

河南 1958 年
果品丰产經驗

河南人民出版社

16.353

8.9A

內 容 提 要

这本小册子，共选辑了1958年河南省各地果树丰产典型經驗和先进育苗方法等十篇。包括：苹果、梨、大枣、柿子和葡萄五种主要果树，是各地通过栽培技术的改革和加强果园管理及创造性的应用了先进育苗技术等所取得的果品丰产和提前結果的經驗总结。内容丰富，并作了詳細系統的介绍，可供各地实现园林化，果树栽培及果园管理等方面的参考。

河南 1958年果品丰产經驗

河南省农林厅林業局編

河南人民出版社出版（郑州市行政区經五路）

河南省書刊出版業營業許可証出字第一号

地方国营郑州印刷厂印刷 河南省新华書店發行

*

豫总書号：1871

787×1092 $\frac{13}{16}$ 1/32 · 1 $\frac{13}{16}$ 印張 · 42,000字

1959年4月第1版 1959年4月第1次印刷

印数：1—1,586册

統一書号：T16105.156

定价：（7）0.18元

前 言

1958年我省的果树生产工作，和其他生产部門一样，在以鋼为綱，全面躍进的形势帶動下，特别是毛主席提出园林化的指示后，在全党全民大搞綠化运动的同时，为了进一步达到美化、香化、果木化及發展多种經濟，增加公社收入以滿足人民对果品日益增長的需要，掀起了空前的果树生产高潮，初步統計全省果树栽培面积，已較1957年底扩大兩倍，果品产量較1957年增長一倍以上。但果树是多年生經濟作物，栽培技术比較复杂，在目前大力發展的同时，各地已迫切需要新的管理技术。因此，为了交流經驗，提高生产技术水平以推动1959年果品的更大丰收，特选輯1958年各地創造的果品高額丰产和果树速成育苗等典型經驗十篇，匯集成册，以供各地参考。

河南省农林廳林業局

1959年2月

目 录

苹果幼树提前结果的經驗.....	国营黄泛区农場 (1)
苹果丰产經驗.....	灵宝县水泉城人民公社 (7)
沙荒变果园“衛星”飞上天.....	蘭考仪封园艺場人民公社 (12)
梨树丰产經驗.....	郑州市园艺場 (17)
防治病虫害要当先, 梨树一躍大丰产.....	密县农林局 (21)
大棗丰收經驗总结.....	新郑县农林局 (25)
柿子丰产經驗介紹.....	博爱县人委会 (28)
苹果苗一年出圃, 一籽多苗的經驗.....	灵宝园艺場 (36)
花紅树根火坑速成培育奈子苗的 經驗.....	中牟县茶庵分社盆窑园艺場 (43)
安徽蕭县葡萄丰产經驗.....	安徽蕭县园艺場 (49)

苹果幼树提前結果的經驗

· 国营黄泛区农場

在党的正确领导下，在总路綫的光輝照耀下，几年来我場园艺工作在苹果結果早晚問題上向資产階級“苹果結果五年早、七年好”的思想观点开展了兩条道路的斗争，取得了巨大的胜利。由于我場全体园艺工人积极的响应場党委提出的“提前結果，支援国家工业建設”的号召，以实际行动，经过艰苦的劳动和大胆的創造，终于創出了苹果幼树管理，提前結果的系統管理經驗，給資产階級陈旧的管理方法以致命的打击；过去一般認為苹果需要7—8年方能开花結果，而現在只需3—4年，就可結很多的果实，这一創举为今后园艺事業开辟了新的途徑，对發展經濟建設，提高人民的物質生活，都是具有莫大的政治意义和經濟意义。

現將我場苹果3—4年生树提前結果的經驗总结于后：

一、情况

我場从1952年开始栽种苹果，到1958年春季，全場苹果面积已發展到4,700亩，約栽植50,000余株，其中最大的树齡为七年生，品种以晚、中熟种为主，計有金帅、元帅、紅星、青香蕉、国光、紅玉、倭錦、祝光、旭等品种。今后规划1959年到1960年全場果园面积將扩大到6万亩。

