



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102388781 A

(43) 申请公布日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201110269257. 3

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011. 09. 13

A01G 17/02(2006. 01)

(71) 申请人 广西壮族自治区农业科学院生物技术研究所

地址 530007 广西壮族自治区南宁市西乡塘区大学东路 174 号广西农业科学院生物技术研究所

申请人 广西植物组培苗有限公司  
罗城仫佬族自治县水果生产管理局

(72) 发明人 吴代东 韦绍龙 李小泉 吴宗立  
牟海飞 李乃流 姚宁 邹瑜  
林贵美

(74) 专利代理机构 广西南宁汇博专利代理有限公司 45114

代理人 黄九华

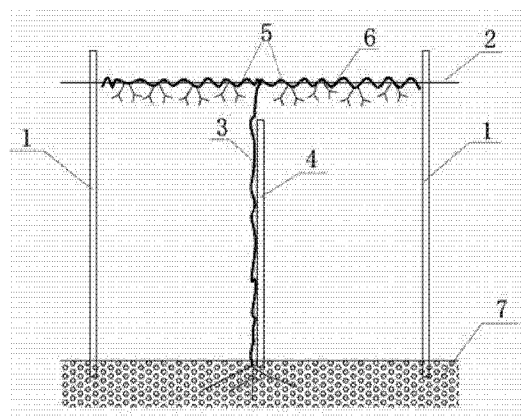
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种高垂架式葡萄栽培方法

(57) 摘要

本发明公开了一种高垂架式葡萄栽培方法,包括以下步骤:葡萄苗新梢生长后选留一个健壮新梢引缚到直立杆上,作为主干培养,当主干生长超过承载线时,将其顶端绝后摘心;选留摘心口以下的副梢作为主蔓沿承载线方向进行培养,并绑缚在承载线上;在主蔓两侧交错培养中短梢枝组,枝组上的萌芽培养为结果枝或营养枝,不专门培养营养枝和预备枝,枝组上所有结果枝和营养枝不用人工绑缚,当年结果枝作为永久性的结果枝培养;中短梢枝组的新梢半木质化时,用人工扭梢使其保持水平或斜向下生长。本发明与现有葡萄栽培架式相比较,更节省人工、线材,方便机械化修剪,自然缓和生长势,枝条发育良好,果实品质优良,有利于丰产和稳产,有利于推广和实施。



1. 一种高垂架式葡萄栽培方法,借助于葡萄园中设置的支撑柱(1)和支撑柱(1)之间设置的承载线(2)实现,其特征在于按照下述步骤进行:

1) 葡萄苗新梢生长后选留一个新梢引缚到直立杆上,作为主干(3)培养,使主干(3)直立生长,当主干(3)生长超过承载线(2)时,将主干(3)绝后摘心,选留摘心口顶端副梢作为主蔓(5)沿承载线(2)方向进行培养,主蔓(5)绑缚在承载线(2)上;

2) 在主蔓(5)的两侧交错培养中短梢枝组(6);

3) 中短梢枝组(6)上的萌芽培养成结果枝或营养枝,不专门培养营养枝和预备枝,将当年结果枝作为永久性的结果枝培养,中短梢枝组(6)上所有结果枝和营养枝不用人工绑缚;

4) 除去非中短梢枝组(6)上的全部萌芽,中短梢枝组上直立生长和斜向上生长的保留新梢;在中短梢枝组(6)新梢半木质化时,用人工扭梢使其保持水平或斜向向下生长。

2. 根据权利要求1所述的高垂架式葡萄栽培方法,其特征在于:所述主蔓(5)距离地面1.5-2米。

3. 根据权利要求1所述的高垂架式葡萄栽培方法,其特征在于:所述主蔓(5)为1至2条。

4. 根据权利要求1或2或3所述的高垂架式葡萄栽培方法,其特征在于:所述中短梢枝组(6)上导致枝条相互缠绕影响生长的卷须用人工去除。

5. 根据权利要求1或2或3所述的高垂架式葡萄栽培方法,其特征在于:在投产期,所述结果枝组萌芽后,按下垂新梢间距15-25厘米抹芽定梢,当新梢的顶端下垂接近地面或缠绕至相邻行时或新梢间局部过密造成荫蔽时,将这部分新梢去除。

