



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104705149 A

(43) 申请公布日 2015.06.17

(21) 申请号 201510024190.5

(22) 申请日 2015.01.16

(71) 申请人 江苏沿海地区农业科学研究所
地址 224000 江苏省盐城市亭湖区通榆中路
九号

(72) 发明人 杨华

(51) Int. Cl.

A01G 17/02(2006.01)

A01G 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

欧亚种葡萄在高降水量地区的栽培方法

(57) 摘要

本发明提供一种欧亚种葡萄在高降水量地区的栽培方法,该方法按照如下步骤进行:(1) 栽种土壤的选择;(2) 葡萄品种的选择;(3) 整地;(4) 定植;(5) 架设棚架;(6) 栽种土壤的选择;(7) 栽后管理;(8) 果穗管理;(9) 成熟采收。该栽培方法架设能够避雨且通风性良好棚架,避免降水对植株的直接露淋,同时降低土壤含水量,有效减少黑痘病、灰霉病、炭疽病、霜霉病等病害的发生,使欧亚种葡萄在本地区健康生长,同时达到优质高产的目标;该棚架结构简单、结实耐用,抗风性能优异。

1. 葡萄避雨栽培方法,其特征在于,按照如下步骤进行:

(1) 栽种土壤的选择:选择 pH 值 6 ~ 8,含盐量在 0.15% 以下,地下水位在 0.8m 以下,排水良好、土层深厚、土质疏松的土壤;

(2) 葡萄品种的选择:以早熟品种为主,中晚熟品种适当搭配为原则,嫁接苗选择耐湿耐盐品种为砧木;

(3) 整地:定植前 2 个月,开定植沟,深 60cm、宽 80-100cm,填埋作物秸秆,然后用腐熟畜杂类有机肥、过磷酸钙,混合施于定植沟底层,再填回表土。同时按行距开畦沟、再整地,使畦面形成拱形,畦沟互相联通,接入排水沟;

(4) 定植:高位定植,挖浅穴,浅栽于畦上,嫁接苗嫁接口高出地面 5cm ~ 10cm,扦插苗不露最上部须根,踏实并浇透水,覆盖地膜保湿;

(5) 架设棚架:采用水平棚架连栋结构,棚栋之间立有支撑柱和 C 形连接件,支撑柱出土高度为 1.8m ~ 2.0m,支撑柱下埋入土深度为 0.7 ~ 0.9m,支撑柱的顶部设有预埋件,C 形连接件的两端分别固定在相邻支撑柱顶部的预埋件上,进而将整座大棚框定,在 C 形连接件上安装圆拱形棚顶架,两个棚栋之间覆盖物留有 30cm ~ 50cm 通风口;

(6) 覆盖农膜:农膜采用高透光膜或无滴长寿膜,覆盖农膜遵循冬露夏盖的原则;

(7) 栽后管理:包括枝蔓管理、水肥管理、病虫害防治。

(8) 果穗管理:定穗、疏果、定果及套袋。

(9) 成熟采收。

2. 如权利要求 1 所述的葡萄避雨栽培方法,其特征在于,所述定植的时间为每年 2 月中下旬。

3. 如权利要求 1 所述的葡萄避雨栽培方法,其特征在于,所述棚栋的跨度为 5-7m,依据葡萄的定植密度而定。

4. 如权利要求 1 所述的葡萄避雨栽培方法,其特征在于,所述棚顶架宽为 1m、高为 3.0m ~ 3.2m,所述棚顶架的长度依地形而定。

5. 如权利要求 1 所述的葡萄避雨栽培方法,其特征在于,所述支撑柱由水泥制成,,所述棚顶架由由钢管和压膜槽制成,所述棚架面由钢丝网制成。

欧亚种葡萄在高降水量地区的栽培方法

技术领域

[0001] 本发明属于果树栽培技术领域,特别是涉及一种欧亚种葡萄在高降水量地区的栽培方法。

背景技术

[0002] 欧亚种葡萄因其品种多、品质优、适口性好,深受城乡消费者欢迎,种植面积逐年增加。随着农业产业结构的调整,一些高降水量地区如江苏沿海地区也开始种植欧亚种葡萄。然而由于这些高降水量地区如江苏沿海地区年均降水量在 1100-1200 毫米左右,而欧亚种葡萄适宜年均降水量在 600 毫米左右,这些地区偏高的降水量易导致欧亚种葡萄的黑痘病、灰霉病、炭疽病、霜霉病等病害的发生。

