

430.08

457

3(5)

學叢書

第三集

430.08

487

317



華北農事試驗場圖書

果樹栽培全書卷上

日本福羽逸人著

仁果類

桐鄉沈紘譯

梨

梨屬薔薇科形如第一圖。和種與洋種形性迥別。和梨樹性剛耐冷。果多汁少香。質硬味薄。洋梨出自法國者。果肉柔腴甘美。香氣絕佳。入口消化。不留渣滓。和種斷不能與洋種爭勝。惟土有異宜。人有異嗜。兩種不妨並植。

北海道栽培洋梨。產額與歲俱增。品亦不落。嗜者漸多。價格遠勝。蘋果。將來洋梨當與蘋果同為北海道及東北地方重要之產物。

第一圖



來歷

西說梨為歐洲中部及亞洲之產。有野生。今歐洲所栽各種。皆從此野生改良者也。栽植始自何時。無確證。但知羅馬時代。栽植三十六種之梨。此等樹種今尚存也。

用途

和梨除生食外無他用途。洋梨則用途頗廣。熟期甚長。周年不絕。能助消化。衛生所貴。或生食。或熟食。或搾取汁。或釀成酒。其餘各種調理製造。不可畢述。

土質

梨樹好表層深之沃土。偏燥妨樹。偏濕果果。真土。硅黏土。肥。硅砂。含鐵。硅砂等土質皆宜。硅砂地尤宜。

和種梨樹接於實生砧。洋種梨樹接於實生砧及樞椴砧。表層深而鬆之地。可用實生砧。接實生砧之梨樹。結果雖遲。然株長壽。永。硅黏土及濕潤之地。可用樞椴砧。接樞椴砧之梨樹。結果速。果質佳。惟樹年不久。

位置

梨樹與蘋果樹同。宜寒忌暖。日本九州產劣。北越產優。法國以產佳梨聞於天下。然南北部所產。自及優劣。埃及氣候溫暖。土地乾燥。植之輒枯。歐洲北部多霧之區。轉能成長結果。

梨樹栽在暖地。宜選北面傾斜之位置。栽在寒地。宜選南面傾斜之位置。風土相宜者。即平坦地栽之。亦能成長結果。

種類



和梨不過三十至五十種。洋梨種類以數千計。先就法國種之最良最著者述之。次述和種。

法國種之食用梨。熟期有三。夏秋冬是也。詳見法人削路拔爾德所著果樹栽培論。錄其要畧於此。其成熟皆據巴黎一帶之氣候言之。

一夏熟梨 夏熟梨種甚多。其最良者如左。

達因訥特奇奄 *Doyenne d'Eté* 接於實生砧者。樹勢中等。接於樞桿砧者。樹勢瘦短。

然結果較多。果形小正圓。色蠟黃。肉甘脆絕倫。七月中旬成熟。早熟小梨中之最良

種。販路多。

西脫倫特加爾姆 *Citrus des Carmes* 實生砧及樞桿砧均宜

接。樹勢伸長。性剛強。產果豐。露地栽植。籬面誘引均宜。果

形小。色黃。肉亦脆。多汁。香味並佳。七月下旬成熟。

阿特里弟巴爾脫 *André Desportes* 樹頭聳立。性極剛強。實

生砧及樞桿砧均可接。宜露地栽植。結果頗多。果形中等。皮肉均紅色。肉質美。饒有

香味。七月下旬成熟。

愛伯爾尼 *Espérance* 樹性剛強。多枝。實生砧及樞桿砧均宜接。露地栽植。籬面誘引

第 二 圖



皆可果豐收。形中等。如第二圖。肉色黃赤相交。質美。多汁。嫩時帶微酸。漸熟。酸漸去。七月下旬至八月上旬成熟。收子宜稍早。久存樹上。易腐。

巴黎奇法爾 *M. H. H. H.*

接於實生砧者。樹勢中等。接於椴椴砧者。樹勢繁榮。好向

第

陽。露地栽植。籬面誘引均宜。結果多。果形中等。如第三圖。黃褐色。有紅斑紋。肉質美。多汁。味甘。有清香。七月下旬至八月成熟。

白倫開 *Blanc* 樹性剛強。實生砧及椴椴砧均宜接。產果

多。果形小。色白。又帶微紅。如琥珀。肉質軟。味甘。有一種佳香。

七月至八月成熟。

蒙西紐爾特松 *Moraigne de France* 樹性剛強。耐嚴寒。實生砧

及椴椴砧均可接。結果多。果形中等。如圓筒。色黃。有鼠色。或

紅色之斑紋。肉充實。質美。味甘。有快香。七月下旬至八月上旬成熟。此果乾貯頗優。

白倫台溫 *Blanc de France* 樹性剛強。多枝。實生砧及椴椴砧均可接。結果多。露地栽植

籬面誘引均宜。果形中或大。色橙黃。有紅斑紋。肉質美。多汁。味甘。有佳香。八月上旬

至中旬成熟。



三

圖

法伏利脫特格拉波 *Favorite de d'Alpe*

樹性剛強。實生砧及樞樛砧均可接。結果多。

果形大有極大者。皮色黃。有鮮紅斑紋。肉質美。多汁。有佳香。八月成熟。

獨克脫爾齊里各 *Doreur alias Gireot*

接於實生砧者。樹勢甚強。接於樞樛砧者。樹

勢稍弱。然結果較多。露地栽植。籬面誘引。均可。果形大。如第四圖。嫩時綠色。漸熟轉黃色。有淡紅斑紋。肉質美味。甘。有快香。八月中旬至下旬成熟。

蒙薩耶爾 *Monsieur* 樹頭登立。頗壯觀。實生砧及樞樛

砧均宜接。結果多。露地栽植。籬面誘引。皆適。果形橢圓。稍大。色黃。有紅綠斑紋。肉質美。有佳香。八月下旬成熟。此種在法國西南部。栽培最多。

第拉松伯西翁 *De l'asouchon* 樹勢剛強。枝稍短大。

實生砧樞樛砧均宜接。結果多。果形不整。有極大者。色黃。有紅斑紋。肉質美。多汁。甘而香。八月下旬至九月成熟。

第四圖 第五圖



威廉母 *William*

接於實生砧者。樹勢常盛。接於樞樛砧者。樹勢易衰。然結果多。果

形大橢圓。如第五圖。皮黃色。有細斑點。又有深紅斑紋。肉質美。多汁。有佳香。八月至九月成熟。

第六圖 第七圖



巴黎達孟利 *Paris de Montreuil* 樹勢剛強。枝梢反曲。能耐寒氣。

實生砧及榿砧均宜接。露地栽植。籬面誘引及蔭地培育皆適。結果多。果形大。葉黃色。帶淡紅。肉充實。多汁。甘且香。八月至九月成熟。

蘇未尼第空各列 *Suvenir de Angoulême* 樹頭聳立。接於實生

砧者。勢盛。能耐寒氣。結果多好。陽地宜。籬面誘引。果形大。如第六圖。果色黃褐。有紅斑紋。肉稍充實。質美。多汁。饒甘味。有快香。八月至九月成熟。此種在嚴寒之地。失固有之香氣。

巴黎勒白倫 *Paris de Louvain* 實生砧及榿砧均宜接。樹性甚

強。結果多。露地栽植。籬面誘引皆適。果形稍大。如第七圖。始綠色。熟轉黃色。肉質美。多汁。有甘味。佳香。九月成熟。

獨溫特美羅特 *Doyenné de Beurré* 接於實生砧者。樹性強。接

於榿砧者。樹性弱。結果少。而佳。果形大。橢圓。如第八圖。皮黃色。有紅斑紋。肉質美。

第八圖



九月成熟。半月前摘去周圍之葉。令果實直射太陽光線。則質更佳。

空脫里哇爾 *Combe Laiton* 樹頭聳立。多枝。耐春霜。花重瓣。實生砧及樞梓砧均宜接。結果多。露地栽植。籬面誘引皆適。果形大。黃色。有紅雲紋。肉色白。質脆。多汁。甚甘。九月成熟。此果性質最良。且采後有徐徐退熟之性。

夏熟梨園林分類表

果林之種類

果園之種類

巴黎達孟利

威廉母

愛伯爾尼

法伏利脫特格拉波

獨溫特美羅特

蒙薩耶爾

阿特里第巴爾脫

白倫台溫

白倫開

獨溫特美羅特

蒙西紐爾特松

獨克脫爾齊里各

白倫台溫

巴黎勒白倫

西脫倫特加爾姆

蘇未尼第空各列

蒙薩耶爾

巴黎達孟利

巴黎勒白倫

第拉松伯西翁

法伏利脫特格拉波

空脫里哇爾

空脫里哇爾

巴黎奇法爾

獨克脫爾齊里各

阿特里第巴爾脫

達因訥特奇奄

達因訥特奇奄

威廉母

西脫倫特加爾姆

二秋熟梨 秋熟梨種亦多其最良者如左

巴黎阿爾第 *Bonne Hardy*

樹勢甚強直立接於樞桿

砧者結果尤多果形畧大如第九圖色淡褐而赤肉質

美多汁有甘味佳香九月成熟

巴黎達白里 *Bonne D'Alger*

枝稍多接於樞桿砧者樹勢

中等而結果多果形中等始色綠黃繼呈鼠色或榛色

肉質美多汁味甘含微酸絕佳九月成熟

第九圖



西紐爾 *Orange*

接於實生砧者。樹勢中等。接於樞桿砧者。樹勢較弱。然結果多。宜

露地栽培。果形中等。橢圓。色黃綠。肉質美。味甘。九月下旬成熟。

封敦特巴阿 *Booth's Orange* 樹勢剛強。好陽地。接於樞桿砧

者。結果更多。果形橢圓而大。如第十圖。有極大者。色黃白。有

紅線。肉質美。多汁。有佳香。九月至十月成熟。

巴黎敦克里脫爾 *Paris Orange* 樹勢剛強。樹姿圓錐形。接

於實生砧者。結果甚多。宜露地栽培。果形中等。色如琥珀。有

褐色斑點。肉質美。香類巴旦杏。味絕佳。九月至十月成熟。

獨溫白倫 *Doyenne Blanc* 樹性中等。實生砧及樞桿砧均宜接。

結果多。宜暖地栽培。果形圓中等。色黃白。有鼠色斑點。觸光

線之面。色紅。肉質美。味甘。有一種佳香。九月至十月成熟。

由拔尼司脫 *D'Anjou* 樹勢剛強。多枝。宜接實生砧。壽永果

豐。又極耐嚴寒。遇攝氏零點下三十度之低熱度。尚不被傷。

果形中等。色黃。有褐色斑點。肉質美。多汁。味甘。含微酸。九月至十月成熟。

路衣司那達佛倫脩 *Louis-Bourne d'Avanches* 樹姿聳立。實生砧樞桿砧均宜接。結果

第十圖 第十一圖



第二十圖



第三十圖



第四十圖



多露地栽植籬面誘引皆可。果形稍大。如第十一圖。色黃有紅斑。肉質美。始帶微酸。既熟甚甘。九月至十月成熟。

巴黎加伯蒙 *Monte Capuron* 接於實生砧者。樹勢甚強。耐

年亦久。接於椴梓砧者。不能及。惟產額則過之。露地栽植

籬面誘引均宜。籬面誘引。雖向陰亦能成長。結果。果形中

等。肉質尚佳。色黃多汁。十月成熟。

巴黎各里獨列 *Monte de la Croix* 樹勢強。實生砧及椴梓

砧均宜。接。東方籬面誘引最適。果形稍大。如第十二圖。始

綠色。旋呈黃色。有紅斑紋。肉質尚佳。心粗味爽。帶微酸。十

月上旬成熟。

諾伏伯託 *Monte de la Croix* 樹勢剛強。實生砧及椴梓砧均

宜。接。結果甚多。果形大。色淡綠。有紅斑紋。肉質美。味甘。十

月至十一月成熟。

第里司特路溫受爾 *Monte de la Croix* 樹勢弱。接於實

生砧者。結果多。露地栽植籬面誘引均宜。果形橢圓中等。



如第十三圖。色黃綠。有紅斑紋。肉質美。多汁。味甘。帶微辛。有佳香。十月成熟。

空西奄特拉各爾 *Cordia alliodora*

實生砧及椶椏砧均宜接。樹性甚強。不行剪

定。亦能結果。露地栽植。壁面誘引皆適。果形大。如第十四圖。色淡黃。肉質美。多汁。味

甘。帶微酸。間或畧含澁味。十月成熟。

封敦脫里哇 *Bourgas, Mariti* 樹頭聳立。實生砧及椶

椏砧均宜接。結果多。果形大。初淡綠色。熟呈黃色。有

紅斑。肉質美。多汁。味甘。而爽。十月成熟。

阿列克生特令達爾 *Arcuttia Douglard* 枝多。實生砧

及椶椏砧均宜接。結果多。露地栽植。籬面誘引皆適。

果圓錐形。稍大。色淡黃。有淡紫斑紋。肉質美。多汁。味

甘。十月成熟。此果堪致遠。

第西敦格里姆 *Dioscorea d'auconlano* 樹勢剛強。實生砧

及椶椏砧均宜接。露地或籬面。墻面。向陽之處。均宜

栽植。果形大。橢圓不整。如第十五圖。色黃。有紅斑。觸光線之面。色或紅。肉充實。質美。

多汁。味佳。十月至十二月成熟。

第五十圖



第六十圖



巴黎格勒喬 *Griseb. G. 1820* 樹勢中等接於椪椗砧者比接於實生砧者稍畏寒結果則多露地栽植籬面誘引均取向陽果形大如第十六圖色黃有紅斑味美十月至

十二月成熟

蘇爾達拉蒲路 *Soldat Labourer* 樹勢剛強實生砧及

椪椗砧均可接結果多宜露地栽植果形中等色淡黃肉質美香氣爽利十一月成熟

波利西敦麥 *De la Cour* 枝多結果亦多接於實生砧

者勢甚強接於椪椗砧者勢稍弱露地栽植籬面誘引均適果形大如第十七圖色淡黃有褐色或薔薇色之斑點肉質美多汁味甘香佳十月至十二月成熟此品質最良果園果林植之均利

封敦脫弟伯尼西爾 *Fondouk du Puisse* 枝多結果亦多

實生砧及椪椗砧均宜接露地栽植籬面誘引皆適果

形中等如球土黃色有鼠色斑點肉質美味亦美十一月成熟此種若栽於濕地則

果有裂紋

第十七圖



第十八圖



巴黎西司 *Paris* 樹姿短大。接於實生砧者。耐寒風。接於樞樛砧者。宜沃地。在向陽之處。則露地栽植。籬面誘引皆可。果形如第十八圖。皮色綠。肉質美。如牛酪。味極甘美。十一月成熟。

第十圖



格拉薩尼 *Grasse* 樹性剛強。實生砧及樞樛砧均

直接。結果多。果形正圓。或扁圓。中等。間有大者。色淡黃。有斑點。能久存。肉厚。質尚佳。味甘。畧有刺戟之氣。味。十一月成熟。

麥達母巴尼封 *Madame Bonaparte* 樹性伸長。多枝。實

生砧及樞樛砧均直接。結果多。露地栽植。籬面誘引皆適。果形如葫蘆。色黃。有綠斑紋。肉質美。如牛酪。多汁。味甘。香佳。十一月至十二月成熟。此種樹之發育甚盛。且耐冷。

巴黎第爾 *Paris D'Or* 實生砧及樞樛砧均直接。樹性甚強。結果極多。露地栽植。籬面誘引皆適。果形大。不整。如第十九圖。色綠。或黃。肉質柔軟。多汁。有爽快之香氣。十一月至十二月成熟。此種各國多栽之。

巴黎拔西里奄 *Marie Bonaparte* 接於實生砧者。樹性剛強。枝多。結果亦多。接於樞

第十二圖



梓砧者不然。露地栽植。籬面誘引皆適。惟好陽地。果形大。橢圓。色黃。有紅紋。肉質美。多汁。有甜味。香。十一月至十二月成熟。

寫利愛尼司脫 *Orléans*

樹性短大。樹姿自為圓

錐形。實生砧及楹梓砧均宜接。結果甚多。果形大。如第二十圖。色黃。有薔薇色斑紋。肉色白。質美。多汁。味

甘且爽。十一月至十二月成熟。此種宜栽於果園。

秋熟梨園林分類表

果林 宜長幹之種類

果 宜短幹之種類

園 宜誘引之種類

路衣司邦達佛倫脩

第西敦格里姆

巴黎各里獨列

巴黎第爾

巴黎第爾

獨溫白倫

巴黎敦克里脫爾

路衣司邦達佛倫脩

格拉薩尼

麥達母巴尼封

巴黎特西里奄

巴黎阿爾第

波利西敦麥

空西奄特拉各爾

寫利愛尼司脫

由拔尼司脫

巴黎格勒喬

巴黎拔西里奄

獨溫白倫

封敦脫里哇

封敦脫弟伯尼西爾

西紐爾

巴黎西司

阿列克生特令達爾

巴黎達白里

巴黎加伯蒙

麥達母巴尼封

巴黎各里獨列

巴黎阿爾弟

封敦特巴阿

封敦脫里哇

蘇爾達拉蒲路

諾伏伯託

第里司特路溫受爾

空西奄特拉各爾

巴黎敦克里脫爾

由拔尼司脫

三冬熟梨

哥利 *Orléans*

樹性甚強實生砧及樞樛砧均宜接。露地栽植牆面誘引皆適。果形

橢圓稍長。色黃綠。肉質美味甜。宜烹食。十一月至正月成

熟。

各爾麥訥利司 *Colmar*

實生砧及樞樛砧均宜接。

樹性剛強。結果多。果形小。或中等。如球。色灰綠。帶鼠榛色。

肉質美。有佳香。十一月至正月成熟。

第十二圖



巴黎達爾敦邦 *Bourne d'Harthoupe*

樹性剛強。多枝。實生砧及樞樛砧均宜接。結果多。

露地栽植及向陽之籬面誘引皆適。果形大。如第二十一圖。色綠。漸轉黃。肉質極美。

多汁。味甘且爽。十一月至正月成熟。

伯司各麥爾 *Beaucourt*

樹勢中等。實生砧及樞樛砧均宜接。果形中等。色淡黃。有

褐色斑點。肉質美。有一種佳香。十一月至一月成熟。此種果自佳。惟枝稍不肥。風吹易落。

第二十二圖



第二十三圖



巴黎特羅松 *Parade de Louvois* 樹性中等。結果多。椴椴砧不宜接。露地栽植。籬面誘引皆適。果形畧圓。如第二十二圖。色綠。有紅斑紋。味爽香佳。十二月至二月成熟。

伯司格拉薩尼 *Bosc d'Hermon* 樹性短大。枝多。實生砧及

椴椴砧均宜接。結果多。露地栽植。籬面誘引皆適。果形圓或半扁圓。綠銅色。帶紅或黃色。有淡紅線。肉質美。多汁。味甘。帶微酸。有快香。十二月至三月成熟。

生奇爾曼第末爾 *St. Germain de May* 實生砧及椴椴砧

均宜接。樹性剛強。牆壁及籬面誘引不拘方向皆宜。特不宜露地栽植。果形長。如第二十三圖。肉質美。多汁。風味爽快。甘中帶微酸。十二月至三月成熟。

寫蒙脫爾 *Champagne* 樹性剛強。實生砧及椴椴砧均宜接。

結果多。露地栽植。籬面誘引皆適。果形稍大。色黃。有深紅

之雲狀肉質美多汁風味絕佳二月成熟此種如栽於海濱結果甚大

麥利培那司 *Maria Bonoi*

樹性短大多枝實生砧及椹梓砧皆宜接結果多露地

栽植籬面誘引均適果形大如第二十四圖色黃有紅雲狀肉質美多汁味甘一月至二月成熟

路滑爾文台 *Royal Yandee*

樹頂伸長性剛強實生砧及椹梓

砧均宜接結果多露地栽植籬面誘引皆適果形中等色黃綠肉質美多汁味甘一月至二月成熟

獨溫特蒙喬 *Doyenne de Moignon*

樹性剛強宜接實生砧露地栽

植籬面誘引皆適果形如半球褐色有鼠銅色之雲紋肉質美多汁味甘且爽一月成熟

培西特生威司 *St. Pierre*

接於實生砧者樹勢中等接

於椹梓砧者成青遲緩露地栽植籬面誘引皆適果形短圓如第二十五圖色綠帶鼠色或薔薇色肉質美有甘味佳香八月

第 四 十 二 圖 第 五 十 二 圖



成熟

巴黎司脫格孟 *Paris's Grandman*

樹頂伸長實生砧及椹梓砧均宜接結果多露地



栽植及向陽牆面誘引皆適。果形如橙實。又如椹椹。色淡黃。有淡紅及褐色之斑點。肉充實。多汁。味甘。且爽。一月至三月成熟。

第二十六圖



第二十七圖



巴黎倫司 (Mouré Sanoé) 接於實生砧者勢強。接於椹椹砧者勢弱。枝多。結果亦多。露地栽植及向陽牆面誘引皆適。果形如第二十六圖。色鼠褐。皮粗糙。有斑點。肉質美。多汁。有爽味。佳香。十二月至三月成熟。此種好花園石及石灰合成之土質。宜暖地。不宜寒地。

哇里佛特西爾 (Olivier de Zere)

樹性短大。多枝。實生砧

及椹椹砧均宜接。結果多。露地栽植牆面誘引皆適。果形扁圓。色黃綠。有鉛鼠色之斑紋。肉質美。多汁。有甘味。佳香。一月至三月成熟。此果能抗勁風。

獨溫弟佛 (Doymand d'Alved)

樹性剛強。結果多。實生砧及椹

椹砧均宜接。露地栽植及向陽牆面誘引皆適。果形如第二十七圖。色綠或黃綠。有紅斑紋。肉質美。多汁。味甘。微苦。

一月至四月成熟

獨溫達倫松 *D'Orléans à la Cour*

樹性剛強接於實生砧者結果遲接於樞桿砧者結

果速壽短露地及向陽牆面皆可栽果形如卵色綠肉質美多汁味甘且爽一月至

四月成熟此種為法國北部所栽之良種

第息司特巴爾獨 *Duchesse de Bordeaux* 樹性伸長結果多

接於實生砧者勢強接於樞桿砧者壽促露地及牆面皆

可栽牆面北陰栽之亦能成長結果果形中等鼠色或黃

色肉質美多汁味甘一月至四月成熟

邦格里丁第佛 *Bois de France* 實生砧及樞桿砧均宜接

第二十八圖



樹性剛強枝稍屈曲牆面誘引結果多且永年果形似葫蘆如第二十八圖色綠或

黃肉充實質美味甘三月至六月成熟

冬熟梨園林分類表

果林 宜長幹之種類

宜短幹之種類

宜牆籬誘引之種類

巴黎達爾敦邦

獨溫第佛

生奇爾受第末爾

窩蒙脫爾

伯司格拉薩尼

獨溫第佛

哥利

哇里佛特西爾

邦格里丁第佛

哇里佛特西爾

第息司特巴爾獨

獨溫達倫松

麥利培那司

各爾麥訥利司

路滑爾文台

路滑爾文台

獨溫特蒙喬

培西特生威司

獨溫達倫松

生奇爾曼第未爾

各爾麥訥利司

巴黎司脫格孟

培西特生威司

巴黎特羅松

寫蒙脫爾

哥利

巴黎倫司

四京用梨 烹用梨種甚多其最良者如左凡乾果餅果糖果及他各種調理所用者皆隸此

西獨孟

*Cornu d'aujouin*

枝多，結果亦多，果形長圓，色黃綠，有紅斑紋，肉充實，質美，多

汁，九月中旬至下旬成熟，加蔗糖白葡萄酒煮而食之，極佳。

美西爾將

*Marietian*

樹性剛強，壽永產豐，果形稍圓，肉質稍粗，多汁，有一種佳香。

十一月至十二月成熟，專供烹食。

麥丁西克

*Martindoo*

樹勢同前種，果形小，鼠榛色，有褐色線，肉充實，味甘，十二月至

二月成熟，宜製乾果糖果。

拔託克利

*Baldacree*

樹性剛強，壽永產豐，果形大，色黃綠，有紅斑紋，肉質尚美，味甘。

着皮處帶微酸，一月至二月成熟，烹食或製糖果均佳。

加的耶克

*Orilla*

樹性耐寒，樹頭聳立，結果甚多，果形大，有極大者，色黃褐，或帶

淡紅，肉充實，味甘，二月至四月成熟，專製餅果。

薩拉新

*Saracine*

樹性耐寒，枝稍短大，結果多，果形中等，色淡黃，有深紅斑紋，肉質

美，多汁，有一種香氣，三月至六月成熟，宜烹食，或製糖果。

夫倫利爾

*Francois*

果形中等，鼠色，十一月至二月成熟，專製乾果。

各爾麥台生發利特

*Colmar des Invalides*

及各爾麥文蒙

*Colmar Van Hones*

樹性耐寒。

結果多，宜短幹整枝，果能久存枝上，一月至四月成熟。

五釀用梨 梨與蘋果異。生食熟食皆無味者。利以釀酒。法國及歐洲北部栽梨樹。以其果釀造一種飲料。卽梨酒也。所栽梨樹。不行嫁接。故結果期遲。

釀用梨種。取其成長旺盛。能耐寒氣及勁風。果額多而形大。肉質不必甚美。貴脆。轉多汁。有香氣。味甘。畧帶酸苦。蓋果肉多汁。味甘而富於樹皮酸者。可得醇酒。香氣及苦味。有助消化之効也。

