



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112243792 A

(43) 申请公布日 2021.01.22

(21) 申请号 202011213650.6

(22) 申请日 2020.11.04

(71) 申请人 河北科技师范学院

地址 066400 河北省秦皇岛市海港区河北
大街西段360号

(72) 发明人 李琛 边卫东 刘建珍 肖啸

(74) 专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务
所(普通合伙) 61244

代理人 张伟花

(51) Int. Cl.

A01G 17/02 (2006.01)

权利要求书3页 说明书8页

(54) 发明名称

一种一年两熟的葡萄种植方法

(57) 摘要

本发明提供了一种一年两熟的葡萄种植方法,包括以下步骤:S1、选葡萄品种,S2、栽培与建园;S3、定植后管理,S4、促花修剪后的新梢及花果的管理;S5、肥水管理;S6、环境调控;S7、病虫害防治;S8、葡萄成熟后环境调控;S9、冬季修剪;S10、二年生夏季第1次果生产技术,包括早春温室的管理和结果新梢的管理,以及花果管理,结果母枝的培养,重复S4~S9的步骤即可,本发明在设施栽培情况下,利用葡萄多次成花能力,进行设施葡萄延迟栽培,果实春节前后成熟上市的栽培方法,实现了一年两熟春节前后成熟上市,实现了葡萄当年定植当年丰产,填补了目前现采鲜食葡萄春节前后无上市的空白,便于葡萄的栽培种植。

1. 一种一年两熟的葡萄种植方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1、选葡萄品种,选单果粒平均重在6.2~7.5g的葡萄,单果粒最大为9.7g,可溶性固形物含量17~21%;果实发育期,露地栽培75~80或90~95天,延迟栽培90~105或者110~130天的葡萄品种;

S2、栽培与建园,搭建葡萄栽培架,对葡萄架下栽植土在栽植前对土壤进行改良和栽植,栽培地选择日光温室,保证冬季11~2月份的最低温度达到10℃以上;

S3、定植后管理,具体为对新梢的管理和对新梢的更新修剪,在开花后进行促花修剪;

S4、促花修剪后的新梢及花果的管理,对花果的管理包括花穗调整、拉穗、疏果、留果和套袋管理;

S5、肥水管理,包括基肥以及追肥,采用浅沟施肥的方法,在每次追肥后进行灌水处理;

S6、环境调控,日光温室室内空气相对湿度控制在50~60%,夜间最低温度应控制在10℃,白天最高温度控制在30℃;

S7、病虫害防治,18-22天喷施一次倍量式波尔多液或科博,根据虫害发生情况,喷施杀螨剂和杀虫剂;

S8、葡萄成熟后环境调控,葡萄成熟后全天温室内的温度控制在3~9℃,低温解除休眠处理应在45天左右,然后完成葡萄的采收;

S9、冬季修剪,修剪在果实采收后的休眠期进行,修剪方法为每株上的一年生枝保留基部1~2节短截;

S10、二年生夏季第1次果生产技术,包括早春温室的管理和结果新梢的管理,以及花果管理,结果母枝的培养,重复S4~S9的步骤即可。

2. 根据权利要求1所述的一种一年两熟的葡萄种植方法,其特征在于,在S2中,搭建葡萄栽培架采用南北向宽顶单篱架样式,首先在种植行的南北两头设立立柱,在立柱上每隔35cm拉一道横拉线,共拉5道,篱架地面以上高度为1.8~2.0m,篱架设立好后在南北两头的立柱顶端东西向各拉一道拉线,每个单篱架顶端分别在两侧60cm处南北方向各拉一道拉线,形成宽顶单篱架用于引缚篱架面上植株抽生的2个结果枝,使结果植株呈“Y”字形整枝;

栽植密度为0.2m×2m,栽植前对土壤进行深翻增施有机肥,具体为沿种植行挖深60cm,宽60cm的土壤改良沟,回填土时沟底层40cm的土壤中混合施入300~400斤优质有机肥,表层20cm不施肥,回填完成后作畦灌水沉实,栽植时沿种植行开深20cm的浅沟进行种植,种植时把苗木按照密度要求放入沟内扶正回填2/3深的土,保留一浅沟用于种植后灌水,灌水完成后及时回填浅沟整平畦面。

3. 根据权利要求1所述的一种一年两熟的葡萄种植方法,其特征在于,在S3中,新梢的管理具体为苗木萌发抽梢后,每株只保留1个新梢向上生长,新梢长到篱架第一道拉线上时及时引缚直立生长,新梢间距为20cm。新梢上的副梢,基部35cm以下的疏除,35cm以上的保留一片摘心;

