

果树枝接保湿技术

崔爱军¹, 刘振怀²

(1. 临沂市兰山区农业局, 山东 临沂 276003;

2. 临沂师范学院, 山东 临沂 276000)

中图分类号: S 661.6 文献标识码: A

文章编号: 1001-0009(2010)08-0048-01

果树采用枝接法嫁接, 防止砧、穗失水抽干, 采取保湿措施, 是提高嫁接成活率和嫁接质量的关键措施之一。所以, 在果树枝接时, 根据不同的嫁接方法和嫁接季节, 采取相应的保湿方法, 是保证嫁接成功的重要环节。

1 培土法

多用于春季培育嫁接苗木时的低干枝接。嫁接后, 嫁接植株上部培细湿土成堆(零星嫁接)或成垄(成行嫁接), 培土后覆地膜的培土厚 5~6 cm, 不覆地膜的培土厚 10 cm 左右, 沙土培土厚, 粘土培土薄。培土覆地膜嫁接的植株, 待接穗芽萌发将要出土时, 撬破接芽萌发出土处的地膜, 再抓把湿土盖上地膜开口, 以利新梢钻出; 只培土嫁接的植株, 嫁接后 2 周左右, 退去覆土 5~6 cm, 以便接穗芽萌发钻出地面。

2 套袋法

多用于高枝嫁接。嫁接后, 嫁接部位套上塑料袋, 袋口在嫁接口下扎紧, 在接芽萌芽后去除塑料袋。采用切腹接或插皮腹接, 嫁接后, 在嫁接部位, 裹上 1~2 层地膜或农膜, 也可套上塑料膜筒, 扎紧上下口。起到保湿做用, 也防止降雨流到嫁接口处影响成活, 嫁接后 10~15 d, 解除塑料膜筒。

3 罩纸套袋法

夏季嫁接采用。嫁接后, 用较硬的纸(如旧复印纸、画报纸), 在嫁接部位, 围绕砧木裹上 1~2 层, 纸筒下口在嫁接口下紧贴砧木, 上口高出接穗 3~5 cm, 要阔, 成喇叭口形, 然后套上塑料袋, 扎紧下口。当接穗芽萌发抽梢后, 新梢要接触塑料袋时, 解除塑料袋和裹纸。采用切腹接或插皮腹接, 嫁接后, 在嫁接部位, 先裹上 1~2 层纸, 再裹上 1~2 层地膜或农膜, 也可套上塑料膜筒, 扎紧上、下口。嫁接后 10~15 d, 解除塑料膜筒和裹纸。

4 接穗包膜法

枝接绑缚嫁接接口后, 再用地膜条绑缚接穗, 除接穗

上的芽露出外, 其它部分用地膜条封严。接芽萌发抽条长 10 cm 左右时, 解除地膜条。

5 包叶套袋法

夏季嫁接时采用。大叶树种(葡萄、猕猴桃), 在绿枝嫁接绑缚后, 再用接口下部的 1~2 片叶, 包裹接穗和嫁接接口, 外部套上塑料袋, 扎紧下口。小叶树种(枣树), 嫁接绑缚后, 用几片大鲜树叶(多用杨树叶), 包裹接穗和嫁接接口, 外部套上塑料袋, 扎紧下口。嫁接后 10~15 d, 大叶树种, 去除塑料袋, 解开包叶; 小叶树种, 撕破塑料袋上部(放风), 扒开接穗上部的叶片, 微露接穗, 有利于接穗芽萌发钻出。

6 套袋加水法

用劈接、切接、插皮接等方法嫁接绑缚后, 在嫁接部位绑 2~3 根细枝条(起支撑作用), 枝条上部高出接穗 5~6 cm 剪断, 套上径阔 6~8 cm 的塑料膜筒, 在嫁接口以下 3~5 cm 处扎紧下口, 上部高出支撑枝条 10 cm 左右剪断, 筒内装入吸足水而不滴的海棉、卫生纸(要露出接穗芽)等, 上部收口扎紧。接芽发出 3~5 cm 长时, 解除塑料膜筒。

7 蜡封接穗法

主要用于春季枝接。熔化石蜡的方法多采用水浴加热法和蜡水混合加热法。水浴加热法: 用小容器(多用金属容器)盛石蜡后, 放到盛水的大金属容器中, 隔水加热熔化石蜡。此法所熔蜡液温度稳定, 蜡封效果好。蜡水混合加热法: 石蜡和水一起放到金属容器中, 加水量一般是石蜡的 1/3~1/4 加热熔化石蜡; 蜡封过程中, 要注意补充水分, 以免水分消耗过多, 蜡液温度过高, 烫伤接穗。此法蜡液温度上升快, 适合多人操作。封接穗的石蜡液温度, 一般要求在 90~100℃。

蜡封接穗: 嫁接前, 把贮藏或从外地运来的接穗浸泡吸水, 洗净泥沙、凉干表面水分, 把长接穗剪成嫁接所需长度的接穗。当蜡液温度达到蜡封的要求时, 手持一条或数条(要分散)接穗的一端, 插入蜡液, 快速提出, 并甩去过量的蜡液, 然后再封接穗的另一端。蜡封后马上嫁接的接穗, 可只蜡封接穗的上端, 下端 3~4 cm 枝段剖面可不蜡封。全部蜡封的接穗, 自然条件下室内贮存 5~6 d 后用于嫁接, 对嫁接成活率无多大影响。如果贮存时间过长, 要保湿贮藏。

8 接蜡封闭法

用皮下腹接、切腹接、桥接等方法嫁接时, 嫁接口不易绑严, 砧、穗绑扎固定后, 可涂抹接蜡封严嫁接接口。接蜡的制法: 松香 4 份, 蜂蜡 2 份, 动物油 1 份, 先熔化动物油, 再加入蜂蜡, 蜂蜡熔化后, 加入松香, 当三者熔化在一起后, 倒入盛冷水的盆中, 冷却后取出, 用手揉捏成团备用。在早春嫁接时, 因气温低, 用以上制取的接蜡较硬, 使用不便; 可在制作时适当增加动物油的比例, 但最多不能超过 2 份。

第一作者简介: 崔爱军(1968), 女, 高级农艺师, 现从事果树栽培技术研究和推广工作。E-mail: sdlylzh@126.com.

收稿日期: 2010-02-22