



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109042043 A

(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201811251454.0

A01N 37/02(2006.01)

(22)申请日 2018.10.25

A01P 3/00(2006.01)

(71)申请人 罗城仫佬族自治县明亿农业开发农
民专业合作社

地址 546400 广西壮族自治区河池市罗城
仫佬族自治县东门镇农业局门面

(72)发明人 莫三儒

(74)专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄桂云

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

C05G 1/00(2006.01)

A01N 65/08(2009.01)

A01N 61/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

油茶树炭疽病的防治方法

(57)摘要

本发明涉及一种油茶树炭疽病的防治方法,属于油茶种植技术领域。它包括当每株油茶树平均出现3个~5个花骨朵时,沿每株油茶树1/4树冠滴水线下,挖小沟,施入花生麸、鱼骨粉、鱼肝油、石灰石的量填入小沟中;当每株油茶树平均出现3个~5个油茶果实时,喷洒由稻草灰、板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水制得的自制溶剂。本发明先通过在油茶刚开花时,在油茶树下施入由花生麸、鱼骨粉、鱼肝油、石灰石,及时的补充油茶树在开花这一生长时期需要的营养成分和化学元素,防止油茶树炭疽病的发病;然后,本发明通过在结果时,喷洒由稻草灰、板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水制成的溶剂,进一步抑制炭疽病的发病,降低炭疽病发病率和落果率。

1. 一种油茶树炭疽病的防治方法,其特征在于包括以下步骤:

A. 当每株油茶树平均出现3个~5个花骨朵时,沿每株油茶树1/4树冠滴水线下,挖小沟,每株油茶树施入5kg~10kg花生麸、1kg~5kg鱼骨粉、1kg~5kg鱼肝油、0.5kg~2kg石灰石的量填入小沟中;

B. 当每株油茶树平均出现3个~5个油茶果实时,喷洒自制溶剂;其中,所述自制溶剂由以下原料制成:稻草灰、板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水。

2. 根据权利要求1所述的油茶树炭疽病的防治方法,其特征在于:所述自制溶剂的原料中,按重量份计,稻草灰5份~10份、板蓝根10份~15份、鱼腥草10份~15份、柳叶10份~15份、白醋1份~5份以及水50份~60份。

3. 根据权利要求1或2所述的油茶树炭疽病的防治方法,其特征在于:所述自制溶剂由以下步骤制得:

先将新鲜采摘的板蓝根、鱼腥草以及柳叶分别捣碎,混合均匀,密封发酵;然后向发酵所得物中加入稻草灰和水,混合均匀,过滤,收集滤液;向所得滤液中加入白醋,混合均匀。

油茶树炭疽病的防治方法

技术领域

[0001] 本发明涉及油茶种植技术领域,尤其是一种关于油茶树炭疽病的防治方法。

背景技术

[0002] 油茶,别名:茶子树、茶油树、白花茶;油茶属茶科,常绿小乔木。因其种子可榨油(茶油)供食用,故名。茶油色清味香,营养丰富,耐贮藏,是优质食用油;也可作为润滑油、防锈油用于工业。茶饼既是农药,又是肥料,可提高农田蓄水能力和防治稻田害虫。果皮是提制栲胶的原料。

[0003] 炭疽病是油茶最重要的病害之一,其主要病症表现为:①病果初生黑褐色的斑点,以后扩大成圆形、中央灰黑色、边缘黑褐色的病斑,严重时全果变黑,其上生黑色小点,即病菌的分生孢子盘;雨后或经过露水湿润,盘上产生粘性粉红色的分生孢子脓;病果一般在10左右即脱落,少数不脱落的病果常沿病斑中部开裂,种仁散落;②叶上病斑常沿叶缘发生,多呈半圆形,黑褐色,边缘紫红色,后期病斑中心灰白色,内轮生小黑点;③嫩梢病斑椭圆或梭形,初为黑褐色,后转黑色,部病以上枯死。春季,树下部萌蘖上病斑较多老枝病斑梭形或不规则形;④花蕾病斑多在基部鳞片上,不规则形,黑褐色或黄褐色,后期灰白色,上有黑点。

