



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108651024 A

(43)申请公布日 2018.10.16

(21)申请号 201810291442.4

A01G 24/28(2018.01)

(22)申请日 2018.03.30

(71)申请人 云南省热带作物科学研究所

地址 666100 云南省西双版纳傣族自治州
景洪市宣慰大道99号

(72)发明人 张凤良 李小琴 桂明春 毛常丽
杨焜 赵祺 吴裕

(74)专利代理机构 成都玖和知识产权代理事务
所(普通合伙) 51238

代理人 胡琳梅

(51)Int.Cl.

A01G 2/10(2018.01)

A01G 17/00(2006.01)

A01G 24/12(2018.01)

A01G 24/10(2018.01)

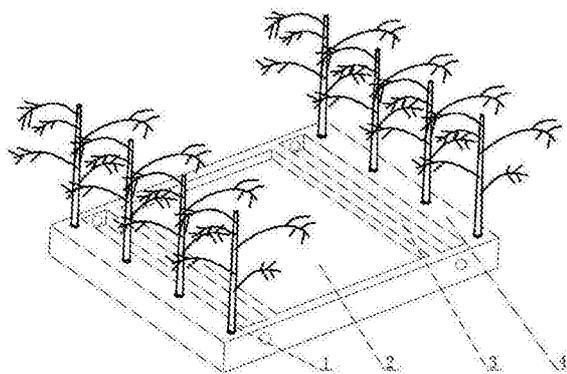
权利要求书2页 说明书7页 附图1页

(54)发明名称

一种橡胶树大田扦插育苗方法

(57)摘要

本发明涉及植物繁殖技术领域,具体涉及一种橡胶树大田扦插育苗方法,包括育苗床的建立,育苗基质种类与消毒,插穗准备和插穗处理,扦插,插后管理,上袋移栽;使用本发明提供的橡胶树大田扦插育苗方法,扦插生根率显著提高,平均达80%,扦插苗的根系发育良好,侧根多而发达,质地硬,移栽成活率达98%,本发明提供的橡胶树扦插育苗方法,扦插后不需要人工浇水,也不需要辅助其它设备做加热、遮阴及补光处理,使生产成本大幅度降低,本发明将采穗圃与扦插区紧密结合,大大提高了土地利用效率。



1. 一种橡胶树大田扦插育苗方法,其特征在于,所述橡胶树大田扦插育苗方法包括以下步骤:

步骤一,育苗床的建立,育苗床包括橡胶树采穗区、储水区和扦插区;

步骤二,育苗基质的准备与消毒,育苗基质为河沙、泥炭土和生红土的混合物;

步骤三,插穗准备和插穗处理;

步骤四,扦插;

步骤五,插后管理,包括扦插区的温湿度管理、储水区管理和采穗圃修剪;

步骤六,上袋移栽。

2. 根据权利要求1所述的一种橡胶树大田扦插育苗方法,其特征在于,所述步骤一中采穗区的建立过程为将橡胶树按株行距 $2.5\text{m}\times 1\text{m}$ 定植两行,定植时间为6~7月份,于次年9月份,对橡胶树进行锯杆,使其抽生枝条,保留4~5根枝条,让其生长,锯杆高度为第1蓬叶密集芽下方,于第三年3月中旬对枝条进行修剪,使其抽生萌条,每根枝条上保留3~4根萌条,修剪部位为第1叶蓬密集芽下方,让其生长,其中倾斜生长的萌条作为育苗床的遮阴部分,直立生长的萌条作为采穗条;

所述橡胶树用于插穗培育及扦插区遮阴。

3. 根据权利要求1所述的一种橡胶树大田扦插育苗方法,其特征在于,所述步骤一中储水区由两条宽度为20~25cm,深度为20~30cm的储水沟构成,两条储水沟分别位于两行橡胶树内侧,所述储水沟两端设有排水口和通风口。

