

1959年
京郊果树生产經驗

(技术参考材料)

32

北京市农林局編印

1960年1月

207/3084 109
目 录

(1) 葡萄丰产經驗总结.....	1
(2) 北京軍区“八一果园”桃树丰产經驗.....	12
(3) 南口人民公社陽坊管理区 1959 年梨树丰产經驗 总结。.....	20
(4) 北京周口店区农林水利局关于霞云嶺公社大草嶺 生产队梨树示范园丰产經驗总结。.....	23
(5) 北京周口店区农林水利局关于上万京白梨試驗田 連年获得丰收的技术經驗。.....	27
(6) 南辛房大队果树又获得丰收。.....	31
(7) 共青团、破保守，大胆試驗。 苦鏖战、梨丰收，征服自然。.....	35
(8) 平谷县韓庄公社宴庄生产队梨丰产經驗.....	38
(9) 人民公社紅花怒放，南岔果品四处飘香。.....	41
(10) 平谷县韓庄公社甘营队大柿子丰产經驗。.....	45
(11) 草梅栽培經驗介紹。.....	47
(12) 大台公社田庄大队海棠树高接苹果总结.....	49
(13) 南口农場幼树管理和防寒越冬經驗。.....	53
(14) 快速培育苹果苗的新方法——利用接根扦插。...	62
(15) 門头溝区煙剂防治核桃黑試驗总结。.....	67
(16) 怀柔县桥梓公社九渡河生产队栗子增产經驗介 紹。.....	72

葡萄丰产經驗总结

前 言

四季青人民公社香山站門头村果树队于 1955 年栽植的玫瑰香葡萄，年年获得丰产，1958 年四年生葡萄获得亩产 4105.5 斤，單株最高产量达到 79.5 斤获得了全市幼年葡萄的高产纪录，1959 年在这个基础上改进了栽培技术与架式，以丰产为主的从而探討获得玫瑰香葡萄最大的丰产可能性，以便于推广应用。

1959 年丰产田共 1.57 亩，共收产量 1649 斤，合亩产 7419.1 斤，單株平均 86.2 斤，單株最高 146 斤，非丰产田双藤架平均亩产 5669.5 斤，平均單株产 66.7 斤，最高单株产 95 斤，丰产田比双藤架超产 30.8% 由于該队的葡萄产量在北京还是比较高的，现将丰产田經驗总结如下：

一、概 况

葡萄园位于香山东南北緯 $39^{\circ}57'$ 、东經 $116^{\circ}26'$ 春季干旱多風，最大風力 6—7 級，常年平均溫度 12 度左右。等于或低于零度的气温天数有 83.3 日，雨季多集中于 7—8 月，早霜期 10 月中旬，晚霜期 4 月中、下旬，無霜期 180—200 天，該园四鄰果园及建筑区气候良好，园地面積共有 5.35 亩，供作試驗的有 1.57 亩，每亩 85 株株距 8 尺，行距 10 尺，初为單架，后逐步改为双藤架，主栽品种为紅玫瑰香，葡萄园地勢平坦，土壤表土有 20—30 公分的沙壤土，以下为黄

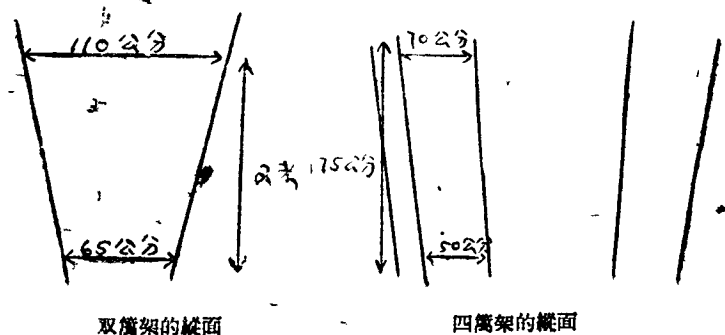
土，土壤pH 7.5，地下水位 10—15 公尺灌水設備良好。

二、主要栽培技术的改进：

丰产田为多主蔓扇形态枝法，每株主蔓 8—10 个，架式为双篱架原来冬季修剪长度最长不超过 10 节，一般结果母枝长度 6—7 节，短的有 4—5 节，夏季修剪不利用付梢结果，由于冬季修剪的短，结果部位都在下面，不能充分利用空间，达到立体结果的目的，因而提出以下改进措施。

