

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102007852 A

(43) 申请公布日 2011. 04. 13

(21) 申请号 200910306734. 1

(22) 申请日 2009. 09. 08

(71) 申请人 杜宏彬

地址 312500 浙江省新昌县南明社区茶亭新村 61 幢 121 号

(72) 发明人 杜宏彬

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所 33206

代理人 胡龙祥

(51) Int. Cl.

A01G 1/06 (2006. 01)

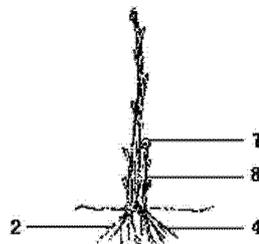
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 发明名称

苦丁茶接穗连体粘接法

(57) 摘要

本发明公开了一种苦丁茶接穗连体粘接法, 现有离体嫁接方法成活率较低、嫁接植株生长较慢, 本发明以苦丁茶植株为接穗, 不脱离母株, 连体嫁接于作为砧木的另一株苦丁茶植株茎干之上; 嫁接时, 在接穗、砧木对应的植株茎干上, 刮去外皮, 显出绿色内皮, 再在此处纵向划 1~2 条刀痕, 横向每隔约 0.5cm 划 1 条刀痕, 所述刀痕深达木质部, 然后将接穗、砧木的该处茎干紧贴一起, 用塑料薄膜带紧紧包扎之形成连体植株。待接口愈合、连体植株成活后, 剪去接口以上的砧木植株主梢、保留接口以下的砧木植株, 继续培育, 形成一梢二根的苦丁茶嫁接植株。本嫁接方法, 嫁接成活率高, 林木生长较快, 可应用于林木良种建设和营造生态公益林, 效益显著。



1. 苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是：以苦丁茶植株为接穗，不脱离母株，连体嫁接于作为砧木的另一株苦丁茶植株茎干之上；嫁接时，在接穗、砧木对应的植株茎干上，刮去外皮，显出绿色内皮，再在此处纵向划1~2条刀痕，横向每隔约0.5cm划1条刀痕，所述刀痕深达木质部，然后将接穗、砧木的该处茎干紧贴一起，用塑料薄膜带紧紧包扎之形成连体植株。

2. 根据权利要求1所述的苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是在嫁接之前，将1年生的苦丁茶植株每2株合并在一起，栽植在苗圃地里进行培育。

3. 根据权利要求2所述的苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是经过1年培育后，到2年生时对合并在一起的苦丁茶植株，在植株茎干高度10~20cm以上的相对应位置，实施嫁接。

4. 根据权利要求1所述的苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是显出绿色内皮部分的长度为5~10cm。

5. 根据权利要求1所述的苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是待接口愈合、连体植株成活后，剪去接口以上的砧木植株主梢、保留接口以下的砧木植株，继续培育，形成为一梢二根的苦丁茶嫁接植株。

6. 根据权利要求1所述的苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是嫁接后，对植株进行修剪，剪去苗干高度的1/4~1/3，在苗圃地里继续培育。

7. 根据权利要求1所述的苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是待接口愈合、连体植株成活后，剪去接口以上生长较弱的茎干，只留下长势较好的茎干1株；保留接口以下的2株植株根系，形成1梢2根的苦丁茶嫁接植株。

8. 根据权利要求1所述的苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是先将1年生植株经起砧嫁接后，再移植到苗圃中培育1年，育成2年生嫁接植株。

9. 根据权利要求1所述的苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是嫁接时间在树木的休眠季节，春季树液即将流动时。

苦丁茶接穗连体粘接法

技术领域

[0001] 本发明涉及树木的嫁接方法，尤其是苦丁茶树 (*Ilex latifolia*) 嫁接时，接穗不离母株，提高嫁接成活率和林木增加生长量的接穗连体粘接方法。

背景技术

[0002] 嫁接是将一株植物的枝或芽接在另一株植物体（如根、苗干、树干）上，使之成为新植株的方法。其中作为嫁接用的枝或芽，通常是脱离母体的植物体的一部分，叫做接穗；被嫁接的植株（根、苗干、树干等），叫做砧木，是具有生命力的独立个体植株。

[0003] 植物嫁接成活的原理，是植物形成层愈合原理和植物亲和力原理，不具备这两个条件，就难以成活。树木是有形成层的，嫁接和切削时，就要使接穗和砧木的形成层相吻合；同时，接穗和砧木还要有亲和力。因此，通常同种树木之间嫁接成活率较高，异种树木之间或亲缘关系较远的树木之间嫁接则不易成活。但是，许多植物却没有形成层，只能靠亲和力这一条件。如水稻、小麦、高粱、玉米等禾本科植物，没有形成层，无法使用一般的嫁接方法，须用种胚嫁接法进行嫁接。

[0004] 树木嫁接接穗，主要来源于枝条，故叫枝穗。一般供嫁接用的枝穗，长度为4cm～8cm，最长不超过10cm。在一个接穗上，至少要有2～3个饱满的芽子。树木嫁接接穗，其次是叶芽，叫芽穗。所以，按接穗之不同，可以分为芽接和枝接；若按砧木性质不同，可以分为根接和枝干嫁接；按嫁接时的植株是否起苗，又可分为起砧嫁接和立地嫁接。