4. 根据权利要求1所述的一种橡胶树大田扦插育苗方法,其特征在于,所述步骤一中扦插区位于两条储水沟之间,宽度为1.2~1.8m,深度为15~25cm且底部高出储水沟底部5cm左右。

5. 根据权利要求1所述的一种橡胶树大田扦插育苗方法,其特征在于,所述步骤二中育苗基质由河沙、泥炭土和生红土按体积比1:1~1.5:2~2.5混匀制得;育苗基质消毒过程为将所述基质暴晒2~3天后,用0.5~1.0%高锰酸钾溶液及多菌灵1000倍液按体积比1:1~1.5混合液进行消毒处理,并在基质表面覆膜,12小时后揭膜,待基质水分蒸发至含水量为45~50%时即可。

6. 根据权利要求1所述的一种橡胶树大田扦插育苗方法,其特征在于,所述步骤三中插穗准备和插穗处理具体过程如下:

插穗准备:选取长有3~4蓬稳定叶的采穗条,除去密集芽和包括蓬距的顶蓬叶部分,插穗剪裁的长度为8~12cm,保留2~3个腋芽,剪裁时插穗上端距芽眼1~2cm处平剪,下端面剪成马蹄形,剪口光滑;

插穗处理:清洗插穗,每20~25条打捆,于清水中浸泡半小时,然后用多菌灵500倍溶液浸泡0.5~1.0小时,选取剪截面没变色的插穗,用清水冲洗净后备用。

7. 根据权利要求1所述的一种橡胶树大田扦插育苗方法,其特征在于,所述步骤四中扦插过程为6月初至8月初,将插穗基部置于浓度为50~100mg/L的IBA生根剂溶液中浸泡0.5~1.0小时,然后按 $10\text{cm}\times 10\text{cm}$ 的密度进行扦插;扦插前,将储水区注满水,并将橡胶树倾斜枝拉伸至能遮住扦插区为宜,使扦插区温度为25~35℃,空气湿度为75~95%。

8. 根据权利要求1所述的一种橡胶树大田扦插育苗方法,其特征在于,所述步骤五中后期管理为对扦插区进行温湿度、遮阴和遮雨管理,控制扦插区温度为25~35℃,空气湿度为

75~95%，不定期的清除杂草，管理储水区水量，修剪采穗圃；

所述修剪采穗圃为待插穗生根后，修去采穗圃倾斜枝条，让阳光更加充足，利于扦插苗木生长。

9. 根据权利要求1所述的一种橡胶树大田扦插育苗方法，其特征在于，所述步骤六中上袋移栽为扦插后60~80天，将生根苗上袋培养，橡胶树生根苗培养基质为泥炭土和生红土按1:2~3体积比混匀所得物料，使用40cm×10cm的塑料营养袋作为培育容器，后期每月施一次肥料，结合病虫害防治。

一种橡胶树大田扦插育苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及植物繁殖技术领域,具体涉及一种橡胶树大田扦插育苗方法。

背景技术

[0002] 橡胶树 (*Hevea brasiliensis*) 是大戟科 (*Euphorbiaceae*) 多年生乔木,因其胶乳产量高,质量好和易于获取而成为天然橡胶的主要来源。目前,天然橡胶生产中,老态芽接无性系因其能保持母树干胶产量相对较高的特性而被广泛作为植胶材料,但其生长慢,经济寿命短,抗逆性差,适应性小,在一定程度上制约了天然橡胶产业的发展。此外,芽接无性系的生长量、抗逆性及产胶量等均受到砧木不同程度的影响,致使其无性系单株不能保持无性系原株的优良性状。扦插是植物无性繁殖方法之一,扦插无性系能很好地保持采穗原株的优良性状,但关于橡胶树扦插无性系为种植材料的研究未见报道。笔者对橡胶树的扦插育苗技术做了深入研究,发现使用常规的扦插育苗方法很难使其生根,生根率极低,且根系不发达,不容易移栽成活。