[0003] 有鉴于上述的问题,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种适于欧亚种葡萄在降水量较高地区,尤其是在沿海地区种植的培育方法。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种欧亚种葡萄在高降水量地区的栽培方法,能够有效减少植株病虫害的发生,同时达到优质高产的目标。

[0005] 本发明葡萄避雨栽培方法,按照如下步骤进行:

[0006] (1) 栽种土壤的选择:选择 pH 值 6~8,含盐量在 0.15% 以下,地下水位在 0.8m 以下,排水良好、土层深厚、土质疏松的土壤;

[0007] (2) 葡萄品种的选择:以早熟品种为主,中晚熟品种适当搭配为原则,嫁接苗选择耐湿耐盐品种为砧木;

[0008] (3) 整地:定植前 2 个月,开定植沟,深 60cm、宽 80-100cm,填埋作物秸秆,然后用腐熟畜杂类有机肥、过磷酸钙,混合施于定植沟底层,再填回表土。同时按行距开畦沟、再整地,使畦面形成拱形,畦沟互相联通,接入排水沟;

[0009] (4) 定植:高位定植,挖浅穴,浅栽于畦上,嫁接苗嫁接口高出地面 5cm~10cm,扦插苗不露最上部须根,踏实并浇透水,覆盖地膜保湿;

[0010] (5) 棚架:采用水平棚架连栋结构,棚栋之间立有支撑柱和 C 形连接件,支撑柱出土高度为 1.8m~2.0m,支撑柱下埋入土深度为 0.7~0.9m,支撑柱的顶部设有预埋件,C 形连接件的两端分别固定在相邻支撑柱顶部的预埋件上,进而将整座大棚框定,在 C 形连接件上安装圆拱形棚顶架,两个棚栋之间覆盖物留有 30cm~50cm 通风口;

[0011] (6) 覆盖农膜:农膜采用高透光膜或无滴长寿膜,覆盖农膜遵循冬露夏盖的原则;

[0012] (7) 栽后管理:包括枝蔓管理、水肥管理、病虫害防治。

[0013] (8) 果穗管理:定穗、疏果、定果及套袋。

[0014] (9) 成熟采收。

[0015] 进一步的,所述定植的时间为每年 2 月中下旬。

[0016] 进一步的,所述棚栋的跨度为 5-7m,依据葡萄的定植密度而定。

[0017] 进一步的,所述棚顶架宽为 1m、高为 3.0m~3.2m,所述棚顶架的长度依地形而定。

[0018] 进一步的,所述支撑柱由水泥制成,所述棚顶架由由钢管和压膜槽制成,所述棚架面由钢丝网制成。

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:架设的棚架与传统的露地篱式相比,在定植后两年着重植株的营养生长,壮苗定型,能有效减轻挂果期工作量,提高果实品质;本方法架设能够避雨且通风性良好棚架,避免降水对植株的直接露淋,同时降低土壤含水量,有效减少黑痘病、灰霉病、炭疽病、霜霉病等病害的发生,使欧亚种葡萄在本地区健康生长,同时达到优质高产的目标;该棚架结构简单、结实耐用,抗风抗逆性能优异。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本发明进一步说明。

[0021] 本发明一实施例所示的葡萄避雨栽培方法,按照如下步骤进行:

[0022] (1) 栽种土壤的选择:选择 pH 值 6~8,含盐量在 0.15%以下,地下水位在 0.8m 以下,排水良好、土层深厚、土质疏松的土壤,符合上述条件的土壤较适宜欧亚种葡萄的生长;

[0023] (2) 葡萄品种的选择:以早熟品种为主,中晚熟品种适当搭配为原则,由于沿海地区湿度较大,土壤盐分相对较高,嫁接苗选择耐湿耐盐品种为砧木,能提高欧亚种葡萄的耐湿耐盐能力;

[0024] (3) 整地:定植的时间为每年 2 月中下旬为宜,可以依据当地具体的气候条件调整,定植前 2 个月,开定植沟,深 60cm、宽 80cm-100cm,填埋作物秸秆,然后每 666.7m²用腐熟畜杂类有机肥 2000kg~3000kg、过磷酸钙 30kg~50kg,混合施于定植沟底层,再填回表土。同时按行距开畦沟,沟深 50cm、面宽 50cm、底宽 30cm,再整地,使畦面形成拱形,畦沟互相联通,接入排水沟;

[0025] (4) 定植:高位定植,挖浅穴,浅栽于畦上,嫁接苗嫁接口高出地面 5cm~10cm,扦插苗不露最上部须根,踏实并浇透水,覆盖地膜保湿。定植密度遵循前期密植、后期简伐的原则;

