



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103342602 B

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201310287369. 0

CN 1294106 A, 2001. 05. 09,

(22) 申请日 2013. 07. 10

CN 102119633 A, 2011. 07. 13,

WO 9316968 A1, 1993. 09. 02,

(73) 专利权人 句容市乡土树种研究所

审查员 马田田

地址 212400 江苏省镇江市句容市经济开发区北环路 2 幢句容市乡土树种研究所

(72) 发明人 陆祥林 张为强 何旭东 顾晓峰

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 王云

(51) Int. Cl.

C05G 3/00(2006. 01)

A01G 1/06(2006. 01)

A01N 43/90(2006. 01)

A01P 21/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 102701847 A, 2012. 10. 03,

CN 101473747 A, 2009. 07. 08,

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种朴树接穗生根液及朴树嫁接育苗方法

(57) 摘要

本发明一种朴树接穗生根液, 每升所述生根液中包括如下重量份数的组分: 6- 苄氨基腺嘌呤 1-3 份、ABT2 号生根粉 2-3 份、吲哚乙酸 15-20 份、萘乙酸 20-30 份、碘化钾 0. 2-0. 5 份、硫酸锌 2-4 份、钼酸钠 0. 05-0. 1 份、硝酸铵 10-20 份、硫酸镁 1-3 份、维生素 D 1-1. 5 份。采用上述生根液进行朴树嫁接育苗的方法, 包括接穗的选取、接穗的制作、砧木的选择与削砧, 接合, 最后进行育苗管理。本发明生根液配方合理、能将嫁接后的朴树的成活率提高至 90% 以上; 本发明嫁接方法操作简便、易于推广。

1. 一种朴树接穗生根液, 其特征在于, 每升所述生根液中包括如下重量份数的组分: 6- 苄氨基腺嘌呤 1-3 份、ABT2 号生根粉 2-3 份、吲哚乙酸 15-20 份、萘乙酸 20-30 份、碘化钾 0.2-0.5 份、硫酸锌 2-4 份、钼酸钠 0.05-0.1 份、硝酸铵 10-20 份、硫酸镁 1-3 份、维生素 D 1-1.5 份。

2. 一种朴树嫁接育苗方法, 其特征在于, 该方法包括如下步骤:

(1) 接穗的选取: 采集朴树树冠的枝条作为接穗; 将接穗用经过生根液浸湿的湿布包好; 备用; 其中, 每升所述生根液中包括如下重量份数的组分: 6- 苄氨基腺嘌呤 1-3 份、ABT2 号生根粉 2-3 份、吲哚乙酸 15-20 份、萘乙酸 20-30 份、碘化钾 0.2-0.5 份、硫酸锌 2-4 份、钼酸钠 0.05-0.1 份、硝酸铵 10-20 份、硫酸镁 1-3 份、维生素 D 1-1.5 份

(2) 接穗的制作: 嫁接时, 将步骤(1) 接穗底端削成楔形; 备用;

(3) 砧木的选择与削砧: 选择生长健壮、无病虫害朴树 2 ~ 3 年生实生苗作砧木; 将砧木距地 5cm 处剪断, 削平断面, 然后在木质部的边缘向下直切; 待用;

(4) 接合: 把步骤(2) 接穗插入步骤(3) 砧木切口, 然后用塑料带自下向上缚扎紧密;

(5) 嫁接苗的管理: 嫁接后 10 天进行成活检查, 接穗上的芽保持新鲜或萌发生长则表明已经成活, 然后每隔 10 天检查一次。

3. 根据权利要求 2 所述朴树嫁接育苗方法, 其特征在于, 步骤(1) 中, 将枝条剪成 5cm 长, 带 2 ~ 3 个芽的枝条作接穗。

4. 根据权利要求 2 所述朴树嫁接育苗方法, 其特征在于, 步骤(1) 中, 将接穗从距下切口最近的芽位背面, 用切接刀向内切达木质部时即向下与接穗中轴平行切削到底, 切面长 1 ~ 2cm, 随后将接穗切面对侧斜削成 1 ~ 1.5cm 斜面。

