

1960年 京郊果樹生产經驗

(技术参考材料)

33

北京市农林局編印

1961年2月

目 一

錄

1. 橋梓公社辛營林場連續三年果品丰收的經驗總結。
2. 怀柔縣農林局關於橋梓公社一渡河生產隊1960年梨樹試驗田豐產經驗總結。
3. 玫瑰香葡萄一年多次結果的豐產經驗。
4. 門頭溝區1960年大面積開展煙薰防治“核桃黑”的經驗。
5. 怀柔縣花木核桃大面積豐產經驗總結。
6. 密雲縣國營苗圃關於保加利亞葡萄萌芽扦插總結。
7. 房山縣良鄉公社上萬生產隊京白梨試驗田技術管理經驗。
8. 房山縣河北公社大面積防治“二黑一杆”的經驗。

桥梓公社辛营林场連續三年

获得果品丰收的技术經驗总结

辛营林场，位于怀柔县城西北40余里，为长城环抱的低山区，风景优美，果树較多，主要盛产梨、栗等果品，尤其糖梨分佈最广，共有各种果树252,463株，果品收入佔总收入65%左右。但历年来絕大部分未加管理，造成严重的大小年現象。从58年开始，首先在慕田峪村南沟确定了約16亩410株梨树，做为試点，进行全面管理。通过重点示范带动一般，扩大管理范围，因而获得了連續三年果品大丰收。

一、取得果品丰产的原因为首先在于党委的坚强领导、依靠广大群众，解放思想，破除迷信，鼓足干劲，扩大了果树管理范围。该场果树遍佈深山，大小老弱不等，最高树龄达百餘年，最低10年左，大部分为30—50年生，树体高大，树形紊乱。山地冲刷，水土流失面积相当大。人力較少，全面管理，困难重重。但在党委的坚强领导下，制定了切实可行的全面管理措施，成立了果树研究委员会，負責虫情预报，技术傳授，貫徹措施及檢查等主要工作，把果树生产中的主要問題做为技术工作的中心任务，因而解决了全面管理的技术問題。其次是扩大管理，棵棵管到，片片块块不漏掉，从組織方面扩大了专业队伍，由58年的76人增加到59年的130人，經常管理，分片包干，有一棵管一棵，虽在今年干旱的情况下比去年果品总产量增加45.7%，获得了过去未有的丰收。

在全面管理措施中掌握主要环节。首先是进行大面积修剪工作，对老树主要掌握照顾一定树形进行重剪，促生新枝，逐

三年来产量及收入情况如下表：

项 年	目	产 量		林場辛营队包产單位			每个劳动日 淨 得	备 考
		全 場	示 范 园	总 收 入	其中果树	佔总收入 入的 %		
58年		1,218,700斤	35,600斤	20万元	13.6万元	68%	0.34元	
59年		1,196,637斤	76,986斤	21万元	13万元	62%	0.37元	果品質量較58年 高，售價亦高。
60年		1,742,800斤	81,993斤	23万元	15.4万元	65.2%	0.46元	

步更新，对結果树，尽量多留結果枝和預备枝，对已清膛的树，树冠开张，中間空虛，要有目的地保留內膛枝，充实树冠。其次施肥、中耕除草、压埧肥及防治病虫害等工作，亦在4年随着大面積管理而开展起来，因而今年枝条生长显著比往年增多，产量亦激增。

1960年梨树病虫害防治用藥种类及濃度：

次 数	时 間	用藥种类及濃度	防治病虫害种类
1	3月中旬	5度石硫合剂	消灭一切越冬病虫害
2	4月中旬	5%666 180—200倍 223乳剂180—200倍	梨实蜂 天幕毛虫
3	4月下旬	6%666 180—200倍	蚜虫
4	5月中旬 6月上旬	0.2度石硫合剂	紅蜘蛛
5	7月中旬	滴滴涕乳剂，石灰 多量式波尔多液加 6%666的180倍液	“梨黑”，食心虫
6	7月下旬 8月上旬	同上	同上

二、梨樹丰产示范园三年連續丰产經驗：

1. 概況：示范园的410株梨树中，60年生以上的有60—70株，其中有43株糖梨于1952年进行更新修剪，20—30年生的140株，10—20年生的100株，並有个别10年生以下的樹，均栽于梯田或斜坡上，品种主要为糖梨367

