



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107006249 B

(45) 授权公告日 2020.11.24

(21) 申请号 201710197307.9

(22) 申请日 2017.03.29

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107006249 A

(43) 申请公布日 2017.08.04

(73) 专利权人 广西南亚热带农业科学研究所

地址 532415 广西壮族自治区崇左市龙州
县彬桥乡

(72) 发明人 廖春文 韦持章 韦锦坚 陈海生

李金婷 曾志云 陈远权 陈杏

农玉琴 覃潇敏 骆妍妃 陆金梅

(74) 专利代理机构 广西南宁公平知识产权代理
有限公司 45104

代理人 韦锦捷

(51) Int.Cl.

A01G 17/00 (2006.01)

C05F 15/00 (2006.01)

C05G 3/00 (2020.01)

C05G 3/60 (2020.01)

C05G 3/80 (2020.01)

审查员 高邓升

权利要求书2页 说明书7页

(54) 发明名称

一种星油藤栽培方法

(57) 摘要

本发明涉及一种星油藤栽培方法,包括以下具体步骤:整地备耕、布点挖穴、施基肥和回土、苗木定植和覆土、搭设攀爬架、插攀引杆和管护。基肥由以下方法制得:先把秸秆粉碎,再将纳豆菌、粉碎后的秸秆以及禽畜粪便按照重量比为1:300-500:500-800混合均匀后堆沤,加水控制混合堆的水分含量为60-70%,翻堆控制发酵温度为50-65℃,至禽畜粪便和秸秆发酵至充分腐熟即可;管护采用一种特制有机药肥进行养分补充及病虫害防控,特制有机药肥含农家肥、聚谷氨酸、白僵菌制剂等组分。本发明能够较好地维持星油藤所需的水分及养分,同时能够有效防控病虫害的发生,改善土壤问题,确保星油藤的增产增收和产品质量的提高。

1. 一种星油藤栽培方法,其特征在于,包括以下具体步骤:

(1) 整地备耕:

1.1 整地:清理地被物,翻耕及平整土地;

1.2 设置排水沟:对于低洼积水或者倾斜角度不高于 10° 的平缓地块,修建种植台面,在台面内开厢并设置排水沟,确保雨季排水通畅;对于倾斜角度高于 10° 的坡地,不需设置排水沟;

(2) 布点挖穴:

确定种植密度,根据种植密度开挖种植穴,挖出的土堆放于种植穴两侧;

(3) 施基肥和回土:

施用基肥和保水剂,将挖出的土回 $1/5-2/5$ 到种植穴内并与基肥和保水剂混合;

所述的基肥由以下方法制得:先把秸秆粉碎,再将纳豆菌、粉碎后的秸秆以及禽畜粪便按照重量比为 $1:300-500:500-800$ 混合均匀后堆沤,加水控制混合堆的水分含量为 $60-70\%$,翻堆控制发酵温度为 $50-65^{\circ}\text{C}$,至禽畜粪便和秸秆发酵至充分腐熟即可;基肥用量为 $400-500\text{g}/\text{穴}$;

(4) 苗木定植和覆土:

于4-7月份,将种苗栽植于种植穴中间,回一层细土,压实,浇水;再将堆放于种植穴两侧余量的土覆盖在种植穴内;在种植穴一侧设泄水槽,泄水槽连至低洼处或者与排水沟连通;

(5) 搭设攀爬架:

每个种植行每间隔6-7米垂直固定一个架材桩柱,在架材桩柱上不同高度水平固定至少两个固定钢管,固定钢管两侧设有穿孔,同一高度层的固定钢管两侧分别通过铁丝连接起来;种植行两端的架材桩柱用拉线桩固定,以保证攀爬架结构稳固;

(6) 插攀引杆:

在星油藤根茎部 $10-20\text{cm}$ 处插入攀引杆,用于引导星油藤爬向攀爬架;攀引杆的顶端与攀爬架最顶端的铁丝连接;

(7) 管护:

7.1 施肥及病虫害防治:

采用一种特制有机药肥进行养分补充及病虫害防控,所述的特制有机药肥由以下重量份的原料组成:尿素 $10-15$ 份,硫酸钾 $10-12$ 份,过磷酸钙 $5-8$ 份,硫酸亚铁 $0.01-0.03$ 份,硼砂 $0.01-0.02$ 份,农家肥 $40-60$ 份,聚谷氨酸 $0.2-1$ 份,白僵菌制剂 $1-2$ 份,沸石粉补足 100 份;