3—4年結果的品种有金帅、紅星、紅元帅，是1954年栽种，1956年开始結果，其結果情况如下表：

• 1 •

品种名称	栽培年别	1956年結果		57年結果		58年結果		备 考
		一般每 株結果	最 高 株 产	一般 株产	最高 株产	一般 株产	最高株产	
金 帥	1954年	6斤	23斤	19斤	75斤	40斤	121.5斤	
紅元帥紅星	1954年	5斤	9斤	7斤	21斤	10斤	40斤	

其他品种：如国光、倭锦、紅玉、祝光，通过加强管理也可以3—4年結果。

二、管理經驗

1. 苗木的选择：要挑选果苗粗壯、芽子充实、根冠强大和沒有病虫害的苗木。并且在栽种前用5度石硫合剂噴射消毒。

2. 栽植：

①挖穴：我場大都秋后挖穴，口徑3市尺，深2尺半，挖穴时将表土放在一边，心土放在另一边，使其經過一冬風化。

②施底肥：每穴于栽前施入堆、厩肥30—40斤。

③換土：我場栽种果树地区均系沙土，因为土壤結構不良，保肥力、保水力均差。为了改良土壤，我們采取客土法，每穴摻拌粘土，并結合施基肥一同攪拌，然后踏实，离地面10公分处填成小土丘形，以待栽树。

④定植：春季解冻后开始，栽植深度8—10公分，栽时根群要舒展开，栽后踏实，并随即于树干周围封土以备灌溉。

⑤灌溉、保墒：定植后每株澆水一挑，約60斤左右，当水陰干，即行封土成小丘，以起到保墒作用（早春發芽后，結合中耕將土丘除去）。

3.施肥：一般每年施肥2—3次，施肥方法大都采用环狀溝施。施肥数量因不同树龄均有所不同，茲分述于后：

一年生苹果树，四月間当果树發芽后施追肥，每株施芝麻餅12兩，十月間施基肥，用堆、厩肥40斤。

二年生苹果树，早春（三月）每株施芝麻餅1.5斤，夏季（六月）施大糞干5斤，九月間施馬糞30斤。

三年生苹果树，三月份每株施大糞干5斤，夏季（六月份）每株施馬糞40斤，并摻拌硫酸銨、过磷酸石灰各4兩，九月間再施堆肥40斤。

4.整形与修剪：

幼树輕剪，多留輔养枝和內堂枝是提前結果的主要关键。在不影响自然生長的情况下，进行整形与修剪；原則上是采用基部三主枝自然半园形。

在修剪方法上是以短截为主，疏枝为輔，强树輕剪，弱树适当重剪，在不影响三主枝及中央领导枝的生長情况下，采用疏枝并对过旺盛的枝条实行短剪，以抑制其徒長。

根据金帅品种的結果習性，我們采用修剪的方法是：

①第一年栽植后，由90公分左右处下剪，定干高度50——60公分，在上部30——40公分以內选3——4个不同方向生長充实的芽，在春季对下部两个芽实行目伤和切伤，以刺激提前抽芽，为長成將來所需要的主枝。当幼芽生長1——2公分長时，可除去主干以內的芽子，以达到集中养分，充实上部的芽，使計劃培养的三大主枝及中央领导枝抽芽旺盛。

②当年冬季和次年春天进行修剪时，先选留基部主枝3——5个（若留5个，則其中有兩個是預备枝）选留主枝应注意的事項：

甲、主枝与主干所成之角度，不应低于45度和高于60

度。

乙、各主枝生長勢应均衡，不得顛倒。

丙、三主枝距離 30—40 公分。第一和第二主枝相距 3—5 寸，第二、第三主枝相距 7—9 寸。

主枝及中央领导枝的修剪方法，是由当年生枝春梢充实芽下剪，以保証下部生出果枝，提早結果（其他如倭錦、紅玉等品种修剪也与此同）。

提前結果的部位主要在輔养枝和內堂枝上，除多留輔养枝和內堂枝以外，同时必須对这类枝条修剪适当，其修剪原則，主要是一年生枝不抽秋梢者可不加修剪，如有秋梢，則仅剪去秋梢为度，以达到提前結果的目的。此外对內堂枝向上生長过旺者，应从基部去掉或进行短截（第一年短截留長，从弱枝处短截，第二年短截留短，也从弱枝处短截），輪生枝应行疏剪，以免影响主枝的延長。

