

梨枣密植园早期高产栽培技术

樊保国, 李月梅

(山西师范大学生物技术与工程学院, 临汾 041000)

中图分类号: S665.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2004)05-0038-01

梨枣原产于山西运城、临猗等地, 为优良的中晚熟鲜食枣优良品种。由于该品种的果实个大色艳、质脆汁多、味甜且树体小、宜密植, 深受广大枣农的欢迎, 近年来在我国北方各枣果产区引种栽培较多。为了探讨梨枣密植园早果高产的关键技术, 我们于1996~2002年进行了梨枣密植早期丰产栽培试验, 取得了良好的效果, 现总结如下。

1 试验园概况及历年产量

试验园设在山西省临汾市段店镇阎马庄村, 试验园面积0.6 hm²(公顷), 地势平坦, 土壤为壤土, pH为6.8, 有机质含量1.07%。当地年均温12.6℃, 年平均降水量468.5 mm(毫米), 降水期主要集中于7~9月, 年平均无霜期167 d(天), 1月平均温度-2.7℃。有灌溉条件。

试验园于1996年春季定植, 苗木为酸枣砧嫁接苗, 株行距1.5 m×3.0 m(米), 南北行向。定植后第2年开始结果, 1997~2002年每667 m²(平方米)产量分别为178、972、1362、1816、2063、2338 kg(公斤)。6年累计每667 m²(平方米)产量为8749 kg(公斤), 产值达21380元, 经济效益显著。

2 主要栽培技术

2.1 定植建园

定植前按行距挖长、宽、深均为80 cm(厘米)的定植穴, 将表土与心土分开放置, 回填土时每穴施入充分腐熟的有机肥40 kg(公斤)和果树专用复合肥1 kg(公斤), 与表土混匀填入穴内。苗木选择高度在1 m(米)以上、基部直径在1.2 cm(厘米)以上、侧根较多的壮苗。栽前要修剪伤根, 然后用50 mg/kg(毫克/公斤)的生根粉溶液浸泡1 h~2 h(小时), 再用泥浆蘸根栽植。栽植深度以原根颈与地表平齐为宜, 用穴处表土填入, 栽时边填土边踏实, 并轻提苗木使其根系舒展。栽后立即浇足水, 待水渗后用塑料薄膜覆盖树盘, 以提高地温, 保持土壤水分, 提高苗木成活率, 促使枣苗及早生长。

2.2 土壤水管理

枣树生长期每年要进行3~4次中耕除草, 以铲除杂草、减少土壤水分蒸发, 使土壤疏松通气。在定植后的前2年内, 行内留足1 m(米)宽的树盘, 在行间间作花生、大豆、绿豆等矮秆作物, 以充分利用土壤, 增加枣园前期收入。

栽后第1年为枣苗成活关键期, 主要是做好灌水工作。根据土壤湿度和降水情况分别在5月初、6月初和7月上旬各浇1次水。从栽后的第2年起, 应加强肥水管理。每年于果实采收后的9月中下旬及时施入基肥, 结合半扩穴深翻施入, 扩穴长度1 m(米)、深50 cm(厘米), 株施优质农家肥30 kg(公斤)和复合肥1 kg(公斤)。每年要变换施肥部位, 逐年向外扩展, 并适当增加施肥量。全年土壤追肥3次, 分别于萌芽期、坐果期和果实膨大期进行, 在萌芽期(4月中旬)、坐果期(6月中下旬)株施尿素0.3 kg~0.5 kg(公斤), 果树复合肥0.5 kg~1.0 kg(公斤); 果实膨大期(7月下旬)株施氮、磷、钾三元复合肥1 kg~2 kg(公斤)。此外, 自展叶后到9月上旬每隔15 d~20 d(天)用0.5%尿素+0.3%~0.5%磷酸二氢钾混合液进行叶面喷肥。一个生长季喷肥4~5次, 以补充树体营养, 满足生长结果需要。每年分别于萌芽期、坐果期、果实膨大期结合土壤施肥进行灌水。土壤封冻前灌足封冻水, 雨季注意排水。

2.3 整形修剪

根据梨枣的生长特性, 采用自由纺锤形整形。树体成形后, 树高2.5 m~3 m(米), 冠径2.5 m(米)左右, 有明显的中心干。干高60 cm(厘米)左右, 在中心干上错落分布5~8个主枝, 主枝间距20 cm~30 cm(厘米), 主枝上直接着生中小型结果枝组。树高达到2.5 m~3.0 m(米)后落头开心。全树呈下宽上窄的纺锤形。

