



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107360937 A

(43)申请公布日 2017.11.21

(21)申请号 201710705500.9

(22)申请日 2017.08.17

(71)申请人 安徽鹏翔生态农业有限公司

地址 231320 安徽省六安市舒城县千人桥  
镇五里桥村

(72)发明人 倪金明 王习敏 王少军 程劲松  
朱文生 王习俊

(51)Int.Cl.

A01G 17/02(2006.01)

A01G 17/06(2006.01)

A01C 21/00(2006.01)

C05G 1/00(2006.01)

权利要求书2页 说明书5页

(54)发明名称

一种葡萄的种植方法

(57)摘要

本发明公开了一种葡萄的种植方法,选用棚架的栽培方式使葡萄避免太阳光的直接照射,并且搭架固定葡萄苗,使枝干竖直生长,平均接受光照,帮助葡萄枝叶远离地面,免受细菌的侵害,并且沟施肥料,有助于葡萄枝苗扎根,在定植后通过合理的修剪、施肥,调节了生长和结果的关系,调节树体养分、水分的供应及光照条件,促进葡萄树的生长速度,提前坐果,达到高产的目的,并且通过复配尿素氮混合溶液,喷涂在葡萄主蔓及侧蔓上,缩短休眠期并且为葡萄枝提供养分,促进发芽,严格的控制大棚内的空气温湿度和土壤湿度,防止葡萄苗徒长,本发明所述的葡萄种植方法,步骤详细,操作简单,能够有效的提高葡萄坐果率和产品质量,卖相好,品质佳,营养价值高。

1. 一种葡萄的种植方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1) 品种选择:选择丰产性强、耐高温、耐贮运、休眠期短、果实发育期短、成熟早、生长中庸、抗病的品种;

(2) 选土建园:选择土质疏松的沙壤土,每亩先施入腐熟鸡粪3000公斤,深翻土25-30cm,使肥料和土壤充分混合,做垄,垄高0.8-1.2m,垄宽0.8-1.2m,行距2.5-3.5m,墒面中心线呈凹状,株距0.8-1.5m,搭建篱架,篱架高2m,南北走向,采用双十字形的篱架;

(3) 定植:选用一年生健壮扦插苗,要求有20根以上主侧根,根长在15-20cm,茎粗1-1.5cm,有4-6个饱满芽,抽深和宽各50-80cm的定植槽,抽槽时将表土与底土分开放,填入5-8cm的粉碎玉米秸秆,覆土5-8cm,再施入10-12cm的腐熟人畜粪便,在覆土10-14cm,先回填表土,再填底土,距离表层土的20-25cm处不能施用肥料,将葡萄扦插苗消毒处理后植入定植槽,覆土压实,浇足水分,用地膜压实后用湿土覆盖;

(4) 当年管理:苗木定植成活后,定期浇水,幼苗发芽以后追施速效氮肥提苗,秋季宜多追磷钾肥,同时进行叶片喷肥,少量多次,此外还需追施根外肥,在葡萄幼苗生长过程中对于已经出现霜霉病的使用乙磷铝甲霜灵治理,不能喷洒除草剂;并且在葡萄生长的过程中需要培养树型,定植苗萌发后,选留2个健壮新梢培养成主蔓,待新梢长到1.3-1.5m时摘心,摘心后的副梢处理同前述;冬季修剪时剪去全部副梢,只留2个长1.3-1.5m粗1cm左右的主蔓;第二年将主蔓基部50cm以下的萌芽眼全部抹去,50cm以上的主蔓两侧分别每隔30cm左右留1个结果枝结果,每个主蔓分别留4-5个结果枝,冬剪时,除主蔓顶端各留5-7个节延长枝扩大树冠外,其余的均留2-3节短剪结果枝;

(5) 建棚及扣棚:9-10月在日光温室距5米留一个长、宽为0.8×0.5米的通风口,上覆棚膜或手拉式草帘,届时在大棚上扣膜,每年换用新膜,葡萄从落叶开始休眠,开始落叶时间为10月底至11月底,相应扣棚时间为12月中下旬至来年1月下旬,一般2个月左右完成自然休眠,休眠能够为葡萄的发芽和开花储存更多的营养物质,为了将葡萄的发芽时间提前,进行有效的破眠;

