

酸枣改接大枣丰产管理技术

姜化德, 王娅丽, 吴景臣

(辽宁省朝阳工程技术学校, 朝阳 12200)

朝阳地处东经 $118^{\circ}51'$ ~ $121^{\circ}20'$, 北纬 $40^{\circ}35'$ ~ $42^{\circ}20'$ 。属温带半干旱大陆性季风气候。四季分明, 雨热同期, 日照充足, 温差较大。酸枣资源十分丰富, 达 1.33 万 hm^2 , 但经济效益低, 资源严重浪费。酸枣改接大枣势在必行, 变低产为高产, 低效为高效, 提高农民收入, 我们于 2001~2005 年在双塔区孙家湾乡进行了酸枣改接大枣的丰产管理技术研究, 在生产上获得了一定的经济效益, 现报道如下。

1 试验区概况

试验设在朝阳市双塔区孙家湾, 试验区平均温度 8.4°C , 1 月平均气温 -10°C , 7 月平均气温 23.8°C , 绝对最低温度 -31.4°C , $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年有效积温 3439.7°C , 平均年降水 436.1 mm, 年平均实照 $2850\sim 2950$ h, 在生长季(4~9 月)实照时数为 1151.1 h。无霜期 $151\sim 158$ d。试验开发地面积 70 hm^2 , 阳坡以碳酸盐褐土为主。容重 1.19 $\text{g}\cdot\text{cm}^{-2}$, 孔隙度 54.58% , 有机质含量 1.365% , 全氮 0.073% , 全磷 0.083% , 全钾 2.43% , pH 8.3 , 碳酸钙 11.65% , 质地为中壤。还有零星的褐土性土及沟坡地段。

收稿日期: 2008-02-26

第一作者简介: 姜化德(1956-), 男, 辽宁省北票市人, 高级讲师、高级农艺师, 从事果树栽培教学、科研和技术推广工作。
Tel: 0421-2914729, 0421-6610925; E-mail: nxjianghuadenx@163.com。

4 小结

4.1 两种繁殖方法的比较

通过分株繁殖法和扦插繁殖法的对比研究可知, 分株繁殖法一年分一次株, 而扦插繁殖法则不同, 当扦插苗生长到一定程度后, 可继续进行扦插, 多次剪截, 繁殖量大, 可达到快速繁殖的目的。

4.2 不同基质间的比较

不同基质间插穗生根率的差异比较显著, 在 70% 砂子+ 30% 蛭石的基质中, 插穗生长比其它基质好, 生根率达到最高。

2 材料与方法

2.1 品种选择

选择适宜当地条件, 自花结实率高、早期丰产, 抗旱、抗寒、耐瘠薄。1999 年国家农业部品种审定委员会审定的优良品种——大平顶。

2.2 砧木选择

因酸枣根蘖繁殖, 从生密度大, 在嫁接前进行清株, 清除余蘖及周围 50 cm 内的酸枣及其他植被, 减少与枣树争水争肥, 保证有一定的营养面积, 选择生长健壮 $1\sim 3$ 年生, 地径 $0.5\sim 2$ cm 粗的酸枣做砧木。

2.3 嫁接技术

2.3.1 接穗的选择与处理 结合冬剪, 从树势健壮, 无病虫害的枣头上或 $2\sim 3$ 年生的二次枝选取接穗, 并在阴凉处沙藏。在嫁接前 $2\sim 3$ d 用清水浸泡 24 h, 采用 1 芽一接穗, 并进行腊封, 以备嫁接使用。

2.3.2 嫁接时间及方法 虽然酸枣与大枣的亲合力强, 但由于枣树发芽晚, 树液流动也晚, 选择适宜的嫁接时期是决定成活率的重要因素。根据我们多年的实验, 选择在 4 月末 5 月初开始嫁接成活率达 90% 以上。在嫁接前每株酸枣浇 1 kg 水, 砧木较细的用劈接方法, 砧木较粗的用插皮接方法, 均用塑料布条裹好扎紧, 嫁接口高度距地面 $7\sim 8$ cm。

2.4 嫁接后当年管理

当嫁接穗发芽后, 要及时除萌蘖、铲草和多次抹芽, 以提高成活率, 保证嫁接品种正常生长。在枣树

参考文献:

- [1] 谢国文. 园林花卉学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2002, 84-85.
- [2] 费砚良, 张金政. 宿根花卉[M]. 北京: 中国林业出版社, 1999.
- [3] 陈银芬, 田耘, 徐庆林, 等. 宿根福禄考引种及繁殖试验[J]. 宁夏农学院学报, 1999, 20(5): 57-61.
- [4] 杜莹秋. 宿根花卉的栽培与应用[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990.
- [5] 李贵友. 宿根福禄考栽培与管理[J]. 园林, 2001(3): 106.
- [6] 肖洁, 殷需瑶, 吕威, 等. 福禄考扦插试验[J]. 中国林副特产, 1998, 44(1): 8.
- [7] 肖洁, 王宝义. 宿根福禄考引种栽培及运用[J]. 中国林副特产, 1998, (45): 26.

