



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108566859 A

(43)申请公布日 2018.09.25

(21)申请号 201710151697.6

(22)申请日 2017.03.07

(71)申请人 隆回县高龙桥油茶种植专业合作社

地址 422000 湖南省隆回县横板桥镇高龙
桥村

(72)发明人 丁椿山 尹大桂

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

权利要求书4页 说明书8页

(54)发明名称

一种油茶的种植方法

(57)摘要

本发明涉及一种油茶的种植方法,包括以下步骤:(一)造林地的选择;(二)油茶良种的选择;(三)栽植;(四)幼林的管护;(五)成林的抚育管理;(六)林地的垦复;(七)林地除草;(八)林地间作套种;(九)林地施肥;(十)成林的修剪;(十一)油茶病虫害的防治;(十二)采收。本发明通过从油茶树的选地,到栽植,再到生长中各个时期的田间控制,采用全面系统的科学种植,使油茶苗成活率高,油茶树适应性强,并可实现提前挂果,解决了挂果晚、效益慢、产量低等问题,使得油茶林地的经济产出高,有助于推动我国茶油产业化发展,可提高我国食用植物油的自给率,为大规模建立油茶生产基地提供示范样板。

1. 一种油茶的种植方法,其特征在于包括以下步骤:

(一)造林地的选择:

选择pH值4.5-6的酸性红壤、黄壤或黄红壤地造林,指示植物为铁芒萁、映山红、白茅、马尾松、茶树等;土壤疏松、排水良好,土层厚度60厘米以上;海拔800米以下、阳光充足的阳坡,林地开阔,坡度25度以下的中下坡;

(二)油茶良种的选择:

标准:选择一年生芽苗砧嫁接容器杯I级苗、II级苗,或者选择两年生芽苗砧嫁接裸根苗I级苗、II级苗造林;

(三)栽植:

(1)裸根苗的栽植:

a、栽植密度与品种配置:每亩密度75-120株左右,适宜的行距为2.5-3.0米,株距为2.0-3.0米;品种配置要求选用5-10个花期、果期相对一致的,适合本地区生长的良种;

b、整地方式:秋季整地,冬春造林;小于15°缓坡采用全垦或带状整地;大于15°的陡坡采用撩壕成梯或保水鱼鳞坑方式;按规划密度定点,挖穴规格要求长宽深70厘米×70厘米×70厘米;

c、施足基肥:挖穴后定植前,每穴施农家肥3公斤或饼肥1-2公斤,将基肥施于穴底与底土拌匀,回填表土应高出土面5厘米左右,待充分沉降后栽植;

d、造林季节:11月份到次年3月份造林,选择雨后阴天、小雨天气,要求栽植时土壤湿润;容器杯苗造林可延长1个月;

e、种植方法:造林当天,将幼苗用50-100ppm生根粉的黄泥浆蘸根后造林;栽植时在定植点挖一小穴,在根颈处加些打细的黄心土做定植土,将苗木放入穴内,使根系自然舒展,加土分层压实,嫁接苗接口与地面平,再盖一层松土,浇定根水;

(2)容器杯苗的栽植:

栽植前期准备同裸根苗相同,不同之处是定植时:①在回填土中轻踏实;②挖比容器杯稍大的小穴;③将容器苗轻轻放入穴内,对使用塑料袋等不能降解的杯做容器时,要去掉容器后方可栽植;④以细土回填,用手从周边向容器苗方向压实,使土壤与容器苗紧密结合,不可大力向下挤压容器苗;⑤再盖上一层松土,以将容器苗老土覆盖为度;

(四)幼林的管护:

(1)地表覆盖:种植后在树蔸四周用稻草、抚育时铲的杂草等覆盖并压上薄层泥土,以利于保湿保苗,每株覆盖稻草或其他草质纤维等1-2公斤;

(2)补植:发现缺株或病株,要以同龄容器壮苗补植,并加强管理,使补植苗与林地幼苗生长基本保持一致;

(3)抚育管理:①除草:每年2-3次,第一次在5-6月份进行,以后在每年8-9月份进行;②培蔸:对未栽正的或根系裸露的苗木要及时扶正及培土,确保根系覆盖过嫁接接口或苗木原覆土痕;③浅耕:夏季旱季来临前浅耕一次,并将铲下的草皮覆盖于树蔸周围的地表,给树基培蔸,以减轻地表高温的灼伤和旱害,做到不伤根、不伤皮、不伤树、蔸边浅、冠外深,逐年加深;④蔸抚:以人工浅耕或刀砍等方式将树蔸周边1米范围的杂草、灌木等进行清除的抚育管理方法;

(4)合理施肥:在施足基肥的条件下,第一年可以不施肥,次年起每年施肥2-3次,在2-3

月或4-5月施促梢肥,冬季12月施农家有机肥;