一种朴树接穗生根液及朴树嫁接育苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及朴树的种植领域,具体说是一种朴树接穗生根液及利用该生根液进行朴树嫁接育苗的方法。

背景技术

[0002] 朴树 (*Celtis sinensis*) 为榆科 (Ulmaceae) 常见树种,也是我国特有种,主要分布于安徽、江苏、福建、河南、四川和台湾等地。朴树树体高大、雄伟,树冠宽广,树形美观,绿荫浓郁,成年后颇能显示出古朴的树姿风貌,为园林建设中极具潜力的优良庭荫树、行道树、配景树。朴树喜光、耐旱,对土壤要求不严,生态适应性强。此外,朴树还对二氧化硫、氯气等有毒气体有较强抗性。朴树的茎皮可以造纸和用于生产人造棉,果实可作润滑油,近年来研究还发现从其树枝的提取物中分离的化合物具有抗肿瘤和消炎的功效。

[0003] 朴树的繁殖以种子播种育苗为主,因朴树种子较小,育苗需要在排灌方便肥沃的沙壤土上播种,播种以春季为宜。朴树枝条扦插繁殖需要具备一定的设施条件,扦插苗生根后移栽的成活率较低,苗木生长的适应性较差;朴树嫁接繁殖的苗木除保持母株生长、观赏等优良特性外,嫁接苗比扦插苗生长快 2~3 倍,通过嫁接可提高苗木的抗逆性和适应性。

[0004] 但是目前朴树嫁接时将接穗采用湿布包裹,这样做的结果是导致嫁接后的朴树成活率低。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本发明的目的在于提供一种能促进嫁接后的朴树成活率的朴树接穗生根液。

[0006] 本发明的另一目的在于提供一种利用上述朴树接穗生根液进行朴树嫁接育苗的方法,该方法操作简便。

[0007] 为解决上述目的,本发明采用的技术方案如下:一种朴树接穗生根液,每升所述生根液中包括如下重量份数的组分:6-苄氨基腺嘌呤 1-3 份、ABT2 号生根粉 2-3 份、吲哚乙酸 15-20 份、萘乙酸 20-30 份、碘化钾 0.2-0.5 份、硫酸锌 2-4 份、钼酸钠 0.05-0.1 份、硝酸铵 10-20 份、硫酸镁 1-3 份、维生素 D 1-1.5 份。

[0008] 为了解决上述另一目的,本发明所采用的技术方案为:

[0009] 一种朴树嫁接育苗方法,该方法包括如下步骤:

[0010] (1) 接穗的选取:采集朴树树冠的枝条作为接穗;将接穗用经过生根液浸湿的湿布包好;备用;其中,每升所述生根液中包括如下重量份数的组分:6-苄氨基腺嘌呤 1-3 份、ABT2 号生根粉 2-3 份、吲哚乙酸 15-20 份、萘乙酸 20-30 份、碘化钾 0.2-0.5 份、硫酸锌 2-4 份、钼酸钠 0.05-0.1 份、硝酸铵 10-20 份、硫酸镁 1-3 份、维生素 D 1-1.5 份

[0011] (2) 接穗的制作:嫁接时,将步骤(1)接穗底端削成楔形;备用;

[0012] (3) 砧木的选择与削砧:选择生长健壮、无病虫害朴树 2~3 年生实生苗作砧木;将砧木距地 5cm 处剪断,削平断面,然后在木质部的边缘向下直切;待用;

[0013] (4) 接合 :把步骤(2) 接穗插入步骤(3) 砧木切口,然后用塑料带自下向上缚扎紧密 ;