株；丫梨20株；沙果梨7株；酸梨3株；节梨7株，肖梨2株及麻丫梨4株。山地基岩为石灰岩，表土一般为棕褐色，上面植被繁盛，园内排水良好。小區气候較穩定，惟56年遭受过一次严重雹灾，土壤冲刷严重，目前尚未完全修整起来，一般年景不易遭受风雹袭击，春季干旱，雨量多集中在7、8月份，地下水位深达1.5—5米。

2. 丰产园管理的主要措施：

① 增施肥料，充分灌水；扭转了过去不施肥少施肥的习惯，掌握了适时施肥分期多次适量勤施的办法。对挂果多的树多施，老弱枝条不充实的树多施氮、钾肥以磷肥为辅；生长旺盛结果少的树多施磷、钾肥。基肥种类以猪、牛、马等牲畜粪为主，施用时在树冠外缘挖沟深1.5尺宽1尺，自树干向外挖放射沟4—5条，自树干处沟深4寸，向外逐渐加深到1.5尺左右；

在全年生长期中追肥以硫酸，过磷酸石灰及小灰为主，施用时在树下四周挖坑20—30个、硫酸坑深3—5寸。磷钾肥坑深5寸。

施肥后，採用人工澆水，平均大树一株30担，小树一株15担，1958—1960年肥水施用情况列下表：

表一：1958年肥水施用情况；

次 数	时 间	施肥数量 斤/株	种 类	浇 水 量	备 考
1	57年11月中	500	圈肥	15—25担/株	肥后浇水
2	58年2月上	500	綠肥	15—25担/株	"
3	58年10月中	450	圈肥	15—30担/株	"

表二：1959年肥水施用情况；

次 数	时 间	施肥数量 斤/株	种 类	浇 水 量	备 考
1	3月中	1000	圈 肥	15—25担/株	
2	4月下	500	大糞稀	2 "	
3	5月中	5	硫 銨	1—2 "	
4	5月下	8	固氮菌	—	遇 雨
5	6月上	30	草木灰	1—2 "	
6	7月上	9	鈣鎂磷5斤 肥田粉4斤	2 "	
7	7月中	4	硫銨	—	連續根外 噴3%的 过磷酸石 灰二次
8	7月下	3	硫銨	—	遇 雨
9	8月中	11	肥田粉5斤 过磷酸石 灰6斤	—	
-10	10月下	500—1000	圈 肥	30担/株	

表三：1960年肥水施用情况

次数	时间	施肥数量 斤/株	种 类	澆 水 量	备 考
1	3月中	500—1000	圈 肥	15—30 担/株	肥質量好有5 株为50担/株
2	4月下		噴硼砂	15—25 "	濃度为0.3%
3	5月中	180	小灰固 氮菌	×	穴施
4	5月下		噴 硼	×	濃度为0.3%
5	6月上	2—5	硫 銨	×	
6	7月上		噴 磷	×	濃度为 3%
7	7月中	2—5	硫 銨	2担/株	
8	7月下		噴 磷	×	濃度为 3%
9	11月下	500—1000	圈 肥	×	

⑧严格檢查徹底消灭病虫害：技术会設有虫情偵察測报組，偵察員每天巡迴檢查，发现病虫害立即发出情报进行消灭，59年后期雨水較大，梨黑星病发生較普遍，当年后期打药重点轉入預防“梨黑”，收获时調查結果基本根除为害，未有病果，好果率93%（食心虫果佔2%、碰伤果等5%）；60年天旱少雨，后期紅蜘蛛、食心虫为害至終未絕，好果率85—90%，坏果主要受食心虫为害。

1959—1960年两年病虫害防治用药情况表，

表一：1959年防治病虫害用药情况

次数	时间	药剂及浓度	防治对象	备注
1	3月下	5度石灰硫磺合剂	过冬病虫害	
2	4月中	滴滴涕 180倍液	梨实蜂梨- 星毛虫	
3	4月下	0.2度石硫合剂	叶肿病	
4	5月上	6%666 180倍液	梨蚜。梨实蜂	人工摘 虫果
5	5月中	石灰多量式波尔多液 加6%666的180倍液	梨 黑	
6	6月上— 8月下	石灰多量式200倍 波尔多液	梨 黑	共打5次

1960年防治病虫害用药情况

次数	时间	药剂及浓度	防治对象
1	3月中	5度石硫合剂	过冬病虫害
2	4月下	滴滴涕加6%666的180倍液	梨实蜂蚜虫
3	5月下	石灰多量式波尔多液加 6%666的180倍液	梨黑、梨大食 心虫
4	6月上中	0.2石硫合剂	红蜘蛛叶肿病
5	6月下	6%666的180倍液	食心虫
6	7月上	石灰多量式波尔多液加 6%666的180倍液	食心虫梨黑
7	7月中	1605.1059 4000-6000-8000倍	红蜘蛛
8	7月下	0.2度石硫合剂	" "
9	8月上	滴滴涕200倍液	食心虫
10	8月下	" "	" "