新梢的更新修剪具体为在6月初每株上的新梢保留4~5片叶短截更新修剪,冬芽抽生的新梢长到4~5cm时,每个短截枝上只保留1个新梢向上生长,新梢长到篱架的第4道拉线上时及时摘心控长,新梢上的副梢除顶端的2个外,全部保留1片叶摘心,最上端的2个副梢每次保留3~4片叶摘心;

促花修剪是8月对每株上培养的新梢从第三道拉线上保留8~10节进行短截,并剪除新

梢上的全部副梢,促进冬芽萌发抽生新梢,促花修剪的前一天应在温室上安装遮阳网,遮阳网的遮光率在45-55%。当花穗长度达到5cm以上时,撤掉遮阳网。

4. 根据权利要求1所述的一种一年两熟的葡萄种植方法,其特征在于,在S4中,新梢管理具体为新梢长到15~20cm时,在每个促花修剪的枝上选留2个强壮的结果新梢,其余全部疏除,新梢长到40cm以上时把2个结果新梢分别引缚到篱架顶端两侧的拉线上,使植株呈“Y”字形,其余新梢全部疏除,其中引缚方法为用绳一端固定在结果新梢花穗节下,把绳在结果新梢上适当缠绕后另一端固定在篱架顶端两侧的拉线上,开花前4~5天对结果新梢进行摘心;

副梢处理为花序节包括花穗节以下的副梢全部疏除,以上的副梢除最顶端的1个外全部保留1片叶摘心,最顶端的副梢保留3~4片叶摘心;

花穗调整:开花前一周左右要对花穗进行调整,每个结果新梢上只保留1-2个高质量花穗,同时疏除每个花穗最上端的1~2个分枝,以利套袋操作;

拉穗:开花前2~3天用 $6\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 的赤霉素喷花序,赤霉素为20%赤霉素;

疏果:花后15~30天进行疏果;首先疏除病虫果、无种子小果、球形果,然后对果粒过密的进行疏间,30天时每个果粒中心点间距保持在2cm的间距,留果标准为500g以上的果穗要留70~90粒果,300~400g果穗要留45~60粒果;

套袋:疏果完成后进行套袋,果袋采用套葡萄果的白色专用袋。

5. 根据权利要求1所述的一种一年两熟的葡萄种植方法,其特征在于,在S5中,基肥具体为每年于春季萌芽前在两行葡萄树间地面撒施 $6\sim 8\text{m}^3/666\text{m}^2$,深翻20cm;

追肥分别于6月上旬新梢更新修剪后、8月份促花修剪后、花后8-10天各追施一次复合肥,6月上旬新梢更新修剪后:每亩施入含量各为15%的三元复合肥30~40kg,8月份促花修剪后:每亩施入含量各为15%的三元复合肥30~40kg;

花后8-10天每亩施入各为15%的三元复合肥30~40kg;

施肥方法采用浅沟施,具体为在每行葡萄植株的两侧30~40cm处开一深10~15cm的浅沟施入覆土;

灌水:除每次追肥后进行灌水外,生长季一般18-22天灌水一次,以保持土壤含水量达到土壤田间最大持水量的60~80%为宜,冬季最后一次施肥灌水后即花后8-10天到果实成熟前不再灌水。

6. 根据权利要求1所述的一种一年两熟的葡萄种植方法,其特征在于,在S7中,进入9月中下旬关闭通风口后由于温室内的湿度增加,温度降低到 20°C 时,易暴发白粉病,在开花前和幼果期采用喷药或者熏硫磺的方法防治白粉病。

7. 根据权利要求1所述的一种一年两熟的葡萄种植方法,其特征在于,早春温室的管理具体为上年果实春节前成熟后进行扣棚休眠处理,一般在3月中旬通过休眠,此时可对温室升温促进葡萄植株的生长与结果,葡萄萌芽前温室内白天温度控制在 $30^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$,空气湿度控制在60-80%,萌芽后到开花期白天温度控制在 $25\sim 28^{\circ}\text{C}$,空气湿度控制在55-65%;

结果新梢的管理,当葡萄新梢长到10~15cm时,每株只保留1个健壮的结果新梢,其余全部抹除,开花前2~4天对新梢摘1次心控制生长,促进坐果,新梢再次抽生后选1个新梢作为延长梢向上引扶生长,当新梢达到第5道拉线高度时保留1片叶反复摘心控制生长,结果新梢上的副梢处理方法:距地面35cm内的副梢全部疏除,其余保留一片叶反复摘心控制生