[0005] 芽接方法，有丁字形芽接、方块状芽接和套接等。但在各种嫁接方法中，以枝接为最多。枝接的方法，根据接穗和砧木接口切削状况不同来划分，主要有切接、切复接、劈接、皮下接、对接、舌接和髓心形成层对接等。但无论采用哪种方法，接穗和砧木的切口，一般都是从上向下方向切削的。

[0006] 目前，所有常规的植物嫁接方法，其接穗都是植物体的一部分，嫁接时均需要脱离母株（母体）；而砧木则是独立的个体植株。因此，嫁接后接穗是不能单独存在的，它需要从砧木中吸取水分和养料，故要依靠砧木才能成活。

发明内容

[0007] 本发明所要解决的技术问题和提出的技术任务是，根据苦丁茶接穗离体嫁接成活率较低、嫁接植株生长较慢的问题，提出苦丁茶接穗连体粘接的嫁接方法，能提高嫁接成活率和植株生长量，经济和生态效益显著。本发明采用以下技术方案：

[0008] 苦丁茶接穗连体粘接法，其特征是：以苦丁茶植株为接穗，不脱离母株，连体嫁接于作为砧木的另一株苦丁茶植株茎干之上；嫁接时，在接穗、砧木对应的植株茎干上，刮去外皮，显出绿色内皮，再在此处纵向划1～2条刀痕，横向每隔约0.5cm划1条刀痕，所述刀痕深达木质部，然后将接穗、砧木的该处茎干紧贴一起，用塑料薄膜带紧紧包扎之形成连体植株。

[0009] 作为优选，本发明还包括以下各技术措施：在嫁接之前，将1年生的苦丁茶植株每2株合并在一起，栽植在苗圃地里进行培育。经过1年培育后，到2年生时对合并在一起的苦丁茶植株，在植株茎干高度10~20cm以上的相对应位置，实施嫁接。显出绿色内皮部分的长度为5~10cm。待接口愈合、连体植株成活后，剪去接口以上的砧木植株主梢、保留接口以下的砧木植株，继续培育，形成为一梢二根的苦丁茶嫁接植株。嫁接后，对植株进行修剪，剪去苗干高度的1/4~1/3，在苗圃地里继续培育。待接口愈合、连体植株成活后，剪去接口以上生长较弱的茎干，只留下长势较好的茎干1株；保留接口以下的2株植株根系，形成1梢2根的苦丁茶嫁接植株。先将1年生植株经起砧嫁接后，再移植到苗圃中培育1年，育成2年生嫁接植株。嫁接时间在树木的休眠季节，春季树液即将流动时。

[0010] 本发明——苦丁茶接穗连体粘接法，与传统的嫁接方法有着本质区别：

[0011] (1) 本发明属接穗连体嫁接，接穗本身是一个完整植株，独立的个体；传统嫁接方法，是接穗离体嫁接，接穗只是母株的一部分，并非独立个体。

[0012] (2) 本发明嫁接时，只要求2株植株茎干刮皮刀痕处相互紧贴，并不要求形成层相接；常规嫁接方法，务必要求接穗和砧木切口的形成层相接，否则就难以成活。

[0013] (3) 本发明接穗与砧木的嫁接接触面大，传统嫁接方法（包括切腹接、对接和倒削顺接）嫁接接触面要小得多。

[0014] 本发明——苦丁茶接穗连体粘接法，有如下优点：

[0015] 1. 嫁接成活率高，可达95%~100%。

[0016] 2. 嫁接操作简便易行。

[0017] 3. 嫁接植株生长量比对照增加21%~33%。

[0018] 4. 可应用于一般树种嫁接，尤其适应于髓心较大或枝条空心的树种嫁接。

[0019] 5. 可应用于林木良种建设和营造风景林。

[0020] 本发明专利——苦丁茶接穗连体粘接法，首先由于接穗是连体——即不脱离母体，接穗与砧木植株都是独立的有生命力的个体；而常规的嫁接是接穗离体嫁接，其接穗脱离母体，是植株的一部分，只有砧木才是独立有生命的个体。因此，从理论上说，接穗连体嫁接比接穗离体嫁接的成活几率要高出一倍之多。其次，本发明专利所采用的粘接法，嫁接部位伤口小，接触面大，也为成活创造了良好条件。而且连体粘接法，嫁接时并不要求形成层相接，全靠接穗和砧木茎干刀痕处产生的愈伤组织相互结合，故成活率较高。最后，苦丁茶接穗连体粘接法的植株有2个根系，可从土壤中吸取更多的养料和水分。因此植株生长自然要快得多。

