

農學小叢書

種葡萄法

夏詒彬編

商務印書館發行

夏詒彬編

農學  
小叢書

種

葡

萄

法

商務印書館發行

中華民國二十二年一月初版

(一〇一四二)

農學  
小叢書  
種葡萄法 一冊

每冊定價大洋伍角

外埠酌加運費匯費

編纂者 夏 詒 彬

發行人 王 雲 五  
上海河南路

印刷者 商務印書館  
上海河南路

發行所 商務印書館  
上海及各埠

\*\*\*\*\*  
版 翻  
權 印  
所 必  
有 究  
\*\*\*\*\*

(本書校對者 喻飛生 楊瑞文)

# 種葡萄法

## 目錄

|                     |    |
|---------------------|----|
| 第一章 緒論·····         | 一  |
| 第一節 果樹園藝上葡萄之位置····· | 一  |
| 第二節 葡萄之來歷·····      | 二  |
| 第二章 風土·····         | 五  |
| 第一節 氣候·····         | 五  |
| 第二節 土質·····         | 九  |
| 第三節 地勢·····         | 一一 |
| 第三章 性態·····         | 一四 |

|               |    |
|---------------|----|
| 第一節 植物分類學上之位置 | 一四 |
| 第二節 蔓梢        | 一四 |
| 第三節 葉         | 一七 |
| 第四節 花         | 一九 |
| 第五節 果實        | 二一 |
| 第六節 根系        | 二三 |
| 第四章 品種        | 二六 |
| 第一節 分類        | 二六 |
| 第二節 品種之選擇     | 二六 |
| 第三節 品種解說      | 二八 |
| 第五章 苗木        | 五二 |
| 第一節 實生法       | 五二 |

|     |          |    |
|-----|----------|----|
| 第二節 | 壓條法      | 五三 |
| 第三節 | 插木法      | 五四 |
| 第四節 | 接木法      | 五八 |
| 第六章 | 開園       | 六四 |
| 第一節 | 苗木之選擇    | 六四 |
| 第二節 | 整地       | 六五 |
| 第三節 | 栽植時期及栽植法 | 六五 |
| 第四節 | 栽植距離     | 六六 |
| 第七章 | 整枝       | 六九 |
| 第一節 | 棚架整枝法    | 六九 |
| 第二節 | 藩籬整枝法    | 七二 |
| 第三節 | 株作整枝法    | 七四 |

|                |    |
|----------------|----|
| 第四節 直立同幹形整枝法   | 七四 |
| 第八章 剪定         | 七六 |
| 第一節 結果之習性      | 七六 |
| 第二節 夏季剪定       | 七七 |
| 第三節 冬季剪定       | 七九 |
| 第四節 果穗之刪摘及環狀剝皮 | 八二 |
| 第九章 肥培         | 八五 |
| 第一節 肥料之成分      | 八五 |
| 第二節 肥料之種類及施用量  | 九〇 |
| 第三節 施肥之時期及施肥法  | 九三 |
| 第十章 病害         | 九四 |
| 第一節 白澁病        | 九四 |

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 第二節  | 露菌病  | 九六  |
| 第三節  | 銹病   | 九八  |
| 第四節  | 菌核病  | 九九  |
| 第五節  | 炭疽病  | 一〇〇 |
| 第六節  | 晚腐病  | 一〇二 |
| 第七節  | 黑腐病  | 一〇四 |
| 第八節  | 斑點病  | 一〇六 |
| 第九節  | 白紋羽病 | 一〇七 |
| 第十節  | 蔓枯病  | 一〇八 |
| 第十一節 | 房枯病  | 一〇九 |
| 第十二節 | 蔓疣病  | 一〇九 |
| 第十三節 | 白腐病  | 一一〇 |



|      |            |     |
|------|------------|-----|
| 第十四節 | 白絹病·····   | 一一一 |
| 第十五節 | 根頭菌腫病····· | 一二二 |
| 第十六節 | 黑星病·····   | 一一三 |
| 第十一章 | 害蟲·····    | 一一四 |
| 第一節  | 根蚜蟲·····   | 一一四 |
| 第二節  | 葡萄硝子蛾····· | 一一六 |
| 第三節  | 葡萄虎蟻·····  | 一一八 |
| 第四節  | 素帶蟻·····   | 一一九 |
| 第五節  | 金龜子類·····  | 一二〇 |
| 第六節  | 金龜蟲·····   | 一二四 |
| 第七節  | 食芽象蟲·····  | 一二六 |
| 第八節  | 葡萄橫蠅·····  | 一二七 |

