(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108739025 A
(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810707113.3

(22)申请日 2018.07.03

(71)申请人 邓建军
地址 422400 湖南省邵阳市武冈市邓元泰镇合家村6组

(72)发明人 邓建军

(51)Int.Cl.
A01G 17/00(2006.01)
A01G 13/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种油茶的栽培方法

(57)摘要

本发明公开了一种油茶的栽培方法，包括选地、整地、选苗、栽植、林间管理，整地时，投放石灰和石硫合剂，起防病防虫作用；基肥采用沼肥和复合肥的组合，可以提高土壤中氮磷钾和有机质的含量，增加微生物炭、氮的含量，从而改良土壤的生物特性；在每行油茶之间间作豆科植物，可起到固氮、提高土壤肥力的作用，改善油茶土壤微生物的群落结构，并通过合理的除草、施肥、整形修剪，为油茶提高良好的生长环境，促进枝梢生长正常与花芽分化，达到早期开花挂果的目标。

CN 108739025 A

1.一种油茶的栽培方法，其特征在于，包括以下步骤：

(1)选地：选择海拔800m以下的丘陵、矮山岗地区，坡度10-25度的坡地，土壤pH值在4-6.5，壤质适合油茶生长的红壤，土层厚度大于60cm；

(2)整地：上挖下填，削高填底，大弯顺势，小弯取直，陡山梯垦保水土、平山全垦间作物；小于15度缓坡全垦或带状整地，陡坡梯状整地；翻地、开垄，深翻过程中还要对深翻的土壤进行均匀施基肥，每亩投放石灰150kg，要投放均匀，三个月后喷施石硫合剂，按0.5kg石硫合剂兑水100kg的配比均匀喷施；按规格长70cm×宽70cm×深70cm挖种植穴；

(3)选苗：选择嫁接营养杯苗作为种苗，苗高15cm以上，地径2.5mm以上；

(4)栽植：栽植行距为2-2.5m，株距为2.5-3m，每亩定植110株，定植时实行1穴1苗，将苗放入穴中扶正并舒展根系，填入细土压实，尽量使土与根系紧密接触，然后浇入适量的根水，覆盖松土即可；栽植后将幼苗树蔸周围60cm范围内覆盖稻草、杂草等，厚度6cm；

(5)林间管理：

a、中耕除草：栽后第一、第二年，每年春末夏初和秋季各中耕除草1次，培蔸正苗，第三年全面深耕1次，深度20-25cm，第四、第五年每年秋季中耕1次，深度10-15cm，第六年全面深耕1次，深度30-35cm；

b、施肥：第一年每株施0.1kg尿素或复合肥，施油茶专用肥1kg/株，采用沟施肥，距离树蔸30cm以外，沟深20cm，从第二年至第六年，施肥逐渐增加施肥量，成林后对挂果较多的植株施磷钾复合肥0.3-0.5kg/株；

c、间作：油茶栽植后的第二年进行间作，在主力油茶树蔸60cm处交叉种植黄豆和花生；

d、整形修剪：油茶幼苗早期以整形为主，定植后在距嫁接口30-50cm处定杆，适当保留主干；第一年在20-30cm处选留3-4个生长强壮、方位合理的侧枝培养为主枝；第二年在每个主枝上保留2-3个强壮分枝作为副主枝；第3-4年，再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；修剪时轻度修剪，多留枝，及时剪除徒长枝，病虫枝、重叠枝和枯枝等，前3年摘掉花蕾，加快树冠成型；

(6)采收：当茶果色泽鲜艳、发红或发黄、呈现油光，果皮茸毛脱尽，果基毛硬而粗，果壳微裂，籽壳变黑发亮，籽仁现油时采收。

2.根据权利要求1所述的油茶的栽培方法，其特征在于，步骤(2)基肥包括180-200kg/亩沼肥和25-30kg/亩复合肥。

3.根据权利要求1所述的油茶的栽培方法，其特征在于，步骤(5)油茶专用肥由以下重量份的原料制成：油茶饼100-150份、动物粪便25-35份、氢氧化钾1-3份、30％的磷酸2-4份、30％的腐植酸1-3份、微生物制剂1-2份。

一种油茶的栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及油茶栽培领域。

背景技术

[0002] 油茶，是我国主要的经济林树种之一，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。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] 本发明的目的在于提供一种油茶的栽培方法，具有能够改善土壤土质、培肥地力、促进快速成林，且所产茶油品质好、产量高等特点。

[0004] 为实现上述目的，本发明采用如下的技术方案：

[0005] 一种油茶的栽培方法，包括以下步骤：

[0006] (1)选地：选择海拔800m以下的丘陵、矮山岗地区，坡度10-25度的坡地，土壤pH值在4-6.5，壤质适合油茶生长的红壤，土层厚度大于60cm；

[0007] (2)整地：上挖下填，削高填底，大弯顺势，小弯取直，陡山梯垦保水土、平山全垦间作物；小于15度缓坡全垦或带状整地，陡坡梯状整地；翻地、开垄，深翻过程中还要对深翻的土壤进行均匀施基肥，每亩投放石灰150kg，要投放均匀，三个月后喷施石硫合剂，按0.5kg石硫合剂兑水100kg的配比均匀喷施；按规格长70cm×宽70cm×深70cm挖种植穴；

