

# 不同嫁接方式对桃苗生长的影响

高峰

(辽宁职业学院 辽宁 铁岭 112000)

**摘要:**桃树的育苗主要方式有秋季嫁接和夏季嫁接两种,试验用砧木为山桃,试验品种为辽宁职业学院选育的抗寒桃品系 99-03-03。试验处理为夏季绿枝劈接,夏季嵌芽接,秋季嵌芽接,不嫁接的山桃为对照。采用调查固定苗木的方法,在 2007 年生长季比较苗木新梢的高度、粗度、叶片数。落叶后调查成苗率。比较 3 种嫁接方式对桃苗生长的影响。提出 3 种嫁接方式合适的应用条件和地区。

**关键词:**桃树;嫁接育苗方式;新梢生长情况

**中图分类号:**S 662.104<sup>+</sup>.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2008)10-0092-02

桃树育苗的主要方式有秋季嫁接和夏季嫁接两种。在辽宁北部地区,由于生长季短,常用秋季芽接的育苗方式。其他地区常用夏季嫁接,即生产 6 月苗。经过试验,比较了 3 种嫁接方式对桃苗生长的影响,分析了相关因子,找出铁岭地区不同嫁接方式适合的应用条件。

## 1 试验条件

试验地区为辽宁北部铁岭辽宁职业技术学院果树苗圃。年平均温度 7.6℃。最冷月为 1 月,平均气温 -13.5℃。年日照时数 2 700 h。有效积温 3 375.1℃。年降水量 700 mm,试验地为棕壤,有机质含量为 1.18%。无灌溉条件。面积 0.5 hm<sup>2</sup>。试验用砧木为山桃,试验品种为辽宁职业学院选育的抗寒桃品系 99-03-03。砧木播种时间为 2007 年 4 月 20 日,露地垄作点播,垄距 50 cm,株距 5~7 cm。

2007 年春季干旱严重,由于高温影响苗木生长,于 6 月浇水 2 次。但试验苗木整体的生长受抑制,生长量的各项数据较其他年份偏低。

## 2 试验方法

试验时间:2006~2007 年。处理 1 夏季绿枝劈接,嫁接时间为 2007 年 6 月 27 日。处理 2 夏季嵌芽接,嫁接时间为 2007 年 6 月 27 日。处理 3 秋季嵌芽接,嫁接时间为 2006 年 8 月 10 日。CK 为不嫁接的山桃,播种时间为 2007 年 4 月 20 日。

根据 3 种嫁接方法,测量和比较桃苗木的生长情况,参照果树苗木标准,确定在不同地区培育合格苗木

的方法,研究生长时间,叶片数目对成苗的影响。

夏季绿枝劈接,选生长良好,粗度合适的接穗,去掉叶片,留 2~3 个芽。砧木保留叶片,去掉腋芽,在距地面 5 cm 处劈接。成活后除萌 2~3 次。夏季嵌芽接,选生长良好,粗度合适的接穗,削下芽片,带一些木质部,嫁接在砧木距地面 5 cm 处。接后折断砧木梢,1 周后剪砧。成活后除萌 2~3 次。秋季嵌芽接,前一年 8 月 10 日,嵌芽嫁接在砧木距地面 5 cm 处,2007 年 4 月 5 日剪砧,成活后除萌 2~3 次。

对照的砧木苗不嫁接。为 2007 年播种的当年苗。

调查方法,采用随机取样,固定苗木的方法,在 2007 年生长季调查 30 株苗木新梢的高度、粗度、叶片数。落叶后调查成苗率(见表 1~5)。

表 1 桃树苗木生长调查 2007 年 7 月 25 日

嫁接方法	总高度/cm	粗度(距地面 5 cm)	新梢粗度(距接口 5 cm)
绿枝劈接	31.6	0.377	0.183
嵌芽嫁接	13	0.363	0.133
秋季嫁接	102.3	1.012	0.956
对照	81.3	0.803	

表 2 桃树苗木生长调查 2007 年 8 月 5 日

嫁接方法	总高度/cm	粗度(距地面 5 cm)	新梢数	新梢粗度(距接口 5 cm)	新梢叶片数
绿枝劈接	44.4	0.436	2	0.233	20/18
嵌芽嫁接	23.7	0.333	1	0.209	19
秋季嫁接	110.3	1.233		1.056	
对照	91.5	0.911			

表 3 桃树苗木生长调查 2007 年 8 月 15 日

嫁接方法	总高度/cm	粗度(距地面 5 cm)	新梢数	新梢粗度(距接口 5 cm)	新梢叶片数
绿枝劈接	59.6	0.615	2	0.43	21/20
嵌芽嫁接	39	0.44	1	0.339	16
秋季嫁接	122.3	1.453		1.300	
对照	103.7	0.95			