[0003] 目前,扦插育苗常用的设施有:温室、塑料薄膜拱棚、电热温床等。这些装置结构都比较复杂,造价较高,耗电耗水,管理技术和成本都较高。更为重要的是这些扦插育苗床对于橡胶树而言的共同不足之处在于内部温度过高,透气性较差,水资源消耗大,管理成本高。橡胶树为热带树种,对热、水分和湿度要求较高,在普通大棚内的插床上进行扦插时,由于插床内温度高,致使插条的腋芽萌发快、生长快,极容易形成萌生枝,而插穗的基部没有产生不定根,继续生长一段时间后,大部分植株枯萎死亡,导致出现“假活”现象,扦插失败。

发明内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的目的在于提供一种橡胶树大田扦插育苗方法,以解决橡胶树插穗扦插成活率低、生产成本低、土地利用率低及劳动力紧缺等问题,使扦插效果显著提高,为橡胶树种植户提供足量优质的苗木,增加其生产效益,进而促进天然橡胶产业的发展。

[0005] 本发明所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现:

[0006] 一种橡胶树大田扦插育苗方法,包括以下步骤:

[0007] 步骤一,育苗床的建立,育苗床包括橡胶树采穗区、储水区和扦插区;

[0008] 步骤二,育苗基质的准备与消毒,育苗基质为河沙、泥炭土和生红土的混合物;

[0009] 步骤三,插穗准备和插穗处理;

[0010] 步骤四,扦插;

[0011] 步骤五,插后管理,包括扦插区的温湿度管理、储水区管理和采穗圃修剪;

[0012] 步骤六,上袋移栽。

[0013] 进一步的,所述步骤一中采穗区的建立过程为将橡胶树按株行距 $2.5\text{m} \times 1\text{m}$ 定植两行,定植时间为6~7月份,于次年9月份,对橡胶树进行锯杆,使其抽生枝条,保留4~5根枝条,让其生长,锯杆高度为第1蓬叶密集芽下方,于第三年3月中旬对枝条进行修剪,使其抽

生萌条,每根枝条上保留3~4根萌条,修剪部位为第1叶蓬密集芽下方,让其生长,其中倾斜生长的萌条作为育苗床的遮阴部分,直立生长的萌条作为采穗条;

[0014] 所述橡胶树用于插穗培育及扦插区遮阴。

[0015] 进一步的,所述步骤一中储水区由两条宽度为20~25cm,深度为20~30cm的储水沟构成,两条储水沟分别位于两行橡胶树内侧,所述储水沟两端设有排水口和通风口。

[0016] 进一步的,所述步骤一中扦插区位于两条储水沟之间,宽度为1.2~1.8m,深度为15~25cm且底部高出储水沟底部5cm左右。

[0017] 进一步的,所述步骤二中育苗基质由河沙、泥炭土和生红土按体积比1:1~1.5:2~2.5混匀制得;育苗基质消毒过程为将所述基质暴晒2~3天后,用0.5~1.0%高锰酸钾溶液及多菌灵1000倍液按体积比1:1~1.5混合液进行消毒处理,并在基质表面覆膜,12小时后揭膜,待基质水分蒸发至含水量为45~50%时即可。

[0018] 进一步的,所述步骤三中插穗准备和插穗处理具体过程如下:

[0019] 插穗准备:选取长有3~4蓬稳定叶的采穗条,除去密集芽和包括蓬距的顶蓬叶部分,插穗剪截的长度为8~12cm,保留2~3个腋芽,剪截时插穗上端距芽眼1~2cm处平剪,下端面剪成马蹄形,剪口光滑;

[0020] 插穗处理:清洗插穗,每20~25条打捆,于清水中浸泡半小时,然后于多菌灵500倍溶液浸泡0.5~1.0小时,选取剪截面没变色的插穗,用清水冲洗净后备用。