③修剪，园内目前仍有大部分老树的树形较紊乱，大多数上强下弱中间空虚，树势不均衡。针对这个情况近三年修剪时

首先注意每个品种的生长特性，如梨生长抽枝力差，短果枝群较多则适当疏去一部密集的花芽，重剪老枝条。糖梨枝条生长旺盛，抽枝力强，不易形成短果枝群，修剪时除适当进行树冠的疏剪外，对一年生枝进行轻剪、多留中庸枝，促使形成花芽。对壮树中空的尽量培养大枝，基部所生出的徒长枝，进行短截补充内膛，逐步达到立体结果。对老树掌握逐渐重剪更新，如52年将园内43株60年生以上产量极低的老糖梨树进行重剪更新，3年后结果增多，1959年调查共产梨7,539斤，平均株产175斤多，比未更新的老树平均单产80斤，提高一倍多。

④保花保果：过去一个果台留1个—2个梨，果台间隔3—5寸，密集之处大部疏去，近二年除疏除病虫害，畸形果外，一般掌握一台多果、台台皆留，全部保果，同时加强肥水，补足养分效果显著。据测定，糖梨树上一个果台结6个果，重1.8斤，平均每个果重3两；一个果台5个果，重1.6斤，平均每个果重3.2两；其中最重者6两，一般2两一个，较疏果后的每个果重平均2.5两最重者5两差异不大。这个示范园58年实产3.5万斤，59年是小年花芽不如58年多，但由于采取了保花保果措施，产量仍提高1.19倍；60年继续保果多挂密留又获8.1万斤的高产。

问题及改进意见：①示范园两年来对施肥工作一直掌握勤施肥，每次适量施肥的原则，肯定在每一生长阶段，起到了良好效果，但园内地下水位低，春季干旱，旱象严重，单凭浇一部分水，未能完全溶解肥料，因此其中仍有部分肥份不能发挥作用，今后需要大搞水土保持。如果能在保蓄水分，解决水源方面找出办法，对充分发挥肥效提高产量当有更大作用。

②对食心虫类的生活史仍未摸清规律，在打药防治时，带有一定的盲目性，因此两年来虽平均每年用药7—8次之

多，始終未能較徹底地消滅食心虫，59年受食心虫為害的果實佔2%，60年即發展到5%，嚴重的個別樹佔10%左右，虫情發展趨上升。今後應將虫子的發生規律調查清楚，及時打藥以提高果品質量。

3. 修剪方面，更新後的樹，枝條生長旺盛，尤以糖梨表現最明顯，抽枝力很強，當年抽出枝條，旺盛者長達4—5尺，一般達1—2尺以上，目前枝條有密集現象。又由於修剪時掌握多留果枝的原則，因此樹頂部較亂，今後在修剪時應適當疏剪一部密生小枝，以便通風透光，減少枝果摩擦，提高產量。

怀柔縣農林局關於橋梓公社一渡河生

產隊1960年梨樹試驗田平產經驗總結

一渡河生產隊是個半山區，全隊326戶，1434口人，耕地2,328畝，現有果樹176,350棵，其中以杏、梨、栗子為主，果產收入佔總收入60%以上。但在過去由於缺乏管理，病蟲害發生嚴重，產量很低。特別是梨樹由於受梨實蜂、梨星毛虫、梨大食心虫、象鼻虫等為害，七、八年沒有結果，嚴重的影響了社員生活。

一九六〇年在公社黨委的直接領導與關懷下，在總路綫大躍進人民公社三面紅旗的鼓舞下，該隊決心改變這種落后面貌，並組織了三十人的專業隊伍，通過大搞試驗田，加強全面管理，今年普遍獲得了豐收。全隊共產干鮮果品516,157斤，比1959年增加22.5%其中他們搞的梨樹試驗田共188棵產梨96,736斤平均單產514斤，共收入16,153.22元，平均每棵收入85.93元。取得上述成績的主要經驗有以下几点：