梨酒透明。淡黃色。味甚甘。梨果二百利脫。約得酒一海克利脫。法人華脩可倫所稱。釀用梨之良種如左。

特格羅麥爾 De Cock name 樹性剛強。樹頭聳立。宜栽路旁。結果極多。果形小。九月至

十月成熟。果液無色。比重一〇九〇。

特那佛 De Nave 樹性剛強。樹頭聳立。宜栽路旁。果形小。饒糖分。一啓羅格拉母中含糖二百一格拉

母。又可爲酒精原料。得百分之一至一啓羅格拉母中含糖二百一格拉。十月月中旬成熟。果液無色。風味爽快。比重一〇

九〇。此果液與特蘇里果液合釀。得上等梨酒。

特蘇里 De Soure 樹勢剛強。枝梢直長。宜栽路旁。結果甚多。果形小。十月下旬成熟。

果液色如琥珀。有香氣。比重一〇七五。多樹皮酸。果液一啓羅格拉母中含宜與他樹皮酸三格拉母七七二

種之甘味多者合釀。

哈爾賓 Harbin

樹勢剛強。結果多。十月下旬成熟。果液色如琥珀。有香氣。比重一、

〇六〇。

加里西 Carri

樹性耐寒。枝梢圓錐形。結果多。果形中等。十月下旬至十一月成

熟。果液無色。有香氣。多。樹皮酸。比重一、〇六三。

特西爾肖 De Cerciaux

樹勢尚強。結果多。十月下旬至十一月成熟。果液色如琥珀。

有香氣。比重一、〇六七。

獨諾尼 D'Oignonet

樹勢剛強。樹姿圓錐形。宜栽路旁。結果多。十月下旬至十一月

成熟。果液色黃。有香氣。比重一、〇六〇。

特白倫脩 De Szece

樹勢剛強。結果多。十月下旬至十一月成熟。果液無色。香氣甚

強。比重一、〇六五。

麥脩列 Masuel

樹頂伸長。宜栽路旁。結果多。十一月下旬成熟。果液有香氣。比重一、

〇六七。

特拉託爾 De la Tour

樹性中等。產額亦同。十一月至十二月成熟。果液色如琥珀。有

香氣。比重一、〇六五。

蘇奇奄 Souchay

法國額的尼之原產。該處栽植最盛。樹性耐寒。果形小。果液色如琥珀。

玊有香氣比重一〇六五。

以上爲法國專栽之釀用梨種。此外尙多不及備載。

德意志瑞士英吉利釀用梨之良種亦多。舉其種名於左。說從畧。

德國種

培齊爾司皮尼 *Hochelbirne*;

香伯尼爾白拉皮尼 *Obstpyger Bratbirne*;

威令克奉安西特爾 *Wiedlung von Emsfeld*;

愛司克留培麥脫皮尼 *Esgrüher Maehbirne*;

奇爾培滑特皮尼 *Gelbe Wadelbirne*;

高恩司皮 *Kuanahbirne*;

華爾夫司皮尼 *Wolfsbirne*;

波美倫新皮尼奉薩培岳 *Pomeranzbirne von Zabergau*;

脫倫白里司皮尼 *Trandee-Birne*

瑞國種

培爾克列皮尼 *Pelgebirne*

夫羅里蒲

*Krauerb.*

奇爾蒲麥司脫皮尼

*Gulbo Mastu. no. 1*

倫克司的令

*Langeholetia.*

梯里爾

*Treiler*

利特爾皮尼

*Leiderbirne*

脩滑席特里爾

*Rehwurzler.*

司卑脫溫皮尼

*Spatz Weinbirne*

滑西爾皮尼

*Wasserbirne*

英國種

拔倫特

*Baldur*

他夫加波

*Tufftopp*

司卡脩

*Squab*

哇爾特非爾特

*Oldfeld.*

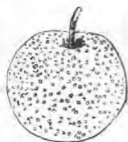
亨東

*Haydon.*

內國種梨樹性質至強能耐寒氣近年美國用爲歐美種梨樹之砧木種子運往處



第 二 十 九 圖 第 三 十 圖



主數萬斤。故內地轉不敷播用。種子每斤值四五圓。

石川、富山、新潟諸縣出大梨。神奈川、千葉兩縣出良梨。東京市中所見者，兩縣產也。

茲就內國種中擇其最著者，得十三種，列說如左。

大平 神奈川縣下武藏國橘樹郡大師河原村多栽之。

果形甚大，扁圓。如第二十九圖。最大者，一顆重百二十斤。

至百五十斤。皮色黃赤，肉色白，質稍粗硬，多汁，味甘。八月

下旬至九月上旬成熟。

力彌 千葉縣下總國東葛飾郡八幡村多栽之。果形扁

圓。如第三十圖。皮色黃赤，帶青，肉色白，畧帶赤。九月上旬

成熟。

平四 一名平子。早熟種。東京一帶多栽之。果形圓。如第三十

一圖。皮色黃赤。七月下旬成熟。

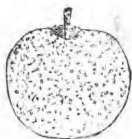
淡雪 一名泡雪。果形橢圓。如第三十二圖。皮色黃綠，肉質脆

韌，多汁，味甘。八月中旬至九月上旬成熟。此種堪推上品。

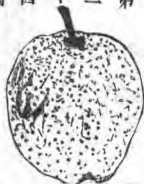
惟收數豐歉，相差懸絕。故近來植者較稀。

赤龍 下總八幡菰之果形扁圓如第三十三圖九月下旬至十月上旬成熟皮色

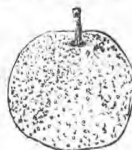
第三十一圖



第三十四圖



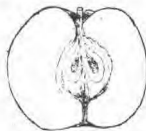
第三十二圖



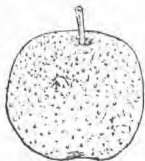
第三十五圖



第三十三圖



第三十六圖



青赤 貯久 稍變 紅肉 充實 風味 中等 可藏 一年 藏法 簡易 每顆 包以 白紙

納箱中。置靜所。常啓視。轉換上下。

大古河 漢名古開梨

下總產著名。果形尖圓。如第三十四圖。

皮色黃赤。帶青。肉色白。帶紅。風味中等。含微酸。多

汁。九月中旬成熟。

王子 大師河原產著名。

果形中等。如第三十五圖。

皮色黃白。風味中等。七月

下旬成熟。

中屋 大師河原產著名。

果形扁圓。如第三十六圖。

皮色淡赤。肉色白如雪。質

軟多汁。七月下旬成熟。此

種為早熟種中之最良者。

好濕潤之砂地。

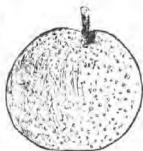
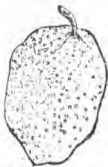
第三十七圖 第三十八圖



第十四圖



第三十八圖



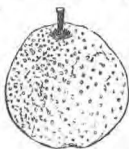
赤穗

果形橢圓。如第三十七圖。皮色淡黃。肉色白。質軟多汁。味甘。亦稱上品。七月

下旬成熟

江戸屋 果形尖圓如第三十八圖皮色黃赤肉色白畧帶赤味甘七月下旬成熟此種品非最優以熟期早故販路多

第十四圖



十旬皮褐色肉質精細多汁味甘

此外尚有數十種形性未詳附記其名於此

桃屋大平 白雪 金平 山棚 六平 小雪 晚小雪 松尾 市野屋

大加賀 巾着 晚幸 上花 眞鍮 源太 市兵衛 三四郎 幸造 藝

者 銀松 朝鮮 乙女 藤兵衛 早赤 金龍 青梨 青柳 白玉 美

濃 不落茂兵衛 御所丸 晚六

玉水 陸中產果形最大不正如第三十九圖皮色黃赤肉味帶酸澁可久貯九月下旬成熟  
初霜 山城產果形如第四十圖最大者一顆重百三四  
十旬皮褐色薄處帶淡青色肉色白質甚緻密多汁味甘  
彷彿洋種晚熟堪久貯  
明月 加賀國產果形長圓如第四十一圖一顆重百五

果類考全譜卷五

繁殖

梨樹繁殖法甚夥。然可以四類括之。曰實生。曰扦插。曰壓條。曰嫁接。用各有宜。不可概論。

播種而培成者。曰實生。樹性多強。經八年至十年則結果。惟果質不能肖種樹。恆變劣。故此法不通行。

異種交配所得之嫩樹。欲其結果速。則先將實生梨樹之枝梢。嫁接於中成之砧木。夏冬施剪定法。結果通八年至十年。早則五六年。各種果樹皆可如法行之。

扦插及壓條。均行於砧木。若欲繁殖一定良種。莫如行嫁接法。

川崎八幡等處。樹性剛強。枝梢長大。故宜嫁接於播種所得之栽子。以石梨或山梨為砧木。行高頭劈接法。

洋種或宜接實生砧。或宜接樞桿砧。由其性質而異。已見前說。若嫁接於和種強性之砧木。結果遲而少。實生砧木之梨樹。係以播種所得之栽子。行芽接或枝接法而得者。嫁接常在根頭或幹頭。然亦須察樹種而定高低。且選用接法。樞桿砧木之梨樹。係以扦插樞桿枝梢之栽子。或壓條。行芽接法而得者。樞桿砧木不宜行枝接法。接實生砧者。為長幹整枝。果林用之。接樞桿砧者。為短幹整枝。果園用之。

整枝

長幹整枝 幹身先獨立，次於五六尺之處，令發枝幹，生枝梢，樹頭或圓錐形，或扁

圓，或聳立，視種性而異，以圓錐形為最勝，結果多，收果便，不畏勁風，扁圓形亞之。

長幹整枝之栽子，用根頸接者，或幹頭行劈接法，而作樹頭亦便。長幹樹植後三四年中，每年冬季行剪定法，以整本幹及枝幹，至成樹頭始已，聽其自然成長，惟每隔二三年，須行洗截或間截法。栽植距離，單線十五尺，複線二十一尺。

短幹整枝 法不一，其成樹枝有早晚，短幹樹幹身長一尺，冬夏行剪定，摘斷纏枝法，栽植之距離，視樹形而異。

一哥爾登佛的加爾生蒲爾整枝法 此整枝法

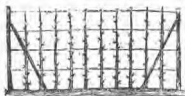
有單枝重枝之別，又有直立傾立地平誘引主枝

之別，如第四十二圖，為直立單枝哥爾敦整枝法，

最為簡易，接椶椀砧而枝梢短大之樹宜用之，栽

單枝距離一尺，重枝距離二尺，高約六尺至一丈。

第四十二圖



第四十三圖



二披拉米特整枝法

此整枝法能使多種樹爲適當之形狀如第四十三圖從幹

身之下部至上部留枝梢令生果枝栽植距離九尺。

三夫由蘇整枝法 此法占地少作工簡而產額

轉多樹姿如第四十四圖從幹身之下部至上部

留短小之枝梢以整樹姿與披拉米特法畧同所

異者下部之枝梢不令長大耳此整枝之梨樹栽於庭中或果

園植壇上頗壯觀栽植距離四尺五寸。

四伯爾美脫整枝法 此法每樹之主枝傾立與地平交互樹

姿如第四十五圖栽於果園植壇上最宜惟需時稍久各主枝

之間隙以一尺爲度。

一年作一段如第四十五圖甲五年成全形乙六年成全形栽

植距離接於實生砧者一丈八尺接於樞桿砧者一丈二尺。

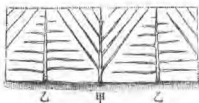
五加尼特拉蒲爾整枝法 此法亦分數種主枝之數或六或

五或三其六枝者如第四十六圖每枝距離以一尺爲度此整

第四十四圖



第四十五圖



第 四 十 八 圖      第 四 十 六 圖



第 四 十 九 圖



第 四 十 七 圖



果樹栽培全書卷上

枝之梨樹能抗勁風栽於果園頗雅觀

如第四十七圖稱三枝小加尼特拉蒲爾幹身一尺一二寸之處截斷令分生三枝中一枝直長左右兩枝距中枝一尺之處為地平線然後令伸長達所需之高度

如第四十八圖稱五枝加尼特拉蒲爾先如上法令生三枝次年就中枝一尺之處截斷令生三枝中枝令直長左右兩枝各距中枝一尺令直長其下部兩枝即前年所生更距一尺平行

令直長



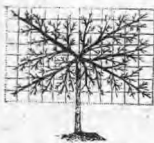
加尼特拉蒲爾整枝之梨樹每枝距離一尺栽時須算定所需之地積如六枝六尺三枝三尺是也

六愛文他依田整枝法 此法整枝梢如第四十九圖狀若羽扇故一名鷲附狀又

名孔雀尾狀先截幹身令長一尺一二寸從是生三主枝下部二枝相近接截短中心主枝令更生三枝最後截短中心一枝令生二枝故有八主枝一主枝又分二枝故爲十六枝株間一丈二尺

第七架上整枝法 此法川崎八幡等處梨園行之卽長幹架上誘引之整枝也先栽實生砧木方一丈二尺至一丈八尺及幹身之勢力稍壯行高接法繁殖良種幹頭行高接定棚架之高度此高度以五六尺爲限過高過低皆不宜其完成者如第五十圖至主枝及果枝已布滿架上每年須去無益之枝梢或增減果枝之數

第五十圖



最初行高接法嫁接二梢每枝令各發二芽分向棚架之四隅視架上枝梢配置之疎密更令發數主枝以生果枝此日本舊行之架上整枝法也與洋法無所異惟主枝表面及側面所生之枝宜酌除以期樹姿不雜樹液不偏

以上所述爲內外種梨樹最適當之整枝法。此外尚有數法。不備載。

### 剪定

栽植梨樹而欲形之美觀。果之多結。非巧行剪定法不可。東京一帶梨園。以剪定擅長。而產佳梨。人所習知也。洋種梨樹尤須剪定得宜。方能有利。

剪定法大別有三。曰冬季剪定。曰夏季剪定。曰老成果枝剪定。

一冬季剪定 冬季剪定。卽熟枝剪定。落葉後行之。然降霜雪之日。不可行。

枝梢之勢力。如嫌強而欲減之。則於樹液流動之後行剪定。如嫌弱而欲增之。則於樹液流動之前行剪定。

剪定每樹春秋行二次。秋季在枝梢。春季在果枝。

剪截枝梢。以平截痕爲最要。且截痕之傾度。必須合宜。短枝梢擇其表面所生穩芽。從上端剪截之。曲枝梢擇其裏面所生穩芽剪截之。斜枝梢擇其側面所生穩芽剪截之。

留長枝梢者。曰長梢剪定。留短枝梢者。曰短梢剪定。二法均宜。隔年行之。接實生砧而養成長大之樹姿者。宜長梢。接榿梓砧而養成矮小之樹姿者。宜短梢。栽冷處者。宜長梢。栽暖處者。宜短梢。不多結果者。宜長梢。多結果者。宜短梢。多生枝者。宜長梢。

不多生枝者宜短梢。

二夏季剪定 夏季剪定在樹液始流動時至落葉時之間行之。此法分數科。一除莖芽。即除去幹身主枝及他無用之位置所發之莖芽也。二摘斷。為增減主枝所生

果枝之數而以指摘芽也。果枝留四五葉而摘去其端。亦摘斷法也。三施折傷。四行綠枝剪定。諸科相梨樹成長之狀而行之。

三老成果枝剪定 梨樹果枝不貴長大。然和種梨樹架上整枝者。剪定偶不周密。輒生如第五十一圖之長大果枝。果量遂細。果質亦劣。故此等過長之果枝。不可不酌為剪截。剪截法有次序。順說如左。

如第五十一圖之果枝。乃漸次伸長者。不可一時截短。宜按圖上線路截之。一年截乙。二年截丙。三年截甲。若開手即截甲。則果枝頓然短縮。樹液劇動。不生花枝。變而為莖芽。終至必要之位置。亦無果枝矣。

第五十一圖



果枝之無用而贅生者。行剪定法以除之。其有用而枯損者。行嫁接法以補之。特圖

滑而強壯之部易行。樹皮堅硬而有瘤節之部難行。

肥料

嫩時專施淡氣肥料以長其枝梢。至近結果期則施鈣養燐養之類以催其結果。日本向來栽梨樹者皆以人糞油糟乾鰾米糠之類為肥料。此等肥料固為有益然亦須視地味樹種接法而斟酌用之否則得不償失也。

收實

采收梨子必擇晴朗之日。察其熟度遲早不偏則所得者品優耐久能致遠。

第五

果園而欲收佳果宜於數日前摘去遮果之葉俾觸光線大氣則色香俱進。

圖二十五



長幹樹或圓錐形樹果在高處手采不易宜用器采之器以如五十二圖者為最便。

夏熟梨在枝上已熟至呈變色且發香氣乃采之置於涼燥之所令追熟。若輸送他方者采宜稍早采後不可堆積。

秋熟梨全熟至果硬色赤乃采之亦置於涼燥之所令追熟。

冬熟梨采之過早則藏後皮皺味薄過遲則受霜香味並落且不勝貯故須識恰好。

之熟度。采之列室中架上。令追熟。

川崎八番等處梨園。每果包以柿漆紙袋。以防蜂蛾類之害。然紙袋不通光線。有損果色。不如改用麻袋。

### 蘋果

蘋果屬薔薇科。歐洲北部及美國諸州。盛事栽植。在各種果樹中。推爲第一。支那產與歐美產無異。近年日本東北地方及北海道試栽之。風土相宜。果實不落。產額亦與歲俱增。異日蘋果當爲該處土產之一大宗。

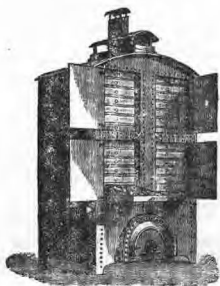
### 來歷

歐亞兩洲之暖地及非洲北部之山中。有自生者。栽培最古。教書中。數見不鮮。又古時羅馬人貴重此果。見諸史籍。爾時不過二十種。此等種類。今亦存也。

明治五六年間。開拓使移植美國種於青山試驗場。是爲蘋果洋種入日本之始。尋明氏八年。前田正名移植法國種。由此等母樹。計繁殖。遂得衍布於各地。如今日也。東北地方。獲利最饒。北海道除根室外。無不收成。札幌一帶。產者絕佳。四國九州。地氣較暖。收實不豐。

### 用途

第五十三圖



蘋果世人無不嗜之用途最廣者爲生食生食用之良種有十數甘味少者供烹調或糟漬法國有一種香氣烈之蘋果用以製湯療病法國北部以蘋果釀酒業極盛歲出蘋果酒二千三百四十九萬二千海克利脫德國以蘋果釀酢蘋果四十五斤得酢一斗法德瑞比等國皆製蘋果乾銷數甚巨北美合眾國製尤多每歲輸入歐洲不下六百萬斤

釀蘋果酒利最厚製蘋果乾次之鮮蘋果切開速在烈火上焙乾俾形色不變方爲可貴焙蘋果器如第五十

三圖

土質

蘋果不拘土質皆能生長而結果之豐歉視土質之宜否細沙混黏土少許有適度之濕氣者最宜然氣候之當審擇較土質尤要氣候一成不易土質可以人工左右之如土質堅燥者栽接實生砧之樹膏腴者栽接喇叭噉砧之樹石灰質多者栽接噉噉砧之樹是也

### 種類

歐美各國蘋果種類約共五千法國比國園藝學校所蒐集者已有三千五百餘種如許種類氣候土質皆各有所宜果之香味各異或供生食或供烹調或供釀造用途亦各異

選種當分三項一選生食用種最早熟者或最晚熟者二選焙乾用或調理用種三選釀用種  
法人削路拔爾德所著果樹栽培論羅列良種譯錄如左

#### 一夏熟蘋果

阿司脫拉更路奇 *Aspidhar rouge* 樹形短大產豐長幹及短幹剪定皆適勝嚴寒果形

畧大扁圓血赤色有深紅線著青粉肉質軟饒糖分有汁風味清涼七月中旬成熟

羅司巴海姆 *Rose de Hollande* 樹性剛強產豐長幹短幹及圓錐形剪定皆適勝寒果形

稍大扁圓有溝痕色淡紅肉質脆軟多汁味帶微酸有佳香七月至八月成熟

果樹分類

巴羅未的克 *Boronia* 樹勢中等產豐接於實生砧者產尤豐攝氏零點下三十度之低熱度尚不畏果形大有赤色乃薔薇色之斑紋肉充實味含微酸八月成熟

第五十四圖



夏熟蘋果園林分類表

果林宜長幹之種類

果園宜短幹之種類

脫倫司派令特格羅西爾 *Chautauque de Oregon* 在蘋果中樹性之剛強居最不畏寒產豐各種剪定及誘引法皆適果形大橢圓或扁圓如第五十四圖色黃有淡紫虹狀肉質稍堅色黃白多汁風味爽快九月成熟宜生食又宜調羹