[0008] (3)选苗：选择嫁接营养杯苗作为种苗，苗高15cm以上，地径2.5mm以上；

[0009] (4)栽植：栽植行距为2-2.5m，株距为2.5-3m，每亩定植110株，定植时实行1穴1苗，将苗放入穴中扶正并舒展根系，填入细土压实，尽量使土与根系紧密接触，然后浇入适量的根水，覆盖松土即可；栽植后将幼苗树蔸周围60cm范围内覆盖稻草、杂草等，厚度6cm；

[0010] (5)林间管理：

[0011] a、中耕除草：栽后第一、第二年，每年春末夏初和秋季各中耕除草1次，培蔸正苗，第三年全面深耕1次，深度20-25cm，第四、第五年每年秋季中耕1次，深度10-15cm，第六年全面深耕1次，深度30-35cm；

[0012] b、施肥：第一年每株施0.1kg尿素或复合肥，施油茶专用肥1kg/株，采用沟施肥，距离树蔸30cm以外，沟深20cm，从第二年至第六年，施肥逐渐增加施肥量，成林后对挂果较多的植株施磷钾复合肥0.3-0.5kg/株；

[0013] c、间作：油茶栽植后的第二年进行间作，在主力油茶树蔸60cm处交叉种植黄豆和花生；

[0014] d、整形修剪：油茶幼苗早期以整形为主，定植后在距嫁接口30-50cm处定杆，适当

保留主干;第一年在20-30cm处选留3-4个生长强壮、方位合理的侧枝培养为主枝;第二年在每个主枝上保留2-3个强壮分枝作为副主枝;第3-4年,再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;修剪时轻度修剪,多留枝,及时剪除徒长枝,病虫枝、重叠枝和枯枝等,前3年摘掉花蕾,加快树冠成型;

[0015] (6)采收:当茶果色泽鲜艳、发红或发黄、呈现油光,果皮茸毛脱尽,果基毛硬而粗,果壳微裂,籽壳变黑发亮,籽仁现油时采收。

[0016] 优选地,步骤(2)基肥包括180-200kg/亩沼肥和25-30kg/亩复合肥。

[0017] 优选地,步骤(5)油茶专用肥由以下重量份的原料制成:油茶饼100-150份、动物粪便25-35份、氢氧化钾1-3份、30%的磷酸2-4份、30%的腐植酸1-3份、微生物制剂1-2份。

[0018] 本发明的有益效果:整地时,投放石灰和石硫合剂,起防病防虫作用;基肥采用沼肥和复合肥的组合,可以提高土壤中氮磷钾和有机质的含量,增加微生物炭、氮的含量,从而改良土壤的生物特性;在每行油茶之间间作豆科植物,可起到固氮、提高土壤肥力的作用,改善油茶土壤微生物的群落结构,并通过合理的除草、施肥、整形修剪,为油茶提高良好的生长环境,促进枝梢生长正常与花芽分化,达到早期开花挂果的目标。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施例对本发明作进一步的说明。

[0020] 实施例1

[0021] (1)选地:选择海拔800m以下的丘陵、矮山岗地区,坡度25度以下的坡地,土壤pH值在4-6.5,壤质适合油茶生长的红壤,土层厚度大于60cm;

[0022] (2)整地:上挖下填,削高填底,大弯顺势,小弯取直,陡山梯垦保水土、平山全垦间作物;小于15度缓坡全垦或带状整地,陡坡梯状整地;翻地、开垄,深翻过程中还要对深翻的土壤进行均匀施基肥,每亩投放石灰150kg,要投放均匀,三个月后喷施石硫合剂,按0.5kg石硫合剂兑水100kg的配比均匀喷施;按规格长70cm×宽70cm×深70cm挖种植穴;

[0023] (3)选苗:选择嫁接营养杯苗作为种苗,苗高15cm以上,地径2.5mm以上;

[0024] (4)栽植:栽植行距为2.5m,株距为2.5m,每亩定植110株,定植时实行1穴1苗,将苗放入穴中扶正并舒展根系,填入细土压实,尽量使土与根系紧密接触,然后浇入适量的根水,覆盖松土即可;栽植后将幼苗树蔸周围60cm范围内覆盖稻草、杂草等,厚度6cm;

[0025] (5)林间管理:

[0026] a、中耕除草:栽后第一、第二年,每年春末夏初和秋季各中耕除草1次,培蔸正苗,第三年全面深耕1次,深度20-25cm,第四、第五年每年秋季中耕1次,深度10-15cm,第六年全面深耕1次,深度30-35cm;