(5) 树型培育:油茶造林后,一年生芽苗砧嫁接容器杯苗在第二年冬季、两年生芽苗砧嫁接裸根苗于当年冬季在距接口30-50厘米上定干,保留主干;定干后第1年,在20-30厘米处选留3-4个生长强壮,方位合理的侧枝培养为主枝;定干后第2年,再在每个主枝上保留2-3个分枝作为副主枝;第3-4年,在继续培养正副主枝的基础上,将其上的强壮春梢培养为侧枝群,并使三者之间比例合理,均匀分布;注意摘心,控制枝梢徒长,并及时剪除扰乱树形的徒长枝、病虫枝、重叠枝和枯枝等;幼树前三年摘掉花蕾,不让挂果,维持树体营养生长,加快起冠成形;

(五) 成林的抚育管理:

(1) 土壤改良:隔年深挖垦复,挖20-25厘米深;垦复时做到平坡深,陡坡浅;大树老树深,幼树浅;树冠外深,树冠内浅;垦复在秋冬11月份结合冬季施肥时进行;

(2) 合理施肥:每年2-4月施高氮复合肥0.3-0.5公斤/株,促进新梢生长;两年施一次冬肥,于11-12月进行,施以腐熟的农家肥10-15公斤/株或肥饼或专用肥2公斤/株;

(3) 节水灌溉:7-9月干旱时采用节水灌溉;

(4) 科学修剪:油茶修剪在采果后或春季萌动前进行;

(5) 引蜂授粉:油茶林地通过深挖垦复,使土壤疏松,有利于地蜂安营繁衍,要积极创造地蜂适宜的环境条件,传粉授粉;亦可进行油茶林放蜂授粉,提高坐果率,但放蜂前蜜蜂需服解毒灵;

(六) 林地的垦复:

深挖垦复改良土壤,隔年进行;一般在秋冬11月份以后结合施肥时进行,深挖垦复深度以20-30厘米为宜;为避免过量伤根也可分年度对角轮换进行,要做到两年一深挖,一年一浅锄,深挖时要注意保护粗根;在未作梯的林地为了防止水土流失,提高林地保水、保土、保肥的能力,可结合垦复,沿环山水平带开挖30厘米×30厘米的竹节沟,每隔3-5米留一个10厘米高的小土埂,沟距8-10米;

(七) 林地除草:

油茶幼林每年除草2-3次,5-6月份结合病虫害防治除草1-2次,8-9月份结合浅垦铲草1次;如采用草甘膦、农达等药剂除草,应避免喷到幼树上,或可加防护罩,以确保安全;

(八) 林地间作套种:

在幼林期,林地进行科学间种,间作套种方法如下:①作物种植必须距离油茶树蔸周围60厘米,不与油茶幼树争光、争水、争肥;②种植作物要适时中耕除草、施肥;每中耕除草一次,就要给油茶树培蔸一次;③作物采收后,要将剩余物进行堆沤腐熟、翻入林地,既改良土壤,又增加肥力;

(九) 林地施肥:

幼树幼林施肥以氮肥为主,配合磷钾肥;

造林当年通常不施肥,在底肥不充足的情况下,可在6-7月苗木恢复后适当浇些稀薄的人粪尿或每株点施0.5两的尿素,距树蔸30厘米以上;

造林后第二年起,3月份新梢萌动前半月左右施入尿素等速效氮肥1两/株;11-12月施越冬肥,以土杂肥或粪肥5公斤/株或饼肥、专用有机肥等1-2公斤/株;随着树体的增长,每年的施量逐年递增;

油茶成林施肥要氮磷钾合理配比,每年2-4月施追肥,每株施高氮复合肥0.25-0.5公斤;每两年于11-12月施冬肥,每株施腐熟的农家肥10-15公斤或饼肥2公斤;施肥可采用穴施、沟施;沿水平带和油茶树冠投影外缘,两树之间挖两条平行沟,沟长60厘米,宽30厘米,深10-30厘米,施入肥料后拌匀覆土,陡坡地均要施在油茶树的坡上沿;

(十) 成林的修剪:

修剪在采果后和春季萌动前进行,冬季可重,夏季需轻;修剪原则:先剪下部、后剪中上部,先修冠内、后修冠外,要求小空,内饱外满,左右不重,枝叶繁茂,通风透光,增大结果体积,做到确保树势,立体结果;具体如下:

(1) 清脚枝,保留30厘米左右的枝下高,剪去因位置过低或过里而变弱的干枯衰老枝、下脚枝;

(2) 定树型,保留3-5个骨干主枝,按方位均匀布局;以及各干枝条为基础培养二、三级枝组;

(3) 亮天窗,控制树高2-3米,对于过分郁闭的树型,应剪除少量直立大枝,开好“天窗”,提高立体结果能力;

(4) 修内膛,在通风透光好的内膛保留一定量的结果枝组,剪去病虫枝、寄生枝等;对衰老的枝组及时进行回缩修剪或从基部剪去,在旁边再另外选择适当部位的强壮枝进行培养补充;

(十一) 油茶病虫害的防治:

油茶主要病害有炭疽病、烟煤病、软腐病和根腐病;油茶主要虫害有油茶蛀茎虫、蓝翅天牛、油茶棉蚜、茶籽象甲和油茶叶蜂;

