杆菌悬浮剂500-800倍液，防治菜蛾类虫害；(2) 病害防治：喷洒石硫合剂、波尔多液或粉锈宁杀菌剂，防治黑斑病、白粉病、霜霉病。

[0048] 实施例2

[0049] 一种玫瑰山地栽培方法，其特征在于：其包括以下步骤：

[0050] 1) 位置选择：选择海拔在300-2500米之间，温度在-3℃-35℃之间，背阴向阳，坡度小于60度的山地；

[0051] 2) 整地：对于坡度30-60度陡坡山地，沿山体开鱼鳞坑，并将坑周围耙平；

[0052] 3) 定植：将土壤深翻30cm，耙细、整平；然后开挖长×宽×高=50~55cm×50~55cm×30~35cm的种植穴，每穴施腐熟有机肥5 kg，并加过磷酸钙50g，薄土盖肥，然后在种植穴中植入玫瑰种苗，所述的玫瑰种苗为根系良好的压条苗或扦插苗，然后将种苗的根向四周舒展开，种苗向背阴方向倾斜60度；然后培土，土填至一半高时踩实，继续培土，培土至土面低于穴面，浇定根水，再盖一层土；然后土面上盖一层稻草或麦秆、草；所述的种植时间为春季3月-5月，所述玫瑰的栽培密度为400株/亩；

[0053] 4) 幼苗管理：玫瑰种苗成活后，基部萌发出新枝，当新枝枝条长到40cm长时，将枝条向株间或周围压倒，培土，露出10 cm枝条梢端；或者当新枝枝条长到10 cm长时，摘除顶端生长优势，以促进分枝，并培土至枝条梢端；

[0054] 5) 修剪：每年花开结束后进行花后剪，将拖地枝、枯枝、病枝、弱枝、交叉重叠枝剪除；在玫瑰落叶后，每年的12月份进行秋冬剪，对长枝、徒长枝进行短剪，以促进分枝，保持树冠整齐；花后剪和秋冬剪每年必须进行，而复壮剪可视植株生长状况，对产花量已经开始下降的植株，整株从地面以上50厘米的基部平茬。

[0055] 6) 对玫瑰植株进行水肥管理和病虫害防治；

[0056] 所述水肥管理具体如下：(1) 在每年早春，花芽开始萌动时，每亩施肥为15 kg的尿

素; (2) 从花芽萌动初期到花开期, 每亩施肥为15kg的速效复合肥; (3) 花开以后, 若玫瑰植株瘦弱, 脱肥, 每亩追施复合肥15kg; (4) 8—10月入秋后, 施秋肥, 每株施肥为3kg有机肥; (5) 11月起, 停水停肥, 以抑制营养生长, 促进生殖生长。

[0057] 所述病虫害防治具体为: (1) 虫害防治: 喷洒吡虫啉可湿粉剂防治蚜虫害; 喷洒质量浓度1.8%的阿维菌素2000倍液喷雾, 防治菜蛾类虫害; (2) 病害防治: 喷洒石硫合剂、波尔多液或粉锈宁杀菌剂, 防治黑斑病、白粉病、霜霉病。

[0058] 实施例3

[0059] 一种玫瑰山地栽培方法, 其特征在于: 其包括以下步骤:

[0060] 1) 位置选择: 选择海拔在300—2500米之间, 温度在-3℃—35℃之间, 背阴向阳, 坡度小于30度的山地;

[0061] 2) 整地: 环绕山体开高30—50cm, 宽2—2.5m的梯田;

[0062] 3) 定植: 将土壤深翻20—30cm, 耙细、整平; 然后开挖长×宽×高=50~55cm×50~55cm×30~35cm的种植穴, 每穴施腐熟有机肥4—5 kg, 并加过磷酸钙45—50g, 薄土盖肥, 然后在种植穴中植入玫瑰种苗, 所述的玫瑰种苗为根系良好的压条苗或扦插苗, 然后将种苗的根向四周舒展开, 种苗向背阴方向倾斜40—60度; 然后培土, 土填至一半高时踩实, 继续培土, 培土至土面低于穴面, 浇定根水, 再盖一层土; 然后土面上盖一层稻草或麦秆、草; 所述的种植时间为春季3月, 所述玫瑰的栽培密度为350株/亩。

[0063] 4) 幼苗管理: 玫瑰种苗成活后, 基部萌发出新枝, 当新枝枝条长到20—40cm长时, 将枝条向株间或周围压倒, 培土, 露出5—10 cm枝条梢端; 或者当新枝枝条长到5—10 cm长时, 摘除顶端生长优势, 以促进分枝, 并培土至枝条梢端;

[0064] 5) 修剪: 每年花开结束后进行花后剪, 将拖地枝、枯枝、病枝、弱枝、交叉重叠枝剪除; 在玫瑰落叶后, 每年的12月份进行秋冬剪, 对长枝、徒长枝进行短剪, 以促进分枝, 保持树冠整齐; 花后剪和秋冬剪每年必须进行, 而复壮剪可视植株生长状况, 对产花量已经开始下降的植株, 整株从地面以上50厘米的基部平茬。

[0065] 6) 对玫瑰植株进行水肥管理和病虫害防治;

[0066] 所述水肥管理具体如下: (1) 在每年早春, 花芽开始萌动时, 每亩施肥为12 kg的尿素; (2) 从花芽萌动初期到花开期, 每亩施肥为13kg的速效复合肥; (3) 花开以后, 若玫瑰植株瘦弱, 脱肥, 每亩追施复合肥12kg; (4) 8—10月入秋后, 施秋肥, 每株施肥为2kg有机肥; (5) 11月起, 停水停肥, 以抑制营养生长, 促进生殖生长。

[0067] 所述病虫害防治具体为: (1) 虫害防治: 喷洒吡虫啉可湿粉剂防治蚜虫害; 喷洒苏云金杆菌悬浮剂500—800倍液, 防治菜蛾类虫害; (2) 病害防治: 喷洒石硫合剂、波尔多液或粉锈宁杀菌剂, 防治黑斑病、白粉病、霜霉病。