

B

# 工農業 覽便術技產生 果 蘋 種

授教藝園學大徽安立國  
士 博 學 理

著編安言馮



中華書局印行

八月初版

農生產技術便覽

蘋果 (全一冊)

◎基價一元二角

(郵運匯費另加)

馮

言

安

上海河南中路二二一號

中華書局股份有限公司

上海澳門路四七七號

中華書局永寧印刷廠

各埠中華書局

總目編號 (一四七七〇)

印數1—5,000

# 為什麼編印工農生產技術便覽？

知識

新時代到了！工農們要領導大家去生產，去勞動！

新時代到了！沒有正當職業的國民，都要去做工，去種田——去勞動！工農們！假使你們沒有生產的技術和知識，你們怎會有力量去領導大家呢？不過不必灰心，也不用着急，只要好好學習，自然就會學到和得到許多生產技術同知識。現在我們想對你們幫一下忙，就是用我們編印的這一套書，供給你們一些需要的學習資料。

要想改做工，改做農的民衆們！我們知道你們對於做工或種田，都是外行，放心吧！你們只要仔細照了我們這一套書去做，你們會慢慢兒做成功的！

我們知道，工農方面最需要生產技術的指導和生產知識的灌輸。我們這套書，就包括這兩類，所以可說是學習工農最適宜的讀物。

我們又知道工農們讀書不多，不能看太多和太深的文字，所以這套書，特地揀最緊要的說，並且用最淺近的口頭話寫成，或許不用看，聽了別人讀就能懂。

寫這套書的人，可說多數是實際工作的人，所講的話都是他們實地做過的，當然很可靠。

工農生產知識技術便覽

知技  
識術

技術工業部目錄

中華書局編印

# 種蘋果

## 目錄

一 總說	三
二 變種（品種）	四
三 風土	八
四 蘋果苗	四
五 栽植（定植）	○
六 整枝法	○
七 修剪（剪定）	一
八 肥料	一
九 鋤草、鬆土和間作物	一

種蘋果

一一

- 十一 疏果和套袋 ..... 一一  
十二 採收、包裝和貯藏 ..... 一三  
十二 防治蟲害和病害 ..... 一五

種蘋果

目 錄

# 種蘋果

## 一 總說

國立安徽大學園藝教授  
理學博士

馮言安編著

蘋果樹身高大，果實爲扁圓形。普通每果約重四兩多，表面光滑，色彩美麗，有香氣。果肉細嫩清脆，甜美爽口，養分豐富，確有營養價值。生食最佳，煮食亦可。更有晒乾成脯、裝成罐頭和釀造果酒等等，用途很廣。有些人稱它「水果之王」，可見它的價值確實名貴，在西洋各國很多栽種，大量生產，運銷海外，利益豐厚。

我國北方及東北各省，廣大區域，氣候相宜，最宜栽種蘋果。可是種苗傳入我國而栽培的，才數十年，祇有烟台的產量較多。最近三、四十年來，在我東北各省，又有日本人及少數朝鮮人，佔用土地，大量經營果園，得利甚多，栽培面積年年擴大，抗戰勝利後，才一一收回自用。在一

九四九年內聞有五十萬擔的生產量，這個數字雖屬龐大，但全國人民，以平均計算，每人吃不到半個蘋果！如果這樣好水果要人人能吃，且有多餘的運銷外洋，供給不宜種蘋果國家的人民需要，我國大有極積擴大栽種的必要。在未來的農業建設中，種蘋果也將是一個重要的工作，希望東北和北方的農民們，能够趕快栽種。其他各處也要普遍的利用村莊，或城市住宅空地，多多栽培，增加生產，增加收入，增加人類的營養品。

## 二 變種(品種)

蘋果在歐美栽培已久，加上人工的選擇和改良，已有很多優良的變種。在我國境內已經栽培或試驗過的，大概都是七、八十年前日本從歐美輸入的變種，而後傳入我國的。所以下文中介紹的優良品種，都是日本名稱，至於果商隨便亂叫的名稱，是不正確的。

1. 紅魁蘋果：樹性強健，寒暖兩地都適宜栽培，這是一個早熟種。果實中等大，每隻重五兩內外，形扁圓，果面有深紅色彩，很美麗。果肉細嫩，多酸味，因而不合大多數人的口味。七月下旬開始採收，生產量豐。祇因味酸，不宜多種。

