



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103283557 B

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201310208946. 2

(22) 申请日 2013. 05. 30

(73) 专利权人 胡志权

地址 237360 安徽省六安市金寨县南溪镇丁埠村丁埠村委会

(72) 发明人 胡志权

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

A01G 17/02 (2006. 01)

A01C 21/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1465225 A, 2004. 01. 07, 全文.

CN 101622949 A, 2010. 01. 13, 全文.

CN 102040443 A, 2011. 05. 04, 全文.

CN 102948311 A, 2013. 03. 06, 全文.

CN 103004549 A, 2013. 04. 03, 全文.

颜桂莲. 无公害葡萄栽培技术. 《落叶果树》. 2011, (第 5 期), 第 44-46 页.

沈四喜. 无公害葡萄病虫害防治技术. 《吉林农业》. 2011, (第 7 期), 第 101 页.

黄拉锁. 无公害葡萄生产技术. 《现代农业科技》. 2010, (第 2 期), 第 133-134 页.

唐祥宁等. 上海地区葡萄病害无公害防治技术. 《农业科技通讯》. 2011, 第 195-199 页.

刘俊菊等. 无公害葡萄栽培技术管理. 《科技信息》. 2011, (第 25 期), 第 399 页.

张艳丽等. 云南无公害葡萄种植的农业气象条件与栽培技术. 《西部林业科学》. 2010, 第 39 卷 (第 3 期), 第 79-84 页.

张建萍等. 葡萄病虫害无公害防治技术. 《农业科技通讯》. 2012, 第 214-218 页.

薛毅民. 无公害葡萄病虫害防治技术措施. 《植物医生》. 2007, 第 20 卷 (第 2 期), 第 19 页.

王忠跃等. 无公害葡萄生产中的病虫害综合防治技术. 《果农之友》. 2003, (第 11 期), 第 43-45 页.

顾秋凤等. 葡萄绿色无公害栽培技术. 《现代农业科技》. 2012, (第 24 期), 第 82、84 页.

孟巨会. 无公害葡萄生产的病虫害综合防治技术. 《中国园艺文摘》. 2012, (第 10 期), 第 164-165 页.

审查员 狄强

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种葡萄种植技术

(57) 摘要

本发明公开了一种新的葡萄种植技术。本发明在葡萄苗木定植前, 分别对土壤和葡萄根部进行了不同的处理: 对土壤先铺稻草, 再撒生石灰、泡桐锯末、蓖麻叶粉、酒糟等杀菌成分, 深翻后覆膜强光照射, 可以有效杀死土壤中的有害细菌, 为葡萄的生长提供了一个良好的环境, 同时稻草具有一定的保温作用, 防止冬天葡萄根部冻伤; 对根部先蘸由氮磷钾复合肥、过磷酸钙、尿素、凹凸棒土、聚丙烯酰胺、竹醋液、海泥等制成的泥浆, 再包覆一层草木灰, 其中泥浆含有缓释肥料和保水的特性, 可以有效减少追肥和浇水的次数, 减少葡萄种植成本; 定植后, 根部施稻草粉和蛭石, 可

以改良土壤, 防止葡萄根部涂覆的泥浆的流失, 提高肥料的利用率; 本发明防治病虫害均采用安全环保的生物防治方法, 病虫害大大减少, 安全无公害。

1. 一种葡萄种植技术,其特征在于包括以下步骤:

(1) 苗木选择

选择品种纯正、生长健壮、根系发达、适应能力和抗逆性强的合格苗木,用 25-30℃ 的温水浸泡 2-3 小时,然后捞出放入杀菌液中浸泡 10-15 分钟,浸泡后捞出晾干栽种;其中所述杀菌液的配制方法:每千克水加入 60-80 克蒜头、40-50 克生姜、30-50 克苦瓜叶、20-30 克柑橘皮,将上述蒜头、生姜、苦瓜叶、柑橘皮捣成泥状,加水搅匀浸泡 10-15 小时,过滤后滤液中加入 100-150 克高锰酸钾和 30-40ml 双氧水,混合搅拌均匀即可;