长。

8. 根据权利要求1所述的一种一年两熟的葡萄种植方法,其特征在于,在S10中,结果母枝的培养具体为6月上中旬第1次结果的结果新梢,在篱架第三道拉线高度选留2个副梢不再摘心,使其生长培养成第二次结果的结果母枝,第1次结果新梢上的其余副梢全部疏除,选留下的2个副梢生长到30cm以上时分别引扶到篱架的两侧的宽顶线上生长,当其长度达80cm时摘心控制生长,副梢留1片叶反复摘心控长,促进结果母枝上的冬芽形成花芽,第1次果实采收后从选留的2个副梢上把原主梢剪除。

一种一年两熟的葡萄种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于葡萄种植方法技术领域,具体涉及一种一年两熟的葡萄种植方法。

背景技术

[0002] 葡萄为葡萄科葡萄属木质藤本植物,小枝圆柱形,有纵棱纹,无毛或被稀疏柔毛,叶卵圆形,圆锥花序密集或疏散,基部分枝发达,果实球形或椭圆形,花期4-5月,果期8-9月,葡萄是世界最古老的果树树种之一,葡萄的植物化石发现于第三纪地层中,说明当时已遍布于欧、亚及格陵兰。葡萄原产亚洲西部,世界各地均有栽培,世界各地的葡萄约95%集中分布在北半球。葡萄为著名水果,生食或制葡萄干,并酿酒,酿酒后的酒脚可提酒食酸,根和藤药用能止呕、安胎。

[0003] 现有的北方地区的葡萄种植通常是一年一熟,产量较低,同时导致在春节前后市面上缺少鲜食葡萄,影响葡萄的种植效益。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于针对上述现有技术的不足,提供一种一年两熟的葡萄种植方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种一年两熟的葡萄种植方法,包括以下步骤:

[0006] S1、选葡萄品种,选单果粒平均重在6.2~7.5g的葡萄,单果粒最大为9.7g,可溶性固形物含量17~21%;果实发育期,露地栽培75~80或90~95天,延迟栽培90~105或者110~130天的葡萄品种;

[0007] S2、栽培与建园,搭建葡萄栽培架,对葡萄架下栽植土在栽植前对土壤进行改良和栽植,栽培地选择日光温室,保证冬季11~2月份的最低温度达到10℃以上;

[0008] S3、定植后管理,具体为对新梢的管理和对新梢的更新修剪,在开花后进行促花修剪;

[0009] S4、促花修剪后的新梢及花果的管理,对花果的管理包括花穗调整、拉穗、疏果、留果和套袋管理;

[0010] S5、肥水管理,包括基肥以及追肥,采用浅沟施肥的方法,在每次追肥后进行灌水处理;

[0011] S6、环境调控,日光温室室内空气相对湿度控制在50~60%,夜间最低温度应控制在10℃,白天最高温度控制在30℃;

[0012] S7、病虫害防治,18-22天喷施一次倍量式波尔多液或科博,根据虫害发生情况,喷施杀螨剂和杀虫剂;

[0013] S8、葡萄成熟后环境调控,葡萄成熟后全天温室内的温度控制在3~9℃,低温解除休眠处理应在45天左右,然后完成葡萄的采收;

[0014] S9、冬季修剪,修剪在果实采收后的休眠期进行,修剪方法为每株上的一年生枝保

留基部1~2节短截；

[0015] S10、二年生夏季第1次果生产技术,包括早春温室的管理和结果新梢的管理,以及花果管理,结果母枝的培养,重复S4~S9的步骤即可。

[0016] 优选的,在S2中,搭建葡萄栽培架采用南北向宽顶单篱架样式,首先在种植行的南北两头设立立柱,在立柱上每隔35cm拉一道横拉线,共拉5道,篱架地面以上高度为1.8~2.0m,篱架设立好后在南北两头的立柱顶端东西向各拉一道拉线,每个单篱架顶端分别在两侧60cm处南北方向各拉一道拉线,形成宽顶单篱架用于引缚篱架面上植株抽生的2个结果枝,使结果植株呈“Y”字形整枝；

[0017] 栽植密度为0.2m×2m,栽植前对土壤进行深翻增施有机肥,具体为沿种植行挖深60cm,宽60cm的土壤改良沟,回填土时沟底层40cm的土壤中混合施入300~400斤优质有机肥,表层20cm不施肥,回填完成后作畦灌水沉实,栽植时沿种植行开深20cm的浅沟进行种植,种植时把苗木按照密度要求放入沟内扶正回填2/3深的土,保留一浅沟用于种植后灌水,灌水完成后及时回填浅沟整平畦面。

