



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109042007 A

(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201810854981.4

A01H 1/02(2006.01)

(22)申请日 2018.07.31

(71)申请人 湖南华诚高科生态农业有限公司

地址 410000 湖南省长沙市高新区杏康南路8号

(72)发明人 黄华学 刘代 龙伟岸 刘永胜
石建云 赵冠宇 贺进军 叶桂芳
黄伟 陈江林(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 11363

代理人 逯长明 许伟群

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01G 22/40(2018.01)

A01G 2/10(2018.01)

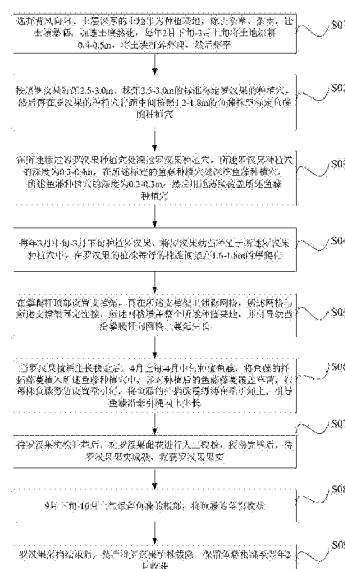
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54)发明名称

一种罗汉果套种鱼藤的方法

(57)摘要

本发明公开了一种罗汉果套种鱼藤的方法，在罗汉果套种鱼藤的方法中，在罗汉果植株行与行之间的种植间隙来种植鱼藤，一方面可以充分利用土地资源，且鱼藤是喜阴植物，在种植鱼藤时需要对其遮阴，因此在本申请中鱼藤的种植也利用了罗汉果藤蔓对鱼藤遮阴，不需要对鱼藤设置专门的遮阴结构；另一方面，罗汉果种植时的主要病害之一是根结线虫病，而在鱼藤的根部和茎部均含有杀虫活性物质鱼藤酮及类似物，鱼藤酮杀虫谱广，对罗汉果根结线虫病的防治均具有明显的效果。采用本申请提供的方法不仅能提高罗汉果种植的土地利用率，而且还降低了鱼藤种植的成本，并在罗汉果种植的根结线虫病方面具有明显的防治作用。



1. 一种罗汉果套种鱼藤的方法,其特征在于,包括以下步骤:

S01:选择背风向阳、土层深厚的土地作为种植基地,除去杂草、杂木,让土壤暴晒,加速土壤熟化,每年2月下旬-3月上旬将土地深耕0.4-0.5m,将土块打碎整理,然后整平;

S02:按照罗汉果行距2.5-3.0m、株距2.5-3.0m的标准标定罗汉果的种植穴,然后再在罗汉果的种植穴行距中间按照1.2-1.8m的鱼藤株距标定鱼藤的种植穴;

S03:在所述标定的罗汉果种植穴处深挖罗汉果种植穴,所述罗汉果种植穴的深度为0.3-0.4m,在所述标定的鱼藤种植穴处深挖鱼藤种植穴,所述鱼藤种植穴的深度为0.2-0.3m,然后用地膜覆盖所述鱼藤种植穴;

S04:每年3月中旬-3月下旬种植罗汉果,将罗汉果幼苗种植于所述罗汉果种植穴中,在罗汉果的植株每行的株距间架高1.6-1.8m的攀爬杆;

S05:在攀爬杆顶部设置支撑架,再在所述支撑架上铺设网格,所述网格与所述支撑架固定连接,所述网格覆盖整个所述种植基地,并引导幼苗沿攀爬杆向网格上蔓延生长;

S06:当罗汉果植株生长稳定后,4月上旬-4月中旬种植鱼藤,将鱼藤的扦插藤蔓植入所述鱼藤种植穴中,并对种植后的鱼藤藤蔓覆盖草苫,在每株鱼藤旁边设置牵引绳,将鱼藤的扦插藤蔓绑缚在牵引绳上,引导鱼藤沿牵引绳向上生长;

S07:待罗汉果植株开花后,对罗汉果雌花进行人工授粉,授粉完毕后,待罗汉果果实成熟,收获罗汉果果实;

S08:9月下旬-10月上旬保留鱼藤的根部,将鱼藤的茎部收获;

