(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 102301920 A
(43)申请公布日 2012.01.04

(21)申请号 201110221288.1

(22)申请日 2011.08.04

(71)申请人 江苏省林业科学研究院
地址 211153 江苏省南京市江宁区东善桥

(72)发明人 倪竞德 董筱昀 张敏 窦全琴
蒋泽平 蒋春 黄利斌

(51)Int.Cl.
A01G 1/06(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54)发明名称

一种乌桕嫩枝嫁接育苗方法

(57)摘要

本发明公开了一种乌桕嫁接育苗方法，属于植物的无性繁殖方法，此方法包括以下步骤：(1)砧木的制备；(2)采取接穗；(3)削减砧木与接合；(4)嫁接后苗木的管理。本发明可以保持乌桕观赏和结实量大的优良特性，增强了乌桕生长的适应性和抗逆性；乌桕嫩枝嫁接的砧木和接穗脆嫩，剪砧及削接穗等操作快速简便，因此较硬枝嫁接成活率提高 20 ～ 40%。

CN 102301920 A

1. 一种乌桕嫩枝嫁接育苗方法，其特征由以下步骤完成：

(1) 早春将 1 ～ 2 年生地径在 2 ～ 4cm 乌桕实生苗于平地剪除，促进乌桕萌发新梢，保留一个健壮的新梢任期生长作嫁接砧木；

(2) 在 5 月中下旬至 7 月上旬避开雨天和高温天气的中午时间，采良种乌桕当年生半木质化枝条作穗条，将枝条底端浸入水中或用湿布包好，接穗力求随采随接，当天不能接完的应置于在冰箱中冷藏；

(3) 选取与接穗粗细大致相同的砧木并剪断；在砧木剪截横断面中央垂直纵切将剪好的接穗立即插入砧木的劈口，使两者的形成层对准绑严，然后用塑料条将接合部连同接穗上剪口全部绑严，只露出叶柄和芽眼；

(4) 抹除砧木上的萌芽。1 周后检查成活，凡接芽鲜绿，或叶柄一触即落即为成活，接口完全愈合后即可松绑。加强水肥管理，及时防治病虫害。当接穗新梢长至 30cm 左右时，需插竿护缚，防止风折。嫁接成活率达 85 ～ 95％。

2. 根据权利要求 1 所述的一种乌桕嫩枝嫁接方法，其特征在于：步骤 (2) 所述接穗的选取是从乌桕良种母树中上部的向阳处，剪取发育健壮、腋芽饱满的当年生半木质化枝条作穗条。

3. 根据权利要求 1 所述的一种乌桕嫩枝嫁接方法，其特征在于：步骤 (3) 所述嫁接程序是砧木离地 10 ～ 25cm 处剪断，砧木下部留 4-8 片叶以供制造养分；砧木纵切深达 2.0 ～ 2.5cm，接穗剪成 4 ～ 5cm 长具 2 ～ 3 个芽的茎段，剪去叶片保留叶柄，接穗下端削成削面长 1.0 ～ 2.0cm 的楔形，在距芽上方 1.0 ～ 1.5cm 处平剪一刀。

4. 根据权利要求 1 所述的一种乌桕嫩枝嫁接方法，其特征在于：步骤 (4) 所述的嫁接管理为接后立即灌水，1 周左右要保持土壤水分充足。

一种乌桕嫩枝嫁接育苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种木本植物无性繁殖方法，具体是涉及一种乌桕嫩枝嫁接育苗方法。

背景技术

[0002] 乌桕 (Sapium sebiferum) 是大戟科乌桕属落叶乔木，春秋季叶色红艳夺目，不下丹枫，具有极高的观赏价值。种子外被之蜡质称为“柏蜡”，可提制“皮油”。为中国特有的能源经济树种。乌桕的繁殖以种子播种育苗为主，种子繁殖的后代个体间性状分离，不能保持良种原有的优良特性。生产上为了获得遗传品质一致的种苗，需要通过嫁接、扦插等无性繁殖方式来实现，而枝条扦插繁殖需要具备一定的设施条件，繁殖成本较高，苗木生长的适应性较差；嫁接繁殖的苗木除保持母株生长、观赏等优良特性外，还可提高苗木的抗逆性和适应性，乌桕嫩枝嫁接的砧木和接穗脆嫩，剪砧及削接穗等操作简便易行，因此较硬枝嫁接繁殖系数提高 30％以上。

