



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105309262 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 10

---

(21) 申请号 201410376258. 1

(22) 申请日 2014. 08. 03

(71) 申请人 牛玉琴

地址 110168 辽宁省沈阳市浑南新区科幻路  
九号百科大厦二层 308

(72) 发明人 牛玉琴

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006. 01)

---

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

无污染芒果种植方法

(57) 摘要

无污染芒果种植方法属于农业；林业；畜牧业；狩猎；诱捕；捕鱼技术领域，尤其涉及芒果的种植方法。本发明提供一种抗病虫害能力强的一种无污染芒果种植方法。无污染芒果种植方法，包括以下步骤。（1）培育砧木苗，种子处理用本地土芒果作砧木较好。（2）规划与开垦选择气候条件适宜；土层深厚、肥沃、土质不易板结，不积水；靠近水源之处建果园。（3）植穴准备：定植前2-3个月挖穴，宽80厘米，深70厘米。（4）施肥，幼树施肥以氮、磷肥为主，适当配合钾肥，过磷酸钙、骨粉等磷肥主要作基肥施用。（5）整形修剪，整形修剪是芒果速生、早结果、丰产稳产，优质的关键措施之一。幼树的整形修剪植后苗高80-100厘米开始整形。

1. 无污染芒果种植方法,其特征在于,包括以下步骤;

(1) 培育砧木苗,种子处理用本地土芒作砧木较好;芒果种子易丧失发芽率,取出新鲜的种子应马上洗净果肉、晾干即剥壳催芽;播种芒果种子有厚壳,影响发芽,剥壳催芽出苗率提高一倍,可在树荫或荫棚下设沙床,沙床高15-20厘米,把去壳的种仁种腹向下,一个接一个排列沙床上,行距3-4厘米,种后盖上细沙、淋水并保湿,经10-15天发芽出土;

(2) 规划与开垦选择气候条件适宜;土层深厚、肥沃、土质不易板结,不积水;靠近水源之处建果园;较大的果园应根据地形地势划分小区,规划防护林,排灌系统,道路及其他设施;园地两犁两耙,树头,茅草,大芒等要清除干净;坡地按等高开环山行或梯田;

(3) 植穴准备:定植前2-3个月挖穴,宽80厘米,深70厘米,每穴施腐熟的猪、牛粪或土杂肥20-30公斤,过磷酸钙0.5-1公斤,肥料与表土混和回穴;

(4) 施肥,幼树施肥以氮、磷肥为主,适当配合钾肥,过磷酸钙、骨粉等磷肥主要作基肥施用,追肥以氮肥为主;植后抽出1-2次梢时开始追肥,每次每株施尿素10-20克,9月施复合肥;如天旱可施1-2%的液肥或1:4的稀粪水,第二年用肥量加倍;在6-8月结合压青扩穴增施有机肥;每株施绿肥50公斤,猪、牛粪或土杂肥20-30公斤,或花生饼、过磷酸钙0.5-1公斤;

(5) 整形修剪,整形修剪是芒果速生、早结果、丰产稳产,优质的关键措施之一;幼树的整形修剪植后苗高80-100厘米开始整形;自然圆头形树冠整形定干苗高80-100厘米时摘心或短截,促进主干分枝;培养主枝主干抽枝后,在50-70厘米处选留3-5条生势相当,位置适中的留作主枝,其余摘除;如生势差异大或位置不适当,可通过拉、压枝条或人工牵引予以纠正;主枝与树干夹角保持50-70度。

2. 根据权利要求1所述无污染芒果种植方法,其特征在于:在幼树整形修剪中,主要是培养骨干枝、尽量增加分枝级数,控制徒长枝,修剪位置不适当的枝条;在定植后2-3年内培养50-60条生长健壮而不徒长,位置适宜的末级枝梢,形成矮生,光照良好的圆头形树冠,为早结果打好基础。