S09:罗汉果采摘结束后,然后将罗汉果植株拔除,保留鱼藤根部至翌年2月收获。

2. 根据权利要求1所述罗汉果套种鱼藤的方法,其特征在于,在S06中,所述牵引绳为尼龙绳,且所述牵引绳的一端固定在网格上,另一端固定在地面上。

3. 根据权利要求1所述罗汉果套种鱼藤的方法,其特征在于,在S05中,将罗汉果幼苗种植于所述罗汉果种植穴中,并引导幼苗沿攀爬杆向网格上蔓延生长,包括:当罗汉果幼苗蔓延生长至能够接触到所述攀爬杆的长度后,用细尼龙绳将罗汉果的藤蔓固定在所述攀爬杆上。

4. 根据权利要求1所述罗汉果套种鱼藤的方法,其特征在于,在S04中,所述攀爬杆与罗汉果种植穴的距离为0.1-0.2m,且每株罗汉果植株对应一个所述攀爬杆。

5. 根据权利要求1所述罗汉果套种鱼藤的方法,其特征在于,在S07中,在进行人工授粉时的授粉液包括:蜂蜜、水、硼酸以及海藻酸钠。

一种罗汉果套种鱼藤的方法

技术领域

[0001] 本申请涉及农业种植技术领域,尤其涉及一种罗汉果套种鱼藤的方法。

背景技术

[0002] 罗汉果是葫芦科罗汉果属植物,又名汉果、长寿果;罗汉果的果实能入药,具有清热润肺、利咽开音、润肠通便的功效,成为许多中成药“罗汉果定喘片”、“罗汉果止咳露”、“罗汉果止咳冲剂”等保健品的主要原料。而且在罗汉果的果实中的主要成分为皂苷V,皂苷V具有很低的热能,但是其甜度是蔗糖的300倍,成为新一代甜味剂,可替代现在热量较高的甜味剂应用在食品加工领域。另外,罗汉果果实中含有多种氨基酸和维生素,大量无机元素以及丰富的油酸和亚油酸,能有效地防治冠心病和预防血管硬化。

[0003] 鱼藤属于豆科藤本植物,是一种攀援灌木,也是三大传统杀虫植物之一,其主要的杀虫成分是鱼藤酮。鱼藤酮具有触杀、胃毒、拒食和熏蒸作用,杀虫作用方式全面,杀虫作用谱广,对果树、蔬菜、茶叶、花卉以及粮食作物上的数百种害虫有良好的防治效果。鱼藤酮易分解,在空气中易氧化,在作物上的残留时间短,并对植物的生长具有促进作用,对环境无污染,对天敌比较安全,害虫不易产生抗药性,符合环保、健康、持续发展理念的高效、低毒、低残留、与环境相容的农药开发研究的要求。

[0004] 随着科学技术的不断进步,以上两种植物的使用功效越来越受到重视,市场前景广阔,但是,罗汉果在种植时是棚上结果,并且种植密度较小,土地利用率低,而且根结线虫病也是危害罗汉果产量的因素之一,而鱼藤则是杀灭线虫的最有效的植物之一,但是鱼藤是喜阴植物,荫蔽的生长环境有利于鱼藤的生长,因此种植鱼藤时需要为其遮阴,否则会导致成活率低,而使得种植成本大大提高。

发明内容

[0005] 本申请提供了一种罗汉果套种鱼藤的方法,以解决罗汉果种植土地利用率低、根结线虫病严重以及鱼藤的种植成本较高的技术问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本申请实施例公开了如下技术方案:

[0007] 一种罗汉果套种鱼藤的方法,包括以下步骤:

[0008] S01:选择背风向阳、土层深厚的土地作为种植基地,除去杂草、杂木,让土壤暴晒,加速土壤熟化,每年2月下旬-3月上旬将土地深耕0.4-0.5m,将土块打碎整理,然后整平;

[0009] S02:按照罗汉果行距2.5-3.0m、株距2.5-3.0m的标准标定罗汉果的种植穴,然后再在罗汉果的种植穴行距中间按照1.2-1.8m的鱼藤株距标定鱼藤的种植穴;

[0010] 按照罗汉果种植的株距和行距的要求,确定好罗汉果的种植位置,由于鱼藤为喜阴植物,荫蔽的环境对鱼藤的生长更为有利。因此则需要利用罗汉果的藤蔓对鱼藤起到遮阴的作用,同时鱼藤的种植位置也不影响罗汉果的生长,将鱼藤的种植位置确定在罗汉果种植的相邻两行之间。

