



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109121981 B

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 201811077047.2

审查员 张娟

(22) 申请日 2018.09.15

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109121981 A

(43) 申请公布日 2019.01.04

(73) 专利权人 江西绿萌科技控股有限公司

地址 341699 江西省赣州市信丰县工业园
诚信大道30号

(72) 发明人 朱壹 朱二 朱珊

(74) 专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理

事务所(普通合伙) 36128

代理人 夏琛莲

(51) Int. Cl.

A01G 17/00 (2006.01)

A01G 7/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种夏季修剪式猕猴桃种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种夏季修剪式猕猴桃种植方法,该方法包括选址整地、选苗育种、规划搭棚、移栽种植和整形修剪等,其在整形修剪中利用低纬度高温高湿的环境,结合早熟或特早熟的猕猴桃品种,通过猕猴桃枝在该温湿环境和秋季时间的条件下,会再次发新梢的特点,使其在夏季进行修剪,并通过新发的秋梢和原有的营养枝替代作为下一年的侧枝来使用,从而解决了现有猕猴桃种植过程中,在冬季进行修剪易导致来年结果母枝不足,而且使结果位置外移,从而导致猕猴桃产量和品质下降的技术问题,利用该方法不仅能充足保证每年结果母枝的数量,而且能防止结果位置外移,同时,提高猕猴桃树对外界光照和营养的获取,从而提高了猕猴桃种植的产量和品质。

1. 一种夏季修剪式猕猴桃种植方法,该方法包括选址整地、选苗育种、规划搭棚、移栽种植、整形修剪、日常防护,其特征在于,选址整地为选取处于低纬度的地区进行种植;选苗育种为选取早熟或特早熟的猕猴桃品种进行种植;整形修剪为具体如下:

待夏季猕猴桃果实成熟并完成采摘后,将侧枝及其上的结果枝剪除,留下侧枝上靠近主蔓的根芽部分,利用已剪除侧枝的根芽部分在夏秋时节培养出新梢,该新梢即为已剪除侧枝根芽发的秋梢,并将该秋梢直径培养为0.6-1.2cm,且使其均匀分布地固定在棚架面上;

待进入秋冬时节后,将营养枝打下放平,且使其均匀分布地固定在棚架面上,通过已剪除侧枝根芽发的秋梢和营养枝替代作为下一年的侧枝来培养;

利用后续每年重复进行本年内的整形修剪操作,从而实现夏季修剪式的猕猴桃种植。

2. 根据权利要求1所述的一种夏季修剪式猕猴桃种植方法,其特征在于,在整形修剪中,将已剪除侧枝根芽发的秋梢直径培养为0.9cm。

3. 根据权利要求1所述的一种夏季修剪式猕猴桃种植方法,其特征在于,在整形修剪中,当将侧枝及其上的结果枝剪除后,及时对猕猴桃树进行补肥。

一种夏季修剪式猕猴桃种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于果树种植领域,尤其涉及一种夏季修剪式猕猴桃种植方法。

背景技术

[0002] 猕猴桃也称狐狸桃、藤梨、羊桃、木子、毛木果、奇异果、麻藤果等,果形一般为椭圆状,外观呈绿褐色,表皮覆盖浓密绒毛,不可食用,其内是呈亮绿色的果肉和一排黑色的种子。因猕猴喜食,故名猕猴桃,亦有说法是因为果皮覆毛,貌似猕猴而得名,是一种品质鲜嫩,营养丰富,风味鲜美的水果。

[0003] 猕猴桃的质地柔软,口感酸甜,味道被描述为草莓、香蕉、菠萝三者的混合。猕猴桃除含有猕猴桃碱、蛋白水解酶、单宁果胶和糖类等有机物,以及钙、钾、硒、锌、锗等微量元素和人体所需17种氨基酸外,还含有丰富的维生素C、葡萄糖、果糖、柠檬酸、苹果酸、脂肪。猕猴桃含有丰富的矿物质,包括丰富的钙、磷、铁,还含有胡萝卜素和多种维生素,对保持人体健康具有重要的作用,被誉为“水果之王”,其口感酸甜可口,营养丰富,是老年人、儿童、体弱多病者的滋补果品。猕猴桃的营养价值远超过其他水果,它的钙含量是葡萄柚的2.6倍、苹果的17倍、香蕉的4倍,维生素C的含量是柳橙的2倍。