[0021] 进一步的,所述步骤四中扦插过程为6月初至8月初,将插穗基部置于浓度为50~100mg/L的IBA生根剂溶液中浸泡0.5~1.0小时,然后按10cm×10cm的密度进行扦插;扦插前,将储水区注满水,并将橡胶树倾斜枝拉伸至能遮住扦插区为宜,使扦插区温度为25~35℃,空气湿度为75~95%。

[0022] 进一步的,所述步骤五中后期管理为对扦插区进行温湿度、遮阴和遮雨管理,控制扦插区温度为25~35℃,空气湿度为75~95%,不定期的清除杂草,管理储水区水量,修剪采穗圃;

[0023] 所述修剪采穗圃为待插穗生根后,修去采穗圃倾斜枝条,让阳光更加充足,利于扦插苗木生长。

[0024] 进一步的,所述步骤六中上袋移栽为扦插后60~80天,将生根苗上袋培养,橡胶树生根苗培养基质为泥炭土和生红土按1:2~3体积比混匀所得物料,使用40cm×10cm的塑料营养袋作为培育容器,后期每月施一次肥料,结合病虫害防治。

[0025] 本发明的有益效果如下:

[0026] 1、使用本发明的育苗方法,插穗容易生根,且生根时间较短,扦插生根率显著提高,平均达80%;

[0027] 2、使用本发明培育的扦插苗,其根系发育良好,侧根多而发达,质地硬,移栽成活高达95%;

[0028] 3、本发明将采穗圃与扦插区紧密结合,大大提高了土地利用效率;

[0029] 4、本发明提供的橡胶树扦插育苗方法,扦插后不需要人工大量浇水,也不需要增加设备做加热、遮阴及补光处理,使生产成本大幅度降低。

附图说明

[0030] 图1育苗床示意图

[0031] 1橡胶树;2扦插区;3储水区;4橡胶树采穗区。

具体实施方式

[0032] 下面通过实施例对本发明进行具体描述,有必要在此指出的是以下实施例只是用于对本发明进行进一步的说明,不能理解为对本发明保护范围的限制,该领域的技术熟练人员根据上述发明内容所做出的一些非本质的改进和调整,仍属于本发明的保护范围。

[0033] 实施例一:

[0034] 一种橡胶树大田扦插育苗方法,包括以下步骤:

[0035] 步骤一,育苗床的建立,育苗床包括橡胶树采穗区、储水区和扦插区;

[0036] 步骤二,育苗基质的准备与消毒,育苗基质为河沙、泥炭土和生红土的混合物;

[0037] 步骤三,插穗准备和插穗处理;

[0038] 步骤四,扦插;

[0039] 步骤五,插后管理,包括扦插区的温湿度管理、储水区管理和采穗圃修剪;

[0040] 步骤六,上袋移栽。

[0041] 进一步的,所述步骤一中采穗区的建立过程为将橡胶树按株行距 $2.5\text{m}\times 1\text{m}$ 定植两行,定植时间为6月份,于次年9月份,对橡胶树进行锯杆,使其抽生枝条,保留4~5根枝条,让其生长,锯杆高度为第1蓬叶密集芽下方,于第三年3月中旬对枝条进行修剪,使其抽生萌条,每根枝条上保留3~4根萌条,修剪部位为第1叶蓬密集芽下方,让其生长,其中倾斜生长的萌条作为育苗床的遮阴部分,直立生长的萌条作为采穗条;

[0042] 所述橡胶树用于插穗培育及扦插区遮阴。

[0043] 进一步的,所述步骤一中储水区由两条宽度为20cm,深度为20cm的储水沟构成,两条储水沟分别位于两行橡胶树内侧,所述储水沟两端设有排水口和通风口。

[0044] 进一步的,所述步骤一中扦插区位于两条储水沟之间,宽度为1.2m,深度为15cm。

[0045] 进一步的,所述步骤二中育苗基质由河沙、泥炭土和生红土按体积比1:1:2混匀制得;育苗基质消毒过程为将所述基质暴晒2天后,用0.5%高锰酸钾溶液及多菌灵1000倍液按体积比1:1混合液进行消毒处理,并在基质表面覆膜,12小时后揭膜,待基质水分蒸发至含水量为45~50%时即可。