1. 架式的改进：

由原来的双壁架改为四壁架的柱子高，双壁架 1 尺左右，其第一道铅丝的部位在双架第一与第二道铅丝之间，四壁的两排各拉铅丝三道，这样拉起的架外边的两壁铅丝稍高于里面的两壁，由于架面的加大，增加了结果面积、充分利用地力，以达到立体结果的目的。



2. 修剪方面的改进：

主要改短剪为长剪，多留结果母枝，适当留预备枝，根据枝条的粗细强弱不同，决定修剪长度，枝条粗度不足 1 公分的留 6—7 节，达到 1 公分的留 8—10 节，1 公分以上的

細弱果枝
留7个节
修剪

一般果枝留
修剪

领导枝留
15节修剪

一般果枝留12—13节修剪

圖 1 各种粗细果枝修剪长度

预备枝留2个芽修剪

下部枝比較空

领导枝逐漸衰老

圖 2 下部枝条衰老而空留预备枝的方法

留 11—15 节，如图 1，枝条细弱而着生在下部的留作预备枝如图 2，根据修剪后的调查如下表：

丰产田葡萄修剪后芽眼萌发情况调查

品种	株号	结果母枝粗度		芽眼萌发数 1公分以上		芽眼萌发数 1公分以下		平均结果枝数		备注
		1公分以上	1公分以下	萌发	未萌发	萌发	未萌发	1公分以上	1公分以下	
玫瑰香	1	23个	9	8.08	2.43	4.3	3.1	5.8	2.9	
	2	19	22	10.5	2.7	6.1	3.2	7.3	4.1	
	3	17	13	9.8	4.5	5.6	4.2	5.7	3.7	
	4	14	17	9.1	5.1	7.6	4.0	5.6	3.9	
	5	12	16	8.4	4.3	5.6	4.4	5.5	3.8	
	6	20	15	8.6	4.7	6.6	3.4	6.0	3.4	
单株平均数		19.8	15.3	9.06	3.95	5.97	3.7	5.7	3.63	
各种芽眼占总芽眼 %				40%	17.4	26.3	16.3	37.9	24.1	

调查证明修剪后芽眼萌发率佔总芽眼数的 66.3%，这些芽眼中的结果枝佔总芽眼数的 52%，从这个数字看来，利用四篱架，長中稍混合剪定获得玫瑰香葡萄的丰产还是有可能的。

3. 土壤及肥水方面的改进：

根据农业八字宪法。采用农业部提出的技术要求、运用秋季深翻 1.5 尺，春夏灌水后多松土、秋冬多施基肥，春夏分期多次施肥，根外喷肥，适当运用植物生长刺激素及微量元素，以利于葡萄的生长发育。

三、获得玫瑰香葡萄丰产的关键：

1. 按玫瑰香葡萄的物候期不同采用不同的农业技术措施：

通过今年的观察記載北京地区玫瑰香葡萄物候期如下:

丰产田葡萄物候期

品 种 名 称	萌芽期	展叶期	花序出 現 期	开花 初期	盛花期	落花期	采收初	采收末
玫 瑰 香	11/4	22/4	25/4	20/5	26/5	1/6	4/9	15/9
紅 大 粒	12/4	23/4	26/4	23/5	28/5	1/6	4/9	15/9

玫瑰香葡萄生长期各阶段的發生

品 种	树液 流动	萌芽 始期	开花期	开花末	果实 成熟	果实 完熟	落叶始	落叶末
玫 瑰 香	25/3	11/4	20/5	3/6	5/8	15/9		

生长期各阶段延續時間 (天数)

品 种	萌芽—开花	开 花 期	开花末—果实始	果实成熟
玫 瑰 香	40	15	63	41

按以上不同物候期采用以下綜合性农業技术措施:

① 不同时期的地上管理:

附表 1.

时 間	工 作 項 目	作 業 內 容
1958年3/11	冬季修剪。	以長中稍修剪相結合，枝条粗在1公分以下剪留5—6节，粗1公分的留8—10节，1公分以上留11—15节。
8/11	抓老树皮	將多年生的老树皮抓去同时將枝蔓用稻草捆上。
10/11	培第一次防寒土	在距葡萄3尺以外地方取土，培土厚度以不露枝为宜。

