



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103749231 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201310641129. 6

(22) 申请日 2013. 12. 04

(71) 申请人 张家港市塘桥果艺园

地址 215611 江苏省苏州市张家港市塘桥镇
青龙村

(72) 发明人 陈维良

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006. 01)

A01G 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种梨树高产栽培方法

(57) 摘要

一种梨高产栽培方法,包括以下步骤:建园:园地选择:栽培水晶梨的土层要深厚,土质要肥沃,富含有机质,以沙壤土或壤土为最佳栽培土壤,定植:梨苗采集及处理:采用1年生壮苗作为定植母本,粗度为0.6—1.0cm,地上部分苗高60—100cm,地下部分侧根6条以上,单根长度15—20cm,整形修剪:严格控制中心主干第二和第三层主枝的生长势和高度,防止上强;应修剪幼树树冠为圆形,修剪成龄树为扁圆形,忌成扫帚形;花果管理:授粉:在大果水晶梨的盛花初期授粉,采后管理:采后2—3d施入采后肥,施肥量根据树龄、树势及当年产量而定,以速效性肥料为主,选用70%甲基托布津800倍液、10%吡虫啉2000倍液结合0.2%磷酸二氢钾、0.3%~0.5%尿素进行喷肥及病虫害防治。

1. 一种梨高产栽培方法,其特征在于包括以下步骤:

建园:园地选择:栽培水晶梨的土层要深厚,土质要肥沃,富含有机质,以沙壤土或壤土为最佳栽培土壤,最好要有一定的灌排能力,地势平坦,避免在山脊、风口处栽培;定植:苗木定植前,先按株行距 2m×3m 确定好栽植点,再以栽植点为中心,挖长、宽、深均为 80cm 的栽植穴,穴土按表土和心土分别放置,每穴施农家肥 20kg、三元复合肥 0.8kg,填土时,先将表土填在根系周围,边填土边轻提苗木,使根土密接,最后将心土填在穴的上层,踏实后,浇透水;栽植技术:坑深 80 厘米、宽 100 厘米,坑内放一层秸秆和杂草,每亩用腐熟土杂肥 5000 千克,加 25~50 千克的磷酸二铵;

定植:梨苗采集及处理:采用 1 年生壮苗作为定植母本,粗度为 0.6—1.0cm,地上部分苗高 60—100cm,地下部分侧根 6 条以上,单根长度 15—20cm,将壮苗的根部放置在生根剂中进行浸泡,浸泡时间为 1—3min;定植穴盘设置:定植穴盘的长度、宽度和深度相同,为 80—100cm,定植穴盘中设置有厚度为 12—15cm 的定植基质;在定植穴盘中填土至与地表相平,然后将处理好的定植母本插入到所述的定植穴盘中,株间距为 1—2m,所述定植母本地下部分的侧根最下端与定植基质具有 2—3cm 的间隙,然后经覆土、灌水、覆土后完成定植,且定植后初期每 3~5d 灌水 1 次,然后逐渐控制灌水量并逐渐延长灌水间隔时间;

肥水管理:秋季结合深翻改土施基肥,基肥在 10 月底前结束,每 667 m² 施土杂肥 3000~4000kg,结合施人硫酸亚铁 25kg,硫酸锌 25kg,硼砂 5kg,追肥 1 年进行 4 次,时期分别为:萌芽前、花后和花芽分化前果实膨大期和营养贮藏期,以每亩 100~120 株的密度将梨树矮砧苗宽行定植后,对其维护包括以下内容:早施基肥,采果后早施基肥,幼树环状沟施,大树采用全园撒施;采果后及时喷洒 0.5% 尿素、0.3% 磷酸二氢钾;防治病虫害,根据虫情,每半月用灭幼脲 3 号 1000 倍液、阿维菌素 2000 倍液喷雾一次;深翻除草,结合基肥全园翻透,并清除园中杂草、病虫枝叶、病虫果;

整形修剪:严格控制中心主干第二和第三层主枝的生长势和高度,防止上强;应修剪幼树树冠为圆形,修剪成龄树为扁圆形,忌成扫帚形;对梨树幼树整形时,开张主枝角度,重点培养第一层主枝;改造利用各类枝条;尽量不疏枝;四季都可修剪,重点集中在春季修剪梨树梢叶;在冬季修剪时,配合疏花疏果;注意回缩枝干和枝组,树形以二主枝开心形、纺锤形为主,在中干上均匀培养 10~15 个主枝,角度拉成 60° 左右,向四周伸展,不分层次,均匀插空排列,以中小枝组为主,基本不留大枝组;

花果管理:授粉:在大果水晶梨的盛花初期授粉,对开花 3 天之内,花瓣水灵、柱头新鲜有翻液分泌,并有部分花药尚未开裂的边花,进行人工授粉,整个园区在 2~3 天内授完粉,水晶梨的花期人工授粉以人一上点授为主,辅以小袋散授;疏蕾、疏花和疏果:疏蕾在花蕾出现到开花前,根据确定的果实负载量,每花序上选留 3~4 个花蕾;疏花间距以 10 厘米留一朵花,每朵花留两朵边花,花后两周开始疏果;疏果在谢花后 1 周开始,留果间距以 20 厘米留一个果为宜;果实套袋:果实套袋能有效提高水晶梨品质,特别是外观品质,进行 2 次套袋,即幼果期套单层小袋,盛花后 2 个月果实生长发育中期,改套双层大袋,套袋前喷一次内吸性杀虫杀菌剂;

