

農學叢書

果樹栽培總論目次

現況第一

類別第二

創設第三

經費第四

收支第五

位置第六

風土第七

園地第八

圍繞第九

準備第十

治地第十一

栽植第十二

剪定第十三

繁殖第十四

原书缺页

則瞠乎後矣

試以法國證之千八百八十二年農事統計表所揭之數量及價格如左

種	類	果實數量	受科託利突	價	格法
葡萄	葡萄	三三五八一、六三二		一二三六、七二八、三二八	
蘋果及梨	梨	一九六七三、六九五		九一、九四五、六六七	
桃及杏	杏	三三七、四三〇		三、一五三、〇七四	
李及櫻桃	桃	一、一八五、八一二		一一、一二七、〇五二	
栗		四、五七〇、九三〇		三三、四七九、七〇一	
甜橙	橙	九七六、九		一〇二、九八五	
檸檬	檸檬	一一、〇九七		二五九、三三二	
舍託臘杓櫛之一種		一七、四四四		三九、一三三、八	
阿利襪及他油料果實		三三五、六一〇、四		五〇、八五〇、一七六	
計		六二、七四三、九一〇		三、三二七、六〇六、二四三	
<p>觀前表法國一歲產額為六千二百七十四萬二千九百十受科託利突價格為十三億二千七百六十萬六千二百四十三法合三億三千百九十萬千五百六十圓</p>					

懸揣本邦之價格。恐不及一千萬圓。相差之遠如此。

法國地福小矣。乃產果則過於我者三十三倍。理財家蓋借鑑之。竭吾人之心力。亦何難與彼抗衡耶。

果實及果苗。輸至歐美。歐美繁殖法極巧。自培成大宗果苗。廣銷牟利。則不復仰給於我矣。故願彼再三求取。而吾獲利無已時者。不得不陸續出新良種。而非易世。茲述本邦改良果樹之法。先陳歐美移植改良之事蹟。以資參考。裨益非淺。

厥法非一。要之以應用學理。養成植物之異分種。為歸令異種花粉。互相交接。養成實生。以得變種。余往年。在法國。就所目擊。舉一例。明治十年。法國大博覽會。有日產之古河梨。日梨。故不敢望法梨。然瀉魯白爾田氏。願欲改良之。使日梨交接法梨。又以法梨媒助日梨。播種結子。得各變種。

其變種有葉同日種。而果成法種者。有葉似法種。而果仍日種者。有介乎兩者之間者。有全具固有之形狀性質者。不得概目為良種。在擇其中最良者。廣植之。

法國各果種類極多。以數千計。非本有此多種也。用交配術。或接栽法。以廣異種。至有今日。故本邦果業家。祝品位進。而產額增。以施異種交配之術。為第一義。

歐美栽培之巧。本邦所遠不及者。在應用學理而已。如剪定法。彼能究果樹之性理。

施之實事。非託空言。又栽暖地之果樹。設法補充溫度。皆非應用學理不爲功。英國及比利時國。不能栽葡萄。鳳梨。然竟有築玻璃室栽之。而獲利者。比利時國有蘇衣氏。乃二十年前。始築玻璃室。試植葡萄。葡萄者也。至今玻璃室之面積。已有二萬餘坪。葡萄一株。歲再熟。真可謂巧奪天工矣。

桃產法美者勝。法桃熟期有早中晚。自初夏至冬季。佳實絡繹。本邦亦有寒桃一種。品劣。宜大改良。各區栽洋種桃。不著成效者。一因風土不宜。二因砧木之選擇不宜。三因除蟲害及剪定法不宜。若能注意此等原因。設法矯正。產桃自佳。

日梨視法美梨。如布帛之別矣。然嗜好由於素習。無庸盡賤本種。概費洋種。宜以在來種洋種。並計增殖。而興釀酒之業。

葡萄與桃梨同。遠遜歐產。並當改良。栗亦如之。

蘋果櫻桃。向無產者。近年東北區及北海道所產最美。獲利無涯。二十四年。余至北海道。見蘋果繁植。宜其風土。結實豐饒。近聞每年添植不下八萬株。誠是則一町步百株。歲立八百町步。蘋果林。詎非快事。