[0004] 猕猴桃可以作为一种饮料治疗坏血病,它含有的维生素C有助于降低血液中的胆固醇水平,起到扩张血管和降低血压的作用。它还加强心脏肌肉。定期喝一茶匙猕猴桃粉加上适量的温水制成的饮料,可以帮助稳定血液中胆固醇的水平。猕猴桃还具有抗糖尿病的潜力,它含有铬,有治疗糖尿病的药用价值,它能刺激孤立组细胞分泌胰岛素,因此,可以降低糖尿病患者的血糖,其粉末与苦瓜粉混合,可以调节血糖水平。经常摄入甜、酸、辣和油腻的食品会给身体造成酸性,此外,深夜吃东西,喝咖啡或茶可以触发酸度条件,无论身体出现什么与酸性有关的问题,如胃灼热,或胃酸倒流,都可以把猕猴桃做为一种很好的解酸剂,它还可以治疗腹泻和痢疾,一杯猕猴桃果汁或粉末可以减少肠胃不适。

[0005] 正因为猕猴桃营养丰富,食用价值高,市场需求量大,因此我国猕猴桃种植业也正不断地发展,科学化的猕猴桃种植技术也越来越得到普及。其中,因为猕猴桃树为藤本植物,藤本植物本体大多是依附固定在支架上的,猕猴桃枝条根底部通过一支竖直较粗的主干作为支撑,主干顶部生长出若干条横向较粗的主蔓,主蔓又会往左右两侧长出侧枝,并利用侧枝上生长的结果枝进行挂果,侧枝通常即成为结果母枝,此外,主蔓每年还会向上不同角度长出一定量的新梢,并随着枝条的生长,下一年将其打下放平置于主蔓两侧,并固定在支架上,即作为后续的侧枝(结果母枝)来使用,该新梢即称为营养枝;同时,在猕猴桃树种植过程中,主干、主蔓及其上生长的营养枝、侧枝及结果枝基本都是依附固定在支架上的,而如果对猕猴桃枝条任其自由生长,其主蔓和侧枝便会随机生长,挂果也是杂乱无章,产量和品质低下,因此,在现有猕猴桃的种植中,必须对其枝条进行修剪,而现有猕猴桃的种植技术下,都是在冬季进行修剪,即进入冬季,当猕猴桃果实成熟并采摘且待树叶凋零后,将侧枝剪掉,并将主蔓上生长的营养枝打下置于主蔓两侧,并固定在支架上,从而作为下一年的侧枝(结果母枝)使用,但在种植中侧枝要求较高,如果太细易造成果实营养不良,

如果太粗则会导致结果位置外移,从而降低猕猴桃的产量和品质,因此,通过营养枝来作为下一年全部侧枝的方式,合适的枝条太少,从而严重影响了猕猴桃的产量,所以常需要使用较粗的营养枝来作为下一年的侧枝,总体来说,现有猕猴桃种植通过冬季修剪,猕猴桃的产量和品质都得不到保证。因此,针对上述问题,亟需对猕猴桃修剪种植的方法进行调整。

发明内容

[0006] (1) 要解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种夏季修剪式猕猴桃种植方法,通过该方法旨在解决现有猕猴桃种植过程中,在冬季进行修剪易导致来年结果母枝不足,而且使结果位置外移,从而导致猕猴桃产量和品质下降的技术问题,利用该方法不仅能充足保证每年结果母枝的数量,而且能防止结果位置外移,同时,提高猕猴桃树对外界光照和营养的获取,从而提高了猕猴桃种植的产量和品质。

[0008] (2) 技术方案

[0009] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种夏季修剪式猕猴桃种植方法,该方法包括选址整地、选苗育种、规划搭棚、移栽种植、整形修剪、日常防护,本技术方案的特别之处在于,选址整地为选取处于低纬度的地区进行种植;选苗育种为选取早熟或特早熟的猕猴桃品种进行种植;整形修剪为具体如下:

[0010] 待夏季猕猴桃果实成熟并完成采摘后,将侧枝及其上的结果枝剪除,留下侧枝上靠近主蔓的根芽部分,利用已剪除侧枝的根芽部分在夏秋时节培养出新梢,该新梢即为已剪除侧枝根芽发的秋梢,并将该秋梢直径培养为0.6-1.2cm,且使其均匀分布地固定在棚架面上;

