

1957年

果樹生產工作技術措施

25

旅大地方國營第一農場

目 錄

1. 蘋果結果大樹栽培技術措施 (1)
2. 蘋果未結果樹 (2—7年)
 栽培技術措施 (31)
3. 蘋果小樹新植技術措施 (35)
4. 梨結果大樹栽培技術措施 (42)
5. 梨未結果樹 (2—7年)
 栽培技術措施 (47)
6. 梨小樹新植技術措施 (51)
7. 桃子結果大樹栽培技術措施 (53)
8. 桃子未結果樹 (2—5年)
 栽培技術措施 (59)
9. 桃子小樹新植技術措施 (62)
10. 葡萄結果大樹栽培技術措施 (65)
11. 葡萄未結果樹 (2—3年)
 栽培技術措施 (73)
12. 葡萄小樹新植技術措施 (76)

13. 櫻桃結果大樹栽培技術措施.....	(80)
14. 櫻桃未結果樹 (2—3 年)	
栽培技術措施.....	(85)
15. 櫻桃小樹新植技術措施.....	(88)
16. 杏子結果大樹栽培技術措施.....	(94)
17. 杏子未結果樹 (2—5 年)	
栽培技術措施.....	(97)
18. 蘋果、梨育苗技術措施.....	(99)
19. 桃、杏育苗技術措施.....	(105)
20. 櫻桃育苗技術措施.....	(106)
21. 葡萄育苗技術措施.....	(109)
22. 1957年果樹藥劑使用技術措施.....	(111)
23. 農工具的修理與保管.....	(139)
24. 積肥與肥料保管.....	(140)

蘋果結果大樹栽培技術措施

(一) 春季大清掃：1—3月上旬。

要保證作到「四淨」。在1—2月突擊3月掃尾。

方法按照冬季田園大清掃。

(二) 冬季積肥和肥料保管：1—2月。

1、利用爐灰，清掃的塵土、垃圾爛草等雜物和
糞水，隨時送到事先挖好的坑內，時常用大糞水
灌上。

2、爐灶及炕洞內的草木灰，要及時收拾起來存在
不受水濕的地方。

3、馬棚，豬圈適時適量勤墊土。豬舍：泥圈每2—
3天墊一次，糞水三成，墊土七成左右；水圈應
把褥草取出挖坑堆積。馬棚每1—2天出糞一次，
然後墊土。

4、各處蒐集糞源隨時拉運。拉來不要堆在糞場要
根據需要，在園內各地挖坑或圍坑把糞滙在坑
里。

(三) 修剪：12—2月根據品種，樹勢、土質、和栽 培管理條件等具體情況適當修剪。

1、大枝：原有的大枝（主枝）不論過去整枝形式
和主枝多少應基本不動，側枝也儘可能少動，但
在過分密閉的情況下，當然可以割去一部分大枝

或側枝。

全園密閉的，可用縮短各主枝側枝的領導枝以適當縮小樹冠，同時輕剪或不加短截外圍新梢，不使它過旺。

樹冠高過 6 公尺的，可分 2—3 年把中心領導干最上一層的主枝向下剪截。

2. 內膛枝：

①內膛枝能提高產量，防止日燒，應保持樹冠內部有一定疏密程度。

②內膛未滿的樹，樹勢旺盛的可多留輕剪，樹勢衰弱的可少留重剪，或利用徒長枝適當短截，使內膛逐漸填滿強健的結果母枝群。

③適當疏剪內膛枝防止密閉。內膛已密閉的要適當疏剪小枝結果母枝群及一部分直立枝條。樹勢較弱的要少疏去直立枝條。

④逐漸調整內膛枝條的零亂情況，使內膛枝在幾年內分佈得較有條理。調整時，疏間修剪應多於短截修剪。

3. 結果母枝群的局部更新：依各品種特性作好結果母枝群的周期性更新和交替性更新，一般在 5 年左右更新一次，紅玉和丹頂品種的結果母枝群易衰弱應 3—4 年更新 1 次。