[0046] 进一步的,所述步骤三中插穗准备和插穗处理具体过程如下:

[0047] 插穗准备:选取长有3~4蓬稳定叶的采穗条,除去密集芽和包括蓬距的顶蓬叶部分,插穗剪截的长度为8~12cm,保留2~3个腋芽,剪截时插穗上端距芽眼1~2cm处平剪,下端面剪成马蹄形,剪口光滑;

[0048] 插穗处理:清洗插穗,每20~25条打捆,于清水中浸泡半小时,然后于多菌灵500倍溶液浸泡0.5小时,选取剪截面没变色的插穗,用清水冲洗净后备用。

[0049] 进一步的,所述步骤四中扦插过程为6月初,将插穗基部置于浓度为50mg/L的IBA生根剂溶液中浸泡0.5小时,然后按 $10\text{cm}\times 10\text{cm}$ 的密度进行扦插;扦插前,将储水区注满水,并将橡胶树倾斜枝拉伸至能遮住扦插区为宜,使扦插区温度为 25°C ,空气湿度为75%。

[0050] 进一步的,所述步骤五中后期管理为对扦插区进行温湿度、遮阴和遮雨管理,控制扦插区温度为 25°C ,空气湿度为75%,不定期的清除杂草,管理储水区水量,修剪采穗圃;

[0051] 所述修剪采穗圃为待插穗生根后,修去采穗圃倾斜枝条,让阳光更加充足,利于扦插苗木生长。

[0052] 进一步的,所述步骤六中上袋移栽为扦插后60天,将生根苗上袋培养,橡胶树生根苗培养基质为泥炭土和生红土按1:2体积比混匀所得物料,使用40cm×10cm的塑料营养袋作为培育容器,后期每月施一次肥料,结合病虫害防治。

[0053] 实施例二:

[0054] 一种橡胶树大田扦插育苗方法,包括以下步骤:

[0055] 步骤一,育苗床的建立,育苗床包括橡胶树采穗区、储水区和扦插区;

[0056] 步骤二,育苗基质的准备与消毒,育苗基质为河沙、泥炭土和生红土的混合物;

[0057] 步骤三,插穗准备和插穗处理;

[0058] 步骤四,扦插;

[0059] 步骤五,插后管理,包括扦插区的温湿度管理、储水区管理和采穗圃修剪;

[0060] 步骤六,上袋移栽。

[0061] 进一步的,所述步骤一中采穗区的建立过程为将橡胶树按株行距2.5m×1m定植两行,定植时间为7月份,于次年9月份,对橡胶树进行锯杆,使其抽生枝条,保留4~5根枝条,让其生长,锯杆高度为第1蓬叶密集芽下方,于第三年3月中旬对枝条进行修剪,使其抽生萌条,每根枝条上保留3~4根萌条,修剪部位为第1叶蓬密集芽下方,让其生长,其中倾斜生长的萌条作为育苗床的遮阴部分,直立生长的萌条作为采穗条;

[0062] 所述橡胶树用于插穗培育及扦插区遮阴。

[0063] 进一步的,所述步骤一中储水区由两条宽度为20cm,深度为30cm的储水沟构成,两条储水沟分别位于两行橡胶树内侧,所述储水沟两端设有排水口和通风口。

[0064] 进一步的,所述步骤一中扦插区位于两条储水沟之间,宽度为1.5m,深度为25cm。

[0065] 进一步的,所述步骤二中育苗基质由河沙、泥炭土和生红土按体积比1:1.5:2混匀制得;育苗基质消毒过程为将所述基质暴晒2天后,用0.5%高锰酸钾溶液及多菌灵1000倍液按体积比1:1.5混合液进行消毒处理,并在基质表面覆膜,12小时后揭膜,待基质水分蒸发至含水量为45~50%时即可。

