(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 106518425 A
(43)申请公布日 2017.03.22

(21)申请号 201611057025.0

(22)申请日 2016.11.26

(71)申请人 阜阳金满地生态农业科技股份有限公司
地址 236000 安徽省阜阳市颍泉区中市街道办事处王付营村孙楼18户

(72)发明人 沈子亚

(74)专利代理机构 合肥广源知识产权代理事务所(普通合伙) 34129
代理人 李显锋

(51)Int.Cl.
C05G 3/00(2006.01)
A01G 17/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种富硒葡萄的种植方法

(57)摘要

本发明公开一种富硒葡萄的种植方法，包括以下步骤：(1)在每年的三月下旬，每亩地补施基肥900-1200kg；(2)在盛花期，对葡萄新梢进行摘心，之后喷施叶面硒肥，每亩的喷施量为300-400kg；(3)在葡萄幼果生长初期，施固态硒肥，每亩的施用量为400-500kg。采用本发明的方法，不仅能使得葡萄高产，还能增加葡萄植株抗病虫害能力，种植出来的葡萄个大、味美，颜色好看，在运输的过程中不易腐烂，并且葡萄中硒含量较高，易于被人体吸收利用，能满足人们日常补硒的需求。

CN 106518425 A

1.一种富硒葡萄的种植方法，其特征在于，包括以下步骤：

(1)在每年的三月下旬，每亩地补施基肥900-1200kg，其中基肥由以下重量份的组分制成：优质农家肥120-140份、沼渣30-50份、尿素20-40份、过磷酸钾10-15份；

(2)在盛花期，对葡萄新梢进行摘心，之后喷施叶面硒肥，每亩的喷施量为300-400kg，其中叶面硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠15-20份、亚硒酸钠17-22份、胡萝卜40-45份、千日红38-41份、密蒙花40-44份、铁线草42-46份、丙谷二肽3-5份、水300-350份；

(3)在葡萄幼果生长初期，施固态硒肥，每亩的施用量为400-500kg，其中固态硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠10-12份、羊粪150-180份、白螺蛳壳20-30份、玳瑁18-22份、茯神5-7份、绞股蓝19-21份、富硒酵母3-5份。

2.根据权利要求1中所述的一种富硒葡萄的种植方法，其特征在于，步骤(2)中的叶面硒肥采用以下方法制成：将胡萝卜研碎，榨汁，得到胡萝卜汁备用；将千日红、密蒙花、铁线草混合后，放入其重量1.5-1.7倍重的无水乙醇中，加热回流提取3-4小时，过滤得滤过液，将滤过液回收乙醇并浓缩至相对密度为1.2g/cm^3，浓缩液温度为55℃，将浓缩液降至室温，然后加入水中，并向其中加入胡萝卜汁、硒酸钠、亚硒酸钠、丙谷二肽，将混合物温度升至40℃，搅拌10min后，制得叶面肥。

3.根据权利要求1中所述的一种富硒葡萄的种植方法，其特征在于，步骤(3)中的固态硒肥采用以下方法制成：将白螺蛳壳、玳瑁混合后，粉碎至40-60目，然后加入到羊粪中，并向其中加入茯神、绞股蓝、富硒酵母，向其中加入其重量0.1倍重的水，搅拌均匀后，密闭发酵7-9天后取出，放入压力釜中，真空脱气、除湿，取出后，向其中加入亚硒酸钠，搅拌均匀，制得固态硒肥。

一种富硒葡萄的种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于葡萄种植领域，具体涉及一种富硒葡萄的种植方法。