(一) 組織領導方面：

1. 黨委重視加強領導：公社黨委確定以一渡河為重點進行果樹管理，選派一名付部長李宗德同志親自掛帥，深入現場指導，幫助解決具體問題，大隊書記方德春同志也常來檢查，並在物力上給予大力支持。例如在開始搞試驗田時，有些幹部和社員思想搞不通，對新的技術認識不足，抱有懷疑，並說：“那年都甜皮涂白打葯，那年也沒有掛果”他們怕白花錢白費工。公社大隊黨委針對上述思想，首先協助該隊黨支部對全體黨員進行了說服教育，同時對廣大社員進行了算收入賬，搞通了社員思想。在此基礎上又協助生產隊訂出了全年管理措施，整頓了專業隊，準備了各種農葯1,800多斤，噴霧器剪鋸等48件，掀起了果樹管理高潮。從去冬到今春僅僅三個月的時間，管理各種果樹達2,430棵，相當於去年同期的1.8倍。

2. 健全專業組織，鑽研科學技術，是搞好果樹生產的重要保證；為了管好果樹全隊抽調三十名有經驗的老農專門管理果樹，並以村為單位分片包干管理，農忙時，林幫農，林忙時農幫林，作到了農林緊密配合相互促進。在技術上社員們不懂就主動找公社大隊和有關部門請教，並且還經常向老農學習，採取邊學邊作邊研究的辦法。他們的口號是“樹下是課堂，走到那里學到那里，不通就辯通了就干”一年來經過全體隊員的積極努力，已基本掌握了几種主要害虫的活動規律和防治方法如打葯配葯以及剪枝等技術。

3. 抓重點帶一般，推動全盤：為迅速解決社員思想問題，推動果樹生產，該隊確定以一渡河南台梨樹為重點，通過加強管理，八年沒有掛果的梨樹掛了果。這個活生生的事實教育了廣大社員，給了那些懷疑派一有力的回擊，事實證明抓重點帶一般，作出樣板、組織參觀，對推動生產，解放思想起了很大

作用。

(二) 技术管理方面:

1. 及时防治病虫害: 根据当地历史发生较重的虫害对梨实蜂、梨星毛虫、梨大食心虫、金龟子、~~象鼻虫等五种虫害~~, 采取了防与治并重, 人工扑打与药剂喷杀相结合的办法, 从去冬就进行了予防工作。共刮皮1,500棵, 涂白2,600棵, 清扫果园3,200棵, 在果树生长季节并根据虫害发生时间喷打迎头药进行消灭, 基本上作到了“治早治小治了”的防治方针。具体喷药时间, 浓度, 防治对象见附表。

2. 增施肥水保花保果: 3月中旬每棵施圈肥600—1200斤, 采用放射状施法, 每棵挖宽1—1.2尺深1.5尺的沟8—8条, 以促进开花坐果。5月中旬坐果后每棵施羊粪800斤, 采用环状施法沟宽1.5尺, 深1.5—2尺促进果实生长。6月下旬花芽分化前每棵施硫酸5—6斤, 促进花芽形成, 每次施肥后进行浇水, 5—15担。

3. 合理剪枝: 试验田梨树已7—8年没有结果, 但生长条件较好, 树势生长较旺盛, 因此合理剪枝, 以轻剪为主, 多留花芽和结果枝是获得丰产的主要措施之一。在具体操作过程中又因树因枝掌握老树重剪小树轻剪, 弱树重剪, 强树轻剪, 强枝重剪, 弱枝轻剪的原则以达到平衡树势挂果多。花芽过多可适当疏间, 花芽少要尽量多留, 以保证产量。同时要剪掉内膛枝, 太密枝下垂枝, 病虫枝及干枯枝等, 集中养分增强树势。

噴藥時間、濃度及防治對象表

次數	噴藥時間	噴藥及濃度	防治對象
1	3月中旬	5度石硫合劑	越冬害虫
2	4月上旬	滴滴涕180—200倍液	金龜子梨星毛虫 梨大，天幕毛虫
3	4月中旬	223乳劑180—200倍液	梨实蜂，象鼻虫 梨大，星毛虫
4	4月下旬	6%可湿性666 160—180 倍液	梨实蜂，象鼻虫 梨大，星毛虫
5	5月中旬	等量式波尔多液加滴滴涕 200倍液	“梨黑”，梨大， 象鼻虫
6	6月中旬	等量式波尔多液加滴滴涕 200倍液	“梨黑”，梨小
7	7月上旬	等量式波尔多液加滴滴涕 200倍液	“梨黑”，梨小
8	7月中旬	等量式波尔多液加滴滴涕 200倍液	“梨黑”，梨小