[0011] S03:在所述标定的罗汉果种植穴处深挖罗汉果种植穴,所述罗汉果种植穴的深度

为0.3-0.4m,在所述标定的鱼藤种植穴处深挖鱼藤种植穴,所述鱼藤种植穴的深度为0.2-0.3m,然后用地膜覆盖所述鱼藤种植穴;

[0012] 按照罗汉果植株和鱼藤植株的种植要求,将罗汉果种植穴和鱼藤种植穴挖掘好,由于鱼藤是喜阴植物,在鱼藤的生长过程中,荫蔽的环境对鱼藤的生长更为有利,否则会导致鱼藤的成活率低以及在生长过程中生长慢,产量极少。因此,在罗汉果和鱼藤的幼苗不能同时种植,需先将罗汉果植株种植,然后再种植鱼藤。将罗汉果和鱼藤的种植期错开,可使得先种植的罗汉果对鱼藤起到遮阴的作用。但是,鱼藤种植穴与罗汉果的种植穴距离较近,当罗汉果生长稳定后再种植鱼藤时挖掘鱼藤的种植穴,则会对罗汉果的根系产生伤害,另外,罗汉果和鱼藤不是同时种植,在挖掘罗汉果种植穴的同时,将鱼藤的种植穴也挖掘好,为避免挖好的鱼藤种植穴再次被土掩埋,使用地膜将鱼藤种植穴覆盖好,而且地膜也可以避免鱼藤种植穴中的水分蒸发。

[0013] S04:每年3月中旬-3月下旬种植罗汉果,将罗汉果幼苗种植于所述罗汉果种植穴中,在罗汉果的植株每行的株距间架高1.6-1.8m的攀爬杆;

[0014] 选择每年的3月中旬-3月下旬种植罗汉果,由于罗汉果植株为藤蔓植物,需对罗汉果植株设置攀爬杆以供罗汉果藤蔓攀爬,同时考虑到授粉和采摘罗汉果的高度,设置的攀爬杆在1.6-1.8m。

[0015] S05:在攀爬杆顶部设置支撑架,再在所述支撑架上铺设网格,所述网格与所述支撑架固定连接,所述网格覆盖整个所述种植基地,并引导幼苗沿攀爬杆向网格上蔓延生长;

[0016] 罗汉果结果后的果实具有较大的重力,为对罗汉果植株起到支撑的作用,在攀爬杆的顶部设置支撑架,支撑架上铺设网格,并将网格覆盖整个种植基地。设置网格为罗汉果起到攀爬的作用,同时也对结果后的罗汉果植株起到支撑的作用。设置的攀爬杆既可以对罗汉果起到攀爬的作用,同时也对网格起到支撑的作用,从而无需另设支撑杆对网格进行支撑。

[0017] S06:当罗汉果植株生长稳定后,4月上旬-4月中旬种植鱼藤,将鱼藤的扦插藤蔓植入所述鱼藤种植穴中,并对种植后的鱼藤藤蔓覆盖草苫,在每株鱼藤旁边设置牵引绳,将鱼藤的扦插藤蔓绑缚在牵引绳上,引导鱼藤沿牵引绳向上生长;

[0018] 罗汉果种植后经过缓苗期后稳定生长,而鱼藤为四季均可种植的植物,因此选择4月上旬-4月中旬种植,由于此时罗汉果的植株还不足以对鱼藤起到遮阴的作用,而且鱼藤在扦插时为30-40cm的藤蔓,因此需对种植后的鱼藤加盖草苫,通过加盖草苫对鱼藤的扦插蔓进行遮阴,避免阳光直射鱼藤扦插藤蔓,从而使得鱼藤扦插藤蔓的成活率提高。鱼藤种植后,待罗汉果植株攀爬至网格上对鱼藤可以遮阴以后,撤去遮盖鱼藤的草苫。为保证鱼藤的正常生长,待鱼藤生根生长稳定后,需将鱼藤表面覆盖的草苫撤去。因此将罗汉果的种植时间较鱼藤的种植时间提前,待需将鱼藤表面覆盖的草苫除去后,罗汉果已经攀爬至网格上,并对地面起到遮阴的作用。鱼藤属于攀援灌木,没有独立的攀爬功能,若不设立支撑物,在生长过程中会长成灌木植物,地面铺满鱼藤植株的枝条,不利于对鱼藤进行管理以及收获。而且在罗汉果的生长过程中,需要浇水、施肥、人工授粉以及采摘,鱼藤的枝条则会对管理罗汉果产生影响。因此在鱼藤植株旁设置牵引绳,将鱼藤的枝条绑缚在牵引绳上,使得鱼藤沿牵引绳向上攀爬生长,将鱼藤的生长方式提升至空间中,可以对地面更好的进行管理。