[0066] 进一步的,所述步骤三中插穗准备和插穗处理具体过程如下:

[0067] 插穗准备:选取长有3~4蓬稳定叶的采穗条,除去密集芽和包括蓬距的顶蓬叶部分,插穗剪截的长度为8~12cm,保留2~3个腋芽,剪截时插穗上端距芽眼1~2cm处平剪,下端面剪成马蹄形,剪口光滑;

[0068] 插穗处理:清洗插穗,每20~25条打捆,于清水中浸泡半小时,然后于多菌灵500倍溶液浸泡0.5小时,选取剪截面没变色的插穗,用清水冲洗净后备用。

[0069] 进一步的,所述步骤四中扦插过程为6月初至8月初,将插穗基部置于浓度为50mg/L的IBA生根剂溶液中浸泡1小时,然后按10cm×10cm的密度进行扦插;扦插前,将储水区注满水,并将橡胶树倾斜枝拉伸至能遮住扦插区为宜,使扦插区温度为30℃,空气湿度为85%。

[0070] 进一步的,所述步骤五中后期管理为对扦插区进行温湿度、遮阴和遮雨管理,控制扦插区温度为25~35℃,空气湿度为75~95%,不定期的清除杂草,管理储水区水量,修剪采穗圃;

[0071] 所述修剪采穗圃为待插穗生根后,修去采穗圃倾斜枝条,让阳光更加充足,利于扦插苗木生长。

[0072] 进一步的,所述步骤六中上袋移栽为扦插后70天,将生根苗上袋培养,橡胶树生根苗培养基质为泥炭土和生红土按1:2.5体积比混匀所得物料,使用40cm×10cm的塑料营养袋作为培育容器,后期每月施一次肥料,结合病虫害防治。

[0073] 实施例三:

[0074] 一种橡胶树大田扦插育苗方法,包括以下步骤:

[0075] 步骤一,育苗床的建立,育苗床包括橡胶树采穗区、储水区和扦插区;

[0076] 步骤二,育苗基质的准备与消毒,育苗基质为河沙、泥炭土和生红土的混合物;

[0077] 步骤三,插穗准备和插穗处理;

[0078] 步骤四,扦插;

[0079] 步骤五,插后管理,包括扦插区的温湿度管理、储水区管理和采穗圃修剪;

[0080] 步骤六,上袋移栽。

[0081] 进一步的,所述步骤一中采穗区的建立过程为将橡胶树按株行距2.5m×1m定植两行,定植时间为7月份,于次年9月份,对橡胶树进行锯杆,使其抽生枝条,保留4~5根枝条,让其生长,锯杆高度为第1蓬叶密集芽下方,于第三年3月中旬对枝条进行修剪,使其抽生萌条,每根枝条上保留3~4根萌条,修剪部位为第1叶蓬密集芽下方,让其生长,其中倾斜生长的萌条作为育苗床的遮阴部分,直立生长的萌条作为采穗条;

[0082] 所述橡胶树用于插穗培育及扦插区遮阴。

[0083] 进一步的,所述步骤一中储水区由两条宽度为25cm,深度为30cm的储水沟构成,两条储水沟分别位于两行橡胶树内侧,所述储水沟两端设有排水口和通风口。

[0084] 进一步的,所述步骤一中扦插区位于两条储水沟之间,宽度为1.8m,深度为25cm。

[0085] 进一步的,所述步骤二中育苗基质由河沙、泥炭土和生红土按体积比1:1:2混匀制得;育苗基质消毒过程为将所述基质暴晒2~3天后,用1.0%高锰酸钾溶液及多菌灵1000倍液按体积比1:1混合液进行消毒处理,并在基质表面覆膜,12小时后揭膜,待基质水分蒸发至含水量为45~50%时即可。

[0086] 进一步的,所述步骤三中插穗准备和插穗处理具体过程如下:

[0087] 插穗准备:选取长有3~4蓬稳定叶的采穗条,除去密集芽和包括蓬距的顶蓬叶部分,插穗剪截的长度为8~12cm,保留2~3个腋芽,剪截时插穗上端距芽眼1~2cm处平剪,下端面剪成马蹄形,剪口光滑;

[0088] 插穗处理:清洗插穗,每20~25条打捆,于清水中浸泡半小时,然后于多菌灵500倍溶液浸泡1.0小时,选取剪截面没变色的插穗,用清水冲洗净后备用。

[0089] 进一步的,所述步骤四中扦插过程为8月初,将插穗基部置于浓度为100mg/L的IBA生根剂溶液中浸泡1.0小时,然后按10cm×10cm的密度进行扦插;扦插前,将储水区注满水,并将橡胶树倾斜枝拉伸至能遮住扦插区为宜,使扦插区温度为35℃,空气湿度为95%。

[0090] 进一步的,所述步骤五中后期管理为对扦插区进行温湿度、遮阴和遮雨管理,控制扦插区温度为35℃,空气湿度为95%,不定期的清除杂草,管理储水区水量,修剪采穗圃;

[0091] 所述修剪采穗圃为待插穗生根后,修去采穗圃倾斜枝条,让阳光更加充足,利于扦插苗木生长。

[0092] 进一步的,所述步骤六中上袋移栽为扦插后80天,将生根苗上袋培养,橡胶树生根苗培养基质为泥炭土和生红土按1:2体积比混匀所得物料,使用40cm×10cm的塑料营养袋作为培育容器,后期每月施一次肥料,结合病虫害防治。

[0093] 实施例四:

[0094] 一种橡胶树大田扦插育苗方法,包括以下步骤:

[0095] 步骤一,育苗床的建立,育苗床包括橡胶树采穗区、储水区和扦插区;

[0096] 步骤二,育苗基质的准备与消毒,育苗基质为河沙、泥炭土和生红土的混合物;

[0097] 步骤三,插穗准备和插穗处理;

[0098] 步骤四,扦插;

[0099] 步骤五,插后管理,包括扦插区的温湿度管理、储水区管理和采穗圃修剪;

[0100] 步骤六,上袋移栽。

[0101] 进一步的,所述步骤一中采穗区的建立过程为将橡胶树按株行距2.5m×1m定植两行,定植时间为6月份,于次年9月份,对橡胶树进行锯杆,使其抽生枝条,保留4~5根枝条,让其生长,锯杆高度为第1蓬叶密集芽下方,于第三年3月中旬对枝条进行修剪,使其抽生萌条,每根枝条上保留3~4根萌条,修剪部位为第1叶蓬密集芽下方,让其生长,其中倾斜生长的萌条作为育苗床的遮阴部分,直立生长的萌条作为采穗条;

[0102] 所述橡胶树用于插穗培育及扦插区遮阴。

[0103] 进一步的,所述步骤一中储水区由两条宽度为25cm,深度为25cm的储水沟构成,两条储水沟分别位于两行橡胶树内侧,所述储水沟两端设有排水口和通风口。

[0104] 进一步的,所述步骤一中扦插区位于两条储水沟之间,宽度为1.5m,深度为20cm。

[0105] 进一步的,所述步骤二中育苗基质由河沙、泥炭土和生红土按体积比1:1.5:2.5混匀制得;育苗基质消毒过程为将所述基质暴晒3天后,用0.5%高锰酸钾溶液及多菌灵1000倍液按体积比1:1.5混合液进行消毒处理,并在基质表面覆膜,12小时后揭膜,待基质水分蒸发至含水量为45~50%时即可。

[0106] 进一步的,所述步骤三中插穗准备和插穗处理具体过程如下:

[0107] 插穗准备:选取长有3~4蓬稳定叶的采穗条,除去密集芽和包括蓬距的顶蓬叶部分,插穗剪截的长度为8~12cm,保留2~3个腋芽,剪截时插穗上端距芽眼1~2cm处平剪,下端剪成马蹄形,剪口光滑;