[0014] (5) 嫁接苗的管理 :嫁接后 10 天进行成活检查,接穗上的芽保持新鲜或萌发生长则表明已经成活,然后每隔 10 天检查一次。

[0015] 为了提高成活率,步骤(1) 中,将枝条剪成 5cm 长,带 2 ~ 3 个芽的枝条作接穗。

[0016] 步骤(1) 中,将接穗从距下切口最近的芽位背面,用切接刀向内切达木质部时即向下与接穗中轴平行切削到底,切面长 1 ~ 2cm,随后将接穗切面对侧斜削成 1 ~ 1.5cm 斜面。

[0017] 有益效果 :与现有技术相比,本发明的优点是 :本发明生根液配方合理、能将嫁接后的朴树的成活率提高至 90% 以上 ;本发明嫁接方法操作简便、易于推广。

具体实施方式

[0018] 根据下述实施例,可以更好地理解本发明。然而,本领域的技术人员容易理解,实施例所描述的具体的内容仅用于说明本发明,而不应当也不会限制权利要求书中所详细描述的本发明。

[0019] 实施例 1 :一种朴树接穗生根液,每升所述生根液包括如下重量份数的组分 :6- 苳氨基腺嘌呤 2 份、ABT2 号生根粉 2 份、吲哚乙酸 18 份、萘乙酸 22 份、碘化钾 0.3 份、硫酸锌 3 份、钼酸钠 0.07 份、硝酸铵 15 份、硫酸镁 2 份、维生素 D 1.2 份。将上述各组分用蒸馏水溶解,然后放置到 1 升的容量瓶中定容即得到所述生根液。

[0020] 利用上述生根液进行朴树嫁接育苗的方法,该方法包括如下步骤 :

[0021] (1) 接穗的选取 :首先采集朴树树冠的枝条,将枝条剪成 5cm 长,带 2 ~ 3 个芽的枝条作接穗 ;然后将接穗从距下切口最近的芽位背面,用切接刀向内切达木质部时即向下与接穗中轴平行切削到底,切面长 1 ~ 2cm,随后将接穗切面对侧斜削成 1 ~ 1.5cm 斜面 ;将接穗用经过上述生根液浸湿的湿布包好 ;备用 ;

[0022] (2) 接穗的制作 :嫁接时,将步骤(1) 接穗底端削成楔形 ;备用 ;

[0023] (3) 砧木的选择与削砧 :选择生长健壮、无病虫害朴树 2 ~ 3 年生实生苗作砧木 ;将砧木距地 5cm 处剪断,削平断面,然后在木质部的边缘向下直切 ;待用 ;

[0024] (4) 接合 :把步骤(2) 接穗插入步骤(3) 砧木切口,然后用塑料带自下向上缚扎紧密 ;

[0025] (5) 嫁接苗的管理 :嫁接后 10 天进行成活检查,接穗上的芽保持新鲜或萌发生长则表明已经成活,然后每隔 10 天检查一次。

[0026] 采用上述生根液和嫁接方法后,朴树的成活率为 95%。

[0027] 实施例 2 :与实施例 1 基本相同,所不同的是生根液的配方,6- 苳氨基腺嘌呤 1 份、ABT2 号生根粉 2 份、吲哚乙酸 15 份、萘乙酸 20 份、碘化钾 0.2 份、硫酸锌 2 份、钼酸钠 0.05 份、硝酸铵 10 份、硫酸镁 1 份、维生素 D 1 份。

[0028] 采用上述生根液后,朴树的成活率为 92%。

[0029] 实施例 3 :与实施例 1 基本相同,所不同的是生根液的配方,6- 苳氨基腺嘌呤 3 份、ABT2 号生根粉 3 份、吲哚乙酸 20 份、萘乙酸 30 份、碘化钾 0.5 份、硫酸锌 4 份、钼酸钠 0.1 份、硝酸铵 20 份、硫酸镁 3 份、维生素 D 1.5 份。

[0030] 采用上述生根液后,朴树的成活率为 93%。