[0019] S07:待罗汉果植株开花后,对罗汉果雌花进行人工授粉,授粉完毕后,待罗汉果果

实成熟,收获罗汉果果实;

[0020] 7-9月份是罗汉果的授粉时间,由于罗汉果为雌雄异株,且雌花分泌的气味不能吸引昆虫来进行授粉,因此需要对雌花进行人工授粉。

[0021] S08:9月下旬-10月上旬保留鱼藤的根部,将鱼藤的茎部收获;

[0022] 鱼藤的根部四季均可采收,其茎和叶则在秋季收获,因此在秋季先将秋季先将鱼藤的茎部收获。

[0023] S09:罗汉果采摘结束后,然后将罗汉果植株拔除,保留鱼藤根部至翌年2月收获。

[0024] 鱼藤的茎叶在9月下旬-10月上旬收获,罗汉果采摘结束后,鱼藤的茎和叶已经收获,无需再为鱼藤进行遮阴。因此罗汉果采摘结束后,便可将罗汉果的植株拔除,次年再重新种植幼苗。次年为种植罗汉果做准备翻动土地时,便对鱼藤的根部进行收获时,鱼藤的生长期可达10个月。

[0025] 本申请利用罗汉果植株行与行之间的种植间隙来种植鱼藤,一方面可以充分利用土地资源,并且鱼藤是喜阴植物,在种植鱼藤时需要对其遮阴,因此在本申请中鱼藤的种植也利用了罗汉果藤蔓对鱼藤遮阴,不需要对鱼藤设置专门的遮阴结构;另一方面,罗汉果种植时的主要病害之一是根结线虫病,而在鱼藤的根部和茎部均含有杀虫活性物质鱼藤酮及类似物,鱼藤酮杀虫谱较广,可以防治800多种害虫,对罗汉果根结线虫病的防治均具有很明显的效果,因此在罗汉果种植时,在罗汉果种植的行距中间套种鱼藤,鱼藤的根系与罗汉果的根系之间的距离较近,鱼藤根系中含有的鱼藤酮及类似物也可对罗汉果根结线虫有良好的防治作用。

[0026] 优选地,在S06中,所述牵引绳为尼龙绳,且所述牵引绳的一端固定在网格上,另一端固定在地面上,尼龙绳较细,且尼龙绳表面比较粗糙,有不少绒毛,利于罗汉果的卷须自己攀爬,相比于常规插光滑的竹竿做为攀爬杆,不需要频繁的进行绑蔓,节省大量的劳力成本。

[0027] 优选地,在S05中,将罗汉果幼苗种植于所述罗汉果种植穴中,并引导幼苗沿攀爬杆向网格上蔓延生长,包括:当罗汉果幼苗蔓延生长至能够接触到所述攀爬杆的长度后,用细尼龙绳将罗汉果的藤蔓固定在所述攀爬杆上。

[0028] 优选地,在S04中,所述攀爬杆与罗汉果种植穴的距离为0.1-0.2m,且每株罗汉果植株对应一个所述攀爬杆。

[0029] 优选地,在S07中,在进行人工授粉时的授粉液包括:蜂蜜、水、硼酸以及海藻酸钠。

[0030] 罗汉果为雌雄异株,雌花分泌的气味不能吸引昆虫来进行授粉,因此需要人工授粉,授粉液中的蜂蜜含有丰富的葡萄糖、果糖、维生素、矿物质和氨基酸,可以为花粉萌发提供营养物质和能量,且蜂蜜本身具有一定的粘性,可以使花粉更好地粘附于雌花柱头上,提高人工授粉的成功率;硼酸为白色粉末状结晶,硼酸中含有的硼元素作为花粉萌发的微量元素,可以增加花粉的活力,增加花粉的萌发几率;海藻酸钠是一种天然多糖类高分子化合物,海藻酸钠与水中的氢离子发生交联反应,形成凝胶,具有一定地粘性,将海藻酸钠添加到蜂蜜中,可进一步增加蜂蜜的粘性。