然私心猶有過慮者。曰種類之選擇未宜也。蘋果之供用分多途。若專植生食種。他日需者供者。坐失權衡。販路彷徨。殆非意外。不如植釀用種之利速也。歐洲北部。盛

業蘋果皆供釀用。味甘醇。邦人宜有同嗜。矧酒故以果釀爲上。穀釀次之。惟期將來盡變穀釀爲果釀耳。

櫻桃亦當其計。增殖釀之。可得一種美酒。

上所述外。尚有柑橘柿。并各種果樹。須一律改良。或遠求外國種。或廣布內國種。講創設法。以立始基。究栽培法。以拓產額。釀造或乾製。應內外之需求。養成秧苗。備歐美之運取。事端不一而足。乃現現况。無留意及此者。故雖有美利之果樹。而不能爲國家之利安。可不根據上說。進步改觀。以冀利途之日闊乎。

### 類別第二

產暖帶者。與產熱帶者。性質大異。茲所舉者。皆在暖帶。可結果者也。設溫室則栽熱帶之果樹。亦生佳實。如鳳梨是也。若暖帶果樹。栽於熱帶。多不結果。葡萄性好暖。地過熱。則成枝而不結實。結亦不熟。蓋此等果實。溫度低減。樹液之循環漸緩。始得成熟。

果類或別以性質。或別以用途。各從栽培家之意見。余溯果實之性質。分四類如左。

#### 第一仁果類

蘋果

梨

榲桲

柑橘

柘榴

柿

枇杷

#### 第二核果類

桃

李

櫻桃

梅

杏

巴旦杏

棗

阿利穢

第三漿果類

葡萄

司古利

懸鈎子

無花果

第四殼果類

栗

榛

胡桃

此外非無可記以非通常者畧之如楊梅銀杏等是也

創設第三

培養各種果樹收實供人生食或乾製釀造及糖果等所設之園地總名曰果樹園園地更別之曰果林曰果園果林栽長幹樹有間栽牧草或穀菽特稱曰牧場果林果園栽短幹樹整其枝梢平其流液以占地少而收實多且愛外觀爲宗旨果園果林宗旨自異原於地位廣狹資本盈絀茲述創設之方法次序如左

果林創設法 果林有單純混同之別如專植蘋果卽單純林併植梨櫻桃卽混同林兩林得失隨土質氣候而定又因宗旨之如何取舍各別如葡萄蘋果等以釀造爲宗旨者利單純以生食或乾製爲宗旨者利混同以生食爲旨宜輪流收實無間四時如櫻桃最早熟李亞之梨蘋果又亞之栽此四種能達其旨

設有一町步地欲栽梨蘋果之長幹苗木而爲果林則地之中央通直角路分爲四區其栽植次序據法人發爾穆郎氏所著書繪圖綴說如左

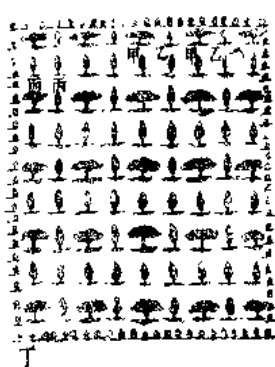


一町步地，四分之，南北六十間，東西五十間。圖中心顯一處，甲爲中心，丙爲園路幅。二間從周圍界，亦隔二間，貫中路。如圖植樹，以東西六間，南北七間之距離，每區植

十六本，四區植六十四本。



第一圖



第二圖

蘋果梨盈實期，以十年新植後十年間資本歲積毫無息入，疑非財力有餘者，不能操是業矣。雖然，有一便法，如圖戊植長幹樹，同時其株間縱橫三列，如丁植嫁接叭喇噓砧木矮蘋果樹，三年收實，俟長幹樹結果盈額，乃掘除之。此法甚便利，創設果林者可仿行。