背景技术

[0002] 葡萄它醇和爽口、纯正，入口滑嫩，甜而不腻，色泽光鲜，附有玫瑰、草莓等香味；不仅如此，葡萄还富含营养，葡萄它是多年生浆果植物，它含水65-85%，碳水化合物8.2-19.5%，鲜果含糖量为12-30%，蛋白质占0.4-0.7%，钾镁钙铁分占0.3-0.5%，有机酸0.5-1.5%；它还有助消化、健脾胃、降低血液中的蛋白质和氯化钠的含量的作用，对血管硬化和肾炎病人的康复有辅助疗效，在那些种植葡萄和吃葡萄多的地方，癌症发病率也明显减少；葡萄是水果中含复合铁元素最多的水果，是贫血患者的营养食品，常食葡萄对神经衰弱者和过度疲劳者均有益处。硒是人体内某些抗氧化酶的重要组成部分，可起到清除体内自由基、保护细胞膜的作用。人体总硒量约有14-21mg，硒在人体全血中的浓度为40-80ug/100ml。国内外大量的临床实验表明，硒的摄入对提高人体的免疫力，维护心、肝、肺、胃等重要器官正常功能，在治疗改善人体由于缺硒而引发的多种疾病方面都有良好的功效。硒分布于巨噬细胞、淋巴细胞、中性白细胞中，能增强人体的免疫力。目前，富硒食品很多，但是富硒葡萄却很少见，因此为了保健水果市场多样化的需求，急需一种富硒葡萄的种植方法。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本发明公开一种富硒葡萄的种植方法。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的。

[0005] 一种富硒葡萄的种植方法，包括以下步骤：

(1)在每年的三月下旬，每亩地补施基肥900-1200kg，其中基肥由以下重量份的组分制成：优质农家肥120-140份、沼渣30-50份、尿素20-40份、过磷酸钾10-15份；

(2)在盛花期，对葡萄新梢进行摘心，之后喷施叶面硒肥，每亩的喷施量为300-400kg，其中叶面硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠15-20份、亚硒酸钠17-22份、胡萝卜40-45份、千日红38-41份、密蒙花40-44份、铁线草42-46份、丙谷二肽3-5份、水300-350份；

(3)在葡萄幼果生长初期，施固态硒肥，每亩的施用量为400-500kg，其中固态硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠10-12份、羊粪150-180份、白螺蛳壳20-30份、玳瑁18-22份、茯神5-7份、绞股蓝19-21份、富硒酵母3-5份。

[0006] 具体地，上述步骤(2)中的叶面硒肥采用以下方法制成：将胡萝卜研碎，榨汁，得到胡萝卜汁备用；将千日红、密蒙花、铁线草混合后，放入其重量1.5-1.7倍重的无水乙醇中，加热回流提取3-4小时，过滤得滤过液，将滤过液回收乙醇并浓缩至相对密度为1.2g/cm^3，浓缩液温度为55℃，将浓缩液降至室温，然后加入水中，并向其中加入胡萝卜汁、硒酸钠、亚硒酸钠、丙谷二肽，将混合物温度升至40℃，搅拌10min后，制得叶面肥。

[0007] 具体地，上述步骤(3)中的固态硒肥采用以下方法制成：将白螺蛳壳、玳瑁混合后，粉碎至40-60目，然后加入到羊粪中，并向其中加入茯神、绞股蓝、富硒酵母，向其中加入其

重量0.1倍重的水，搅拌均匀后，密闭发酵7-9天后取出，放入压力釜中，真空脱气、除湿，取出后，向其中加入亚硒酸钠，搅拌均匀，制得固态硒肥。

[0008] 由以上的技术方案可知，本发明的有益效果是：

采用本发明的方法，不仅能使得葡萄高产，还能增加葡萄植株抗病虫害能力，种植出来的葡萄个大、味美，颜色好看，在运输的过程中不易腐烂，并且葡萄中硒含量较高，易于被人体吸收利用，能满足人们日常补硒的需求。其中，叶面硒肥中，胡萝卜汁中的有效成分和丙谷二肽协同作用，不仅能为葡萄的生长提供养分，还能增加葡萄植株对液肥中硒元素的吸收利用，提高葡萄植株将体内无机硒转化成有机硒的转化率；千日红、密蒙花和铁线草中的有效成分协同作用，能极大地提高葡萄的座果率，提高葡萄的产量，并且其还具有提高葡萄植株抗病虫害的能力；固态硒肥中的白螺蛳壳和玳瑁协同作用，能有效的提高葡萄根系的发育程度，增加葡萄根系对养分的吸收和转化能力，进而提高葡萄的产量；茯神和绞股蓝中的有效成分能有效的增加葡萄植株对肥料中的硒元素的吸收，并能引导硒元素被转化吸收，进而提高葡萄中硒含量。