[0031] 与现有技术相比,本申请的有益效果为:

[0032] 本申请提供了一种罗汉果套种鱼藤的方法,在罗汉果植株行与行之间的种植间隙来种植鱼藤,一方面可以充分利用土地资源,并且鱼藤是喜阴植物,在种植鱼藤时需要对其

遮阴,因此在本申请中鱼藤的种植也利用了罗汉果藤蔓对鱼藤遮阴,不需要对鱼藤设置专门的遮阴结构;尤其是夏天温度最高光线最强的时候,罗汉果生长最为茂盛,平铺于棚上具有很好的遮阴效果;另一方面,罗汉果种植时的主要病害之一是根结线虫病,而在鱼藤的根部和茎部均含有杀虫活性物质鱼藤酮及类似物,鱼藤酮杀虫谱较广,可以防治800多种害虫,对罗汉果根结线虫病的防治均具有很明显效果,因此,在罗汉果种植时,在罗汉果种植穴的行距中间套种鱼藤,鱼藤的根系与罗汉果的根系之间的距离较近,鱼藤根系中含有的鱼藤酮及类似物也可对罗汉果根结线虫有良好的防治作用。另外,由于病毒病严重,当年的罗汉果结果后,需要拔除,次年再扦插新的幼苗,而鱼藤则是可当年收获的植物,并且鱼藤的有效部位是茎部和根部,在收获时还能翻动土地,改善土壤,而收获的鱼藤的根部和茎部则可用来提取鱼藤酮及类似物,用作杀虫剂中的成分,具有较高的经济价值。

[0033] 在本申请提供的罗汉果套种鱼藤的方法中,将鱼藤的收获分为两步,先将鱼藤的茎和叶在秋季收获,到翌年为翻动土地为罗汉果栽种做准备时,再将鱼藤的根部收获,使得鱼藤根部的生长期延长。采用本申请提供的罗汉果套种鱼藤的方法,不仅能提高罗汉果种植的土地利用率,而且还降低了鱼藤种植的成本,在罗汉果种植根结线虫病方面具有明显的防治作用。

[0034] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本申请。

附图说明

[0035] 为了更清楚地说明本申请的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0036] 图1为本申请实施例提供的一种罗汉果套种鱼藤的方法的流程图。

具体实施方式

[0037] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0038] 参考图1,所示为本申请实施例提供的一种罗汉果套种鱼藤方法的流程图,以下实施例均以图1所示的流程步骤为基础。由图1可见,本方法包括如下步骤:

[0039] S01:选择背风向阳、土层深厚的土地作为种植基地,除去杂草、杂木,让土壤暴晒,加速土壤熟化,每年2月下旬-3月上旬将土地深耕0.4-0.5m,将土块打碎整理,然后整平;

[0040] S02:按照罗汉果行距2.5-3.0m、株距2.5-3.0m的标准标定罗汉果的种植穴,然后再在罗汉果的种植穴行距中间按照1.2-1.8m的鱼藤株距标定鱼藤的种植穴;

[0041] S03:在所述标定的罗汉果种植穴处深挖罗汉果种植穴,所述罗汉果种植穴的深度为0.3-0.4m,在所述标定的鱼藤种植穴处深挖鱼藤种植穴,所述鱼藤种植穴的深度为0.2-0.3m,然后用地膜覆盖所述鱼藤种植穴;

[0042] S04:每年3月中旬-3月下旬种植罗汉果,将罗汉果幼苗种植于所述罗汉果种植穴中,在罗汉果的植株每行的株距间架高1.6-1.8m的攀爬杆;

[0043] S05:在攀爬杆顶部设置支撑架,再在所述支撑架上铺设网格,所述网格与所述支撑架固定连接,所述网格覆盖整个所述种植基地,并引导幼苗沿攀爬杆向网格上蔓延生长;

[0044] S06:当罗汉果植株生长稳定后,4月上旬-4月中旬种植鱼藤,将鱼藤的扦插藤蔓植入所述鱼藤种植穴中,并对种植后的鱼藤藤蔓覆盖草苫,在每株鱼藤旁边设置牵引绳,将鱼藤的扦插藤蔓绑缚在牵引绳上,引导鱼藤沿牵引绳向上生长;

[0045] S07:待罗汉果植株开花后,对罗汉果雌花进行人工授粉,授粉完毕后,待罗汉果果实成熟,收获罗汉果果实;