## 无污染芒果种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于农业；林业；畜牧业；狩猎；诱捕；捕鱼技术领域，尤其涉及芒果的种植方法。

### 背景技术

[0002] 芒果又名檬果、漭果、闷果、蜜望、望果、庵波罗果，漆树科。是一种原产印度的常绿乔木，叶革质，互生；性凉，花小，黄色或淡红色，成顶生的圆锥花序，产芒果和劣质淡灰色木材。原产于热带地区，这几年在北方市场上也颇为常风了。芒果的外形很有趣：有的为鸡蛋形，也有圆形、肾形、心形；皮色有多种：浅绿色、黄色、深红色；果肉为黄色，有纤维，味道酸甜不一，有香气，汁水多而果核大。芒果集热带水果精华于一身，被誉为“热带水果之王”。芒果果实含有糖、蛋白质、粗纤维，芒果所含有的维生素A成分特别高，是所有水果中少见的。其次维生素C含量也不低。再者，矿物质、蛋白质、脂肪、糖类等，也是其主要营养成分之一。

[0003] 芒果营养丰富，食用芒果具抗癌、美化肌肤、防治高血压、动脉硬化、防治便秘、清肠胃的功效。果实用鲜食外，还可加工成果汁、果酱、糖水果片、蜜饯、盐渍品等食品，此外，芒果叶的提取物还能抑制化脓球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌，同时具有抑制流感病毒的作用。

[0004] 芒果有生津止渴、益胃止呕、利尿止晕的功效。芒果能降低胆固醇，常食有利于防治心脑血管疾病，有益于视力，能润泽皮肤。芒果有明显的抗氧化和保护脑神经元的作用，能延缓细胞衰老、提高脑功能。它可以明显提高红细胞血红蛋白氧化率。芒果所含膳食纤维，能使粪便在结肠内停留时间缩短，有通便的作用，因此食芒果可防治结肠癌。

[0005] 现有的芒果种植方法还存在问题，由于芒果抗病虫害能力差，导致喷洒农药超标，不能保障芒果的食用安全。

### 发明内容

本发明就是针对上述问题，提供一种抗病虫害能力强的一种无污染芒果种植方法。

[0007] 为了实现上述目的，本发明采用如下技术方案。

[0008] 无污染芒果种植方法，包括以下步骤。

[0009] (1) 培育砧木苗，种子处理用本地土芒作砧木较好。芒果种子易丧失发芽率，取出新鲜的种子应马上洗净果肉、晾干即剥壳催芽。播种芒果种子有厚壳，影响发芽，剥壳催芽出苗率提高一倍，可在树荫或荫棚下设沙床，沙床高15-20厘米，把去壳的种仁种腹向下，一个接一个排列沙床上，行距3-4厘米，种后盖上细沙、淋水并保湿，经10-15天发芽出土。

[0010] (2) 规划与开垦选择气候条件适宜；土层深厚、肥沃、土质不易板结，不积水；靠近水源之处建果园。较大的果园应根据地形地势划分小区，规划防护林，排灌系统，道路及其他设施。园地两犁两耙，树头，茅草，大芒等要清除干净。坡地按等高开环山行或梯田。

[0011] (3) 植穴准备：定植前2-3个月挖穴，宽80厘米，深70厘米，每穴施腐熟的猪、牛粪或土杂肥20-30公斤，过磷酸钙0.5-1公斤，肥料与表土混和回穴。

[0012] (4) 施肥，幼树施肥以氮、磷肥为主，适当配合钾肥，过磷酸钙、骨粉等磷肥主要作基肥施用，追肥以氮肥为主。植后抽出1-2次梢时开始追肥，每次每株施尿素10-20克，9月

施复合肥。如天旱可施 1-2% 的液肥或 1:4 的稀粪水,第二年用肥量加倍。在 6-8 月结合压青扩穴增施有机肥。每株施绿肥 50 公斤,猪、牛粪或土杂肥 20-30 公斤,或花生饼、过磷酸钙 0.5-1 公斤。