具体实施方式

[0009] 下面通过具体的实施例对本发明进行详细说明，但这些举例性实施方式的用途和目的仅用来例举本发明，并非对本发明的实际保护范围构成任何形式的任何限定，更非将本发明的保护范围局限于此。

[0010] 实施例1

一种富硒葡萄的种植方法，包括以下步骤：

(1)在每年的三月下旬，每亩地补施基肥900kg，其中基肥由以下重量份的组分制成：优质农家肥120份、沼渣30份、尿素20份、过磷酸钾10份；

(2)在盛花期，对葡萄新梢进行摘心，之后喷施叶面硒肥，每亩的喷施量为300kg，其中叶面硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠15份、亚硒酸钠17份、胡萝卜40份、千日红38份、密蒙花40份、铁线草42份、丙谷二肽3份、水300份；

(3)在葡萄幼果生长初期，施固态硒肥，每亩的施用量为400kg，其中固态硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠12份、羊粪180份、白螺蛳壳30份、玳瑁22份、茯神7份、绞股蓝21份、富硒酵母5份。

[0011] 具体地，上述步骤(2)中的叶面硒肥采用以下方法制成：将胡萝卜研碎，榨汁，得到胡萝卜汁备用；将千日红、密蒙花、铁线草混合后，放入其重量1.7倍重的无水乙醇中，加热回流提取4小时，过滤得滤过液，将滤过液回收乙醇并浓缩至相对密度为1.2g/cm^3，浓缩液温度为55℃，将浓缩液降至室温，然后加入水中，并向其中加入胡萝卜汁、硒酸钠、亚硒酸钠、丙谷二肽，将混合物温度升至40℃，搅拌10min后，制得叶面肥。

[0012] 具体地，上述步骤(3)中的固态硒肥采用以下方法制成：将白螺蛳壳、玳瑁混合后，粉碎至60目，然后加入到羊粪中，并向其中加入茯神、绞股蓝、富硒酵母，向其中加入其重量0.1倍重的水，搅拌均匀后，密闭发酵9天后取出，放入压力釜中，真空脱气、除湿，取出后，向其中加入亚硒酸钠，搅拌均匀，制得固态硒肥。

[0013] 本实施例中，葡萄的亩产量为2580kg，采用氢化物原子荧光光谱法检测出葡萄的平均干重硒含量为24μg/g，与葡萄以往的收成情况相比，亩产量提高了10%左右，葡萄中硒

含量提高了20μg/g左右。

[0014] 实施例2

一种富硒葡萄的种植方法，包括以下步骤：

(1)在每年的三月下旬，每亩地补施基肥1100kg，其中基肥由以下重量份的组分制成：优质农家肥130份、沼渣40份、尿素30份、过磷酸钾12份；

(2)在盛花期，对葡萄新梢进行摘心，之后喷施叶面硒肥，每亩的喷施量为350kg，其中叶面硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠17份、亚硒酸钠20份、胡萝卜43份、千日红40份、密蒙花42份、铁线草44份、丙谷二肽4份、水320份；

(3)在葡萄幼果生长初期，施固态硒肥，每亩的施用量为450kg，其中固态硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠11份、羊粪160份、白螺蛳壳25份、玳瑁20份、茯神6份、绞股蓝20份、富硒酵母4份。

