



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107853062 A

(43)申请公布日 2018.03.30

(21)申请号 201711288428.0

(22)申请日 2017.12.07

(71)申请人 贵州省烟草公司贵阳市公司

地址 550001 贵州省贵阳市南明区中华南路45号华坤发展大厦

(72)发明人 周建云 唐泽兵 廖勇 刁朝强
龙丽琴 谭建 黄宁

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 张行超

(51)Int.Cl.

A01G 17/02(2006.01)

A01G 24/00(2018.01)

A01G 2/10(2018.01)

A01G 9/14(2006.01)

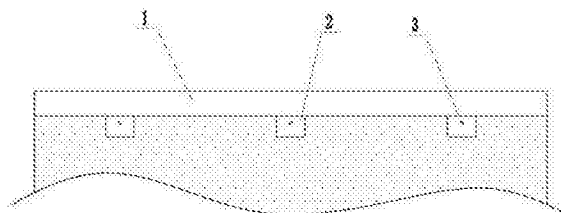
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法

(57)摘要

本发明公开了一种综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,包括:在每个育苗池底部等距修建3个地下坑池,四周及底部以水泥砂浆涂抹,确保不漏水,距池底部1m高处留有排水管,与大棚外的污水池相连;用土壤和废旧育苗基质回填地下坑池,直至与育苗床齐平;在烟苗育苗结束后,将废弃的育苗营养液收集到地下坑池内,并在地下坑池中扦插葡萄枝条,以每株葡萄为中心修建护栏,成活后将葡萄藤牵引至大棚内的遮阳网上生长,避免葡萄生长对烤烟育苗的影响;按常规葡萄培育管理;本发明利用漂浮育苗营养液来培育葡萄、变废为宝,且避免直接排放对周边的水体造成富营养化的水体污染弊端,既避免了资源浪费,又规避了周边水体环境污染问题。



1. 一种综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1) 在每个育苗池(1)底部等距修建3个地下坑池(2),其中地下坑池(2)的长宽各为2m、深1.5m,四周及底部以水泥砂浆涂抹,确保不漏水,距池底部1m高处留有排水管(3),与大棚外的污水池相连;

(2) 用土壤和废旧育苗基质混合回填地下坑池(2),直至与育苗床齐平;

(3) 在烟苗育苗结束后,将废弃的育苗营养液收集到地下坑池(2)内,并在地下坑池(2)中扦插葡萄枝条;

(4) 以每株葡萄为中心,修建一个长60cm、宽40cm、高15cm的护栏;

(5) 在生长过程中将葡萄藤牵引至大棚内现有的遮阳网架上,避免葡萄生长对烤烟育苗的影响;

(6) 其余按常规葡萄培育管理。

2. 根据权利要求1所述的综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,其特征在于:每个大棚面积为32m*32m,内有8个育苗池(1),每个育苗池(1)长30m、宽3.5m,相邻地下坑池(2)之间的间距为10m,两边的地下坑池(2)距育苗池(1)两侧短边均为5m。

3. 根据权利要求1所述的综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,其特征在于:所述葡萄枝条为直径3-5cm、生长发育好、带有腋芽的长度为10cm的枝条。

4. 根据权利要求1所述的综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,其特征在于:在扦插葡萄枝条前拌入移栽灵和生根粉,确保葡萄枝条成活。

5. 根据权利要求1所述的综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,其特征在于:所述用土壤与废旧基质按4:1的质量比进行混合。

6. 根据权利要求1所述的综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,其特征在于:每年1-4月份在除去护栏的区域铺设地膜进行正常育苗。

7. 根据权利要求1所述的综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,其特征在于:在葡萄挂果的6-9月份期间,根据需要通过大棚内现有的能收放棚顶和侧面棚膜的卷膜设施对棚内温度进行调节,为葡萄果实提供有效积温和昼夜温差,以提高葡萄的含糖量和综合品质。

8. 根据权利要求1所述的综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,其特征在于:每年11月份对葡萄进行修枝和补施肥料处理,以提高下一年的挂果率和改善品质及吃味。

9. 根据权利要求8所述的综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,其特征在于:所述补施的肥料为2kg油枯和15kg有机肥,均匀施入地下坑池(2)20cm深度。

一种综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,属于育苗大棚综合利用及葡萄栽培技术领域。

背景技术

[0002] 烤烟漂浮育苗作为一种类似工厂化的烟苗方法,具有成苗快、降低劳动强度等优越性,同时培育后的烟苗具有整齐度好、根系发达,以及移栽后返苗时间短等特点。烤烟漂浮育苗技术自上世纪80年代引入我国后,便得到大力推广,并在烤烟集约化育苗技术上取得了较大效益。