(2) 选地整地

选土层深厚,土质疏松的沙壤土质为好,然后每亩用稻草 1000-1500 千克,撒于地面,再在稻草上均匀撒施家畜粪尿 1000-1500 千克、生石灰 50-100 千克、泡桐锯末 40-60 千克、蓖麻叶粉 30-50 千克、酒糟 20-30 千克;深翻地 20-30 厘米,尽量将稻草翻压至地下层,将翻上来的土敲碎,整成高 30-50 厘米、宽 60-80 厘米的畦,地面用薄膜密封,四周盖严,畦间灌水,且要浇足浇透,棚室用新棚膜完全密封,在高温强光下闷棚 20-30 天,闷棚结束后将棚膜、地膜揭掉,耕翻、晾晒,即可种植;

(3) 定植

定植前,每亩取氮磷钾复合肥 20-25 千克、过磷酸钙 4-8 千克、尿素 2-3 千克、凹凸棒土 4-6 千克、聚丙烯酰胺 3-5 千克、竹醋液 2-3 千克、海泥 10-15 千克,加入适量的水混合搅拌成浆,用葡萄苗木根均匀蘸取这种泥浆,再蘸上一层稻草灰,每亩用量为 3-5 千克;然后将上述处理好的苗木按株行距 $(0.5-2\text{m}) \times (1.5-2)\text{m}$ 进行定植,根部施稻草粉 40-60 克、蛭石 50-80 克,用黄土覆土压实后浇足定根水,覆土深度到长根外,地上部分有 3-4 个芽眼;

(4) 管理技术

①在葡萄发芽前后,果园以及四周喷雾一次石硫合剂 15-20 倍液,每亩喷 40-50 千克;

②发芽到开花期间,防治病虫害;

③挂果到套袋前,根据葡萄架面积以 2-3 毫升/平方米取中药熏剂加水稀释 10-15 倍后加入加湿器中雾化或加入器皿中直接加热蒸发以防治蚊蛾类害虫,3-5 天一次,每次 20-30 分钟,药熏 3-4 周后套袋,套袋后每千克水加入 10-15 克蜜糖和 2-4 克甲壳素,搅拌均匀后,均匀地喷洒在叶子上,每亩喷洒 40-50 千克。

2. 根据权利要求 1 所述的一种葡萄种植技术,其特征在于,所述的中药熏剂制备方法如下:取 10-15 份苍术、15-20 份藿香、5-10 份白芷、8-12 份蓖麻叶、10-15 份艾叶、5-10 份核桃叶、8-12 份石菖蒲、10-20 份苍耳草、5-10 份皂荚经粉碎后加 10-15 倍量 80% 的乙醇加热回流提取两次,合并收集的回流液,浓缩成含生药 1-2 克/毫升的提取液。

一种葡萄种植技术

技术领域

[0001] 本发明涉及一种葡萄种植技术,属于农业种植技术领域。

背景技术

[0002] 葡萄是大众喜爱的水果之一,其营养价值很高,可制成葡萄汁、葡萄干和葡萄酒。中国栽培葡萄已有 2000 多年历史,近几年随着葡萄的种植效益不断提高,越来越多的果农种植葡萄,但是由于种植技术的不合理和不科学,导致葡萄病虫害较多,从而广施化学农药,使种植出来的葡萄质量良莠不齐,农药残留成分超标,不符合安全无公害葡萄的要求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种新的葡萄种植技术,可以有效防治葡萄的病虫害,提高葡萄的品质,安全无公害。

[0004] 本发明采用的技术方案如下:

[0005] 一种葡萄种植技术,包括以下步骤:

[0006] (1) 苗木选择

[0007] 选择品种纯正、生长健壮、根系发达、适应能力和抗逆性强的合格苗木,然后用 25-30℃ 的温水中浸泡 2-3 小时,然后捞出放入杀菌液中浸泡 10-15 分钟,浸泡后捞出晾干栽种;其中所述杀菌液的配制方法:每千克水加入 60-80 克蒜头、40-50 克生姜、30-50 克苦瓜叶、20-30 克柑橘皮,将上述蒜头、生姜、苦瓜叶、柑橘皮捣成泥状,加水搅匀浸泡 10-15 小时,过滤后滤液中加入 100-150 克高锰酸钾和 30-40ml 双氧水,混合搅拌均匀即可;