梨枣修剪以夏剪为主, 冬剪为辅。这样既能减轻修剪量, 节省树体养分, 又能加速树体枝条生长, 有利于早成形、早丰产。定植当年春季, 在距地面80 cm(厘米)处定干, 对50 cm~80 cm(厘米)整形带内的2次枝留1 cm~2 cm(厘米)重截, 以刺激2次枝主芽萌发枣头枝。夏季选生长健壮、位置合适的新生枣头作为主枝培养, 其上出现3~5个2次枝时轻摘心。当年冬剪时, 中心干延长枝在40 cm(厘米)左右处短截, 对中心干延长枝下部整形带萌发的3~4个不同方位的主枝进行中短截, 刺激其腋间的主芽萌发, 加速主枝生长。剪除主枝摘心处下的2次枝, 其它枝条不剪。第2年的修剪方法与第1年基本相同。全树5~8个主枝, 下部主枝可在适当部位选1~2个小侧枝。2年生后, 树体的骨架基本形成。以后的修剪, 冬剪以疏除过密枝、细弱枝、并列枝为主, 其它枝一般不短截。对开张角度过大的主枝可回缩到角度较小的壮分枝处, 对空间较大的其它枣头枝可短截培养结果枝组。对其它冗长、下垂、衰弱的多年生枝要及时更新复壮。夏季修剪主要采用抹芽、摘心、除梢等方法, 以保持适当的结果基枝数量, 减少无效营养消耗, 改善光照, 维持树体正常生长结果。对较直立的主枝要开张角度, 使主枝角度调整到65°~70°。

由于梨枣枝易下垂, 在5~6月份对中心干延长枝及个别角度较开张的主侧枝可在中心干周围栽杆绑扶, 以使主侧枝抬高角度, 均匀分布, 光照良好, 有利于果实品质提高。

2.4 花果管理

梨枣与一般枣品种相比, 坐果率较高, 且对提高坐果率的栽培措施反应敏感。梨枣花果管理的主要措施有几个方面。

2.4.1 环割、摘心 盛花初期在主干或主枝上环割。对当年生枣头于5月下旬保留3~4个2次枝摘心, 枣吊于初花前在半天叶处摘心都可提高坐果率。

2.4.2 喷水喷药 6月上、中旬各喷1次15 mg/L~20 mg/L(毫克/升)赤霉素+0.3%硼砂混合液对提高坐果率有良好效果。盛花期干旱时, 每隔1 d~2 d(天)对全树均匀喷清水1次, 连喷2~3次, 可防止“焦花”现象, 提高坐果率。

2.4.3 疏果 梨枣坐果率较高, 故应做好疏果工作。在枣树坐果后, 于7月上、中旬人工疏除病虫害、小果、畸形果、密挤果, 一般每个结果枝可留1~2个果。弱枝不留果, 骨干枝前部少留果。

2.4.4 防止采前落果 梨枣采前落果较重, 应在枣果成熟前一个月每隔10 d(天)左右喷50 mg/L(毫克/升)的奈乙酸2~3次或50 mg/L(毫克/升)脱落素, 能有效的防止采前落果。

2.5 病虫害防治

当地梨枣害虫主要有枣步曲、枣粘虫、桃小食心虫、枣瘿蚊和叶螨等, 主要病害有枣缩果病、炭疽病、枣锈病等, 主要采用以下措施防治: 发芽前(4月中旬)喷5 Be石硫合剂铲除病虫源。5月中旬喷40%氧化乐果乳油1000倍液或2.5%溴氰菊酯3000倍液, 主要防治枣步曲、枣粘虫和枣瘿蚊。6月上旬喷20%灭扫利2000倍液乳油或20%三杀螨乳油1000倍液防治叶螨类害虫。7月上、中旬连喷2次40%氧化乐果乳油1000倍液+30%桃小灵乳油1500倍液或2.5%溴氰菊酯乳油3000倍液防治桃小、枣龟蜡蚧。7~8月每隔15 d~20 d(天)交替喷1:2:200倍量式波尔多液与50%多菌灵600~800倍液或68%的菌锈敌可湿性粉剂1500倍液, 喷3~4次, 主要防治枣锈病、炭疽病。8月下旬每隔10 d(天)连喷2次链霉素100国际单位/ml+40%氧化乐果1000倍液防治缩果病。枣树休眠期要清理枣园, 扫净落叶病果, 刮除老皮, 并集中烧毁, 以减少越冬病虫基数。

2.6 分期采收

梨枣果实成熟期很不一致, 要适时分期分批采收。采收过早, 会降低产量, 影响枣果风味品质; 采收过晚, 会使枣果成熟过度, 加重落果, 影响枣园经济效益。

收稿日期: 2004-05-19