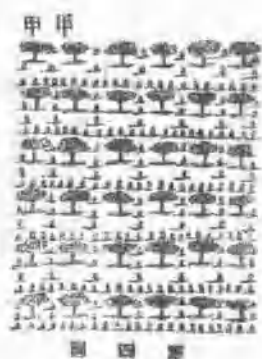
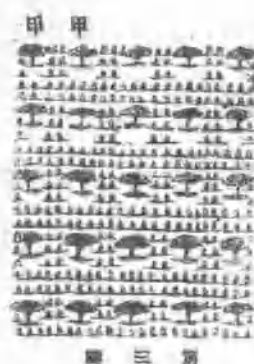
前法不獨蘋果，各果皆可應用。惟土質肥瘠，氣候寒溫，相關不無同異。茲以前法爲主，而變通之，舉二三例如左。

土不甚沃，不宜長果樹，井不宜叭喇噓砧蘋果樹，而宜矮梨樹者，別有一法，可採。其法先分地通路如前。

第二圖如甲一區，定植長幹梨樹及蘋果樹二十五本，其距離東西五間，南北六間，距定植樹株二間半至三

間如乙植噍噍砧木嫁接蘋果樹每區二十本又同一間半距離定植樹之壟中如丙植樞砧嫁接圓錐形梨樹百四十四本每區四隅如丁植司古利七十二本此三種三年後均得收實定植樹之資本利息償之有餘

核果混同林與仁果同一町步地中央為幅二間之路縱橫貫通以別四區距周圍



之界線一間半惟每區定植之距離及樹種異前

第三圖先於一區定植長幹杏樹東西五間南北六間甲是也其間二列植司古利

二區定植扁頭櫻桃二十五本東西五間南北六間其間二列植司古利三區如第四圖定植立頭櫻桃三十六本東西四間南北五間其間一列植司古利四區與二區同距離定植李三十六本亦間植司古利

櫻桃司古利二年結果收入相當杏李須後數年始盈額

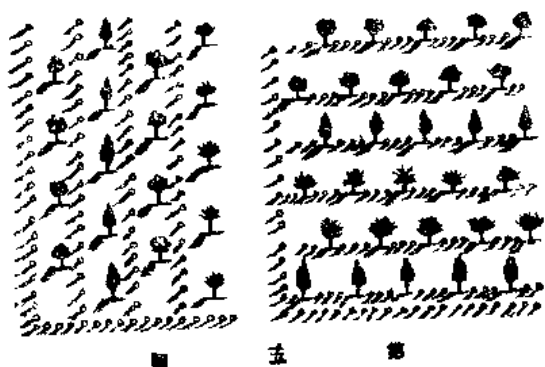
前述各式皆方形栽植，如第五圖為菱形栽植，株間通大氣，光線最便。此外尚有數法，惟收効之速無逾前述者，故欲創設果林，當先參考前法，然後從事於選種。

果園創設法 本邦無果園，此法專行於法國、比利時國及英國，而法人比人尤擅。

長果園雖主產佳果，多為愛玩而設。

有夾蒔蔬菜者，有在庭中雜以花卉者，形狀方法不一。遵枚舉茲將法人發爾穆郎氏所說一例，譯載如左。

第六圖縮一米突於○○○一五米突，算此尺寸，明其距離及面積，如圖所示。通園路，其左右緣大路之封壇上四米突，距離定植，披臘米池，獨形梨，或拔爾美池，篤形梨，其他接園路之植壇上三米突，距離同植，浮屬形，或客思田臘波魯形梨樹，丙封壇須築牆壁，誘引梨葡萄，保持光熱於壁面，以促其長成。又距園路二十生的米突，植可爾動屋利宋他爾整枝蘋果樹於封壇上乙之一區，植籬面誘引之梨樹數條。