(1) 主要病害及防治方法:

a、炭疽病:多发于7-8月,挖除严重病害株,并结合复壮修剪,清除病枝、病叶、病果等;油茶林要通风透光,创造不利于病菌生长发育的环境条件;防治方法:早春新梢生长后,喷洒1%波尔多液保护,5-9月果病盛发期,选用百菌清、多菌灵等灭菌药喷洒;

b、软腐病:多发于3-6月和11-12月;采用改造过密林分,适量整枝修剪;冬春结合修剪,清除病叶、病果、病枯梢等;防治方法:春梢展叶后用波尔多液在晴天喷雾防治,药效可持续20天以上;

c、根腐病:多发于4-5月和9-10月;采用土壤通风排水,拌石灰,用多菌灵、退菌特等药物浇根防治;

(2) 主要虫害及防治方法:

a、毒蛾:树蔸培土7-10厘米打实,使土中蛹不能羽化,将枯黄或灰白色膜质被害叶片摘掉,杀灭幼虫;

b、象鼻虫:把收摘回来的茶果在晒场翻晒后注意场地清理时杀灭幼虫,利用油茶象鼻虫假死性和飞翔能力差的弱点,进行人工捕捉消灭;

c、蓝翅天牛:将被害侧枝刻痕以上部分剪除烧毁,捕捉成虫;成虫羽化期间,可以在每天早晨进行人工捕杀;

d、蛀茎虫:在成虫羽化盛期,夜间用灯光诱杀,幼虫期喷洒90%敌百虫、成虫喷洒90%敌百虫、20%乐果乳剂;

(十二) 采收:

油茶籽于公历10月8、9日前后成熟的,采收为寒露籽;油茶籽于公历10月23、24日前后成熟的,采收为霜降籽;

采收期是在果实成熟前3天开始到后7天,当油茶的果皮光滑,色泽光亮,籽壳呈深黑色或黄褐色,有光泽,种肉白中带黄,呈现油亮,同株树上5%的果实出现开裂时就可采收;采摘茶果时不伤枝干和花苞;采回的茶果及时摊开翻晒3-4天后,茶果自然开裂,未分离的用人工剥离,然后过筛扬净,继续晒干;晒好的油茶籽应放在通风干燥处。

2.根据权利要求1所述的油茶的种植方法,其特征在于所述的一年生芽苗砧嫁接容器杯I级苗为苗高 ≥ 15 厘米、地径 ≥ 0.25 厘米标准苗,一年生芽苗砧嫁接容器杯II级苗为苗高 ≥ 10 厘米、地径 ≥ 0.20 厘米标准苗;所述的两年生芽苗砧嫁接裸根苗I级苗为苗高 ≥ 40 厘米、地径 ≥ 0.40 厘米标准苗,两年生芽苗砧嫁接裸根苗II级苗为苗高 ≥ 25 厘米、地径 ≥ 0.3 厘米标准苗。

3.根据权利要求1所述的油茶的种植方法,其特征在于所述的林间套种作物选用花生、黄豆、绿豆等矮杆作物,苜蓿、紫云英等绿肥植物,以及药用植物,严禁间种高杆作物和藤蔓作物。

一种油茶的种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及种植领域,特别指一种油茶的种植方法。

背景技术

[0002] 油茶树是世界四大木本油料之一,,其主要产品——茶油是“世界上最好的食用油”,堪称“液体黄金”。茶油不仅是重要的食用油,经加工后,可作为工业和医药原料,还有许多副产品,可进行综合利用。油茶树具适应性强、有寿命长、不与粮棉种植争地的特点,还能为农业生产提供肥料、农药;油茶树为常绿树种,是绿化荒山、保持水土,同时也是优良的防火林带树种。据中医论述,长期食用茶油,能降低人体血清中的胆固醇,对高血压、心脑血管疾病、肥胖症等疾病有明显疗效。同时,具有养颜护肤等功效,消化吸收率达99%以上,特别是对产妇后复原能起到良好的保健作用,是油中之王。我国现有油茶面积约333万公顷并以普通油茶为主,年产茶籽80万吨,产油20多万吨,平均亩产油4公斤,我省约3公斤,低于全国水平。因此油茶被认为的低产低效的经济林,油茶的经营长期处于野生半野生状态。为改变油茶低产低效的状况,全国推广良种与丰产栽培技术。通过推广应用油茶良种、优良无性系、家系、杂交品系,高产示范林亩产油量可高达80公斤,油茶栽培将成为山区发展经济、脱贫致富的重要途径。但是目前,在油茶栽培中存在着挂果晚、产量低、效益慢等问题,如何使新造的油茶林早期丰产,促进油茶产业发展,是当前急需解决的重大问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对背景技术中存在的缺点和问题加以改进和创新,提供一种油茶的种植方法。

[0004] 本发明包括以下步骤:

[0005] 一、造林地的选择:选择pH值4.5-6的酸性红壤、黄壤或黄红壤地造林,指示植物为铁芒萁、映山红、白茅、马尾松、茶树等;土壤疏松、排水良好,土层厚度60厘米以上;海拔800米以下、阳光充足的阳坡,林地开阔,坡度25度以下的中下坡。

[0006] 二、油茶良种的选择:标准:选择一年生芽苗砧嫁接容器杯I级苗、II级苗,或者选择两年生芽苗砧嫁接裸根苗I级苗、II级苗造林。

[0007] 三、栽植:

[0008] 1、裸根苗的栽植:

[0009] a、栽植密度与品种配置:每亩密度75-120株左右,适宜的行距为2.5-3.0米,株距为2.0-3.0米;品种配置要求选用5-10个花期、果期相对一致的,适合本地区生长的良种。

[0010] b、整地方式:秋季整地,冬春造林;小于15°缓坡采用全垦或带状整地;大于15°的陡坡采用撩壕成梯或保水鱼鳞坑方式;按规划密度定点,挖穴规格要求长宽深70厘米×70厘米×70厘米。

[0011] c、施足基肥:挖穴后定植前,每穴施农家肥3公斤或饼肥1-2公斤,将基肥施于穴底与底土拌匀,回填表土应高出土面5厘米左右,待充分沉降后栽植。

[0012] d、造林季节:11月份到次年3月份造林,选择雨后阴天、小雨天气,要求栽植时土壤湿润;容器杯苗造林可延长1个月。

[0013] e、种植方法:造林当天,将幼苗用50-100ppm生根粉的黄泥浆蘸根后造林;栽植时在定植点挖一小穴,在根处加些打细的黄心土做定植土,将苗木放入穴内,使根系自然舒展,加土分层压实,嫁接苗接口与地面平,再盖一层松土,浇定根水。

[0014] 2、容器杯苗的栽植:

[0015] 栽植前期准备同裸根苗相同,不同之处是定植时:①在回填土中轻踏实;②挖比容器杯稍大的小穴;③将容器苗轻轻放入穴内,对使用塑料袋等不能降解的杯做容器时,要去掉容器后方可栽植;④以细土回填,用手从周边向容器苗方向压实,使土壤与容器苗紧密结合,不可大力向下挤压容器苗;⑤再盖上一层松土,以将容器苗老土覆盖为度。

[0016] 四、幼林的管护:

[0017] 1、地表覆盖:种植后在树蔸四周用稻草、抚育时铲的杂草等覆盖并压上薄层泥土,以利于保湿保苗,每株覆盖稻草或其他草质纤维等1-2公斤。

[0018] 2、补植:发现缺株或病株,要以同龄容器壮苗补植,并加强管理,使补植苗与林地幼苗生长基本保持一致。

[0019] 3、抚育管理:①除草:每年2-3次,第一次在5-6月份进行,以后在每年8-9月份进行;②培蔸:对未栽正的或根系裸露的苗木要及时扶正及培土,确保根系覆盖过嫁接口或苗木原覆土痕;③浅耕:夏季旱季来临前浅耕一次,并将铲下的草皮覆盖于树蔸周围的地表,给树基培蔸,以减轻地表高温的灼伤和旱害,做到不伤根、不伤皮、不伤树、蔸边浅、冠外深,逐年加深;④蔸抚:以人工浅耕或刀砍等方式将树蔸周边1米范围的杂草、灌木等进行清除的抚育管理方法。

[0020] 4、合理施肥:在施足基肥的条件下,第一年可以不施肥,次年每年施肥2-3次,在2-3月或4-5月施促梢肥,冬季12月施农家有机肥。

[0021] 5、树型培育:油茶造林后,一年生芽苗砧嫁接容器杯苗在第二年冬季、两年生芽苗砧嫁接裸根苗于当年冬季在距接口30-50厘米上定干,保留主干;定干后第1年,在20-30厘米处选留3-4个生长强壮,方位合理的侧枝培养为主枝;定干后第2年,再在每个主枝上保留2-3个分枝作为副主枝;第3-4年,在继续培养正副主枝的基础上,将其上的强壮春梢培养为侧枝群,并使三者之间比例合理,均匀分布;注意摘心,控制枝梢徒长,并及时剪除扰乱树形的徒长枝、病虫枝、重叠枝和枯枝等;幼树前三年摘掉花蕾,不让挂果,维持树体营养生长,加快起冠成形。

[0022] 五、成林的抚育管理:

[0023] 1、土壤改良:隔年深挖垦复,挖20-25厘米深;垦复时做到平坡深,陡坡浅;大树老树深,幼树浅;树冠外深,树冠内浅;垦复在秋冬11月份结合冬季施肥时进行。

[0024] 2、合理施肥:每年2-4月施高氮复合肥0.3-0.5公斤/株,促进新梢生长;两年施一次冬肥,于11-12月进行,施以腐熟的农家肥10-15公斤/株或肥饼或专用肥2公斤/株。

[0025] 3、节水灌溉:7-9月干旱时采用节水灌溉。

[0026] 4、科学修剪:油茶修剪在采果后或春季萌动前进行。

[0027] 5、引蜂授粉:油茶林地通过深挖垦复,使土壤疏松,有利于地蜂安营繁衍,要积极创造地蜂适宜的环境条件,传粉授粉;亦可进行油茶林放蜂授粉,提高坐果率,但放蜂前蜜

