



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104285684 A

(43) 申请公布日 2015.01.21

---

(21) 申请号 201410468643.9

(22) 申请日 2014.09.15

(71) 申请人 安吉中科园林绿化工程有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县梅溪镇龙  
口村

(72) 发明人 杨张兴

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51) Int. Cl.

A01G 1/06 (2006.01)

---

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种毛桃砧木嫁接红叶李的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种毛桃砧木嫁接红叶李的方法，其特征在于其步骤为：(1) 嫁接时间的选择：每年一月下旬至第二年二月底进行嫁接操作；(2) 嫁接：a、摘取红叶李健康枝条，取2节，保留2片叶子或者2个芽；b、采选一年生毛桃的实生苗作为砧木，把砧木在根部以上5cm至6cm处切断；c、从砧木顶部靠树皮边上斜切一刀，至木质处，深度在2cm，接穗两边斜切，成楔形状，一边长，一边稍短，两边施用嫁接愈合剂，然后把短的一边插入靠砧木的树皮，长的一边靠近木质处；d、嫁接后用薄膜在嫁接处缠绕三圈扎紧；e、嫁接后，把嫁接苗直接种到地上，间距8cm，行距12cm；(3) 施肥。

1. 一种毛桃砧木嫁接红叶李的方法,其特征在于其步骤为:

(1) 嫁接时间的选择:每年一月下旬至第二年二月底进行嫁接操作;

(2) 嫁接:

a、摘取红叶李健康枝条,取 2 节,保留 2 片叶子或者 2 个芽,然后将枝芽存放在阴湿不通风的盆或桶内贮藏;

b、采选一年生毛桃的实生苗作为砧木,把砧木在根部以上 5cm 至 6cm 处切断;

c、从砧木顶部靠树皮边上斜切一刀,至木质处,深度在 2cm,接穗两边斜切,成楔形状,一边长,一边稍短,两边施用嫁接愈合剂,然后把短的一边插入靠砧木的树皮,长的一边靠近木质处;

d、嫁接后用薄膜在嫁接处缠绕三圈扎紧;

e、嫁接后,把嫁接苗直接种到地上,间距 8cm,行距 12cm;

(3) 施肥:嫁接一个月后待枝条发芽成活,施每亩 10 公斤的复合肥,并适当追肥,至第二年栽培时,把包扎的薄膜减掉即可。

2. 权利要求 1 所述的嫁接方法,其特征在于所述步骤(2)嫁接前,在 1 月上旬至 2 月中旬进行侧枝去梢修剪促芽;3~4 天后,采集当年生木质化健壮的枝条,去掉叶片;将枝条截成接穗,每个接穗含 2 节,保留 2 片叶子或者 2 个芽。

3. 权利要求 2 所述的嫁接方法,其特征在于所述步骤(2)嫁接步骤 c 中,嫁接愈合剂的原料组成和配比为:聚醋酸乙烯乳胶:75%; 8-羟基喹啉铜:0.2%; VC:0.3%; 水溶 VE:0.2%; 6-BA:0.03%; 其余为蒸馏水。

4. 权利要求 3 所述的嫁接方法,其特征在于所述步骤(2)嫁接步骤 d 中,所述薄膜的厚度为 0.03mm ~ 0.06mm。

5. 权利要求 4 所述的嫁接方法,其特征在于所述步骤(3)施肥步骤中,所述复合肥的组成和配比为,按照重量百分比算:鸡粪 55 ~ 60%、秸秆 16 ~ 20%、稀盐酸 1 ~ 2%、豆渣 20~25%、微生物发酵菌剂 0.1 ~ 0.2%。

## 一种毛桃砧木嫁接红叶李的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种毛桃砧木嫁接红叶李的方法，属于嫁接技术领域。

### 背景技术

[0002] 嫁接，植物的人工营养繁殖方法之一。嫁接为植物在园艺中所使用的其中一种繁殖方法，对一些不产生种子的果木（如柿，柑橘的一些品种）的繁殖意义重大。嫁接既能保持接穗品种的优良性状，又能利用砧木的有利特性，达到早结果、增强抗寒性、抗旱性、抗病虫害的能力，还能经济利用繁殖材料、增加苗木数量。常用于果树、林木、花卉的繁殖上；也用于瓜类蔬菜育苗上。