6. 根据权利要求1或2或3所述的高垂架式葡萄栽培方法,其特征在于:所述主干(3)引缚到直立杆(4)上每隔30-40厘米引缚一次。

7. 根据权利要求1或2或3所述的高垂架式葡萄栽培方法,其特征在于:所述中短梢枝组(6)相互的间距为25-40厘米。

8. 根据权利要求1或2或3所述的高垂架式葡萄栽培方法,其特征在于:所述中短梢枝组(6)保留4条新梢。

## 一种高垂架式葡萄栽培方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种葡萄栽培方法,尤其是一种高垂架式葡萄栽培方法。

### 背景技术

[0002] 传统的葡萄栽培架式有篱架、棚架,以及由此类架式演生而成的单立架、双立架、T型架、双十字架、大棚架、小棚架、棚立架等。如:宽顶篱架(T型架),在单篱架支柱的顶部加一条60-100厘米横杆,使篱架断面呈T字型,在支柱的直立部分拉1-2道承载线,在横杆的两端各拉一道城在线,葡萄水平龙干先绑缚于支柱铅丝上,龙干上的短结果母枝长出的新梢先引缚在横杆上的两道铅丝上,然后再自然下垂生长。采用现有葡萄栽培架式进行生产,生长季节需要较多的人工分别进行2-3次绑缚新梢和摘心修剪工作,对生长势旺盛的葡萄品种,投入绑梢、摘心、修剪枝叶的人工更多,无法通过植株新梢生长方向控制生长势,且不利于机械化修剪,单位面积投入线材较多。中国专利申请201010033322.8公开了一种篱架式葡萄栽培方法试图解决上述问题,但仍然存在人工投入量大、线材所需量多、方法复杂等问题。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种高垂架式葡萄栽培方法,与现有的架式葡萄栽培方法相比较:首先是通过在葡萄的主蔓上交错培养中短梢枝组;中短梢枝组上的萌芽培养成结果枝或营养枝,不专门培养营养枝和预备枝,将当年结果枝作为永久性的结果枝培养,中短梢枝组上所有结果枝和营养枝不用人工绑缚;除去非中短梢枝组上的全部萌芽,中短梢枝组上直立生长和斜向上生长的保留新梢,在中短梢枝组新梢半木质化时,用人工扭梢使其保持水平或斜向向下生长。更加节省人工、线材,方便机械化修剪、自然缓和生长势,枝条发育良好,果实品质优良,丰产性、稳产性好,便于推广应用。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采取的技术方案是:

借助于葡萄园中设置的支撑柱和支撑柱之间设置的承载线实现,其特征在于按照下述步骤进行:

1) 葡萄苗新梢生长后选留一个新梢引缚到直立杆上,作为主干培养,使主干直立生长,当主干生长超过承载线时,将主干绝后摘心,选留摘心口顶端副梢作为主蔓沿承载线方向进行培养,主蔓绑缚在承载线上;

2) 在主蔓的两侧交错培养中短梢枝组;

3) 中短梢枝组上的萌芽培养成结果枝或营养枝,不专门培养营养枝和预备枝,将当年结果枝作为永久性的结果枝培养,中短梢枝组上所有结果枝和营养枝不用人工绑缚;

4) 除去非中短梢枝组上的全部萌芽,中短梢枝组上直立生长和斜向上生长的保留新梢;在中短梢枝组新梢半木质化时,用人工扭梢使其保持水平或斜向向下生长。

[0005] 所述主蔓距离地面1.5-2米。

[0006] 所述主蔓为1至2条。

[0007] 所述中短梢枝组上导致枝条相互缠绕影响生长的卷须用人工去除。

[0008] 在投产期,所述结果枝组萌芽后,按下垂新梢间距 15-25 厘米抹芽定梢,当新梢的顶端下垂接近地面或缠绕至相邻行时或新梢间局部过密造成荫蔽时,将这部分新梢去除。

[0009] 所述主干引缚到直立杆上每隔 30-40 厘米引缚一次。

[0010] 所述中短梢枝组相互的间距为 25-40 厘米。

[0011] 所述中短梢枝组保留 4 条新梢。

[0012] 本发明的实现过程是:利用葡萄生长的特性,幼树期利用新梢直立生长顶端优势强的特性,加快培育主干和主蔓,主蔓上培育中短梢枝组。当中短梢枝组生长的新梢半木质化时,用人工扭梢使其保持水平或斜向向下生长,使得中短梢枝组的新梢在成龄树投产期斜向下生长,使得顶端优势减弱从而自然缓和生长势。中短梢枝组的结果枝不用人工绑缚,在果实重力的影响下,结果枝自然下垂,有利于光合产物输送到结果枝,果实产量得到提高,并减少了新梢生长相互遮荫的情况。不专门培养营养枝和预备枝,将当年结果枝作为次年的结果母枝,结果枝新梢基部的冬芽因形态位置由下位变为上位,发育更好,来年结出的果实品质优良,因此能够连年丰产、稳产。