[0018] 优选的,在S3中,新梢的管理具体为苗木萌发抽梢后,每株只保留1个新梢向上生长,新梢长到篱架第一道拉线上时及时引缚直立生长,新梢间距为20cm。新梢上的副梢,基部35cm以下的疏除,35cm以上的保留一片摘心；

[0019] 新梢的更新修剪具体为在6月初每株上的新梢保留4~5片叶短截更新修剪,冬芽抽生的新梢长到4~5cm时,每个短截枝上只保留1个新梢向上生长,新梢长到篱架的第4道拉线上时及时摘心控长,新梢上的副梢除顶端的2个外,全部保留1片叶摘心,最上端的2个副梢每次保留3~4片叶摘心；

[0020] 促花修剪是8月对每株上培养的新梢从第三道拉线上保留8~10节进行短截,并剪除新梢上的全部副梢,促进冬芽萌发抽生新梢,促花修剪的前一天应在温室上安装遮阳网,遮阳网的遮光率在45~55%。当花穗长度达到5cm以上时,撤掉遮阳网。

[0021] 优选的,在S4中,新梢管理具体为新梢长到15~20cm时,在每个促花修剪的枝上选留2个强壮的结果新梢,其余全部疏除,新梢长到40cm以上时把2个结果新梢分别引缚到篱架顶端两侧的拉线上,使植株呈“Y”字形,其余新梢全部疏除,其中引缚方法为用绳一端固定在结果新梢花穗节下,把绳在结果新梢上适当缠绕后另一端固定在篱架顶端两侧的拉线上,开花前4~5天对结果新梢进行摘心；

[0022] 副梢处理为花序节包括花穗节以下的副梢全部疏除,以上的副梢除最顶端的1个外全部保留1片叶摘心,最顶端的副梢保留3~4片叶摘心；

[0023] 花穗调整:开花前一周左右要对花穗进行调整,每个结果新梢上只保留1-2个高质量花穗,同时疏除每个花穗最上端的1~2个分枝,以利套袋操作；

[0024] 拉穗:开花前2~3天用6mg.kg⁻¹的赤霉素喷花序,赤霉素为20%赤霉素；

[0025] 疏果:花后15~30天进行疏果;首先疏除病虫果、无种子小果、球形果,然后对果粒过密的进行疏间,30天时每个果粒中心点间距保持在2cm的间距,留果标准为500g以上的果穗要留70~90粒果,300~400g果穗要留45~60粒果；

[0026] 套袋:疏果完成后进行套袋,果袋采用套葡萄果的白色专用袋。

[0027] 优选的,在S5中,基肥具体为每年于春季萌芽前在两行葡萄树间地面撒施6~8m³/666m²,深翻20cm；

[0028] 追肥分别于6月上旬新梢更新修剪后、8月份促花修剪后、花后8-10天各追施一次复合肥,6月上旬新梢更新修剪后:每亩施入含量各为15%的三元复合肥30~40kg,8月份促花修剪后:每亩施入含量各为15%的三元复合肥30~40kg;

[0029] 花后8-10天每亩施入各为15%的三元复合肥30~40kg;

[0030] 施肥方法采用浅沟施,具体为在每行葡萄植株的两侧30~40cm处开一深10~15cm的浅沟施入覆土;

[0031] 灌水:除每次追肥后进行灌水外,生长季一般18-22天灌水一次,以保持土壤含水量达到土壤田间最大持水量的60~80%为宜,冬季最后一次施肥灌水后即花后8-10天到果实成熟前不再灌水。

[0032] 优选的,在S7中,进入9月中下旬关闭通风口后由于温室内的湿度增加,温度降低到20℃时,易暴发白粉病,在开花前和幼果期采用喷药或者熏硫磺的方法防治白粉病。

[0033] 优选的,早春温室的管理具体为上年果实春节前成熟后进行扣棚休眠处理,一般在3月中旬通过休眠,此时可对温室升温促进葡萄植株的生长与结果,葡萄萌芽前温室内白天温度控制在30℃-35℃,空气湿度控制在60-80%,萌芽后到开花期白天温度控制在25~28℃,空气湿度控制在55-65%;

[0034] 结果新梢的管理,当葡萄新梢长到10~15cm时,每株只保留1个健壮的结果新梢,其余全部抹除,开花前2~4天对新梢摘1次心控制生长,促进坐果,新梢再次抽生后选1个新梢作为延长梢向上引扶生长,当新梢达到第5道拉线高度时保留1片叶反复摘心控制生长,结果新梢上的副梢处理方法:距地面35cm内的副梢全部疏除,其余保留一片叶反复摘心控制生长。