③第二年冬或第三年春季修剪时，首先要选留三个方向，錯开成三角形，而且与主干角度較好的主枝，三主枝的距離 40 公分左右，余留的两个預备枝，可行短截，使其結果。对主枝及中央领导枝的修剪与上年同，仍由春梢充实芽处下剪，但要灵活掌握，当三主枝生長不平衡时应按弱枝留長，强枝留短，进行修剪。但主枝上的輔养枝弱枝留短，强枝留長或疏去一部份。

輔养枝和內堂枝的修剪方法是：

甲、疏去旺枝，多留中庸枝和弱枝。

乙、过旺盛枝对于中央领导枝和三主枝有影响的，可根据其輕重程度分別处理，重者可压短或由基部下剪，輕者可行短截。

丙、輔养枝和內堂枝要通过修剪，抑制它使其下垂，角

度大，这样能促使提前变花芽和抽出果枝，即能达到提前结果的目的。

其他：倭锦、红玉品种修剪方法同金帅，但红元帅和红星两品种与金帅是稍有差异，具体表现是，枝条生长弯曲，下垂枝多，角度较大些，中央领导枝，往往不能直立，表现是顶芽抽出枝条生长瘦弱，顶端第二个芽抽枝旺，在整形工作上，与金帅不同，采取办法是：

①中央领导枝修剪时留3——4个竞争枝，其中1——2个目的枝可长留，其余的短留，这样可使枝条通过互相竞争，扶直中央领导枝。

②用人工扶直，则中央领导枝留1——2个就行。

对主枝及中央领导枝修剪的程度，一般由当年生秋梢中部充实芽处下剪，国光、祝光等品种这点也相同，因这样可促使基部多抽果枝，多开花。

辅养枝和内堂枝的修剪方法：

甲、由当年生枝秋梢中部充实芽下剪。

乙、二年生枝由基部疏出竞争枝，抑制强枝，使其下垂，并多留中庸枝和弱枝。如这样则2——3年生枝，就可形成花芽，开花结果。

5.防治病虫害：

几年来的体会，威胁幼龄果树正常生长发育的虫害，在我场有金龟子、红蜘蛛、蚜虫、军配虫等，特别是天鹅绒金龟子，黑色大金龟子，为害严重时，常将幼嫩的叶芽和花芽，嚼食一空，通过几年的摸索和学习外地经验，我们采取土壤处理和夜间喷药，效果非常良好，具体是用0.5——1%666粉喷撒树冠下周围，结合中耕翻入土内，对消灭天鹅绒金龟子效果可达100%；对大黑色金龟子，先掌握虫情，重点防治，晚间喷撒

130—150倍6%的可湿性666藥液，防治效果很好，白天噴撒效果差。

对蚜虫、軍配虫、紅蜘蛛采用2,000 倍的1059藥液，防治效果非常良好。

防治病虫害方面：冬季果园落叶后，随即清理果园，燒毀枯枝落叶，以达消灭病菌及虫害的繁殖过冬場所。

其次在冬季修剪后，普遍噴打石灰硫磺合剂5度液，消灭枝干上的病菌和越冬紅蜘蛛、介壳虫。

早春發芽后，至冬季落叶为止，每隔10天或半月定期噴撒石灰硫磺合剂（早期0.3度，中、后期0.5—0.7度）或波尔多液（早期160倍，中、后期120—140倍）主要防治炭疽病、褐斑病、叶輪紋斑病等，在有虫害的同时，可在石灰硫磺合剂或波尔多液藥液內摻拌1059或可湿性666，采取兼治，效果良好。