[0008] (2) 选地整地

[0009] 选土层深厚,土质疏松的沙壤土质为好,然后每亩用稻草 1000-1500 千克,撒于地面,再在稻草上均匀撒施家畜粪尿 1000-1500 千克、生石灰 50-100 千克、泡桐锯末 40-60 千克、蓖麻叶粉 30-50 千克、酒糟 20-30 千克;深翻地 20-30 厘米,尽量将麦草翻压地下层,将翻上来的土敲碎,整成高 30-50 厘米、宽 60-80 厘米的畦,地面用薄膜密封,四周盖严,畦间灌水,且要浇足浇透,棚室用新棚膜完全密封,在高温强光下闷棚 20-30 天,闷棚结束后将棚膜、地膜揭掉,耕翻、晾晒,即可种植;

[0010] (3) 定植

[0011] 定植前,每亩取氮磷钾复合肥 20-25 千克、过磷酸钙 4-8 千克、尿素 2-3 千克、凹凸棒土 4-6 千克、聚丙烯酰胺 3-5 千克、竹醋液 2-3 千克、海泥 10-15 千克,加入适量的水混合搅拌成浆,用这种泥浆均匀蘸葡萄苗木根后,再蘸上一层稻草灰,每亩用量为 3-5 千克;然后将上述处理好的苗木按株行距 $(0.5-2\text{m}) \times (1.5-2)\text{m}$ 进行定植,根部施稻草粉 40-60 克、蛭石 50-80 克,用黄土覆土压实后浇足定根水,覆土深度到长根外,地上部分有 3-4 个芽眼;

[0012] (4) 管理技术

[0013] ①在葡萄发芽前后,果园以及四周喷雾一次石硫合剂 15-20 倍液,每亩喷 40-50 千

克；

[0014] ②发芽到开花期间，防治病虫害；

[0015] ③挂果到套袋前，根据葡萄架面积以 2-3 毫升/平方米取中药熏剂加水稀释 10-15 倍后加入加湿器中雾化或加入器皿中直接加热蒸发以防治蚊蛾类害虫，3-5 天一次，每次 20-30 分钟，药熏 3-4 周后套袋，套袋后每千克水加入 10-15 克蜜糖和 2-4 克甲壳素，搅拌均匀后，均匀地喷洒在叶子上，每亩喷洒 40-50 千克。

[0016] 所述的中药熏剂制备方法如下：取 10-15 份苍术、15-20 份藿香、5-10 份白芷、8-12 份蓖麻叶、10-15 份艾叶、5-10 份核桃叶、8-12 份石菖蒲、10-20 份苍耳草、5-10 份皂荚经粉碎后加 10-15 倍量 80% 的乙醇加热回流提取两次，合并收集的回流液，浓缩成含生药 1-2 克/毫升的提取液。

[0017] 本发明的有益效果：

[0018] 本发明葡萄苗木采用由蒜头、生姜、苦瓜叶、柑橘皮、高锰酸钾和双氧水制成的杀菌液进行杀菌处理，安全高效，可以有效抑制根部细菌的繁殖，预防根腐病的发生；定植前，分别对土壤和葡萄根部进行了不同的处理：对土壤先铺稻草，再撒家畜粪尿、生石灰、泡桐锯末、蓖麻叶粉、酒糟等，深翻后覆膜强光照，利用生石灰、泡桐锯末、蓖麻叶粉、酒糟的杀菌作用，可以有效杀死土壤中的有害细菌，为葡萄的生长提供了一个良好的环境，同时稻草具有一定的保温作用，防止冬天葡萄根部冻伤；对根部先蘸由氮磷钾复合肥、过磷酸钙、尿素、凹凸棒土、聚丙烯酰胺、竹醋液、海泥等制成的泥浆，再包覆一层草木灰，其中泥浆含有缓释肥料和保水的特性，可以有效减少追肥和浇水的次数，减少葡萄种植成本；定植后，根部施稻草粉和蛭石，可以改良土壤，防止葡萄根部涂覆的泥浆的流失，提高肥料的利用率；本发明防治病虫害均采用安全环保的生物防治方法，未施用任何化学农药，病虫害大大减少，安全无公害。本发明种植方法简单易行，成本低，管理方便，适合大规模栽培，可以大幅度地提高与稳定葡萄的品质和产量，具有显著的社会效益、经济效益和生态效益。