(6) 棚内温度管理:在升温前将土壤浇透,一层地膜无法达到升温要求,覆盖2-3层地膜,棚内温度可分为5个阶段:a发芽前:白天温度15-18℃,夜间5-6℃;b发芽至开花前:白天18-20℃,夜间6-7℃;c花期温度稍高,白天25-28℃,夜间8-10℃;d落花至果实膨大期:白天25-30℃,夜间15-18℃;e果实着色至采收期:白天不高于30℃,夜间15℃左右,拉大昼夜温差,促进果实着色和糖分积累;

(7) 棚内湿度控制:棚内空气湿度,从覆盖至发芽,相对湿度应控制在90%左右,发芽至开花前控制在60-70%,花期至果实膨大期控制在50-60%,以后直至采收期以50%为宜;土壤湿度,自扣棚至采收应保持土壤相对持水量60-80%,不同物候期内,以萌芽和果实膨大期需水量较大,宜控制在70-80%范围,果实生长发育过程中尽量避免土壤含水量变化幅度过大,防止产生裂果;

(8) 肥水管理:每年采果后施足基肥,亩施3000-4000公斤有机肥、复合肥50-100公斤,抽槽深施,每年于萌芽期第1次追肥,亩用尿素30公斤、五氧化二磷3公斤、钾肥3公斤、镁肥1公斤;落花后第2次追肥,亩用氮肥0.8公斤、五氧化二磷0.8公斤、氧化钾肥0.8公斤;着色前期第3次追肥,亩用硫酸钾50公斤,在果实生长期叶片喷肥3-5次,用0.3%磷酸二氢钾、硫酸钾或氨基酸钾,促进着色,提高品质,遇干旱应及时灌水,特别在夏季除棚后应注意防旱,施

基肥后应灌一次透水；

(9) 坐果修剪:坐果后修整果穗,要及时抹芽、除卷须、定枝、引缚,结果枝花穗上部留7-8片叶摘心,抹除下部副梢,摘心后的延长枝每长6-7片叶摘一次,副梢留1-2片叶摘心,以控制生长,充实花果和枝蔓,为了提高坐果率,花期前应在不影响温度的前提下放风,在初花期喷0.3%硼砂液;

(10) 病虫害防治:落叶后结合冬剪,剪除病虫枝、枯枝,清除园内的落叶和杂草,主要病害为房枯病、白粉病、褐斑病、灰霉病,黑豆病等,防治方法:发芽前喷1次波美3-5%石硫合剂,花前间隔15天喷2次70%甲基托布津800-1000倍液,花后隔15天用50%多菌灵800倍液和石灰半量式200倍波尔多液各喷一次,虫害主要防治蓟马、红蜘蛛和害螨,可喷布20%速灭杀丁2000倍液、40%氧化乐果1000倍液,采果后除膜,除膜后的病虫害防治同露地,为了减少病虫害和促进果粉的完整性,在结果40天后进行套袋处理,套袋前疏松小果、病果、残果;

(11) 采收:果实采收后应该及时保护秋叶喷洒适量杀菌剂和叶面肥,促进光合作用,并且为枝干提供营养,亩施1000公斤发酵猪粪和50公斤贝壳粉。

2. 根据权利要求1所述的一种葡萄的种植方法,其特征在于,步骤(3)中所述的葡萄扦插苗的消毒处理方法为,用0.06%的吡啶乙酸浸泡30分钟后,基部在室温下通风晾干2-3天。

3. 根据权利要求1所述的一种葡萄的种植方法,其特征在于,步骤(4)中所述的施速效氮肥为铵态氮肥,亩施3-5公斤,磷钾肥亩施0.8公斤。

4. 根据权利要求1所述的一种葡萄的种植方法,其特征在于,步骤(5)中所述的破眠处理方法为在冬季大棚内温度降低至7-9℃时,喷施由石灰氮、褐煤蜡、三乙醇酸硬脂酸酯组成的混合溶液,制备方法为:将褐煤蜡加热至融化,缓慢加水搅拌并加入三乙醇酸硬脂酸酯,不断搅拌直至均匀的乳状液,再加入石灰氮搅拌溶解冷却至室温即得,其中褐煤蜡:三乙醇酸硬脂酸酯:石灰氮:水的重量百分比为:6-8:1-1.5:9-11:50-55。