所述的农家肥同步骤(3)的基肥;特制有机药肥每次的施用量为 $50-200\text{g}/\text{穴}$;

所述的特制有机药肥的施用时期分别为:苗木开始生长伸藤时、 80% 以上苗木已上架分枝时、 80% 以上苗木开花座果时;

7.2 理藤、修枝整形:

定期对生长的藤蔓进行人工盘绕,将藤蔓固定在攀引杆或攀爬架上;星油藤种植后,保证2-3根健壮分支牵引到攀爬架上,剪除多余枝条;

7.3 果实采收及修枝:

星油藤果实进入成熟期后,分批进行采收,采收晾晒好后装袋封存入库;果实采收后于每年的旱季,开展修枝整形工作;

所述的步骤(3)中,保水剂为珠海农神生物科技有限公司提供的生物酶保水剂,保水剂用量为种植穴内回土和覆土的土壤总重量的0.3~0.5%。

2.根据权利要求1所述的星油藤栽培方法,其特征在于,所述的步骤(5)中,架材桩柱上的固定钢管自下而上长度渐短,使得攀爬架形成一个梯形网架,利用星油藤分枝结果。

一种星油藤栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及农业技术领域,具体是一种星油藤栽培方法。

背景技术

[0002] 星油藤(*Plukenetia Volubilis* L) 又称南美油藤、印加坚果、荳芥果、长寿果等,为大戟科多年生常绿木质藤本油料植物,原产南美洲南部的热带雨林。

[0003] 星油藤生长迅速,当年种植,当年初花试果,第2年至第3年即进入丰产期,经济收益期长达10~15年。一般种子含油率40~50%,油脂富含多元不饱和脂肪酸,品质优于橄榄油、茶籽油等高档食用油。研究资料表明,星油藤种子油对调整血脂、预防心血管疾病、保养肌肤抗衰老等作用明显,且不含芥酸和其他任何毒素,可广泛用于食品、保健、制药、化妆品等加工利用领域,被认为是世界上最好的植物油和天然保健化妆品原料,由于种子产量较高、含油率较高,使得星油藤比其他油料作物具有较大的优势。星油藤油作为世界上最好的天然植物油之一,具有高的产量和优良的品质,具有很大的市场开发潜力。在原产地秘鲁,为了更好地对星油藤这一重要资源植物开发利用,自2002年至今,开展了Omega项目,相关产品在全世界主要发达国家和地区均有销售,取得了良好的经济和社会效益。

[0004] 星油藤的栽培虽然历史久远,但在国内,其栽培、品质形成规律、品种改良等方面的研究刚刚起步。为加快星油藤的开放利用,本发明人将从星油藤植株对自然和人工环境的适应性及其机理入手,以高产栽培种植为主要目标,通过不同区域田间系统试验,规划适宜的种植区域,制定规范化高产栽培技术。

[0005] 目前星油藤种植开发存在以下难点或不足:

[0006] 1.星油藤属浅根系,长期干旱和低温会造成星油藤植株生长缓慢,但涝灾也会对植株造成伤害或增加病害。

[0007] 2.星油藤常见的虫害是玉米根虫、蟋蟀、切叶蚁等,这些虫害喜食星油藤的嫩叶或柱头,导致星油藤生长缓慢。

[0008] 3.星油藤植株对镰刀菌和根结线虫极其敏感,这两类病虫害对其幼苗和成年植株危害很大,常常造成植株大面积死亡,且高含油量的品种更容易感染上根结线虫。

[0009] 4.水分胁迫会降低星油藤种子的含油量。

[0010] 5.星油藤为藤本植物,基部萌生能力强,幼苗生长过程中,基部往往有3-4个分株,越往顶部,分支越多,过多的分支消耗太多的营养成分,从而影响了生殖生长(开花结果),同时还影响植株通风透光性能,导致产量降低。

发明内容

[0011] 本发明所要解决的技术问题是,针对上述星油藤栽培过程中存在的难点和不足,提供一种的星油藤栽培方法。

[0012] 本发明解决上述技术问题所采取的技术方案如下:

[0013] 一种星油藤栽培方法,包括以下具体步骤:

[0014] (1) 整地备耕:

[0015] 1.1 整地: 清理地被物, 翻耕及平整土地;

[0016] 1.2 设置排水沟: 对于低洼积水或者倾斜角度不高于 10° 以下的平缓地块, 修建种植台面, 在台面内开厢并设置排水沟, 确保雨季排水通畅; 对于倾斜角度高于 10° 以上的坡地, 不需设置排水沟;

[0017] (2) 布点挖穴:

[0018] 确定种植密度, 根据种植密度开挖种植穴, 挖出的土堆放于种植穴两侧;

[0019] (3) 施基肥和回土:

[0020] 施用基肥和保水剂, 将挖出的土回 $1/5-2/5$ 到种植穴内并与基肥和保水剂混合;

[0021] 所述的基肥由以下方法制得: 先把秸秆粉碎, 再将纳豆菌、粉碎后的秸秆以及禽畜粪便按照重量比为 $1:300-500:500-800$ 混合均匀后堆沤, 加水控制混合堆的水分含量为 $60-70\%$, 翻堆控制发酵温度为 $50-65^{\circ}\text{C}$, 至禽畜粪便和秸秆发酵至充分腐熟即可;

[0022] 所述的保水剂为珠海农神生物科技有限公司提供的生物酶保水剂;

[0023] (4) 苗木定植和覆土:

[0024] 于4-7月份, 将种苗栽植于种植穴中间, 回一层细土, 压实, 浇水; 再将堆放于种植穴两侧余量的土覆盖在种植穴内; 在种植穴一侧设泄水槽, 泄水槽连至低洼处或者与排水沟连通;

[0025] (5) 搭设攀爬架:

[0026] 每个种植行每间隔6-7米垂直固定一个架材桩柱, 在架材桩柱上不同高度水平固定至少两个固定钢管, 钢管两侧设有穿孔, 同一高度层的固定钢管两侧分别通过铁丝连接起来; 种植行两端的架材桩柱用拉线桩固定, 以保证攀爬架结构稳固;

[0027] (6) 插攀引杆:

[0028] 在星油藤根茎部10-20cm处插入攀引杆, 用于引导星油藤爬向攀爬架; 攀引杆的顶端与攀爬架最顶端的铁丝连接;

[0029] (7) 管护:

[0030] 7.1 施肥及病虫害防治:

[0031] 采用一种特制有机药肥进行养分补充及病虫害防控, 所述的特制有机药肥由以下重量份的原料组成: 尿素10-15份, 硫酸钾10-12份, 过磷酸钙5-8份, 硫酸亚铁0.01-0.03份, 硼砂0.01-0.02份, 农家肥40-60份, 聚谷氨酸0.2-1份, 白僵菌制剂1-2份, 沸石粉补足100份;

[0032] 所述的农家肥同步骤(3)的基肥;

[0033] 所述的特制有机药肥的施用时期分别为: 苗木开始生长伸藤时、80%以上苗木已上架分枝时、80%以上苗木开花座果时;

[0034] 7.2 理藤、修枝整形:

[0035] 定期对生长的藤蔓进行人工盘绕, 将藤蔓固定在攀引杆或攀爬架上; 星油藤种植后, 保证2-3根健壮分支牵引到攀爬架上, 剪除多余枝条;

[0036] 7.3 果实采收及修枝:

[0037] 星油藤果实进入成熟期后, 分批进行采收, 采收晾晒好后装袋封存入库; 果实采收后于每年的旱季, 开展修枝整形工作。

[0038] 所述的步骤(3)中,基肥用量为400-500g/穴;所述的保水剂为珠海农神生物科技有限公司提供的生物酶保水剂,保水剂用量为种植穴内回土和覆土的土壤总重量的0.3~0.5%。

[0039] 所述的步骤(5)中,架材桩柱上的固定钢管自下而上长度渐短,使得攀爬架形成一个梯形网架,利用星油藤分枝结果。

[0040] 所述的步骤(7)中,特制有机药肥每次的施用量为50-200g/穴。

[0041] 本发明具备以下有益效果:

[0042] 1.星油藤属浅根系,过早或者过涝都会对其生长造成影响,种植时添加适量保水剂能够在星油藤根系周围起到“人工小水库”的作用,在干旱时能缓慢释放水分供星油藤根系吸收,而在多雨的时节可吸收多余水分。