倫蒲爾台脫 *Emboir's* 樹性剛強稍畏寒產豐長幹剪定最適果形大扁圓有溝痕綠白色有深紅線肉質稍軟汁多味美九月成熟供烹調用

脫倫司派令特格羅西爾

脫倫司派令特格羅西爾

倫蒲爾台脫

巴羅未的克

阿司脫拉更路奇

阿司脫拉更路奇



羅司巴海姆

羅司巴海姆

二秋熟蘋果

阿那

樹勢尚強，產甚豐。圓錐形及矮樹誘引皆適。果形不正，有溝痕，色綠帶

紅，肉質細軟，多汁。饒糖分。九月至十月成熟。

西里尼 *Quint* 樹勢尚強，接於喇喇砧者，產極豐。熟

更早。果圓錐形，色從綠白轉黃，有淡紅線，肉充實，多汁。

味甘而酸。九月至十月成熟。

古拉文司丁 *Gravenstein* 樹勢甚強，產豐。果形稍扁，如第

五十五圖，色黃白，有橙黃斑紋，肉質軟，多汁，味甘微酸。

香佳。九月至十月成熟。此種德國及暹國通栽之。

令訥脫培爾創脫 *Letouché's Poiré* 多枝直生，產豐。各種

誘引法皆適。果形扁圓，色黃白，肉充實，味甘，香暑類荷

第五十五圖



香。十月至十一月成熟。

古倫達列克生特爾 *General Akerholt* 樹身伸長，產甚豐。勝嚴寒。果圓錐形，或稍圓形，有

巨者，色綠白，帶淡紅，有深紅細線，肉質美，稍脆，多汁。十一月至十二月成熟。

令訥脫古里司獨敦 *Prunella domestica*

樹勢剛強產甚豐各種前定法皆適耐寒果

形如菱角而大綠鼠色帶赭赤色及土赤色肉質精賴有汁饒糖分含佳香十月至十二月成熟烹食味極美法國之哇佛州專栽之

加爾未由特生蘇伏爾 *Prunella domestica*

樹性強壯產甚豐宜短幹前定果圓錐

形色黃觸光線之面色深紅肉質尚美有汁味甘酸相合

香氣強十一月至十二月成熟

培里夫洛奇 *Prunella domestica* 樹性強壯產豐長幹短幹前定

皆適果圓錐形如第五十六圖蠟白色帶深紅肉質脆美

有汁香畧似丁香十一月至一月成熟烹食味甚美法國

各處廣栽之

第五十六圖



令特令訥脫新哥敦溫台派孟 *Prunella domestica* 樹性強壯直長枝

多產甚豐果形圓或扁圓色黃有紅線肉充實色黃白饒糖分有佳香風味爽快十

一月至一月成熟

秋熟蘋果園林分類表

果林宜長幹

果園宜短幹

令訥脫古里司獨敦

令特令訥脫

培里夫洛奇

令訥脫古里司獨敦

令特令訥脫

古倫達列克生特爾

古拉文司丁

加爾未由特生蘇伏爾

令訥脫培爾削脫

西里尼

西里尼

阿那

令訥脫培爾削脫

古拉文司丁

培里夫洛奇

三冬熟蘋果

獨達爾勤 *Donk d'argent*

樹性強大，分枝多，產甚豐，果形中等，半扁圓，有溝痕，色初

綠，漸變嫩紅，肉質美，色雪白，味甘酸相合，絕佳。

培里夫洛香 *Belle-d'aur Jaune*

枝多，產豐，稍畏寒，果圓錐形，有淡紫雲狀，肉質軟，有汁，味

甘香佳，十二月至三月成熟。

利特夫西阿封特令古 *Rodfushiro Roundling*

樹性剛強，產豐，宜短幹剪定，果圓錐形，色

始純綠，漸變淡黃，肉色雪白，有汁，味甘，香烈，十二月至二月成熟。

羅阿爾敦古里脫爾 *Royle's Dauliac* 樹性剛強，產豐，長幹短幹，剪定皆適，果形長圓。

色黃白，有淡紅或深紅線，肉質軟，味甘酸，有佳香，十二月至一月成熟。

令訥脫敦的受 *Bonetta d'ambéour* 樹性剛強，產甚豐，長幹

短幹，剪定皆適，果形中等，稍長，色如檸檬，有稜，色斑點，肉質軟，饒糖分，味甘，含微酸，有香氣，十一月至二月成熟。

令訥脫特口齊 *Alouette de Cay* 樹性強壯，產豐，稍畏寒，果圓

錐形，如第五十七圖，色白，有淡紅斑，肉質軟，味甘，含微酸，十一月至二月成熟。

卑特特派開爾 *Pepin de Parker* 樹性稍弱，產甚豐，果形中等

純圓，色黃，帶鼠色，肉充實，質美，有汁，味甘，香佳，十一月至二月成熟。

卑特利白司東 *Pepin de Robinson* 樹性剛強，產豐，長幹短幹，剪定皆適，忌勁風，果形稍大，色黃，有淡紅斑，肉充實，質

第五十七圖



第五十八圖



美有汁。味甚甘。香烈。

令訥脫弟加拿大 *Arbutus du Canada* 樹態脩整。產極豐。各種剪定誘引法皆適。果形巨扁圓。如第五十八圖。色黃。帶鼠褐色。肉質細軟。有汁。味甘。含微酸。香氣致佳。十二月至三月成熟。此種不易變性。所出可貴。

第五十九圖



加爾未由特摩西翁 *Caprilla de Macarona* 樹性甚強。產甚豐。長幹短幹剪定皆適。果形中等。如鈍球。色淡紅。有光澤。肉充實。有汁。味甘。香烈。一月至三月成熟。  
令訥脫巴孟 *Barbette Baumann* 樹性剛強。產豐。果形稍大。扁圓。色綠。帶鼠褐色。肉充實。質美。多汁。味甘。香盛。一月至三月成熟。

加爾未由路奇弟佛爾 *Calville rouge d'Alver* 樹性剛強。最耐寒。他無與比。產豐。各種剪

定誘引法皆適。短幹尤宜。果圓錐形。溝痕甚深。如第五十九圖。色淡綠。帶血赤色。肉充實。質美。味甘。含微酸。有妙香。一月至三月成熟。

喬西非尼克洛脫 *Josephine Krantz* 樹性剛強。甚耐寒。遇攝氏零點下三十度之低熱

度。不傷。果純圓錐形。色黃。或帶淡紅。被紫粉。肉質細軟。味爽。香清。一月至三月成熟。

特寫脫尼爾 *De chataigner*

樹性強壯，產豐，宜長幹剪定。花時甚晚，果形中等，間有大

者，正圓或扁圓，色黃，有深紅斑線，肉充實，有汁，味甘含微酸。一月至四月成熟。

哥爾并第伯拉 *Cornu-Prunus* 樹性短大枝，多產豐，宜長幹剪定。花時晚，果形圓或扁

圓，如第六十圖，色暗綠，有紅斑，肉充實，味美。一月至四月成熟。

卑爾孟達姆 *Prunus cerasifera* 樹勢中等，產甚豐，果純圓錐形，色黃，有

淡紅虹狀，肉充實，質美，味甘，含微酸，香烈。一月至四月成熟，此種

如欲施長幹剪定，須接強性種。

令訥脫夫倫脩 *Prunus frondosa* 樹勢中等，產豐，各種剪定法皆適

果形小而圓，如第六十一圖，色自綠變黃，肉充實，質美，着皮處更

軟，多汁，味甘微酸，香盛。一月至四月成熟，此種易罹木虱之害。

加爾未由白倫 *Calville blanc* 樹性剛強，產甚豐，各種剪定法皆適。

果形如第六十二圖，色如象牙，有紅線，肉質軟，多汁，香味絕勝。一

月至四月成熟。

阿比羅司 *Abriol* 樹性聳立，產甚豐，各種剪定法皆適，短幹尤宜。

果形小，扁圓，色青白帶紅，有光澤，肉充實，質美，味甘，香爽。一月至

第十六圖



第六十一圖



第十六圖



五月成熟采前七日去連葉色更麗

令訥脫特加爾姆 *Reichia de Crema* 枝多產豐果形中等如

圓筒色黃肉充實質美有汁味甘香盛二月至三月成熟

令訥脫特各 *Morcha de Chay* 樹性聳立產豐各種剪定法

皆適勝嚴寒果形圓色黃綠帶土赤色肉質美稍脆有汁

味甘微酸二月至五月成熟此種運動不傷故輸致遠方

甚便

卑井特司脫美爾 *Reichia de Zorina* 樹性稍強產豐短幹長幹剪定皆適果形圓中等

色青白帶淡紅肉充實質美有汁清甜香饒三月至五月成熟收果宜稍遲

卑井特紐敦 *Reichia de Zorina* 樹性強壯產豐長幹剪定最宜果球形或圓錐形色綠

帶黃白肉充實質美多汁味甘香盛二月至六月成熟此種原產美國

令訥脫他爾第佛 *Reichia anilire* 樹性聳立枝多產豐宜長幹剪定果形扁圓色綠漸

變黃白有淡紅紋肉充實有汁味甘微酸三月至六月成熟此種常罹綿蟲之害

夏更 *Reichia* 樹性剛強產極豐且可久貯各種剪定誘引法皆適花時稍晚果形純

圓色黃帶淡紫肉質尚美有汁味甘微酸益熟益香

冬熱蘋果園林分類表

果林宜長幹之種類

果園宜短幹之種類

令訥脫第加拿大

加爾未由白倫

令訥脫特日齊

令訥脫第加拿大

令訥脫特各

阿比羅司

令訥脫他爾第佛

培里夫洛香

加爾未由特摩西翁

夏更

令訥脫敦的受

卑并特派開爾

卑并特紐敦

令訥脫巴孟

令訥脫巴孟

卑爾孟達姆

羅阿爾敦古里脫爾

獨達爾勤

特寫脫尼爾

喬西非尼克洛脫

令訥脫特加爾姆

加爾未由路奇

夏更

令訥脫特日齊

培里夫洛香

令訥脫夫倫脩



哥爾井弟伯拉

卑井特利白司東

喬西非尼克洛脫

利特夫西阿封特

卑井特司脫美爾

令訥脫敦的受

卑井特利白司東

令訥脫特加爾姆

加爾未出路奇

哥爾井弟伯拉

獨達爾勃

加爾未由特拿西翁

卑井特派爾爾

令訥脫特各

利特夫西阿封特令古

卑井特司脫美爾

卑爾孟達姆

羅阿爾敦古里脫爾

令訥脫夫倫脩

卑井特紐敦

加爾未由白倫

阿比羅司

四烹用蘋果 曰烹用者。蘋果脯。蘋果羹。蘋果糖。蘋果乾。各種製造所用皆屬之。遊

梨同例

摩脩古拉特司東 *Monsieur Kautzsch* 樹性剛強耐寒。果形中等。直赤色。七月成熟。

脫倫司派令脫白倫條 *Transparence blanche* 樹性剛強耐寒果形中等有大者色如象牙

七月成熟

特麥松 *St. Bernard* 果質軟製糖果用之七月至八月成熟

蘇非卑託 *Sophie Yvetot* 果形稍大有紅線專供烹燒九月至十

月成熟

夏開列培爾 *Marquis de Lamoignon* 果形大扁圓有黃線及紅線九月至

十月成熟

加爾未田路奇獨孟 *Orville rouge d'Alsace* 果形稍大如六十三

圖色紫赤味甚美十月至十二月成熟

特克拉 *De La Motte* 果形甚大色黃白十月至一月成熟

阿夫利司東 *Alphonse* 果形大色白綠十一月至二月成熟

培爾特那他司 *Belle de Hollande* 樹性剛強耐寒產豐果形大褐赤色十一月至二月

成熟

培爾第拔 *Belle de Hollande* 果形甚大色青白十一月至二月成熟

白佛 *De France* 果形大色黃白帶深紅九月至三月成熟

第六十三圖



令訥脫美司開 *Prioste mauque* 果形中等色黃有紅線十一月至二月成熟

令訥脫特威廉 *Berlette de Willy* 果形稍大色黃白有褐色斑十一月至二月成熟

特拉獨爾 *Drap dor* 果形稍大色黃十一月至三月成熟

令訥脫特新 *Maisotte Chin* 果形中等色綠黃帶紅專製蘋果乾十一月至三月成熟

令訥脫留生脫 *Maquette luisante* 果形中等黃櫻色十一月至三月成熟

倫蒲弟佛爾 *Rambour d'Ulver* 果形大色綠帶紅專製蘋果乾十一月至三月成熟

比奇翁 *Bigeon* 果形小色白帶紅十一月至三月成熟

加爾未由弟拉 *Calville du roi* 果形大色黃綠帶淡紅十一月至三月成熟

夫倫加脫 *Francaise* 果形中等色鮮綠帶紫十二月至三月成熟

滑勤爾 *Mageot* 果形稍大色黃白一月至三月成熟

令訥脫特達參松 *Berlette de Drousson* 果形稍大褐赤色一月至三月成熟

令訥脫託尼 *Reineke Thoinin* 果形中等色綠一月至六月成熟

阿美利 *Amelle* 樹成長晚果形大色黃綠二月至六月成熟

令訥脫波拉脫特香派受 *Reineke Paste de Chantreaux* 果形中等色黃冬末成熟

五釀用蘋果 蘋果酒為亞於葡萄酒之佳飲料法國北部二十五縣栽蘋果樹五

百萬株專供釀用。歲出酒二千三百四十九萬二千海克利脫。  
釀用蘋果種類盈千。形性各異。不遑枚舉。其最著者畧具左方。

第一類圓頭或扁頭種。果林牧草地園地等處栽之。

第一期成熟種

白倫摩里 *Blanc-Moitié* 樹性強壯。圓頭。枝稍畧垂。產豐。耐寒。果味甘苦。釀成酒美而耐久。九月下旬成熟。果液有色香。比重一〇七五。

古廉獨 *Griset Doux* 樹性強壯。產豐。果味甘苦。十月成熟。果液有色香。比重一〇七五。

獨薩里尼爾 *Doux à l'Aiguë* 栽於谿間之地者。比栽於平地者。樹性更強。產更豐。果味

甘微苦。十月成熟。果液有色香。比重一〇六〇至一〇六五。

獨西佛克 *Doux-Faveque* 樹性剛強。枝姿扁圓。產豐。果味甘。多樹皮酸。十月下旬成熟。

果液有色香。比重一〇七五。

第二期成熟種

未司波里西敦愛農 *Vice-Président Heron* 樹性剛強。產豐。花時晚。果味甘。糖分及樹皮

酸皆饒。釀之得醱酒。十一月成熟。果液色如琥珀。香烈。比重一〇九二。

夫里更白倫 *Eregina Blanc* 樹性強。樹形圓。產豐。果味甘。十一月成熟。果液色美。比重

一〇七五

古達爾 *Guindal* 樹性強，樹形圓，產豐，花時晚，果味甘，多，樹皮酸，十一月下旬成熟，果液有色香，比重一〇八〇。

路奇摩里 *Rouge-Molle* 樹性強壯，樹形正圓，產甚豐，果有苦味，十一月下旬成熟，果液有色香，比重一〇七五。

第三期成熟種

培敦 *Duff* 樹性強，產豐，果味甘苦，單釀得美酒，十二月成熟，果液有色香，比重一〇七五至一〇八〇。

哇脩各爾尼 *Haisheone* 樹性剛強，枝多，產甚豐，花時晚，果味甘，多，樹皮酸，十二月成熟，果液有色香，比重一〇七五至一〇八六。

夫里更阿弟佛爾 *Freguin-Audave* 樹性強壯，枝稍扁長，產豐，花晚，果味甘苦，十二月月中旬成熟，果液有色香，比重一〇七九。

平白倫 *Suët blanc* 樹性尚強，枝多，產豐，耐寒，果味甘微苦，十二月成熟，果液有色，比重一〇七五至一〇八五。

麥令烏夫拉 *Martin-Oufroy* 樹性剛強，枝多，產豐，花時晚，果味甘苦，十月成熟，果液有

色香。比重一〇七五至一〇七九。

哇米爾生 *O. Millea* 樹性強壯。枝多。產甚豐。果味甘。宜與苦味蘋果合釀。十二月下旬成熟。果液有色香。比重一〇七七。

第二類立頭或高頭種。果林牧草地樹陰路等處栽之。

第一期成熟種

令特薩的佛 *Meine des Haver* 樹性強壯。枝稍直立。產豐。果味甘。酒精及樹皮酸均不

乏。九月至十月成熟。果液有色香。比重一〇七五至一〇九二。

喬尼邦脫 *Janet potan* 樹性剛強。枝多。產豐。果味甘。多樹皮酸。宜與樹皮酸少者合釀。

十月上旬成熟。果液有色。極香。比重一〇七五。

法農利古倫 *Vignas Legrand* 樹性剛強。枝稍直立。產甚豐。果味甘苦。十月中旬成熟。果

液有色香。比重一〇八〇。

波里各司達未 *Fucose David* 樹性甚剛。枝稍高聳。產極豐。果味甘苦。宜與甘味多者合

釀。十月中旬成熟。果液有色香。比重一〇七〇。

第二期成熟種

阿美爾獨 *Amelour* 樹性強壯。樹頭高圓。產甚豐。果味苦。所得酒經久不壞。十月至

十一月成熟。果液有色香。比重一〇七二。

夫里更路奇 *Fraxino rubra* 樹性剛強。母枝直生。枝稍垂下。產極豐。果味苦。所得酒香

氣絕佳。十一月上旬成熟。果液色甚美。比重一〇八〇至一〇八七。

叭喇喙 *Marula* 樹姿整齊。產額中等。果味甘。十一月上旬成熟。果液有色香。比重一

〇七五。

路奇白留奄爾 *Maackia ternstroemii* 樹性強壯。樹頭高圓。果味苦。十一月中旬成熟。果液有

色。比重一〇七五至一〇八〇。

麥丁夫薩爾 *Martin Rosewood* 樹性甚強。枝高。產豐。果味苦。多樹皮酸。所得酒可貯數年。

果液有色。比重一〇七五至一〇八二。

蒙脫阿來爾 *Moutou-Pain* 樹性甚強。枝高。產豐。果味甘苦。糖分及樹皮酸皆富。十一

月中旬成熟。果液有色香。比重一〇八〇。

美達由獨爾 *Méthilde dor* 樹性甚強。產極豐。花時晚。果味苦。十一月中旬成熟。果液有

色香。比重一〇一一。

### 第三期成熟種

阿美爾特培脫各爾 *Ambra de Birticoourt* 樹性強壯。產豐。耐寒。果味甘苦。糖分及樹皮

酸皆富。十一月至十二月成熟。果液有色香。比重一〇七八。

阿爾奇由 *Argia* 樹性剛強。半直生。如球。產豐。耐寒。果味微苦。十二月上旬成熟。果

液有色香。比重一〇七五。

特蒲脫未由 *De Bouteville* 樹性剛強。枝稍稍直。產極豐。果味甘。糖分富。又含適量之

樹皮酸。十二月中旬成熟。果液有色香。比重一〇八三。

非拉司 *Phila* 樹性剛強。枝稍圓錐形。產甚豐。花時晚。果味甘。十二月中旬成熟。果

液有色香。比重一〇七〇。

白倫託 *Banthor* 樹性甚強。產豐。果味甘。微苦。十二月中旬成熟。果液有色香。比重一

〇九二至一〇一〇五。

麥拉巴 *Marabou* 樹性剛強。枝稍直生。產豐。果饒糖分。又含適量之樹皮酸。十二月中

旬成熟。果液有色香。比重一〇八五。

額洛賓 *Galopin* 樹性剛強。產豐。果味甘。惟樹皮酸稍多。十二月下旬成熟。果液有

色香。比重一〇八三。

古里司第派 *Grise Diappol* 樹性剛強。產豐。果味甘。十二月至一月成熟。果液有色香。

比重一〇一五至一〇一五。



古羅西奄 *Cassia*

樹性強，樹形圓，產豐，果味甘，果液有色香，比重一〇七五。

巴特法脩 *Cassia* 樹性甚強，枝稍半直，產豐，花時晚，果味甘，十二月至一月成熟，果液有色香，比重一〇七六。

繁殖

繁殖蘋果樹，亦不外實生、壓條、扦插、嫁接等法，申論得失，俾可擇善而從焉。

實生 播種生苗，不難得嫩樹，而難得良種，蓋性質往往變劣也。故此法除欲得新變種外，不常用。

秋季或冬季取成熟之枝仁，暫時乾燥，即埋土中，至次年三月上旬或中旬，播於園地，壟間一尺，一線播下，或設三尺平壟，散播其上，亦可。播畢覆土，如地過燥，須常澆

水，乃易發芽。



第 六 十 四 圖

至秋，苗形如第六十四圖，至次年三月中旬，採掘，如圖甲乙二線根莖切斷，短七八寸，假植熟圃，促其成長，以為砧木。若欲結果，宜按普通法栽培。

此實生養成之栽子，截斷其根部及莖部，設一

尺五寸之莖。隔一尺栽之。令長一莖。生旁枝。則留三四葉而折其端。幹身斯能速大。勢盛者當年行芽接法。勢弱者次年行芽接法。如供長幹剪定之砧木。而欲行搭接

第五十六圖



第六十六圖



法者須應其幹身之高。而令直長一幹。如此者非二三年後不可。若幹身矮瘦者。更於地上數寸之部截斷。惟令長一莖。以養成強

第六十七圖



壯之幹身。而折傷其旁枝。以促幹身之肥。至嫁接期。則如第六十五圖甲乙二線截除此枝。成如第六十六圖之形。然後施搭接法。而養成長幹。栽子宜選幹身肥大而勢力強壯者。

壓條 選強壯之樹株。春季於地上三四寸之部截斷幹身。令從此生數枝。此曰萌蘖壓條。至五月下旬。

或六月株邊盛土壤如第六十七圖。從新梢發根。勢力益壯。惟新梢下部之葉須除去。更以小刀附傷痕。則發根尤利。

壓條之新梢。至秋季掘其株邊。視根已長成。乃從母樹截取。如實生條所述。假植熟圃。供短幹或長幹用。栽子之砧木。

壓條之年。稚樹勢力未充。則再留一年。可得強壯之栽子。

從壓條截取之栽子。勢弱者。先截除梢末。假植沃地。善培養之。施芽接而養成短幹栽子。在壓條之次年實行。亦不妨。特長幹則必須養一二年。

扦插 普通所得之莖身。取生於樹頂之枝梢。而扦插之。不能生根也。在芽接或根接所得之莖身。而距根部不遠者。扦插之能生根。

故。爲壓條或實生砧木。而養成短幹栽子之砧木之端末。勿投棄。平其下部之截痕。且截其梢端。擇稍濕潤之地。扦插置之。閱一二年。得好砧木。日本習用如海棠。檜等砧木。皆行此法也。

嫁接 實生者。性質之能肖母樹與否。未可必也。扦插及壓條者。性質固能肖母樹矣。而結果或不豐也。故又有嫁接法。以補其缺陷。且有因種性之偏。非嫁接則不多結果者。如勢力過盛之果樹。結果恆少。故宜以勢力中等之樹爲砧木。以均兩性。則結果自饒。其一例也。

蘋果樹嫁接所用之砧木。有三種。曰實生。曰噎噎。曰叭喇噎。

嫁接法頗多。蘋果樹皆可用之。最利者有三種。即芽接、根頭接、搭接也。

栽植

果林栽植之栽子須用實生蘋果樹之施根頸或搭接法而得者。幹身須長五六尺。

第六十八圖



第六十九圖



短此者大不便。

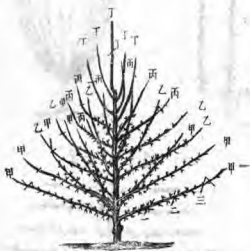
果林栽植之蘋果樹務令樹姿長大方可收多量果實。故栽植之距離貴廣濶。以方

二丈四尺為度。

栽植之第一年。如第六十八圖。甲令長二枝或三枝。第二年春初。如圖上線點。每枝

前定長一尺至一尺五寸。如第六十八圖。乙令長四枝或六枝。第三年爲八枝或十二枝。漸次剪定。終至如第六十九圖。

第七十圖



果園栽植之栽子。須用短幹。行各種誘引法。以成各種樹形。各法次序不同。距離不一。詮說如左。

一披拉米特整枝法 此法最爲壯觀。結果多。栽植距離先方六尺至九尺。經四年。樹姿如第七十圖。此法在沃地當用接噴噪砧之栽子。在瘠地當用接實生砧之栽子。否則形不整。

第一年如第七十圖。甲令生枝六本至八本。下枝距地一尺至一尺五寸。四方排枝。平線伸枝。第二年生乙枝。第三年生丙枝。第四年生丁枝。每年令頂端之一枝伸長。如此逐年按序四方整枝。至所需之高度而止。其旁枝則據剪定法剪定之。

二法司整枝法 此法形如第七十一圖 第一年令生四枝 第二年令更生二枝 第三年令每枝各生二枝 虛中為盆形 定植之 各株距離九尺

圖一十七第



圖二十七第



圖三十七第



距離三尺

行此等整枝法 橫架鐵絲 誘引之最便

三 伯爾美脫哇利松他爾整枝

法 此法形如第七十二圖 一

年養成一段 各段距離六寸至

一尺 栽植距離八尺至一丈 行

此法時所當注意者 不令從母

枝表面生果枝 而令從橫部生

果枝也 此法行於果園之周圍

殊為壯觀

四 加尼特拉蒲爾整枝法 此

法形如第七十三圖 幹身高一

尺 各枝間隙九寸至一尺 各株

第 七 十 四 圖



第 七 十 五 圖



五哥爾登佛的加爾生蒲爾

整枝法及哥爾登哇利松他

爾整枝法 甲形如第七十

四圖乙形如第七十五圖

甲法令一幹直立伸長傍牆

壁之果樹行之易覆全面甲

乙丙丁分四年截縮幹末令

生果枝至所需之高度而止

各株距離一尺

三寸至一尺五

寸

乙法宜行於果園路之周邊或與他整枝法交互行之栽種距離六尺至九尺幹身

高一尺三寸至一尺五寸

六爰文他衣由整枝法 幹身高三寸至一尺從是生三枝行短剪定整枝梢排列

之位置為扇形栽種距離一丈至一丈二尺

剪定

剪定之要旨。在令樹液平等循環於各枝。且所以美樹姿也。長幹樹栽於果林者。栽後四五年間。為整幹身及極幹而行剪定。已屆結果期。則每年冬季一次剪無益之

第六十七圖



第七十七圖



第七十八圖



第七十九圖



枝梢及枯枝足矣。

接噴噪及叭喇噪砧之矮樹。養成各種形狀者。每年數次行剪定。以均樹液。剪定法須隨整枝法而異。有夏季摘斷及冬季剪枝二法。先就第七十圖披拉米特整枝法舉一例。如甲枝一第一年截長一尺五寸。其端末之一枝為主枝。次年令伸長。其旁枝決不令伸長。夏季嫩芽舒。則存七八葉而摘其端末。如七十六圖。從是再生一二新梢。如第七十七圖。次年初發芽。從甲點截斷之。至第二年夏季。