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,因此在接口基本愈合时,解绑塑料条,以免造成溢痕,把砧木部分扎紧,同时要立支柱,将幼株的新梢绑在支柱上。

3 栽培管理技术

3.1 建园

在嫁接后的第二年春,在空闲的地块上按株行距 $2\text{ m} \times 3\text{ m}$ 进行栽植。定植时,每株施腐熟有机肥 15 kg ,磷酸二铵 0.1 kg 并与土混均。采用泥浆法栽植,并覆地膜,以保湿提温,提高成活率。坐地苗逐渐剔除,最后达到空闲地的栽植密度。

3.2 土肥水管理

嫁接后第二年结合清株移栽,因地制宜的进行平地土地,嫁接在斜坡上的坐地苗进行撩壕,陡坡上的修成 1.5 m^2 的台田,峻坡地上的修鱼鳞坑,以保持水土涵养水源,同时均施腐熟的有机质每株 20 kg ,尿素 0.075 kg 加磷酸二铵 0.075 kg 。

每年为改善大枣树生长环境,在夏季刈割青草覆盖树盘,厚度为 $20 \sim 30\text{ cm}$,发挥其保水增肥作用,每年在采收后落叶前施基肥,每株施 30 kg 鸡粪和 0.5 kg 果树专用肥。条沟状施肥并灌水,在果实膨大期追施氮、磷、钾复合肥,根据土壤肥力和树龄、树势及产量不同每株施 $0.2 \sim 0.6\text{ kg}$ 不等。全年结合喷药进行叶面喷肥,花期喷 0.3% 的硼砂,生长中后期喷 0.4% 尿素和 0.3% 磷酸二氢钾 $3 \sim 4$ 次,每年保证 3 次灌水,以满足萌芽、开花、坐果、新梢生长和果实膨大的需要。

3.3 整形修剪

酸枣嫁接大枣后,枣头生长很快,且结果早,宜采用自由纺锤形。待剪口下粗度达到 0.5 cm 以上时进行定干,在距地面 1.0 m 处定干,剪口下的第一个二次枝留 $1 \sim 2\text{ cm}$ 短截,发枣头作中心干,其下选择 3 个二次枝夹角 120° 左右,留 $1 \sim 2$ 个枣股短截以培养骨干枝,以后每年冬剪将中心干延长枝留 $40 \sim 50\text{ cm}$ 短截,二次枝剪留同上。同时有计划的疏除距地面 $50 \sim 60\text{ cm}$ 以下的衰老枝、交叉枝、重叠枝。 $3 \sim 4$ 年基本成形,树高 $2.5 \sim 3\text{ m}$,冠径 $2 \sim 2.5\text{ m}$,主干高 $60 \sim 80\text{ cm}$,中心干上错落着生 $6 \sim 7$ 个骨干枝,骨干枝要下大上小,避免上强下弱。该树形紧凑,骨架牢固,提高了抗风能力,丰产稳产不早衰。夏季修剪对角度过小的骨干枝拉角度在 $70^\circ \sim 80^\circ$,对生长旺盛的枣头在 6 月上旬摘去顶端的嫩枝 $5 \sim 10\text{ cm}$,抑制枣头的过旺生长,促进枣头上的二次枝生长,对增加二次枝的长度和节数效果十分显著。据我们的试验结果表明,未经夏季修剪二次枝平均

长度 32.24 cm ,节数平均为 5.78 节,经夏季修剪二次枝平均长度 79.68 cm ,节数平均为 14.88 节,分别提高 147% 和 157% ,二次枝长、节数多,形成枣股和枣吊也多,必将提高果实的产量,夏季修剪后第二年产量提高了 31.5% ,增产效果非常明显,同时能提高果品质量。夏季修剪还要修剪掉过密枝和徒长性竞争枝,以保持树体的通风透光。

3.4 提高坐果率

枣树花期长,可达 $2 \sim 3$ 个月之久,坐果和营养生长同时进行,养分竞争激烈,落花落果严重,坐果率仅为 $1\% \sim 2\%$ 左右,为提高坐果率,在盛花期喷 0.3% 硼砂 + 0.3% 尿素,并有防治缩果病的作用,对枣头摘心;在盛花初期喷 $25\text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 赤霉素等措施,均可提高坐果率。

3.5 病虫害防治

据观察危害当地枣树的主要病虫害有枣锈病、缩果病、桃小食心虫等。其防治方法如下:防治枣锈病:(1)清除初侵染源。晚秋或冬季清扫落叶,集中烧毁;(2)6月末至7月上旬是防治枣锈病的关键时期,在6月下旬每隔 15 d 喷施倍量式 200 倍波尔多液,直到8月上旬为止;(3)可用 25% 的粉锈宁 1000 倍液、 50% 的甲基托布津 1000 倍液、 50% 代森锌可湿性粉剂 500 倍液或 50% 的退菌特可湿性粉剂 600 倍液。

缩果病的防治:从果梗洼变红开始到果面 $1/3$ 变红期间,可用 80% 大生 M-45 可湿性粉剂 800 倍液及 62.25% 仙生可湿性粉剂 600 倍液、 50% 的缩果宁 1 号可湿性粉剂 $600 \sim 800$ 倍液, 10 d 左右喷一次,喷 $2 \sim 3$ 次。

桃小食心虫的防治:于6月上旬向树盘喷施杀虫剂并浅锄树盘;6月中下旬在枣园悬挂人工合成桃小性诱剂诱蕊,诱杀雄成虫,在7月下旬~8月上旬桃小食心虫发生高峰期,树冠喷施 25% 灭幼脲 3 号 $1000 \sim 15000$ 倍液或菊脂类农药 $2000 \sim 3000$ 倍,均可取得较好的效果。

