



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105191728 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510634010. 5

(22) 申请日 2015. 09. 29

(71) 申请人 湖南天成农业开发有限公司

地址 410000 湖南省长沙市宁乡县东湖塘镇
西冲山村泥鳅塘组

(72) 发明人 肖金明

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006. 01)

C05G 1/00(2006. 01)

C05G 3/00(2006. 01)

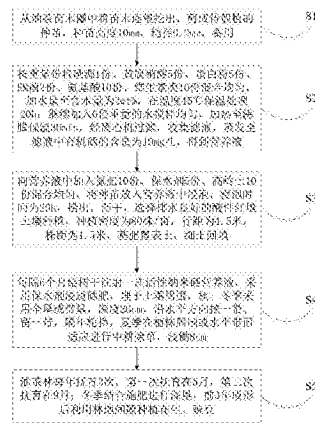
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种富硒油茶的高产栽培方法

(57) 摘要

本发明公开了一种富硒油茶的高产栽培方法,包括如下步骤:从油茶苗木圃中将苗木连根挖出,剪成待假植的种苗,种苗高度 10-15mm,地径 0.25-0.3mm,备用;营养液制备;向营养液中加入氮肥、保水剂、高岭土混合均匀,将种苗放入营养液中浸泡,捞出,沥干,种植,基肥覆表土,细土回填;每隔 6 个月给树干注射一次活性纳米硒营养液,采用保水剂浸透硒肥,埋于土壤周围,秋、冬季采用全垦或带垦,沿水平方向挖一带、留一带,隔年轮换,夏季在植株周围或水平带面适应进行中耕除草,浅锄;油茶林每年抚育 2-3 次,冬季结合施肥进行深垦,前 3 年成形后利用林地间隙种植花生、豌豆。本发明成活率较高,营养含量高,且制备工艺简单。



1. 一种富硒油茶的高产栽培方法,其特征在于,包括如下步骤:

S1、从油茶苗木圃中将苗木连根挖出,剪成待假植的种苗,种苗高度 10-15mm,地径 0.25-0.3mm,备用;

S2、按重量份将硒源 1-3 份、黄腐殖酸 2-5 份、蛋白粉 5-10 份、EM 菌 1-2 份、氨基酸 10-20 份、维生素类 2-10 份混合均匀,加水量至含水量为 2-6wt%,在温度 30-45℃保温处理 20-30h;继续加入 2-6 倍重量的水搅拌均匀,加热至沸腾保温 30-50min,经离心机过滤,收集滤液,蒸发至滤液中有有机硒的含量为 6-10mg/L,得到营养液;

S3、向营养液中加入氮肥 10-25 份、保水剂 2-5 份、高岭土 10-15 份混合均匀,将种苗放入营养液中浸泡,浸泡时间为 15-20h,捞出,沥干,选择排水良好的酸性红壤土壤种植,种植密度为 80-100 株/亩,行距为 4-4.5 米,株距为 1.5-1.9 米,基肥覆表土,细土回填;

S4、每隔 6 个月给树干注射一次活性纳米硒营养液,采用保水剂浸透硒肥,埋于土壤周围,秋、冬季采用全垦或带垦,深度 15-20cm,沿水平方向挖一带、留一带,隔年轮换,夏季在植株周围或水平带面适应进行中耕除草,浅锄 8-10cm;

S5、油茶林每年抚育 2-3 次,第一次抚育在 5-6 月,第二次抚育在 8-9 月;冬季结合施肥进行深垦,前 3 年成形后利用林地间隙种植花生、豌豆。

2. 根据权利要求 1 所述的富硒油茶的高产栽培方法,其特征在于,在 S1 中,从油茶苗木圃中将苗木连根挖出,剪成待假植的种苗,种苗高度 11-13mm,地径 0.26-0.28mm,备用。

3. 根据权利要求 1 所述的富硒油茶的高产栽培方法,其特征在于,在 S2 中,按重量份将硒源 2-2.4 份、黄腐殖酸 3-4.5 份、蛋白粉 6-8 份、EM 菌 1.2-1.4 份、氨基酸 14-16 份、维生素类 6-8 份混合均匀,加水量至含水量为 3-4wt%,在温度 40-42℃保温处理 24-26h;继续加入 3-4 倍重量的水搅拌均匀,加热至沸腾保温 40-46min,经离心机过滤,收集滤液,蒸发至滤液中有有机硒的含量为 7-8mg/L,得到营养液。

4. 根据权利要求 1 所述的富硒油茶的高产栽培方法,其特征在于,在 S3 中,向营养液中加入氮肥 20-22 份、保水剂 3-4 份、高岭土 12-14 份混合均匀,将种苗放入营养液中浸泡,浸泡时间为 16-18h,捞出,沥干,选择排水良好的酸性红壤土壤种植,种植密度为 90-95 株/亩,行距为 4-4.2 米,株距为 1.6-1.8 米,基肥覆表土,细土回填。