具体实施方式

[0019] 一种葡萄种植技术，包括以下步骤：

[0020] (1) 苗木选择

[0021] 选择品种纯正、生长健壮、根系发达、适应能力和抗逆性强的合格苗木，然后用 30℃ 的温水中浸泡 2 小时，然后捞出放入杀菌液中浸泡 15 分钟，浸泡后捞出晾干栽种；其中所述杀菌液的配制方法：每千克水加入 70 克蒜头、45 克生姜、40 克苦瓜叶、20 克柑橘皮，将上述蒜头、生姜、苦瓜叶、柑橘皮捣成泥状，加水搅匀浸泡 12 小时，过滤后滤液中加入 120 克高锰酸钾和 30ml 双氧水，混合搅拌均匀即可；

[0022] (2) 选地整地

[0023] 选土层深厚，土质疏松的沙壤土质为好，然后每亩用稻草 1500 千克，撒于地面，再在稻草上均匀撒施家畜粪尿 1500 千克、生石灰 80 千克、泡桐锯末 50 千克、蓖麻叶粉 40 千克、酒糟 25 千克；深翻地 25 厘米，尽量将麦草翻压地下层，将翻上来的土敲碎，整成高 40 厘米、宽 80 厘米的畦，地面用薄膜密封，四周盖严，畦间灌水，且要浇足浇透，棚室用新棚膜完全密封，在高温强光下闷棚 20 天，闷棚结束后将棚膜、地膜揭掉，耕翻、晾晒，即可种植；

[0024] (3) 定植

[0025] 定植前,每亩取氮磷钾复合肥 20 千克、过磷酸钙 6 千克、尿素 2.5 千克、凹凸棒土 5 千克、聚丙烯酰胺 4 千克、竹醋液 2.5 千克、海泥 12 千克,加入适量的水混合搅拌成浆,用这种泥浆均匀蘸葡萄苗木根后,再蘸上一层稻草灰,每亩用量为 4 千克;然后将上述处理好的苗木按株行距 1m×2m 进行定植,根部施稻草粉 50 克、蛭石 60 克,用黄土覆土压实后浇足定根水,覆土深度到长根外,地上部分有 3 个芽眼;

[0026] (4) 管理技术

[0027] ①在葡萄发芽前后,果园以及四周喷雾一次石硫合剂 15 倍液,每亩喷 50 千克;

[0028] ②发芽到开花期间,防治病虫害;

[0029] ③挂果到套袋前,根据葡萄架面积以 2 毫升/平方米取中药熏剂加水稀释 10 倍后加入加湿器中雾化或加入器皿中直接加热蒸发以防治蚊蛾类害虫,4 天一次,每次 30 分钟,药熏 3 周后套袋,套袋后每千克水加入 15 克蜜糖和 3 克甲壳素,搅拌均匀后,均匀地喷洒在叶子上,每亩喷洒 40 千克;其中中药熏剂制备方法如下:取 10-15 克苍术、15-20 克藿香、5-10 克白芷、8-12 克蓖麻叶、10-15 克艾叶、5-10 克核桃叶、8-12 克石菖蒲、10-20 克苍耳草、5-10 克份皂荚经粉碎后加 10 倍量 80% 的乙醇加热回流提取两次,合并收集的回流液,浓缩成含生药 1 克/毫升的提取液。

[0030] 利用上述综合技术生产出的葡萄与传统方法种植出来的葡萄相比,具有以下优势:

	产品质量标准	产量(公斤/亩)	投入/产出	病虫发生率(%)
本发明种植	无公害	1815	1:3.3	1
传统种植	残留农药多	1220	1:2.1	5