[0035] 优选的,在S10中,结果母枝的培养具体为6月上中旬第1次结果的结果新梢,在篱架第三道拉线高度选留2个副梢不再摘心,使其生长培养成第二次结果的结果母枝,第1次结果新梢上的其余副梢全部疏除,选留下的2个副梢生长到30cm以上时分别引扶到篱架的两侧的宽顶线上生长,当其长度达80cm时摘心控制生长,副梢留1片叶反复摘心控长,促进结果母枝上的冬芽形成花芽,第1次果实采收后从选留的2个副梢上把原主梢剪除。

[0036] 本发明与现有技术相比具有以下优点:

[0037] 本发明在设施栽培情况下,利用葡萄多次成花能力,进行设施葡萄延迟栽培,果实春节前成熟上市的栽培方法,实现了一年两熟春节前后成熟上市,实现了葡萄当年定植当年丰产,实测亩产量达1600kg以上,填补了目前现采鲜食葡萄春节前后无上市的空白,便于葡萄的栽培种植。

具体实施方式

[0038] 下面对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0039] 实施例1,本发明提供一种技术方案:一种一年两熟的葡萄种植方法,包括以下步骤:

[0040] S1、选葡萄品种,选用品种为‘10-6’的自选葡萄优系,其单果粒平均重在7.5g,果

皮绿黄色,果肉硬,质地脆,有极浓郁的清香与玫瑰香味,可溶性固形物含量17~21%;果实发育期:露地栽培75~80天,延迟栽培90~105天,易成花,多数结果能力极强;

[0041] S2、栽培与建园,搭建葡萄栽培架,对葡萄架下栽植土在栽植前对土壤进行改良和栽植,栽培地选择日光温室,保证冬季11~2月份的最低温度达到10℃以上;

[0042] 搭建葡萄栽培架采用南北向宽顶单篱架样式,首先在种植行的南北两头设立立柱,在立柱上每隔35cm拉一道横拉线,共拉5道,篱架地面以上高度为1.8~2.0m,篱架设立好后在南北两头的立柱顶端东西向各拉一道拉线,每个单篱架顶端分别在两侧60cm处南北方向各拉一道拉线,形成宽顶单篱架用于引缚篱架面上植株抽生的2个结果枝,使结果植株呈“Y”字形整枝;

[0043] 栽植密度为0.2m×2m,亩栽植1665株,栽植前对土壤进行深翻增施有机肥,具体为沿种植行挖深60cm,宽60cm的土壤改良沟,回填土时沟底层40cm的土壤中混合施入300~400斤优质有机肥,表层20cm不施肥,回填完成后作畦灌水沉实,栽植时沿种植行开深20cm的浅沟进行种植,种植时把苗木按照密度要求放入沟内扶正回填2/3深的土,保留一浅沟用于种植后灌水,灌水完成后及时回填浅沟整平畦面;

[0044] S3、定植后管理,具体为对新梢的管理和对新梢的更新修剪,在开花后进行促花修剪;在S3中,新梢的管理具体为苗木萌发抽梢后,每株只保留1个新梢向上生长,新梢长到篱架第一道拉线上时及时引缚直立生长,新梢间距为20cm,新梢上的副梢,基部35cm以下的疏除,35cm以上的保留一片摘心;

[0045] 新梢的更新修剪优系6月初每株上的新梢保留4~5片叶短截更新修剪,冬芽抽生的新梢长到4~5cm时,每个短截枝上只保留1个新梢向上生长,新梢长到篱架的第4道拉线上时及时摘心控长,新梢上的副梢除顶端的2个外,全部保留1片叶摘心,最上端的2个副梢每次保留3~4片叶摘心;

[0046] 促花修剪是8月下旬进行促花修剪,对每株上培养的新梢即结果母枝从第三道拉线上保留8~10节进行短截,并剪除新梢上的全部副梢,促进冬芽萌发抽生新梢结果枝;

[0047] 由于促花修剪的时期在8月上中旬,此时日光温室内的温度可达35℃以上,在高温与强光的共同作用下,极易造成促花修剪后表层叶片与抽生的花穗发生日烧,尤其在花穗生长初期,如发生日烧,花穗生长受到抑制,花穗变小,严重影响产量,因此,促花修剪的前一天应在温室上安装遮阳网,遮阳网的遮光率在45-55%,当花穗长度达到5cm以上时,撤掉遮阳网;

[0048] S4、促花修剪后的新梢及花果的管理,对花果的管理包括花穗调整、拉穗、疏果、留果和套袋管理;