[0011] 待进入秋冬时节后,将营养枝打下放平,且使其均匀分布地固定在棚架面上,通过已剪除侧枝根芽发的秋梢和营养枝替代作为下一年的侧枝来培养;

[0012] 利用后续每年重复进行本年内的整形修剪操作,从而实现夏季修剪式的猕猴桃种植。

[0013] 在上述步骤中,将已剪除侧枝根芽发的秋梢直径培养为0.6-1.2cm,在该直径尺寸下,一方面可以使猕猴桃果实得到正常的营养及水份补充,保证了下一年在该枝条上生长猕猴桃果实的品质,另一方面还能控制使其结果位置不外移,从而提高了猕猴桃种植的产量。

[0014] 低纬度是指地球表面南北纬度 30° 之间的空间范围,即 30°N 至 30°S 以内的地区,包括热带、副热带两个热量带,其是全球太阳辐射和热量比较集中的地带,该地区一般来说气候炎热,而且如果水分充足便易蒸发,形成高温高湿的环境。猕猴桃普通品种的成熟采摘时间是10到11月份,到了该时间猕猴桃便可成熟采摘,其后经过一个月左右待树叶凋零后再对其进行修剪。而现今市面上已培育出许多早熟甚至特早熟的猕猴桃品种,比如翠香、金阳、楚红、今早、海艳等,这些品种的果实在夏季便可成熟采摘,大致时间为7到8月份甚至更早,本发明的技术方案正是利用低纬度这个高温高湿的环境,结合早熟或特早熟的猕猴桃品种,通过猕猴桃枝在该温湿环境和秋季时间的条件下,会再次发新梢的特点,使其在夏季进行修剪,并通过新发的秋梢和原有的营养枝替代作为下一年的侧枝(结果母枝)来使用,从而保证了每年结果母枝的数量,防止了结果位置的外移。

[0015] 需要说明的是,关于猕猴桃树,在春季新发的枝条在第一年是无法进行挂果的,其枝条一定要经过一定时间的春化,即承受一定时间的低温(达到一定的需冷量),才能从营养生长阶段(即根、茎、叶的发育)过渡到生殖生长阶段(即花、果实和种子的发育),从而促进花芽形成和花器发育,才能有效的开花结果。

[0016] 优选地,在整形修剪中,将已剪除侧枝根芽发的秋梢直径培养为0.9cm;在该特定的直径尺寸下,能最平衡地保证猕猴桃果实正常的营养及水份,同时控制其结果位置不外移,从而最大限度地提高了猕猴桃种植的产量和品质。

[0017] 优选地,在整形修剪中,当将侧枝及其上的结果枝剪除后,及时对猕猴桃树进行补肥;通过及时对其进行补肥(尤其是P肥和K肥,N肥也相应的进行补充),可以更好地促进其成花,从而进一步提高猕猴桃的产量和品质。

[0018] (3)有益效果

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果在于:该方法对猕猴桃种植进行了突破性的创新,一方面,该方法利用低纬度高温高湿的环境,结合早熟或特早熟的猕猴桃品种,通过猕猴桃枝在该温湿环境和秋季时间的条件下,会再次发新梢的特点,使其在夏季进行修剪,并通过新发的秋梢和原有的营养枝替代作为下一年的侧枝(结果母枝)来使用,从而保证了每年结果母枝的数量,并且防止了结果位置的外移,进而提高了猕猴桃的产量;另一方面,通过合理的夏季修剪和适宜尺寸的侧枝枝条替换,可以保证猕猴桃树挂果枝条尺寸适宜且防止其互相遮挡,从而使猕猴桃果实获得充足的营养、水份和光照,进而提高了猕猴桃的品质。

[0020] 总体而言,通过该猕猴桃的种植方法不仅能充足保证每年结果母枝的数量,而且能防止结果位置外移,同时,提高猕猴桃树对外界光照和营养的获取,从而提高了猕猴桃种植的产量和品质。

具体实施方式

[0021] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本发明具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本发明,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本发明的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0022] 实施例

[0023] 本具体实施方式为夏季修剪式猕猴桃的种植方法,具体步骤为:

[0024] 选址整地:选择位于低纬度土壤肥沃、阳光充足、灌溉方便的山地作为猕猴桃种植的场地;本实施例选取的地址为江西省赣州市信丰县油山镇走马龙水库猕猴桃果园,该地区属于低纬度高温高湿环境,而且该地的山区土壤肥沃、阳光充足、便于灌溉。