[0046] S08:9月下旬-10月上旬保留鱼藤的根部,将鱼藤的茎部收获;

[0047] S09:罗汉果采摘结束后,然后将罗汉果植株拔除,保留鱼藤根部至翌年2月收获。

[0048] 实施例1

[0049] S101:选择背风向阳、土层深厚的土地作为种植基地,除去杂草、杂木,让土壤暴晒,加速土壤熟化,每年2月下旬将土地深耕0.4m,将土块打碎整理,然后整平;

[0050] S102:按照罗汉果行距2.5m、株距2.5m的标准标定罗汉果的种植穴,然后再在罗汉果的种植穴行距中间按照1.2m的鱼藤株距标定鱼藤的种植穴;

[0051] S103:在所述标定的罗汉果种植穴处深挖罗汉果种植穴,所述罗汉果种植穴的深度为0.3m,在所述标定的鱼藤种植穴处深挖鱼藤种植穴,所述鱼藤种植穴的深度为0.2m,然后用地膜覆盖所述鱼藤种植穴;

[0052] S104:每年3月中旬种植罗汉果,将罗汉果幼苗种植于所述罗汉果种植穴中,在罗汉果的植株每行的株距间架高1.6的攀爬杆;

[0053] S105:在攀爬杆顶部设置支撑架,再在所述支撑架上铺设网格,所述网格与所述支撑架固定连接,所述网格覆盖整个所述种植基地,并引导幼苗沿攀爬杆向网格上蔓延生长;

[0054] S106:当罗汉果植株生长稳定后,4月上旬种植鱼藤,将鱼藤的扦插藤蔓植入所述鱼藤种植穴中,并对种植后的鱼藤藤蔓覆盖草苫,在每株鱼藤旁边设置牵引绳,将鱼藤的扦插藤蔓绑缚在牵引绳上,引导鱼藤沿牵引绳向上生长;

[0055] S107:待罗汉果植株开花后,对罗汉果雌花进行人工授粉,授粉完毕后,待罗汉果果实成熟,收获罗汉果果实;

[0056] S108:9月下旬保留鱼藤的根部,将鱼藤的茎部收获;

[0057] S109:罗汉果采摘结束后,然后将罗汉果植株拔除,保留鱼藤根部至翌年2月收获。

[0058] 实施例2

[0059] S201:选择背风向阳、土层深厚的土地作为种植基地,除去杂草、杂木,让土壤暴晒,加速土壤熟化,每年3月上旬将土地深耕0.5m,将土块打碎整理,然后整平;

[0060] S202:按照罗汉果行距3.0m、株距3.0m的标准标定罗汉果的种植穴,然后再在罗汉果的种植穴行距中间按照1.8m的鱼藤株距标定鱼藤的种植穴;

[0061] S203:在所述标定的罗汉果种植穴处深挖罗汉果种植穴,所述罗汉果种植穴的深度为0.4m,在所述标定的鱼藤种植穴处深挖鱼藤种植穴,所述鱼藤种植穴的深度为0.3m,然后用地膜覆盖所述鱼藤种植穴;

[0062] S204:每年3月下旬种植罗汉果,将罗汉果幼苗种植于所述罗汉果种植穴中,在罗

汉果的植株每行的株距间架高1.8m的攀爬杆；

[0063] S205:在攀爬杆顶部设置支撑架,再在所述支撑架上铺设网格,所述网格与所述支撑架固定连接,所述网格覆盖整个所述种植基地,并引导幼苗沿攀爬杆向网格上蔓延生长；

[0064] S206:当罗汉果植株生长稳定后,4月中旬种植鱼藤,将鱼藤的扦插藤蔓植入所述鱼藤种植穴中,并对种植后的鱼藤藤蔓覆盖草苫,在每株鱼藤旁边设置牵引绳,将鱼藤的扦插藤蔓绑缚在牵引绳上,引导鱼藤沿牵引绳向上生长；

[0065] S207:待罗汉果植株开花后,对罗汉果雌花进行人工授粉,授粉完毕后,待罗汉果果实成熟,收获罗汉果果实；

[0066] S208:10月上旬保留鱼藤的根部,将鱼藤的茎部收获；

[0067] S209:罗汉果采摘结束后,然后将罗汉果植株拔除,保留鱼藤根部至翌年2月收获。

[0068] 由于以上实施方式均是在其他方式之上引用结合进行说明,不同实施例之间均具有相同的部分,本说明书中各个实施例之间相同、相似的部分互相参见即可。在此不再详细阐述。