前年勢力中等不徒長又不前斷者。如第七十八圖。摘斷者如第七十九圖。第三年春季。開花結果。此年發芽前。果枝嫌長者。從甲或乙部截斷。其一為葉蕾。形細長。其



第八十圖



二三為花蕾形橢圓或正圓每主枝令發旁枝  
又令生果枝夏季行摘斷或折傷法雖長幹樹  
摘斷數次可令強壯之枝稍變為果枝

間數年果枝數歧如第七十八圖或如第七十  
九圖果枝難多者按線截之令結果蘋果樹一  
花蕾開數花結果三四顆或五六顆欲得美果  
宜令減至一顆

主枝逐歲伸長皆有適度如第八十圖甲地平  
枝長四分之三乙斜行枝長三分之二丙直立  
枝長二分之一為適度蓋地平枝多生旁枝故  
不妨少長斜行枝亞之直立枝之勢力上強下  
弱若一時延長則下部有空枝故宜最短  
誘引地平枝須擇可生旁枝之位置如第八十

一圖丙之數枝皆從兩側發生在於正當之位置然乙之二枝在於不正當之位置  
其故何也乙之二枝係從主枝之表面發生樹液專升於此二枝故有非常之勢力

第八十一圖



姑留也

誘引

蘋果樹可如栽植剪定二條所述。整樹姿成各形。而欲整樹姿。須設木或竹之疎籬。或架鐵絲。以誘引枝梢。否則形不能整也。用鐵絲最便。如哥爾敦伯爾美脫加尼特。拉蒲爾整枝法。必當用鐵絲。如披拉米特法。司整枝法。用竹木亦可。

加爾未由白倫種蘋果樹。誘引於桃樹或葡萄之墻壁。須在北方佳。

架鐵絲而誘引枝梢。須用如第八十二圖之伸張器。纏法如圖。鐵絲兩端立柱。此柱用鐵石或堅固之木材。

因是而主枝衰弱。旁枝亦誤發育矣。故裏面或兩側所生之枝。可摘斷。或折傷。令變為果枝。若表面所生之枝。截斷而已。決不可。

肥料

養成稚樹時專令其枝梢發育故施淡氣肥料已屆結果期則施骨粉及鹼水

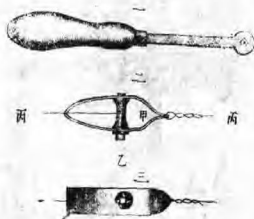
土質相宜無庸多施肥料土質不相宜則須用堆肥或栽時用客土補之尤妙此客土須視地味之如何酌量用補功最久而改良地味最易

收實

蘋果之熟期殆亘周年然種類中大半與葡萄之收期相等即九月至十月早熟種則七月至八月也

收蘋果較收梨工更簡不損果皮不剝果粉足矣收釀用蘋果從枝上摘取堆積地上或如第八十三圖樹下張布片引一端於樽內蘋果從樹上墜下自轉落入樽夏秋兩季成熟者隨熟隨采冬季熟者采

第八十二圖



果樹栽培法全書卷之二

三五

後追熟。

蘋果輸送遠方，每顆以白紙包之，納箱中，間隙填以乾絮。

防害

一野兔及野鼠。野兔害最巨，野鼠次之。環嚼幹身及枝梢，外皮致樹液不能輸轉。

圖三十八第



圖四十八第



久之枯	死，未被	害者，幹	身卷以	蔓繩可	防之，已	被害者，	如第八	十四圖。
-----	------	------	-----	-----	------	------	-----	------

甲之被害部，上下如丙剝其皮，而嫁接丁之枝梢，可救之。

兔鼠為害，恆在冬季，而應補救法，則在春初。奏功雖視患部之大小而異，然生機無

不可復

第八十五圖



第八十六圖



二蝸牛及土蝸 專啗嫩芽。大損樹之勢力。兩日常在枝梢。可捕之。或灌石灰水。或布石膏末。皆有效。

三綿蟲 此蟲為蚜之一種。以蟲體狀似棉花。故名。寒地為害甚烈。暖地害稍輕。其為害也。寄食於枝梢。一次以角刺傷枝皮。所傷之部。忽膨脹若瘤。刺至數次。瘤益墳起。如第八十五圖。蟲益多。瘤益蔓延。枝梢終至枯死。患部連塗魚油。能愈。

綿蟲形如第八十六圖。甲為雄蟲。乙為雌蟲。繁殖極速。冬季蟄伏於蘋果樹之根部。去覆表根之土壤。散布生石灰。可滅之。

四髓蟲 或據老幹。或蝕嫩枝。害隨年進。七月中旬至八月上旬。甲蟲飛來產卵。成小髓蟲。此時當加意驅除。幹身卷竹皮。或塗黏土。可防之。如已侵入幹身。或枝梢之髓內。則以鐵絲刺之。或蟲孔填食鹽以殺之。

孔填食鹽以殺之。

果樹栽培學

五託脫里克巴麥那蟲 *Forctia pomana*

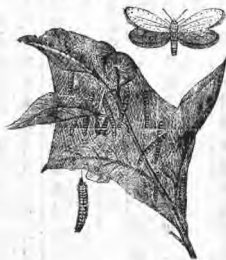
此蟲生於初夏，交尾後，蘋果尚嫩，雌蛾來產

卵於果皮，移時卵孵化為裸蟲，侵入果內，殘食果心，一端通小穴，狀如第八十七

第八十七圖



第八十八圖



法 爲蛹，六月化蛾，此蟲不易驅除，舍采集被害之果燒却，以杜裸蟲之羽化外，無他良

圖、蘋果  
之被害  
者未熟  
先落蟲  
已長足  
乃舍果  
而入於  
幹皮或  
土中，作  
殼度冬  
至翌春

六衣波諾摩脫蟲 *Trionema cognatella*

此蟲從小白羽蟲繁殖。八月頃產卵於枝梢之

橙。九月頃孵化為小蛭蝻，有綠覆體而經冬。至次年五月頃，殘食嫩芽。蟲形如第八十八圖。六月下旬，蛭蝻作小繭為蛹。八月羽化。此蟲亦不易驅除。舍八月行宵火誘殺法外，無他良法。

七邦皮克諾脫里亞蟲 *Leucobryx neustria* L.

此為大蛭蝻。各種果樹皆被巨害。蟲形如第

圖九十八第



圖十九第



八十九  
圖產卵  
於枝上  
若連珠  
如乙。春  
季孵化。  
千百成  
羣。脫皮  
後吐絲  
殘食枝

葉如丙。六月作黃白色繭。七月化蛾。如甲。此蟲驅除亦用前法。

蟲害之外尚有病害。或腐或萎。則土質之偏於燥濕爲之。餘病皆寄生植物爲之也。寄生植物之害最甚者。爲黃苔蘚及威司加母阿爾母。*Uredo albuginis* 威司加母阿爾母形如第九十圖。其寄生狀如甲。其發育狀如乙。已被害者。以篋削去。塗石灰水。可免重生。

### 柑橘

柑橘世界各地無不產之。日本自古爲貴果之一。支那亦然。歐洲產非固有種。其甜橙之類。從支那傳植。香柚檸檬之類。從波斯南部傳植云。柑橘種類至多。原產地各異。變種亦不可勝計。

日本以栽培柑橘著名者。爲紀州駿州泉州等。紀州之柑橘園。最爲整飾。

### 種類

合內外種計之。不下二百五六十。內國產者。細別之。約百種。意法及他國產。爲利沙之橙。橘。錄所載。而余在利沙標本園所目擊者。約百六十九種。內甜橙四十三種。臭橙三十二種。布而格莫特五種。來摩八種。文旦六種。留摩十二種。檸檬四十六種。西脫倫十七種。



柑橘與梨蘋果等異非可以熟期類別而植學上之類別亦未見完成也然種類不  
析栽培法終擇焉不精茲出臆見凡性質稍相似者以類聚分類述之如左

柑類

*Citrus nobilis* H. K.

圓蜜柑

大平蜜柑

泉州蜜柑

盧橘

八

代蜜柑

福州蜜柑

溫州蜜柑

紅蜜柑

大囊蜜柑

蒂高蜜柑

櫻島蜜

柑

橘類

*C. nobilis* var. *Kaji*

包橘

平柑子

大柑子

橙類

*C. aurantium* R. Br.

回青橙

臭橙

香柑

菊橙

唐橙

甘橙

甜橙

*C. decumana* W.

藥類

*C. japonica* Thunb.

朱藥

文旦

香藥

海紅柑

大政橘

金橘類

*C. aurantium* var. *yuzu*

金橘

牛奶柑

唐金柑

柚類

*C. medica* R. Br.

柚

暹柚

柚柑

枸櫞

*C. limonum*

枸櫞

佛手柑

西脫羅

檸檬

*C. limetta* Risq.

檸檬

來摩

變種

*C. hybridis*

鳴門蜜柑

夏橙

椪梓

穴門蜜柑

字樹

橘 千年壽柑

日本所栽培者。普通蜜柑。温州橘最多。近年山口縣盛栽夏橙。此等種類。皆頗良善。特繁殖良種。不可不取資於外國。

甜橙產於支那及歐美南部。果形如球。色黃赤。味甘酸。頗美。宜生食。可久貯。

甜橙有許多分種。其中重囊血瓢等甚居奇。近年美國所最著名者。曰無核甜橙。形大如温州橘。無核。味甘美。明治二十四年。玉利喜造始從美國移植。此等良種。不可不亟圖繁殖。

檸檬貯最久。不宜生食。經各種調製。方能適口。以製糖果最佳。皮可製檸檬油。液可製檸檬酸。暖地收實。四季不絕。此果元不產於日本。數年來試植之。風土相宜。已有明證。擇氣候溫暖。土質膏腴之處。廣事栽培。利當甚溥。蓋製造之用途多者。柑橘類中無檸檬若也。

一 柑類

圓蜜柑 枝葉俱小。果亦小。扁圓。皮色濃黃。肉瓢少。味甘酸。有香氣。

大平蜜柑 葉稍長。果中等。甚扁。臍之周邊自凹。蒂之周圍有淺溝。皮色濃黃。肉瓢少。味甘酸。有香氣。

泉州蜜柑 果中等。扁圓。皮色黃。肉瓢少。味甘酸。有香氣。

盧橘 葉大果中等皮色紅黃肉少味甘酸稍有香氣

八代蜜柑 此種出自肥後國八代故名樹與香橙溫州蜜柑相類葉潤大色暗綠果中等稍扁皮色青帶濃黃全熟變紅黃肉多味甘酸微苦有香氣

福州蜜柑 樹形圓果中等扁圓皮色黃帶紅肌理緻密味酸苦有香氣

溫州蜜柑 樹與香橙八代蜜柑相類葉最大果中等正扁圓有正圓者皮色濃黃多汁有香氣味最美柑橘中之良味兼有之日本舊有之柑類中此爲第一以鮮果佐羞甚宜

紅蜜柑 果中等稍扁皮色黃紅肉少味酸苦外觀甚美陳設案上最宜

大囊蜜柑 樹與普通蜜柑相類有刺果中等扁圓似太平蜜柑皮色濃黃肉少味辛甘香氣高

蒂高蜜柑 蒂部突起二分許故名果之形味與圓蜜柑無異

櫻島蜜柑 鹿兒島縣境之櫻島產最多故名果之形味與紅蜜柑無異

### 二橘類

包橘 枝葉似柑樹稍有刺果小扁圓皮色濃黃味酸甘香氣甚烈

平柑子 枝葉似包橘果小正扁皮色濃黃味甘酸香氣甚烈

大柑子 枝梢斜上果中等扁圓皮色紅黃多汁味甘酸香氣高

三橙類

回青橙 樹聳立有刺果中等正圓上下稍平扁蒂有贖萼若梅花其異於臭橙者

止此耳皮色紅黃味酸苦饒香氣此果能久存枝上爲其特性當新果生時更變綠色至全熟時再復本色如此廻黃轉綠能在枝上二三年其名回青者以此

臭橙 樹有刺果中等正圓上下有凹皮色紅黃味苦法國南部盛栽之以製橙花油及橙花水

香橙 樹與八代蜜柑溫州蜜柑相類果中等扁圓色濃黃肉厚一分許味甘酸香佳

葡萄 葉濶而短有細刺果中等正圓皮色黃綠味酸苦法國產味甘少酸質絕佳遠在日本產之上

唐橙 果中等鈍圓錐形皮色黃肉厚二分味苦有香氣

甘橙 樹與回青橙畧同果中等正圓皮色鮮黃肌理緻密有一種妙香肉厚二分味淡

甜橙 樹亦類回青橙果中等正圓或長圓皮色黃赤囊甚薄此果形色香味俱

佳且可久貯爲柑橘類中之最良品土佐薩摩產之

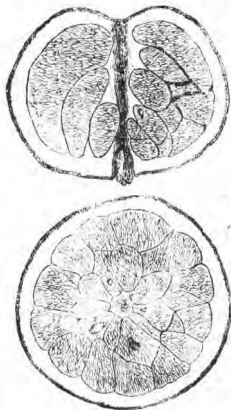
高知縣產之甜橙第三回內國勸業博覽會出品者與支那廣東產之甜橙支那稱新會橙日本俗稱南京蜜柑或廣東蜜

稍品質比較表列如左

	高知	產廣	東	產
形	狀長圓	長圓		
皮	膚稍不滑澤且有凸凹	甚滑澤無凸凹		
果皮	色赤黃	紅黃		
果皮	厚薄厚一分八釐至二分	厚七釐乃至一分		
果皮	香味味甘苦香氣薄	味甘苦辛香氣高		
瓢	囊甚薄其數九	甚薄其數十二		
核	子形長一端尖色稍黃共數十三	形大色白其數十八		
漿	味漿多味甘酸稍有香氣	漿多味甘微酸稍有香氣		
沙	瓢質極軟色黃	質極軟色淡黃		

歐洲南部有重囊甜橙形如第九十一圖。瓢囊重複香味絕佳遠勝常種。又有血瓢甜橙。意國多產之。沙瓢血色味極甘美。

第九十一圖



果樹栽培

美國無核甜橙形如九十

一圓單囊皮薄味甘美沙

瓤柔軟多汁無核為柑橘

中之絕品日本暖地試栽

之必牟巨利

四藥類

朱藥 俗稱文旦葉大果

亦大扁圓皮稍滑澤色黃

或淡黃肉瓤厚四五分色

淡紫此種宜暖地九州產

者形最大色澤亦濃豔味多甘少酸品質頗優紀州泉州產者品質大劣又此種間

有無核者蓋從實生變種所得之新種也九州為實生繁殖者多故變種亦不鮮

香藥 樹之性質全同朱藥果橢圓上部突起皮色淡黃肉瓤色白沙瓤色青白積

清最宜

海紅柑 樹勢強壯有光澤果上鈍尖下豐圓如那皮滑澤色鮮黃肉瓤厚三四分

味酸苦香氣高

大政橘 樹類朱欖及海紅柑葉潤大果中等稍扁圓皮滑澤色淡黃肉軟多汁味酸微甘

五金橘類

金橘 枝葉比牛奶柑短小樹頂圓果小正圓皮色鮮黃肉味甘美不酸此果冬末春初采收此時市無別種柑橘故銷路甚暢

牛奶柑 樹性比金橘強壯果如長卵而小皮色濃黃肉味酸而甘供用與金橘無稍異

唐金柑 樹圓果大而正圓上下稍平皮色濃黃肉瓢稍多味辛甘有香氣與金橘同

六柚類

柚 樹直立枝有刺果圓皮色鮮黃有光澤肉瓢厚二三分味多酸

暹柚 樹如常柚有刺葉大果小圓皮色鮮黃肉味酸苦香氣馥郁

柚柑 樹圓葉潤果中等正圓味甘酸微苦

七枸櫞類

枸櫞 樹類佛手柑。有堅刺。葉色綠。與佛手柑葉異。果大小不一。大者長六寸。徑三寸二三分。兩端尖。皮色黃。厚八分。香類佛手柑。沙瓢包以薄膜。色黃白。味淡泊。少帶甘苦。糖漬或醬漬均宜。

第 二十九 圖



佛手柑 嫩枝葉色鮮紫。枝有刺。果大小不一。大者長五六寸。徑四寸。皮滑而厚。色濃黃。味酸甘。有佳香。往時紀州牟婁郡神宮。纏井八左園中所生者。長逾二尺。徑一尺六七寸。明治七年。內國勸業博覽會出品。園主漬以火酒。藏之至今。

西脫羅 枸櫞之一種。果巨。為枸櫞之冠。最大者一顆重十五磅。羅格拉母。地中海之哥爾西加島產最多。樹形類枸櫞。枝有長刺。花大。色紫。果形如第九十二圖。色淡。



黃肉，瓤極厚，質硬，瓢囊小，味類枸櫞，不堪生食，多糖漬食之，生果止供觀賞，此果有二三種。

八檫櫞類

檫櫞 歐洲南部多產之，法國一種，花形如第九十三圖，果味酸多，不可生食，和入

第九十三圖



魚鳥獸肉中，添香氣及酸味，烹調貴之，或蒸皮而得香油，或搾汁而為檫櫞酸，檫櫞水，製造重之，維新後從歐美移植，至今而繁行於各暖地矣，性最忌寒，法國南部孟敦栽於大橄欖樹下，周年采取熟果，銷於歐洲北部，余在該處所目擊之種類如左。

檫櫞阿古拉波 *Limonier à grappe* 花形如上圖，色紫，果中等，長圓，皮薄，瓢囊大，酸漿甚多。

檫櫞皮古尼脫 *Limonier à grappe* 嫩芽色淡紅，花紅色，果長圓，兩端尖，面滑澤，色黃綠，皮極薄，瓢囊肥大，酸漿最多，可久貯，輸至遠方最適。

檳榔邦新 *Limonia Posin* 枝梢有刺嫩芽色鮮紅花紅色果大耶形臍部少尖果皮稍

厚瓢囊稍小酸漿稍少

檳榔美拉羅司 *Limonia melarose* 枝梢有小刺嫩芽色綠花不多色淡紫果中等橢圓

臍部稍尖色濃黃瓢囊大酸漿多味爽快

檳榔哇第納爾 *Limonia onitane* 花大色紫果中等長圓兩端稍尖色淡黃多酸漿味

爽快

來摩 產亞細亞西印度多栽之性質酷肖檳榔所異者果形如球臍部生節也

九變類

鳴門蜜柑 春季開花結果至冬果色黃帶紅生甘味行防霜法今在枝上度歲如

是可留枝上三年味尤美此果從三四月至九月之間采收此時市無別種柑橘至

爲可貴盛夏登盤尤足以誇遠客樹性強健似回青橙及臭橙葉腋有刺細而銳葉

潤且長色淡綠果上鈍尖下豐圓如耶皮色赤黃或濃黃肉瓢厚一分許味具甘辛

苦三者可食香馥郁可愛一顆重八兩至百二十兩周圍一尺至一尺四五寸

瓢囊十二三沙瓢包以薄膜色黃質軟味甘酸相調

夏橙 樹性比鳴門蜜柑更剛強葉亦大果大扁圓第四回內國勸業博覽會所出

品者。上鈍尖。下豐圓。最大者一顆重九十四文。皮色淡黃。被白粉。瓢囊十一二。沙瓢包以硬膜。質軟多漿。味甘酸微苦。

神代橘。形性與夏橙毫無二致。惟往往無核。味更美。疑爲夏橙之分種。

穴門蜜柑。樹性剛強。葉大。果中等。扁圓。皮色黃紅。似八代蜜柑。沙瓢包以薄膜。色淡赤黃。味甚甘。

日向夏蜜柑。果中等。正圓。或扁圓。皮理稍粗。似柚。色香亦似之。沙瓢質軟。多漿。味極甘美。

宇樹橘。葉小。果中等。皮厚。色青黃。相錯。肉瓢少。味酸苦。沙瓢包以薄膜。味甘酸。相調。甚佳。

千年壽柑。樹類朱欒。葉大。果中等。扁圓。色鮮黃。似柚。皮厚二三分。味辛苦。有香氣。沙瓢包以薄膜。色青白。味過酸。不適口。

### 位置及土質

柑橘園之位置。山原無擇。惟不宜峽谷。以其濕多霜重。累累傷芽也。

斜面地栽柑橘樹。不可不向南。日間飽受光熱。有裨於成長。結果者不鮮也。東方亞之西北方最不宜。

舍沙壤之赤黏土與柑橘樹之性質最相宜。

繁殖

繁殖柑橘類行實生嫁接扦插壓條等法與他果樹同亦當視樹之種性分別行之。一實生 柑橘之核下地中易發芽成長而難與母樹同性故非欲得砧木用之栽子則不行實生繁殖。

日本柑橘樹之砧木習用柚及枳殼而罕用臭橙枳殼最易繁殖欲養成栽子則先采枳實之全熟者投桶中壓潰皮核分離加水洗去黏液移於竹籠滴去水分布於草席俟少乾包以椶皮或藁薦埋於不過濕之土中至次年三月上旬掘取播於床場床場擇暖地加鏈鋤施腐壤然後下種覆細土厚二分常灌水芽長二三寸施水肥一二次至翌春移植養樹園先掘取嫩樹截根之半枝幹過長亦截短之。

養樹園設廣二尺五寸至三尺之壟壟上隔五六寸分二列株間三四寸苗漸長乃施堆肥油糞末等至第三年春可得合行嫁接之幹身。

養成柚及臭橙之砧木法同前惟養樹園栽植之距離稍長又須閱五年至七年方可行嫁接。

二嫁接 四月中旬至下旬將砧木離頸環一寸之處剪除其上端以利刃平截口。

擇截日之一方。剝內外皮之中間。長七八分。接梢前長一寸五六分。至二寸。留三葉。下端之外皮。削九分許。插於砧木之剝口。令緊密接合。以藁纏之。接梢之頂上。盛細土埋之。

枳殼樹身矮小。用爲柑橘樹之砧木。結果早。果味亦佳。惟果形小。樹壽亦促。柚橙二種。接柑橘樹者。樹壽極長。果形亦大。惟結果較遲。

三扞插 從來實驗。柑橘中扞插其枝梢而發根生芽者。無過於枸櫞佛手柑西脫羅之類。其法與普通果樹所行者無異。不復贅述。

### 栽植

設柑橘園之要項。第一擇地。第二排水。第三築壇。

三年假植之栽子。欲定植於本園。先灌水於根部。然後從距幹一尺四五寸至二寸之處掘起。纏以藁繩。俾根團之土塊勿散。乃定植之。距離視樹種而異。蜜柑包橘香橙方一丈二尺至二丈四尺。金橘方九尺至一丈二尺。溫州橘八代蜜柑方九尺至一丈五尺。