續表

时 間	工 作 項 目	作 業 內 容
15/11	培第二次防寒土	在行中間取土培土下边寬3尺培土高度在葡萄枝蔓上8寸左右，最上面的土要細碎，不使透風受害。
1959年2/4	去第一次防寒土	將葡萄枝蔓显露出一部份
6/4	完全去防寒土	先用手將葡萄蔓拿出，然后再去下面的土，小心碰伤枝条。
7/4	葡萄上架	將生長旺的枝条分于兩側，角度要大，細弱的蔓放于中間角度小。
7/5	第一次夏季修剪	掰双芽子及無用的芽子，剪去死梢，随时連作2—3次随时綁条子。
25—26/5	人工授粉	連續2—3次用兔毛刷于8—11点授粉。
中旬/5	第二次夏季修剪	果枝摘心，將果穗以上留7—8个叶摘心，同时去卷鬚摘去果穗以下的付梢（根除）。如圖③④
上旬/6	第三次夏季修剪	綁新梢、摘心，將部份果枝付梢全摘除，使之利用多芽結果。
中旬/6	第四次夏季修剪	同第三次前段
下旬/6	第五次夏季修剪	綁条，摘付梢去卷鬚。
上旬/7	第六次夏季修剪	將生長过密的叶子摘去少許，同时去卷鬚
中旬/7	第七次夏季修剪	摘过密的叶子，不要摘过多，同时陸續修剪病枝病果。
下旬/7	第八次夏季修剪	付梢摘心，同时摘过密的叶子
上旬/8	第九次夏季修剪	付梢与新梢摘心，要以树勢强弱而定，在枝条將停止生長时，今年雨水大，作的較晚。
上旬/9	采收	采收开始，直到9月15日。

果枝在开花前
6—7天摘心



果穗以下的付
梢由基部去掉



梢生長到3—4
付叶时摘心

圖 4 付梢摘心

总之葡萄地上部的管理要使其既有足够的营养面积，可使其通风透光良好，要使其达到枝条充实，果实肥大。

② 根据葡萄的生长须要深施底肥，分期追肥，根外喷肥，以使在肥料方面综合性的利用，丰产田全年施肥历如下：

丰产田全年施肥历

时 期	工 作 项 目	作 业 内 容 与 方 法
1958年22/10	冬季施肥	单株廐圈肥 420 斤，棉子饼 36 斤，硫酸 1 斤，采用距树根 1.8—2 尺远，深 2 尺，宽 1 尺，沟施、株间采用距树 3 尺、宽 2 尺深 5—6 寸。
29/10	灌水	足灌冻水，深达 2.5 尺左右。
59年18/3	防寒沟施肥	单株 120 斤廐肥，施入防寒沟中，深达 1.5 尺
26/3	灌水	足灌 2—3 日后盖土
11/4	第一次追肥	单株草木灰 8 斤。
27/4	第二次追肥	单株 35 斤人粪尿，结合灌水，浇后一、二日压清水。
23/5	根外第一次追肥	喷 1% 过磷酸石灰
25/5	根外第二次追肥	喷 0.1% 硼砂
15/5	第三次追肥	浇粪稀并結合灌水
上旬/6	根外第三次追肥	喷 3% 过磷酸石灰
中旬/6	第四次追肥	落花后浇粪稀单株 35 斤
下旬/6	第五次追肥	单株 硫酸 1 斤，同时浇水，22/6 根外喷 2% 过磷 + 硝酸钴
19/7	第六次追肥	单株硫酸 1 斤
13/7	根外第五次喷肥	2% 过磷酸石灰

續表

时 間	工作項目	作 業 內 容 与 方 法
17/8	第七次追肥	追磷鉀肥單株各4斤。
21/9	第八次追肥	硫銨1斤，过磷酸石灰1.5斤
上旬/10	冬季基肥	單株200斤厩圈肥

丰产田除了注意肥水管理之外同时注意到及时的拍土，到7月上旬及8月下旬注意到果园的排水工作同时清潔果园。

2. 严格檢查及防治虫害：

从6月10号起葡萄的金花虫，浮塵子，就开始發生为害，同时白腐病，黑豆病，等葡萄果实病害也相繼發生，因而加强葡萄病虫害防治是葡萄年产的一个主要关键，否則將給葡萄生产造成丰产不丰收的結果，丰产田病虫害的防治主要掌握早期預防及时防治的办法，以及早的防治，丰产田病虫害防治曆如下：

葡萄丰产田病虫害防治曆

噴药时期	用 药 种 类	备 註
1958年8/11	在扒老树皮之后普遍噴射5°石硫合剂	
1959年上旬/6	噴石灰少量6斗式波尔多液+砒酸鉛+3%过磷酸石灰	
下旬/6	噴少量4斗或波尔多液+3%过磷酸鈣+0.1%砒酸鉛。	
上旬/7	噴少量4斗式波尔多液+3%过磷酸鈣	
中旬/7	同上	
下旬/7	噴石灰水波尔多液+3%过磷酸鈣	