第一作者简介:高峰(1966-),男,本科,讲师,现从事果树栽培与果树育种研究工作。E-mail: tlgaoan@163.com。

基金项目:辽宁省教育厅高等学校科学研究资助项目(20040370)。

收稿日期:2008-05-03

表 4 桃树苗木生长调查 2007 年 8 月 30 日

嫁接方法	总高度 / cm	粗度 (距地面 5 cm)	新梢数	新梢粗度 (距接口 5 cm)	新梢 叶片数
绿枝劈接	69.7	0.775	2	0.575	29/22
嵌芽嫁接	56.3	0.521	1	0.419	25
秋季嫁接	136.5	1.523		1.412	
对照	113.1	1.034			

表 5 桃树苗木生长调查 2007 年 9 月 30 日

嫁接方法	总高度 / cm	粗度 (距地面 5 cm)	新梢数	新梢粗度 (距接口 5 cm)	新梢 叶片数	成苗率 / %
绿枝劈接	97.7	1.175	2	0.85	34/25	90
嵌芽嫁接	86.3	0.821	1	0.63	29	78
秋季嫁接	156.5	2.100		1.92		100
对照	133.1	1.534				

3 结果与分析

绿枝劈接和芽接苗在生长量上有明显的差别, 与对照也有差别。

秋季芽接苗在土壤条件好的地区由于秋季加粗迅速, 芽接的砧木基部过粗, 造成嫁接困难, 第 2 年苗木生长过高过大, 占地 2 a, 在效益上不合适。但苗木根系健壮, 苗木总体质量好。此法适合在北方寒冷地区育苗时应用, 或采用毛樱桃等小型种子时, 生长量不够, 不能在 6 月嫁接时应用。

6 月嫁接苗适合在生长期较长的地区应用。生长期短的地区在 6 月下旬砧木苗生长量不足, 嫁接也不方

便, 在铁岭一般以 7 月 1 日前嫁接为最佳时间, 以后嫁接由于生长量和生长时间不足, 不易成为合格苗。

比较绿枝劈接和芽接的嫁接方法, 认为成苗率和接穗发芽时间, 生长的叶片数相关。绿枝劈接时, 接穗的夏芽能快于芽接苗的芽萌发, 而且一般可以有 2 个同时萌发, 在生长时间上能提前 5 d 以上。而且由于接穗整体长于芽接的芽片, 愈合时养分也多, 愈合快速, 良好。以后生长时叶片数也多。在前期生长过程中, 比芽接的生长量大, 后期加粗中制造的养分也多。因而生长量的粗度, 叶片数多于芽接苗, 所以合格苗木也多。而芽接苗成活后, 芽愈合萌发较晚, 关键的前期叶片少, 制造的养分较少。影响生长, 进而影响成苗率。

4 结论

在比较温暖地区, 用 6 月嫁接育苗方式可以培育合格苗木。绿枝劈接的方式质量要好于芽接。夏季嫁接好于秋季嫁接。在比较寒冷地区, 用绿枝劈接的方式培育桃苗, 合格率的质量明显好于芽接的方式。在比较寒冷地区和使用小型种子培育果树苗木时, 应该采用秋季芽接 2 年出苗的方式。育苗中可以加强土肥水管理, 如 6 月上旬喷施叶面肥 GA, 地膜覆盖等方式来加速嫁接苗生长, 提高成苗率, 进行育苗生产。



中国期刊全文数据库 中国学术期刊综合评价数据库  
中文科技期刊数据库 中国核心期刊(遴选)数据库

北京市农林科学院 主办

做足蔬菜经济文章

2009 年《蔬菜》杂志征订单

引领行业和谐发展

蔬菜杂志是由北京市农林科学院主办的蔬菜专业技术类期刊, 其办刊宗旨是“为决策提供参考、为生产提供技术、为经营提供信息—全面服务蔬菜产业”遵照国务院重要指示, 蔬菜杂志已发展为中国菜篮子工程的重要报道媒体。

主要栏目有: 特别企划、技术顾问论点、点子乐园、新优品种、技术创新、植物医院、世界蔬菜、保鲜加工、试验研究、市场看台、种质导航、经营管理、菜业资讯等。是蔬菜种植者、生产管理人员、技术人员、营销人员的重要参考读物和宣传媒体。

订《蔬菜》发“蔬”财



《蔬菜》杂志为月刊, 每月 15 日出刊, 大 16 开本, 64 页, 彩色封面。国内外公开发行 国内统一刊号: CN11-2328/s 每期定价 4.80 元, 全年定价 57.60 元(含邮资)

蔬菜杂志社竭诚为您服务

读者可通过邮局汇款到北京市海淀区板井北京市农林科学院信息所《蔬菜》杂志社 邮编: 100097 电话: 010-51503566 蔬菜世界网: <http://www.veg.ac.cn>