5. 根据权利要求1所述的一种葡萄的种植方法,其特征在于,步骤(8)中所述的复合肥为尿素80-90、磷酸二铵30-40、氯化钾20-30。

## 一种葡萄的种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及农业种植技术领域,尤其涉及一种葡萄的种植方法。

### 背景技术

[0002] 葡萄为葡萄科落叶木质藤本植物的果实,被人们视为珍果,被誉为世界四大水果之首。它不但营养丰富、用途广泛,色美、气香、味可口,是果中佳品,既可鲜食又可加工成各种产品,如葡萄酒、葡萄汁、葡萄干等,而且果实、根、叶皆可入药,全身都是宝。葡萄浆果除含水分外,还含有约15%~30%糖类,各种有机酸和矿物质,以及各种维生素、氨基酸、蛋白质、碳水化合物、粗纤维、钙、磷、铁、胡萝卜素、硫胺素、核黄素、尼克酸、抗坏血酸、卵磷脂等。特别是现代医学发现,葡萄皮和葡萄籽中含有一种抗氧化物质白藜芦醇,对心脑血管病有积极的预防和治疗作用。多吃葡萄、喝葡萄汁和适量饮用葡萄酒对人体健康很有好处,随着日常生活中葡萄的需求量增大,但是由于一些种植户种植不合理、滥施肥料和滥用农药,导致产量下降、农药残留多、外观质量和口感差,并且对本地土壤进行采样分析,盐渍化严重,导致其原因是化肥施用量大、灌水和踏踩镇压频繁、使用含有大量氮磷有机化合物及某些重金属的污、废水灌溉和滥用未经腐熟的人畜粪便等,并且养分平衡失调,氮、磷、钾施用过多,钙、镁、硼和铁元素相对缺乏,这就容易导致葡萄的正常生长受到影响,所以需要根据本地土壤情况和天气情况因地制宜的提出一种葡萄的种植方法,以期提高葡萄的产量和品质,扩大种植收益。

### 发明内容

[0003] 本发明目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种葡萄的种植方法。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的:

一种葡萄的种植方法,包括以下步骤:

(1) 品种选择:选择丰产性强、耐高温、耐贮运、休眠期短、果实发育期短、成熟早、生长中庸、抗病的品种;

(2) 选土建园:选择土质疏松的沙壤土,每亩先施入腐熟鸡粪3000公斤,深翻土25-30cm,使肥料和土壤充分混合,做垄,垄高0.8-1.2m,垄宽0.8-1.2m,行距2.5-3.5m,墒面中心线呈凹状,株距0.8-1.5m,搭建篱架,篱架高2m,南北走向,采用双十字形的篱架;

(3) 定植:选用一年生健壮扦插苗,要求有20根以上主侧根,根长在15-20cm,茎粗1-1.5cm,有4-6个饱满芽,抽深和宽各50-80cm的定植槽,抽槽时将表土与底土分开放,填入5-8cm的粉碎玉米秸秆,覆土5-8cm,再施入10-12cm的腐熟人畜粪便,在覆土10-14cm,先回填表土,再填底土,距离表层土的20-25cm处不能施用肥料,将葡萄扦插苗消毒处理后植入定植槽,覆土压实,浇足水分,用地膜压实后用湿土覆盖;

(4) 当年管理:苗木定植成活后,定期浇水,幼苗发芽以后追施速效氮肥提苗,秋季宜多追磷钾肥,同时进行叶片喷肥,少量多次,此外还需追施根外肥,在葡萄幼苗生长过程中对于已经出现霜霉病的使用乙磷铝甲霜灵治理,不能喷洒除草剂;并且在葡萄生长的过程中

需要培养树型,定植苗萌发后,选留2个健壮新梢培养成主蔓,待新梢长到1.3-1.5m时摘心,摘心后的副梢处理同前述;冬季修剪时剪去全部副梢,只留2个长1.3-1.5m粗1cm左右的主蔓;第二年将主蔓基部50cm以下的萌发芽眼全部抹去,50cm以上的主蔓两侧分别每隔30cm左右留1个结果枝结果,每个主蔓分别留4-5个结果枝,冬剪时,除主蔓顶端各留5-7个节延长枝扩大树冠外,其余的均留2-3节短剪结果枝;