[0049] 新梢管理具体为新梢长到15~20cm时,在每个促花修剪的枝上选留2个强壮的结果新梢,其余全部疏除,新梢长到40cm以上时把2个结果新梢分别引缚到篱架顶端两侧的拉线上,使植株呈“Y”字形,其余新梢全部疏除,其中引缚方法为用绳一端固定在结果新梢花穗节下,把绳在结果新梢上适当缠绕后另一端固定在篱架顶端两侧的拉线上,开花前4~5天对结果新梢进行摘心;

[0050] 副梢处理为花序节包括花穗节以下的副梢全部疏除,以上的副梢除最顶端的1个外全部保留1片叶摘心,最顶端的副梢保留3~4片叶摘心;

[0051] 花穗调整:开花前一周左右要对花穗进行调整,每个结果新梢上只保留1-2个高质

量花穗,同时疏除每个花穗最上端的1~2个分枝,以利套袋操作;

[0052] 拉穗:开花前2~3天用 $6\text{mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 的赤霉酸喷花序,赤霉酸为20%赤霉酸;

[0053] 疏果:花后15~30天进行疏果;首先疏除病虫害果、无种子小果、球形果,然后对果粒过密的进行疏间,30天时每个果粒中心点间距保持在2cm的间距,500g以上的果穗要留70~80粒果,300~400g果穗要留45~55粒果;

[0054] 套袋:疏果完成后进行套袋,果袋采用套葡萄果的白色专用袋

[0055] S5、肥水管理,包括基肥以及追肥,采用浅沟施肥的方法,在每次追肥后进行灌水处理;

[0056] 在S5中,基肥具体为每年于春季萌芽前在两行葡萄树间地面撒施 $6\sim 8\text{m}^3/666\text{m}^2$,深翻20cm;

[0057] 追肥分别于6月上旬新梢更新修剪后、8月份促花修剪后、花后8-10天各追施一次复合肥,6月上旬新梢更新修剪后:每亩施入含量各为15%的三元复合肥30~40kg,8月份促花修剪后:每亩施入含量各为15%的三元复合肥30~40kg;

[0058] 花后8-10天每亩施入各为15%的三元复合肥30~40kg;

[0059] 施肥方法采用浅沟施,具体为在每行葡萄植株的两侧30~40cm处开一深10~15cm的浅沟施入覆土;

[0060] 灌水:除每次追肥后进行灌水外,生长季一般18-22天灌水一次,以保持土壤含水量达到土壤田间最大持水量的60~80%为宜,冬季最后一次施肥灌水后即花后8-10天到果实成熟前不再灌水

[0061] S6、环境调控,日光温室室内空气相对湿度控制在50~60%,夜间最低温度应控制在 10°C ,白天最高温度控制在 30°C ;

[0062] S7、病虫害防治,18-22天喷施一次倍量式波尔多液或科博,根据虫害发生情况,喷施杀螨剂和杀虫剂;在S7中,进入9月中下旬关闭通风口后由于温室内的湿度增加,温度降低到 20°C 时,易暴发白粉病,在开花前和幼果期采用喷药或者熏硫磺的方法防治白粉病

[0063] S8、葡萄成熟后环境调控,葡萄成熟后全天温室内的温度控制在 $3\sim 9^{\circ}\text{C}$,低温解除休眠处理应在45天左右,然后完成葡萄的采收;

[0064] S9、冬季修剪,修剪在果实采收后的休眠期进行,修剪方法为每株上的一年生枝保留基部1~2节短截;

[0065] S10、二年生夏季第1次果生产技术,包括早春温室的管理和结果新梢的管理,早春温室的管理具体为上年果实春节前成熟后进行扣棚休眠处理,一般在3月中旬通过休眠,此时可对温室升温促进葡萄植株的生长与结果,葡萄萌芽前温室内白天温度控制在 $30^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$,空气湿度控制在60-80%,萌芽后到开花期白天温度控制在 $25\sim 28^{\circ}\text{C}$,空气湿度控制在55-65%;

[0066] 结果新梢的管理,当葡萄新梢长到10~15cm时,每株只保留1个健壮的结果新梢,其余全部抹除,开花前2~4天对新梢摘1次心控制生长,促进坐果,新梢再次抽生后选1个新梢作为延长梢向上引扶生长,当新梢达到第5道拉线高度时保留1片叶反复摘心控制生长,结果新梢上的副梢处理方法:距地面35cm内的副梢全部疏除,其余保留一片叶反复摘心控制生长;