[0108] 插穗处理:清洗插穗,每20~25条打捆,于清水中浸泡半小时,然后于多菌灵500倍溶液浸泡1.0小时,选取剪截面没变色的插穗,用清水冲洗净后备用。

[0109] 进一步的,所述步骤四中扦插过程为7月初,将插穗基部置于浓度为100mg/L的IBA生根剂溶液中浸泡1.0小时,然后按10cm×10cm的密度进行扦插;扦插前,将储水区注满水,并将橡胶树倾斜枝拉伸至能遮住扦插区为宜,使扦插区温度为25℃,空气湿度为95%。

[0110] 进一步的,所述步骤五中后期管理为对扦插区进行温湿度、遮阴和遮雨管理,控制扦插区温度为25℃,空气湿度为95%,不定期的清除杂草,管理储水区水量,修剪采穗圃;

[0111] 所述修剪采穗圃为待插穗生根后,修去采穗圃倾斜枝条,让阳光更加充足,利于扦插苗木生长。

[0112] 进一步的,所述步骤六中上袋移栽为扦插后70天,将生根苗上袋培养,橡胶树生根苗培养基质为泥炭土和生红土按1:3体积比混匀所得物料,使用40cm×10cm的塑料营养袋

作为培育容器,后期每月施一次肥料,结合病虫害防治。

[0113] 以普通橡胶树温室大棚扦插育苗方法作为对照组,比较实施例1~4和对照组中插穗生根率,如表1所示:

[0114] 表1

[0115]

实施例	插穗生根率(%)	移栽成活率(%)
实施例1	80.80	95.04
实施例2	82.10	98.00
实施例3	83.50	96.00
实施例4	82.70	97.00
对照组	27.00	60.20

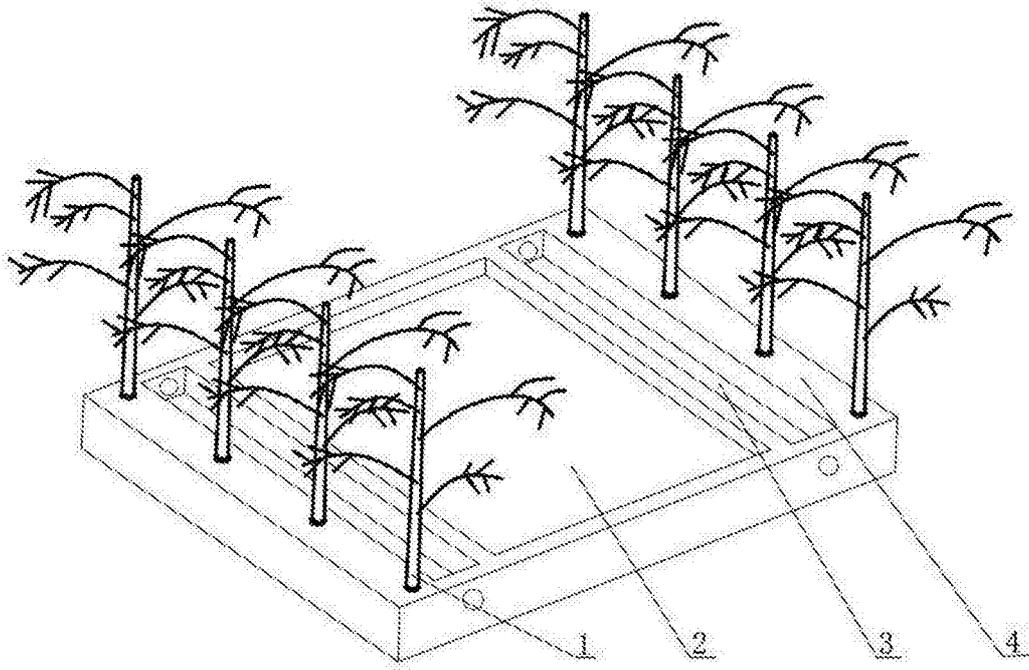


图1