蜂需服解毒灵。

[0028] 六、林地的垦复：深挖垦复改良土壤，隔年进行；一般在秋冬11月份以后结合施肥时进行，深挖垦复深度以20-30厘米为宜；为避免过量伤根也可分年度对角轮换进行，要做到两年一深挖，一年一浅锄，深挖时要注意保护粗根；在未作梯的林地为了防止水土流失，提高林地保水、保土、保肥的能力，可结合垦复，沿环山水平带开挖30厘米×30厘米的竹节沟，每隔3-5米留一个10厘米高的小土埂，沟距8-10米。

[0029] 七、林地除草：油茶幼林每年除草2-3次，5-6月份结合病虫害防治除草1-2次，8-9月份结合浅垦铲草1次；如采用草甘膦、农达等药剂除草，应避免喷到幼树上，或可加防护罩，以确保安全。

[0030] 八、林地间作套种：在幼林期，林地进行科学间种，间作套种方法如下：①作物种植必须距离油茶树蔸周围60厘米，不与油茶幼树争光、争水、争肥；②种植作物要适时中耕除草、施肥；每中耕除草一次，就要给油茶树培蔸一次；③作物采收后，要将剩余物进行堆沤腐熟、翻入林地，既改良土壤，又增加肥力。

[0031] 九、林地施肥：

[0032] 幼树幼林施肥以氮肥为主，配合磷钾肥。

[0033] 造林当年通常不施肥，在底肥不充足的情况下，可在6-7月苗木恢复后适当浇些稀薄的人粪尿或每株点施0.5两的尿素，距树蔸30厘米以上。

[0034] 造林后第二年起，3月份新梢萌动前半月左右施入尿素等速效氮肥1两/株；11-12月施越冬肥，以土杂肥或粪肥5公斤/株或饼肥、专用有机肥等1-2公斤/株；随着树体的增长，每年的施量逐年递增。

[0035] 油茶成林施肥要氮磷钾合理配比，每年2-4月施追肥，每株施高氮复合肥0.25-0.5公斤；每两年于11-12月施冬肥，每株施腐熟的农家肥10-15公斤或饼肥2公斤；施肥可采用穴施、沟施；沿水平带和油茶树冠投影外缘，两树之间挖两条平行沟，沟长60厘米，宽30厘米，深10-30厘米，施入肥料后拌匀覆土，陡坡地均要施在油茶树的坡上沿。

[0036] 十、成林的修剪：修剪在采果后和春季萌动前进行，冬季可重，夏季需轻；修剪原则：先剪下部、后剪中上部，先修冠内、后修冠外，要求小空，内饱外满，左右不重，枝叶繁茂，通风透光，增大结果体积，做到确保树势，立体结果；具体如下：

[0037] 1、清脚枝，保留30厘米左右的枝下高，剪去因位置过低或过里而变弱的干枯衰老枝、下脚枝。

[0038] 2、定树型，保留3-5个骨干主枝，按方位均匀布局；以及各干枝条为基础培养二、三级枝组。

[0039] 3、亮天窗，控制树高2-3米，对于过分郁闭的树型，应剪除少量直立大枝，开好“天窗”，提高立体结果能力。

[0040] 4、修内膛，在通风透光好的内膛保留一定量的结果枝组，剪去病虫枝、寄生枝等；对衰老的枝组及时进行回缩修剪或从基部剪去，在旁边再另外选择适当部位的强壮枝进行培养补充。

[0041] 十一、油茶病虫害的防治：油茶主要病害有炭疽病、烟煤病、软腐病和根腐病；油茶主要虫害有油茶蛀茎虫、蓝翅天牛、油茶棉蚜、茶籽象甲和油茶叶蜂。

[0042] 1、主要病害及防治方法：

[0043] a、炭疽病：多发于7-8月，挖除严重病害株，并结合复壮修剪，清除病枝、病叶、病果等；油茶林要通风透光，创造不利于病菌生长发育的环境条件；防治方法：早春新梢生长后，喷洒1%波尔多液保护，5-9月果病盛发期，选用百菌清、多菌灵等灭菌药喷洒。

[0044] b、软腐病：多发于3-6月和11-12月；采用改造过密林分，适量整枝修剪；冬春结合修剪，清除病叶、病果、病枯梢等；防治方法：春梢展叶后用波尔多液在晴天喷雾防治，药效可持续20天以上。

[0045] c、根腐病：多发于4-5月和9-10月；采用土壤通风排水，拌石灰，用多菌灵、退菌特等药物浇根防治。

[0046] 2、主要虫害及防治方法：

[0047] a、毒蛾：树蔸培土7-10厘米打实，使土中蛹不能羽化，将枯黄或灰白色膜质被害叶片摘掉，杀灭幼虫。

[0048] b、象鼻虫：把收摘回来的茶果在晒场翻晒后注意场地清理时杀灭幼虫，利用油茶象鼻虫假死性和飞翔能力差的弱点，进行人工捕捉消灭。

[0049] c、蓝翅天牛：将被害侧枝刻痕以上部分剪除烧毁，捕捉成虫；成虫羽化期间，可以在每天早晨进行人工捕杀。

[0050] d、蛀茎虫：在成虫羽化盛期，夜间用灯光诱杀，幼虫期喷洒90%敌百虫、成虫喷洒90%敌百虫、20%乐果乳剂。

[0051] 十二、采收：油茶籽于公历10月8、9日前后成熟的，采收为寒露籽；油茶籽于公历10月23、24日前后成熟的，采收为霜降籽。

[0052] 采收期是在果实成熟前3天开始到后7天，当油茶的果皮光滑，色泽光亮，籽壳呈深黑色或黄褐色，有光泽，种肉白中带黄，呈现油亮，同株树上5%的果实出现开裂时就可采收；采摘茶果时不伤枝干和花苞；采回的茶果及时摊开翻晒3-4天后，茶果自然开裂，未分离的用人工剥离，然后过筛扬净，继续晒干；晒好的油茶籽应放在通风干燥处。