采后管理:采后 2—3 d 施入采后肥,施肥量根据树龄、树势及当年产量而定,以速效性肥料为主,选用 70% 甲基托布津 800 倍液、10% 吡虫啉 2000 倍液结合 0.2% 磷酸二氢钾、0.3%~0.5% 尿素进行喷肥及病虫害防治。

一种梨树高产栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种栽培方法,特别是一种梨树高产栽培方法。

背景技术

[0002] 梨树是蔷薇科梨属,多年生落叶果树,乔木。在全球都有广泛的分布。落叶果树,全世界约有 35 个原生种,野生分布于欧、亚及非洲,分类上分为东方梨、西洋梨两大类。东方梨原生中国的约 14 种,早在周朝即有栽培,野生种类称为“檇”,人工种植的称为“梨”。我国栽培历史悠久,栽培品种不下千余种。西洋梨原产欧洲,基本原生种仅西洋梨一种。梨树有一特性,即多数品种异品种授粉才能丰产,因此果园须栽植几株异品种梨做为授粉树,每年 7 至 10 月是梨的盛产期。

[0003] 现有技术文献中,研究苹果树修剪与管理的不少,但是研究梨树的却凤毛麟角。苹果、梨树整形修剪有许多相似之处,但也有一些明显的差异。只有掌握这些差别,才能把梨树剪好。一是梨树干性强;二是梨树主枝角度偏小;三是梨树梢叶生长集中在春季,夏季修剪量比苹果少;四是梨树成龄树成花率较高,且多短果枝群;五是梨树隐芽寿命长。

发明内容

[0004] 一种梨树高产栽培方法,包括以下步骤:

建园:园地选择:栽培水晶梨的土层要深厚,土质要肥沃,富含有机质,以沙壤土或壤土为最佳栽培土壤,最好要有一定的灌排能力,地势平坦,避免在山脊、风口处栽培;

定植:苗木定植前,先按株行距 2m×3m 确定好栽植点,再以栽植点为中心,挖长、宽、深均为 80cm 的栽植穴,穴土按表土和心土分别放置,每穴施农家肥 20kg、三元复合肥 0.8kg,填土时,先将表土填在根系周围,边填土边轻提苗木,使根土密接,最后将心土填在穴的上层,踏实后,浇透水;栽植技术:坑深 80 厘米、宽 100 厘米,坑内放一层秸秆和杂草,每亩用腐熟土杂肥 5000 千克,加 25~50 千克的磷酸二铵;

肥水管理:秋季结合深翻改土施基肥,基肥在 10 月底前结束,每 667 m² 施土杂肥 3000~4000kg,结合施人硫酸亚铁 25kg,硫酸锌 25kg,硼砂 5kg,追肥 1 年进行 4 次,时期分别为:萌芽前、花后和花芽分化前果实膨大期和营养贮藏期,以每亩 100~120 株的密度将梨树矮砧苗宽行定植后;

整形修剪:严格控制中心主干第二和第三层主枝的生长势和高度,防止上强;应修剪幼树树冠为圆形,修剪成龄树为扁圆形,忌成扫帚形;对梨树幼树整形时,开张主枝角度,重点培养第一层主枝;改造利用各类枝条;尽量不疏枝;四季都可修剪,重点集中在春季修剪梨树梢叶;在冬季修剪时,配合疏花疏果;注意回缩枝干和枝组,树形以二主枝开心形、纺锤形为主,在中干上均匀培养 10~15 个主枝,角度拉成 60° 左右,向四周伸展,不分层次,均匀插空排列,以中小枝组为主,基本不留大枝组;

花果管理:授粉:在大果水晶梨的盛花初期授粉,对开花 3 天之内,花瓣水灵、柱头新鲜有翻液分泌,并有部分花药尚未开裂的边花,进行人工授粉,整个园区在 2~3 天内授完

粉,水晶梨的花期人工授粉以人—上点授为主,辅以小袋散授;疏蕾、疏花和疏果:疏蕾在花蕾出现到开花前,根据确定的果实负载量,每花序上选留 3~4 个花蕾;疏花间距以 10 厘米留一朵花,每朵花留两朵边花,花后两周开始疏果;疏果在谢花后 1 周开始,留果间距以 20 厘米留一个果为宜;果实套袋:果实套袋能有效提高水晶梨品质,特别是外观品质,进行 2 次套袋,即幼果期套单层小袋,盛花后 2 个月果实生长发育中期,改套双层大袋,套袋前喷一次内吸性杀虫杀菌剂;