4. 樹冠外圍密閉的要適當疏去外圍小枝，特別是

1—3年到生枝，逐步調整從層關係。

5、樹冠空缺的，應加速填補空缺以增加立體結果，原來樹冠過薄的可利用中心領導干上的徒長枝，使向上伸長培養成上層主枝，樹冠缺少一面的要利用原來主枝上朝向空缺的小枝和徒長枝，經過幾年強剪使它向空間伸長。

6、梢尖：

①根據花芽多少進行打頭（剪梢尖），花芽足用時應多打頭，花芽稀少時要少打頭，利用長果枝結果。樹勢弱而花芽少的樹長果枝不打頭，而疏間結果母枝群上的葉芽留下花芽，以增強樹勢。

②紅玉等腋花芽多的品種可在7—8芽處剪去，利用腋花芽結果。

③隔年結果現象較嚴重的品種（如大國光）和形成花芽較多的品種（如紅玉），在大年應把一部分一年生有腋花芽的枝條留2—3芽剪去上梢有花芽的部分，但不要把好芽全剪去，只留下不能萌芽的癭芽。

7、衰老樹：

①衰老樹要進行更新，應利用徒長枝適當重剪，不使結果，或重剪1—2年生枝條促使徒長。紅玉徒長枝可稍長，國光要短，倭錦更要短。

②更新枝：頭1—2年可多留一些，以樹立更新枝的優勢，老樹復壯以後，再逐步調整，疏除輔養枝。

③不應壓剪更新枝的直立中心領導枝，強使向外伸長。

(四) 設預測預報員和專業日常病蟲防治人員：3—⁹月。根據需要，各隊都要選專人負責主要病蟲害的預測預報工作，預測預報病蟲發生情況及防治效果，作到心中有數，另外要派專人負責日常的病蟲害（如：刷綿蟲、刮腐爛病、捉哈蟲和串皮蟲、防治瘤蚜蟲等）防治工作。

(五) 春施肥：3月中、下旬，秋施肥未完成的，要用沤好的土糞、人糞尿、豬糞水或硫酸等速効性肥料施上。施肥法與秋施肥同。

(六) 春耕：3月下旬結束。所有可耕地全面實行頂漿春耕。

1、提前在上、中旬（剛化凍時）進行打土塊。

2、因化凍時期不一致，要有計劃的隨化凍隨春耕，向陽面和易乾的地方要早進行，做到頂漿春耕。若面積過大或土塊太多處，應先耨或耙然後再耕。

3、耕地要一犁挨一犁隨耕隨耨（不可超過半天）以防乾燥把土塊粉碎攤平，不能耕的地方要刨，一

鐵挨一鏟刨後把土拉平，沙土地要頂漿深鋤一遍。

4、耕地深度要求普遍達到10公分。不可耕出肥料。

5、樹盤四邊和地邊荒蕪地方，要同時刨起來不擦地邊。

6、適合用新農具的地方，全部採用新農具，雙輪雙鉅犁和無輪一鉅犁等。

7、同時要作好水土保持的保養工作。梯田外低里高的要從外往里刨，逐步把土往外攤，幾年內可以達到外面比里面高一些。梯田里面的排水溝要同時修好，露出樹根地方要培土。擦壕的壕底壕頂，改造梯田的小土壩要同時加以整理，作好保養工作。