5. 根据权利要求 1 所述的富硒油茶的高产栽培方法,其特征在于,在 S4 中,每隔 6 个月给树干注射一次活性纳米硒营养液,采用保水剂浸透硒肥,埋于土壤周围,秋、冬季采用全垦或带垦,深度 16-18cm,沿水平方向挖一带、留一带,隔年轮换,夏季在植株周围或水平带面适应进行中耕除草,浅锄 9-10cm。

一种富硒油茶的高产栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及油茶籽栽培技术领域,尤其涉及一种富硒油茶的高产栽培方法。

背景技术

[0002] 富硒油茶是用科学的方法生产出来的高科技产品,通过生产过程中自然补加硒元素达到富硒的目的,是纯天然的绿色富硒食用油,目前随着人们生活水平的提高,富硒油茶越来越受到人们的青睐,但是新栽苗木成活率低,不仅给广大造林户造成了巨大的经济损失,如何避免油茶新植苗木大量枯死,提高油茶栽植成活率,是目前亟待解决的问题,

发明内容

[0003] 本发明提出了一种富硒油茶的高产栽培方法,成活率较高,营养含量高,且制备工艺简单。

[0004] 本发明提出的一种富硒油茶的高产栽培方法,包括如下步骤:

[0005] S1、从油茶苗木圃中将苗木连根挖出,剪成待假植的种苗,种苗高度 10-15mm,地径 0.25-0.3mm,备用;

[0006] S2、按重量份将硒源 1-3 份、黄腐殖酸 2-5 份、蛋白粉 5-10 份、EM 菌 1-2 份、氨基酸 10-20 份、维生素类 2-10 份混合均匀,加水量至含水量为 2-6wt%,在温度 30-45℃保温处理 20-30h;继续加入 2-6 倍重量的水搅拌均匀,加热至沸腾保温 30-50min,经离心机过滤,收集滤液,蒸发至滤液中有机硒的含量为 6-10mg/L,得到营养液;

[0007] S3、向营养液中加入氮肥 10-25 份、保水剂 2-5 份、高岭土 10-15 份混合均匀,将种苗放入营养液中浸泡,浸泡时间为 15-20h,捞出,沥干,选择排水良好的酸性红壤土壤种植,种植密度为 80-100 株/亩,行距为 4-4.5 米,株距为 1.5-1.9 米,基肥覆表土,细土回填;

[0008] S4、每隔 6 个月给树干注射一次活性纳米硒营养液,采用保水剂浸透硒肥,埋于土壤周围,秋、冬季采用全垦或带垦,深度 15-20cm,沿水平方向挖一带、留一带,隔年轮换,夏季在植株周围或水平带面适应进行中耕除草,浅锄 8-10cm;

[0009] S5、油茶林每年抚育 2-3 次,第一次抚育在 5-6 月,第二次抚育在 8-9 月;冬季结合施肥进行深垦,前 3 年成形后利用林地间隙种植花生、豌豆。

[0010] 优选地,在 S1 中,从油茶苗木圃中将苗木连根挖出,剪成待假植的种苗,种苗高度 11-13mm,地径 0.26-0.28mm,备用;

[0011] 优选地,在 S2 中,按重量份将硒源 2-2.4 份、黄腐殖酸 3-4.5 份、蛋白粉 6-8 份、EM 菌 1.2-1.4 份、氨基酸 14-16 份、维生素类 6-8 份混合均匀,加水量至含水量为 3-4wt%,在温度 40-42℃保温处理 24-26h;继续加入 3-4 倍重量的水搅拌均匀,加热至沸腾保温 40-46min,经离心机过滤,收集滤液,蒸发至滤液中有机硒的含量为 7-8mg/L,得到营养液。

[0012] 优选地,在 S3 中,向营养液中加入氮肥 20-22 份、保水剂 3-4 份、高岭土 12-14 份混合均匀,将种苗放入营养液中浸泡,浸泡时间为 16-18h,捞出,沥干,选择排水良好的酸性红壤土壤种植,种植密度为 90-95 株/亩,行距为 4-4.2 米,株距为 1.6-1.8 米,基肥覆表土,

细土回填。

[0013] 优选地,在 S4 中,每隔 6 个月给树干注射一次活性纳米硒营养液,采用保水剂浸透硒肥,埋于土壤周围,秋、冬季采用全垦或带垦,深度 16-18cm,沿水平方向挖一带、留一带,隔年轮换,夏季在植株周围或水平带面适应进行中耕除草,浅锄 9-10cm。

