



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118716032 A

(43) 申请公布日 2024.10.01

(21) 申请号 202410934303.4

(22) 申请日 2024.07.12

(71) 申请人 烟台市牟平区果树技术推广中心
地址 264100 山东省烟台市牟平区政府大街551号

(72) 发明人 栾日昇 赵竹青 都兴政 李存涛
林红妍 宋勇义 张华 郝哲

(74) 专利代理机构 烟台双联专利事务所(普通合伙) 37225

专利代理师 王虹

(51) Int. Cl.

A01G 2/30 (2018.01)

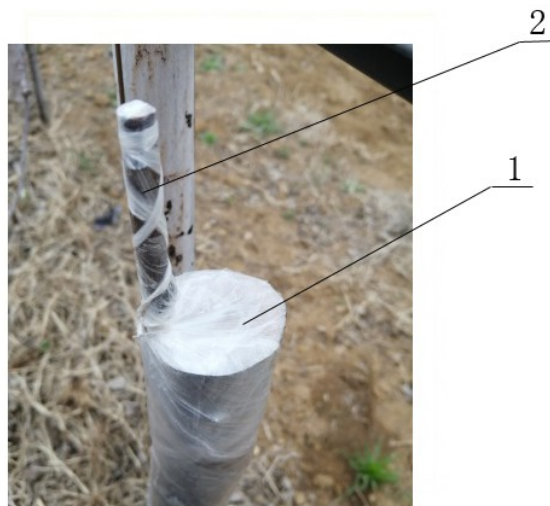
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种苹果树的嫁接方法

(57) 摘要

本发明提供了一种苹果树的嫁接方法,包括以下步骤:嫁接时间:3月20日至4月4日;嫁接方法:在离地50-60公分处采取劈接法进行嫁接;对分枝进行牙签开角;病虫害防治;嫁接膜处理;新稍绑缚;第二年春天,用手锯对砧木嫁接平面打一个斜坡面,与接穗方向垂直,对锯口及时涂抹愈合剂防治腐烂。本发明的嫁接方法可快速成型, 树木贮藏营养集中利用;节本增效,品种与砧木嫁接部位的木质部愈合良好,特别是第二年春天嫁接部位打斜面的处理方式,大大加快了创面的愈合速度;通过这种方式嫁接的矮化果园枝组更新更加方便,嫁接部位以上都是新品种树干,可以随时更新枝组,更加有利于高纺锤树形的长时间培养维持,且不会出现品种杂乱的现象。



1. 一种苹果树的嫁接方法,其特征包括以下步骤:

(1) 嫁接时间:3月20日至4月4日;

(2) 嫁接方法:首先将要嫁接的果树树干在离地50-60公分处用手锯割除,剖面要求平整光滑,用刀具在树干横截面的中部向下垂直劈开,劈口深度约为10公分,在劈口两端插入接穗,树龄小的插入一个接穗,树龄大的插入两个接穗,接穗外侧形成层与树干形成层对齐,接穗露白0.5公分有利愈合,嫁接完毕后用嫁接膜包扎接穗及砧木剖面;

(3) 新稍处理:对分枝进行牙签开角,新稍生长至20-30公分左右,保留一个健壮接穗的新稍向上生长,对着生的分枝及时进行牙签开角,有利于控制分枝长度和促进顶端新稍生长;

(4) 病虫害防治:每7-10天喷药防治黄蚜和卷叶蛾对顶稍的危害;

(5) 嫁接膜处理:6月下旬从接穗自上而下垂直切开嫁接膜,以免高温高湿造成嫁接部位腐烂;

(6) 新稍绑缚:随着新稍生长高度的不断增加,要及时进行绑缚固定,以免大风导致接穗在嫁接部位劈开;

(7) 嫁接部位处理:第二年春天,用手锯对砧木嫁接平面打一个斜坡面,与接穗方向垂直,对锯口及时涂抹愈合剂防治腐烂。

2. 如权利要求1所述的一种苹果树的嫁接方法,其特征包括所述步骤(3)的牙签开角,矮化砧木按照高纺锤树形培养牙签开张角度为100-110度,乔化砧木按照大冠树形培养牙签开张角度为85-90度。

