



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104336094 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 11

(21) 申请号 201310337197. 3

(22) 申请日 2013. 08. 05

(71) 申请人 天津市滨河蔬菜种植专业合作社
地址 301906 天津市蓟县城关镇管驿村

(72) 发明人 李卫东

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 赵熠

(51) Int. Cl.

A01N 65/36 (2009. 01)

A01P 3/00 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书4页

(54) 发明名称

一种番茄灰霉病防治的药剂及其制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种番茄灰霉病防治的药剂,以细辛、白鲜皮、苍耳、白术、白头翁、丁香和石榴皮为原料。本发明通过一定浓度的乙醇浸提各原料,提取液中按计量加入枯草芽孢杆菌即制得成品,使用时加入 200 ~ 300 倍的清水,摘除病花、病果后,对全株进行均匀喷洒,治愈率达到 90% 以上,除了对灰霉病有优秀的防治效果以外,对其它真菌性病害也有一定的防治效果,而且提取液属于中药制剂,效果好且不会出现残留。

1. 一种番茄灰霉病防治的药剂,其特征在于:其原料包括按重量份数混合的以下组分:

细辛	10~15 份
白鲜皮	20~25 份
苍耳	7~12 份
白术	8~12 份
白头翁	10~12 份
丁香	5~8 份
石榴皮	8~13 份
枯草芽孢杆菌	0.01~0.02 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种番茄灰霉病防治的药剂,其特征在于:其原料包括按重量份数混合的以下组分:

细辛	12 份
白鲜皮	20 份
苍耳	10 份
白术	8 份
白头翁	10 份
丁香	6 份
石榴皮	9 份
枯草芽孢杆菌	0.015 份。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种番茄灰霉病防治的药剂的制备方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1)按计量称取细辛、白鲜皮、苍耳、白术、白头翁、丁香和石榴皮,分别进行粉碎处理,备用;

(2)步骤(1)粉碎后的细辛、白鲜皮、苍耳、白术、白头翁、丁香和石榴皮加入浓度 50% 的乙

醇中,浸提 2 ~ 3 小时,备用;

(3)将步骤(2)的产物静置 24 小时,过滤除去残渣,在剩余的液体中加入枯草芽孢杆菌即制成成品。

一种番茄灰霉病防治的药剂及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于番茄灰霉病防治技术领域,尤其是一种番茄灰霉病防治的药剂及其制备方法。

背景技术

[0002] 番茄别名西红柿,洋柿子,为茄科植物,其营养丰富,具有特殊风味,含有大量的能量、水分、蛋白质、脂肪、膳食纤维、碳水化合物、胡萝卜素、视黄醇等,还有大量的维生素和微量元素,在世界很多国家均有大面积的种植,是人们日常生活中大量食用的蔬菜。

[0003] 番茄在种植过程中会受到各种病害的影响,其中番茄灰霉病是危害较重的一种疾病,在低温、连续阴雨天气中危害严重,发病严重时造成茎叶枯死和大量的烂花、烂果,造成减产,甚至绝产。人们在防治该病时,较常采用物理方式、农业方式、生物防治和化学防治为一体的综合防治方法,物理方式中主要调控大棚中的温度和湿度;农业方式主要及时摘除病花、病果;生物防治主要采用生物制剂进行喷洒;化学防治主要采用扑海因、甲霉灵、百菌清等水剂进行喷洒。

[0004] 在实际培养过程中,更多采用化学防治的方法,但是大量使用各种药剂时会造成番茄内的药物残留,当人们食用时会对人体造成伤害,而且长期使用化学药剂后,已经产生了较强的抗药性。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于克服现有技术的不足,提供环保、无残留、防治效果好的一种番茄灰霉病防治的药剂。

[0006] 本发明采取的技术方案是:

[0007] 一种番茄灰霉病防治的药剂,其特征在于:其原料包括按重量份数混合的以下组分:

[0008]

细辛	10~15 份
白鲜皮	20~25 份
苍耳	7~12 份
白术	8~12 份
白头翁	10~12 份
丁香	5~8 份
石榴皮	8~13 份
枯草芽孢杆菌	0.01~0.02 份。

[0009] 而且,其原料包括按重量份数混合的以下组分:

[0010]

细辛	12 份
白鲜皮	20 份
苍耳	10 份
白术	8 份
白头翁	10 份
丁香	6 份
石榴皮	9 份
枯草芽孢杆菌	0.015 份。

[0011] 本发明的另一个目的是提供一种番茄灰霉病防治的药剂的制备方法,其特征在于:包括以下步骤:

[0012] (1)按计量称取细辛、白鲜皮、苍耳、白术、白头翁、丁香和石榴皮,分别进行粉碎处理,备用;

[0013] (2)步骤(1)粉碎后的细辛、白鲜皮、苍耳、白术、白头翁、丁香和石榴皮加入浓度 50% 的乙醇中,浸提 2~3 小时,备用;

[0014] (3)将步骤(2)的产物静置 24 小时,过滤除去残渣,在剩余的液体中加入枯草芽孢

杆菌即制成成品。

[0015] 本发明的优点和积极效果是：

[0016] 本发明中,以细辛、白鲜皮、苍耳、白术、白头翁、丁香和石榴皮为原料,通过一定浓度的乙醇浸提,提取液中按计量加入枯草芽孢杆菌即制得成品,使用时加入 200 ~ 300 倍的水,摘除病花、病果后,对全株进行均匀喷洒,治愈率达到 90% 以上,除了对灰霉病有优秀的防治效果以外,对其它真菌性病害也有一定的防治效果,而且提取液属于中药制剂,效果好且不会出现残留。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例,对本发明进一步说明,下述实施例是说明性的,不是限定性的,不能以下述实施例来限定本发明的保护范围。

[0018] 一种番茄灰霉病防治的药剂,本发明的创新在于:其原料包括按重量份数混合的以下组分:

[0019]

细辛	10~15 份
----	---------

白鲜皮	20~25 份
-----	---------

[0020]

苍耳	7~12 份
----	--------

白术	8~12 份
----	--------

白头翁	10~12 份
-----	---------

丁香	5~8 份
----	-------

石榴皮	8~13 份
-----	--------

枯草芽孢杆菌	0.01~0.02 份。
--------	--------------

[0021] 更优选的方案是:其原料包括按重量份数混合的以下组分:

[0022]

细辛	12 份
白鲜皮	20 份
苍耳	10 份
白术	8 份
白头翁	10 份
丁香	6 份
石榴皮	9 份
枯草芽孢杆菌	0.015 份。

[0023] 上述番茄灰霉病防治的药剂的制备方法包括以下步骤：

[0024] (1)按计量称取细辛、白鲜皮、苍耳、白术、白头翁、丁香和石榴皮，分别进行粉碎处理，备用；

[0025] (2)步骤(1)粉碎后的细辛、白鲜皮、苍耳、白术、白头翁、丁香和石榴皮加入浓度 50% 的乙醇中，浸提 2 ~ 3 小时，备用；

[0026] (3)将步骤(2)的产物静置 24 小时，过滤除去残渣，在剩余的液体中加入枯草芽孢杆菌即制成成品。

[0027] 本发明中，以细辛、白鲜皮、苍耳、白术、白头翁、丁香和石榴皮为原料，通过一定浓度的乙醇浸提，提取液中按计量加入枯草芽孢杆菌即制得成品，使用时加入 200 ~ 300 倍的清水，摘除病花、病果后，对全株进行均匀喷洒，治愈率达到 90% 以上，除了对灰霉病有优秀的防治效果以外，对其它真菌性病害也有一定的防治效果，而且提取液属于中药制剂，效果好且不会出现残留。