[0003] 红叶李树形丰满优美，整株四季都非常鲜艳耀眼，与绿色植物对比性强，美化效果好，观赏价值极高。其抗寒性和枝、叶、果终生红色是其它树种无法比拟的。可修球，做篱，定干培养行道树，是北方绿化美化不可多得的彩叶树种。

[0004] 现有技术中红叶李的嫁接虽然成活率尚可，但是存在色泽减淡，接口愈合不够好，植株生长状况不佳，如有劈裂、脱落现象，枝条不较粗壮等现象。

[0005] 本发明人通过多年的实践应用毛桃作砧木嫁接红叶李的栽培研究，总结了发明一种优良的毛桃作砧木嫁接红叶李的的育苗方法。其嫁接方法不仅可保持红叶李原有品种特色及色泽，而且成活率高，树枝长势快、枝条壮，果形增大，挂果期平均提早 1 年。

### 发明内容

[0006] 本发明的目的是提供一种毛桃砧木嫁接红叶李的方法。

[0007] 本发明的目的可以通过以下步骤实现：

[0008] (1) 嫁接时间的选择：每年一月下旬至第二年二月底进行嫁接操作；

[0009] (2) 嫁接：

[0010] a、摘取红叶李健康枝条，取 2 节，保留 2 片叶子或者 2 个芽，然后将枝芽存放在阴湿不通风的盆或桶内贮藏；

[0011] b、采选一年生毛桃的实生苗作为砧木，把砧木在根部以上 5cm 至 6cm 处切断；

[0012] c、从砧木顶部靠树皮边上斜切一刀，至木质处，深度在 2cm，接穗两边斜切，成楔形状，一边长，一边稍短，两边施用嫁接愈合剂，然后把短的一边插入靠砧木的树皮，长的一边靠近木质处；

[0013] d、嫁接后用薄膜在嫁接处缠绕三圈扎紧；

[0014] e、嫁接后，把嫁接苗直接种到地上，间距 8cm，行距 12cm；

[0015] (3) 施肥：嫁接一个月后待枝条发芽成活，施每亩 10 公斤的复合肥，并适当追肥，至第二年栽培时，把包扎的薄膜减掉即可。

[0016] 优选地，所述步骤(2)嫁接前，在 1 月上旬至 2 月中旬进行侧枝去梢修剪促芽；3~4 天后，采集当年生木质化健壮的枝条，去掉叶片；将枝条截成接穗，每个接穗含 2 节，保留 2 片叶子或者 2 个芽。

- [0017] 优选地，所述步骤(2)嫁接步骤a中，接穗在嫁接当日剪取。
- [0018] 优选地，所述步骤(2)嫁接步骤c中，嫁接愈合剂的原料组成和配比为：聚醋酸乙烯乳胶：75%；8-羟基喹啉铜：0.2%；VC：0.3%；水溶VE：0.2%；6-BA：0.03%；其余为蒸馏水。
- [0019] 优选地，所述步骤(2)嫁接步骤d中，所述薄膜的厚度为0.03mm～0.06mm。
- [0020] 优选地，所述步骤(3)施肥步骤中，所述复合肥的组成和配比为，按照重量百分比算：鸡粪55～60%、秸秆16～20%、稀盐酸1～2%、豆渣20-25%、微生物发酵菌剂0.1～0.2%。
- [0021] 与现有技术相比，本发明的有益效果：
- [0022] (1) 红叶李树形丰满优美，整株四季都非常鲜艳耀眼，与绿色植物对比性强，美化效果好，观赏价值极高，该嫁接方法可保持红叶李原有品种特色及色泽，维持其美化效果。
- [0023] (2) 该方法嫁接的红叶李成活率高，愈合良好，劈裂、脱落现象少。
- [0024] (3) 该方法嫁接的红叶李树枝长势快、枝条壮，果形增大。
- [0025] (4) 该方法嫁接的红叶李挂果期平均提早1年，单果平均增重16%。
- [0026] (5) 该方法嫁接的红叶李抗病能力强。

