

# 豆梨嫁接繁殖技术规程

孙立峰<sup>1</sup>, 奚月明<sup>1</sup>, 徐 春<sup>2</sup>, 史锋厚<sup>3</sup>, 沈永宝<sup>3\*</sup>

(1.南京市林业站,江苏 南京 210019;2.江苏鸿土苗木有限公司,江苏 句容 212400;3.南京林业大学林学院,江苏 南京 210037)

**摘要:**该文对豆梨嫁接繁殖技术规程进行了概述,内容包括砧木培育、接穗选择与贮藏、嫁接方法、嫁接后管理、嫁接苗培育、苗木出圃、档案管理等,此规程可提高豆梨苗木繁殖标准化、规范化水平,能够缩短育苗周期,提高苗木质量,为搭建豆梨高效繁殖技术平台提供技术支撑。

**关键词:**豆梨;嫁接;繁殖;技术规程

**中图分类号:**S661.2

**文献标志码:**B

**doi:**10.3969/j.issn.1001-7380.2017.05.010

豆梨(*Pyrus calleryana*)属蔷薇科梨属较为原始类型落叶乔木,原产我国华东、华南各地至越南;春天白花满树,秋天色叶多彩。因适应性强、抗火疫病等优点,豆梨被大量用作栽培梨树的嫁接砧木,该利用价值使其于20世纪初期被引入美国;20世纪50年代,美国园艺工作者充分发掘其观赏价值,根据豆梨树型美观(圆锥型、窄冠型)、花量大、秋叶色彩丰富(黄或紫或红)、耐干旱、耐瘠薄、耐盐碱等优良特性,选育出大量观赏品种并广泛栽植应用<sup>[1]</sup>。近年来,随着我国城乡绿化追求彩色化,由美国引入一些彩叶豆梨品种,陆续被应用并获得好评。豆梨苗木繁殖以嫁接为主,但各地育苗技术粗放,导致苗木质量参差不齐。为提高豆梨苗木繁殖标准化、规范化水平,特编写嫁接繁殖技术规程,有助于各育苗单位快速掌握该项生产技术,以期提高豆梨苗木培育质量和加快苗木培育速度。

## 1 砧木培育

豆梨嫁接可选择杜梨、棠梨或豆梨本砧作为嫁接砧木。春季嫁接选择生长健壮、无病虫害的1年生砧木苗进行嫁接,秋季嫁接选择生长健壮、当年播种的砧木苗进行嫁接,砧木苗要求嫁接部位粗度不低于0.5 cm。嫁接砧木宜采用播种育苗,播种育苗技术执行《育苗技术规程》(GB/T 6001)<sup>[2]</sup>。

## 2 接穗采集与贮藏

选择品种纯正、生长健壮、无病虫害的母树,采集接穗进行嫁接。选取母树树冠中上部外围的1年生或当年生枝条制作接穗。穗条芽体饱满,粗度在0.4—0.6 cm为宜。根据采穗时间确定穗条贮藏方式:冬季采集用作春季嫁接的接穗,混湿沙贮藏于0—5℃的冷库或冰箱中,湿沙含水量以“手握成团、松开即散”为宜;秋季随采随接的接穗,采集的穗条应剪除叶片,留取叶柄不长于0.5 cm,使用湿布或湿毛巾或湿纸包裹穗条保湿。

## 3 嫁接方法

### 3.1 春季枝接

春季切接或劈接时间可选择在3或4月,砧木芽萌动前后进行。削切接穗和砧木时,均要求嫁接刀口锋利,切面光滑。

(a)切接 嫁接时先制备接穗,接穗长3—5 cm,带1—2个芽;使用嫁接刀在接穗基部没有芽的一面起刀,削成长约2.5 cm的平滑长斜面,在另一面削成长不足1 cm的短斜面,使接穗下端呈扁楔形。使用枝剪将砧木离地面5 cm处平截断,在砧木比较平滑的一侧木质部处,使用嫁接刀垂直下切,切面长2.5 cm左右。将接穗长削面向里插入砧木

收稿日期:2017-09-12;修回日期:2017-09-23

**基金项目:**江苏省农业科技自主创新项目“色叶树—豆梨优良品种选育及示范推广”[CX(15)1031];江苏省林业科技创新与推广项目“彩叶树种—豆梨优良品种示范推广”[LYKJ(2017)40]

**作者简介:**孙立峰(1972—),男,山东烟台人,高级工程师,硕士。主要从事林业管理工作。

**\*通信作者:**沈永宝(1963—),男,江苏新沂人,教授,博士。主要从事林木种苗学研究工作。

切口中,将接穗与砧木形成层对齐(至少单侧对齐)。使用塑料条带将砧木与接穗绑扎结实,接穗上切口也用条带捆扎,防止接穗失水。

(b)劈接 嫁接时先制备接穗,接穗长 3—5 cm,带 1—2 个芽,将接穗下端两侧削成楔形。使用枝剪将砧木离地面 5 cm 处平截断,使用嫁接刀自砧木中间向下切,长度与接穗楔形切面长度近等长即可。将接穗插入砧木中,接穗与砧木形成层对齐(至少单侧对齐)。使用塑料条带将砧木与接穗绑扎结实,接穗上切口也用条带捆扎,防止接穗失水。