三、存在的問題及今后的意見

1. 培育壯苗：苗木在出圃前即將主干、主枝培养定形，可达提前結果的目的。

2. 施肥：采用多施肥，分次施肥，是保証年年丰产的要重关键。

3. 灌溉排水：施肥后应随即結合灌水，使肥效及时發揮，当气候干旱的季节应定期进行灌溉。

果园排水良好是树势健旺，消灭早期落叶的重要措施。应結合灌溉，同时作好排水工程。

4. 大力消灭炭疽病和心食虫是我場今后發展果园的重要問題。

5. 果树品种根据几年的生产情况看，以金帅品种最好，因

金帅具有提前結果、丰产、果大、質量优良等特点，今后可大量推广。除此外，紅星、紅元帅、青香蕉、国光等均系优良品种，也可大量繁殖推广。

苹果丰产經驗

渠宝县水泉城人民公社

我社和全国各地一样地在中央和毛主席及上級党委正确领导下和总路綫的光輝照耀下以及在全民性整風及双反双比运动的基础上，广大社員破除迷信，解放思想，树立了敢想敢干的共产主义風格，开展了棵棵树放衛星运动，从而取得了很大成績。

1958年产果地56亩，結果树1,002株，总产苹果141,000斤，每亩平均單产2,512斤，每株平均單产140斤，其中一亩高额衛星田亩产达到11,202斤。

苹果总面积1,703亩，总株数3,031棵，已結果56亩，1,002株，未結果1,147亩，2,029棵，其树的年龄列表如下：

結 果 期	年 龄	棵 数
生 長 期	1—5	1,829
生 長 期	6—8	493
結 果 初 期	9—11	384
結 果 盛 期	12—25	280
結 果 老 期	25龄以上	45

取得上述成績的主要措施：

一、政治挂帥

書記親自動手，幹部深入分工，組織專業隊，劃分管理區，指定專人管理，召開管理人員會議，開展大鳴大放大辯論，在去年（1957年）豐產基礎上訂出每畝單產10,000斤指標，劃分了六個管理區，配備技術員17人，開展區與區（管理區）人與人的競賽運動，响亮提出口號：“大干快干拚命干、躍三躍翻三番、乘衛星駕火箭，畝產萬斤要實現”。

二、加強技術管理

1. 土壤管理：

①深耕：在果樹落葉後，進行清理園田，1957年11月29日起進行深耕6寸深，結合施入底肥，耕後耙耨保墒，開春進行頂凌耙，在1958年3月15日又進行一次淺耕5寸，結合施入糞尿，耕後耙耨各二次，達到保墒蓄水。

②施肥：

甲、施底肥：在多耕時每畝施入骨粉70斤（骨粉30斤，灰40斤，坑漚20天）腐熟後施入，開春進行淺耕時結合下底肥，施入糞尿250担，犁溝施大糞50担稀釋二倍（1：2）用雙輪狀施入，同時在施肥時我們掌握了三看：

（甲）看土壤性質：在靠河沿多是鹼性土壤，採取多施酸性肥料，中和鹼性，加強土壤肥力，利於果樹吸收供給果樹生長發育。

（乙）看果樹生長情況：根據歷年施肥情況是：在畝施肥4千斤的基礎上，因土壤中的微生物活動量不大，使很多養分形成固體，果樹不能利用，沒有得到應有的肥效。今年我們根據果樹生長情況，在畝施厩肥4千斤的基礎上，我們採取施用多種肥料，效果良好，每畝施入糞尿4百担，厩肥3千斤，無機肥料

鈣硫酸，各施30斤，草木灰40斤，以增加土壤肥力促進微生物活動。

(丙)看水源情況：在水源不好的地區實現了園內茅油化，天旱時施入水肥，具體造法是：人糞尿10担，骨粉15斤，加水20担漚制兩星期，腐熟後穴施，既可抗旱，又可提高土壤肥力，使果樹發育良好，及時吸收大量水養分，供給果樹需要。