[0015] 具体地，上述步骤(2)中的叶面硒肥采用以下方法制成：将胡萝卜研碎，榨汁，得到胡萝卜汁备用；将千日红、密蒙花、铁线草混合后，放入其重量1.6倍重的无水乙醇中，加热回流提取3小时，过滤得滤过液，将滤过液回收乙醇并浓缩至相对密度为1.2g/cm^3，浓缩液温度为55℃，将浓缩液降至室温，然后加入水中，并向其中加入胡萝卜汁、硒酸钠、亚硒酸钠、丙谷二肽，将混合物温度升至40℃，搅拌10min后，制得叶面肥。

[0016] 具体地，上述步骤(3)中的固态硒肥采用以下方法制成：将白螺蛳壳、玳瑁混合后，粉碎至50目，然后加入到羊粪中，并向其中加入茯神、绞股蓝、富硒酵母，向其中加入其重量0.1倍重的水，搅拌均匀后，密闭发酵8天后取出，放入压力釜中，真空脱气、除湿，取出后，向其中加入亚硒酸钠，搅拌均匀，制得固态硒肥。

[0017] 本实施例中，葡萄的亩产量为2600kg，采用氢化物原子荧光光谱法检测出葡萄的平均干重硒含量为26μg/g，与葡萄以往的收成情况相比，亩产量提高了11%左右，葡萄中硒含量提高了22μg/g左右。

[0018] 实施例3

一种富硒葡萄的种植方法，包括以下步骤：

(1)在每年的三月下旬，每亩地补施基肥1200kg，其中基肥由以下重量份的组分制成：优质农家肥140份、沼渣50份、尿素40份、过磷酸钾15份；

(2)在盛花期，对葡萄新梢进行摘心，之后喷施叶面硒肥，每亩的喷施量为400kg，其中叶面硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠20份、亚硒酸钠22份、胡萝卜45份、千日红41份、密蒙花44份、铁线草46份、丙谷二肽5份、水350份；

(3)在葡萄幼果生长初期，施固态硒肥，每亩的施用量为500kg，其中固态硒肥由以下重量份的组分制成：硒酸钠12份、羊粪180份、白螺蛳壳30份、玳瑁22份、茯神7份、绞股蓝21份、富硒酵母5份。

[0019] 具体地，上述步骤(2)中的叶面硒肥采用以下方法制成：将胡萝卜研碎，榨汁，得到胡萝卜汁备用；将千日红、密蒙花、铁线草混合后，放入其重量1.7倍重的无水乙醇中，加热回流提取4小时，过滤得滤过液，将滤过液回收乙醇并浓缩至相对密度为1.2g/cm^3，浓缩液温度为55℃，将浓缩液降至室温，然后加入水中，并向其中加入胡萝卜汁、硒酸钠、亚硒酸钠、丙谷二肽，将混合物温度升至40℃，搅拌10min后，制得叶面肥。

[0020] 具体地，上述步骤(3)中的固态硒肥采用以下方法制成：将白螺蛳壳、玳瑁混合后，

粉碎至60目，然后加入到羊粪中，并向其中加入茯神、绞股蓝、富硒酵母，向其中加入其重量0.1倍重的水，搅拌均匀后，密闭发酵9天后取出，放入压力釜中，真空脱气、除湿，取出后，向其中加入亚硒酸钠，搅拌均匀，制得固态硒肥。

[0021] 本实施例中，葡萄的亩产量为2500kg，采用氢化物原子荧光光谱法检测出葡萄的平均干重硒含量为25μg/g，与葡萄以往的收成情况相比，亩产量提高了9%左右，葡萄中硒含量提高了21μg/g左右。

[0022] 本发明可用其他的不违背本发明的精神或主要特征的具体形式来概述。因此，无论从哪一点来看，本发明的上述实施方案都只能认为是对本发明的说明而不能限制发明，权利要求书指出了本发明的范围，而上述的说明并未指出本发明的范围，因此，在与本发明的权利要求书相当的含义和范围内的任何变化，都应认为是包括在权利要求书的范围内。