

中图分类号: S 665.105<sup>+</sup>.9 文献标识码: B 文章编号: 1001—0009(2007)07—0113—02

平山县位于河北省西部,太行山中段东麓,是一个“八山一水一分田”的山区县。山区酸枣资源极其丰富,沟谷、缓坡、山梁随处可见,生长茂盛。长期以来野生状态下生长的酸枣仅部分果实采收利用,大部分被荒弃或砍伐做柴草,资源浪费严重。利用野生酸枣嫁接大枣是最有效利用方法之一。为开发这一宝贵资源,使其尽快产生较大的经济效益,结合太行山绿化及退耕还林工程,于2000~2004年在平山县中低山和丘陵区进行了酸枣改接大枣及配套管理技术研究,总结如下。

1 品种选择

平山县山区海拔100~2 281 m,年日照时数2 600~2 750 h,日照百分率60%左右,无霜期185 d,平均气温12.7℃,≥10℃的年均积温4 459℃,降雨量537~690 mm。土壤以薄层粗散状褐土为主,母岩为片麻岩及花岗岩,土层薄,肥力低,干旱严重,有机质含量8.4~16.1 g/kg。根据不同枣品种的生物学特性及对当地立地条件、气候的适应性及抗病程度的调查分析,平山县利用野生酸枣嫁接大枣发展枣树经济林,嫁接品种主要为金丝大枣、骏枣、冬枣、梨枣等,均为国内获奖优良品种。金丝大枣耐旱、耐贫瘠,适应性强,早期丰产性能好,在低山丘陵区宜大力发展;在海拔600 m以下地区,用骏枣嫁接酸枣后发病严重,不宜大面积发展;在沟谷及水利条件好的地方,可以冬枣、梨枣为主。在品种配置中,为实现品种区域化,在一村或一个小流域,宜发展1~2个主栽品种,以避免品种杂乱,造成管理不便,不能形成规模效益。

2 嫁接技术

2.1 砧木选择

因酸枣靠根孽繁殖,丛生、群生较多,密度大,生长无序,嫁接利用中必须实施计划改接。在立地条件好的地方株距确定为2~3 m;在条件差的地方株距1.5~2 m。选择基径1 cm以上,无病虫害、生长健壮的1~3 a生酸枣树做砧木,做好标记。在定好嫁接株后进行清株,清除酸枣余孽及周围1 m内的酸枣苗及其他灌木,只留准备嫁接的单株,重点培育管理。另外,在酸枣树体利用上要做到“三不接”,即瘠薄荒坡上不接、黑皮老化的不接、枣疯病株周围30 m以内的不接。

2.2 嫁接方法

树体萌动前,从树体健壮、芽眼饱满、无病虫害的枝条采收接穗,修剪打捆于阴凉处沙藏。在嫁接前一天或

当天起出种条,清水浸泡8~12 h,按2~3芽一根剪好接穗,蜡封并及时嫁接。

枣树属干果类,由于根系需要较高地温方能萌动,因此,比其他果树发芽晚,在树体水分未流动前嫁接成活率极低,必须在树体水分、养分开始流动后、芽眼萌动前进行嫁接才能保证较高成活率,平山地区一般4月底至5月初嫁接为好,此时嫁接成活率可达90%以上,还可避免“小脚病”的发生。酸枣嫁接亲和力好,一般采用硬枝切接、插皮接或劈接等方法,嫁接口高度不应超过10 cm,成活率可达90%~95%。

3 配套管理技术

3.1 除萌除草

接穗发芽后,要及时除掉酸枣下部的萌蘖及杂草,以提高成活率,保证嫁接品种正常生长。砧木抹芽从接后砧木萌生的第一批萌芽长到1 cm左右时开始,每隔15 d抹1次,共需4~5次,直到接芽新梢进入迅速生长期以后为止。在枣树接芽进入生长期以后,由于生长迅速、木质化程度低,容易风折,因此,当新梢长到30 cm高时要立支柱,将幼嫩的新梢绑在支柱上。

3.2 蓄水增肥

嫁接翌年3月中下旬,可在树冠外缘垂直投影处挖2~3个深40~50 cm、直径30~40 cm的贮水穴,将作物秸秆或杂草做成粗15 cm、长50 cm的草把,将其在10%硫酸钾溶液中浸泡后垂直埋入穴中,每穴灌水4~5 kg,其上覆地膜,四周压实,以后灌水追肥均在穴孔处进行。每年灌水3~4次,每次灌水3~4 kg。为改善大枣树生长环境,当年可在夏季刈割青草覆盖树盘,厚度为20 cm,发挥其保水增肥作用。结果树每年秋季采收后到落叶前施基肥一次,每株施25~50 kg优质农家肥和0.5~1.0 kg复合肥。

