



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109168838 A

(43)申请公布日 2019.01.11

(21)申请号 201810811243.1

A01G 24/17(2018.01)

(22)申请日 2018.07.23

A01G 24/23(2018.01)

A01G 24/10(2018.01)

(71)申请人 安徽德丰生态农业有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区小庙镇
大柏社区德丰果玩综合体园区大门口
西50米

(72)发明人 张德中 辛琼 陈永国 王成伟
胡红伟

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01G 24/20(2018.01)

A01G 24/12(2018.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种盆栽苹果的管理栽培方法

(57)摘要

本发明公开了一种盆栽苹果的管理栽培方法,涉及果树栽培技术领域。本发明栽培方法包括品种选择;种苗选择;种苗处理:将选择的健壮苗木的根部的土壤清理干净,并置于配置的营养处理液中浸泡2-3天;盆栽基质配制:将配置好的盆栽土晒干后粉碎,加入0.1-0.25%质量的磷酸二氢钾混合均与后过筛;过筛后加水搅拌均匀并添加PH调节剂调节至PH为5.5-7;种苗定植:将处理得到的种苗进行适当修剪后装盆定植;栽培管理:包括花果管理、肥水管理和病虫害防治。本发明通过在种苗定植前进行种苗处理以及盆栽基质配制,定植后进行花果管理、肥水管理和病虫害防治,解决了盆栽苹果易产生病虫害、果实着色不佳的问题。

1. 一种盆栽苹果的管理栽培方法,其特征在于,包括如下过程:

(1)、品种选择:选择树冠紧凑矮化、易成花、座果率高、挂果时间长、适合于盆栽环境的苹果品种;

(2)、种苗选择:选择在田间生长2-3年的健壮苗木,要求主干直径介于2-5cm;

(3)、种苗处理:将步骤(2)中选择的健壮苗木的根部的土壤清理干净,并置于配置的营养处理液中浸泡2-3天;

(4)、盆栽基质配制:将配置好的盆栽土晒干后粉碎,加入0.1-0.25%质量的磷酸二氢钾混合均与后过筛;过筛后加水搅拌均匀并添加PH调节剂调节至PH为5.5-7;

(5)、种苗定植:将步骤(3)处理得到的种苗进行适当修剪后装盆定植;定植后在种苗的根部浇灌清水,并用树叶覆盖种苗的根部;

(6)、栽培管理:包括花果管理、肥水管理和病虫害防治;

其中,所述花果管理包括:

采集花粉进行人工授粉;在5月中旬、6月初、7月下旬和8月初各喷施依次250-300倍的PBO或多效唑;在果实着色后进行套袋贴字;在果实成熟前30天内每隔5-7天全株施加浓度为30-50mg/L的次萘乙酸钠盐或使用30-50mg/L的次萘乙酸钠盐每隔3-5天涂抹果柄离层部位一次;

其中,所述肥水管理包括每月施加一次磷酸二氢钾,每间隔10-15天施加氮钾磷复合肥一次;每天早晚各浇一次水;

其中,所述病虫害防治包括:在果树结果后每隔10-15天喷施一次浓度为10-50g/L的微生物源农药。

2. 根据权利要求1所述的一种盆栽苹果的管理栽培方法,其特征在于,所述营养处理液以重量份计包括清水50-100份,氮肥1-3份、磷肥1-4份、钾肥1-5份、生石灰0.5-1份,白云石2-4份。

3. 根据权利要求2所述的一种盆栽苹果的管理栽培方法,其特征在于,所述营养处理液通过如下方法制得:先将生石灰投入清水中搅拌均匀静置滤除底部沉淀物;再将白云石、氮肥、磷肥和钾肥依次投入搅拌均匀即得。

4. 根据权利要求1所述的一种盆栽苹果的管理栽培方法,其特征在于,所述盆栽土的重量比例为田园地表层土60-70%,过筛煤渣10-25%和腐烂的锯末及骨粉发酵肥10-20%。

5. 根据权利要求1所述的一种盆栽苹果的管理栽培方法,其特征在于,所述盆栽土的重量比例为原田土60-75%,腐熟羊粪10-15%,细河沙5-15%和炉灰10-20%。