雜用鐵線梨樹之距離視整枝法而有差約畧如左

一可爾動發爾氣客魯整枝

距離

〇三〇米突

二二三枝小客思田臘波魯整枝

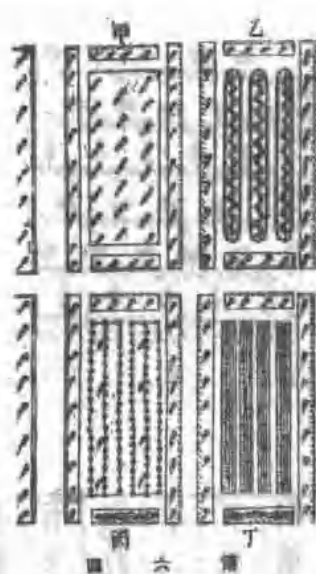
距離

一〇〇米突

三拔爾美池篤客思田臘波魯整枝

距離

一五〇米突



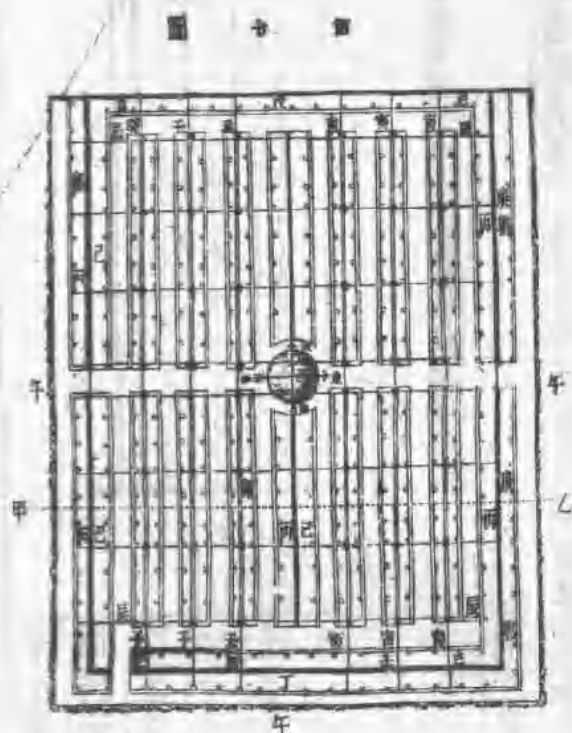
各籬之間隙約三米突五十生的米突凡隔八十生的米突可植可爾動屋利宋他爾蘋果樹此籬毋雜植各種專植最適土之一種果之一區植梨蘋果櫻桃若李樹之圓形或圓錐形整枝者櫻桃樹短幹者三米突距離蘋果樹矮性者二米突距離定植為宜栽植之距離為三列距中央之列三米突其兩端三米突半距近接之封壇中心三米突其株