发明内容

[0003] 发明目的：本发明的目的在于提供一种能保持乌桕观赏、种实饱满等优良特性的繁殖方法。

[0004] 技术方案：为实现上述目的，本发明的一种乌桕嫩枝嫁接方法，其特征是它由下列步骤组成：

[0005] (1) 早春将 1 ～ 2 年生地径在 2 ～ 4cm 乌桕实生苗于平地剪除，促进乌桕萌发新梢，保留一个健壮的新梢任期生长作嫁接砧木；

[0006] (2) 在 5 月中下旬至 7 月上旬避开雨天和高温天气的中午时间，采乌桕当年生半木质化枝条作穗条，将枝条底端浸入水中或用湿布包好，接穗力求随采随接，当天不能接完的应置于在冰箱中冷藏；

[0007] (3) 选取与接穗粗细大致相同的砧木并剪断；在砧木剪截横断面中央垂直纵切将剪好的接穗立即插入砧木的劈口，使两者的形成层对准绑严，然后用塑料条将接合部连同接穗上剪口全部绑严，只露出叶柄和芽眼；

[0008] (4) 抹除砧木上的萌芽。1 周后检查成活，凡接芽鲜绿，或叶柄一触即落即为成活，接口完全愈合后即可松绑。加强水肥管理，及时防治病虫害。当接穗新梢长至 30cm 左右时，需插芊护缚，防止风折。嫁接成活率达 85 ～ 95％。

[0009] 其中，步骤 (1) 是准备春夏季嫩枝嫁接的砧木；

[0010] 步骤 (2) 所述接穗的选取是从乌桕良种母树中上部的向阳处，剪取发育健壮、腋芽饱满的当年生半木质化枝条作穗条，要求确保接穗穗条的新鲜，保证嫁接的成活率；

[0011] 步骤 (3) 的嫁接程序是砧木离地 10 ～ 25cm 处剪断，砧木下部留 4-8 片叶以供制造养分；砧木纵切深达 2.0 ～ 2.5cm，接穗剪成 4 ～ 5cm 长具 2 ～ 3 个芽的茎段，剪去叶片保留叶柄，接穗下端削成削面长 1.0 ～ 2.0cm 的楔形，在距芽上方 1.0 ～ 1.5cm 处平剪一刀。

绑缚时将接穗切口用塑料条封闭是防止雨水浸入感病腐烂。

[0012] 步骤 (4) 所述的嫁接管理为接后立即灌水，1 周左右要保持土壤水分充足。

[0013] 有益效果：采用本发明所述的嫁接育苗方法可以保持乌桕观赏和结实量大的优良特性，增强了乌桕生长的适应性和抗逆性；乌桕嫩枝嫁接的砧木和接穗脆嫩，剪砧及削接穗等操作简便快速，因此较硬枝嫁接成活率提高 20 ～ 40%。由于砧木资源丰富，以一小段枝条作接穗，繁殖系数高，繁殖周期短，降低了乌桕无性繁殖的成本。

具体实施方式

[0014] 实施例 1

[0015] (1) 准备砧木：早春将 1 年生地径在 2cm 左右乌桕实生苗于半地剪除，促进乌桕萌发新梢，保留一个健壮的新梢任期生长作嫁接砧木；

[0016] (2) 采取接穗：在 5 月中下旬至 7 月上旬，避开雨天和高温天气的中午时间，从乌桕良种母树中上部的向阳处，剪取发育健壮、腋芽饱满的当年生半木质化枝条作穗条，将枝条底端浸入水中或用湿布包好，接穗力求随采随接，当天不能接完的应置于在冰箱中冷藏；