附图说明

[0021] 图1：苦丁茶1年生植株2株一并移栽状。

[0022] 图2A：一株苦丁茶茎干嫁接部位的刮皮刀痕处。

[0023] 图2B：另一株苦丁茶茎干嫁接部位的刮皮刀痕处。

[0024] 图3：植株嫁接成活后剪去接口以上的砧木植株茎干。

[0025] 图中标号说明：1-接穗植株，2-接穗植株根系，3-砧木植株，4-砧木植株根系，5-接穗植株茎干刮皮刀痕处，6-砧木植株茎干刮皮刀痕处，7-剪去接口以上砧木茎

干, 8- 嫁接结合部位扎缚处。

具体实施方式

[0026] 以下通过实施例对本发明做进一步说明。

[0027] 实施例一

[0028] 苦丁茶二年生植株接穗连体粘接

[0029] 1. 概况

[0030] 用粘接方法嫁接苦丁茶植株, 计 400 株。

[0031] 2. 嫁接植株移植

[0032] 将 1 年生苦丁茶植株, 每 2 株 (大小相仿) 合并一起, 移植于苗圃地中 (参见图 1) 进行培育。

[0033] 3. 嫁接

[0034] 经过 1 年培育后, 到 2 年生时, 于 3 月底, 实施粘接: 嫁接时将合并一起的苦丁茶植株茎干高度 10 ~ 20cm 以上的相应位置, 用刀刮去外皮, 露出绿色内皮, 长度约 5 ~ 7cm (参见图 2)。继而在此处用刀尖端纵向划 1 条刀痕, 横向每隔 0.5cm 划 1 条刀痕, 刀痕深达木质部。然后将 2 株植株的茎干刮皮刀痕处, 紧紧相贴, 用塑料薄膜带紧扎之。

[0035] 4. 修剪

[0036] 嫁接后, 剪去苗干高度的 1/3 左右 (参见图 3), 在苗圃中继续培育。待接口愈合成活后, 再剪去接口以上砧木茎干, 同时保留接口以下主干与根系。形成为一个主干二个根系的嫁接植株。

[0037] 5. 实施结果

[0038] 到第二年终时, 经检查本实施例的嫁接成活率达 100%, 比对照高出 26%; 植株高度生长量比对照增加 29%。

[0039] 实施例二

[0040] 苦丁茶一年生植株接穗连体粘接

[0041] 1. 概况

[0042] 对 1 年生苦丁茶起砧苗进行粘接, 经培育 1 年后成为 2 年生嫁接苗。计嫁接 150 株。

[0043] 2. 嫁接

[0044] 1 年生苦丁茶植株经起苗后, 选择大小相仿的植株进行粘接, 嫁接方法同实施例一。

[0045] 3. 移植修剪

[0046] 1 年生苗经粘接后, 剪去植株高度的 1/4 ~ 1/3, 并移植于苗圃地中。待愈合成活后, 再剪去接口以上砧木茎干, 保留接口以下的二个主干和根系。

[0047] 4. 培育管理

[0048] 1 年生嫁接苗移植后, 继续培育 1 年, 形成为一主梢二根系的 2 年生嫁接植株。

[0049] 5. 实施结果

[0050] 以上嫁接成活保存率达 97%, 比对照高出 34%; 嫁接苗植株高度生长量比对照增加 31%。

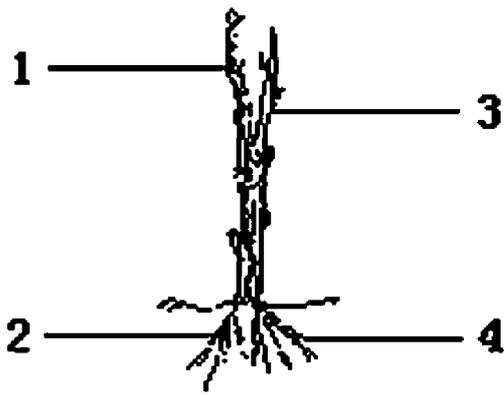


图 1

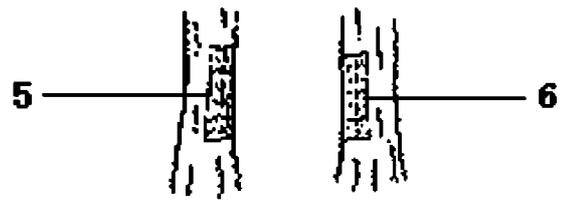


图 2A

图 2B

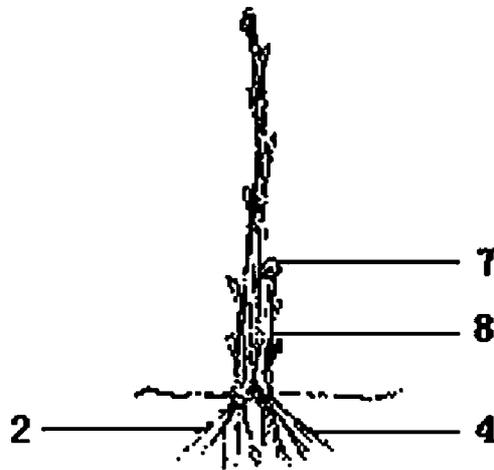


图 3