2. 紅絞蘋果：樹性強健，是中晚熟種。果實較小，重三、四兩，形圓或略帶扁圓。果面有紅條紋，很美觀。果肉色白細嫩，甜酸適宜。十月上旬開始採收，能藏到明年三月。產量豐，品質好，很可多種。

3. 紅玉蘋果：樹性強健，早達結果期，四、五年開始結果，生產量豐。對於病害的抵抗力強。果實中等大，每隻重四兩多，形圓整齊。初時果皮現紅黃色斑點，以後即滿面鮮紅，很美麗。果肉黃白色，甜酸適宜，氣味芳香，品質優良。十月中旬開始採收，能貯藏到明年五、六月。果實的形色香味都良好，適合一般人的嗜好，樹又強健，能豐產，最合大規模的推

廣和栽培。

4. 祝蘋果：樹性強，枝密葉小，四五年開始早入結果期，對於病害抵抗力強。果實中等大，每個重四兩多，形扁圓或短橢圓。果皮淡黃帶綠，又現紅色斑條，光滑美麗。果肉黃白色，細密脆嫩。甜酸適宜，漿液較多，品質極良好。八月下旬開始採收，能貯藏入冬。樹強豐產，在寒暖兩地都可種植，很宜推廣而作大規模的栽培。

5. 旭蘋果：樹性強健。果實中等大，每果約重四兩多，形圓而微現三角形肋條。初時果面濃紅色，而後帶紫，多果粉。果肉細密，色白稍帶紅，多漿液，香甜微酸可口。從九月中起採收，能豐產。果色美，品質好，寒暖兩地都好栽培，是有希望的優良變種。

6. 國光蘋果：樹性強健，早入結果期，四、五年開始結果，產量豐。果實中等大，形扁圓，頂端較尖。果皮黃綠色，向陽面現紅暈。果肉色白

帶綠，細緻緊脆，漿液中等，很甜美，有香氣，品質優良，最合我國人口味。十月下旬至十一月上旬採收，可貯藏到明年五、六月，供長期需要。

這種果樹的樹性強，結果早，能豐產，品質好，外觀美，耐貯藏，耐運搬，是最合理想而最良好的變種。在日本栽種最多，我國亦宜積極推廣，大量栽培。

7. 倭錦蘋果：樹性強健，早速結果，產量豐。果實中等大，作長圓錐形，或帶橢圓形。果面色黃綠而有淡紅闊條，向陽面現濃紅色。果肉色白有微黃，果肉緊脆，香甜可口，品質優良。十月下旬開始採收，能耐長期的貯藏。

此種結果早，產量豐，外觀美，品質好，又耐貯藏運輸，亦是經濟栽培的良種，應該極積推廣栽種。

8. 甘露蘋果：樹性強健，生產量豐。果實中等大，形圓，底部有縱

肋。果皮色綠，成熟現淡黃色。果肉色白，細緻緊密清脆，漿液較少，有香氣，是蘋果中最甜的變種，沒有一點酸味，適合愛吃甜果人們的口味。十月中開始採收，能藏到明年一、二月。此種銷路較少，不宜多栽。

### 三 風土

蘋果宜在冷涼而有乾燥氣候的地方種植，對於寒冷的抵抗力很強。寒冷氣候能促進花芽的發生良好，果實的色味良好。乾燥氣候能使果實的甜味濃，香味多，日暖夜冷能使果實色澤鮮艷和美麗。相反的在氣候暖熱的地方，雨水多，霜雪少，蘋果樹成長旺盛，枝繁葉茂，花芽難以生成，結果少，甚至不結果。或因結果時雨水太多，果實的甜味和香味都淡，色澤也不很鮮麗，因此產量很微，品質不會好。

種蘋果的土地，務必要排水良好，泥層深厚。如深厚的黃土，帶石礫

(大粒砂石)的肥土，和帶石礫的粘土等地，都能產品質優良的果實，此外排水良好的砂質肥土，也可應用。但是如在東北和北方寒冷地方，氣候適宜，對於土地的選擇，不必如此嚴格，祇要排水良好，沒有水份停滯的地方，都好種蘋果。