[0053] 在其中一个实施例中，所述的一年生芽苗砧嫁接容器杯I级苗为苗高 ≥ 15 厘米、地径 ≥ 0.25 厘米标准苗，一年生芽苗砧嫁接容器杯II级苗为苗高 ≥ 10 厘米、地径 ≥ 0.20 厘米标准苗；所述的两年生芽苗砧嫁接裸根苗I级苗为苗高 ≥ 40 厘米、地径 ≥ 0.40 厘米标准苗，两年生芽苗砧嫁接裸根苗II级苗为苗高 ≥ 25 厘米、地径 ≥ 0.3 厘米标准苗。

[0054] 在其中一个实施例中，所述的林间套种作物选用花生、黄豆、绿豆等矮杆作物，苜蓿、紫云英等绿肥植物，以及药用植物，严禁间种高杆作物和藤蔓作物。

[0055] 本发明的优点及有益效果：

[0056] 本发明通过从油茶树的选地，到栽植，再到生长中各个时期的田间控制，采用全面系统的科学种植，使油茶苗成活率高，油茶树适应性强，并可实现提前挂果，解决了挂果晚、效益慢、产量低等问题，使得油茶林地的经济产出高，有助于推动我国茶油产业化发展，可提高我国食用植物油的自给率，为大规模建立油茶生产基地提供示范样板。

具体实施方式

[0057] 为便于理解本发明，下面给出了本发明的实施例。但是，本发明可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容更加透彻全面。

[0058] 除非另有定义,本文中所使用的所有的技术和科学术语与本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施目的,不是旨在于限制本发明。

[0059] 实施例:

[0060] 一、造林地的选择:

[0061] 油茶新造林地应选择pH值4.5-6的酸性红壤、黄壤、黄红壤,指示植物为铁芒萁、映山红、白茅、马尾松、茶树等;土壤疏松、排水良好,土层厚度60厘米以上;海拔800米以下、阳光充足的阳坡,林地开阔,坡度25度以下的中下坡。

[0062] 二、油茶良种的选择:

[0063] 良种壮苗的标准是:一年生芽苗砧嫁接容器杯I级苗,苗高 ≥ 15 厘米,地径 ≥ 0.25 厘米;一年生芽苗砧嫁接容器杯II级苗,苗高 ≥ 10 厘米,地径 ≥ 0.20 厘米。两年生芽苗砧嫁接裸根苗I级苗,苗高 ≥ 40 厘米,地径 ≥ 0.40 厘米;两年生芽苗砧嫁接裸根苗II级苗,苗高 ≥ 25 厘米,地径 ≥ 0.3 厘米。提倡容器杯苗造林。

[0064] 三、油茶裸根苗的栽植方法:

[0065] 林地选择和种苗选择如前所述,还需要注意以下几点:

[0066] 1、栽植密度与品种配置。每亩密度75-120株左右,适宜的行距为2.5-3.0米,株距为2.0-3.0米。品种配置要求选用5-10个花期、果期相对一致的,适合本地区生长的良种。

[0067] 2、整地方式。一般秋季整地,冬春造林。小于 15° 缓坡全垦或带状整地,大于 15° 的陡坡需撩壕成梯或保水鱼鳞坑方式。按规划密度定点,挖穴规格要求长宽深70厘米 \times 70厘米 \times 70厘米。

[0068] 3、施足基肥。挖穴后定植前每穴施农家肥3公斤或饼肥1-2公斤,将基肥施于穴底与底土拌匀,回填表土应高出土面5厘米左右,待充分沉降后栽植。

[0069] 4、造林季节。通常11月份到次年3月份造林,选择雨后阴天、小雨天气,要求栽植时土壤湿润。容器杯苗造林可适当延长造林时间。

[0070] 5、种植方法。造林当天将幼苗用50-100ppm生根粉(GGR)的黄泥浆蘸根后造林;栽植时在定植点挖一小穴,在根萼处加些打细的黄心土做定植土,将苗木放入穴内,使根系自然舒展,加土分层压实,嫁接苗接口与地面平,再盖一层松土,做到“根舒、苗正、土实”,定植后有条件的应浇定根水,遇久旱天气,应及时浇水。

[0071] 四、油茶容器杯苗的栽植方法:

[0072] 栽植前期准备同裸根苗造林,定植时:①在回填土中轻踏实;②挖比容器杯稍大的小穴;③将容器苗轻轻放入穴内,对使用塑料袋等不能降解的杯做容器时,要去掉容器后方可栽植;④以细土回填,用手从周边向容器苗方向压实,使土壤与容器苗紧密结合,不可大力向下挤压容器苗;⑤再盖上一层松土,以将容器苗老土覆盖为度。