3. 如权利要求1所述的一种苹果树的嫁接方法,其特征包括所述步骤(7)中斜坡面斜面角度为40-50°。

一种苹果树的嫁接方法

技术领域

[0001] 本发明属于农业种植技术领域,具体地说涉及一种苹果树的嫁接方法。

背景技术

[0002] 苹果是蔷薇科植物苹果的果实,是我们国家栽培面积和产量最高的一种水果,其营养丰富,是目前最受消费者欢迎的水果之一。随着苹果新品种的更新换代及种植者对于产量、效益的追求,品种嫁接成为主要农艺技术之一。所述嫁接为植物的人工营养繁殖方法之一,即把一种植物的枝或芽,嫁接到另一种植物的茎或根上,使接在一起的两个部分长成一个完整的植株。嫁接是利用植物受伤后具有愈伤的机能来进行的,嫁接时应当使接穗与砧木的形成层紧密结合,以确保接穗成活。接上去的枝或芽,叫做接穗,被接的植物体,叫做砧木或台木,接穗嫁接后成为植物体的上部或顶部,砧木嫁接后成为植物体的根系部分。目前,苹果树的改接有多枝嫁接、插皮接、劈接等方法,多枝嫁接费工费时,后期品种混乱严重;插皮接品种与砧木部位木质部愈合不良,遭遇大风降雨天气容易在嫁接部位劈开致使树干倒伏;传统的劈接法创伤面太大,久久不能愈合,极易腐烂。综上,如何提供一种苹果树的嫁接方法,嫁接效果好,简单易操作,快速进入结果期,树体生长健壮不易倒伏,是本领域技术人员亟待解决的问题。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种苹果树的嫁接方法。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:一种苹果树的嫁接方法,包括以下步骤:

- (1) 嫁接时间:3月20日至4月4日,嫁接时间过晚树液流动容易造成接穗死亡;
 - (2) 嫁接方法:首先将要嫁接的果树树干在离地50-60公分处用手锯割除,剖面要求平整光滑,用刀具在树干中部向下垂直劈开,劈口深度约为10公分,在劈口两端插入接穗,树龄小的插入一个接穗,树龄大的插入两个接穗,接穗外侧形成层与树干形成层对齐,接穗露白0.5公分有利愈合,嫁接完毕后用嫁接膜包扎接穗及砧木剖面;
 - (3) 新稍处理:对分枝进行牙签开角,新稍生长至20-30公分左右,保留一个健壮接穗的新稍向上生长,对分枝及时进行牙签开角,有利于控制枝长和促进顶端新稍生长;
 - (4) 病虫害防治:每7-10天喷药防治黄蚜和卷叶蛾对顶稍的危害;
 - (5) 嫁接膜处理:6月下旬从接穗自上而下垂直切开嫁接膜,以免高温高湿造成嫁接部位腐烂;
 - (6) 新稍绑缚:随着新稍生长高度的不断增加,要及时进行绑缚固定,以免大风导致接穗在嫁接部位劈开;
 - (7) 嫁接部位处理:第二年春天,用手锯对砧木嫁接平面打一个斜坡面,与接穗方向垂直,对锯口及时涂抹愈合剂防治腐烂;
- 优选的,所述步骤(3)的牙签开角,矮化砧木按照高纺锤树形培养牙签开张角度为100-110度,乔化砧木按照大冠树形培养牙签开张角度为85-90度;

优选的,所述步骤(7)中斜坡面斜面角度为40-50°。

[0005] 本发明的有益效果是:本发明的嫁接方法可快速成型,由于采用1-2个接穗,树体贮藏营养集中利用,嫁接当年树高达到2米以上,有效分枝达到12个以上;节本增效,与多枝嫁接相比节省大量人工和接穗费用;与传统插皮接相比,品种与砧木嫁接部位的木质部愈合良好,抵御大风能力明显提高;特别是第二年春天嫁接部位打斜面的处理方式,树体贮藏营养通过韧皮部筛管由地下向上转移过程中,由于斜面坡度急速向接穗中转移,促进了形成层向内向外细胞分裂数量,加快嫁接创面愈合速度,嫁接之后2-3年内即可完全愈合,大大加快了创面的愈合速度;通过这种方式嫁接的矮化果园枝组更新更加方便,嫁接部位以上都是新品种树干,可以随时更新枝组,更加有利于高纺锤树形的长时间培养维持,且不会出现品种杂乱的现象。

附图说明

- [0006] 图1为本发明实施例1嫁接前图;
图2为本发明实施例1嫁接后图;
图3为本发明实施例1牙签开角图;
图4为本发明实施例1第二年春天嫁接部位处理图;
图5为本发明实施例1第二年春天嫁接部位开始愈合图;
图6为本发明实施例1嫁接后第二年生长发育情况图;
图7为本发明实施例1嫁接后第三年嫁接部位愈合情况图。
- [0007] 部件说明:1、砧木,2、接穗,3、斜坡面。