8、準備在 4月篩桃小喰心虫越冬繭的樹盤，應留出樹幹外 1公尺地方不刨。

(七) 噴藥水：參照1957年藥劑噴佈曆。注意事項參照1957年果樹藥劑使用技術措施。

(八) 篩桃小越冬繭：4月上旬—5月上旬。

1、篩繭範圍：從樹幹往外 1公尺深 6—10公分特別要注意堆果場，牆壁等地全面篩繭。

2、篩繭方法：用 3.5公厘 (1分) 眼的鐵篩子，篩去細土，然後連石子雜物一起集中挖坑深埋踏緊，覆土 50公分。黏在樹幹上的越冬繭要刮下來再篩。

3、可以結合防治綿虫，在覆土之前洒上666粉。

(九) 防治介殼虫：3月下旬—4月上旬。對有球堅介殼虫、瘤堅介殼虫、梨圓介殼虫的樹，根據觀察情況，噴柴油乳劑十倍液一次。同時可以殺死一部分紅蜘蛛卵和蚜虫卵。

(十) 刮粗皮、腐爛病：3月中旬—4月下旬。

1、刮粗皮：把老幹大枝上的粗皮、老皮、刮去，露出新皮，不要傷一點好皮，可以助長樹液流動。要噴 666 石油乳劑防治綿虫的園子，一定在噴藥前把老皮和藏在樹洞裂縫裏的綿虫等刮掉再噴。

2、刮治腐爛病：

①刮治病部：先用麻袋片子鋪在樹下，把病斑變色部仔細刮下來燒掉。刮到好皮 1 公分左右，要刮立槎梭形，刮口當時用 0.1% 昇汞或 2% 硫酸銅水消毒後，抹上蓖麻油保護劑。注意槎口一定要刮齊，刮皮刀要勤磨，每天磨 2 次以上，要帶磨石上山。

②清除病枯枝幹：園內堆積的病枯枝幹，已死未刨的果樹、夾障子，架樹的病枯枝和活樹的病枯枝條，都是病菌生活和繁殖的好地方，要及時燒掉，不可存放園內，以防傳染。

③注意事項：

(1) 無法刮成梭形的不可勉強刮成梭形。

(2) 重犯處捲邊應刮乾淨。

(3) 梭形口的下角應向外坡便於流水。

(十一) 捉哈虫、串皮虫：3月中旬—4月下旬。結合刮治腐爛病。

1、捉哈虫（天牛、木蠹蛾）。

2、藥劑毒殺：

①用可濕性 666粉加少量的水和成漿狀，把配好的藥塞進最下面幾個排糞孔內，外用濕泥封抹。經過一個星期檢查一下，樹下仍有新鮮的虫糞時，可再毒殺1次。

②用可濕性滴滴涕40%1兩；加水 8斤以水槍或噴霧器灌入虫孔使虫毒死。

③用鑿頭細鐵絲探入排糞孔內，刺殺或鉤取幼虫。

3、捉串皮虫（小透羽）：用刀刮去被害部弄死裏面的幼虫。被害處要儘量少刮，但要刮齊，塗上保護劑。

(十二) 防治蚜虫：4月中、下旬。觀察各種蚜虫的孵化情况，發現後及時防治。

1、防治瘤蚜虫：發生瘤蚜虫的品種（黃金、大王、柳玉、香蕉、祝），在葉未捲縮前進行噴藥，把已經捲的葉子摘下來。不要擄葉子，把摘下的虫葉放在有240倍 666的藥水桶中避免傳播不可用

筐盛，然後處理掉。每隔五天連續噴2—3次。要派專人用背負式噴霧器，對易發生的品種隨時進行噴藥。

2、防治其他蚜虫：發現後要連續噴100倍石油乳劑加用666粉，要在發生尚少時噴之。

(十三) 水土保持：4—5月。

1、新修梯田：不論幼樹或結果大樹新修梯田時，都要修成多作業道式梯田。

①在樹行間上行樹下三分之一處，向上翻土（或向下翻土），修成梯田面外高裏低的等高梯田。比降為1—2%。在壩基20公分外挖小排水溝，溝寬約30—40公分，深15—20公分。梯田壁上修小土壩寬30—40公分，高20—25公分。

