(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201905084 U
(45)授权公告日 2011.07.27

(21)申请号 201020648219.X

(22)申请日 2010.12.09

(73)专利权人 贵州省果树科学研究所
地址 550009 贵州省贵阳市小河区金农社区金农路1号

(72)发明人 韦茜 向青云 蔡永强 向荣斌 梁昌平 杨飞 范建新 罗放林 杨再英

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所 52100
代理人 程新敏

(51)Int.Cl.
A01G 9/12(2006.01)

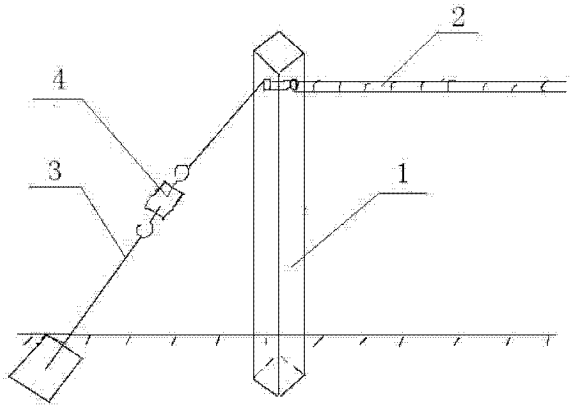
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

火龙果节本增效栽培架

(57)摘要

本实用新型公开了一种火龙果节本增效栽培架，包括水泥柱，在相邻的水泥柱之间连接有钢丝绳，在水泥柱的上部连接有用于使水泥柱受力平衡的地拉。本实用新型采用水泥柱与钢丝绳结合，使其形成“柱—绳式”结构，该结构可以大大减少水泥柱的使用量，从而达到降低种植成本的目的，并且还可改变原来的靠柱集中栽培方式，采用柱周靠柱集中栽培与柱间分散排栽相结合的方式，种植密度从440株/亩提高到518株/亩，提高了单位面积种植密度，从而提高产量；而且还增加了柱与柱间的空间利用率，形成立体结果，提高通风透光性能，此外，利用该结构种植的火龙果枝条分布较均匀，方便修剪。



CN 201905084 U

1. 一种火龙果节本增效栽培架，包括水泥柱(1)，其特征在于：在相邻的水泥柱(1)之间连接有支撑火龙果枝条的钢丝绳(2)，在水泥柱(1)的上部连接有用于使水泥柱受力平衡的地拉(3)。

2. 根据权利要求1所述的火龙果节本增效栽培架，其特征在于：在地拉(3)上设有调节钢丝绳(2)松紧的花杆螺栓(4)。

火龙果节本增效栽培架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业生产技术，尤其是一种火龙果节本增效栽培架。

背景技术

[0002] 目前火龙果种植的主要种植模式有：单柱式、篱架式、单柱结合篱架式、棚架式、三角架式、篱壁式，还有的攀附于矮墙、活树桩上以及以假槟榔一类下部无枝叶的树干为依托等。这些支撑方式大部分成本高、管理不便，通风透光差，立体结果较差。目前，生产上用得最多的是单柱式、其次是篱架式。篱架式成本高，附支撑架容易腐烂，修剪不方便、树体内膛通风透光较差。单柱式优于篱架式，但仍然存在成本高，内堂枝光照差，立体空间利用率低等不足。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是：提供一种火龙果节本增效栽培架，它成本低、经久耐用、管理方便、通风透光良好、空间利用率高，以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型是这样实现的：火龙果节本增效栽培架，包括水泥柱，在相邻的水泥柱之间连接有支撑火龙果枝条的钢丝绳，在水泥柱的上部连接有用于保持水泥柱平衡的地拉。

[0005] 在地拉上设有调节钢丝绳松紧的花杆螺栓。

[0006] 采用现有技术的“独立支架”结构种植火龙果与采用本实用新型的“柱—绳式”结构种植火龙进行对比，其结果如表 1 所示。

[0007] 表 1 为“独立之架”结构与“柱—绳式”结构建园成本对照表

[0008]

独立架式（440株/亩）				柱—绳式（518株/亩）			
投入项	数量	单表价（元）	金额（元）	投入项	数量	单价（元）	金额（元）
水泥柱	110棵	20	2200	水泥柱	37棵	20	740
钢筋及旧轮胎	110副	6	660	钢丝绳长	225米	1.2	270
劳务费	110棵	8	880	劳务费	37棵	8	296
苗木费	440株	2.5	1100	苗木费	518株	2.5	1295
基肥	2吨	500	1000	基肥	2吨	500	1000
				地拉、花杆螺丝、羊脚螺丝	37套	9	333
				小竹杆	270棵	0.1	27
合计	5840			合计	3961		
节约成本	1879.00元（节药成本32.2%）						