3.3 整形修剪

野生酸枣嫁接大枣后,枣头生长很快,且结果较早,宜采用细长纺锤形。成形后,树高约2.5 m,冠径2.0~2.5 m,干高0.6 m,中心干上错落着生约10个骨干枝。嫁接后第2年春,在距地面70 cm处定干,剪口下的4个

酸枣改接大枣及配套管理技术

温素卿, 孟树标

第一作者简介: 温素卿(1967-),女,副教授,从事果树教学及科研工作。  
收稿日期: 2007—03—18

# 紫叶稠李试栽研究

刘 军, 王成禄, 冷 斌

(辽宁林业职业技术学院 抚顺 113317)

**摘 要:**紫叶稠李是一个优良彩叶树种,在沈阳地区通过物候期,抗逆性,生长发育,修剪反应,嫁接繁育等方面引种观察,取得了良好的试验效果。

**关键词:**紫叶稠李;引种;研究

**中图分类号:**S 687 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2007)07-0114-03

紫叶稠李(*Prunus virginiana* 'Radselecd shrub'),乔木,树体强健,干较直,冠型圆满,叶片卵状长椭圆形,长度达12 cm。叶色富于变化,4~5月淡绿,7~10月淡紫渐深紫,萌芽早,落叶晚,用做行道树、庭荫树和园景点缀观赏效果极佳。树体能耐-33℃低温,也较耐病虫害,是具有应用及发展前景的优良彩叶树种。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验地自然概况

试验地位于沈阳东南方向20 km里处的东陵区祝家彩叶苗圃进行。1月平均气温-13.2℃,7月平均气温24.2℃,年平均气温7.4℃,绝对低温-33.2℃。年平均降水量740 mm,无霜期152 d。地面较平坦,土壤厚层

土,质地轻壤、重壤,pH 6.3,有机质含量1.3%,属于棕壤土类。年日照时数2 600 h。

2002年3月底从北京植物园引入紫叶稠李1 a生嫁接苗150株。按1.8 m×1.8 m株行距栽植于圃地内,其中50株植于高岗轻壤质地块,50株植于较低洼的重壤质地块。同时在当年播种稠李(*Prunus padces*)50 m<sup>2</sup>,备做砧木用,还另植50株1 a生稠李实生苗。

新植的稠李、紫叶稠李苗,在追肥、灌水、除草、灭虫防病等方面同苗圃其它苗木。

### 1.2 物候期观记

从2004年4月~2006年12月观察记载,芽萌动期,芽膨大期,展叶与抽梢期,叶变色期,新梢停长期,叶片速长与停长期,落叶等物候期。

### 1.3 树体生长状态

每年12月初测量记载新梢生长量,干粗,株高,冠幅,分枝量等。

**第一作者简介:**刘军(1966-),男,学士,主要从事林业生产经营管理工作,曾发表生产及科研论文多篇。

**通讯作者:**王成禄

**收稿日期:**2007-03-23

二次枝留1~2 cm短截,促其多发新枣头。第3年冬剪时,将中心干延长枝留35~45 cm短截,延长枝顶部2~3个二次枝留1~2 cm重剪,以培养骨干枝,并短截延长枝下部3~4个骨干枝,下部骨干枝可在适当部位留1~2个侧枝,此时整形已基本完成,每株树约有10个骨干枝。夏季对角度过小的骨干枝拉枝开角到70°,除树体较小者外,不再短截延长枝。修剪以轮换更新为主,夏季采用摘心、环割等方法促花、坐果、控冠。冬季主要采用疏枝、回缩等修剪方法更新结果枝组和骨干枝,以保持适当的结果基枝数量。每667 m<sup>2</sup>二次枝数量保持在13 000~16 000条。

### 3.4 提高坐果率

枣初花期到盛花期,每隔2~3 d喷1次清水,共喷3次。盛花初期,依枣头生长势强弱,对枣头枝分别留3~5个二次枝摘心,枣树盛花初期喷布1~2次

10~15 mg/L赤霉素。盛花期环割幼旺树主干。枣树主干直径超过5 cm时,可于盛花期环剥,环剥口宽度0.5 cm。

### 3.5 病虫害防治

当地枣树的主要病虫害有枣缩果病、枣疯病、叶螨、桃小食心虫、枣步曲等。防治方法为:枣萌芽展叶期喷1~2次40%氧化乐果乳油1 000倍液防治枣步曲;5月下旬至6月上旬,喷1~2次15%扫螨净乳油2 500倍液防治叶螨;7月中旬至8月中旬,喷布2~3次菊酯类农药防治桃小食心虫和枣步曲;7~9月,间隔15~20 d喷1次杀菌剂防治枣锈病和缩果病,可选择倍量式波尔多液、50%多菌灵可湿性粉剂800倍液和50%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液交替使用。发现枣疯病,及时清除病树。

(河北政法职业学院园林系,石家庄 050061)