[0073] 五、油茶幼林的管护:

[0074] 1、地表覆盖。种植后在树蔸四周用稻草、抚育时铲的杂草等覆盖并压上薄层泥土,以利于保湿保苗,每株覆盖稻草或其他草质纤维等1-2公斤。

[0075] 2、补植。发现缺株或病株,要以同龄容器壮苗补植,并加强管理,使补植苗与林地幼苗生长基本保持一致。

[0076] 3、抚育管理。①除草。每年2-3次,第一次在5-6月份进行,第二次在8-9月份进行。

②培蔸。对未栽正的或根系裸露的苗木要及时扶正及培土,确保根系覆盖过嫁接口或苗木原覆土痕。③浅耕。夏季旱季来临前浅耕一次,并将铲下的草皮覆盖于树蔸周围的地表,给树基培蔸,以减轻地表高温的灼伤和旱害。做到不伤根、不伤皮、不伤树、蔸边浅、冠外深,逐年加深。④蔸抚。以人工浅耕或刀砍等方式将树蔸周边1米范围的杂草、灌木等进行清除的抚育管理方法。

[0077] 4、合理施肥。在施足基肥的条件下,第一年可以不施肥,次年起每年施肥2-3次,在2-3月或4-5月施促梢肥,冬季12月施农家有机肥。

[0078] 5、树型培育。油茶造林后,一年生芽苗砧嫁接容器苗在第二年冬季、两年生芽苗砧嫁接苗在当年冬季在距接口30-50厘米上定干,适当保留主干。定干后第一年在20-30厘米处选留3-4个生长强壮,方位合理的侧枝培养为主枝;定干后第二年再在每个主枝上保留2-3个分枝作为副主枝;第3-4年,在继续培养正副主枝的基础上,将其上的强壮春梢培养为侧枝群,并使三者之间比例合理,均匀分布。注意摘心,控制枝梢徒长,并及时剪除扰乱树形的徒长枝、病虫枝、重叠枝和枯枝等。幼树前三年摘掉花蕾,不让挂果,维持树体营养生长,加快起冠成形。

[0079] 6、科学间种。油茶幼林期间,可利用林地间隙种植绿肥、药材、油料等作物,以耕代抚。

[0080] 六、油茶成林的抚育管理:

[0081] 1、土壤改良。一般隔年深挖垦复,挖20-25厘米深。垦复时做到平坡深,陡坡浅;大树老树深,幼树浅;树冠外深,树冠内浅。垦复一般在秋冬11月份结合冬季施肥时进行。

[0082] 2、合理施肥。每年2-4月施高氮复合肥0.3-0.5公斤/株,促进新梢生长。两年施一次冬肥,于11-12月进行。施以腐熟的农家肥10-15公斤/株或肥饼或专用肥2公斤/株。

[0083] 3、节水灌溉。有条件的7-9月干旱时采用节水灌溉。

[0084] 4、科学修剪。油茶修剪多在采果后或春季萌动前进行。

[0085] 5、引蜂授粉。油茶林地通过深挖垦复,使土壤疏松,有利于地蜂安营繁衍,要积极创造地蜂适宜的环境条件,传粉授粉。有条件的地方,可以进行油茶林放蜂授粉,提高坐果率,但放蜂前蜜蜂需服解毒灵。

[0086] 6、病虫害防治。油茶主要病害有炭疽病、烟煤病、软腐病和根腐病。油茶主要虫害有油茶蛀茎虫、蓝翅天牛、油茶棉蚜、茶籽象甲和油茶叶蜂。

[0087] 7、适时采摘。寒露籽品种于寒露节(公历10月8或9日)后采收,霜降籽品种于霜降节(公历10月23日或24日)后采收。

[0088] 七、油茶林地的垦复:

[0089] 深挖垦复可以改良土壤,可隔年进行。一般在秋冬11月份以后结合施肥时进行。深挖垦复深度以20-30厘米为宜;为避免过量伤根也可分年度对角轮换进行,要做到两年一深挖,一年一浅锄,深挖时要注意保护粗根。

[0090] 在未作梯的林地为了防止水土流失,提高林地保水、保土、保肥的能力,可结合垦复,沿环山水平带开挖30厘米×30厘米的竹节沟,每隔3-5米留一个10厘米高的小土埂,沟距8-10米。

[0091] 八、油茶林地除草:

[0092] 一般油茶幼林每年除草2-3次,5-6月份结合病虫害防治除草1-2次,8-9月份结合

浅垦铲草1次。如采用草甘膦、农达等药剂除草,应避免喷到幼树上,或可加防护罩,以确保安全。

[0093] 九、油茶林地间种:

[0094] 在幼林期,合适的林地可进行科学间种,间种作物一般选用花生、黄豆、绿豆等矮秆作物,苜蓿、紫云英等绿肥植物,以及适宜的药用植物等。严禁间种玉米等高秆作物和西瓜等藤蔓作物。