栽植期宜三月下旬至四月中旬。先鑿穴。投入調和土壤或客土。乃植栽子。植畢。薄覆以藁。一二年中。炎夏均遮以藁。以避日光。定植後至根已安定。枝葉發生。乃施腐

熟稀薄之人糞，以促樹之成育。又建竹木之支柱，令枝幹倚附，以免大風吹折。

### 攝護

柑橘樹之栽子移植後，幹之周圍，堆積細土少許，復散布舊藁或乾草，以防根邊土壤之乾燥。舊藁乾草漸次腐朽，鄰人根邊，爲肥料，有大効。

樹間之雜草，芟除務盡，細土耕耨務鬆，土鬆則根易蔓延，樹自發育。

夏季須除蟲。

除法詳害蟲條

冬季須防霜，防法，十二月下旬，傍樹幹立竹木，輕纏枝梢，上覆

藁，弗厚，厚則至春除去後，有落葉之憂。

金橘樹防霜法，樹之周圍，立有枝葉之竹，其端以繩束之，包以蓆席，如此則果實不被寒傷，留在樹上，至翌春，風味大進。

柑橘類之壽，其長者逾百年，接枳殼砧者僅五六十一年。金橘類樹之呈衰兆時，就幹之一尺五寸至二尺之部切斷，復生強盛之枝條。

### 剪定

柑橘之性質，與桃李迥別，故剪定法不同。

果林栽植之柑橘，其性長大，多生枝梢，須行枝梢剪定法，其徒長者，矮弱者，悉剪去。

保一樹全體之繁茂，枝之疎密，不失其度，則枝間空氣之流通，日光之透射，皆得其

宜

稚樹須除下枝令生一幹至短亦有一尺五六寸從此發梗條數本務使樹之全體

得保強壯



第九十四圖

凡柑橘枝由其果實之形狀而為天然之樹頭如牛奶柑之樹形長圓或立頭金橘之樹形圓頭或扁圓頭此外蜜柑之類其果平圓者樹頭亦自平圓其果正圓者樹頭亦自正圓此不獨柑橘即蘋果櫻桃等亦然故不可不依其特性而養成樹頭也

法國南部栽甜橙及臭橙多養成長幹圓頭狀如第九十四圖大率橙藥類宜圓頭柑類及橘類宜扁頭柚類宜立頭如此養成樹姿其嫩時必加意於夏季剪定如除莖芽等術抑枝梢整幹身等冬季剪定至樹頭成時行之樹頭已成後無庸每年行前定法惟有時行洗截間截法而已

紀州柑橘樹至結果已達足額而樹與樹互交枝端時必行截根法此法於春季葉未萌液未流時隔本幹九尺掘深一尺五六寸而截除其根端

柑橘類之果實常有劣者要皆因遺傳性所致遇此者拔去另植勞費殊多不如換接枝梢曰搭接幹身有歧枝者從一尺至二尺五寸之處截斷施換接法接着他長稍換接非一時行之例如歧枝四本則中二本先換接餘二本經二三年再換接如是則無不收果之年也

肥料

施肥量視樹種而異。圓蜜柑類施量宜多。香橙八代蜜柑等施量宜少。

施肥宜在開花前一月。即四月上旬也。就本幹與枝端下底之中央鑿環溝。投入青

魚滓細末。中年樹用一升至二升五合。或老成雅當酌量增減。覆土壤。

鱷魚滓施於柑橘橙類極有效。據紀州柑橘栽培家言。用之得收味甘。色麗耐久。藏之果。惟值昂。故用者尙少。他若青魚油滓。人尿魚腸等。均能增樹之勢力。人糞亦有効。

蜜柑包橘。温州橘等。用青魚滓細末一升五合。和鱷魚滓一升。於春季發芽前施之。至秋季施水糞少許。鱷魚滓宜浸水化為腐汁。然後用之。魚腸等腐汁亦佳。惟須極



薄者則有損。

柑橘類結果豐以歲別。紀州所以有雄年雌年之稱也。推原其故。則甲年多結果之果枝。至乙年而養分不足。結果自稀。欲補其虧。必藉肥料之力。雄年施青魚肥料。當比常年增二三倍。

香橙花盛開時。或悉凋落。不結一果。施鹽膽水。足以防之。

### 哥爾西加島西脫羅樹栽培法摘要

位置取不受勁風及潮風。且便灌水之所。土質取粘土石灰質或花崗石質之地。繁殖通行舊節扦插法。舊節扦插者。一年成嫩梢。附一寸許之二年成枝梢。而扦插之也。插條長一尺二寸。定植之距離。五米突。壟線菱形。壟線已劃正。乃穿栽溝。投入調和土壤及堆肥。定植扦插栽子。

此樹不耐勁風。故每株之周圍。宜建支柱。如第九十五圖。更橫架三層支柱。誘引主枝。其徒長之枝。行摘斷作短梢。令爲果枝。又盃狀整枝亦可。

每年施堆肥二次。第一次在十二月。散布根圍。兼計防霜。第二次在四月。翻入根邊。樹之已屆結果期者。每株二次。施量約三百啓羅格拉母。該島家畜少。故堆積苜蓿及他牧草。令腐熟爲肥料。

第九十五圖



收支計算表列如左。

六月間每株灌水。每七日所灌水量約一百至二百利脫。

樹性忌寒。故嫩樹宜周圍建有枝葉之蒲留奄爾樹。引枝端於樹之上面絡之。以防霜。大樹則遮薦或板以防霜。

植後三年即結果。然果枝延長。頗不利。故其果不令成熟。至四五年。每株可收實四五啓羅格拉母。至七八年。產額增十倍。十五年後。達最高產額。每株可收實一百啓羅格拉母。哥爾西加島此果一啓羅格拉母。值一佛郎。一樹所產。值一百佛郎。栽培費一年需十五佛郎。除之淨獲八十五佛郎。利誠厚矣。日本暖地栽培佛手柑。收利與此畧等。

年  
程  
度  
費  
貴  
額  
前  
產  
數  
代  
額  
額  
計

一年至四年	四十五圓			
五	九圓五十錢	一六	三圓二十錢	四十七圓三十錢
六	全	一一	二圓二十錢	五十四圓六十錢
七	全	三二	六圓四十錢	五十七圓七十錢
八	全	二〇	四圓	六十三圓二十錢
九	全	六四	十二圓八十錢	五十九圓九十錢
十	全	四二	八圓四十錢	六十一圓
十一	全	一二八	二十五圓六十錢	四十四圓九十錢
十二	全	八四	十六圓八十錢	三十七圓六十錢
十三	全	二五六	五十一圓二十錢	益四圓十錢
十四	全	二〇〇	四十錢	益三十圓五十錢
十五	全	二六〇	五十二圓	益四十二圓五十錢

收實

收實期視地氣及樹種而異。普通蜜柑溫州橘在十一月中旬至十二月下旬。如夏蜜柑如檳櫟如金柑如佛手柑。收期各異。

檸檬西脫羅等。四月所結之果。至十一月采收。其果最美。五六月所結之果。至十月采收。其果稍劣。

采收以小剪刀連蒂剪斷。

去蒂

易處納於竹籠。入室。分上中下三等。裝箱。輸至他方。箱以

杉板爲之。縱一尺二寸。幅九寸六分。深七寸。裝畢。覆蓋。四隅加竹釘。蓋上標明品名及產地。

治病

柑橘樹之病害甚多。如霜害萎黃病根部腐虹黑黴等是也。黑黴者。外觀如煙煤之塗於枝葉。爲細胞體植物之寄生也。

黑黴之滋行。則蚜蟲爲之媒。蚜蟲之分泌液。滴在葉面。質黏色淡黃。透明如蜂蜜。本草名雀餵。

柑橘樹之發育盛時。黑黴之增殖亦盛。其始發生於枝葉之一部。未幾波及於各部。其樹終至枯槁。

雀錫蟻最嗜之。蟻升降樹幹。或害芽。或害根。且蟻能轉輸病素於樹之各部。以致蔓延尤廣。防法。幹之中部。卷以浸石炭油之毛髮。蟻不能越。

如黑黴已蔓延於枝葉各部。灌以薄鯨油肥皂水。可治之。肥皂水兼能除蚜蟲。爲一

除蟲

第九十六圖



柑橘樹之蟲害亦甚多。最著者為蚜蟲。蝨蟲。烏  
 錫避債蟲。

蚜蟲有二種。一俗稱貝殼蟲。一俗稱綿蟲。如  
 第九十六圖。均寄生於枝葉果實之各部。吸收  
 樹液。大害發育。其分泌液即生黑黴。除法塗石  
 灰水最佳。灌鯨油肥皂水亦有效。貝殼蟲從六  
 月中旬至七月中旬。由殼中脫出。宜於此時除  
 之。除綿蟲亦同時。過此則綿質之被體者厚。藥  
 劑難入也。

以嘴嚙樹之皮層。而放卵三五粒。經二十日至三十日而孵化為裸蟲。八足趾。赤頭。  
 白身。漸嚙入木心。貫食上下部。體漸大。害亦漸烈。至成長為蛹。旋化甲蟲。乃舍而之。

他樹放那。此蟲有生一年者。有生二年者。

本幹頸環之部。卷竹皮。或塗泥土。可防甲蟲之着那。如那已解化而侵入樹心者。其部有小孔。以鐵絲刺之。或以綿花浸蠶臺油。或鯨油塞之。

烏蠟 此蟲害各種之柑橘葉。佛手柑尤甚。此蟲之發生。在七月至十月。其始黃蛾。放卵於葉裏。經二十日而化爲烏蠟。狀如蠶。稍大爲裸蟲。色黑。有白斑。八足。已而脫皮。全身色黃綠。食嫩葉。迨老。又化爲黃蛾。欲除此蟲。舍搜索撲殺外。未聞他法。避債蟲 或食枝梢之輓部。或食樹皮。或食樹葉。其害不鮮。蕃衍極速。亦止能動捕以除之。

### 石榴

石榴屬石榴科。花果形如第九十七圖。日本支那及歐洲諸國皆產之。特栽培之。不及桃李耳。日本支那產者。果味酸澁。不宜生食。以其形狀奇異。足供清玩。歐洲產者。有二種。一果味酸澁。一果味甘。法人受蒲利由言波斯有甜石榴。爲無雙妙品。惜此種不流傳至日本。

日本園藝雜誌記今井兼角園中所生之石榴。中腹徑一尺一寸五分。重一百四十五。多色殷紅。如胭脂。粒肉色深紅。絕豔。大倍常種。味甘美。毫不酸澁。據此說則日本

第七十九圖



近年固有甜石榴之一種。

樹性不勝嚴寒。法國巴黎非墻壁誘引。補給光熱。不能結果。好稍濕潤而充實之土地。

繁殖法不一。即實生。壓條。扦插。嫁接。諸法。無不可用。栽植距離。方九尺。幹身貴單一。貴中等。如從頸環生許多萌芽。須除之。花生於勢力中等之枝端。故暴長之枝。須除之。常令多生果枝。則結果自豐。

大氣乾燥之日。擇果之成熟者。采取。以鼠色厚紙包之。納於資囊。每果之間。隙。填充燥潔之細沙。緘閉。置燥室中。貯久。色如新。

果樹栽培全書卷上





果樹栽培全書卷中

日本福羽逸人著

桐鄉沈紘譯

核果類

洋橄欖

洋橄欖屬狗骨科。歐洲南部地中海沿岸之地栽培之。種類甚多。大別之爲野生園生

二種。

野生洋橄欖有許多變種。樹形各異。所同者。稚樹之葉如柞葉。壯樹之葉形如第一

第一圖



圖。細長。色濃綠。枝梢叢密。生刺狀之細枝。五六月開小而白之花。結小而圓或橢圓之果。果比園生者油質少。熟期晚。核能發芽。成長迅速。爲嫁接園生種而播實養成。稚樹以供砧木。殊有利。

形如第二圖。葉十字形對生。細長。橢圓。似柳葉而厚。表面濃綠。或青綠。裏面白。或灰白。有毛茸。或無毛茸。每年新葉生後。舊葉脫落。亦有存枝上者。花形如第二圖。色白。

有微香。葉股生穗。果橢圓。畧類樞實。嫩時色綠。熟則變黑。肉質軟。色暗赤。味苦澁。油質多。幹下部有數瘤節。或曰。播園生之子實。必歸於野生。

第二圖



樹年最永  
有閱二三  
千年者。古  
代歐人。尊  
為神木。向  
之禮拜。余  
在法國阿  
爾波麥利  
的摩縣內。  
目觀許多  
老樹。皆千

載上物。意國巴爾奇克拉。濱地中海。與法國接壤。有著名之古樹。形如第三圖。此樹歷年一千

五百。幹下部徑十二米矣。每歲產精油一百七十利脫。

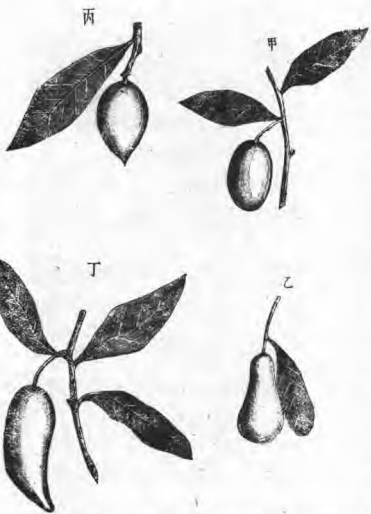
第三圖



材爲副產物

材質堅密木理色淡黃暗栽可作各種器具栽培家以油爲正產物以木

第四圖



果形不一。大別之爲二類四種。如第四圖。甲乙端末圓而尖。丙丁端末尖而圓。數十種之果。可以此概之。果生時。油質少。全熟時。油質多。波列司得在意脫司

加尼試驗洋橄欖果之油質增加列爲一表譯錄如左。

試驗月日	洋橄欖熟度	洋橄欖千個重量全	上油質
九月二日	綠色	<small>每兩</small> 二五、三	<small>每兩</small> 〇、二半
九月十五日	全	二七、三	〇、五一
九月三十日	全	三一、〇	一、四一
十月十五日	全	三七、四	一九、四五
十月三十日	全	四二、九	二七、二九
十一月十三日	全	三五、〇	三五、二九
十一月十三日	赤色	三八、六	四八、四九
十一月十三日	黑色	四八、八	六〇、三二
十一月三十日	濃黑色	四五、三	七二、二三
十二月十五日	赤色及黑色	四七、七	七六、三七
十二月三十日	黑、色	四六、六	七四、一五
一月十五日	全	五三、〇	八〇、二一
一月三十日	全	五三、〇	八〇、二一

果樹栽培全書

五月	三月	四月	三月	三月	二月	二月
三日	十五日	十五日	十五日	二十八日	十五日	十五日
全	全	全	全	全	全	黑色
全	全	全	全	全	全	全
五三〇	五三〇	五三〇	五三〇	五三〇	五三〇	五三〇
一〇六一九	一〇七一〇	一〇九一七	一〇〇、一三	九二、五四	九二、四八	九二、四八

波列發爾化分果實列爲一表譯錄如左

洋椒櫻種名	產地		洋椒櫻一個		核子平均百分		果肉平均百分		果油		果肉		中		百		分		
	地	平均	重量	個	重量	百分	重量	百分	重量	百分	重量	百分	重量	百分	重量	百分	重量	百分	
甲 哇利佛爾	一	二二二九	一七〇〇	一七〇〇	八三〇〇	一七六〇	三六〇〇	二九四〇	二二二九	一七〇〇	八三〇〇	一七六〇	三六〇〇	二九四〇	二二二九	一七〇〇	八三〇〇	一七六〇	三六〇〇
	二	三一五	一五〇〇	一五〇〇	八五〇〇	二二一〇	四〇、五〇	二三四〇	三一五	一五〇〇	八五〇〇	二二一〇	四〇、五〇	二三四〇	三一五	一五〇〇	八五〇〇	二二一〇	四〇、五〇
乙 利由克司	一	二二〇〇	二二〇〇	二二〇〇	七八〇〇	二八三〇	三〇、九二	一九〇〇	二二〇〇	二二〇〇	七八〇〇	二八三〇	三〇、九二	一九〇〇	二二〇〇	二二〇〇	七八〇〇	二八三〇	三〇、九二
	二	二四六	一七〇〇	一七〇〇	八三〇〇	一四八〇	四三〇〇	二五、二〇	二四六	一七〇〇	八三〇〇	一四八〇	四三〇〇	二五、二〇	二四六	一七〇〇	八三〇〇	一四八〇	四三〇〇
丙 皮額爾	一	二六〇〇	二六〇〇	二六〇〇	七四〇〇	二二一〇	三二〇〇	二〇、八〇	二六〇〇	二六〇〇	七四〇〇	二二一〇	三二〇〇	二〇、八〇	二六〇〇	二六〇〇	七四〇〇	二二一〇	三二〇〇
	二	二七六〇	一六〇〇	一六〇〇	八四〇〇	二二八〇	四七〇〇	一四、二〇	二七六〇	一六〇〇	八四〇〇	二二八〇	四七〇〇	一四、二〇	二七六〇	一六〇〇	八四〇〇	二二八〇	四七〇〇

上表甲一產沃地。甲二產石灰質地。甲三產黏土地。乙一產石灰質地。爲充熟鐵縮之果。乙二產黏土地。丙一產石灰質地。丙二產黏土地。丙三產沃地。

壓搾子肉。得一種精油。質絕佳。他油無足與比。或供食。或然火。或調藥。或製肥皂。用途甚廣。

嫩果或熟果漬以鹽。味美。意法等國人最嗜之。普通生果味苦澁。法國尼司所產一二種。味甘。可生食。

洋橄欖與橄欖及瞻八樹。絕非一種。而譯書家往往誤指。辨之如左。

洋橄欖爲屬狗骨科之常綠樹。葉似椰葉。而厚。色深綠。有光澤。夏季從葉腋抽出花。總開四瓣之白花。結橢圓之黑實。搾之得一種佳油。

橄欖爲屬橄欖科之喬木。廣東暹羅臺灣等處多產之。琉球薩摩曩年移植。今成大樹。結實纍纍矣。葉似龍眼樹葉。幹身聳立。仲春開花結實。形橢圓。兩端尖。色綠。以是有青果之名。味苦澁。有微香。

瞻八樹爲屬菩提樹科之喬木。日本之暖地若伊豆紀伊四國九州等處多產之。葉似楊梅。稍薄。長二三寸。有粗鋸齒。初夏從葉腋開細黃花。結實。

風土

氣候宜中和。嚴寒酷暑皆忌。然亦由樹種而有參差。甲種或耐寒。乙種或不耐寒。且因地勢土質而耐寒之度自異。冬中土地濕潤者。熱度降至攝氏零度下八度。概被寒傷。土地乾燥者。熱度降至十二度至十五度。亦無妨。

樹性甚好海風。歐洲栽培之適地。皆距海不遠。

洋橄欖成熟期表列如左。指西洋各地之氣候言之。

產地	緯度	高度	度	開花期	期溫	度	成熟期
西未由	三七二二		〇	五月	四九七四	度	十月上旬
阿利更脫	三八二〇		二〇	四月十五日	四九七五		十月上旬
法倫司	三九二八		〇	四月十五日	四九七五		十月中旬
拔爾司洛尼	四一、二〇		〇	五月下旬	四一九四		十二月中旬
摩拉他特他受那	四二、二四		五七五	五月下旬	四一九五		十二月下旬
法拉特利脫	四一、三九		六八〇	六月下旬	二六〇八		成熟
薩拉哥	四一、三八		一八四	六月中旬	三二六四		成熟
薩拉孟克	四〇、五七		七八〇	六月下旬	三二六〇		成熟



就前陳之諸項及前表考之。洋橄欖樹之栽培最適者。爲氣候溫和而距海濱不遠之處。又拔出海面甚高之處。

種類

一采油用種。二貯品用種。三兼采油貯品用種。

特格拉司 此種成長力強。枝梢伸長而繁茂。故宜勤行剪定。葉大。色帶深綠。果色黑。形長。一方凹。油質佳。每二歲結果。

加由尼 發生許多之枝梢。葉短。果小圓。色黑。油質佳。每二歲結果。

非加尼爾 枝梢長垂。且傾曲。果大。多肉。色赤。成熟後。易腐。油質佳。每歲結果。

加衣奄白倫 樹形長大。枝梢繁茂。葉大。色青白。果大而多肉。色深黑。油質富。每歲結果。

拉美 枝梢長垂。葉大。色青白。果中等。形稍長。色赤。油質饒。每二歲結果。

波留諾特各的那克 樹形中等。枝梢傾曲。果甚大。稍長。好沃地。

伯第開爾特各的那克 樹形中等。枝梢平生。葉狹小。色濃綠。花穗短。果兩端鈍。油質良。

質良。

波倫脫拉奇 樹形中等。枝梢直立。葉狹小。花穗長。果小圓。色薄。肉堅。油質甚良。果

成熟早，每二歲結果，好燥地。

薩洛能克 枝梢直立，葉色青白，果中等，稍長，色白，油質佳，早熟，每二歲結果。

加翁特麥爾西由 樹短，葉亦短，色青白，果圓，色白，油質良，早熟，每二歲結果。

路奇特麥爾西由 枝梢直立，葉大，色深綠，果長大，油質良，產量多，性畏寒。

米脩倫克 葉色濃綠，果橢圓形，端末尖，色黑，早熟，產豐。

哇里未爾 樹形長大，枝梢伸張，葉豐，果巨，形橢圓，端末尖，油質不多，性極畏寒。

薩愛爾尼 樹形中等，葉小，倒卵形，果亦卵形，色紫黑，被白粉，油質良，性忌寒，好石

礫地。

巴爾麥 葉裏色白，果形橢圓，少傾曲，端末尖，色黑，油量少，性耐寒。

二貯品用種

阿夫留那爾奄獨 葉長大，間節相接，果圓而大，油質富，肉味美。

阿美倫克 樹大，枝梢繁茂，葉潤，色濃綠，間節相接，果大，橢圓形，端末尖，有斑紋，鹽

藏甚宜，性甚忌寒，好鬆地。

佛達爾 樹形矮小，葉細短，色青，果卵形，端末尖，色褐綠，宜鹽藏。

三兼采油貯品用種

蘇合 樹形甚偉。葉大而尖。果長圓。色赤黑。油質甚良。鹽藏味最美。能久貯。好海濱之沃土。

哇獨倫 樹形矮圓。葉長大。間節密接。果圓大。色黑。宜鹽藏。油質亦良。好沃地。勝寒威。

特利克 樹形較前種矮小。圓錐形。葉短。色青綠。果有香氣。鹽藏亦宜。惟不堪久貯。

### 繁殖

洋橄欖樹繁殖法不一。播實壓條扦插嫁接等皆可用。茲篇止述播實及扦插兩法。一播實 法國等施此法而繁殖者稀。蓋他法較此加良也。如日本洋橄欖樹不多之地方。行播實而繁殖稚樹。亦爲有益之一便法。

洋橄欖子肉多油分。故下於地中。發芽非易。且圍生種核堅仁不充實者多。故核仁百粒發芽僅半。野生種則一律充實。故宜用以播種。或存土中一年。至翌春始發芽。若以鹼水浸之二三日。而後播下。發芽便速。

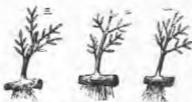
十一二月之交。采十分成熟之果。破核。搗碎黑肉。搾取油後。洗核入袋。埋土中。翌春三四月之交。設便宜之床地。施堆肥。然後下核。夏季中時時灌水。或覆藁蔽日。十月或十一月。徐徐發芽。至翌春四五月。更發多芽。如此所得之稚樹。發芽之一年中。依

然存於床地。翌年選熟地。存四五寸之距離而移植之。用意培養。可得善良之栽子。播實所得之稚樹。非經八年至十年。不結果。且果性易變劣。經五六年或十年後。宜嫁接良種。比以扦插而繁殖者。勢力強。命數亦永。有大利。

第五圖



第六圖



栽於地上。發芽生根。可養成多數之栽子。

四壓條扦插 余曾實驗。取生於枝端之稍條。屢施多數之扦插。生根者甚少。乃思

二稍條扦插 此法取洋橄欖樹之嫩梢。插植土中。令生根。而準備枝梢之法。有種種。例如母指大之枝。截長二尺至三尺。扦插土中。又斜理植之。如第五圖。為後段之扦插法。最良。其法春季取徑三寸。知米突之枝梢。如第六圖。插植土中。爾後加意灌水。從各間節生根。然後截采。如第六圖。此栽子移植沃土。加善護。及有十分勢力。更定植於洋橄欖園。三突瘤扦插 洋橄欖樹之老幹及現地上之老根。屢生包萌芽之塊瘤。截取此塊瘤而