|      |               |     |
|------|---------------|-----|
| 第九節  | 葡萄透黑羽·····    | 一二八 |
| 第十節  | 絨雀·····       | 一三〇 |
| 第十一節 | 葡萄烏羽蛾·····    | 一三一 |
| 第十二節 | 小木葉蛾·····     | 一三二 |
| 第十三節 | 通草木葉蛾·····    | 一三三 |
| 第十二章 | 管理·····       | 一三五 |
| 第一節  | 掛袋·····       | 一三五 |
| 第二節  | 除草及中耕·····    | 一三六 |
| 第三節  | 樹皮之剝離·····    | 一三六 |
| 第十三章 | 果實成熟後之處置····· | 一三七 |
| 第一節  | 採收·····       | 一三七 |
| 第二節  | 裝運·····       | 一三七 |

種葡萄法

八

第三節 販賣……………一三八

第四節 貯藏……………一三九

# 種葡萄法

## 第一章 緒論

### 第一節 果樹園藝上葡萄之位置

我國地大物博，果樹之種類甚多，所稱果實者，大半供生食之用；即有一二加工之品，亦不過九牛一毛而已。惟葡萄爲釀造之原料，世傳葡萄酒美酒者，實滋養之上品；自古以來，專事栽培。歐美各國，常有大規模之經營；我國山東，亦以張裕葡萄酒稱。葡萄之成熟，繼於梨桃之後；當其未夏涉秋，暑氣未消；酒醉宿醒，夢回荷院；肺渴口乾，望梅莫及；偶攀三尺虬藤，盈摘一筐新味；掩露而嘗，香透齒頰。甘而不飴，酸而不酢，他方之果，寧有匹者？況復綠葉蓊鬱，暖若重陰；高撐絡索，斜纏琅璫；正納涼佳處也。若夫柔蔓紛華，揀枝如模錦繡；秀房重壓，持味堪比醍醐；既寓詩情，頗饒畫意。西園晚霽，圓光萬顆，乃

掬取瓊漿，釀成旨酒；淡月斜傾之夕，清歌伴舞之初，舉觴呼醉，影走秋蛇；亦及時行樂耳。方今溫室栽培，乳纍早獻；芳香秀色，競稱席上之珍；醫術研究，補汁試嘗；滴液勺漿，爭購衛生之品。得此異種，植乎適地；玩之可使蠲煩，食之足以平志。且其樹性健強，生長迅速。栽培甚易，利用殊多。苟能採納新規，改良舊法；果樹園藝上，豈不足多乎？

## 第二節 葡萄之來歷

酉陽雜俎與六帖皆載葡萄由張騫自大宛移植漢宮。按本草已具神農九種。當塗熄火，去騫未遠；而魏文之詔，實稱中國名果，不言西來。是唐以前無此論。蒙泉雜言以爲大宛之種，必與中國者異；故博望取之。段白所載，必有所據；但失實耳。比戊酒泉屢嘗取乾之，名曰「瑣瑣」；比中國者差小，形圓而色正赤，其味甘美，非中國者可敵云。史記大宛傳及漢書西域傳，皆稱漢使由宛西取來。又周禮地官載場人掌國之場圃，而樹之果蔬珍異之物，以時斂而藏之。注曰：珍異，枇杷葡萄之屬；則漢使未至西域以前，我國已有葡萄。總之大宛之葡萄，與中國者，雖無由考其異同；但既設場人，掌司其事；似周代亦盛植葡萄矣。

歐美葡萄之起原，據貝力（Bailey）氏之記載：則遠在四千年以前，已有栽培。其原產地，涉歐亞美三洲，原種亦各異云。徵之歐洲之傳說：謂「諾亞（Noah）時代，經大洪水後，神賜葡萄，始行栽植。」希臘之神學者，謂葡萄由印度移來。上古之特拉西亞（Thracia）人稱葡萄爲植物之神狄奧尼薩斯（Dionysus）所賜。又埃及之傳說：謂亞非利加有奧賽烈斯（Osiris）神始栽葡萄，其種子發見於三千年前之古墓中，實湖棲時代之遺物云。三千二百餘年前以色列（Israel）人摩西（Moses）氏探險於迦南（Canaan），其使者希伯倫（Hebron）氏行至巴力斯坦（Balestine），發見葡萄，採一果枝歸。考葡萄酒在古代希臘之荷馬（Homer）及希西阿（Hesiod）時代，已爲一般之飲用品，其種子似由地中海之愛奧尼（Ionian Sea）及愛琴海（Egean Sea）中諸島而來云。現今歐洲葡萄園，以法國爲最著名；德國，希臘，土耳其，意大利，奧國，匈牙利，西班牙，及葡萄牙等次之。葡萄酒之釀造，亦以法國最盛；就中以波爾多（Bordeaux）市尤著。