[0067] 结果母枝的培养,结果母枝的培养具体为6月上中旬第1次结果的结果新梢,在篱

架第三道拉线高度选留2个副梢不再摘心,使其生长培养成第二次结果的结果母枝,第1次结果新梢上的其余副梢全部疏除,选留下的2个副梢生长到30cm以上时分别引扶到篱架的两侧的宽顶线上生长,当其长度达80cm时摘心控制生长,副梢留1片叶反复摘心控长,促进结果母枝上的冬芽形成花芽,第1次果实采收后从选留的2个副梢上把原主梢剪除,然后重复S4~S9的步骤,即可完成葡萄种植的持续进行。

[0068] 实施例2,本发明提供一种技术方案:一种一年两熟的葡萄种植方法,包括以下步骤:

[0069] S1、选葡萄品种‘10-7’的自选葡萄优系,露地栽培成熟果实粉红色,延迟栽培紫黑色,平均单果重6.2克,香甜,具有极浓郁的玫瑰香味,可溶性固形物含量17~20%;果实发育期:露地栽培90~95天,延迟栽培110~130天。易成花,多数结果能力极强;

[0070] S2、栽培与建园,搭建葡萄栽培架,对葡萄架下栽植土在栽植前对土壤进行改良和栽植,栽培地选择日光温室,保证冬季11~2月份的最低温度达到10℃以上;

[0071] 搭建葡萄栽培架采用南北向宽顶单篱架样式,首先在种植行的南北两头设立立柱,在立柱上每隔35cm拉一道横拉线,共拉5道,篱架地面以上高度为1.8~2.0m,篱架设立好后在南北两头的立柱顶端东西向各拉一道拉线,每个单篱架顶端分别在两侧60cm处南北方向各拉一道拉线,形成宽顶单篱架用于引缚篱架面上植株抽生的2个结果枝,使结果植株呈“Y”字形整枝;

[0072] 栽植密度为0.2m×2m,亩栽植1665株,栽植前对土壤进行深翻增施有机肥,具体为沿种植行挖深60cm,宽60cm的土壤改良沟,回填土时沟底层40cm的土壤中混合施入300~400斤优质有机肥,表层20cm不施肥,回填完成后作畦灌水沉实,栽植时沿种植行开深20cm的浅沟进行种植,种植时把苗木按照密度要求放入沟内扶正回填2/3深的土,保留一浅沟用于种植后灌水,灌水完成后及时回填浅沟整平畦面;

[0073] S3、定植后管理,具体为对新梢的管理和对新梢的更新修剪,在开花后进行促花修剪;在S3中,新梢的管理具体为苗木萌发抽梢后,每株只保留1个新梢向上生长,新梢长到篱架第一道拉线上时及时引缚直立生长,新梢间距为20cm。新梢上的副梢,基部35cm以下的疏除,35cm以上的保留一片摘心;

[0074] 新梢的更新修剪优系6月初每株上的新梢保留4~5片叶短截更新修剪。冬芽抽生的新梢长到4~5cm时,每个短截枝上只保留1个新梢向上生长,新梢长到篱架的第4道拉线上时及时摘心控长,新梢上的副梢除顶端的2个外,全部保留1片叶摘心,最上端的2个副梢每次保留3~4片叶摘心;

[0075] 促花修剪是8月上中旬进行促花修剪,对每株上培养的新梢即结果母枝从第三道拉线上保留8~10节进行短截,并剪除新梢上的全部副梢,促进冬芽萌发抽生新梢结果枝;

[0076] 由于促花修剪的时期在8月上中旬,此时日光温室内的温度可达35℃以上,在高温与强光的共同作用下,极易造成促花修剪后表层叶片与抽生的花穗发生日烧,尤其在花穗生长初期,如发生日烧,花穗生长受到抑制,花穗变小,严重影响产量,因此,促花修剪的前一天应在温室上安装遮阳网,遮阳网的遮光率在45-55%,当花穗长度达到5cm以上时,撤掉遮阳网;

[0077] S4、促花修剪后的新梢及花果的管理,对花果的管理包括花穗调整、拉穗、疏果、留果和套袋管理;

[0078] 新梢管理具体为新梢长到15~20cm时,在每个促花修剪的枝上选留2个强壮的结果新梢,其余全部疏除,新梢长到40cm以上时把2个结果新梢分别引缚到篱架顶端两侧的拉线上,使植株呈“Y”字形,其余新梢全部疏除,其中引缚方法为用绳一端固定在结果新梢花穗节下,把绳在结果新梢上适当缠绕后另一端固定在篱架顶端两侧的拉线上,开花前4~5天对结果新梢进行摘心;