[0026] (5) 棚架:采用水平棚架连栋结构。

[0027] 棚栋内跨度 5m-7m,依据葡萄的定植密度而定,棚栋之间立有水泥支撑柱,支撑柱出土高度 1.8m~2.0m、下埋入土深度 0.8m,通过支撑柱顶端的预埋件连接 8cm-10cm 的 C 形连接件将整座大棚框定,在 C 形连接件上安装拱形棚顶架,棚顶架宽为 1m、棚高为 3.0m~3.2m,长度因地形而定。两个棚栋之间覆盖物留有 30cm~50cm 通风口;棚顶架由由钢管和压膜槽制成,棚架面由钢丝网制成。

[0028] (6) 覆盖农膜的选择:农膜采用高透光膜或无滴长寿膜,覆盖农膜遵循冬露夏盖的原则,盖膜时间在 3 月下旬~4 月上旬,采收结束后及时揭膜;高透光膜能减轻避雨设施对光合作用的弱化,无滴长寿膜能减轻高温水滴对植株的灼伤;

[0029] (7) 栽后管理:包括枝蔓管理、水肥管理和病虫害防治。

[0030] 枝蔓管理:当新梢抽至 30cm 左右时,应立小竹杆,逐步用布线条∞形引绑或用专用绑扎带绑扎;嫁接苗及时抹除砧木上发生的芽,解除嫁接包扎膜;及时摘除卷须;植株单蔓培养,上架面摘心,留 2 个副梢分向培养成主蔓,待主蔓 120cm 长时再摘心,培养结果母

枝；架面下副梢留 1 叶～2 叶摘心；9 月中旬，对所有蔓进行摘心，促主蔓加粗；冬剪在落叶后至翌年 1 月上旬进行，在粗度 0.6cm 左右处短截作为结果母枝，并捆绑于架面上。

[0031] 水肥管理：当新梢有 8 片～10 片叶时，进行低浓度追肥，一般每隔 15 天左右，浇施 2% 尿素水一次，至 8 月中旬；9 月下旬至 10 月，在离主干 40cm～50cm 处开沟，深 20cm～30cm，每 666.7m² 施腐熟畜杂类有机肥 2000kg、过磷酸钙 20kg～25kg 为来年基肥；土壤干燥时及时浇水，以水促苗，确保一年成型。

[0032] 病虫害防治：各个时期病虫害防治需要注意的防治对象、植株的用药部位及喷洒的农药，见表 1：

[0033] 表 1 各个时期病虫害防治手段

[0034]

物候期	防治对象	用药部位	参考农药
绒球期	杀灭越冬病原菌和害虫	树体、地面、架体	波美 3-5 度石硫合剂
新梢生长期至开花前	黑痘病、穗轴褐枯病，兼防霜霉病	嫩梢、幼叶	80% 代森锰锌 600 倍 40% 氟硅唑 6000 倍～8000 倍 10% 苯醚甲环唑 1500 倍～2000 倍
开花前	透翅蛾	嫩梢	10% 高效氯氟菊酯 1000 倍～1500 倍 2.5% 三氟氯菊酯 1500 倍～2000 倍
开花至坐果前	灰霉病	花序和叶片	50% 腐霉利 1500 倍 50% 乙炔菌核利 600 倍 40% 啞霉胺 800 倍～1000 倍
坐果后至采收	白腐病、白粉病为主，兼防霜霉病	果穗、叶片	10% 苯醚甲环唑 1500 倍～2000 倍 72% 甲霜灵·锰锌 500 倍 25% 啞菌酯 1500 倍 80% 波尔多液 600 倍
揭膜后至 9 月底	重点防霜霉病	叶片	69% 烯酰吗啉·锰锌 600 倍 40% 福美双 800 倍 80% 乙磷铝 500 倍液

[0035] (8) 果穗管理：定穗、疏果、定果及套袋。

[0036] (9) 成熟采收。

[0037] 本发明葡萄避雨栽培方法，架设的棚架与传统的露地篱式相比，在定植后两年着重植株的营养生长，壮苗定型，能有效减轻挂果期工作量，提高果实品质；本方法架设能够避雨且通风性良好棚架，避免降水对植株的直接露淋，同时降低土壤含水量，有效减少黑痘

病、灰霉病、炭疽病、霜霉病等病害的发生,使欧亚种葡萄在本地区健康生长,同时达到优质高产的目标;该棚架结构简单、结实耐用,抗风抗逆性能优异。

[0038] 包括以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。