(丁)看時間：我們以雨多為原則：一是量多，在開花及發芽疏果後需要供給大量不同性質肥料；二是次數多，根據果樹各個生長不同時期，供給不同性質肥料，滿足果樹在每個生長時期肥料的需要，促進每個時期的生長發育。

乙、施追肥：為了供給果樹在每一個時期及每個生長環節，及時適當分期追肥六次。

第一次追肥：三月十五日，畝施尿糞17,500斤，隨犁溝施入，以促進腋芽迅速膨大，和枝葉生長花芽分化，以及抵抗自然災害。

第二次追肥：三月二十六日在花芽顯蕾期畝施大糞四千斤，用雙環狀施入，將大糞稀釋二倍（1：2）環狀形施入，可促進座果多、穩、快，以免受到各種自然災害。

第三次追肥：四月十八日，成實期普施混合肥3,060斤，結合中耕和灌溉，促進小果實生長發育，以免落果，同時促使座果穩。

第四次：在五月八日疏果後施入尿肥35,000斤，用輻射形狀施入；結合澆水，可供給果樹及幼果生長時期所需的水、養分。

第五次：在六月七日溝施入尿肥1,750斤（1：2倍水）供給果實膨大，花芽分化，否則果實大小輕重會受到一定影響。

第六次：在六月十八日施尿肥用1：2倍的水挖窖施入后，立即盖土，以促使花芽分化，果实膨大，及时供应需要。
现将施肥情况列表如后：

日期	树情	肥别	数量 (斤)	施法	说明
29/11	休眠期	骨粉	70	秋耕沟施	骨粉30灰40混成
15/3	花芽膨大时期	尿	17,500	施入犁沟底	
26/3	花显蕾期	大粪	4,000	环状射入	1：2倍水
18/4	成果期	混合	3,060	普施	绕中耕浇水
8/5	疏果后期	尿	3,500	射状施入	结合灌溉
7/6	花芽分化期	尿	1,750	沟施	1：2倍水
18/6	花芽分化期	尿	1,750	穴肥	施后及时盖土

2. 果树修剪：

①修剪的目的：为了保持结果枝的能力，延长结果枝的结果年限，及时保持足够新梢生长，供给结果及果树生长时期的水、养分。

②修剪方法：多年生果枝以短截为主，结合疏剪过密结果枝，节省大量水分和养分，以满足其他结果枝的需要。

(甲)将生长弱的结果枝，特别是内膛枝下垂枝在多年生的果枝部位，应进行细致短截，以保持稳定的产量，花芽多的果树枝条，用短截与疏剪。花芽较少的果树，用勤短截及疏剪。

(乙)树冠外圈的新梢，在充实花芽部位的下部用短截。

(丙)后期树势较弱，树冠外圈，可在2—3年生果枝上短截。

(丁)顶树：由于今年雨水均匀，干劲大，施肥多，技术

措施跟得上，所以果树生長發育很好，結果很多、品質也好，为了防止果子太多垂坏果枝，因此采取了椽頂枝。

3. 战胜霜害:

在四月十八日預报有霜，我們得到消息后，立即召开园艺專業队會議，根据历年防霜經驗，分段包干各負其責（共分五段八班），訂出獎罰制度，各个同志干劲冲天，表明态度，保証在熏烟当中不起火焰，不出任何事故，經常有火烟，因而战胜了霜災。

4. 防治病虫害:

在防治病虫害方面，我們掌握了防重于治，徹底治、連續治、綜合防治的方針，消灭了严重的病虫害，前后共清园六次，噴打藥剂三次，清除落叶杂草一次。

去年十二月上旬落叶后，进行了一次清除，今年三月中旬在剪枝結束后，进行了二次清园，拾去病枝及落叶等病虫害寄主，接着噴打一次石硫合剂 5 % 濃度，四月上旬又打 0.5 % 一次石硫合剂，七月上旬又噴打了一次混合剂，即波尔多液加砒酸鉛。第三次清园，从八月上旬开始每 15 天进行一次大清除（病果、杂草、落叶，作到园内無爛果杂草）。