[0095] 间作套种技术。①作物种植必须距离油茶树蔸周围60厘米,不与油茶幼树争光、争水、争肥。②种植作物要适时中耕除草、施肥。每中耕除草一次,就要给油茶树培蔸一次。③作物采收后,要将剩余物进行堆沤腐熟、翻入林地,既改良土壤,又增加肥力。

[0096] 十、油茶林有效的施肥方法:

[0097] 幼树幼林施肥以氮肥为主,配合磷钾肥。

[0098] 造林当年通常不施肥,在底肥不充足的情况下,可在6-7月苗木恢复后适当浇些稀薄的人粪尿或每株点施0.5两的尿素,距树蔸30厘米以上。

[0099] 造林后第二年起,3月份新梢萌动前半月左右施入尿素等速效氮肥1两/株。11-12月施越冬肥,以土杂肥或粪肥5公斤/株或饼肥、专用有机肥等1-2公斤/株。随着树体的增长,每年的施量逐年递增。

[0100] 油茶成林施肥要氮磷钾合理配比,每年2-4月施追肥,每株施高氮复合肥0.25-0.5公斤。每两年于11-12月施冬肥,每株施腐熟的农家肥10-15公斤或饼肥2公斤。施肥可采用穴施、沟施。

[0101] 沿水平带和油茶树冠投影外缘,两树之间挖两条平行沟,沟长60厘米,宽30厘米,深10-30厘米,施入肥料后拌匀覆土,陡坡地均要施在油茶树的坡上沿。

[0102] 十一、油茶成林的修剪:

[0103] 修剪在采果后和春季萌动前进行,冬季可重,夏季需轻。修剪原则:先剪下部,后剪中上部,先修冠内,后修冠外,要求小空,内饱外满,左右不重,枝叶繁茂,通风透光,增大结果体积,做到确保树势,立体结果。

[0104] 1、清脚枝。保留30厘米左右的枝下高,剪去因位置过低或过里而变弱的干枯衰老枝、下脚枝。

[0105] 2、定树型。保留3-5个骨干主枝,按方位均匀布局;以及各干枝条为基础培养二、三级枝组。

[0106] 3、亮天窗。控制树高2-3米,对于过分郁闭的树型,应剪除少量直立大枝,开好“天窗”,提高立体结果能力。

[0107] 4、修内膛。在通风透光好的内膛保留一定量的结果枝组,剪去病虫枝、寄生枝等;对衰老的枝组及时进行回缩修剪或从基部剪去,在旁边再另外选择适当部位的强壮枝进行培养补充。

[0108] 十二、油茶病虫害的防治:

[0109] 油茶主要病害及防治方法:

[0110] 1、油茶炭疽病:多发于7-8月;挖除严重病害株,并结合复壮修剪,清除病枝、病叶、病果等;油茶林要通风透光,创造不利于病菌生长发育的环境条件。防治方法:早春新梢生长后,喷洒1%波尔多液保护。5-9月果病盛发期,可选用百菌清、多菌灵等灭菌药喷洒。

[0111] 2、油茶软腐病：多发于3-6月和11-12月；采用改造过密林分，适量整枝修剪；冬春结合修剪，清除病叶、病果、病枯梢等。防治方法：春梢展叶后用波尔多液在晴天喷雾防治，药效可持续20天以上。

[0112] 3、根腐病：多发于4-5月和9-10月；采用土壤通风排水，拌石灰，用多菌灵、退菌特等药物浇根防治。

[0113] 油茶主要虫害及防治方法：

[0114] 1、油茶毒蛾：树蔸培土7-10厘米打实，使土中蛹不能羽化，将枯黄或灰白色膜质被害叶片摘掉，杀灭幼虫。

[0115] 2、油茶象鼻虫：把收摘回来的茶果在晒场翻晒后注意场地清理时杀灭幼虫。利用油茶象鼻虫假死性和飞翔能力差的弱点，进行人工捕捉消灭。

[0116] 3、蓝翅天牛：将被害侧枝刻痕以上部分剪除烧毁，捕捉成虫。成虫羽化期间，可以在每天早晨进行人工捕杀。

[0117] 4、油茶蛀茎虫：在成虫羽化盛期，夜间用灯光诱杀，幼虫期喷洒90%敌百虫、成虫喷洒90%敌百虫、20%乐果乳剂等效果明显。

[0118] 十三、油茶果实的采收：

[0119] 油茶采收季节性很强。“寒露籽”在寒露节（公历10月8日或9日）前后成熟，“霜降籽”在霜降节（公历10月23日或24日）前后成熟。

[0120] 适宜的采收期是在果实成熟前3天开始到后7天。当油茶的果皮光滑，色泽光亮，籽壳呈深黑色或黄褐色，有光泽，种肉白中带黄，呈现油亮，同株树上5%的果实出现开裂时就可采收。采摘茶果时不伤枝干和花苞。采回的茶果及时摊开翻晒3-4天后，茶果自然开裂，未分离的用人工剥离，然后过筛扬净，继续晒干。晒好的油茶籽应放在通风干燥处。

[0121] 本发明所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行的描述，并非对本发明构思和范围进行限定，在不脱离本发明设计思想的前提下，本领域中工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变型和改进，均应落入本发明的保护范围，本发明请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。