續表

噴藥時期	用藥種類	備註
上旬/8	噴石灰少量 4 斗式波尔多液 + 滴滴提 200 倍	
中旬/8	噴石灰少量 4 斗式波尔多液	
3/9	同上	

由于今年雨水較大白腐病的發生也較严重，一般园的好果只佔 50—70%，对于此病害目前尚沒有特效藥，只有采用波尔多液連續噴洒进行抑止，因而丰产田較好的控制了葡萄白腐病的为害。

四、几个問題

1. 架式問題

四壁籬架肯定是要超产的，但从今年試驗看来四壁或只能在行距超过 13 尺以上的葡萄园中应用而在行距 10 尺的葡萄园中应用將严重的影响通風透光，对葡萄的增产有極大的影响，現將四壁架的优缺点列后：

优点：

- ①产量、能充分利用地力，达到立体結果的目的。
- ②培养玫瑰香大架，在行距較大的果园可以采用。

缺点：

- ①通風透光不良，有碍枝条及果实的生長。
- ②工作不方便費工。

2. 冬季修剪問題：

从今年来看丰产田修剪都長，每个枝条都負荷有 3—5 个果穗。因而果穗多生長不良，果枝也細弱不能成熟，在观察双壁中短梢混合修剪的同园同齡玫瑰香葡萄果穗与枝条的生

長都較好，因而对玫瑰香葡萄的修剪应当采用中短梢混合修剪法。

3. 1959年玫瑰香葡萄枝条成熟不好原因的分析。

根据調查玫瑰香葡萄枝条成熟很不好，~~现将調查結果~~如下：

①不同修剪長度枝条成熟情况表。

架式	修剪長度	調查枝条数	成熟枝 %	半成熟枝 %	不成熟枝 %	備 註
四	長 剪	344	28.7	13.3	58	
双	長 剪	289	30.8	15.6	36.6	
双	中短剪	326	30.4	14.1	55.5	

从上表分析枝条成熟与修剪長度的关系不大，在架式方面四壁式架枝条成熟略低于双壁式，而双壁式不同長度的修剪表現并不显著，因此这个問題仍然是因为四壁架枝条分佈过密行距小，有碍于葡萄植株的通風透光而影响葡萄枝。

②枝条成熟与温度的关系。

按文献記載中熟种葡萄从萌芽到果实完全成熟。須要溫度总和为2800°C而今葡萄从萌芽到果实完全成熟的溫度总和为3540°C，由此可見今年的溫度并不影响葡萄枝条的成熟。

③枝条成熟与光照和雨量的关系：

葡萄枝条的成熟是在葡萄本身积累了一定的可塑性物質才能达到葡萄枝条成熟的目的，如果日照不够，則影响植株的同化作用，影响养分的积累，枝条也难以成熟，今年在葡萄正要成熟的时候雨量很大，7、8两个月60%的天气是下

雨或陰沉，这样就严重影响了植株的同化能力，使之不能更多的积累养分达到枝条的成熟。

北京軍区八一果园桃树丰产經驗

一、基本情况

北京軍区八一果园共佔土地面积 27 亩，其中桃树佔地 16 亩；树龄 5—19 年生。全园土壤，可分为砂壤土、砂土、粗砂土、河砂土等四种类型，前三种約佔全园面积四分之一左右，土層深度 1—4.5 市尺，以下为卵石及河砂，地下水較深，30 市尺左右，全园地势平坦，排水良好，但土壤瘠薄，保水力差，不耐干旱，果园西、北方面設有防風林和建筑物，局部小气候良好，品种以华中系的大久保，五十号，小林，五百号，离核，傅十郎等为主，历年管理正常，树体發育健壯，59 年由于在全区开展了技术革命革新和高質高量紅旗竞赛运动，本园更加强了管理，获得了桃平均亩产 6137.4 斤，其中試驗田 1.1 亩平均亩产 9145.3 斤，最高單株产量，傅十郎一株單产 1,227 斤，离核一株單产 1,125 斤，五十号一株單产 1,100 斤，得全市最高記錄，打破了桃树树龄短，产量低的荒謬論断。