6. 根据权利要求1所述的一种盆栽苹果的管理栽培方法,其特征在于,所述PH调节剂选用醋酸或石灰水。

7. 根据权利要求1所述的一种盆栽苹果的管理栽培方法,其特征在于,所述套袋贴字包括在果树成熟前15-30天摘除套袋,并在果实的向阳面贴上胶字。

一种盆栽苹果的管理栽培方法

技术领域

[0001] 本发明属于果树栽培技术领域,特别是涉及一种盆栽苹果的管理栽培方法。

背景技术

[0002] 栽苹果是苹果栽培的一种新方法,是盆景艺术的新内容。它对园艺栽培、城市建设和家庭绿化等方面具有全新意义和重要作用。另外,盆栽苹果在改善城市环境、增加城市绿地面积以及为科研或教学单位提供科学的试验数据等方面起到重要作用。目前在盆栽苹果生产中存在不易搬运、易产生病虫害、果实着色不佳、产生缺素症导致挂果困难等问题,直接影响着植株的生长发育和盆景质量。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种盆栽苹果的管理栽培方法,通过在种苗定植前进行种苗处理以及盆栽基质配制,定植后进行花果管理、肥水管理和病虫害防治,解决了盆栽苹果易产生病虫害、果实着色不佳的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本发明为一种盆栽苹果的管理栽培方法,包括如下过程:

[0006] (1)、品种选择:选择树冠紧凑矮化、易成花、座果率高、挂果时间长、适合于盆栽环境的苹果品种;

[0007] (2)、种苗选择:选择在田间生长2-3年的健壮苗木,要求主干直径介于2-5cm;

[0008] (3)、种苗处理:将步骤(2)中选择的健壮苗木的根部的土壤清理干净,并置于配置的营养处理液中浸泡2-3天;

[0009] (4)、盆栽基质配制:将配置好的盆栽土晒干后粉碎,加入0.1-0.25%质量的磷酸二氢钾混合均与后过筛;过筛后加水搅拌均匀并添加PH调节剂调节至PH为5.5-7;

[0010] (5)、种苗定植:将步骤(3)处理得到的种苗进行适当修剪后装盆定植;定植后在种苗的根部浇灌清水,并用树叶覆盖种苗的根部;

[0011] (6)、栽培管理:包括花果管理、肥水管理和病虫害防治;

[0012] 其中,所述花果管理包括:

[0013] 采集花粉进行人工授粉;在5月中旬、6月初、7月下旬和8月初各喷施依次250-300倍的PB0或多效唑;在果实着色后进行套袋贴字;在果实成熟前30天内每隔5-7天全株施加浓度为30-50mg/L的次萘乙酸钠盐或使用30-50mg/L的次萘乙酸钠盐每隔3-5天涂抹果柄离层部位一次;

[0014] 其中,所述肥水管理包括每月施加一次磷酸二氢钾,每间隔10-15天施加氮钾磷复合肥一次;每天早晚各浇一次水;

[0015] 其中,所述病虫害防治包括:在果树结果后每隔10-15天喷施一次浓度为10-50g/L的微生物源农药。

[0016] 进一步地,所述营养处理液以重量份计包括清水50-100份,氮肥1-3份、磷肥1-4

份、钾肥1-5份、生石灰0.5-1份,白云石2-4份。

[0017] 进一步地,所述营养处理液通过如下方法制得:先将生石灰投入清水中搅拌均匀静置滤除底部沉淀物;再将白云石、氮肥、磷肥和钾肥依次投入搅拌均匀即得。

[0018] 进一步地,所述盆栽土的重量比例为田园地表层土60-70%,过筛煤渣10-25%和腐烂的锯末及骨粉发酵肥10-20%。

[0019] 进一步地,所述盆栽土的重量比例为原田土60-75%,腐熟羊粪10-15%,细河沙5-15%和炉灰10-20%。

[0020] 进一步地,所述PH调节剂选用醋酸或石灰水。

[0021] 进一步地,所述套袋贴字包括在果树成熟前15-30天摘除套袋,并在果实的向阳面贴上胶字。

[0022] 本发明具有以下有益效果:

[0023] 本发明通过在种苗定植前进行种苗处理以及盆栽基质配制,定植后进行花果管理、肥水管理和病虫害防治,解决了盆栽苹果易产生病虫害、果实着色不佳的问题;通过基质栽培易补充养分,使肥料成本降低、克服传统栽培模式中土壤易板结,营养供应不均衡,容易滋生大量病菌、虫害等弊端,使植物根系处于最适宜生长的环境条件下;盆栽苹果微型化,交通运输方便,使用范围广泛。

[0024] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

具体实施方式

[0025] 一种盆栽苹果的管理栽培方法,包括如下过程:

[0026] (1)、品种选择:选择树冠紧凑矮化、易成花、座果率高、挂果时间长、适合于盆栽环境的苹果品种;

[0027] (2)、种苗选择:选择在田间生长2-3年的健壮苗木,要求主干直径介于2-5cm;

[0028] (3)、种苗处理:将步骤(2)中选择的健壮苗木的根部的土壤清理干净,并置于配置的营养处理液中浸泡2-3天;

[0029] (4)、盆栽基质配制:将配置好的盆栽土晒干后粉碎,加入0.1-0.25%质量的磷酸二氢钾混合均与后过筛;过筛后加水搅拌均匀并添加PH调节剂调节至PH为5.5-7;

[0030] (5)、种苗定植:将步骤(3)处理得到的种苗进行适当修剪后装盆定植;定植后在种苗的根部浇灌清水,并用树叶覆盖种苗的根部;

[0031] (6)、栽培管理:包括花果管理、肥水管理和病虫害防治;

[0032] 其中,花果管理包括:

[0033] 采集花粉进行人工授粉;在5月中旬、6月初、7月下旬和8月初各喷施依次250-300倍的PB0或多效唑;在果实着色后进行套袋贴字;在果实成熟前30天内每隔5-7天全株施加浓度为30-50mg/L的次萘乙酸钠盐或使用30-50mg/L的次萘乙酸钠盐每隔3-5天涂抹果柄离层部位一次;

[0034] 其中,肥水管理包括每月施加一次磷酸二氢钾,每间隔10-15天施加氮钾磷复合肥一次;每天早晚各浇一次水;

[0035] 其中,病虫害防治包括:在果树结果后每隔10-15天喷施一次浓度为10-50g/L的微生物源农药。

[0036] 优选地,营养处理液以重量份计包括清水50-100份,氮肥1-3份、磷肥1-4份、钾肥1-5份、生石灰0.5-1份,白云石2-4份。

[0037] 优选地,营养处理液通过如下方法制得:先将生石灰投入清水中搅拌均匀静置滤除底部沉淀物;再将白云石、氮肥、磷肥和钾肥依次投入搅拌均匀即得。

[0038] 优选地,盆栽土的重量比例为田园地表层土60-70%,过筛煤渣10-25%和腐烂的锯末及骨粉发酵肥10-20%。

[0039] 优选地,盆栽土的重量比例为原田土60-75%,腐熟羊粪10-15%,细河沙5-15%和炉灰10-20%。

[0040] 优选地,PH调节剂选用醋酸或石灰水。

[0041] 优选地,套袋贴字包括在果树成熟前15-30天摘除套袋,并在果实的向阳面贴上胶字。

[0042] 优选地,微生物源农药的组分,以重量份计,含量为:甲氰菊酯20份、乳化剂15份、有机溶剂23份、防冻剂2份、增稠剂5份、水25份、岩白菜提取物4份、啞菌酯3份、车前草水浸剂2份、叶绿素2份;

[0043] 其中,微生物源农药使用30天后对苹果常见的害虫:叶蝉、飞虱、蚜虫、盲蝽象、蚧壳虫的防治效果分别达到97.5~99.5%、95.8~99.4%、96.7~99.0%、95.5~98.9%、96.5~99.2%;对苹果常见的病菌:苹果黑腐皮壳菌、壳囊孢菌、苹果干腐病菌、梨生囊孢壳菌、围小丛壳菌的抑制、抵抗效果好,分别达到94.6~97.5%、95.2~97.4%、96.3~97.8%、95.4~97.9%、94.3~97.6%。

[0044] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。