(5)建棚及扣棚:9-10月在日光温室距5米留一个长、宽为0.8×0.5米的通风口,上覆棚膜或手拉式草帘,届时在大棚上扣膜,每年换用新膜,葡萄从落叶开始休眠,开始落叶时间为10月底至11月底,相应扣棚时间为12月中下旬至来年1月下旬,一般2个月左右完成自然休眠,休眠能够为葡萄的发芽和开花储存更多的营养物质,为了将葡萄的发芽时间提前,进行有效的破眠;

(6)棚内温度管理:在升温前将土壤浇透,一层地膜无法达到升温要求,覆盖2-3层地膜,棚内温度可分为5个阶段:a发芽前:白天温度15-18℃,夜间5-6℃;b发芽至开花前:白天18-20℃,夜间6-7℃;c花期温度稍高,白天25-28℃,夜间8-10℃;d落花至果实膨大期:白天25-30℃,夜间15-18℃;e果实着色至采收期:白天不高于30℃,夜间15℃左右,拉大昼夜温差,促进果实着色和糖分积累;

(7)棚内湿度控制:棚内空气湿度,从覆盖至发芽,相对湿度应控制在90%左右,发芽至开花前控制在60-70%,花期至果实膨大期控制在50-60%,以后直至采收期以50%为宜;土壤湿度,自扣棚至采收应保持土壤相对持水量60-80%,不同物候期内,以萌芽和果实膨大期需水量较大,宜控制在70-80%范围,果实生长发育过程中尽量避免土壤含水量变化幅度过大,防止产生裂果;

(8)肥水管理:每年采果后施足基肥,亩施3000-4000公斤有机肥、复合肥50-100公斤,抽槽深施,每年于萌芽期第1次追肥,亩用尿素30公斤、五氧化二磷3公斤、钾肥3公斤、镁肥1公斤;落花后第2次追肥,亩用氮肥0.8公斤、五氧化二磷0.8公斤、氧化钾肥0.8公斤;着色前期第3次追肥,亩用硫酸钾50公斤,在果实生长期叶片喷肥3-5次,用0.3%磷酸二氢钾、硫酸钾或氨基酸钾,促进着色,提高品质,遇干旱应及时灌水,特别在夏季除棚后应注意防旱,施基肥后应灌一次透水;

(9)坐果修剪:坐果后修整果穗,要及时抹芽、除卷须、定枝、引缚,结果枝花穗上部留7-8片叶摘心,抹除下部副梢,摘心后的延长枝每长6-7片叶摘一次,副梢留1-2片叶摘心,以控制生长,充实花果和枝蔓。为了提高坐果率,花期前应在不影响温度的前提下放风,在初花期喷0.3%硼砂液;

(10)病虫害防治:落叶后结合冬剪,剪除病虫枝、枯枝,清除园内的落叶和杂草,主要病害为房枯病、白粉病、褐斑病、灰霉病,黑豆病等,防治方法:发芽前喷1次波美3-5%石硫合剂,花前间隔15天喷2次70%甲基托布津800-1000倍液,花后隔15天用50%多菌灵800倍液和石灰半量式200倍波尔多液各喷一次,虫害主要防治蓟马、红蜘蛛和害螨,可喷布20%速灭杀丁2000倍液、40%氧化乐果1000倍液,采果后除膜,除膜后的病虫害防治同露地,为了减少病虫害和促进果粉的完整性,在结果40天后进行套袋处理,套袋前疏松小果、病果、残果。

[0005] (11)采收:果实采收后应该及时保护秋叶喷洒适量杀菌剂和叶面肥,促进光合作用,并且为枝干提供营养,亩施1000公斤发酵猪粪和50公斤贝壳粉。

[0006] 一种葡萄的种植方法,步骤(3)中所述的葡萄扦插苗的消毒处理方法为,用0.06%

的吡啶乙酸浸泡30分钟后,基部在室温下通风晾干2-3天。

[0007] 一种葡萄的种植方法,步骤(4)中所述的施速效氮肥为铵态氮肥,亩施3-5公斤,磷钾肥亩施0.8公斤。

[0008] 一种葡萄的种植方法,步骤(5)中所述的破眠处理方法为在冬季大棚内温度降低至7-9℃时,喷施由石灰氮、褐煤蜡、三乙醇酸硬脂酸酯组成的混合溶液,制备方法为:将褐煤蜡加热至融化,缓慢加水搅拌并加入三乙醇酸硬脂酸酯,不断搅拌直至均匀的乳状液,再加入石灰氮搅拌溶解冷却至室温即得,其中褐煤蜡:三乙醇酸硬脂酸酯:石灰氮:水的重量百分比为:6-8:1-1.5:9-11:50-55。