全園栽培品种株数及 1959 年产量

品 种	树 龄	株 数	單株最高产量 (斤)	平均單位面积 产量斤/公	合計产量 (斤)	
土 倉	19 5	4 6			1679.5	
明 鮮	17 13	6 6			3860.5	
紅 蜜	19	6			3199	
小 林	19 5	17 24			9203.5	
东 云	19	29			1043.7	
五十号	19	11	1100	9145.3	10598	每斤平均35个
大久保	14 7 5	3 19 40			5600	
500 号	14 10 7	5 20 5			8464	
傳十郎	17 13	13 2	1227		9612.5	每斤平均 3.47 个
离 核	19 5	28 8	1125		16557.5	每斤平均 4 个
	13 10	8 12			10057.5	
	7 5	35 8				
秋 蜜	17	6			775	
黃 金	17 17	4 24			7794.5	
杭州水蜜	14	1			360	
共 計		350		6137.4	98198.5	

二、获得高额丰产的几点經驗

1. 密植：本园原有桃树定植距离为 8.5×8.5 公尺，每亩平均栽植 9.5 株，由于距离过大，浪费土地面积，自50年

起在大树行距間，开始补植幼树 182 株，且株行距由原来的 8.5 公尺縮小为 5.5 公尺。这样就有效的增加了結果面积，虽然全园增植了幼树，但对通風、透光沒有造成任何不良影响，为以后丰产創造了条件。

2. 采用自然开心形，桃树整型，以往多采用人工杯形整形，由于人工杯狀型整形，对桃树抑制性过强不宜于桃树的自然發展，另外自然人工杯狀型整形，修剪量大，减少了結果部分，近几年都提出改进，执行了自然开心形桃树的自然开心形整形有以下的优点：

(1) 适合于桃树自然生長的特性有强大的骨干枝和树冠，生長旺盛，能担負大量結果。

(2) 因为修剪量輕和适合于自然生長，因此他的寿命較長能延長結果年限。

(3) 自然开心形它具有上、下、內、外的側枝和結果枝，扩大結果部分，达到立体結果，充分利用空間。

由于自然开心形有以上优点，因此給丰产打下了基础。

3. 合理修剪密留長放結果枝，增加結果量：桃子由于品种不同，其生物学性狀也不同，一般是华北系統的桃子枝条生長性直立，短果枝多，而且短果枝上能結出肥大的果实，华中系統的桃子树性开张或半开张，中長果枝較多，而且在中長果枝上結果良好，而幼齡桃树最初进入結果期者，生長比較旺盛，修剪量不宜太大（少剪）应尽量扩大树冠，而进入盛果期后，則生長量逐漸减少，宜重剪（多剪）。本园在 59 年春季很好的运用了这些原則，并且适当的留長和留密了結果枝，一般留枝密度 59 年比 58 年多留三分之一左右，長度一般多留 1—2 个芽，这样就增加了三分之一以上的結果部分，可以大量結果，提高产量。

如對陡長式結果枝留7—8寸短截結果，長果枝留長4—7寸，任何方向都可以留，一基枝異平面着生的長果枝，最小距離1—1.5寸，同一平面上的最小距離為8寸左右。中果枝，留長2—4寸，盡量留向上斜生及直立的，向下的不可留，一個基枝上異平面着生的中果枝最小距離0.5—1寸，同一平面上的距離是4寸左右。對短果枝留長1—2寸，厚長3寸以下的短枝及中間無葉的不短截，宜行疏剪，在一基枝上的異平面，最小距離是0.7—1寸，同一平面的距離是3寸。長中果枝上的果如果夠用，可以不使結果，留作預備枝。花束狀短果枝不行短截，只行疏剪。

4. 預防霜凍：桃子有些品種是容易遭受春寒或晚霜為害而凍壞花芽的，如五月鮮黃金等往往因凍花嚴重而減產，東雲和小林等品種，有時發現果實大小不齊或小果果仁腐爛等現象，據觀察初步認為是春寒或晚霜為害所致，因此為了防止晚霜危害，在春季開花前後，每12公尺左右放一堆鋤末和亂草，在晚霜來臨時點燃使全園濃煙密布提高局部溫度防止霜凍害，全年沒有發現大小果及壞仁現象，保證了果實的正常發育。

5. 早疏輕疏多留果，改進疏果方法：過去把大量疏果看成是種，獲得果樹高產高質的主要技術措施之一，因此在留果量上一般留的較少，錯誤的肯定了疏果的成績，但通過高度的農業技術措施和肥培管理，證明大量的和不適宜的疏果只能造成減產和損失。因此59年在疏果方面扭轉了過去的錯誤論點，在以前一般長果枝留果二個，中短果枝留果一個或不留，而今年則長果枝一般留果三個，中短果枝留1—2個果，平均每12×12公分的面積內留果一個，今年全園留果350,000個比58年的留果量170,000個，多留了一倍以