②每隔3—5棵樹，上下留一作業道寬1公尺，以便交通和排水。每隔兩行中間留一踏橫的作業道寬80公分，以便交通。修梯田時這兩種作業道都不要翻動土壤，或墊土以免冲刷。

③梯田壁應略成斜坡。修築時要把土踏壓拍緊，不使倒塌。有石塊的地方，要用石塊砌成石壁。

④梯田修平後，要將鬆土不足50公分的地方，深刨50公分，把較大的石塊撿出，但不可傷根過多。

⑤排水溝，出水的小土壩和梯田壁，儘可能

鋪上草皮，以減少冲刷。

2、改造梯田：

- ①把倒塌的和不够標準的梯田，爭取全部修理起來，要求田面接近等高，外高裏低，裏挖小溝，外圍土壩。
- ②對採取下土上翻，以撩壕爲邊形式的梯田，可把壕頂加高30公分，分2年逐漸修成或直接修成合格的梯田。

3、撩壕：

- ①測量：在不超過5度的山坡上，首先找出代表性大的地方，測出一條上下直線作爲基線，在這條基線上按樹的行距大小確定基點，隨彎就勢的劃出等高線。如在兩條等高線之間距離過大時，可增設一條短的附加線。
- ②施工：按等高線的位置刨土，挖出一條半圓筒形的溝（溝寬60公分，深20公分），把溝內的土翻在下邊，做成壩形的壕頂，高20公分左右。在轉彎的地方或地勢高低不平處可加高壕頂或挖深溝底來調整水平。
- ③修整：挖好後溝底用手準儀或連通管找平，不合適的地方應修整1次。在雨後也可按水流痕跡的高低，來調整溝底的水平。
- ④通壕的比降應在0.5%左右，但在接排水溝的壕

頭比降可大一些約 2—4% 左右。

4、檢修防水壕：山坡最上面的一道大壕，已挖好的要進行檢修，以防雨水沖開，原來未挖的要進行修挖。一般應修成人字形或弓背形，使水向兩頭流出。壕的大小應以排出最大的山水為度。

5、檢修排水溝：地內上下排水溝，要適當疏通，挖開淤塞地方，排水溝的泥土壩牆要砌上石牆。為防止急流沖壞陡立地方，下面迎水處要排插石底。排水溝和通路在一起的，也要排插石底避免沖刷。如果坡度過陡，可以砌石修成台階式的排水溝。