具体实施方式

[0008] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0009] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0010] 参照附图1-5,一种苹果树的嫁接方法:(1)嫁接时间:3月20日至4月4日,嫁接时间过晚,树液流动容易造成接穗死亡;

(2)嫁接方法:首先将要嫁接的果树树干在离地50-60公分处用手锯割除,剖面要求平整光滑,用刀具在树干横截面的中部向下垂直劈开,劈口深度约为10公分,在劈口两端插入接穗,树龄小的插入一个接穗,树龄大的插入两个接穗,接穗外侧形成层与树干形成层对齐,接穗露白0.5公分有利愈合,嫁接完毕后用嫁接膜包扎接穗及砧木剖面;

(3)新稍处理:新稍生长至20-30公分左右,保留一个健壮接穗的新稍向上生长,对分枝及时进行牙签开角,有利于控制枝长和促进顶端新稍生长。分枝进行牙签开角,矮化砧木按照高纺锤树形培养牙签开张角度为100-110度,乔化砧木按照大冠树形培养牙签开张角度为85-90度;

(4)病虫害防治:每7-10天喷药防治黄蚜和卷叶蛾对顶稍的危害,卷叶蛾会造成顶端

生长点死亡,从而形成分枝进一步影响树高;

(5)嫁接膜处理:6月下旬从接穗自上而下垂直切开嫁接膜,以免高温高湿造成嫁接部位腐烂;

(6)新稍绑缚:随着新稍生长,要及时进行绑缚固定,以免大风导致接穗在嫁接部位劈开;新稍绑缚过程中,矮化果园随着接穗新稍生长高度的不断增加,及时将新稍绑缚在原有支架系统的竹竿上;乔化果园每一棵嫁接树木要插入地面一根1.5米左右长度的竹竿,下端要绑缚在砧木树干上,上部将新稍绑缚在竹竿上;

(7)嫁接部位处理:第二年春天,用手锯对砧木嫁接平面打一个斜坡面,斜坡面斜面角度为 45° ,与接穗方向垂直,对锯口及时涂抹国光“膜泰”树木伤口愈合剂防治腐烂。这种第二年春天对嫁接部位的处理方式,树体贮藏营养通过韧皮部筛管由地下向上转移过程中,由于斜面坡度急速向接穗中转移,促进了形成层向内向外细胞分裂数量,加快嫁接创面愈合速度,嫁接之后2-3年内即可完全愈合,从而形成一棵完整的果树。

[0011] 嫁接结束之后田间管理过程中注意不要碰到接穗,以免出现接穗与砧木形成层偏离,影响成活率和生长势。

[0012] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。



图 1

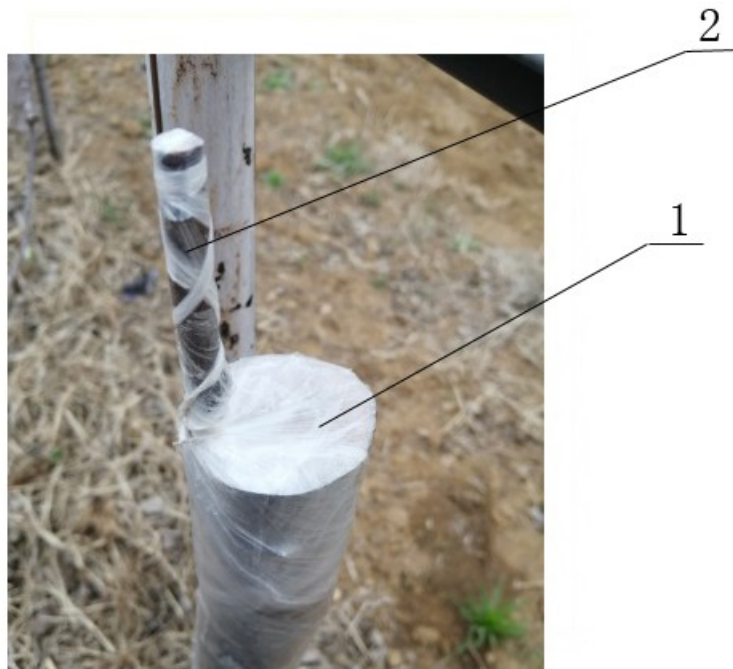


图 2



图 3



图 4



图 5



图 6



图 7