[0043] 2.本发明施用纳豆菌发酵农家肥做基肥,并施用特制有机药肥做追肥,能促进益菌丛生长,菌害防治,提升幼苗根系抵抗力,增强吃肥能力,促进根系发展,提高土壤含氧量和植物生长需要的活性物质含量;从而改善由于过度耕种导致的连作、生长、季节、吃肥、肥伤、废水之障碍,预防病虫害发生,以及改善土壤因长期使用化肥、农残而导致的土壤酸化、硬化及碱化问题,强化土壤团粒,增进土壤溶氧量,促进星油藤的健康生长,确保星油藤的增产增收和产品质量的提高。

具体实施方式

[0044] 下面结合具体实施方式对本发明的技术方案及有益效果做进一步说明。

[0045] 一种星油藤栽培方法,包括以下步骤:

[0046] 1.整地备耕

[0047] 1.1整地

[0048] 要求全面清理地被物,包括地面杂草;在具备条件的地块需进行机械整地,全面深翻40-50cm,表层土翻入下,生土翻朝上,晾晒,敲碎土团,平整土地,并根据施工情况及时清除树枝、树根、石块等杂物;开垦过程中,注意尽量保留和利用好表土;不具备机械整地条件的地块(坡度10°以上),山地须开挖台面才能进行种植,挖建台面时,应外高内低;

[0049] 最佳的备耕时间为1月份开始,3月底结束备耕工作。

[0050] 注:对于多年的农作物种植地(蔬菜、香蕉),在进行整地清理时可采用火烧炼地或是撒施生石灰进行消毒杀菌。

[0051] 1.2设置排水沟

[0052] 1.2.1平缓坡地(0°-10°)

[0053] 整地完成后,根据地势情况修建种植台面,然后在台面内开厢并设置排水沟;特别是低洼积水区域,应深挖排水沟,并确保雨季排水通畅,避免积水现象发生。

[0054] 1.2.2山地(10°以上)

[0055] 采用开挖台面的种植地块,不需要设施排水沟,可利用地形地势进行排水。

[0056] 2.布点挖穴

[0057] 根据地形地势、土壤肥力确定种植密度,肥沃平地可按株行距2米×3米、2米×2.5米或2米×2米进行种植,一般坡地及不太肥沃的土地可适当增加种植密度。依据确定的种植密度开挖种植穴,种植穴规格为:口宽50cm、底宽30cm、深40cm;采用机械全面深翻后的地

块可按口宽30cm、底宽30cm、深30cm开挖种植穴。挖出的土要求堆放于穴的左右两侧,以便种植时回土所用。

[0058] 3.施基肥和回土

[0059] 施用基肥和保水剂,将挖出的土回1/5-2/5到种植穴内并与基肥和保水剂充分混合;

[0060] 所述的基肥由以下方法制得:先把秸秆粉碎,再将纳豆菌(平均活孢子大于50亿/g)、粉碎后的秸秆以及禽畜粪便按照重量比为1:300:600混合均匀后堆沤,加水控制混合堆的水分含量为60-70%,翻堆控制发酵温度为50-65℃,至禽畜粪便和秸秆发酵至充分腐熟即可;基肥用量为500g/穴;所述的保水剂为珠海农神生物科技有限公司提供的生物酶保水剂,保水剂用量为种植穴内回土和覆土的土壤总重量的0.5%。

[0061] 表1 不同基肥对星油藤幼龄苗生长的影响(于幼苗生长旺盛期使用,生长指标括号内的增长百分比是与空白对照相比得出)

[0062]	基肥	施用量	生长指标 (生物学性状)	移栽 成活 率 (%)
	复合肥 (N-P-K=15-15-15)	200g/ 株	根长、根数、茎粗、茎长分别为18.1cm(↑43.65%)、27根(↑28.57%)、2.03cm(↑84.54%)、299cm(↑40.38%)。叶色绿。	90.6 %
	普通发酵农家肥 (与本发明相比,用 枯草芽孢杆菌替代 纳豆菌)	500g/ 株	根长、根数、茎粗、茎长分别为16.3cm(↑29.37%)、25根(↑19.04%)、1.89cm(↑71.82%)、281cm(↑31.92%)。叶色绿。	91.21 %
	纳豆菌发酵农家肥 (本发明基肥)	500g/ 株	根长、根数、茎粗、茎长分别为21.2cm(↑68.25%)、31根(↑47.62%)、2.49cm(↑126.36%)、301cm(↑41.31%)。叶色保持深绿色。	100%
	空白(泥土)	500g/ 株	根长、根数、茎粗、茎长分别为12.6cm、21根、1.1cm、213cm。叶色为浅黄。	76.3 %