[0069] 需要说明的是,在本说明书中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,有语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0070] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里发明的公开后,将容易想到本申请的其他实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本申请的一般性原理并包括本申请未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本申请的真正范围和精神由权利要求的内容指出。

[0071] 以上所述的本申请实施方式并不构成对本申请保护范围的限定。

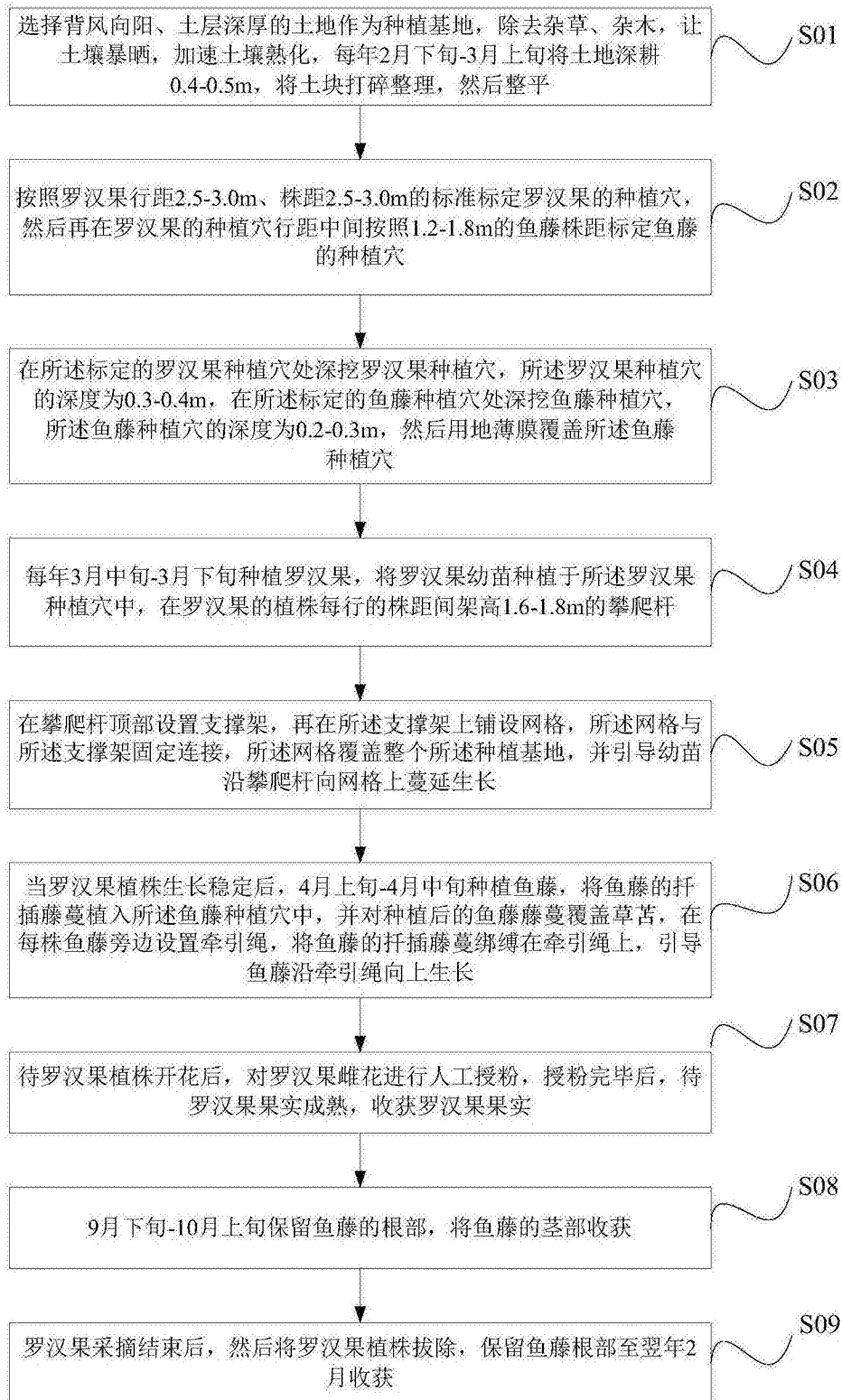


图1