[0009] 从表 1 可以得知，本实用新型极大的减少了水泥柱用量，增加了单位面积内的苗木数量，不仅降低了生产成本，而且增加了产量。

[0010] 由于采用了上述技术方案，与现有技术相比，本实用新型采用水泥柱与钢丝绳结合，使其形成“柱—绳式”结构，该结构可以大大减少水泥柱的使用量，从而达到降低种植成本的目的，并且使火龙果种植成本降低 1879.00 元 / 亩、节约成本 32.2%，还可以改变原来的靠柱集中栽培方式，采用柱周靠柱集中栽培与柱间分散排栽相结合的方式，种植密度从 440 株 / 亩 (柱周栽 4 株) 提高到 518 株 / 亩 (柱周栽 3 株，柱间 50cm/ 株)，提高了单位面积种植密度，从而提高产量；而且还增加了柱与柱间的空间利用率，形成立体效果，提高通风透光性能，从而提高产量；此外，利用该结构种植的火龙果枝条分布较均匀，方便修剪。本实用新型结构简单，制作成本低廉，使用效果好。

附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 本实用新型的实施例：火龙果节本增效栽培架的结构如图 1 所示，制作时，先制作出水泥柱 1，在距水泥柱 1 顶端 10cm 处留一对穿孔，将相邻的水泥柱 1 之间用钢丝绳 2 穿过该穿孔连接起来，并在水泥柱 1 的上部连接一根用于与地拉 3，将地拉 3 的另一端固定在地面上，并在地拉 3 上安装花杆螺栓 4，以方便调节钢丝绳 2 的松紧程度。

[0013] 在使用时，将相邻的水泥柱 1 之间用钢丝绳 2 连接起来，并将地拉 3 的另一端固定在地面上。使水泥柱 1 及钢丝绳 2 形成“柱—绳式”结构，并利用地拉 3 保持水泥柱 1 的稳定。这样的结构就可以采用靠柱集中栽培与柱间分散排栽相结合的方式来种植火龙果，能极大的提高单位面积种植密度，从而提高产量，并且该结构的透光性好，能让火龙果获得充分的光照，树体内膛的通风良好。

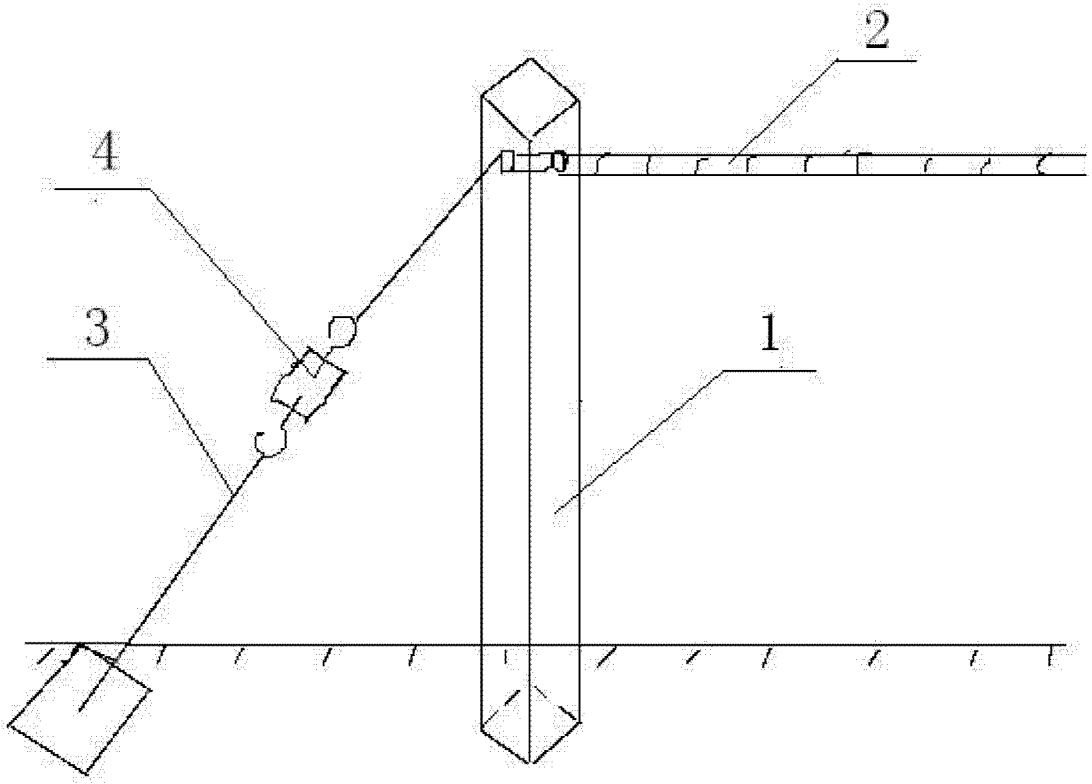


图 1