## 具体实施方式

- [0027] 以下结合实施例对本发明作进一步的说明。
- [0028] 实施例1 红叶李用毛桃砧木嫁接
- [0029] 采用本实施例的红叶李的毛桃砧木嫁接方法作支撑，在本公司实验基地进行实验。所述嫁接方法包括以下步骤：
- [0030] (1) 嫁接前，在1月上旬至2月中旬，选择晴朗的一天，对实验基地的15株红叶李进行侧枝去梢修剪促芽；3～4天后，采集当年生木质化健壮的枝条，去掉叶片；将枝条截成接穗，每个接穗含2节，保留2片叶子或者2个芽，选择50个接穗进行下一步实验。
- [0031] (2) 嫁接：
- [0032] a、在嫁接当日，摘取红叶李健康枝条，取2节，保留2片叶子或者2个芽，然后将枝芽存放在阴湿不通风的盆或桶内贮藏；
- [0033] b、采选一年樱桃的实生苗作为砧木，把砧木在根部以上5cm至6cm处切断；
- [0034] c、从砧木顶部靠树皮边上斜切一刀，至木质处，深度在2cm，接穗两边斜切，成楔形状，一边长，一边稍短，两边施用嫁接愈合剂，然后把短的一边插入靠砧木的树皮，长的一边靠近木质处，所述嫁接愈合剂的原料组成和配比为：聚醋酸乙烯乳胶：75%；8-羟基喹啉铜：0.2%；VC：0.3%；水溶VE：0.2%；6-BA：0.03%；其余为蒸馏水。
- [0035] d、嫁接后用薄膜在嫁接处缠绕三圈扎紧，所述薄膜的厚度为0.03mm～0.06mm，整个嫁接操作要快、要准。
- [0036] e、嫁接后，15～20天形成愈伤组织，40天左右形成新的红叶李优良材料枝条，当腋芽抽长4cm左右即可解除薄膜，及时清除砧木上长出的萌芽条，每年5-8次，以免影响接穗的生长；把嫁接苗直接种到地上，间距8cm，行距12cm；
- [0037] (3) 施肥：嫁接一个月后待枝条发芽成活，施每亩10公斤的复合肥，并适当追肥，至第二年栽培时，把包扎的薄膜减掉即可。所述复合肥的组成和配比为：所述复合肥的组成

和配比为 : 鸡粪 55 ~ 60%、秸秆 16 ~ 20%、稀盐酸 1 ~ 2%、豆渣 20~25%、微生物发酵菌剂 0.1 ~ 0.2%。

[0038] 实施例 2 红叶李用樱桃作砧木嫁接

[0039] 作为对照组实验,采用樱桃砧木嫁接方法,并且不施用嫁接愈合剂,在本公司实验基地进行实验。所述嫁接方法包括以下步骤:

[0040] (1) 嫁接前,在 1 月上旬至 2 月中旬,选择晴朗的一天,对实验基地的 15 株红叶李进行侧枝去梢修剪促芽;3~4 天后,采集当年生木质化健壮的枝条,去掉叶片;将枝条截成接穗,每个接穗含 2 节,保留 2 片叶子或者 2 个芽。

[0041] (2) 嫁接:

[0042] a、在嫁接当日,摘取红叶李健康枝条,取 2 节,保留 2 片叶子或者 2 个芽,然后将枝芽存放在阴湿不通风的盆或桶内贮藏,选择 50 个接穗进行下一步实验;

[0043] b、采选一年生樱桃的实生苗作为砧木,把砧木在根部以上 5cm 至 6cm 处切断;

[0044] c、从砧木顶部靠树皮边上斜切一刀,至木质处,深度在 2cm,接穗两边斜切,成楔形状,一边长,一边稍短,然后把短的一边插入靠砧木的树皮,长的一边靠近木质处。

[0045] d、嫁接后用薄膜在嫁接处缠绕三圈扎紧,所述薄膜的厚度为 0.03mm ~ 0.06mm,整个嫁接操作要快、要准。

[0046] e、嫁接后,15 ~ 20 天形成愈伤组织,40 天左右形成新的红叶李优良材料枝条,当腋芽抽长 4cm 左右即可解除薄膜,及时清除砧木上长出的萌芽条,每年 5~8 次,以免影响接穗的生长;把嫁接苗直接种到地上,间距 8cm,行距 12cm;