[0003] 目前烤烟主要是在1-4月份进行漂浮育苗,但在漂浮育苗后,育苗棚就闲置下来,育苗池内的营养液直接排放掉,不仅没有产生任何经济价值,而且营养液直接排放还对周边的水体产生富营养化的污染弊端,既存在资源浪费,又造成水体环境污染等问题。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是:提供一种综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,以解决现有烤烟育苗营养液在烤烟育苗后存在的资源浪费,造成水体环境污染等问题。

[0005] 本发明的技术方案是:一种综合利用烤烟育苗营养液及大棚来种植葡萄的方法,包括以下步骤:

(1) 在每个育苗池底部等距修建3个地下坑池,其中地下坑池的长宽各为2m、深1.5m,四周及底部以水泥砂浆涂抹,确保不漏水,距池底部1m高处留有排水管,与大棚外的污水池相连;

(2) 用土壤和废旧育苗基质混合回填地下坑池,直至与育苗床齐平;

(3) 在烟苗育苗结束后,将废弃的育苗营养液收集到地下坑池内,并在地下坑池中扦插葡萄枝条;

(4) 以每株葡萄为中心,修建一个长60cm、宽40cm、高15cm的护栏;

(5) 在生长过程中将葡萄藤牵引至大棚内现有的遮阳网上,避免葡萄生长对烤烟育苗的影响;

(6) 其余按常规葡萄培育管理。

[0006] 每个大棚面积为32m*32m,内有8个育苗池,每个育苗池长30m、宽3.5m,相邻地下坑池之间的间距为10m,两边的地下坑池距育苗池两侧短边均为5m。

[0007] 所述葡萄枝条为直径3-5cm、生长发育好、带有腋芽的长度为10cm的枝条。

[0008] 在扦插葡萄枝条前拌入移栽灵和生根粉,确保葡萄枝条成活。

[0009] 所述用土壤与废旧基质按4:1的质量比进行混合。

[0010] 每年1-4月份在除去护栏的区域铺设地膜进行正常育苗。

[0011] 在葡萄挂果的6-9月份期间,根据需要通过大棚内现有的能收放棚顶和侧面棚膜

的卷膜设施对棚内温度进行调节,为葡萄果实提供有效积温和昼夜温差,以提高葡萄的含糖量和综合品质。

[0012] 每年11月份对葡萄进行修枝和补施肥料处理,其中补施的肥料为2kg油枯和15kg有机肥,均匀施入地下坑池20cm深度,供葡萄生长营养均衡,且增加葡萄果实糖分含量和改善吃味,并提高下一年的挂果率。

[0013] 本发明的有益效果是:本发明利用经烤烟漂浮育苗后剩下的营养液来种植葡萄,事先修建标准的栽种坑池,在栽种坑池中扦插葡萄枝条,利用漂浮育苗营养液来培育葡萄,不浪费营养液,以解决以往大棚闲置和营养液浪费及污染水体环境等问题。另外,由于采用栽培坑池的方式来种植葡萄,在收获葡萄和修剪细枝条后,不影响下一年的烤烟育苗工作,每个苗池仅减少了3个苗盘的位置,每个能育5000盘烟苗的标准大棚仅少育24盘苗。在葡萄挂果的6-9月份期间,通过现有的能收放棚顶和侧面棚膜的卷膜设施,对棚内温度进行调节,为葡萄果实提供有效积温和昼夜温差,以提高葡萄的含糖量和综合品质。

[0014] 另外,葡萄作为多年生植物,当栽种的葡萄成活后,仅需每年4月份育苗结束后将废弃营养液引入填平的栽种坑池中,9月份采摘成熟葡萄,11月份修剪细枝条即可,无需每年重复栽种。据申请人试验,每个标准育苗大棚内的8个面积和形状完全一致的育苗池共计种植24株葡萄,葡萄枝条长大挂果后平均每年能收获葡萄果实65kg左右,按照市价8元/kg计算,一个标准大棚可产生12480元的收入,具有较好的经济价值。

附图说明

[0015] 图1为本发明育苗池的平面图;

图2为图1中的A-A向剖视图;

图中:1、育苗池,2、地下坑池,3、排水管。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体的实施例对发明进行进一步介绍:

如图1和图2所示,在一个标准大棚(大棚面积为32m*32m,内有8个育苗池1,育苗池1长30m、宽3.5m)内的每个育苗池1内修建长宽各为2m、深1.5m、间隔距离均匀(相邻地下坑池2之间的间距为10m,两边的地下坑池2距育苗池1两侧短边均为5m)的3个标准栽种坑池,坑池四周及底部用水泥砂浆涂抹防止漏水,距池底部1m高处留有排水管3,与大棚外的污水池相连。地下坑池2的布置位置及尺寸,主要考虑了能最大程度的利用育苗池1内的剩余营养液,同时又能保证葡萄整个生长期对营养的需求。排水管3的设计可避免土壤湿度太大对葡萄生长的不利影响。

[0017] 用土壤与废旧基质按4:1比例进行回填,直至与育苗床齐平,这样可不影响烤烟的育苗,另外土壤与废旧基质的比例主要是提高土壤的肥力,对废旧基质进一步的回收利用。

[0018] 每年1-4月份在烟苗育苗结束后,将地膜破洞,并将废弃的育苗营养液收集到地下坑池2内,4月后在地下坑池2中扦插的枝条为直径3-5cm、生长发育好、带有腋芽的长度为10cm的葡萄枝条,扦插前拌入适量的移栽灵和生根粉,确保葡萄枝条成活。在每株葡萄四周修建一个长60cm、宽40cm、高15cm的护栏(大小刚好占用一个漂盘的面积),防止育苗期间营养液渗漏和葡萄枝条被营养液浸泡。

[0019] 当葡萄苗长成后,在生长过程中将葡萄藤牵引至大棚内现有的遮阳网上,避免葡萄生长对烤烟育苗的影响。在葡萄挂果的6-9月份期间,根据需要通过大棚内能收放棚顶和侧面棚膜的卷膜设施对棚内温度进行调节,为葡萄果实提供有效积温和昼夜温差,以提高葡萄的含糖量和综合品质。每年11月份对葡萄进行修枝和补施肥料处理,其中补施的肥料为2kg油枯和15kg有机肥,均匀施入地下坑池20cm深度,供葡萄生长营养均衡,且增加葡萄果实糖分含量和改善吃味,并提高下一年的挂果率。

[0020] 以提高下一年的挂果率和改善品质及吃味。

[0021] 次年1-4月份在除去护栏的区域铺设地膜即可进行正常育苗。

[0022] 通过种植葡萄,一是充分利用了育苗大棚现有设施和闲置季节,提高了大棚的综合利用效率;二是回收利用了废弃营养液,达到了变废为宝、减少育苗棚周边水体富营养化的污染问题;三是提高了烟农专业合作社的经济收入。

[0023] 据申请人试验和应用,每个育苗大棚可种植24株葡萄,每年能收获约3600kg葡萄,产生较好的经济价值。

[0024] 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。

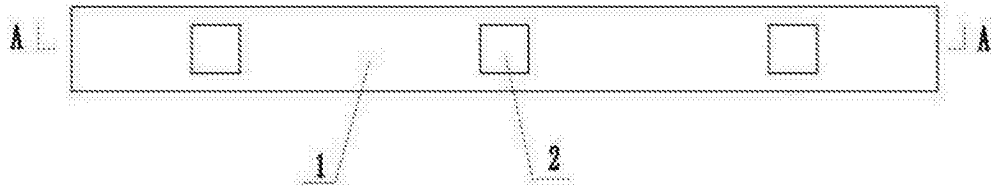


图1

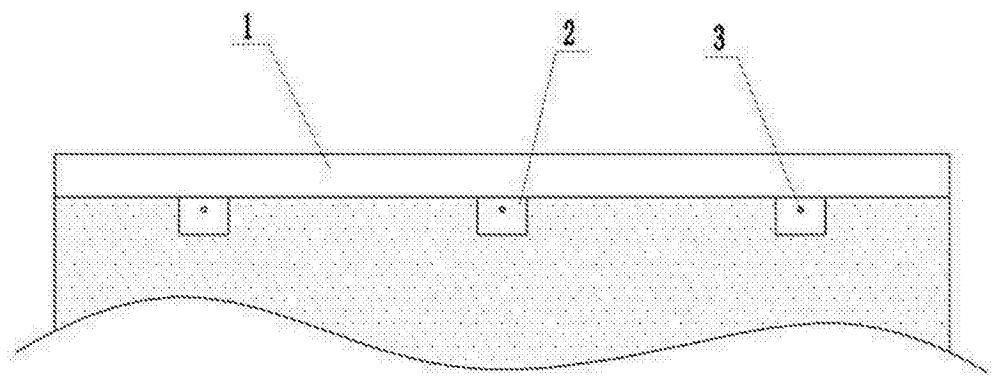


图2