[0063] 表2 不同处理对星油藤产量(干果)的影响

[0064]	处理	小区产量(kg/36m ²)					亩产量(kg)
		I	II	III	IV	平均	
	本发明发酵农家肥	9.33	10.64	9.61	10.42	10.00	185.30
	保水剂	6.55	10.9	8.10	7.25	8.20	151.95
	本发明发酵农家肥+ 保水剂	12.40	10.65	9.12	13.95	11.53	208.65
	CK(空白)	2.40	5.12	4.46	7.34	4.83	77.83

[0065] 4. 苗木定植

[0066] (4) 苗木定植和覆土:

[0067] 于4-7月份,先盖一层土覆盖住肥料,再将种苗栽植于种植穴中间,栽植深度应为15cm-20cm,再回一层细土,压实,浇水;再将堆放于种植穴两侧余量的土覆盖在种植穴内;在种植穴一侧设泄水槽,泄水槽连至低洼处或者与排水沟连通。

[0068] 5. 搭设攀爬架

[0069] 5.1架材选择:星油藤为藤本攀爬植物,种植后需进行搭架。为节省开支,架材宜因地制宜、就地取材,选择竹桩、经久耐用的不易腐料的木桩经处理后作为架材桩柱,一般架材桩柱的长度为2-2.2米。

[0070] 5.2架材桩柱搭设:一般搭设为“T”型架,架材桩柱搭设时先要挖40-50厘米深的栽桩洞,栽入后充分固定,栽桩时按种植行进行排列,栽桩间距为6米/棵(根据地势栽桩行弯曲程度可进行适当调整)。

[0071] 5.3拉铁丝:架材桩柱栽植固定后,于架材桩柱顶端及距地面1.2米处分别加装80厘米及120厘米的两根15#钢管,钢管两头穿孔,左右拉两股10#铁丝穿过穿孔,形成梯形网架,利于星油藤分枝结果。

[0072] 5.4架材拉线桩固定:架材桩柱栽植及安装铁丝工作完成后,靠边的桩柱需用拉线桩固定,以确保整体的稳固性、平衡性,保证支架结构整体不松动。

[0073] 6. 插攀引杆

[0074] 攀爬架搭设完成后,需插攀引杆引导苗木攀爬上架。攀引杆制作及插入固定:攀引杆采用竹片,竹片宽度1.5厘米;长度2米;攀引杆插入固定时应靠近星油藤根茎部10厘米;插攀引杆时攀引杆高度不能高于最顶端铁线15cm(高于15cm以后苗木在管护人员没有及时进行处理,苗木主枝容易被风吹折断影响生长)。在完成插攀引杆后,并将攀引杆绑扎在攀爬架搭的顶端铁丝上。

[0075] 7. 管护

[0076] 7.1当年种植植株管护

[0077] 7.1.1除草管理

[0078] 广西西南部高温多雨,杂草生长较快,管护工作应与种植工作同时进行,在苗木种植10-15天进行一次全面的除草工作,在管护时先把植株50cm半径范围内杂草铲净。在雨季,每月除草不少于一次。

[0079] 7.1.2施肥

[0080] 施肥是为星油藤提供养分和改良土壤的重要生产措施。施肥既要适量,施肥不足将会出现叶黄、枯稍、落果、早衰现象。施肥过量不仅造成浪费,烧苗,还会使土壤恶化。

[0081] 施肥时先将植株周围半径50cm范围内的杂草清除,然后距离植株根部25-30厘米处进行开挖施肥沟进行施肥,施肥沟深度为20厘米,长30厘米,肥料施入沟内后与土壤进行均匀搅拌再盖土。第一次及第二次施追肥时的开施肥沟距离为25-30cm,后面的追肥在离植株40-50cm处,尽量避免将肥料直接施在植株根系上。

[0082] 种植当年需施一次催苗肥,即种植后苗木开始生长伸藤时追肥,施肥量为50克/株;苗木已上架大量分枝时施肥,追施一次催花肥;苗木大量开花座果时追肥,追施一次座果肥,每次施肥量150-200克/株。