照以上所述，我國烟台和東北各省，氣候相宜，已成蘋果的主要生產地。其實，從長江以北以至長城。及東北各省等廣大區域，氣候土地都適宜於栽種蘋果。只是其中以黃河附近，及東北各省爲最宜，其次爲江北。至江南靠近長江一帶，也可以栽種，但是要選用比較瘦薄高燥的土地，能多帶石礫更好。注意果樹的修剪，限制枝條成長，亦可得良好的結果。

有些人曾主張在暖熱地方，利用山嶺陰涼的北面種蘋果，以爲清涼可以適合。可是日光的照晒太少，枝條發育不充實，花芽生成也少，並不是好辦法。在暖熱多雨的地方，如廣東、福建、台灣等省，不宜種蘋果，亦

且不必嘗試。

#### 四 蘋果苗

在我國種植蘋果，可以和種梨一樣，用棠梨苗，或海棠果的苗，在秋天芽接，或在發芽前切接。關於棠梨等苗的培養、嫁接手續，和蘋果苗的培養方法，都可依照「種梨」這書(注)裏所述各項步驟來進行。但是種蘋果最好專用圓葉海棠做砧木，這樣就可避免根部受綿蟲的食害。

此外，關於蘋果苗的選購，和選購梨苗的方法一樣，也可依照「種梨」這書裏所述「梨苗選擇法」的方法辦理。

(註)「種梨」，馮言安編，本叢書的一種，中華書局出版。

#### 五 栽植(定植)

栽植的苗木在嫁接一年後，苗高四、五尺，就可以用來栽植。但是爲土地經濟和管理方便，應該移栽培養兩三年，養成三、四年生的苗木，已有整枝形狀的基本形態，而後移植到栽培地。

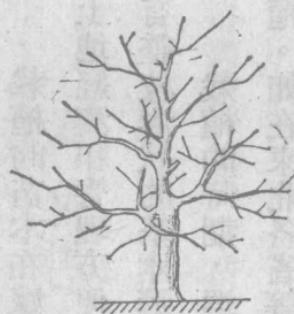
栽植的時期，溫暖地方，自十一月到明年三月發芽前，可以隨時栽植。如在東北各省等寒地，可自融雪後土地解凍到發芽前栽植。

栽植的距離，因爲蘋果樹身不小，爲了管理方便，宜用正方形栽植法。自然形整枝、距離十八尺或二十尺，如土地很瘦薄，至少要十五尺。圓錐形整枝，要十五尺至十八尺。

土地準備，施下肥料和栽植方法等，都可參照「種梨」這書裏「栽植」一節中所說的。

## 六 整枝法

蘋果樹有生長旺盛的特性，栽培須要設法加以適當的限制，促使它的花芽容易生成，但是極度的限制，往往使結果不良，所以應當注意合理的和適可的辦法。最相宜的，就是在東北和黃河南北各省寒冷地方栽培，受自然氣候的限制，最為安全。此外用海棠做砧木也可收到相當的限制效果。至於整枝，雖然也有效驗，可是過度勉強的整枝，不合蘋果樹的性質也屬無效，所以種蘋果祇宜採用自然形及圓錐形整枝法。有些人主張，如梨樹一樣，用棚架等整枝法。這種方法，不但不合經濟栽培的原則，並且違背蘋果的特性，自會發生很多的不利。



第一圖 中幹自然形整枝

自然形和圓錐形整枝法，依照「種梨」這書裏所說「整枝法」的這兩個方法來整枝。那末自然形爲了避免樹形太高，可採用中幹或短幹。圓錐形不必強制樹頭成圓錐形，不必限制樹頭伸高和

放寬，要隨樹的生長讓它自然擴大。修剪時祇注意剪除亂枝或酌量剪除過密的枝條。依照經驗，如此對於蘋果樹雖然施行整枝，其實祇加上很少的人工限制，大體上不放任其自然，適合它的本性，開花結果自會良好。

## 七 修剪（剪定）

蘋果的結果習性大略和梨相同，尤其很像西洋梨，所以關於修剪事項，都可以依照「種梨」這書中所講的各項修剪方法來進行的。現在祇對於修剪蘋果樹稍有差異的地方，簡單講述如下。

### 甲 冬季修剪

冬季修剪，自十二月到春季發芽的兩三星期前，可以隨時進行的。在東北各省積雪深厚的地方，那末在融雪後從速進行。這時候工作的目的是對主枝、側枝和結果枝等做適當的修剪，使這些枝梢生長和結果都要良