(十四) 第一次追肥：4月中旬，下旬。結合第1次灌水同時進行全面追肥。

1、利用速効性肥料，如腐熟大糞水、豬糞水、牛尿和硫安、硝安等作追肥。

2、根據結果數量和樹勢等條件，首先由衰弱樹，早生品種和豐產樹喂起。

3、追肥時要用輪狀溝或條溝，施肥後蓋土 10 公分。

4、每株平均追肥量，按照技術計劃。

(十五) 第 1 次灌水：4月中，下旬。果樹開花前與第 1 次追肥同時進行。在有灌溉條件的隊要做到最大面積的灌水。

1、灌水量：按果樹技術計劃數量灌漑。

2、灌水方法：

①輪狀溝灌漑法：在施肥圈旁圍深 10 公分的溝，中隔許多小格使水平平均分攤。

②條溝灌漑法：以畜力開溝，溝間距離 70—100 公分引水灌漑。

③待水滲下後，立即培平小溝，土不粘時淺鋤 1 次，以免水分蒸發。

3、引水法：

①順水法：把水引到或送到高處，用溝向下放水。引水溝可用粘土築成，可解決長距離的引水運尿的工程。

②在山地運水困難的地方，除以車拉運外，可按一定距離分段接力挑水。

(十六) 春季積肥與保管：4 月下旬—5 月上旬。

1、製造堆肥：用干草和各種莖稈作材料鋤碎，分層堆積在坑內漚成肥料。

2、乾燥季節，爲防止糞堆乾燥發燒（灰包），應在堆上穿孔或開溝灌水。在堆上做成可積水的凹槽。

3、各種餅肥、化學肥料應很好貯存起來。

4、在各個固定糞坑或糞池四周，栽植遮蔭的垂柳、白楊。

(十七) 防治綿虫：4 月下旬—5 月上旬。

1、在綿虫未上樹前，把由樹幹基部，往外 80 公分，深 10 公分左右的覆土扒開，使根部露出來。

2、然後用細紗布做成小口袋或細眼小鐵盒裝上 0.5% 666 粉劑每棵樹 0.3 錢 1.0 兩，向根部輕輕敲撒均勻，覆土拍實。

(十八) 防治紅蜘蛛：4 月下旬—5 月上旬（開花前）
發生紅蜘蛛的樹連續噴 0.5 度石灰硫黃合劑 2—3 次。增加用藥量，噴佈細密周到，但不可任意增加濃度。

(十九) 間花：4 月下旬—5 月上旬。在剛露花苞時適當間去過密的花叢。

(二〇) 捉金翅蠅子：5 月上、中旬。發現金翅蠅時，用布單或麻袋片鋪接，然後振搖枝幹，虫子掉下來，收集用火燒殺或灌死。最好要在早晨和傍晚捕捉。要試用果醋誘殺，要提前幾天設好。

(二一) 架樹：5 月上、中旬。大樹沒皮木質已朽，尚可結果的樹，須用兩根桿子綁成的馬架子架起來，以免被風吹斷壓折。

(二二) 第一次中耕除草：5 月中旬。淺鋤除草防旱。儘量利用畜力拉鋤。樹冠下應由外面往裏鋤，使根部土稍高一些，順便疏通排水溝。

(二三) 捉捲葉虫：5 月中、下旬。越冬地方爬出來的越冬幼虫，開始吃葉時要澈底捉淨，這是最重要的

1次。

(二四) 防治紅蜘蛛：5月中、下旬（落花後）。仍未消滅紅蜘蛛的園子，要噴1—2次0.5度石灰硫黃合劑特別在噴滴滴涕之前，要基本消滅紅蜘蛛。

(二五) 防治梨小：5月下旬。發現桃子新梢被梨小食心虫折斷奄奄時，即時剪下燒掉，防止下一代的發生。

(二六) 防治綿虫：5月下旬—6月上旬。要根據綿虫發生的情況進行防治。要派專人負責進行日常的防治工作。

1、綿虫噴666石油乳劑。

2、噴佈注意：

①噴綿虫之前，一定要刮老皮挖淨隱藏綿虫的洞穴效果才大。

②離開其他藥劑1個星期左右噴佈，以免發生藥害。

③同時可以防治各種蚜虫。

(二七) 第1次漚草肥：5月下旬—6月上旬。在夏枯草類（如羊蹄子、薺菜等）剛開花時，利用夏枯草類、艾蒿以及各種雜草、萌條等進行漚肥。這一次很重要，一定要漚，一來可以給第2次做好準備，又可熟練漚肥技術。特別應在須製造草肥的地點挖好糞坑。交通不便的隊和山地果園更須注意大量挖坑。

(二八) 第2次追肥：6月上、中旬。方法和數量參照第1追肥。同時結合第2次灌水。

(二九) 第2次灌溉：6月上、中旬。着果後在當果樹臨界期，可在有灌溉條件的隊，爭取最大限度的灌水，每棵五擔左右，方法與第1次灌溉同。

(三十) 間果：6月上、中旬。

根據各隊果樹負擔能力，適當留果，要求不掛袋的要根據喰心虫被害情況，多留1成犧牲果。掛袋的不留犧牲果，進行定果。

間法：要根據每棵樹的生長情況，病虫害輕重與負擔能力的大小合理定果。事先要選定3—5棵標準樹，經過究研決定產量、果數，使間果人員心中有數，不致留的過多或過少，同時也便於檢查。

①間去病虫果，不正形果和發育不良果。選留果叢中最優良果，個頭大的果（紅玉可留偏果）

②從果梗基部剪去，避免擦傷果實（特別注意國光）。同時在不掛袋處，試行手間果，用手直接掙去果實，留下果柄。

③不要損傷果實、小枝、葉、芽。

④着果少的樹和枝，要留雙棒果、梢頭果和剪口果。注意別留得過多了。

⑤着果過少處，每花叢可以留3個以上的都魯果。

⑥將來作主枝的梢頭，不要留果。