防治病虫害主要措施方法表如下:

日期	次数	噴打主要藥剂种类	防治几种主要病虫害
8/3	1	5%石硫合剂	腐爛病介壳虫、星毛虫、卷叶蚜虫
25/3	2	0.5%石硫合剂	腐爛病介紅蜘蛛、食心虫
27/5	3	波尔多液、1605用1:2000	早期落叶、盲椿象、卷叶虫
16/6	4	波尔多液、砒酸鉛1:2000	炭疽病、早期落叶、星毛虫、卷叶虫
25/6	5	1059用1:2000 6%666波尔多液	食心虫、星毛虫、卷叶虫

5.澆水：根据果树生長情况，看天气，前后共澆3次：

在果树开花前，根据天气情况普澆一次，在果树已成果时，普澆一次，結合細致中耕，經常保持土壤湿润疏松，园地中經常中耕，保持園中無草，在疏果后再普澆一次，可供給果实生長期所需的水分。

現將澆水情况列表如下：

時間	澆水量	澆 水 作 用
6/3	輕澆	催芽水，促使花芽膨大，早分化新枝叶，生長快好早座果。
18/4	重澆	早熟品种已經現果指头大促使果实生長，減少落果等。
8/5	輕澆	疏果后可供給果树果实生長需用大量水分，使果大味美。

沙荒变果园“衛星”飞上天

蘭考仪封园艺場人民公社

一、基本情况

本場在蘭考县东北古黄河故道仪封林区中，隴海铁路橫貫东西，紧靠內黄車站。在仪封一帶，解放前原系一望无际的大沙荒，風沙危害十分严重，群众生活極為貧困，古仪封城有沙土国，火燒庄之称，到处呈現一片淒涼。解放后在党和毛主席的领导下，自1950年春即开展了植树造林，八年来共造林六万余亩，昔日一片沙荒，今日变成綠洲，基本上防止了風沙災害，与此相应亦开始了果树栽培工作。几年来，随着林木的成長，在党提出的“变沙漠为綠洲为果园为良田”的战斗口号鼓舞下，在黄河故道不毛之地已营造了果园5个，共計面

积4,222亩，苹果2,824亩21,036株，葡萄1,398亩155,292株，同时在其間种植了小麦棉花，西瓜和花生。

随着形势的发展，根据毛主席的英明指示，在生产組織上已进行了新的变革，建立了人民公社，开封地委与蘭考县委决定把蘭考农場，仪封林場合并，又扩大原圉头乡及紅庙乡十三个社建成了仪封园艺場人民公社。

全社787戶，25,747人，土地20万亩左右，拖拉机五台。

二、主要成績

在党和毛主席的英明正确的领导下，经过全民整風，反右斗争，共产主义思想教育运动，全場职工社会主义觉悟大大提高，特别是社会主义建設总路綫的貫徹执行，在以工农業生产为中心的全面大躍进的形势推动下，广大群众热烈支持，全場职工鼓足了冲天的干劲，掀起了一个向大自然索取财富，大搞果品丰产，徹底消灭沙荒，充分利用土地的林园生产高潮，在果品生产上获得了大丰收。

1.現有的2,824亩，21,036株苹果树，投入生产正式結果的八年生树1,640株，年产苹果6万多斤，3至5年生苹果也打破了常規普遍結果。有的單株挂果208个，今年总产达20万斤，为去年的40倍。百株万斤实验田，最高株产286斤，最低109.5斤，平均150斤，百株实产15,000斤，大苹果每个1斤2兩。

葡萄155,292株，3至6年生結果的葡萄80,682株，实收葡萄比去年增产3倍。有4亩金后葡萄，亩产9273.5斤，單株最多的有185穗，有的穗大达3斤半。

2.我們不但获得了果品大丰收，在苹果行內間种的小麦和棉花亦有元帅升帳，衛星上天。1957年种的426亩小麦，平均亩产136斤，丰产亩276斤，1958年的丰产棉花8亩，产籽棉1,500斤。