[0013] 本发明的优点及其积极效果:本发明实现了在架式葡萄栽培生产环节中减少人工工作量、降低搭架线材成本、减少人工管护环节和成本;使葡萄结果枝自然下垂,减少新梢生长相互遮荫的情况、使主干吸收的养分和水分更容易到达葡萄结果枝,使得葡萄果实品质优良,将当年结果枝作为次年的结果母枝,结果枝新梢基部的冬芽因形态位置由下位变为上位,发育更好,来年结出的果实品质优良,因此能够连年丰产、稳产,葡萄的产量和品质都得到很大的提高。本发明具备如下优点:

1. 不用绑缚营养枝和结果枝,节省修剪人工和绑梢人工 50-70%,节省搭架线材 60% 以上和搭架人工 50% 以上。

[0014] 2. 交错培养的中短梢枝组新梢生长后向左右开张并下垂,避免了相互之间遮荫的情况,能够使新梢树冠增加 50% 以上,让果实增产 10-30%。对生长旺盛的葡萄品种,自然缓和生长势 50% 以上。

[0015] 3. 自然下垂的新梢比较低矮,便于机械化修剪和。

[0016] 4. 方便田间耕作等管理作业。

## 附图说明

[0017] 图 1 是本发明具体实施方式的示意图;

图 2 是本发明具体实施方式的示意图。

[0018] 1 是支撑柱,2 是承载线,3 是主干,4 是直立杆,5 是主蔓,6 是中短梢枝组,7 是土地。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对发明做进一步说明。

[0020] 实施例 1

图一为高垂架式葡萄栽培方法的一种实施方式,借助于葡萄园中设置的支撑柱 1 和支撑柱 1 之间设置的承载线 2 实现,按照下述步骤进行:

1) 葡萄苗新梢生长后选留一个新梢引缚到直立杆上, 作为主干 3 培养, 使主干 3 直立生长, 主干 3 引缚到直立杆 4 上每隔 30 厘米引缚一次, 当主干 3 生长超过承载线 2 时, 将主干 3 绝后摘心, 选留摘心口顶端副梢作为主蔓 5 沿承载线 2 方向进行培养, 主蔓 5 绑缚在承载线 2 上, 承载线设置为距离地面 1.5 米, 主蔓 5 距离地面 1.5 米,

2) 在主蔓 5 的两侧按葡萄品种特性交错培养中短梢枝组 6, 中短梢枝组 6 相互的间距为 25 厘米,

3) 中短梢枝组 6 上的萌芽按葡萄品种特性培养结果枝或营养枝, 不专门培养营养枝和预备枝, 当年结果枝作为永久性的结果枝培养, 中短梢枝组 6 上所有结果枝和营养枝不用人工绑缚, 导致枝条相互缠绕影响生长的卷须用人工去除,

4) 除去非中短梢枝组 6 上的全部萌芽, 枝组上直立生长和斜向上生长的保留新梢, 在中短梢枝组 6 半木质化时, 用人工扭梢使其保持水平或斜向向下生长, 并保留 4 条新梢,

5) 在投产期, 所述结果枝组萌芽后, 按下垂新梢间距 15 厘米抹芽定梢, 当新梢的顶端下垂接近地面或缠绕至相邻行时或新梢间局部过密造成荫蔽时, 将这部分新梢去除。

#### 实施例 2

一种高垂架式葡萄栽培方法的另一种实施方式, 借助于葡萄园中设置的支撑柱 1 和支撑柱 1 之间设置的承载线 2 实现, 按照下述步骤进行:

1) 葡萄苗新梢生长后选留一个新梢引缚到直立杆上, 作为主干 3 培养, 使主干 3 直立生长, 主干 3 引缚到直立杆 4 上每隔 40 厘米引缚一次, 当主干 3 生长超过承载线 2 时, 将主干 3 绝后摘心, 选留摘心口顶端副梢作为主蔓 5 沿承载线 2 方向进行培养, 承载线设置为距离地面 2 米, 主蔓 5 距离地面 2 米,

2) 在主蔓 5 的两侧按葡萄品种特性交错培养中短梢枝组 6, 中短梢枝组 6 相互的间距为 40 厘米,

3) 中短梢枝组 6 上的萌芽按葡萄品种特性培养结果枝或营养枝, 不专门培养营养枝和预备枝, 当年结果枝作为永久性的结果枝培养, 中短梢枝组 6 上所有结果枝和营养枝不用人工绑缚, 导致枝条相互缠绕影响生长的卷须用人工去除。 4) 除去非中短梢枝组 6 上的全部萌芽, 枝组上直立生长和斜向上生长的保留新梢, 在中短梢枝组 6 半木质化时, 用人工扭梢使其保持水平或斜向向下生长, 并保留 4 条新梢,

5) 在投产期, 所述结果枝组萌芽后, 按下垂新梢间距 25 厘米左右抹芽定梢, 当新梢的顶端下垂接近地面或缠绕至相邻行时或新梢间局部过密造成荫蔽时, 将这部分新梢去除。