[0009] 一种葡萄的种植方法,步骤(8)中所述的复合肥为尿素80-90、磷酸二铵30-40、氯化钾20-30。

[0010] 本发明的优点是:本发明选用棚架的栽培方式可以使葡萄避免太阳光的直接照射,并且搭架固定葡萄苗,使枝干竖直生长,平均接受光照,帮助葡萄枝叶远离地面,免受细菌的侵害,并且沟施肥料,有助于葡萄枝苗扎根,在定植后通过合理的修剪、施肥,调节了生长和结果的关系,调节树体养分、水分的供应及光照条件,促进葡萄树的生长速度,提前坐果,达到高产的目的,并且通过复配尿素氮混合溶液,喷涂在葡萄主蔓及侧蔓上,缩短休眠期并且为葡萄枝提供养分,促进发芽,严格的控制大棚内的空气温湿度和土壤湿度,防止葡萄苗徒长,本发明所述的葡萄种植方法,步骤详细,操作简单,能够有效的提高葡萄坐果率和产品质量,卖相好,品质佳,营养价值高。

## 具体实施方式

[0011] 一种葡萄的种植方法,包括以下步骤:

(1)品种选择:选择丰产性强、耐高温、耐贮运、休眠期短、果实发育期短、成熟早、生长中庸、抗病的品种;

(2)选土建园:选择土质疏松的沙壤土,每亩先施入腐熟鸡粪3000公斤,深翻土25cm,使肥料和土壤充分混合,做垄,垄高0.8m,垄宽0.8m,行距2.5m,墒面中心线呈凹状,株距0.8m,搭建篱架,篱架高2m,南北走向,采用双十字形的篱架;

(3)定植:选用一年生健壮扦插苗,要求有20根以上主侧根,根长在15cm,茎粗1cm,有4个饱满芽,抽深和宽各50cm的定植槽,抽槽时将表土与底土分开放,填入5cm的粉碎玉米秸秆,覆土5cm,再施入10cm的腐熟人畜粪便,在覆土10cm,先回填表土,再填底土,距离表层土的20cm处不能施用肥料,将葡萄扦插苗消毒处理后植入定植槽,覆土压实,浇足水分,用地膜压实后用湿土覆盖;

(4)当年管理:苗木定植成活后,定期浇水,幼苗发芽以后追施速效氮肥提苗,秋季宜多追磷钾肥,同时进行叶片喷肥,少量多次,此外还需追施根外肥,在葡萄幼苗生长过程中对于已经出现霜霉病的使用乙磷铝甲霜灵治理,不能喷洒除草剂;并且在葡萄生长的过程中需要培养树型,定植苗萌发后,选留2个健壮新梢培养成主蔓,待新梢长到1.3m时摘心,摘心后的副梢处理同前述;冬季修剪时剪去全部副梢,只留2个长1.3m粗1cm左右的主蔓;第二年将主蔓基部50cm以下的萌发芽眼全部抹去,50cm以上的主蔓两侧分别每隔30cm左右留1个结果枝结果,每个主蔓分别留4个结果枝,冬剪时,除主蔓顶端各留5个节延长枝扩大树冠外,其余的均留2节短剪结果枝;

(5) 建棚及扣棚:9月在日光温室距5米留一个长、宽为0.8×0.5米的通风口,上覆棚膜或手拉式草帘,届时在大棚上扣膜,每年换用新膜,葡萄从落叶开始休眠,开始落叶时间为10月底至11月底,相应扣棚时间为12月中下旬至来年1月下旬,一般2个月左右完成自然休眠,休眠能够为葡萄的发芽和开花储存更多的营养物质,为了将葡萄的发芽时间提前,进行有效的破眠;