采后管理:采后 2-3 d 施入采后肥,施肥量根据树龄、树势及当年产量而定,以速效性肥料为主,选用 70% 甲基托布津 800 倍液、10% 吡虫啉 2 000 倍液结合 0.2% 磷酸二氢钾、0.3%~0.5% 尿素进行喷肥及病虫害防治。

具体实施方式

[0005] 一种水晶梨高产栽培方法,其包括以下步骤:

建园:园地选择:栽培水晶梨的土层要深厚,土质要肥沃,富含有机质,以沙壤土或壤土为最佳栽培土壤,最好要有一定的灌排能力,地势平坦,避免在山脊、风口处栽培;定植:苗木定植前,先按株行距 2m×3m 确定好栽植点,再以栽植点为中心,挖长、宽、深均为 80cm 的栽植穴,穴土按表土和心土分别放置,每穴施农家肥 20kg、三元复合肥 0.8kg,填土时,先将表土填在根系周围,边填土边轻提苗木,使根土密接,最后将心土填在穴的上层,踏实后,浇透水;栽植技术:坑深 80 厘米、宽 100 厘米,坑内放一层秸秆和杂草,每亩用腐熟土杂肥 5000 千克,加 25~50 千克的磷酸二铵;

定植:梨苗采集及处理:采用 1 年生壮苗作为定植母本,粗度为 0.6—1.0cm,地上部分苗高 60-100cm,地下部分侧根 6 条以上,单根长度 15-20cm,将壮苗的根部放置在生根剂中进行浸泡,浸泡时间为 1-3min;定植穴盘设置:定植穴盘的长度、宽度和深度相同,为 80-100cm,定植穴盘中设置有厚度为 12-15cm 的定植基质;在定植穴盘中填土至与地表相平,然后将处理好的定植母本插入到所述的定植穴盘中,株间距为 1-2m,所述定植母本地下部分的侧根最下端与定植基质具有 2-3cm 的间隙,然后经覆土、灌水、覆土后完成定植,且定植后初期每 3~5d 灌水 1 次,然后逐渐控制灌水量并逐渐延长灌水间隔时间;

肥水管理:秋季结合深翻改土施基肥,基肥在 10 月底前结束,每 667 m² 施土杂肥 3000~4000kg,结合施人硫酸亚铁 25kg,硫酸锌 25kg,硼砂 5kg,追肥 1 年进行 4 次,时期分别为:萌芽前、花后和花芽分化前果实膨大期和营养贮藏期,以每亩 100~120 株的密度将梨树矮砧苗宽行定植后,对其维护包括以下内容:早施基肥,采果后早施基肥,幼树环状沟施,大树采用全园撒施;采果后及时喷洒 0.5% 尿素、0.3% 磷酸二氢钾;防治病虫害,根据虫情,每半月用灭幼脲 3 号 1000 倍液、阿维菌素 2000 倍液喷雾一次;深翻除草,结合基肥全园翻透,并清除园中杂草、病虫枝叶、病虫果;

整形修剪:严格控制中心主干第二和第三层主枝的生长势和高度,防止上强;应修剪幼树树冠为圆形,修剪成龄树为扁圆形,忌成扫帚形;对梨树幼树整形时,开张主枝角度,重点培养第一层主枝;改造利用各类枝条;尽量不疏枝;四季都可修剪,重点集中在春季修剪梨树梢叶;在冬季修剪时,配合疏花疏果;注意回缩枝干和枝组,树形以二主枝开心形、纺锤形为主,在中干上均匀培养 10~15 个主枝,角度拉成 60° 左右,向四周伸展,不分层次,均匀插空排列,以中小枝组为主,基本不留大枝组;

花果管理 :授粉 :在大果水晶梨的盛花初期授粉,对开花 3 天之内,花瓣水灵、柱头新鲜有翻液分泌,并有部分花药尚未开裂的边花,进行人工授粉,整个园区在 2~3 天内授完粉,水晶梨的花期人工授粉以人—上点授为主,辅以小袋散授 ;疏蕾、疏花和疏果 :疏蕾在花蕾出现到开花前,根据确定的果实负载量,每花序上选留 3~4 个花蕾 ;疏花间距以 10 厘米留一朵花,每朵花留两朵边花,花后两周开始疏果 ;疏果在谢花后 1 周开始,留果间距以 20 厘米留一个果为宜 ;果实套袋 :果实套袋能有效提高水晶梨品质,特别是外观品质,进行 2 次套袋,即幼果期套单层小袋,盛花后 2 个月果实生长发育中期,改套双层大袋,套袋前喷一次内吸性杀虫杀菌剂 ;

采后管理 :采后 2-3 d 施入采后肥,施肥量根据树龄、树势及当年产量而定,以速效性肥料为主,选用 70% 甲基托布津 800 倍液、10% 吡虫啉 2 000 倍液结合 0.2% 磷酸二氢钾、0.3%~0.5% 尿素进行喷肥及病虫害防治。

[0006] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制 ;凡本行业的普通技术人员均可按说明书所述而顺畅地实施本发明 ;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本发明技术方案范围内,可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本发明的等效实施例 ;同时,凡依据本发明的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本发明的技术方案的保护范围之内。