#### [0021] 实施例 3

借助于葡萄园中设置的支撑柱 1 和支撑柱 1 之间设置的承载线 2 实现, 按照下述步骤进行:

1) 葡萄苗新梢生长后选留一个新梢引缚到直立杆上, 作为主干 3 培养, 使主干 3 直立生长, 主干 3 引缚到直立杆 4 上每隔 35 厘米引缚一次, 当主干 3 生长超过承载线 2 时, 将主干 3 绝后摘心, 选留摘心口顶端副梢作为主蔓 5 沿承载线 2 方向进行培养, 承载线设置为距离地面 1.75 米, 主蔓 5 距离地面 1.75 米,

2) 在主蔓 5 的两侧按葡萄品种特性交错培养中短梢枝组 6, 中短梢枝组 6 相互的间距为 32.5 厘米,

3) 中短梢枝组 6 上的萌芽按葡萄品种特性培养结果枝或营养枝, 不专门培养营养枝和

预备枝,当年结果枝作为永久性的结果枝培养,中短梢枝组 6 上所有结果枝和营养枝不用人工绑缚,导致枝条相互缠绕影响生长的卷须用人工去除。4)除去非中短梢枝组 6 上的全部萌芽,枝组上直立生长和斜向上生长的保留新梢,在中短梢枝组 6 半木质化时,用人工扭梢使其保持水平或斜向向下生长,并保留 4 条新梢,

5)在投产期,所述结果枝组萌芽后,按下垂新梢间距 20 厘米抹芽定梢,当新梢的顶端下垂接近地面或缠绕至相邻行时或新梢间局部过密造成荫蔽时,将这部分新梢去除。

[0022] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本发明的保护范围。

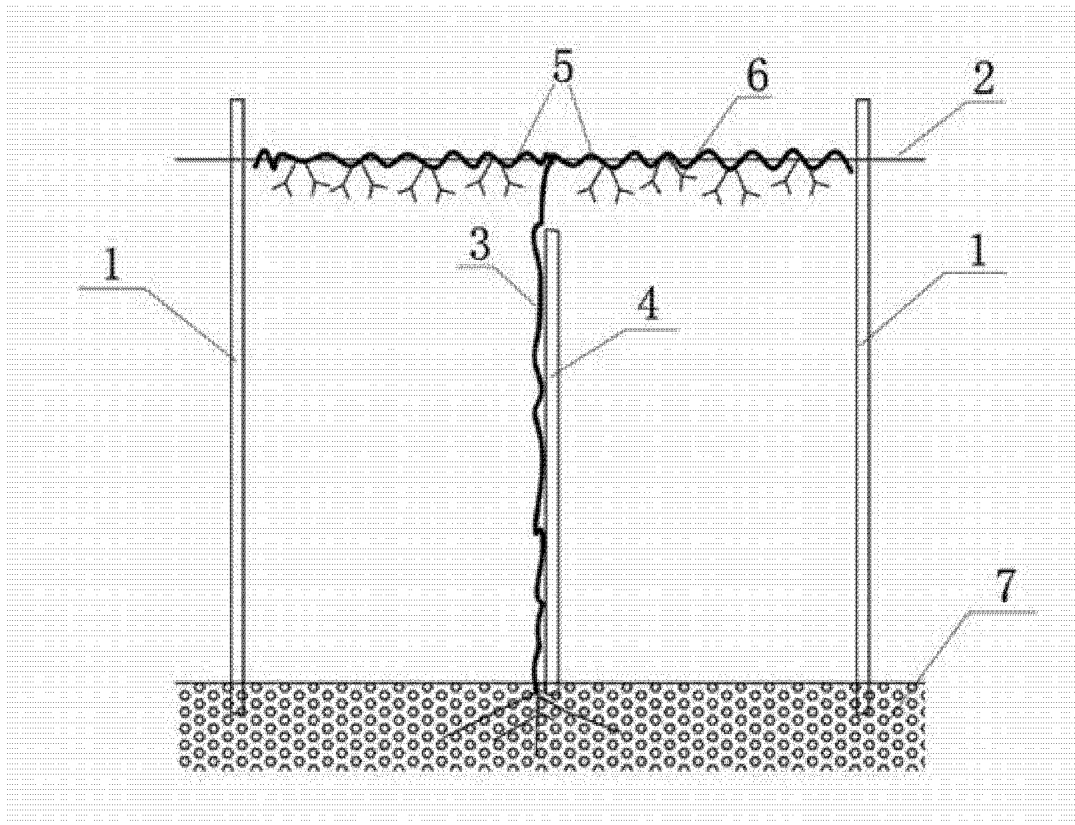


图 1