玫瑰香葡萄一年多次結果的丰產經驗

我县一九四九年只有34株葡萄，到一九五七年全县发展到27亩，2,700余株。

一九五八年人民公社的成立，为大面积的发展果树創造了极为有利的条件。截至一九六〇年全县已发展葡萄至38045,000多株（其中大部是2—3年生的，品种为玫瑰香。）年产量达70,000多斤。

1960年我县在党的正确领导下，在三面紅旗的光輝照耀下，通过大搞葡萄一年多次結果試驗田，发挥了敢想敢干和大胆革新的精神，改进了管理技术，积极利用葡萄所具有的芽的早熟性和多次結实的生物学特性，用人为的办法控制花芽分化、萌发，迫使葡萄由一年一花一熟到一年五花三熟的多次开花結果，为发挥葡萄的增产潜力开辟了新的途径。

今年的三块試驗田，总产量达44,451斤，比一九五九年的23,135斤增产92%，而多次果的平均增产效能达31.8%，最高为56.4%，各点的增产效果如下。

地 点	面积 (亩)	五九年	六 0 年 产 量 (斤)			六 0 年 較五九 年增产 %	多次果 增 产 效能 %
		实 产	总 产	其 中			
				主梢果	多次果		
总 計	10.4	23,135	44,451	33,911	10,540	92	31.8
上 万	0.7	800	3,200	2,046	1,154	300	56.4
石 梯	5	13,200	24,490	18,000	6,490	86	36
周口村	4.7	9,135	16,761	13,865	2,896	83	20.9

註：多次果的增产效能以主梢果产量为100%計算。

多次果比主梢果的品質具有更多的优点，据中国科学院北京植物园关于品質鑑定結果如下：

主梢果含糖量、	多次果含糖量、	主梢果含酸量、	多次果含酸量
18.5	24	0.5628	0.7688

多次果表現了香味大，口味濃，果肉脆，果皮厚，並且果粒排列緊密，因此多次果不但酸甜適口，而且耐運輸，耐貯藏。

葡萄一年多次結果，在生產實踐中有重大的意義：

(一) 提高單位面積產量：從今年的試驗田可以證明，多次結果的增产效能是肯定的，因而使單位面積產量有了很大的提高，僅以石梯為例，畝產由五九年的2,640斤猛增到4,898斤，每畝產值達1,714.30元，不但增加了人們對果品的需要，而且提高了公社的收入。

(二) 延長果品的供應期：由於多次結果的分期成熟，使供應期由原來的8月中旬延長到10月中旬，這樣就使人們在較長的時期內吃到鮮美的葡萄。

(三) 葡萄的一年多次結果，改變了舊有的管理技術，從

而促进了新的管理技术的提高，同时在葡萄生产理論上进一步証明了葡萄在短期內能完成花芽分化前所必須完成的准备阶段，而在各級新梢上能够开花結果，揭发了葡萄生长和发育的关系，为进一步創造葡萄生产的更大成就提供了可能。

取得上述成就的主要原因是：

一、坚持政治掛帅，走好群众路綫，实行领导、技术、老农三結合是获得一年多次結果的根本保証，我們在县委大搞試驗田的指示啓发下，提出了大搞葡萄一年多次結果試驗項目，並确定以上万、石梯、周口村为試驗田，組成了领导、技术、老农三結合的葡萄一年多次結果研究小組。一开始就遇到了思想障碍，有人認為：我們这儿生长期短，以前連二次果都沒結，現在怎能結多次果呢？但是由于领导抓的紧，针对这种思想及时給予批判，並經常深入田間和老农一起研究管理措施，抓丰产关键在公社、生产队的大力支持下，坚定了搞多次結果的信心。为了正确掌握葡萄的生长規律，三块試驗田的管理人員精心的观察着每一个微小生长变化，並在每一个生长关键時刻，研究小組及时召开會議修訂技术措施。

二、树雄心要搞多次果，鼓干劲猛破技术关，多次結果小組吸取了外地的經驗教訓，並結合当地具体情况，首先分析了多次結果的可能在于：通过夏季修剪利用付梢和刺激冬芽結果，但是究竟怎么做，誰都不会，大家的結論是从头学起。五月中旬在統一方法，統一措施的前提下，三个点分別进行了1—7个叶片的七种不同方法的摘心技术試驗，六月中旬4—5个叶片的处理，見到了二次花序。多次結果小組及时修訂了措施，在边做，边观察，边修改的情况下，摸索出一套多次結果的技术管理措施，其具体方法如下：

甲、利用付梢迫使多次結果，葡萄主梢各节叶腋間有两个