(6) 棚内温度管理:在升温前将土壤浇透,一层地膜无法达到升温要求,覆盖2层地膜,棚内温度可分为5个阶段:a发芽前:白天温度15℃,夜间5℃;b发芽至开花前:白天18℃,夜间6℃;c花期温度稍高,白天25℃,夜间8℃;d落花至果实膨大期:白天25℃,夜间15℃;e果实着色至采收期:白天不高于30℃,夜间15℃左右,拉大昼夜温差,促进果实着色和糖分积累;

(7) 棚内湿度控制:棚内空气湿度,从覆盖至发芽,相对湿度应控制在90%左右,发芽至开花前控制在60%,花期至果实膨大期控制在50%,以后直至采收期以50%为宜;土壤湿度,自扣棚至采收应保持土壤相对持水量60%,不同物候期内,以萌芽和果实膨大期需水量较大,宜控制在70%范围,果实生长发育过程中尽量避免土壤含水量变化幅度过大,防止产生裂果;

(8) 肥水管理:每年采果后施足基肥,亩施3000公斤有机肥、复合肥50公斤,抽槽深施,每年于萌芽期第1次追肥,亩用尿素30公斤、五氧化二磷3公斤、钾肥3公斤、镁肥1公斤;落花后第2次追肥,亩用氮肥0.8公斤、五氧化二磷0.8公斤、氧化钾肥0.8公斤;着色前期第3次追肥,亩用硫酸钾50公斤,在果实生长期叶片喷肥3次,用0.3%磷酸二氢钾、硫酸钾或氨基酸钾,促进着色,提高品质,遇干旱应及时灌水,特别在夏季除棚后应注意防旱,施基肥后应灌一次透水;

(9) 坐果修剪:坐果后修整果穗,要及时抹芽、除卷须、定枝、引缚,结果枝花穗上部留7片叶摘心,抹除下部副梢,摘心后的延长枝每长6片叶摘一次,副梢留1片叶摘心,以控制生长,充实花果和枝蔓。为了提高坐果率,花期前应在不影响温度的前提下放风,在初花期喷0.3%硼砂液;

(10) 病虫害防治:落叶后结合冬剪,剪除病虫枝、枯枝,清除园内的落叶和杂草,主要病害为房枯病、白粉病、褐斑病、灰霉病,黑豆病等,防治方法:发芽前喷1次波美3%石硫合剂,花前间隔15天喷2次70%甲基托布津800倍液,花后隔15天用50%多菌灵800倍液和石灰半量式200倍波尔多液各喷一次,虫害主要防治蓟马、红蜘蛛和害螨,可喷布20%速灭杀丁2000倍液、40%氧化乐果1000倍液,采果后除膜,除膜后的病虫害防治同露地,为了减少病虫害和促进果粉的完整性,在结果40天后进行套袋处理,套袋前疏松小果、病果、残果。

[0012] (11) 采收:果实采收后应该及时保护秋叶喷洒适量杀菌剂和叶面肥,促进光合作用,并且为枝干提供营养,亩施1000公斤发酵猪粪和50公斤贝壳粉。

[0013] 一种葡萄的种植方法,步骤(3)中所述的葡萄扦插苗的消毒处理方法为,用0.06%的吡啶乙酸浸泡30分钟后,基部在室温下通风晾干2天。

[0014] 一种葡萄的种植方法,步骤(4)中所述的施速效氮肥为铵态氮肥,亩施3公斤,磷钾肥亩施0.8公斤。

[0015] 一种葡萄的种植方法,步骤(5)中所述的破眠处理方法为在冬季大棚内温度降低至7℃时,喷施由石灰氮、褐煤蜡、三乙醇酸硬脂酸酯组成的混合溶液,制备方法为:将褐煤

蜡加热至融化,缓慢加水搅拌并加入三乙醇酸硬脂酸酯,不断搅拌直至均匀的乳状液,再加入石灰氮搅拌溶解冷却至室温即得,其中褐煤蜡:三乙醇酸硬脂酸酯:石灰氮:水的重量百分比为:6:1:9:50。

[0016] 一种葡萄的种植方法,步骤(8)中所述的复合肥为尿素80、磷酸二铵30、氯化钾20。