

辽西北半干旱地区南果梨优质高产高效综合配套栽培技术

韩秀芹¹,任宝君²,李国军²

(1. 辽宁省建平县富山镇政府, 122400; 2. 辽宁省建平县林业局, 122400)

中图分类号: S661.2(233) 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2006)03-0096-01

建平县是辽宁省南果梨的主要产区之一, 面积已达到 1 600 hm², 南果梨生产已成为建平县农村经济发展的主导产业, 但是由于建平县南果梨树树龄偏大、立地条件较差, 土壤肥力水平低, 管理不善, 缺乏配套栽培技术, 投入严重不足, 使大部分南果梨不能优质高产, 单产低、质量差、经济效益低, 严重地制约了建平县梨树生产的发展。

为了充分发挥建平县南果梨老区的资源、技术和市场优势, 提高南果梨生产的经济效益, 2002 年 1 月, 建平县林业局承担了由建平县科委下达的“辽西北半干旱地区南果梨优质、高产、高效综合配套栽培技术开发”项目, 经 3 年的工作, 已完成各项任务指标。现总结报告如下。

1 开发推广概况

2002~2004 年, 计划在建平县富山、万寿、叶镇、榆树林等 24 个乡镇开发推广南果梨优质、高产、高效综合配套栽培技术 1 440 hm², 每 667 m² 增产 100 kg, 优质果率提高 20%, 开发南果梨园 35 万株, 到 2004 年累计增加经济效益 3 900 万元。为了如期完成上述计划任务, 我们大力开展四级协作, 形成县、乡(镇)、村、户开发推广网络, 建立样板园、用典型引路, 宣传南果优质高产配套技术, 增加果园投入, 强化技术培训, 提高果农素质, 健全服务体系。3 年累计开发 1 512 hm², 是计划的 105%, 每 667 m² 南果梨产量增加 100 kg~200 kg, 优质果提高 20%~30%, 达到 85% 以上, 优质南果梨产量达到 5 400 万 kg, 推广面积占全县梨总面积的 65%, 建立省、市、县、乡示范样板园 55 个, 3 年累计增加经济效益 3 960 万元。推动了建平县梨树生产的发展。

2 主要栽培技术

2.1 深翻改土与配方施肥

据调查, 全县有 75% 的南果梨园分布在山坡地, 土层薄, 有机质含量为 0.6%~0.9%, 有机肥料不足, 化肥单一, 树体营养水平下降, 为此, 进行了果园扩穴深翻, 扩穴 50 cm 以上, 深度 50 cm 左右, 生长季节进行地面覆盖并压青 25 kg/株, 化学肥料按 N:P:K 为 2:1:1 施用。尿素 1.5 kg, 二铵 0.75 kg, 每年春季梨树开花期喷硼砂及磷酸二氢钾 1~2 次。3 年完成梨园深翻 1 250 hm², 压青 1 480 hm², 覆草 850 hm², 配方施肥 1 500 hm², 土壤有机质含量平均提高 0.1%~0.2%, 榆树林子镇炮手营子南果梨示范样板园按上述要求管理, 实现了连年优质高产, 667 m² 产量稳定在 1 500 kg 以上, 优质果率达到 85% 以上。

2.2 关键时期灌水

果园土壤水位状况直接影响果树的产量和品质。山地南

果梨园全面采用覆草、覆膜等节水技术, 同时加强梨园水利设施建设, 修建蓄水方塘, 积极发展管灌、滴灌等。根据南果梨的需水规律特点, 在南果梨花后和果实膨大期重点进行灌水。使果园土壤的水分状况得到了明显的改善。

2.3 规范化整形修剪

整形修剪是梨树栽培的重要配套技术, 鉴于建平县早期栽植的南果梨较稀, 宜在采用疏散分层形和基部三主枝邻近半圆形树为主的基础上, 采取冬夏修剪相结合, 并采用“刻、剥、扭、拉、摘”的配套技术, 对多年郁密、树势较弱的南果梨树, 主要解决光照条件, 增加树势, 及时回缩冗长, 衰弱、交叉、重叠枝, 注意调整花芽量, 修剪的花芽量占总芽量的 25%~30%。对大小年结果的南果梨大年树修剪, 对结果枝进行重剪, 实行“以花换花”。小年树要做到“逢花必保”, 对花芽枝组修剪要轻。建平县喀拉沁镇朱家窝铺南果梨样板示范园采取了规范化的科学修剪技术, 667 m² 产量稳定在 1 600 kg 左右, 优质果率达到 86% 以上。

2.4 辅助授粉与疏花疏果

对南果梨全树中心花有 60%~70% 开放时, 既可采用人工点授或液体授粉, 梨园放蜂, 喷布硼砂液 0.1% 或磷酸二氢钾 0.3%~0.5%, 均可有效地提高南果梨坐果率。提倡并推广疏花疏果, 每一花序留 1~3 朵花既可。疏果每花序留 2 个果, 少数强壮枝可留 3 个果。3 年疏花疏果面积达 1 850 hm², 花序坐果率平均达到 65% 以上, 果品质量得到了明显的提高。如建平县富山镇富山村付国南果梨园每年按技术要求疏花果并套袋, 产量连续 3 年 667 m² 稳定在 2 000 kg 左右, 优质果率达到 95%, 南果梨售价在 3.00/kg 以上。

2.5 果实着色管理

为了促进南果梨优质, 在配方施肥的基础上强调后期增施磷钾肥, 采收前 20 d~25 d 喷 0.3% 磷酸二氢钾, 及时疏除内膛的直立枝、徒长枝, 使冠内通风透光。套袋在梨落花后 20 d~25 d 进行, 于采摘前 25 d~30 d 除袋。3 年共推广套袋 850 hm²。

2.6 综合防治病虫害

在加强预测预报的基础上, 对梨大食心虫、梨小食心虫、桃小食心虫、梨象鼻虫、梨木虱、梨茎蜂及梨黑星病、腐烂病、轮纹病等进行全面综合防治, 使病虫害率控制在 0.5% 以下。尤其对梨树为害较重的梨大食心虫, 抓住时机, 在越冬幼虫转芽初期和转果期喷药防治, 对梨象鼻虫的防治应抓住成虫(或幼虫)出土期和产卵期防治, 对梨木虱应抓住梨花芽膨大露白时, 越冬成虫出蛰末期尚未大量产卵时和落花 90% 时大部分若虫尚未分泌粘液时进行防治。其它病虫害也要抓住关键时进行防治。3 年来, 进行南果梨病虫害综合防治 1 512 hm², 收到了良好的效果。

收稿日期: 2006-01-10