[0025] 选苗育种:选取早熟或特早熟的猕猴桃品种进行培育;本实施例选取的是由江西茺楚果业有限公司引进栽培的红肉猕猴桃品种“茺楚13号”,“茺楚13号”为早熟的猕猴桃品种。

[0026] 规划搭棚:搭建猕猴桃种植的支架。

[0027] 移栽种植:选择生长健壮的出圃苗木进行带土移栽,苗木竖直栽在定植穴中央,根系舒展分层放入。

[0028] 整形修剪:

[0029] 待第一年春梢萌芽后,选定一条最粗壮的新梢作为主干培养,并将该新梢固定在纵向支架上,使主干生长到棚架面的高度;

[0030] 待第二年春梢萌芽后,在主干顶部选定两条粗壮的新梢作为主蔓培养,主干上的其他细弱枝条和新梢全部剪除,并将该两根新梢分别向相反的方向固定在棚架面上,使两根主蔓分别向相反的方向尽量生长,并保留两根主蔓上的新梢;

[0031] 待第三年春梢萌芽后,引导并培养营养枝生长;

[0032] 待第三年夏季猕猴桃果实成熟并完成采摘后,将侧枝及其上的结果枝剪除,留下侧枝上靠近主蔓的根芽部分,利用已剪除侧枝的根芽部分在夏秋时节培养出新梢,该新梢即为已剪除侧枝根芽发的秋梢,并将该秋梢直径培养为0.6-1.2cm,且使其均匀分布地固定在棚架面上;待进入秋冬时节后,将营养枝打下放平,且使其均匀分布地固定在棚架面上,通过已剪除侧枝根芽发的秋梢和营养枝替代作为下一年的侧枝来培养;

[0033] 日常防护:种植后的作物要及时浇水,保持土壤湿度,同时适时地施肥,并进行病虫害妨害。

[0034] 利用后续每年重复进行本年内的整形修剪操作,从而实现夏季修剪式的猕猴桃种植。

[0035] 种植效果

[0036] 根据对本实施方式在对种植作业和果实采摘的统计,本实施例种植的亩株数是110株,第三年开始挂果,并于第四年对其结果量和品质进行详细计算和测定。在第四年,猕猴桃的单株产量平均能达到31kg,单株果数平均为435个,折合亩产量为3400kg;此外,猕猴桃果实显长圆形,硬果可溶性固形物含量为9.1%,干物质含量为21.5%,果肉显黄色,果实横截面呈放射状红色,中轴胎座实心,种子显黑褐色;通过生产测定,在第五年后能达到6T以上,从而实现高产稳产。

[0037] 该测试结果为在2018年8月4日,江西省园艺学会组织有关专家对江西苕楚果业有限公司栽培的项目进行的实地测产,此次测产专家组长为江西省经济作物技术推广站的专家-胡智,另还有江西省农业科学院园艺研究所的专家-吴美华、江西省科学院生物资源研究所的专家-余发新、江西省猕猴桃产业技术体系的专家-胡淼、赣州市果树植保站的专家-陈慈相。

[0038] 对比测试

[0039] 另取“苕楚13号”为种植品种,操作与上述实施例相同的花果管理等措施,但使用现有技术年秋季进行整形修剪,并对其种植作业和果实采摘进行统计,即使其种植的亩株数也为110株,第三年开始挂果,并在第四年对其结果量和品质进行详细计算和测定。在第四年,猕猴桃的单株产量平均能达到18kg,单株果数平均为253个,折合亩产量为2000kg;此外,猕猴桃果实显长圆形,硬果可溶性固形物含量为8.7%,干物质含量为19.2%,果肉显黄色,果实横截面呈放射状红色,中轴胎座实心,种子显黑褐色;通过生产测定,在第五年后能达到3-4T,产量相对稳定。

[0040] 由此可以明显看出,该猕猴桃的种植方法不仅能充足保证每年结果母枝的数量,而且能防止结果位置外移,同时,提高猕猴桃树对外界光照和营养的获取,从而提高了猕猴桃种植的产量和品质。

[0041] 以上描述了本发明的主要技术特征和基本原理及相关优点,对于本领域技术人员

而言,显然本发明不限于上述示范性具体实施方式的细节,而且在不背离本发明的构思或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将上述具体实施方式看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。

[0042] 此外,应当理解,虽然本说明书按照各实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施方式中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。