[0014] 本发明中,富硒,营养全面,制作方法简单,产量较高,油茶树的成活率较高,所生产的油茶适合各个年龄层次的人们食用,并可在缺硒地带种出富含硒的油茶树

附图说明

[0015] 图 1 为本发明提出的一种富硒油茶的高产栽培方法的流程图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,图 1 为本发明提出的一种富硒油茶的高产栽培方法的流程图。

[0017] 下面,通过具体实施例对本发明的技术方案进行详细说明。

[0018] 实施例 1

[0019] 参照图 1,一种富硒油茶的高产栽培方法,包括如下步骤:

[0020] S1、从油茶苗木圃中将苗木连根挖出,剪成待假植的种苗,种苗高度 10mm,地径 0.3mm,备用;

[0021] S2、按重量份将硒源 1 份、黄腐殖酸 5 份、蛋白粉 5 份、EM 菌 2 份、氨基酸 10 份、维生素类 10 份混合均匀,加水量至含水量为 2wt%,在温度 45℃保温处理 20h;继续加入 6 倍重量的水搅拌均匀,加热至沸腾保温 30min,经离心机过滤,收集滤液,蒸发至滤液中有机硒的含量为 10mg/L,得到营养液;

[0022] S3、向营养液中加入氮肥 10 份、保水剂 5 份、高岭土 10 份混合均匀,将种苗放入营养液中浸泡,浸泡时间为 20h,捞出,沥干,选择排水良好的酸性红壤土壤种植,种植密度为 80 株/亩,行距为 4.5 米,株距为 1.5 米,基肥覆表土,细土回填;

[0023] S4、每隔 6 个月给树干注射一次活性纳米硒营养液,采用保水剂浸透硒肥,埋于土壤周围,秋、冬季采用全垦或带垦,深度 20cm,沿水平方向挖一带、留一带,隔年轮换,夏季在植株周围或水平带面适应进行中耕除草,浅锄 8cm;

[0024] S5、油茶林每年抚育 3 次,第一次抚育在 5 月,第二次抚育在 9 月;冬季结合施肥进行深垦,前 3 年成形后利用林地间隙种植花生、豌豆。

[0025] 实施例 2

[0026] 一种富硒油茶的高产栽培方法,包括如下步骤:

[0027] S1、从油茶苗木圃中将苗木连根挖出,剪成待假植的种苗,种苗高度 15mm,地径 0.25mm,备用;

[0028] S2、按重量份将硒源 3 份、黄腐殖酸 2 份、蛋白粉 10 份、EM 菌 1 份、氨基酸 20 份、维生素类 2 份混合均匀,加水量至含水量为 6wt%,在温度 30℃保温处理 30h;继续加入 2 倍重量的水搅拌均匀,加热至沸腾保温 50min,经离心机过滤,收集滤液,蒸发至滤液中有机硒的含量为 6mg/L,得到营养液;

[0029] S3、向营养液中加入氮肥 25 份、保水剂 2 份、高岭土 15 份混合均匀,将种苗放入营养液中浸泡,浸泡时间为 15h,捞出,沥干,选择排水良好的酸性红壤土壤种植,种植密度为

100 株 / 亩, 行距为 4 米, 株距为 1.9 米, 基肥覆表土, 细土回填;

[0030] S4、每隔 6 个月给树干注射一次活性纳米硒营养液, 采用保水剂浸透硒肥, 埋于土壤周围, 秋、冬季采用全垦或带垦, 深度 15cm, 沿水平方向挖一带、留一带, 隔年轮换, 夏季在植株周围或水平带面适应进行中耕除草, 浅锄 10cm;

[0031] S5、油茶林每年抚育 2 次, 第一次抚育在 6 月, 第二次抚育在 8 月; 冬季结合施肥进行深垦, 前 3 年成形后利用林地间隙种植花生、豌豆。

[0032] 实施例 3

[0033] 一种富硒油茶的高产栽培方法, 包括如下步骤:

[0034] S1、从油茶苗木圃中将苗木连根挖出, 剪成待假植的种苗, 种苗高度 12mm, 地径 0.27mm, 备用;

[0035] S2、按重量份将硒源 2.2 份、黄腐殖酸 3.6 份、蛋白粉 7.2 份、EM 菌 1.35 份、氨基酸 15 份、维生素类 7.6 份混合均匀, 加水量至含水量为 3.6wt%, 在温度 41℃ 保温处理 25h; 继续加入 3.5 倍重量的水搅拌均匀, 加热至沸腾保温 44min, 经离心机过滤, 收集滤液, 蒸发至滤液中有机硒的含量为 7.5mg/L, 得到营养液;

[0036] S3、向营养液中加入氮肥 21 份、保水剂 3.4 份、高岭土 13 份混合均匀, 将种苗放入营养液中浸泡, 浸泡时间为 17h, 捞出, 沥干, 选择排水良好的酸性红壤土壤种植, 种植密度为 93 株 / 亩, 行距为 4.15 米, 株距为 1.75 米, 基肥覆表土, 细土回填;