### 3.2 秋季芽接

秋季带木质部嵌芽接或贴芽接时间可选择 9 或 10 月进行。嫁接时应避免阴雨天,连续 3—5 d 气温比较稳定时为宜。秋季带木质部嵌芽接和贴芽接对砧木苗无需截顶,削切芽片和砧木时,均要求切面光滑,绑扎时塑料薄膜应将芽片包严绑紧,俗称“秋憋法”。

(a)带木质部嵌芽接法 在砧木基部距地面 10—15 cm 左右处,选择光滑的部位,由上向下斜向削下,深达木质部,长度约 2.0—3.0 cm,厚度约为接穗直径的 1/4 至 1/3;再从下切口上部适当位置,自皮部向木质部成 45°角斜切一刀,与第一刀下切口部对接。切削接芽时,在接穗芽的上方 1—2 cm 处向下斜削一刀,深达木质部,再从芽的下方 1 cm 处约成 45°角斜切一刀,取下带木质部的芽片。将芽片插贴于砧木切口上,使芽片至少单侧与砧木切口的形成层对齐,用塑料条将砧穗接合部包严绑紧。

(b)贴芽接法 嫁接时,在砧木基部距地面 5—10 cm 处,选择光滑的部位,沿垂直方向,轻轻削成长 2.5 cm 左右、深 2 mm 左右的长椭圆形剖面。切削接芽时,在接芽以下 1.5 cm 处由下向上斜切,将芽片轻轻从接穗上削下,削成长 2.5 cm、厚 2 mm 左右的长椭圆形芽片。将芽片紧紧贴在砧木的剖面上,使芽片至少单侧与砧木切口的形成层对齐,用塑料薄膜带包严绑紧即可。

## 4 嫁接后管理

春季和秋季嫁接的接穗发芽后正常生长即已成活,未成活的可在秋季芽接或翌年春季枝接。春季枝接成活后,嫩枝长到 10 cm 左右时要及时解除捆绑物。秋季芽接的苗木,应在翌年春季萌芽前剪砧,剪口应在嫁接接口上部 1 cm 处,剪口平滑,接芽萌发后解除捆绑物。嫁接成活的砧木上长出的萌芽

和萌蘖应及时去除,每隔 10—15 d 检查 1 次。

## 5 嫁接苗培育

圃地及时进行排灌水和中耕除草,松土保墒。圃地施足基肥,基肥不足时,在 6 月下旬至 8 月底可结合浇灌施尿素 150—300 kg/hm<sup>2</sup>或可溶性复合肥 300—450 kg/hm<sup>2</sup>。

豆梨易遭梨锈病、卷叶蛾、蚜虫等病虫害的危害,应做好病虫害防治工作。梨锈病防治:可用 20%三唑酮(粉锈宁)乳油 1 000—1 500 倍、或 1:2:(200—250)波尔多液进行喷洒防治。卷叶蛾防治:可在早春刮树皮,消灭越冬幼虫;开花前,喷 40%乐果 1 000 倍液,防治出茧的幼虫;7 月中下旬出现第 1 代幼虫,可喷洒 25%杀虫双 800 倍液或 2.5%敌杀死 3 000 倍液。蚜虫防治:可选用 10%吡虫啉粉剂 2 000 倍喷洒防治。

## 6 苗木出圃

豆梨起苗宜在秋季落叶后至春季萌芽前进行,秋季落叶后的起苗需在越冬后,定植的苗木应进行假植。起苗时可不带土球,应尽可能保全根系,勿损伤枝干和根皮。苗木假植时,假植沟一般深 60—80 cm,宽 100—150 cm,长度视苗木数量而定;将苗木斜向顺放在沟内,用湿沙或疏松的湿土盖严根系;在严寒到来之前,宜将苗木全部用稻草或土壤覆盖。

异地运输苗木需要包装。每 50 或 100 株苗木为 1 捆,使用草绳捆扎,挂上标签,标签制作和填写执行《林木种苗标签》(LY/T 2290)标准<sup>[3]</sup>。长途运输时,应喷水保湿和遮阴,注意并保持通风状况。

## 7 档案管理

豆梨育苗和销售过程中,应建立苗木生产经营档案。档案的建立与管理,按照《林木种苗生产经营档案》(LY/T 2289)标准执行<sup>[4]</sup>。

### 参考文献:

- [1] 蒋学莉,史锋厚,沈永宝,等.豆梨资源的保护与开发利用[J].江苏农业科学,2015,43(3):162-165.
- [2] 国家林业部造林经营司.育苗技术规程:GB/T 6001—1985[S].北京:中国标准出版社,1996.
- [3] 史锋厚,沈永宝,王印肖,等.林木种苗标签:LY/T 2290—2014[S].北京:中国标准出版社,2014.
- [4] 李淑娴,王印肖,沈永宝,等.林木种苗生产经营档案:LY/T 2289—2014[S].北京:中国标准出版社,2014.