[0079] 副梢处理为花序节包括花穗节以下的副梢全部疏除,以上的副梢除最顶端的1个外全部保留1片叶摘心,最顶端的副梢保留3~4片叶摘心;

[0080] 花穗调整:开花前一周左右要对花穗进行调整,每个结果新梢上只保留1-2个高质量花穗,同时疏除每个花穗最上端的1~2个分枝,以利套袋操作;

[0081] 拉穗:开花前2~3天用6mg·kg⁻¹的赤霉素喷花序,赤霉素为20%赤霉素;

[0082] 疏果:花后15~30天进行疏果;首先疏除病虫害果、无种子小果、球形果,然后对果粒过密的进行疏间,30天时每个果粒中心点间距保持在2cm的间距,500g以上的果穗要留80~90粒果,300~400g果穗要留45~60粒果;

[0083] 套袋:疏果完成后进行套袋,果袋采用套葡萄果的白色专用袋

[0084] S5、肥水管理,包括基肥以及追肥,采用浅沟施肥的方法,在每次追肥后进行灌水处理;

[0085] 在S5中,基肥具体为每年于春季萌芽前在两行葡萄树间地面撒施6~8m³/666m²,深翻20cm;

[0086] 追肥分别于6月上旬新梢更新修剪后、8月份促花修剪后、花后8-10天各追施一次复合肥,6月上旬新梢更新修剪后:每亩施入含量各为15%的三元复合肥30~40kg,8月份促花修剪后:每亩施入含量各为15%的三元复合肥30~40kg;

[0087] 花后8-10天每亩施入各为15%的三元复合肥30~40kg;

[0088] 施肥方法采用浅沟施,具体为在每行葡萄植株的两侧30~40cm处开一深10~15cm的浅沟施入覆土;

[0089] 灌水:除每次追肥后进行灌水外,生长季一般18-22天灌水一次,以保持土壤含水量达到土壤田间最大持水量的60~80%为宜,冬季最后一次施肥灌水后即花后8-10天到果实成熟前不再灌水

[0090] S6、环境调控,日光温室室内空气相对湿度控制在50~60%,夜间最低温度应控制在10℃,白天最高温度控制在30℃;

[0091] S7、病虫害防治,18-22天喷施一次倍量式波尔多液或科博,根据虫害发生情况,喷施杀螨剂和杀虫剂;在S7中,进入9月中下旬关闭通风口后由于温室内的湿度增加,温度降低到20℃时,易暴发白粉病,在开花前和幼果期采用喷药或者熏硫磺的方法防治白粉病

[0092] S8、葡萄成熟后环境调控,葡萄成熟后全天温室内的温度控制在3~9℃,低温解除休眠处理应在45天左右,然后完成葡萄的采收;

[0093] S9、冬季修剪,修剪在果实采收后的休眠期进行,修剪方法为每株上的一年生枝保留基部1~2节短截;

[0094] S10、二年生夏季第1次果生产技术,包括早春温室的管理和结果新梢的管理,早春温室的管理具体为上年果实春节前成熟后进行扣棚休眠处理,一般在3月中旬通过休眠,此时可对温室升温促进葡萄植株的生长与结果,葡萄萌芽前温室内白天温度控制在30℃-35

℃,空气湿度控制在60-80%,萌芽后到开花期白天温度控制在25~28℃,空气湿度控制在55-65%;

[0095] 结果新梢的管理,当葡萄新梢长到10~15cm时,每株只保留1个健壮的结果新梢,其余全部抹除,开花前2~4天对新梢摘1次心控制生长,促进坐果,新梢再次抽生后选1个新梢作为延长梢向上引扶生长,当新梢达到第5道拉线高度时保留1片叶反复摘心控制生长,结果新梢上的副梢处理方法:距地面35cm内的副梢全部疏除,其余保留一片叶反复摘心控制生长;

[0096] 结果母枝的培养,结果母枝的培养具体为6月上中旬第1次结果的结果新梢,在篱架第三道拉线高度选留2个副梢不再摘心,使其生长培养成第二次结果的结果母枝,第1次结果新梢上的其余副梢全部疏除,选留下的2个副梢生长到30cm以上时分别引扶到篱架的两侧的宽顶线上生长,当其长度达80cm时摘心控制生长,副梢留1片叶反复摘心控长,促进结果母枝上的冬芽形成花芽,第1次果实采收后从选留的2个副梢上把原主梢剪除,然后重复S4~S9的步骤,即可完成葡萄种植的持续进行。

[0097] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0098] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。