[0004] 目前,针对该炭疽病,人们通常的做法是在春梢长出后,喷洒1%波尔多液或50%可湿性托布津500-800倍液,以防止初次侵染;在6月~9月,特别是果病盛发期,每半月喷洒1%波尔多液或50%可湿性多菌灵500倍液,连续三至四次。然而,这样做的效果并不非常明显,不仅炭疽病的发病率依旧比较高,且由该病引起的落果率依旧高达10%。

发明内容

[0005] 本发明提供一种油茶树炭疽病的防治方法,该防治方法可以解决现有油茶树炭疽病防治方法存下炭疽病发病率依旧比较高,且由该病引起的落果率依旧高达10%的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:

它包括以下步骤:

A. 当每株油茶树平均出现3个~5个花骨朵时,沿每株油茶树1/4树冠滴水线下,挖小沟,每株油茶树施入5kg~10kg花生麸、1kg~5kg鱼骨粉、1kg~5kg鱼肝油、0.5kg~2kg石灰石的量填入小沟中;

B. 当每株油茶树平均出现3个~5个油茶果实时,喷洒自制溶剂;其中,所述自制溶剂由以下原料制成:稻草灰、板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水。

[0007] 上述技术方案中,更具体的技术方案还可以是:所述自制溶剂的原料中,按重量份计,稻草灰5份~10份、板蓝根10份~15份、鱼腥草10份~15份、柳叶10份~15份、白醋1份~5份以及水50份~60份。

[0008] 进一步的,所述自制溶剂由以下步骤制得:

先将新鲜采摘的板蓝根、鱼腥草以及柳叶分别捣碎,混合均匀,密封发酵;然后向发酵

所得物中加入稻草灰和水,混合均匀,过滤,收集滤液;向所得滤液中加入白醋,混合均匀。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比具有如下显著效果:

本发明先通过在油茶刚开花时,在油茶树下施入由花生麸、鱼骨粉、鱼肝油、石灰石,及时的补充油茶树在开花这一生长时期需要的营养成分和化学元素,防止油茶树炭疽病的发病;然后,本发明通过在结果时,喷洒由稻草灰、板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水制成的溶剂,进一步抑制炭疽病的发病,降低炭疽病发病率和落果率。

具体实施方式

[0010] 以下结合具体实施例对本发明作进一步详述,而本发明的保护范围并非仅仅局限于以下实施例。

[0011] 实施例1——油茶树炭疽病的防治方法

它包括以下步骤:

A. 当每株油茶树平均出现3个花骨朵时,沿每株油茶树1/4树冠滴水线下,挖小沟,每株油茶树施入5kg花生麸、1kg~5kg鱼骨粉、1kg鱼肝油、0.5kg石灰石的量填入小沟中;

B. 当每株油茶树平均出现3个油茶果实时,喷洒自制溶剂;其中,所述自制溶剂由以下原料制成:稻草灰、板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水。

[0012] 其中,所述自制溶剂的原料中,按重量份计,稻草灰5份、板蓝根10份、鱼腥草10份、柳叶10份、白醋1份以及水50份。

[0013] 所述自制溶剂由以下步骤制得:

先将新鲜采摘的板蓝根、鱼腥草以及柳叶分别捣碎,混合均匀,密封发酵;然后向发酵所得物中加入稻草灰和水,混合均匀,过滤,收集滤液;向所得滤液中加入白醋,混合均匀。

[0014] 本实施例油茶炭疽病的发病率为0.11%,其落果率为0.5%。

[0015] 实施例2——油茶树炭疽病的防治方法

它包括以下步骤:

A. 当每株油茶树平均出现5个花骨朵时,沿每株油茶树1/4树冠滴水线下,挖小沟,每株油茶树施入10kg花生麸、5kg鱼骨粉、5kg鱼肝油、2kg石灰石的量填入小沟中;

B. 当每株油茶树平均出现5个油茶果实时,喷洒自制溶剂;其中,所述自制溶剂由以下原料制成:稻草灰、板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水。

[0016] 其中,所述自制溶剂的原料中,按重量份计,稻草灰10份、板蓝根15份、鱼腥草15份、柳叶15份、白醋5份以及水60份。

[0017] 所述自制溶剂由以下步骤制得:

先将新鲜采摘的板蓝根、鱼腥草以及柳叶分别捣碎,混合均匀,密封发酵;然后向发酵所得物中加入稻草灰和水,混合均匀,过滤,收集滤液;向所得滤液中加入白醋,混合均匀。

[0018] 本实施例油茶炭疽病的发病率为0.12%,其落果率为0.6%。

[0019] 实施例3——油茶树炭疽病的防治方法

它包括以下步骤:

A. 当每株油茶树平均出现4个花骨朵时,沿每株油茶树1/4树冠滴水线下,挖小沟,每株油茶树施入8kg花生麸、4kg鱼骨粉、2kg鱼肝油、1kg石灰石的量填入小沟中;

B. 当每株油茶树平均出现4个油茶果实时,喷洒自制溶剂;其中,所述自制溶剂由以下

原料制成：稻草灰、板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水。

[0020] 其中，所述自制溶剂的原料中，按重量份计，稻草灰7份、板蓝根13份、鱼腥草12份、柳叶12份、白醋4份以及水55份。

[0021] 所述自制溶剂由以下步骤制得：

先将新鲜采摘的板蓝根、鱼腥草以及柳叶分别捣碎，混合均匀，密封发酵；然后向发酵所得物中加入稻草灰和水，混合均匀，过滤，收集滤液；向所得滤液中加入白醋，混合均匀。

[0022] 本实施例油茶炭疽病的发病率为0.10%，其落果率为0.4%。

[0023] 比较例1——油茶树炭疽病的防治方法

它包括以下步骤：

A. 当每株油茶树平均出现3个花骨朵时，沿每株油茶树1/4树冠滴水线下，挖小沟，每株油茶树施入5kg花生麸的量填入小沟中；

B. 当每株油茶树平均出现3个油茶果实时，喷洒自制溶剂；其中，所述自制溶剂由以下原料制成：稻草灰、板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水。

[0024] 其中，所述自制溶剂的原料中，按重量份计，稻草灰5份、板蓝根10份、鱼腥草10份、柳叶10份、白醋1份以及水50份。

[0025] 所述自制溶剂由以下步骤制得：

先将新鲜采摘的板蓝根、鱼腥草以及柳叶分别捣碎，混合均匀，密封发酵；然后向发酵所得物中加入稻草灰和水，混合均匀，过滤，收集滤液；向所得滤液中加入白醋，混合均匀。

[0026] 本比较例油茶炭疽病的发病率为0.45%，其落果率为6%。

[0027] 比较例2——油茶树炭疽病的防治方法

它包括以下步骤：

A. 当每株油茶树平均出现5个花骨朵时，沿每株油茶树1/4树冠滴水线下，挖小沟，每株油茶树施入10kg花生麸、5kg鱼骨粉、5kg鱼肝油、2kg石灰石的量填入小沟中；

B. 当每株油茶树平均出现5个油茶果实时，喷洒自制溶剂；其中，所述自制溶剂由以下原料制成：白醋以及水。

[0028] 其中，所述自制溶剂的原料中，按重量份计，白醋5份以及水60份。

[0029] 所述自制溶剂由以下步骤制得：

将白醋与水混合均匀。

[0030] 本比较例油茶炭疽病的发病率为0.88%，其落果率为9%。

[0031] 比较例3——油茶树炭疽病的防治方法

它包括以下步骤：

A. 当每株油茶树平均出现4个花骨朵时，沿每株油茶树1/4树冠滴水线下，挖小沟，每株油茶树施入8kg花生麸、4kg鱼骨粉、1kg石灰石的量填入小沟中；

B. 当每株油茶树平均出现4个油茶果实时，喷洒自制溶剂；其中，所述自制溶剂由以下原料制成：板蓝根、鱼腥草、柳叶、白醋以及水。

[0032] 其中，所述自制溶剂的原料中，按重量份计，板蓝根13份、鱼腥草12份、柳叶12份、白醋4份以及水55份。

[0033] 所述自制溶剂由以下步骤制得：

先将新鲜采摘的板蓝根、鱼腥草以及柳叶分别捣碎，混合均匀，密封发酵；然后向发酵

所得物中加入水,混合均匀,过滤,收集滤液;向所得滤液中加入白醋,混合均匀。

[0034] 本比较例油茶炭疽病的发病率为0.66%,其落果率为4.4%。