美國葡萄栽培之起原，爲日尙淺；歐人殖民美洲後，始有開園經營之事。一六一六年，狄拉華親王（Prince Delaware）謂美國亦可栽培葡萄，經西班牙人移植新墨西哥（New-Mexico），加利

福尼亞 (California) 及亞利桑那 (Arizona) 三洲；美國之栽培歐洲種自此始。一六一九年，法人殖民美洲亦移種來栽。維基尼阿 (Virginia) 一七一〇年，復由德國來因 (Rhine) 輸入新種。其後歐洲各國，相繼移民，同時經營各種果樹；不數年間，歐人足跡所及，皆設葡萄園矣。美國亦有野生原種，土人不諳種法，殊無賞味之價值；及歐人移住，經淘汰改良之結果，得優品數種，更與歐洲種交配，製成雜種；今美國良品，多此等雜種也。美國栽培地，以加利福尼亞爲最。

日本之葡萄，始於一一八二年春季祭日，甲斐國路傍發見野生之蔓性植物，移種園中；閱五年，精實三十餘顆；其後分植各地，稱爲甲州葡萄。海通以來，異種頻增；今山形、青森，皆爲葡萄產地。福島、羣馬、長野、新潟、山梨、神奈川、靜岡、愛知、大阪、奈良、岡山、廣島等縣，亦盛種之。

## 第二章 風土

### 第一節 氣候

以葡萄之生育狀態而言，感受氣候之影響，雖不甚著；但結實之多少，品質之改良，皆以氣候爲轉移。氣候不得其宜，則收量隨減；香味不佳。香氣之強弱，及甘味之增減，與栽培地之溫度溼氣，關係甚大。復影響於收量之豐歉，況病蟲之傳播，亦氣候使然乎？歐洲種之優良者，每不能露地栽培，氣候之限制也。

溫度 葡萄以攝氏十度而發芽伸長，生長期中，平均溫度，皆在十三度以上。果實之成熟期，須十八度以上。如秋季溫度，平均在二十四度以上，必產優品。然溫度下降，雖至零下十五度，亦不枯死。如滿洲溫度，常降至零下二十度以至三十五度者，尙可栽培葡萄；可以推知其耐寒性矣。又高溫之地，如我國南部爲三十五度，臺灣三十二度，美國之薩克拉門托 (Sacramento) 及菲列得爾菲亞



(Philadelphia) 11十五度，意大利之敘拉古 (Syracuse) 11十六度，埃及之亞歷山大 (Alexandria) 11十六度，皆產葡萄甚多。但冬季落葉期內，溫度須得其宜。奉天以北，寒氣甚烈，非特別注意防寒，往往蔓折芽摧，無結實希望。廣東、福建各省，氣候炎暑，落葉期甚短，終年繼續生長，幾無休眠之時，亦不適栽培。故除酷寒亢暑之地外，生育期內，如溫度足以供給，即可開園試種矣。

開花期中，最忌低溫；如梅雨連綿，忽透輕寒，不但病菌滋生，豫防不及；且自花不能授粉之品種，已開花者，雖行人工授粉，亦因溫度驟降，不利花粉管之發育，含苞未放者，大小蕊不能完全成熟，終至朽腐；即自花授粉之品種，結實瘦小，外觀亦不鮮美，品質不必論矣。八九月間，葡萄成熟，頗喜高溫，但傾斜地多石礫，往往乾燥特甚，忽遭旱魃之害，以致落葉，阻止其生育者，亦不可不注意也。

一般美國種寒氣抵抗力甚強，歐洲種反是一遇低溫，枝梢不免枯死。滿洲熊岳城以南，冬季溫度降至零下二十度，常將枝蔓全部埋入土中，亦避寒之法也。

溼度 溫暖多溼之處，果樹之生長，發育雖盛；然開花結實，往往不能完滿。梅雨之際，影響尤大；果實受粉之不完全者，則中途落果。歐洲種性質虛弱，生機未動，早已腐朽；即強健之品種，新枝嫩梢，