[0047] (3) 施肥:嫁接一个月后待枝条发芽成活,施每亩 10 公斤的复合肥,并适当追肥,至第二年栽培时,把包扎的薄膜减掉即可。所述复合肥的组成和配比为,按照重量百分比算:鸡粪 55 ~ 60%、秸秆 16 ~ 20%、稀盐酸 1 ~ 2%、豆渣 20~25%、微生物发酵菌剂 0.1 ~ 0.2%。

[0048] 实施例 3 红叶李用杏树作砧木嫁接

[0049] 作为对照组实验,采用杏树砧木嫁接方法,并且复合肥的配方和实施例 1 不同,在本公司实验基地进行实验。所述嫁接方法包括以下步骤:

[0050] (1) 嫁接前,在 1 月上旬至 2 月中旬,选择晴朗的一天,对实验基地的 15 株红叶李进行侧枝去梢修剪促芽;3~4 天后,采集当年生木质化健壮的枝条,去掉叶片;将枝条截成接穗,每个接穗含 2 节,保留 2 片叶子或者 2 个芽。

[0051] (2) 嫁接:

[0052] a、在嫁接当日,摘取红叶李健康枝条,取 2 节,保留 2 片叶子或者 2 个芽,然后将枝芽存放在阴湿不通风的盆或桶内贮藏,选择 50 个接穗进行下一步实验;

[0053] b、采选一年生樱桃的实生苗作为砧木,把砧木在根部以上 5cm 至 6cm 处切断;

[0054] c、从砧木顶部靠树皮边上斜切一刀,至木质处,深度在 2cm,接穗两边斜切,成楔形状,一边长,一边稍短,两边施用嫁接愈合剂,然后把短的一边插入靠砧木的树皮,长的一边靠近木质处,所述嫁接愈合剂的原料组成和配比为:聚醋酸乙烯乳胶:75%;8-羟基喹啉铜:0.2%;VC:0.3%;水溶 VE:0.2%;6-BA:0.03%;其余为蒸馏水。

[0055] d、嫁接后用薄膜在嫁接处缠绕三圈扎紧,所述薄膜的厚度为 0.03mm ~ 0.06mm,整个嫁接操作要快、要准。

[0056] e、嫁接后,15~20天形成愈伤组织,40天左右形成新的红叶李优良材料枝条,当腋芽抽长4cm左右即可解除薄膜,及时清除砧木上长出的萌芽条,每年5-8次,以免影响接穗的生长;把嫁接苗直接种到地上,间距8cm,行距12cm;

[0057] (3)施肥:嫁接一个月后待枝条发芽成活,施每亩10公斤的复合肥,并适当追肥,至第二年栽培时,把包扎的薄膜减掉即可。

[0058] 表1为3组实验得到的结果

[0059] 表1红叶李嫁接植株的评价

[0060]

	实施例1得到的嫁接 红叶李植株	实施例2得到的嫁接 红叶李植株	实施例3得到的嫁接 红叶李植株
平均成活率(100%)	98.9	89	92
平均株高(cm)	92	91	90
平均根茎粗(cm)	11	9.5	8.6
劈裂、脱落现象	观察到1例有脱落	观察到6例有脱落	观察到5例有脱落
色泽情况	色泽鲜艳,完全保留 红叶李的色泽	色泽略微暗淡,未能 完全保留红叶李的色 泽	色泽明显,未能完全 保留红叶李的色泽

[0061] 根据表1可以看出,实施例的嫁接方法李成活率高,愈合良好,劈裂、脱落现象少,树枝长势快、枝条壮,并可保持红叶李原有品种特色及色泽,维持其美化效果,是最优化的红叶李嫁接方法。

[0062] 此外,在后续实验中,还观察到实施例的红叶李挂果期平均提早1年,单果净重相对普通红叶李增加,抗病能力也得到了显著的提升。

[0063] 本发明人通过多年的实践应用毛桃作砧木嫁接红叶李的栽培研究,总结了发明一种优良的毛桃作砧木嫁接红叶李的育苗方法。其嫁接方法不仅可保持红叶李原有品种特色及色泽,而且成活率高,树枝长势快、枝条壮,果形增大,挂果期平均提早1年。

[0064] 本发明不限于这里的实施例,本领域技术人员根据本发明的揭示,不脱离本发明范畴所做出的改进和修改都应该在本发明的保护范围之内。