得一法。卽壓條扦插是也。其法先列植中成之洋橄欖樹。悉滅其枝梢於左右。壓定於地上。僅以土壤埋覆之。及一年。未從其所發根。枝幹皮異色。與根同色。於是將枝稍截斷。插植沃地。速生根。得良好之栽子。又從倒植於地中之幹。更生新枝。其下部覆土壤。再截除之。而插植。如此則容易養成許多之栽子。

山櫻山梨等。取其枝端所生之梢條。而扦插之。難生根。然距萌蘖或根部不遠之部。或供接砧之枝梢。扦插之。無不生根。一年得最良之接砧。洋橄欖樹亦與此無異。最

第七圖



從法國船載洋橄欖栽子數千本至日本。定植之。從根部抽出許多之嫩莖。特存一莖。餘莖截長六寸至一尺。而取此嫩枝。試扦插之。悉生根。無多時。得良好之栽子數百本。

五株根扦插 取長大樹株之根部。如第七圖。截長十五寸。知米突。

植於地上。遂發芽而成長。故此亦爲得良好栽子之一法。又采大老幹之根株。截作數筒。淺埋植之。根皮之部。畧現地上。是年不發生。翌年始發芽生根。養成稚樹。

六萌蘖扦插 此法爲法國所通行。其法取從幹下部所生之萌蘖。而扦插之。常得良好之栽子。惟當注意者。必畧附母樹之材質於萌蘖。則生根速也。

所得稚樹。先移植於栽子場。至屆結果期。更移植於定處。而栽子場養成稚樹。第一

選沃土并施肥料以補養分第二作栽子之幹狀。

第八圖



第十圖



第九圖



作幹身及樹頭之形狀如圓錐形圓形扇形及杯形等法不一杯形尤勝。麥先里一帶之洋橄欖樹悉作杯形以其易通光線裨益不鮮。

作杯形先從養成稚樹時著手且每年施前定以整本幹極幹栽於平沃地者幹身高一米突半。

栽於磽瘠而受勁風之地者幹身高一米突。稚樹形如第八圖勢力剛強長一米突以上其頂端枝梢之十字形對生者春季先於甲點前截而乙乙丙丙之四枝。

或極長者，須剪長五十珊知米突。夏季此四枝十字形發生許多之新梢，又幹下部

第十圖



之數枝，剪長五珊知米突，更生新枝，隨於接近舊枝之部，存二三節，截除之。

次年如第九圖，乙丙之四枝，生如第九圖之枝梢，春季發芽前，每枝截甲點，短縮丙丁之二枝，而存乙枝，如第十圖，又從甲點切斷，存乙乙之二枝，第四年生如第十一圖之新梢，漸至成杯形，然後準前法而丁乙二枝，每年施前定，經五年，乃移植定處。

嫁接

嫁接洋橄欖樹，諸法皆可用，然法國通行之嫁接法，不過三種，即芽接管，接搭，接是也。

一芽接 凡播實所得之稚樹，五六年後，宜嫁接良種，如第十二圖，丙之樹砧，當開花期，如乙點，剝其外皮，取甲良種之芽，銜接之，接後培護，令生長，與通行之芽接法無異。

第二十圖



二管接 如第十三圖甲之一幹。剝取外皮半面。長二三冊知米突。如丙。而箴接了管節之一皮。如前芽接法。此管接之一皮。取良種之枝。縱割外皮剝之。而密接乙部。此法比通常之芽接法。功更著。

第十圖



三搭接 此法為改良結果不良之樹株。或為恢復老枝之勢力而行之。其法與日本之市梅搭接法無異。枝幹徑十冊知米突之處。接三枝。其接梢斜削木質。割砧木之一部。外皮與木質之間。箴接之。縛以繩。砧木之切口塗黏土。更覆布片以防乾濕之過度。此接法宜五月行之。如接大老幹。則用二年成之枝。

栽植

洋橄欖樹之栽子。移植定處。土地乾燥者。十一月行之。土地濕潤者。第三月行之。栽植之距離。由樹種及剪定法而異。例如一町步之地。栽百株至四百株。平坦園地。密施剪定而栽植者。壟線八米突。株間之距離六米突。如第十四圖。壟間夾植葡萄。或牧草之類。其距離十米突。

洋橄欖樹栽於丘側斜面。如第十五圖。梯形。株間六米突。夾植葡萄。

掘栽溝。廣二十冊知米突。深七十至九十冊知米突。施堆肥。定植栽子。更建支柱。扶



第四十圖



第五十圖



護之

剪定

有密剪定及任其自然二法。視土質樹種各有所宜。

洋椴檳樹之花如

第十六圖。五六月

之交。從前年所生

之枝上之葉腋而

抽出者。一蕾發數

花。如第十六圖。乙

之五節不生梢。甲

之三節生梢。施剪

定之樹。非隔年不結果。

本年結果之枝。截除之。令更生強盛之新梢。大增結果之量數。剪之如第十六圖。從

第六十圖



丁點而存丙之一節必生二個之新梢  
次年結果豐

耕翻

欲期收穫之豐饒必耕翻園土柔軟地  
表以補養樹之發育平坦地馬以犁耕  
傾斜地人以鋤耕每年行三次每次深

二十七冊知米突

肥料

法人哥司著洋橄欖樹用肥料一書先詳洋橄欖之性質次述肥料之調製法及施用期

一洋橄欖樹之無機質 孟卑連農學校教授哇特阿諾化分尼司所產洋橄欖樹之嫩梢及葉之灰分表列如左

種名	嫩梢重量	灰量	嫩梢百分中灰量	葉重量	灰量	葉百分中灰量
沙拉發受	二二七	六〇	二二〇	五八	四〇	六八九
各倫彭	二二五	四四	二二六	一一四	五二	四五六

那西訥利	九一	二二五	二七四	八一	四〇	四九四
哇爾奇訥爾	一二五	三三三	二六四	一〇四	五〇	四八〇
薩拉	一五〇	三三一	二〇〇	八二	四五	五四八
合計	七二三	一九三三		四三九	二二七	
嫩梢百分中平均灰量			三、六六六			
葉百分中平均灰量			五、一七			
又性分表列如左。						

洋橄欖樹之嫩梢及葉灰一格拉母中成長必要之性分

性	稍葉及種類	嫩		梢		葉	
		各倫彭種	哇爾奇訥爾種	各倫彭種	哇爾奇訥爾種		
炭	養 <sub>一</sub>	〇、一九五	〇、一四八	〇、二八〇	〇、二二二		
磷	養 <sub>五</sub>	〇、〇四九	〇、〇三三	〇、〇八一	〇、〇三七		
鉀	養	〇、一三五	〇、一四七	〇、一五四	〇、一四五		
鈣	養	〇、一二五	〇、一八〇	〇、三二四	〇、二五八		

洋橄欖果之灰一格拉母中成長必要之性分

性 芬 古拉司產 披文脫產 古拉司產 披文脫產

炭 養<sub>二</sub> 〇一四〇 〇一五八 〇一〇〇 〇一二八

磷 養<sub>五</sub> 〇〇七二 〇〇六四 〇〇七〇

鉀 養 〇二四二 〇二四〇 〇一八八 〇一五九

鈣 養 痕跡 痕跡 痕跡 痕跡

鎂 養 微量 微量 微量 〇〇〇四

前二表所載之洋橄欖樹成長於鈣養質之地者葉含多量之鈣養稍亞之果極微可知鈣養於果非為必要之性分所不可闕者為鉀養以其多含也且鉀養關係油質之良否似不夥然果肉與核子含鹼量大異果肉二十格拉母中含灰分〇五九六鉀養〇一八五核子二十格拉母中含灰分〇四八二鉀養〇一三八

二洋橄欖樹所消費之淡氣磷養鉀養之量 地一町步有中年洋橄欖樹一百五十株每年產果約四千五百利脫果一利脫重約六百格拉母一株產果重十八啓羅格拉母

額司伯倫言洋橄欖樹一株落葉九啓羅格拉母即果實產量之半數加以剪定或枯槁所失之枝梢約五啓羅格拉母且一株之洋橄欖樹每年產果三十利脫者反

分消費之量如左。

枝梢

啓羅格拉庫  
〇、一五〇

葉

〇、四五〇

果實

〇、三二四

計

〇、八九九

磷養消費之量如左。

枝梢

啓羅格拉庫  
〇、〇〇五

葉

〇、〇二六

果實

〇、〇二三

計

〇、〇五四

鉀養消費之量如左。

枝梢

啓羅格拉庫  
〇、〇一八

葉

〇、〇六七

果實

〇、〇六五

計

〇、一五〇

淡養消費之量如左。

枝梢

啓羅格地每  
〇〇五〇

葉

〇〇四六

果實

〇〇四九

計

〇一四五

一町步地一百五十株洋橄欖樹每年消費三原質之量如左。

淡氣

啓羅格地每  
一一一六

鉀養

二二五

燐養

八一

由是觀之。洋橄欖樹所需之無機質與葡萄相似。每年吸收地中之養料如前量者。不可不思所以補之。此培養所由起也。補充此消費之養料。要肥糞一百二十佛郎。然今實用此數者絕罕。

三化學肥料調製法

法國向來所用者。為破瓶敗革角屑獸爪馬蹄骨粉油糟雀

糞。鳩糞木灰石灰牛馬羊豕之糞及泥炭等。然須視土質之如何。而酌量選用。

路佛洛華可施一町步地之肥料調製法如左。

第一號 閩淡養之地用之

淡輕養硫養<sub>三</sub>

鈣養燐養<sub>五</sub>

胡麻油糟

木灰

計

鉀養淡養<sub>五</sub>

骨粉

胡麻油糟

石膏

計

鈣養燐養<sub>五</sub>

鉀綠

胡麻油糟

烟煤

計

當羅格<sub>三</sub>

二〇〇

四〇〇

二〇〇

九五〇

一五〇

二〇〇

三〇〇

二〇〇

八五〇

四〇〇

一〇〇

三〇〇

二〇〇

一〇〇〇

當羅格<sub>三</sub>

當羅格<sub>三</sub>

四施肥之時期 分解遲之肥料如破瓶敗革等宜秋季施之分解速之肥料如淡輕養硫養鉀養等宜春初施之。施法掘樹之周圍埋之分解速者埋宜淺與土壤混和分解遲者埋深至二三十寸知米突距樹幹約一米突至二米突。  
施肥料之度數及分量由土地之肥瘠并施剪定法與否而異宜參照前條所述之利害損益以定適度。

除害

一寒害 歐洲栽培洋橄欖樹概在地中海沿岸之地冬中雖暖有時熱度亦大降不免凍傷春初逢霜害尤烈此害無法防之止能截除傷枝施肥料加意耕翻以恢復其勢力。

二病害 疾病不過黃黴及黑黴二種黃黴少黑黴多黑黴形性已詳柑橘篇不復贅載。

三蟲害 蟲類不一舉其害最甚者如左。

第七十圖

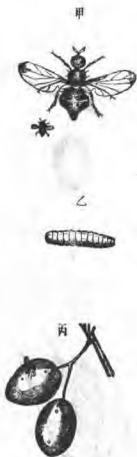




開美爾受 蟲形如第十七圖與害柑橘樹之蚜蟲相同。蚜蟲善殖必生黑黴亦無  
 二致塗酢或石灰水能除之。

達扣司哇里奄 此蟲為一種細小之蠅形如第十八圖甲一年中三次變化第一

第 十 八 圖

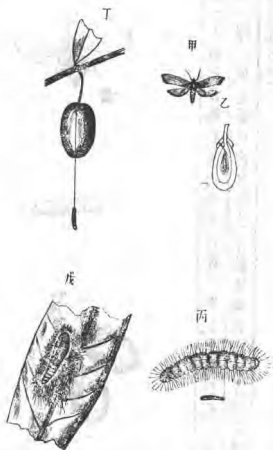


次在七月中  
 旬至八月中  
 旬第二次在  
 八月下旬至  
 九月下旬第  
 三次在九月  
 下旬至十一  
 月。

雌蟲形如第十八圖丙產卵於果肉中此卵經三四日化為白蛆食果肉為蠅旋羽  
 化而為小蠅小蠅之卵在果中度冬至次年結果期羽化而產卵於果故罹此害者  
 收量大減無法能除之。

的尼耶哇里爾 此蟲為小蝓蠟與害葡萄樹之披拉爾蟲相似嗜食嫩梢嫩葉及

第十圖



丁作繭於葉上爲蛹如戊第二次從卵孵化爲蛭蠶青嫩葉嫩芽後作繭於葉上變  
 蛹化蛾產卵於嫩芽第三次葉上之卵孵化爲蛭蠶而害葉莖作繭變蛹化蛾又產

嫩果蕃殖甚速一年中變化三次蟲形如第十九圖第一次蛭蠶食核子而害果如甲乙次爲青白色之蛭蠶如丙從果梗之邊脫出如

第十二圖



乙



丙



卵於果實，孵化為蝻，  
蝻害核及葉，蟄伏度  
歲。

波西拉哇里奄 蟲  
形如第二十圖，食葉  
及花，除之無善法，止

第十二圖



收實

能截除被害之枝梢，以免傳染他枝。  
夫洛脫里波哇里奄 此蟲為一種小羽蟲，形如第二十  
一圖，色深黑，常害嫩梢，亦害果實，產卵於樹皮之裂隙，除  
之無善法，惟每歲截燒被害之枝梢而已。

收實之法三：一以手摘下，二以木竿擊落，如第二十二圖，  
三候果自墜，從地上拾取。

收期在九月下旬至十一月，此指法國愛洛爾縣言之。

收後能即擦油最妙，如不能則擇合宜之處貯之，如某地收後，堆積暖處，令醱酵，而

供榨油。此實惡習，決不可行。

第二十二圖



除一二變種外，生果味皆帶苦澆，不宜生食。然漬以鹽，味便美。意大利及西班牙人甚嗜之。法國鹽漬洋橄欖，以額爾及爾、爾及愛洛爾三縣為最多。額爾縣每歲銷售值五六千萬佛郎。漬法：備桶，設穿細孔之壓板及蓋，桶內盛嫩果，滿七分，加灰汁。波梅更加生石灰末少許，以壓板壓之。經二十四時至四十八時，啓桶下部之管，洩灰汁，再加清水，再壓，放置五日，每日換水。

一二次。

如此則苦澆之味已去，乃加鹽水一升，溶以壓板壓之。經七日至十四日，可食。

投入丁香豆蔻等香料。則香味更勝。入樽密封。可貯一二年。

桃

桃屬薔薇科。花形如第二十三圖。果形如第二十四圖。均為宇內各國之人所稱賞。

第二十三圖



第二十四圖



西說桃為波斯原產。猶利美爾曰。桃從羅馬移植法國等處。有書證之。

風土

桃樹與葡萄樹同宜暖地。非在葡萄栽植地之南北界限線內。不得美果。歐洲北部栽之。恒遲早熟。穗花時遮布。以禦春霜。

土質好輕鬆。如細沙質而混石灰黏土少許者最適。日本著名之桃林。若大阪之天王寺。若相模之大磯。皆細沙土也。濕氣多者。泥土或黏土多者。皆不宜。

栽於燥而上層深之地。以巴旦杏為砧木。栽於潤而上層淺之地。以李為砧木。如是

則桃樹之生年較永。結果亦佳。

實生之桃樹。好石灰土。如地乏石灰質者。宜用石灰質之客土以補之。

### 種類

桃樹之種類。不及梨蘋果之多。然亦不謬。內外種比較。則外國種多具。內國種多劣。以內國種未經行改良之法也。

佳果形大皮薄肉軟味甘香。試向法人叩以何果最美。必以桃對。蓋法國之桃。洵推獨步。若日本之桃。斷不能博世人之稱賞也。計桃實之改良。首在擇種。故曩舉法國美國清國之良種。說明形性。以供栽培家之選擇焉。

一果皮有毛類 二十四種

伯里各司拔脫里司 樹性剛強。產豐。果中等。長倒卵形。肉軟味甘。絕佳。

伯里各司利佛爾 美國園藝家託麥利佛爾所培成之良種。樹性剛強。產豐。果大。肉軟多漿。味甘香烈。七月下旬成熟。

伯里各司特哈爾 樹性剛強。產豐。果中等。色紅。質軟多漿。味甘醜。七月至八月成熟。此種宜栽於開豁之園地。

發里脫特巴爾威利 樹矮。產豐。果稍大。肉色白。質軟味甘。八月上旬成熟。

伯里各司特格拉夫爾 樹性剛強產豐果大有極大者皮色橙黃肉色黃質軟多漿味甘香烈八月上旬成熟

白倫獨夫 枝多產豐果大有極大者肉色淡紅質軟多漿香氣亦饒八月中旬成熟

麥特合哈洛 樹性剛強產豐果大肉軟多漿味甘八月下旬成熟

古洛司威諾尼 樹性剛強枝多產豐果大肉軟香高八月下旬成熟

額邦特 樹性剛強產豐果大色麗肉軟漿多味甘香高八月下旬成熟

麥特令路奇 樹性剛強產豐果大肉色白質軟味甘香高八月下旬成熟

特麥爾脫 樹性剛強產豐果中等肉多色濁白質軟多漿味極甘香甚高八月至

九月成熟

阿特米拉白爾 接巴旦杏及李之砧木者樹勢更強產豐果巨肉色白質軟味甘

香烈九月上旬成熟

白爾巴司 樹性剛強產豐果大肉軟味甘有佳香

令第佛奇爾 樹性剛強產豐果大有極大者肉色白接核處色紅質軟味甘九月

中旬成熟

尼里脫 樹性剛強。產豐。果大有極大者。肉色白。質軟味甘。九月下旬成熟。

蒲第尼 樹性剛強。產豐。果大。肉色白。多漿。味甘。香佳。九月中旬至下旬成熟。

蒲農佛里奄 樹性剛強。產豐。果大。肉色白。質軟多漿。味甘。香勝。九月下旬成熟。

伯令司特加爾 樹性剛強。產豐。果大。肉軟味甘。香高。九月下旬成熟。此種若栽於

冷地。則香氣不發。

拉台巴爾養司託 樹性剛強。栽於開豁之園地。產甚豐。果大。色黃。有紅線。肉色黃

白。質軟。味甘。九月至十月成熟。

拔爾脫 樹性剛強。多枝。各種整枝法皆宜。產豐。果大。倒卵形。色黃白。帶紅。肉色白。

質軟多漿。味甘。香高。九月下旬至十月中旬成熟。

薩爾華 英國原產。樹性剛強。產豐。果大。色橙黃。帶

深紅。肉色鮮黃。質軟多漿。香如杏實。十月成熟。

清國種水蜜桃 水蜜桃產清國有二種。一名上海

水蜜桃。一名天津水蜜桃。上海水蜜桃形如第二十

五圖。大者一顆重八十匁。皮甚薄。色淡黃。帶紅。肉色

黃。質軟多漿。味甘如蜜。為桃中之極品。八月下旬成

第二十五圖





熟。天津水蜜桃。形如第二十六圖。亦甚大。色濁赤。皮薄。肉色深赤。如李。質軟。味甘。微苦。比上海產稍劣。七月中旬成熟。

第二十六圖



清國種水蜜桃。形之偉。香味之優。世人莫不推許。而日本所產不多。亟宜廣栽。可獲厚利。日本之種此種也。始於明治八年。舊勸農局清國物產取調委員航種。至日植之。所得桃實。遠在法國種及內國種之上。清國種蟠桃。蟠桃為水蜜桃之一種。所異者。形扁圓。歐美種之桃實。皆無此形。品質亦善。惟栽露地。易

罹蟲害。

二果皮無毛類 五種。

羅特米波 果形大。色赤。有紫紋。肉軟。多漿。味甘。八月中旬成熟。此種最新。原產英國。

哇倫奇 果中等。色橙黃。有紫紋。肉充實。多漿。有香氣。八月至九月成熟。

伯的脫未哇列脫 果小。鼠色。有紫紋。肉軟。多漿。味甘。八月至九月成熟。

古洛司未哇列脫 果稍大。色綠紫。有濃紫紋。肉色淡紫。質軟。多漿。味甘。九月上旬

成熟。

維克脫利亞 果稍大。色如琥珀。有紫紋。肉軟。味甘。香佳。九月下旬成熟。此種宜擇暖地栽之。

繁殖

風土相宜。止須下核。養成稚樹。栽於露地。若法京一帶。風土不甚相宜。故皆設牆壁。補充溫度。并施剪定法。

北美合衆國專栽露地。一千八百八十年。樹數計一億一千二百萬本。果值五千六百萬圓。

栽培桃樹法分爲二。一曰露地栽植。一曰牆籬栽植。

砧木用之巴旦杏。宜用硬殼甘仁之種類。不宜用軟殼苦仁之種類。

養成砧木用之栽子。先收李或巴旦杏之核。盛於盆內。或埋於燥土中。翌年三月上旬至中旬。取出。擇其稍萌芽者。下之。壟廣二尺。播種距離一尺至一尺五寸。李八月中旬。巴旦杏九月中下旬。取良桃之芽。以施芽接法。次年。截除砧木之端末。令接芽發青。得強健之栽子。

桃林養成中幹利。養成如蘋果梨之長幹不利。中幹者。幹身高二三尺。令從此發生。

極幹，養成五狀之樹姿最佳。

養成此樹姿，栽植之距離宜一丈二尺至一丈五尺，特在斜面燥地，則九尺亦不妨。栽後施堆肥和骨粉，三月上旬行新植。

圖七十二第



圖八十二第



圖九十二第



沿牆籬而栽者，必用芽接，後一年成之，栽子，否則不便整枝。新植之栽子，形如第二十七圖。如要三枝，則令甲之一枝，與乙之二枝發生。從丙點截斷。如要二枝，則令乙之二枝發生。從甲之下部截斷。

整枝

整枝法不

一舉其著

者如左

一波的整

枝法形

如第二十

果樹栽培法

八圖誘引於牆面或籬面而整其枝梢。以作此形狀。此法最易成。栽植距離三尺。初  
 年令生二枝。每主枝距離同一。主枝高不逾九尺。特不可令一時伸長。必每年度主  
 枝之勢力。而令旁枝之發生。無疎密參差之患。

第三十三圖



第三十一圖

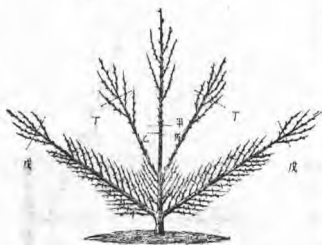


二更	特拉	整枝	法	形如	第二	十九	圖	栽	植	距	離六	尺	令	左右
----	----	----	---	----	----	----	---	---	---	---	----	---	---	----

生二枝。次年更每枝令生芽。主枝高九尺。

三伯爾美脫法。形如第三十圖。栽植距離一丈五尺至二丈一尺。此法養成大樹。

第三十二圖

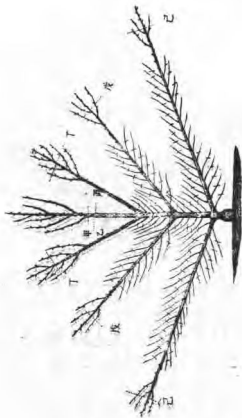


姿。期以九年。栽植後即如第二十七圖。於地上一尺之部截斷。令生三枝。如第三十圖。特如第二十七圖。甲芽必生於前面。乙乙二芽必左右對生。

次年如第三十圖。乙乙二枝截斷丙部。中主枝較乙乙枝低一尺三寸之處截斷。令長甲芽而為中主枝。如第三十一圖。

第三年如第三十一圖。中主枝一尺五寸之部甲截斷。而生乙乙二枝。下主枝按丙丙前定。其餘果枝。都按切點剪定。特左右所生主枝之內。一枝強而餘枝弱。則強者宜稍短。

第四年如第三十二圖。丁戊四枝新發生。



三川十川圖

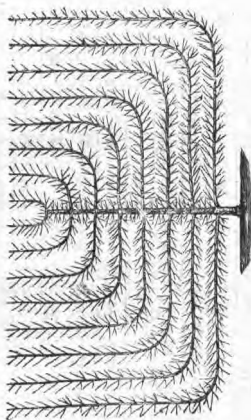
丁戊己諸枝漸令伸長爾後每年以同法循序行之至所需之高度而止樹姿之成就者如第三十四圖