[0017] (3) 嫁接接合：选取与接穗粗细大致相同的砧木离地 10cm 处剪断，砧木下部留约 4 片左右叶以供制造养分；接穗剪成 4cm 长具 2 个芽的茎段，剪去叶片保留叶柄，接穗下端削成削面长 1.0cm 的楔形，在距芽上方 1.0cm 处平剪一刀；在砧木剪截横断面中央垂直纵切深达 2.0cm，将剪好的接穗立即插入砧木的劈口，使两者的形成层对准绑严，然后用塑料条将接合部连同接穗上剪口全部绑严，只露出叶柄和芽眼；

[0018] (4) 嫁接管理：接后立即灌水，1 周左右要保持土壤水分充足。1 周后检查成活，凡接芽鲜绿，或叶柄一触即落即为成活，接口完全愈合后即可松绑。及时抹除砧木上的萌芽。加强水肥管理，及时防治病虫害。当接穗新梢长至 30cm 左右时，需插芊护缚，防止风折。嫁接成活率达 85%。

[0019] 实施例 2

[0020] (1) 准备砧木：早春将 2 年生地径在 3cm 左右乌桕实生苗于平地剪除，促进乌桕萌发新梢，保留一个健壮的新梢任期生长作嫁接砧木；

[0021] (2) 采取接穗：在 5 月中下旬至 7 月上旬，避开雨天和高温天气的中午时间，从乌桕良种母树中上部的向阳处，剪取发育健壮、腋芽饱满的当年生半木质化枝条作穗条，将枝条底端浸入水中或用湿布包好，接穗力求随采随接，当天不能接完的应置于在冰箱中冷藏；

[0022] (3) 接合：选取与接穗粗细大致相同的砧木离地 15cm 处剪断，砧木下部留 6 片左右叶以供制造养分；接穗剪成 4cm 长具 2 个芽的茎段，剪去叶片保留叶柄，接穗下端削成削面长 1.0cm 的楔形，在距芽上方 1.0cm 处平剪一刀；在砧木剪截横断面中央垂直纵切深达 2.2cm，将剪好的接穗立即插入砧木的劈口，使两者的形成层对准绑严，然后用塑料条将接合部连同接穗上剪口全部绑严，只露出叶柄和芽眼；

[0023] (4) 嫁接管理：接后立即灌水，1 周左右要保持土壤水分充足。1 周后检查成活，凡接芽鲜绿，或叶柄一触即落即为成活，接口完全愈合后即可松绑。及时抹除砧木上的萌芽。加强水肥管理，及时防治病虫害。当接穗新梢长至 30cm 左右时，需插芊护缚，防止风折。嫁

接成活率达 90％。

[0024] 实施例 3

[0025] (1) 准备砧木 :早春将 2 年生地径在 4cm 左右乌桕实生苗于平地剪除，促进乌桕萌发新梢，保留一个健壮的新梢任期生长作嫁接砧木 ;

[0026] (2) 采取接穗 :在 5 月中下旬至 7 月上旬，避开雨天和高温天气的中午时间，从乌桕良种母树中上部的向阳处，剪取发育健壮、腋芽饱满的当年生半木质化枝条作穗条，将枝条底端浸入水中或用湿布包好，接穗力求随采随接，当天不能接完的应置于在冰箱中冷藏 ;

[0027] (3) 接合 :选取与接穗粗细大致相同的砧木离地 25cm 处剪断，砧木下部留 8 片左右叶以供制造养分 ;接穗剪成 5cm 长具 3 个芽的茎段，剪去叶片保留叶柄，接穗下端削成削面长 2.0cm 的楔形，在距芽上方 1.5cm 处平剪一刀 ;在砧木剪截横断面中央垂直纵切深达 2.5cm，将剪好的接穗立即插入砧木的劈口，使两者的形成层对准绑严，然后用塑料条将接合部连同接穗上剪口全部绑严，只露出叶柄和芽眼 ;

[0028] (4) 嫁接管理 :接后立即灌水，1 周左右要保持土壤水分充足。1 周后检查成活，凡接芽鲜绿，或叶柄一触即落即为成活，接口完全愈合后即可松绑。及时抹除砧木上的萌芽。加强水肥管理，及时防治病虫害。当接穗新梢长至 30cm 左右时，需插竿护缚，防止风折。嫁接成活率达 95％。

[0029] 以上所述仅是本发明优化的实施方式。对于本专业领域的一般技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进，这些改进也应视为本发明的保护范围。