[0013] (5) 整形修剪,整形修剪是芒果速生、早结果、丰产稳产,优质的关键措施之一。幼树的整形修剪植后苗高 80-100 厘米开始整形。自然圆头形树冠整形定干苗高 80-100 厘米时摘心或短截,促进主干分枝。培养主枝主干抽枝后,在 50-70 厘米处选留 3-5 条生势相当,位置适中的留作主枝,其余摘除。如生势差异大或位置不适当,可通过拉、压枝条或人工牵引予以纠正。主枝与树干夹角保持 50-70 度。

[0014] 作为一种优选方案,在幼树整形修剪中,主要是培养骨干枝、尽量增加分枝级数,控制徒长枝,修剪位置不适当的枝条。在定植后 2-3 年内培养 50-60 条生长健壮而不徒长,位置适宜的末级枝梢,形成矮生,光照良好的圆头形树冠,为早结果打好基础。

[0015] 本发明有益效果。

[0016] 本发明采用科学的种植方法,在芒果种植全过程中,对芒果的生长进行调理,使芒果抗病能力增强,避免过多使用农药,生产绿色无污染的芒果,使芒果更加受人们欢迎,适宜大规模推广。

## 具体实施方式

[0017] 本发明无污染芒果种植方法,包括以下步骤。

[0018] (1) 培育砧木苗,种子处理用本地土芒作砧木较好。芒果种子易丧失发芽率,取出新鲜的种子应马上洗净果肉、晾干即剥壳催芽。播种芒果种子有厚壳,影响发芽,剥壳催芽出苗率提高一倍,可在树荫或荫棚下设沙床,沙床高 15-20 厘米,把去壳的种仁种腹向下,一个接一个排列沙床上,行距 3-4 厘米,种后盖上细沙、淋水并保湿,经 10-15 天发芽出土。

[0019] (2) 规划与开垦选择气候条件适宜;土层深厚、肥沃、土质不易板结,不积水;靠近水源之处建果园。较大的果园应根据地形地势划分小区,规划防护林,排灌系统,道路及其他设施。园地两犁两耙,树头,茅草,大芒等要清除干净。坡地按等高开环山行或梯田。

[0020] (3) 植穴准备:定植前 2-3 个月挖穴,宽 80 厘米,深 70 厘米,每穴施腐熟的猪、牛粪或土杂肥 20-30 公斤,过磷酸钙 0.5-1 公斤,肥料与表土混和回穴。

[0021] (4) 施肥,幼树施肥以氮、磷肥为主,适当配合钾肥,过磷酸钙、骨粉等磷肥主要作基肥施用,追肥以氮肥为主。植后抽出 1-2 次梢时开始追肥,每次每株施尿素 10-20 克,9 月施复合肥。如天旱可施 1-2% 的液肥或 1:4 的稀粪水,第二年用肥量加倍。在 6-8 月结合压青扩穴增施有机肥。每株施绿肥 50 公斤,猪、牛粪或土杂肥 20-30 公斤,或花生饼、过磷酸钙 0.5-1 公斤。

[0022] (5) 整形修剪,整形修剪是芒果速生、早结果、丰产稳产,优质的关键措施之一。幼树的整形修剪植后苗高 80-100 厘米开始整形。自然圆头形树冠整形定干苗高 80-100 厘米时摘心或短截,促进主干分枝。培养主枝主干抽枝后,在 50-70 厘米处选留 3-5 条生势相当,位置适中的留作主枝,其余摘除。如生势差异大或位置不适当,可通过拉、压枝条或人工牵引予以纠正。主枝与树干夹角保持 50-70 度。

[0023] 作为一种优选方案,在幼树整形修剪中,主要是培养骨干枝、尽量增加分枝级数,控制徒长枝,修剪位置不适当的枝条。在定植后 2-3 年内培养 50-60 条生长健壮而不徒长,

位置适宜的末级枝梢,形成矮生,光照良好的圆头形树冠,为早结果打好基础。