間備植可古科

丁之一區為封壇定植莓其中植中幹桃樹如圖上所示或以覆盆子代莓亦可但其中以短枝櫻桃樹換桃樹適宜之櫻桃種為英國之夢托木倫希培爾特削托內

恩配臘託利司挨瑞尼等栽苜及覆盆子法當如圖其間設小徑

丙之一區裁司古利及夫薩司古利其間定植長幹李樹或杏樹風土若宜葡萄者



圖八



一區或數區植葡萄以可爾動或羽扇狀誘引為妙果園創設受普爾游法注人受普爾游氏發明果樹栽培法至大之改良著書數

各名動寰區所創各法有利於寒地者有利於暖地者有利於寒暖適中之地者要皆應用學理適於經濟茲不及多舉惟將中帶施行之法譯載於左

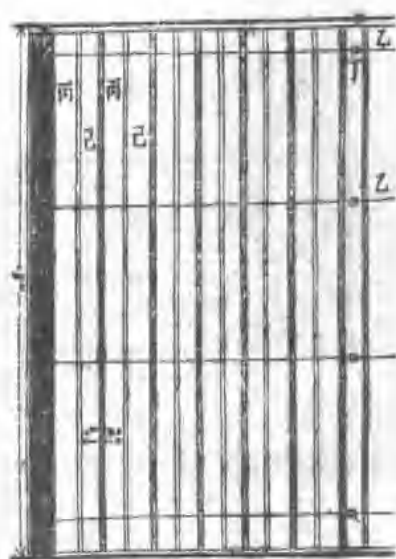


圖 九

重複設牆壁表裏二重定植果樹其詳當參照第九第十第十一圖

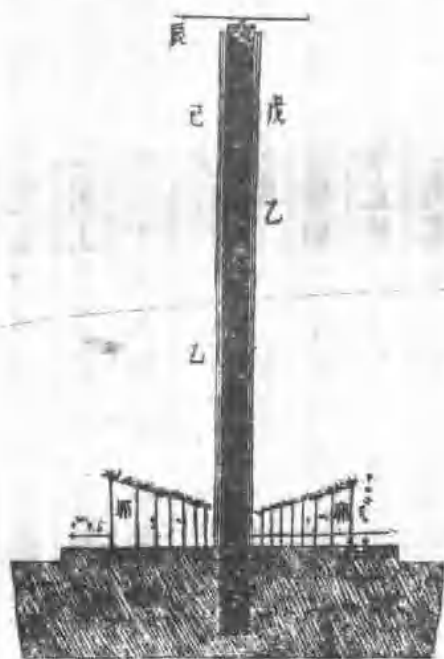
第十及十一圖甲圓柱立徑〇一四米突長三米突五十生的米突約隔六米突設之柱材浸硫酸銅能經久

各圓柱之頂附螺旋釘張第十四號電線止其兩端於石壁

第七圖為果園平面圖第八圖為橫面圖園地中心設水溜以便灌水北部及南部築石壁丙面西巳庚面東戊丁面南辛壬面北沿石壁設幅一米突半之植壇其前拓幅二米突之園路各緣邊隔二十五生的米突栽可爾動屋利宋整枝蘋果又周圍繞以牆壁以南北之一壁與中央園路別園地為四區而為癸子丑寅之植壇幅二米突此植壇上

第七第八第十第十十一圖辰之鐵線止於圓柱定於石壁又第九第十十一圖如丁附  
 縮縮器而固定之者圓柱堅固其兩面四段橫架鐵線第九圖如乙固定之以螺旋

圖十第



圖一十第



釘止其兩  
 面者亦附  
 縮縮器以  
 便伸縮  
 第九第十  
 第十一圖  
 如戊己附  
 厚一生的  
 米突幅二  
 生的米突  
 之木片塗

噴克灰以鐵線纏定表裏相互位於中間  
 牆離兩面沿木片三十生的米突之距離可栽果樹

前圖栽植之種類之距離整枝法解以明之。

第七第八圖解 丙梨樹整枝法可爾動屋部利科高普爾籬面誘引距離四十生的米突丁李樹整枝法距離同上戊櫻桃同上己桃樹同上庚葡萄整枝法可爾動發爾氣客魯壁面誘引距離三十五生的米突辛夫薩司古利整枝法同上籬面誘引距離二十生的米突壬覆盆子綠壁距離三十生的米突子櫻桃整枝法可爾動重複籬面誘引距離同上丑李樹同上寅梨樹同上卯蘋果整枝法可爾動屋利宋他爾距離植壇緣邊二十五生的米突株間二米突辰鐵線通東西己鐵線通南北午生籬

第九第十第十一圖解 甲支持鐵線之圓柱距離六米突乙第十五號電線丁締縮器戊木片可誘引果樹之枝梢者附於鐵線之前面己同上附於後面辰爲固定圓柱東西所通鐵線止於壁上己同上爲十四號電線卯蘋果整枝法可爾動屋利宋他爾此法與舊法對較專半功倍具有明徵卽左數項是也。

一不出八年達最高產額

二同面積之地收量二倍

三果樹避霜害甚易僅以薄布從牆籬之上端覆蓋可留至五月下旬



四主枝發生比圓錐樹整且速

五小果園得植各果繼續收期

六養成主枝有非常之便利

七毀傷蟲害及他災或生枯枝修改甚易

氣候偏於寒溫之處上述各法勢不能行然亦無甚異同如在暖地則無須石壁誘引恐過熱傷枝惟周圍築牆以繞園可矣如在寒地則須添築石壁數條保光熱其外圍照第七第八圖建設內部約隔六米突法國水諾託洛遠桃園及方定奴蒲洛葡萄酒園皆行此法產名果

#### 經費第四

創設果林果園首別風土之宜忌次考運道之難易然後經費可得而言

法人發爾穆那氏所著書中果林創設費及收入價格說最詳密譯載於左

仁果林一町步創設費大別爲二其一據第一圖其二據第二圖計算故左之費格對照前圖方明

#### 第一圖果林一町步之創設費

長幹梨樹及蘋果樹

六間七間之距離栽植此本數六十四本一本四十五錢

二八八〇圓