[0027] b、施肥:第一年每株施0.1kg尿素,施油茶专用肥1kg/株,采用沟施肥,距离树蔸30cm以外,沟深20cm,从第二年至第六年,施肥逐渐增加施肥量,成林后对挂果较多的植株施磷钾复合肥0.3kg/株;

[0028] c、间作:油茶栽植后的第二年进行间作,在主力油茶树蔸60cm处交叉种植黄豆和花生;

[0029] d、整形修剪:油茶幼苗早期以整形为主,定植后在距嫁接口30-50cm处定杆,适当保留主干;第一年在20-30cm处选留3-4个生长强壮、方位合理的侧枝培养为主枝;第二年在

每个主枝上保留2-3个强壮分枝作为副主枝；第3-4年，再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；修剪时轻度修剪，多留枝，及时剪除徒长枝，病虫枝、重叠枝和枯枝等，前3年摘掉花蕾，加快树冠成型；

[0030] (6)采收：当茶果色泽鲜艳、发红或发黄、呈现油光，果皮茸毛脱尽，果基毛硬而粗，果壳微裂，籽壳变黑发亮，籽仁现油时采收。

[0031] 实施例2

[0032] 实施例2是实施例1的进一步实施方案，在本实施例中，基肥包括180-200kg/亩沼肥和25-30kg/亩复合肥；基肥采用沼肥和复合肥的组合，可以提高土壤中氮磷钾和有机质的含量，增加微生物炭、氮的含量，从而改良土壤的生物特性。

[0033] 实施例3

[0034] 实施例3是实施例1的进一步实施方案，在本实施例中，油茶专用肥由以下重量份的原料制成：油茶饼150份、动物粪便30份、氢氧化钾1份、30％的磷酸2份、30％的腐植酸1份、微生物制剂1份。

[0035] 实施例4

[0036] 本实施例为综合实施方案，一种油茶的栽培方法，包括以下步骤：

[0037] (1)选地：选择海拔800m以下的丘陵、矮山岗地区，坡度小于25度的坡地，土壤pH值在4-6.5，壤质适合油茶生长的红壤，土层厚度大于60cm；

[0038] (2)整地：上挖下填，削高填底，大弯顺势，小弯取直，陡山梯垦保水土、平山全垦间作物；小于15度缓坡全垦或带状整地，陡坡梯状整地；翻地、开垄，深翻过程中还要对深翻的土壤进行均匀施基肥，基肥包括1200kg/亩沼肥和30kg/亩复合肥；每亩投放石灰150kg，要投放均匀，三个月后喷施石硫合剂，按0.5kg石硫合剂兑水100kg的配比均匀喷施；按规格长70cm×宽70cm×深70cm挖种植穴；

[0039] (3)选苗：选择嫁接营养杯苗作为种苗，苗高15cm以上，地径2.5mm以上；

[0040] (4)栽植：栽植行距为2-2.5m，株距为2.5-3m，每亩定植110株，定植时实行1穴1苗，将苗放入穴中扶正并舒展根系，填入细土压实，尽量使土与根系紧密接触，然后浇入适量的根水，覆盖松土即可；栽植后将幼苗树蔸周围60cm范围内覆盖稻草、杂草等，厚度6cm；

[0041] (5)林间管理：

[0042] a、中耕除草：栽后第一、第二年，每年春末夏初和秋季各中耕除草1次，培蔸正苗，第三年全面深耕1次，深度20-25cm，第四、第五年每年秋季中耕1次，深度10-15cm，第六年全面深耕1次，深度30-35cm；

[0043] b、施肥：第一年每株施0.1kg尿素，施油茶专用肥1kg/株，采用沟施肥，距离树蔸30cm以外，沟深20cm，从第二年至第六年，施肥逐渐增加施肥量，成林后对挂果较多的植株施磷钾复合肥0.4kg/株；油茶专用肥由以下重量份的原料制成：油茶饼120份、动物粪便25份、氢氧化钾2份、30％的磷酸2份、30％的腐植酸3份、微生物制剂1份；

[0044] c、间作：油茶栽植后的第二年进行间作，在主力油茶树蔸60cm处交叉种植黄豆和花生；

[0045] d、整形修剪：油茶幼苗早期以整形为主，定植后在距嫁接口30-50cm处定杆，适当保留主干；第一年在20-30cm处选留3-4个生长强壮、方位合理的侧枝培养为主枝；第二年在每个主枝上保留2-3个强壮分枝作为副主枝；第3-4年，再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；修剪时轻度修剪，多留枝，及时剪除徒长枝，病虫枝、重叠枝和枯枝等，前3年摘掉花蕾，加快树冠成型；

[0046] (6)采收：当茶果色泽鲜艳、发红或发黄、呈现油光，果皮茸毛脱尽，果基毛硬而粗，果壳微裂，籽壳变黑发亮，籽仁现油时采收。