[0037] S4、每隔 6 个月给树干注射一次活性纳米硒营养液, 采用保水剂浸透硒肥, 埋于土壤周围, 秋、冬季采用全垦或带垦, 深度 17cm, 沿水平方向挖一带、留一带, 隔年轮换, 夏季在植株周围或水平带面适应进行中耕除草, 浅锄 10cm;

[0038] S5、油茶林每年抚育 2 次, 第一次抚育在 5 月, 第二次抚育在 9 月; 冬季结合施肥进行深垦, 前 3 年成形后利用林地间隙种植花生、豌豆。

[0039] 以上所述, 仅为本发明较佳的具体实施方式, 但本发明的保护范围并不局限于此, 任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内, 根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变, 都应涵盖在本发明的保护范围之内。

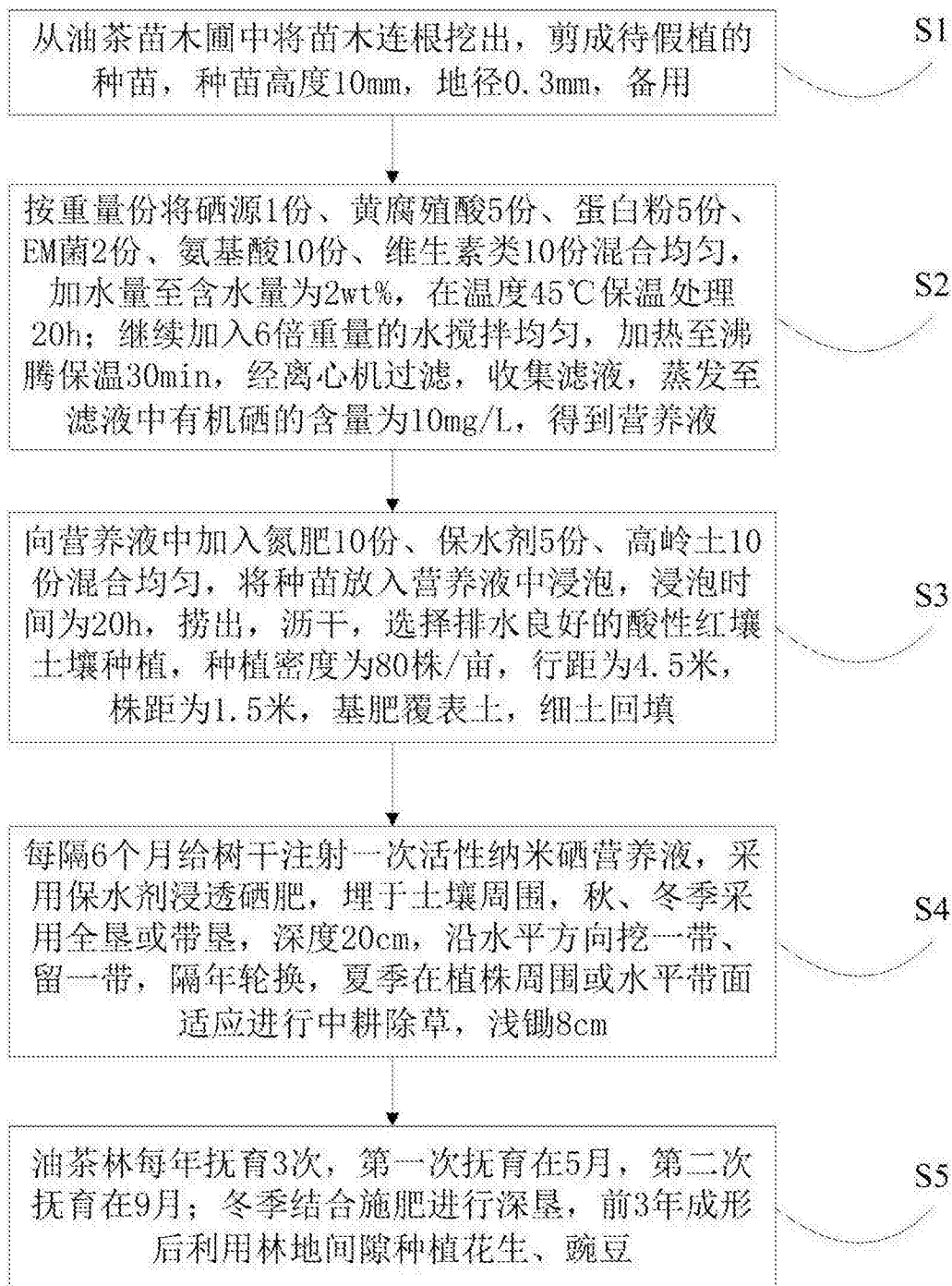


图1