之部截去三分之一甲與丁距一尺五寸乙丙二枝共令生三枝此年下部之主枝茂盛可令主枝與果枝同時成長  
 第五年如第三十三圖如前年切點令長甲乙丙三枝甲一枝為中主枝其餘

前定

桃樹前定。露地栽植與墻籬栽植大異。故分述之。

第三十四圖



露地前定法。前  
說露地栽植之桃  
樹。樹姿以盂形爲  
良。故最初令生二  
枝或三枝。令二面  
或三面開張。中空。  
次年早春。剪長一  
尺至一尺五寸。每  
枝令生三芽。中空。  
樹姿自爲盂形。三  
年已結實。枝梢之  
徒長者。七月頃行  
摘斷。以抑制其伸

長。同時令增發果枝之數。

四五年後。每年春季發芽前及夏季二次。剪定或摘斷枝梢之徒長者。當春季剪定時。兼除主枝之錯雜。或勢力不均者。以整樹姿。

牆籬剪定法 牆籬栽植之桃樹。秋季先以芽接後一年成者。定植本地。次年春季。如第二十二圖。從丙截斷。令甲芽延長爲幹身。下部之芽悉除之。如拔爾美脫法。爲其一例。必要三枝。此三枝如整枝條所述。其下段者。須最強。至第二年。其下部主枝。即下段者。若不強。則至第三年。作第二段。從第三段。每年作一段。距離一有一年。作二段者。不多見。

發芽前截斷栽子之頂端。令生二枝。成丁字形。如此須乘枝梢嫩時行之。若木質已堅。則不易偃曲矣。如作重複丁字形。則一時分枝亦不妨。成就之年限。視主枝之高度而異。如高八尺。則每年令伸二尺。四年成就。

果枝之間隙。以五六寸爲度。如過密。則枝未長。先除去。果枝最初生之一枝。勢強而暴長者。夏季摘斷其端末。長五寸。令結果。存接主枝之一枝。爲次年結果之豫備枝。前年所生之枝。結果後。截除之。至主枝之勢力旺盛。則果枝令常生二本。決不可多。此二本。剪定一長五寸。一長二三寸。



果枝大小不偏。節短縮。芽肥膨者。結美果。

諳練之栽培家。於桃花謝後。視結果之狀況。卽行綠枝剪定法。以短縮果枝。或養成豫備枝。而果枝豫備枝。均隨其長而纏於籬。否則枝梢徒長。結果不完。又傍枝於一

第三十五圖



二寸之部截斷。專輸送樹液於果實。

第三十五圖。甲從卯主枝生子果枝。其下部雖有丑芽。不能望其發育。然有法以促之。法云何。卽附傷痕是也。如寅於丑芽。以小刀附傷痕。其辰辰爲枝蕾。巳巳爲花蕾。

如此附傷痕者。如第三十五圖。乙子枝結果。從傷痕之下部發丑良芽。得豫備

枝。臨剪定期。乙枝從寅部截斷。以丑枝代之。

閱數年。果枝自然衰弱。遂至枯死。如此當有以補之。即行如第三十六圖及第三十

七圖之誘接法是也。

此法主枝生空位。則誘引接近之一枝。而嫁接其部。令原位置補生果枝。如第三十六圖。卯第三十七圖子之枝。誘接寅及丑之枝可也。此法易行。接無不活。

剪定有二法。綠枝剪定及熟枝剪定是也。尚有摘斷法。所

異於剪定者。以指頭摘除芽端。而非以鋏刀剪截枝梢也。

如第三十八圖。枝之勢力過強。而暴長者。從甲部以指頭摘斷。如第三十九圖。生乙乙二枝。如勢力過強者。更

圖六十三第



圖七十三第



圖八十三第



圖九十三第



從乙乙之部摘斷。

如第四十圖及第四十一圖枝之勢力中等者已滿豫定之距離面積則留十葉而

第四十圖



第四十一圖



剪定期截除甲乙之枝存乙丙而短縮其端末纏於籬而為果枝以待翌年之結果至翌年令從乙丙枝之最下部生豫備枝。

行摘斷法所當注意者如第四十二圖接近主枝之部絕不存芽相隔而至乙則有芽更隔數寸則有枝惟不留花蕾然雖如此尚不免有暴長之枝故或生如第四十二圖之枝則從乙芽剪定。

如第四十三圖為留芽得當之果枝甲二芽得良好之豫備枝摘斷合度則維持桃

其餘摘斷倘此枝更暴長則如第四十一圖更摘斷臨

果樹栽培法

樹全體之勢力。使無不平均。乃生如此之良枝。

收實

結實過多則形小。宜於大如榛實時。設法減之。

圖二十四第



圖三十四第



圖四十四第



佳桃皮  
薄。采時  
須留意。  
弗損傷。  
筐內襯  
以乾芻。  
敷以麻  
布。以盛  
桃。  
如欲輸  
送遠方  
者。日中

不可采宜朝夕采之。采後分別優劣。拭去毛茸。裝木箱中。箱形如第四十四圖。每箱裝桃十二顆。每顆包以軟白紙。間隙充以棉花。

第四十四圖



桃實生食最佳。糖漬之。藏於馬口鐵罐內。可久貯。味亦美。惟宜用白肉或黃肉種。而不宜用赤肉種。以赤肉種易染馬口鐵之臭氣也。法國美國破碎桃實。令發酵。蒸餾其液。得一種有香味之酒精。為飲料。

除害

膠病 此病因土質之關係或剪定不合法所致。鑑土質。選砧木。加意剪定。自無此病。  
脹病 此病從晚春現於葉上。如第四十五圖。嫩葉起瘤或卷縮。其始葉色變黃綠。既而瘤漸高。或卷漸緊。色變白紫。遂落。枝梢亦膨

脹而厚硬。終至枯槁。

此病因氣候之劇變而生。多在炎暑之時。惟此病者。連去其枝葉。毋任傳染他部。且

短縮枝梢，俾無病之部增勢，以促進良芽之再生。

黴病 此病侵害枝葉果實，病發在六月至八月之間。預防法：散布硫黃，頗有效。

蚜蟲 有黑色綠色二種，羣集於嫩葉之裏面，吸收葉之養液。灌煙草汁，可除之。

桃蟲 六月頃為小白蛾，來產卵於桃實。卵忽孵化，食果肉。入果中，旋與桃實共墮

地，潛伏於樹皮隙，經冬至春，化蛹。六月為蛾，用

麻布為袋，染柿漆，以包桃實。此蛾不能侵入。

象鼻蟲 刺傷桃實，合離枝墜地，害甚烈。而無

法除之，止能搜除產卵之果，以免次年行播。

### 櫻桃

櫻桃屬薔薇科，果形如第四十六圖。日本種多

至二百五十，其花深堪悅目，其果形小，味苦澁。

不適口。清國種及歐洲種，果形大多，漿味甘美。明治五六年，從歐洲輸入佳種，至今

各地多栽之。

### 風土

櫻桃樹元宜暖地，然寒地亦能成長結果。英法德意比等國，所在產之。日本東北地

第四十六圖



方及北海道所產最佳。東京一帶之風土不甚相宜。清國種比歐美種易結果。果形較大。味較美。熟較早。花開在三月中旬。果熟在五月中旬。

砧木不一。視土質而各有所宜。如肥潤細砂黏土之地。宜用伯羅諾阿佛母種爲砧木。石灰質或礫礫之地。宜用西拉蘇麥哈里種爲砧木。砂地宜用實生砧木。日本從來繁殖櫻桃。不論土質。不論樹種。一律以山櫻爲砧木。故樹易枯。

種類

櫻桃之種類亦甚多。樹株有高矮。果味有甘酸。熟有早晚。形有大小。法國英國良種甚多。約舉如左。

阿來司哈託里 *Anglais Harpoch*

樹頭聳立。產豐。果形大而圓。如

第四十七圖。色濃赤。味甘微酸。六月上旬成熟。此種有二三分種。果形各異。

奄姆卑拉脫司 *L'empire*

性質與前種畧同。惟枝梢之間節稍短。果亦較大。六月

上旬成熟。此種宜養成矮樹。

白爾特各西 *Belle de courcy*

樹頭聳立。產頗豐。果中等而圓。色如琥珀。味甘美。六月

中旬成熟。宜作櫻桃羹。

第四十七圖



圖八十四第



里尼霍敦司 *Cedra Martiana*

樹勢甚強，多枝，非大樹則產

不豐，故宜養成大樹姿，果大而長圓，如第四十八圖，色鮮紅，味極甘美，六月或七月成熟，此種栽於陰地或冷地，往往花落，實不結。

里美西奄 *Mandarin*

樹勢聳立，產甚豐，果大而圓，色紫黑

味甘微酸，六月或七月成熟。

古羅司脫倫伯郎脫

*Gros-Epine Purpure*

枝多，萌蘗易生，產甚豐，果稍大，色淡紅，味

甘，七月上旬成熟，此種宜以里美西奄為砧木。

蒙脫摩合西 *Montmorency*

枝多產豐，果中等，色紅，味甘微酸，七月成熟，此種有二，以

果梗之長短別之。

古倍脫 *Coeur* 樹頭聳立，枝多產豐，長幹短幹皆宜，特在冷地

不免落花，果稍大，色濃赤，味甘微酸，性質與前種之果梗短者

相似，七月成熟。

白里特削脫南 *White de Calvados*

樹勢剛強，枝多產豐，長幹短

幹皆宜，果稍大，如第四十九圖，色紫赤，味甘微酸，七月中旬成

圖九十四第





熟此種如栽於墻壁之下。果最美。徐徐成熟。至八月全熟。特屢遇雨。則面生斑點。  
西司弗倫脩翁空孟 *Coco Franche en commune* 樹勢甚強。能耐嚴寒。產豐。果中等而開色  
赤。味甘微酸。此種有早晚。早生者六月下旬成熟。晚生者七月下旬成熟。

櫻桃園林分類表

果林 宜長幹  
之種類

果園 宜短幹  
之種類

阿來司哈託里

阿來司哈託里

蒙脫摩令西

奄姆卑脫拉司

白里特削脫南

里姆西奄

里尼霍敦司

白里特削脫南

奄姆卑脫拉司

古羅司脫倫伯令脫

里美西奄

古倍脫

白爾特各西

蒙脫摩令西

古倍脫

白爾特各西

古羅司脫倫伯令脫

里尼霍敦司

繁殖

櫻桃之種類中。舍利時類。從實生或萌蘖繁殖。又或嫁接美里西奄及麥哈列波之砧木而繁殖。嫁接美里西奄砧木者。宜爲長幹樹。嫁接麥哈列波砧木者。宜爲短幹樹。

美里西奄砧木。施芽接或高接。幹身長五六尺。又高接宜劈接。秋季落葉前行之。麥哈列波砧木。於地上三寸之部。行芽接。宜在八九月之間。若六七月之交行之。失之過早。由樹液循環之劇動而誤其活接。故不如失之晚也。矮性樹種。欲爲長幹。非再接不可。故先定所需之高度。而行冠接法。

麥哈列波砧木。施芽接法而繁殖之。栽子。決不可深植。必現其接部數寸於地上。否則枯斃。

### 栽植

長幹 長幹櫻桃樹。其樹姿樹頭之形。由樹種而異。要不外聳立或圓錐或扁頭三種。栽植占地方一丈二尺以上。枝梢繁茂之樹種。方丈八尺至二丈四尺。

短幹 栽植於果園。行披拉米脫拔爾美脫更特拉蒲爾三整枝法。然樹種各有所宜。說明如左。

一 披拉米特整枝 多枝種如阿來司奄姆卑拉脫司古倍脫等。宜用此法。栽植距

離九尺。在公園及庭園甚美觀。

二拔爾美脫整枝 樹性剛強枝梢屈曲之種如里尼霍敦司白里特削脫南古羅司脫倫伯令脫蒙脫摩令西等宜用此法栽植距離一丈二尺至一丈八尺宜一線主枝距離八寸主枝任其延長果枝摘令短。

三更特拉蒲爾整枝 枝梢粗之種如阿來司奄姆卑拉脫司白爾特舍西等宜用

此法栽植距離三尺樹姿如第五十圖。

剪定

露地所栽長幹櫻桃樹新植後二三年間行剪定以整幹身及極幹此後無庸行剪定惟除枯枝截密枝足矣。

第五十圖



園庭所栽短幹櫻桃樹行上三法養成樹姿主枝長剪定果枝短剪定夏季勤行摘斷所以養果枝并整樹姿可保樹身之強健結果之豐饒。

收實

櫻桃成熟之有早有晚分於種性采收之貴遲貴速視乎用途天氣晴朗之日采後納於籃法國意國櫻桃籃形如第五十一圖以杞柳作之底敷白紙布樹葉填充櫻

桃上層者果梗必向下更布樹葉敷白紙掩蓋封緘

杏

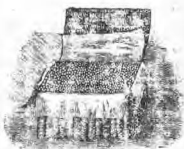
杏屬薔薇科西說原產阿爾美尼國由羅馬傳植歐洲支那日本有野生者杏亞於

櫻桃為早熟果中外重之

風土

氣候宜溫暖土質宜輕鬆砂地亦宜滯水多之地不宜嫁接李砧木者所宜風土亦如李嫁接實生砧木及巴旦杏砧木者宜溫暖乾燥之風土

第五十一圖



種類

日本種不少較之外國種終遜法國英國良種約舉如

左

伯里各司 樹性剛強產豐果中等而圓色黃帶紅肉色淡黃多漿有佳香六月下

旬至七月上旬成熟

古羅司生溫 樹性伸長產豐果大而長圓色蠟黃有紫斑肉最美有佳香七月中

旬成熟。

公蒙 樹性剛強耐寒甚長大最宜爲長幹樹產豐果稍大正圓如第五十二圖色黃觸日光之面色紅肉軟多漿有佳香七月成熟。

阿古麥司 樹性剛強產豐果中等而圓色黃帶紅肉色橙黃味甘而爽七月下旬

成熟。

拉爾 樹性中等產豐果大而圓色黃肉色淡黃質軟多漿風味爽快七月下旬至八月上旬成熟。

阿爾白奇 樹性耐寒長大產豐果中等而圓嫩時色黃綠漸熟色轉黃白有紅斑肉軟有佳香味甘微酸七月下旬至八月上旬成熟。

夏克司 樹性剛強產豐果大而長圓色如琥珀有紫

斑肉充實質稍脆味甘美七月至八月成熟。

路齊脫 樹性耐寒產豐果中等橢圓色淡黃肉充實多漿味美八月上旬成熟。

阿脫羅脩脫 樹性耐寒果大橢圓色淡黃有紅條肉充實味爽快八月中旬成熟。

卑西生阿白里各特能西 樹性耐寒多枝叢立產甚豐果大而圓色始綠中變黃

第五十二圖



終呈濃赤。肉色淡紅。質軟。多漿。味甘。香佳。八月至九月成熟。此種最良。露地栽植。墜誘引皆宜。

### 繁殖

繁殖杏樹。宜用實生及嫁接二法。嫁接宜用李砧木。如用桃及巴旦杏砧木。亦能結果。法國南部巴旦杏砧木。以根頸接法接桃枝。更經二三年。接杏枝。即根爲巴旦杏。幹爲桃樹。枝梢爲杏樹。如此者。樹勢中等。果質良善。

養成長幹杏樹。幹身概長三尺。若風土相宜者。五尺亦不妨。栽植距離方一丈八尺。至二丈四尺。若在庭中。稍狹亦不妨。

養成短幹杏樹。幹身概長一尺五寸。栽植距離一丈至一丈二尺。

### 剪定

剪定法。長幹與短幹不同。長幹樹作樹頭須剪定。及樹頭已成。無庸數數行之。最初定所需之高度。截除莖子之頂端。令從此生四枝。翌年令從此生八枝。至十枝。若新稍暴長。則行摘斷。或綠枝剪定。以整樹頭。爾後二年間。大畧行前法。而整樹頭。厥後只間截暴長之枝梢。或夏季行剪定。以圖果枝之增生。足矣。

短幹樹行剪定。與桃樹畧同。特杏樹比桃樹舊枝易發芽。故爲短幹整枝亦稍易。果

枝有枯損者。以他枝補之。亦甚易。果枝行摘斷。長約八九寸。

### 李

李爲亞細亞之原產。日本支那。自古稱之。由亞洲傳植於希臘。漸遍歐洲。果味甘美。中外所嗜。良種甚多。

### 風土

樹性與桃相近。凡宜桃樹之風土。以栽李樹亦宜。早春無晚霜之害。石灰質不週燥之地。最良。法國多栽於葡萄園之周圍。或夾植其間。可知樹性與葡萄亦相類。惟較耐寒。

李樹概爲露地栽植之果樹。好開豁之地。平坦不若傾斜。故德法美等國。多栽於開豁耕地之周邊。或中央。又栽於路旁。

### 種類

桃杏皆推外國種爲優。惟李則以內國種爲優。近年內國種李樹。傳植於美國。風土大適。產果絕佳。內外種相比較。果形之大。味之美。外不如內。香氣之良。內不如外。內國種有紅李白李二種。果之熟期有早晚。形有大小。性質則無差。

巴旦杏 此名與阿美弟相混。宜改名大李。美國名開爾西李。一千八百七十六年。

美國加州開爾西園始結果故名。至今美國各地繁殖。加意栽培。產果益美。明治二十二年。法京萬國大博覽會所陳開爾西李。形如第五十三圖。徑八寸。此種樹勢剛

第五十三圖



強。產豐。果甚大。心臟形。色淡黃。被白粉。肉色青黃。多漿。味甘而爽。核細。肉極厚。八月至九月成熟。

牡丹杏 此種與前種相似。果色淡赤。形稍圓。肉色橙黃。味甘爽。早熟。

西瓜桃 此種為鹿兜島之原產。肥後稱

郁李。東京尚未多栽。美國早已傳植。稱為

血李。聲價甚高。栽子之繁殖。亦大進步。樹

性與巴旦杏畧同。所異者。樹生經數年後。

枝梢之外皮。不圓滑耳。果圓。色濁赤。被白

粉。肉色如血。多漿。味極甘爽。核小。肉厚。熟期較巴旦杏早。

法國美國之最良種。約舉如左。

法伏里脫哈的佛愛利佛爾 樹勢剛強。能耐嚴寒。產豐。果中等而圓。色黑。多漿。味



甘微酸。七月下旬成熟。

米拉白里伯利各司 樹勢剛強。產豐。果小圓。色淡黃。肉軟。味美如蜜。七月下旬成熟。

伯里各司特託爾 樹勢剛強。耐寒。產豐。果中等。卵形。色黑。被灰白粉。肉軟。多漿。味甘微酸。有佳香。七月下旬成熟。

特皮喬尼爾 樹頭聳立。枝多。產豐。果中等。色如琥珀。被白粉。肉充實。多漿。味甘。香。類杏實。八月上旬成熟。

蒙脩哈的夫 樹性剛強。產豐。果稍大而圓。色淡紫。被白粉。肉軟。多漿。香味并佳。八月中旬成熟。

里尼格羅特 樹勢剛強。耐嚴寒。果稍大。色黃。帶淡紅。多漿。味甘爽。八月成熟。

伯的米拉白里 樹矮。產豐。果小。橢圓。黃金色。有紅線。味美如蜜。有一種佳香。八月中旬成熟。

古羅司米拉白里 樹性稍強。產豐。果中等。橢圓。色淡黃。帶薔薇色。肉味甜美。有快香。八月下旬成熟。

達麥司伏列脫 樹性剛強。樹頭聳立。產豐。果中等。橢圓。色淡紫。多漿。味甘微酸。有

良香。八月下旬成熟。

特克以開 樹勢剛強。產豐。果大。橢圓。亦有圓者。色紫黑。被灰色粉。多漿。味甘。香佳。八月下旬至九月月上旬成熟。

里尼格洛特伏列脫 樹勢剛強。好溫暖疏通之位置。產豐。果中等。有大者。形長圓。色紫赤。被灰鼠色粉。多漿。味甘爽。九月月上旬成熟。

他第佛摩司哥 樹勢剛強。產豐。果大。橢圓。或長圓。色紫。味甘。香佳。八月中旬至九月下旬成熟。

夏尼脫第佛 樹勢剛強。樹頭聳立。產豐。果中等。橢圓。色淡黃。肉充實如杏。九月下旬成熟。

第五十四圖



十四圖。黃金色。有紅斑。肉稍充實。多漿。香味類杏。九月下旬成熟。此果完熟後摘采。更合追熟後食之。味尤美。

米拉白里他第佛 樹勢剛強。莖立。多枝。產甚豐。果中等。色淡黃。有紫紋。肉軟。多漿。味爽。九月至十月成熟。

各脫脩哈的佛 樹勢剛強。產豐。果中等。橢圓。色紫黑。被鼠綠色粉。八月成熟。

卑特里公 樹勢剛強產豐果稍大橢圓色黃綠八月成熟

生脫加西里尼 樹頭聳立產豐果中等橢圓色黃多漿味如蜜九月成熟此種法

國西部果林多栽之

蓬勤 樹勢剛強產豐果大形如梨淡紫赤色被灰色粉多漿味甘八月至九月成熟此種法國西南部多栽之

各脫脩阿里麥尼 樹性剛強枝多產豐果大卵形色紫被青粉肉充實多漿九月成熟此種法國德國及美國多栽之

拉各脫脩愛他開 樹勢剛強產不豐果巨

哥爾敦伯羅尼 樹性剛強葉厚色濃綠產豐果最大卵形淡黃金色味甘乾燥後一斤不逾二十四枚

脫拉奇台伯羅尼 美國原產果中等色濃紫肉色黃綠味甘六月成熟此種熟最早

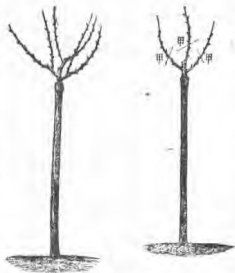
以上所舉一至十八爲生食專用種十九至二十六爲乾果糖果專用種

### 繁殖

李樹可以實生繁殖或變母性或不變母性其最確實之良法爲嫁接嫁接李樹先

待普通種之李實完熟而收其核子埋燥土中。至翌春三月上旬已發芽後栽於熟圃壟間二尺株間七八寸。至八九月乃行芽接法。如欲得長幹栽子則留地二三年

第五十五圖 第五十六圖



俟幹身已有十分勢力乃行高接法以養成栽子。

欲養成長幹李樹須用行根頸接法或高接法而得之栽子行根頸接法之栽子先令幹身單一。至所需之高度然後令分枝。

長幹樹初年如第五十五圖先令生二枝或三枝從甲點截長八寸令從此各生二枝如第五十六圖長枝截半以便樹頭成扁圓形。

新植後二三年間如前法整樹頭至已屆結果期後截除枝梢之不整者或徒長者可矣。定植距離一丈八尺以上樹間可夾植莓。

養成短幹李樹幹身之長以八寸至一尺為度。整枝法不外更特拉蒲爾波拉米特

卑沙尼愛文他衣由等數種。

曩年將大李米桃等誘引於壁面。生果枝。比桃樹易。樹姿整然。甚可觀。即如第五十

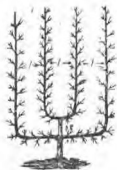
七圖。定植距離三尺。各主枝間隙一尺。本幹長一

尺。一幹生四主枝。爲重棗丁字形。此整枝法。速成

壯觀。甚便利。

其他披拉米特整枝。距離九尺。披由沙尼整枝。距  
離同。愛文他衣由整枝。距離一丈五尺。

第五十七圖



第五十八圖



長幹樹如前所述。至樹頭已成。結果期已屆後。即  
新植後四年。無庸密行剪定。止須剪截枝之不整  
者及徒長者而已。

短幹樹與長幹樹異。須豫審枝梢之性質。然後行  
剪定。如第五十八圖。爲一年生之新梢。所生隱芽。

於甲部剪截。下部乙三芽。稍令發芽成長。丙三枝令成長。比乙稍盛。丁三枝令成長。至尺餘。故甲頂端留一芽。丁三枝剪長三四寸。如第五十九圖。乙丙各枝生花蕾。豎

圖九十五第



圖十六第



年乙丙丁各枝生許多花蕾甲頂端之一枝亦全生果枝而結果李枝之性質如此如欲行重復丁字形之整枝法如第五十七圖宜延長主枝以計果枝之增生及分生果枝有衰弱者以新果枝代之如此注意方可樹姿常整而結果常豐