[0083] 7.2成年植株管护

[0084] 成年植株施肥时先将植株周围半径50cm范围的杂草清除,然后距离植株根部40-50厘米处进行开挖施肥沟进行施肥,施肥沟深度为20厘米,长30厘米,肥料施入沟内后与土壤进行均匀搅拌再盖土。在施肥过程中,尽量避免将肥料直接施在植株根系上。

[0085] 成年植株需追肥3次,第一次为催苗肥,种植后苗木开始生长伸藤时追肥,施肥量为200克/株;第二次为催花肥,苗木已上架大量分枝时追肥,施肥量为200克/株;第三次为座果肥,苗木大量开花座果时追肥,施肥量为200克/株。第一次追肥为5月份进行,第二次追肥为7月份进行,第三次追肥为9月份。

[0086] 7.3病虫害防治

[0087] 星油藤常见病虫害有灰霉病和根结线虫。

[0088] 灰霉病主要是在冬季低温时容易发生,属真菌病害,花、果、叶、茎均可发病。根结线虫遍布于土壤之中,主要危害根部,形成根瘤或根结。

[0089] 本发明采用一种特制有机药肥进行养分补充及病虫害防控(包括7.1及7.2所述的追肥、以及7.3所述的病虫害),所述的特制有机药肥由以下重量份的原料组成:尿素15份,硫酸钾10份,过磷酸钙6份,硫酸亚铁0.02份,硼砂0.01份,农家肥50份,聚谷氨酸0.3份,白僵菌制剂2份,沸石粉补足100份。所述的农家肥的制备同基肥。所述的白僵菌制剂为粉剂,平均活孢子大于80亿/g。

[0090] 所述的特制有机药肥的施用时期分别为:苗木开始生长伸藤时、80%以上苗木已上架分枝时、80%以上苗木开花座果时。

[0091] 表3 不同肥料对星油藤产量及病虫害的影响试验(对象为当年种植星油藤,施肥量:苗木开始生长伸藤时施用50克/株、80%以上苗木已上架分枝时施用100克/株、80%以上苗木开花座果时施用150克/株。

[0092]	试验处理	亩产量(kg)	灰霉病发病率(%)	根结线虫为害率(%)
	本实施特制有机药肥	229.45	3.8	0.5
	与本实施例特制有机药肥相比,不添加白僵菌制剂,沸石粉补足	173.88	10.2	5.3
	与本实施例特制有机药肥相比,不添加聚谷氨酸,沸石粉补足	182.39	8.0	10.2
	与本实施例特制有机药肥相比,不添加农家肥,沸石粉补足	168.70	8.8	7.9
	本实施例的基肥	175.92	11.7	5.8
	复合肥(N-P-K=15-15-15)	169.25	15.5	13.6

[0093] 7.4理藤、修枝整形

[0094] 理藤、修剪是促进苗木生长、促进开花结果的重要生产措施。

[0095] 理藤:苗木生长至70cm-80cm高时,离根部50cm用塑料绳或线把苗木与攀引杆固

定。植株生长到1.7米至1.8米刚爬到攀爬架上时,用塑料绳或线把苗木、攀引杆和铁丝固定,让其沿攀爬架均匀分布,定期对生长的藤蔓进行人工盘绕。

[0096] 修枝整形:修枝整形是去除病虫害枝条、保证苗木生长旺盛、促进开花结果的有效管理措施。星油藤为藤本植物,基部萌生能力强,幼苗生长过程中,基部往往有3-4个分株,越往顶部,分支越多,过多的分支消耗太多的营养成分,从而影响到了生殖生长(开花结果),同时还影响植株通风透光性能,导致产量降低。因此,在星油藤种植后,保证2-3根健壮分支牵引到棚架,剪除多余枝条,并在每年的旱季果实采收后,开展修枝整形工作。大的修枝整形工作确保每年一次,旱季进行,小的修枝工作贯穿于整个日常管理工作中,发现病虫枝、徒长枝应及时剪除。

[0097] 7.5果实采收

[0098] 星油藤当年种植当年挂果,果实从挂果到成熟约需3-4个月时间。成熟时,果实颜色由绿色变成黑褐色,一般果实进入成熟期后,第一个月应进行采摘1-2次,分批及时采收,采收晾晒好后装袋封存入库。