除害

李樹之害蟲甚多木虱蚜蟲金龜子蛭蝨披拉爾蟲象鼻蟲等其著者也披拉爾蟲形如第六十圖乘李花滿開之際而殘食其花葉如第六十圖卷縮葉之一端為蛹旋化為黑蛾如甲六七月之頃產卵第二期披拉爾蟲至八月現出害李樹之嫩葉其後入地中為蛹至越年春季李樹開花時羽化而害花葉其經化如此豫防驅除均無善法此蟲之同類有二種甲害果實乙害樹液甲殘食果肉與果俱墮地而化蛹翌年七月為蛾產卵於嫩果卵孵化害果實如前乙六七月之頃蛾來產卵於樹皮孵化後忽入

內部排出樹膠質。大害樹之勢力。此蟲凡核果樹無不肆害。不獨李樹。又有一種蚜蟲亦大害李樹。此蚜蟲綠褐色。其經化與害桃樹之蚜蟲同。驅除法可。按桃篇所載行之。

### 巴旦杏

巴旦杏一名扁桃。屬薔薇科。爲亞細亞亞非利加之原產。由羅馬移植於歐洲之南部。方今西班牙意大利細細利及法國南部皆栽之。日本自古不產。清國自古產之。李時珍之說曰。巴旦杏出回回舊地。今關西諸土亦有樹如杏而葉差小。實亦尖小。肉薄。核如梅核。殼薄。仁甚美。點茶食之。味如榛子。西人以充食物云云。

巴旦杏形似桃而扁平。故名扁桃。有甘苦二種。甲仁味甘。乙仁味苦。不宜生食。用爲香料。甘扁桃取其嫩果生食之。或焙食之。味均美。此果皮有纖毛。肉甚薄。熟後色綠。核大。核內有多肉之仁。

### 風土

黏土多之冷地。成長速而結果歉。深層之硅砂地。成長遲而結果豐。享年亦永。樹性畏寒。東京栽者。遇寒感過甚。輒被傷。着花少。法國南部之風土。最與此樹相宜。自馬耳塞港至里昂府。鐵路兩旁。彌望皆是巴旦杏林。法國每歲巴旦杏輸至外國。

約值二千萬佛郎。

種類

甘仁種栽者多。苦仁種栽者少。甘仁種中更分爲三種。一殼硬。以鐵槌碎之。一殼軟。以指頭碎之。一殼硬。硬參半。以齒牙碎之。

法國南部所栽之良種畧舉如左。

一硬殼種。

古羅司哇弟南爾 果稍大。仁味爽快。中熟。

古羅司佛脫 果大且美麗。仁味最佳。花時晚。

夫洛松脫羅脩司 樹勢剛強。產甚豐。果中等。殼半硬。仁味甘美。不苦澁。

麥脫羅尼 樹性剛強。枝多。產豐。果中等。頂端尖。殼半硬。仁味甘。不苦。

摩連爾 樹性剛強。產豐。果稍大而長。殼半硬。仁皮易分。仁味甘。不苦。

二軟殼種。

阿拉達姆 果小。仁味佳。早熟。

伯林西司 樹性剛強。產豐。熟早。果稍大。形如第六十一圖。仁色純白。味甘。

羅特非尼 果中等。而圓。仁味美。



第一十六圖



古羅司敦特爾 果稍大，橢圓，殼甚薄，仁味  
美，花時晚。

繁殖

巴旦杏樹，通以實生繁殖。先收種子，冬埋土  
中。至春季已發芽，乃下於床場。如欲嫁接他  
良種，則於初秋着手。如欲行高接法，則二三

年間養於床場，或栽於定地後行之。

巴旦杏樹雖以嫁接實生砧木為通例。然如在偏寒地，宜嫁接李砧木，較能耐寒。  
長幹樹定植距離，方一丈八尺至三丈。定植後每年夏冬兩季行耕耘。株未長大時，  
樹間可夾植穀物，或蔬菜等，并當辨土質察樹勢而酌施肥料。

前定

長幹樹與杏樹同在嫩時行前定法，以成樹頭。其方法次序已見杏篇。至樹頭已成，  
結果期已屆後，每歲九月，剪截徒長之枝梢，又除枯枝。  
間數年，枝幹衰弱，自生枯枝，須從接本幹之部切斷，以恢復勢力。

收實

巴旦杏全熟後。皮肉皺裂自落。宜以此時收之。收後。去皮肉。得核。曬乾。乾宜速。否則核呈褐色。或黑色。大損品質。  
收嫩果宜早。收後。連肉核食之。仁味絕佳。

棗

棗屬鼠李科。西說為叙利亞之原產。始傳植於羅馬。繼繁殖於意大利。法蘭西。西班牙及亞非利加之北部。支那。日本。自昔有之。支那產良。近年輸入之大棗。及蜜棗。足證之。

第六十二圖



風土

棗形如第六十二圖。甲為花。乙為果。丙為果之肉核。此果或生食。或曬乾食之。或蜜漬食之。無不適口。  
棗樹宜暖地。不宜寒地。然在東京。尚不被寒傷。如得氣候溫暖。土質鬆腴。且濕潤。合宜之處。栽之。樹身可高至二三丈。結果自豐。

種類

日本棗有圓形長圓形之別。又有紅色淡黃色之別。西洋棗亦不過三四種。與日本棗不相上下。棗之佳者。莫如清國之大棗。或言大棗出廣東。此種非熱度高之地方。不能成長結果云。

繁殖

棗樹可以實生繁殖。然下核土中。非歷二年不發芽。故通例皆分栽株邊所生之萌蘗。或行扦插壓條亦可。除欲得栽子外。株邊所生之萌蘗。必除之。毋令叢生。蓋萌蘗多則結果少也。

各種栽子。皆先在養樹園培護三四年。修整幹身。至長五六尺。樹頭已成後。乃栽於定處。栽植距離。方一丈八尺。

開花結果。必在新梢之葉脫。故已結果之舊梢。須剪定之。而養成新梢。樹勢強壯。則一枝結果十數枚。今歲過多。則來歲必少。宜耕耨其株間。施合宜之肥料。以補充其勢力。

收實

收期視用途而異。如生食則不宜早。乾食則不宜遲。是也。

采全熟之果，敷於薦上，曬諸日光，俟乾，即乾棗。從清國來之蜜棗，係以大棗製之，形肥味美，但製法未詳。

### 梅

梅屬薔薇科，原產亞細亞。日本支那推爲貴果之一。歐美古無之，近有栽者，愛其花而非嗜其實，實味多酸，固不宜生食也。

日本全國無不產梅之地，人不論貧富，有同嗜焉。好生食者亦罕，多爲蜜漬或糟漬。或製梅乾，梅酒，梅酢，梅醬，製品中之最勝者，爲糖青梅。出清國，果肉充實脆柔，故亦曰脆梅。近年大坂市有仿製者，味終不及。

### 風土

日本全國之風土，於梅樹無不相宜。惟由位置及花時之寒暖，而收穫不無豐歉。至成長發育，必無妨也。

位置宜東南或正南，宜通光線大氣。

輕鬆膏腴之地最宜。若燥濕無常，或過燥之地，則成長遲緩，且易罹木虱、苔蘚等害。過濕之地固宜，然余所實驗，與其偏燥，毋寧偏濕。

### 種類

梅樹之種類極夥。先師水本成美絕愛梅花。巧爲培養。世所共知。師所搜集。不下三百種。然亦爲花不爲實。於本書無甚關係。不復羅陳。茲專舉製白梅或蜜梅用之良種如左。

弟三十六圖



豐後梅 一名肥後梅。蓋豐後及肥後之產也。樹性剛強。成長最早。產豐。果大而圓。如第六十三圖。爲梅子中之最大者。色淡赤帶黃。有紅斑。核小肉多。

消梅 一名甲州梅。又名信濃梅。甲斐信濃多產之。樹稍矮。結果極多。果小而圓。爲梅子中之最小者。肉質軟。

養老梅 樹性剛強。花單瓣。色淡紅。產豐。果稍大而圓。形似難波梅。  
難波梅 樹性剛強。花重瓣。色淡紅。產豐。果中等。此種之枝稍扦插之。能生根。故多用爲砧木。

繁殖

繁殖梅樹。以實生扦插嫁接三法爲適用。而欲得良種。宜嫁接。欲得砧木用之。栽于

或新變種宜實生。實生者先收熟實之核。宜用開白花埋土中。翌春取出。下其發芽者於床場。以養成莖子。

實生之梅。翻成長雖速。非一年不能供砧木用。故至次年二月下旬始掘取之。其節根截斷三分之二。其枝端亦截斷三分之一。更選熟地。爲二尺之壟。六七寸之距離。栽之。培以堆肥。閱二年得良好之砧木。芽接法宜於次年夏季行之。

凡梅之莖子。嫁接者及實生者。皆二三年間於熟地方三尺假植。整幹身成樹頭後。定植於本地。

剛性野梅之實生。又難波梅之實生。或扦插莖子等。行根頸接或高接劈接各接法。宜在二月下旬至三月上旬。行芽接法。宜在八月至九月上旬。

定植宜二月下旬。先畫定栽區。施堆肥及磷養鹽類。乃移養樹園之嫩樹。定植之。爾後視成長之狀況。而壅澆肥。事耕耘。幹身所生贅枝。極幹不整之位置所生枝梢。須盡除之。

### 剪定

梅樹之剪定法。與李樹同。即如第五十五圖。整幹身成樹頭。惟圍大宜比李樹加一層。若短小則有妨成長。

除害

害梅樹之蟲甚多。最劇者。蚜蟲。避債蟲。蝓。蝓。木虱。是也。蚜蟲在春季。向嫩梢吸收樹液。大害樹勢。撒布除蟲菊粉。能除之。然值昂。或賴肥皂一百二十分。以雨水一斗。溶之。煙草末二十五分。以沸水煎之。兩者混合。靜置十二小時。以棉紗濾過。以噴筒灌此汁於患部。亦有效。木虱可以生石灰水除之。蝓。蝓。除法。詳蘋果篇。惟避債蟲。舍搜殺外。無善法。足以除之。

果樹栽培全書卷中





果樹栽培全書卷下

日本福羽逸人著

桐鄉沈絃譯

漿果類

葡萄

葡萄之著名產地。在日本爲甲斐。在美國爲加里福尼亞州。在歐洲爲法蘭西德意志意大利奧大利西班牙葡萄牙。明治十九年。余奉檄爲葡萄栽培法及釀酒法之實地調查。至法德兩國。親履各產地。編次爲書。積十三卷。先是余奉內務省之命。在兵庫縣下播磨國加古郡印南新村設葡萄園。試栽各種葡萄。茲參酌中外各法。著之於篇。

風土

法國八十六州之內。產葡萄酒者。居七十六。近爲蟲害。葡萄園之地積。約減七八十萬町。然據一千八百八十六年農務省報告。全國葡萄園之地積。尚有一百九十五萬九千一百二町。出葡萄酒二千五百六萬三千三百四十五海克利脫。

各特爾州葡萄園占地三萬三千七百八十六法畝。葡萄酒歲出六十二萬九千三百七十三海克利脫。其地在北緯四十六度五十四分至四十八度二分。東經一度

四十四分至三度十一分。

該州氣候四時中和。山腹溫度常比平地增一度至二度半。春冬兩季多風雨。夏季反是。冬中最低之溫度表列如左。

年	度	千八百三十八年	千八百三十九年	千八百四十年	千八百四十一年	千八百四十二年	千八百四十三年	千八百四十四年	千八百四十五年
溫度	攝氏	零點下十度	零點下五度	零點下五度	零點下八度	零點下十五度	零點下十七度	零點下十一度	零點下十八度

冬中溫度降至零點下十五度以上。則害樹。一千八百四十五年。降至零點下十八度。樹大受害。然此亦僅見也。又葡萄酒成熟季中之平均熱度表列如左。

年	度	千八百三十八年	千八百三十九年	千八百四十年	千八百四十一年	千八百四十二年	千八百四十三年	千八百四十四年	千八百四十五年
熱度	攝氏	四七六九	五一七九	四九四一	四九九六	五三三四	五四四〇	五一七五	

該州土質由各種原質所成。特佛訥德拉摩脫分爲六種。一、鈣養及鐵養多之土壤。二、鈣養炭養及錒養多之土壤。三、鎂養炭養。具百分之八之土壤。四、黏土及鐵養之土壤。五、黏土多之土壤。六、硅砂多之土壤。

該州產上等紅葡萄酒之地。名羅麥訥空的。產上等白葡萄酒之地。名蒙拉先。兩處土質。化分所得。表列如左。

鐵養	七、三九二	九、三四九
鋁養	三、四七六	三、六七二
鎂養	〇、九八七	〇、八二一
矽養	〇、八七一	〇、五六七
磷養	〇、二五七	〇、三二一
鈣養炭養	七、九三四	一、七五二
有機物	二、七八五	二、〇三四
鹼類	一、〇三四	〇、九七三
不溶解物	七、五二六	八、〇五一
合計	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
種類		

各特爾州所栽葡萄樹，不過二類，一釀美酒，一釀常酒。

紅葡萄酒釀美酒者二種。

比諾那爾 Pinot noir 樹性中等，果穗亦中等，果形小，密着，汁饒糖質，味美。

比諾古里 Pinot gris 樹性與前種同，果鼠色，畧帶紅，汁饒糖質，味尤美，此種無專栽。

者。止雜植比諾那爾株間。

白葡萄釀美酒者一種。

削爾獨南 *Chardonnay* 樹性亦與比諾那爾相似。果色白。味美。

紅葡萄釀常酒者四種。

額美特培未 *Carnal de Beau* 果穗中等。產豐。果形中間。此種常栽於平地。

額美特麥倫 *Carnal de Malain* 性質類前種。惟產不豐。

額美特西能 *Carnal d'Arment* 產較前二種豐。惟熟期中熟度不大。則熟度不全。果穗

中等。果形中等。密着。

額美農 *Carnal noir* 果穗小。果形亦小。疏着色黑。質美。結果少。故栽者亦不多。

白葡萄釀常酒者二種。

拉里古台 *Laligotay* 嫩莖紫柄。色俱紅。果穗小。形圓。色畧黃。可久存樹上。

摩農白倫 *Melon blanc* 樹性剛強。產豐。果穗較大。果密着。易腐。

### 繁殖

一播實。欲得新變種。不得不出播實。夫栽培家無行之者。以其性易變劣。幸收其果。始百中遇一耳。

采熟果取子實洗淨曬乾。翌春下於盆內置暖所。即發芽。次年春暖時移植稚樹於  
熟圃。培護五六年乃結果。

二扦插。葡萄扦插法有種種。各特爾州所行者僅二法。一新梢扦插。一舊梢扦插。  
此二法大栽培家通行之。供扦插之枝條須出自最良之母樹。插植之初年夏季不  
過燥則成功常十分。

第一



第二



當剪定時。采供扦插之枝條。即截除其卷鬚副芽等。長七  
十至八十珊知米突。形如第一圖。名舊梢扦插。下部須如  
圖留舊梢。此比第二圖之新梢。易發根。常得最良之栽子。  
采得之枝條。數本為束。下部三分一浸水中。經半月至一  
月。如此則插植後生根尤易。

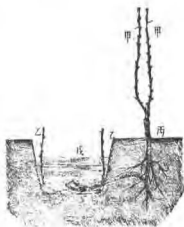
栽子場擇稍濕之沃地。如地不甚沃。則施腐熟之堆肥。耕  
深三十珊知米突。四月上旬插植扦插條。植宜稍斜。深三十珊知米突。壟間六十珊知  
米突。各枝間隔四至五珊知米突。經數日發芽生根。此扦插所現於地上之芽。發二  
三嫩莖。切勿減去。任其自長。至秋季時。以鋤耕耘壟間。

三壓條。此法壓植枝條。俟生根後。分栽之。與壓幹法同旨。各特爾州常行壓幹法。

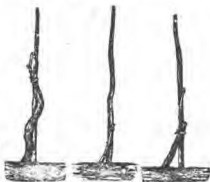
罕行壓條法

四壓幹 如第三圖倒植老幹令從新梢生二三新樹株初年狀如第四圖經六七年狀如第五圖經十四五年狀如第六圖老樹落葉後狀如第七圖

圖三第



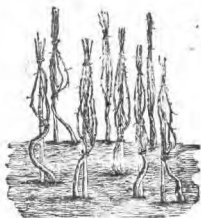
圖六第 圖五第 圖四第



間溝內倒植丙之一幹如丁甲甲二枝令直立於乙乙之位置地上留三芽截除稍端令此數芽成長成長之一季間溝渠為凹形如戊至秋季始以堆肥埋覆全部

行壓幹  
法如第  
三圖須  
接丙之  
一枝而  
掘深四  
十珊知  
米突之  
溝渠廣  
狹準株

第七圖



行壓幹法。或在冬季。或在秋季。如能於剪定之際。區別可壓幹之樹株。既畢。即行壓幹法。最便。

五嫁接。欲得一新良種。或欲改良劣種。方行此法。尋常行之者絕少。此法有種種。以劈接及英式接為最善。劈接者。縱劈砧木之中心。削接梢之端末兩面而接合者也。英式接者。砧木接梢俱斜削。縱劈其兩部之中心。而互相接合者也。

栽植

去舊株後。須栽首苗。及穀物。三年至六年。然後栽新株。各特爾州新地。不栽葡萄。如欲換植。則拔

山腹栽者。皆一列。平地栽者。亦皆一列。間有四五株接栽者。其間設一米突。以上之壟線。

溫燥之區。十一月中栽植。冷濕之區。二月或三月栽植。壟間一米突。六十珊知米突。

株間四十珊知米突。深三十五珊知米突。栽溝之廣亦如之。栽植狀如第八圖。不截  
栽子之新梢。屈曲其根部。置溝內。覆土而埋植之。又如第九圖。為壟上栽植。示其距

第 八 圖



第 九 圖



維

栽植之距離。如前所記。則一町  
步栽一萬二千五百本。一萬九  
千本。然各特爾葡萄園。一町步  
有三萬株或五萬株。此株數之  
增。由每年行壓幹法所致也。

第一年不施前定。亦不行截末。  
任其自然生長。株間生雜草。隨  
時以鋤除之。至十一月。有枯者。  
補植之。是年壟間夾植洋蒜菜  
豆之類。

第二年亦任其自然成長。壟間夾植洋蒜菜豆之類。常除雜草。柔表土。以助嫩樹之  
成長。至秋季。新交叉如網。匍匐於園面。



第三年二三月之交。行第一剪定。如第十圖。去株邊之土壤。約四十珊知米突。甲乙二枝。爲在栽子場所生。已閱三年者。此二枝中。留一枝爲幹身。甲枝留三芽。而截斷



第十圖

本幹。於丙部或乙部剪截。如甲枝過弱。則留乙枝而去。甲枝。三月上旬。行第一耕業。埋覆剪定時所掘之溝渠。數日後。每株立支柱。夏季長至三十五至四十珊知米突。乃以浸銅養礬養液之麩麥稈。纏結嫩梢於支柱。嫩梢易折。纏時須注意。六月行第二耕業。仍須纏梢。樹株之強者。生可爲壓條之枝條。須留之。如壟間夾植菜豆。則至七月收穫。接行第三耕業。十月下旬。拔去支柱。十一月。擇勢盛之樹株。行壓條法。或壓幹法。行後。每枝截去頂端。露二芽於地上。令生二莖芽。

於前定法之巧拙。過長則結果雖多。有傷樹勢。使果之成熟不全。過短則不結果。偶有結者極少。故前定務取得中。



剪定

凡葡萄樹如第十二圖。新梢所生嫩芽第三葉之部。先結果。四葉五葉之部。亦漸次

圖二十第



結果。舊梢所生嫩芽。無結果者。故欲收果。不可不留新梢而剪定之。而存於新梢之嫩芽。結果力亦非一律。故剪定時須注意。如第十三圖。一新梢。距舊梢不遠之處。數芽結果最多。即如乙乙乙三芽結果。比甲甲二芽多。而丙丙丙三芽結果。比乙乙乙三芽更多。

剪定期在二月中旬至三月中旬。

誘引

葡萄樹誘引法極多。不遑枚舉。且視風土及樹種而各有所宜。各特爾州專行一法。如第十四圖。每株立支柱。誘引果枝。纏結新梢。

耕業

圖三十第



第四十圖



除雜草柔表土曰耕業。此業之精粗。於樹勢之強弱。結果之豐歉。大有關係。或人力或牛馬力。或三次或四次。或深或淺。皆由風土而異。各特爾州栽葡萄之壟線。極錯雜。且株間之距離甚狹。故耕不能役牛馬。一年行三次。

第一次始三月中旬。終四月上旬。用雙齒鋤。耕深十珊。知米突。以上地之全面。一律反鋤。平坦其面。

第二次開花前。行之。用平齒鋤。耕深十珊。知米突。反鋤如前。

第三次葡萄將呈色時。行之。

有行四次者。第四次葡萄收穫後。行之。此不多見。

肥料

栽比諾種之園。不多用肥糞。每年各季。以溝中污泥。或庭心沃土。培植株間。栽額美種之園。常施堆肥。油粕。釀糟。然比諾園。或樹勢中衰。或土質過瘠。亦宜施堆肥。或釀糟。

堆肥以牝牛糞製者最與比諾種相宜。油粕本為貴重肥料。然性過烈。與比諾種不相宜。與額美種則相宜。

圖五十第



圖六十第



圖七十第



圖八十第



圖九十第



圖十二第



月。樹株周圍掘深十至十五。知未突。投入其中。即覆以土壤。

器械

各特爾州葡萄園地面土燥。石礫多。故所用器械尚堅強。栽植耕業用之。鐵有二種。一名平齒鋤。形如第十五圖。一名雙齒鋤。形如第十六圖。二十年前剪定用小刀。形

施肥期在十一月或十二月

如第十七圖。近時用鋏。形如第十八圖。

支柱曩以手立之。近以足立之。有一鐵製之器械。形如第十九圖。纏於足。如第二十圖。以突入支柱。甚便。

支柱用之木材有二種。一檜材。質堅實耐久。可歷十五年。一白楊材。質柔軟。不耐久。

然浸以銅養硫養液。亦可歷十年。檜材長一米突五十五冊如米突五十百本。白

楊材長同上。浸過銅養硫養液者。百本。值三佛郎。園地一町步。約有葡萄樹三萬株。需支柱三萬

本。值九百佛郎。至一千二百佛郎。支柱所費不貲。故每年十月。拔去後。須堆積於一處。防其腐朽。

### 除害

一非洛克西拉蟲。害葡萄樹之蟲。以此爲首。一千八百六十八年。法國著名之植物學家波倫肖尼。始發見之。至今五大洲中。栽葡萄之地。無不有此蟲。惟多寡有間耳。砂地此蟲不至。或以美種之砧木嫁接法種。此蟲亦不侵。如已有此蟲。則冬中澆水。或注炭硫於葡萄根部。可除之。

其害葡萄樹也。以針嘴刺根皮。吸收樹液。其部忽瘤起。如第二十一圖。一爲害嫩根之狀。二爲害稍堅實之根之狀。樹之初罹害也。嫩葉色黃早落。已而蟲益滋。害益甚。經一二年。樹勢衰弱。不結果。經三四年。全樹枯斃。

圖一十二第



此蟲之種類大別
之為二一在地中
生活一在氣中生
活細別之為四一
曰阿波台爾阿額
姆地中氣中二曰
尼尼夫地中三曰
生活

阿奄阿額姆氣中生活四曰西苟奄氣中生活

圖二十二第



圖三十二第



阿波台爾阿額姆 形如第二十二圖。從西苟奄繭化而成。四  
 月繭化。體色黃白。畧帶鼠色。橫節潤角及足俱長且粗。此蟲之  
 變體。一曰那特時額利各爾母。蟲形如第二十三圖。在葡萄之  
 嫩葉上。以嫩莖及卷鬚作巢。形如五倍子。產卵於中。未幾。卵繭  
 化。脫巢出自作巢居之。二曰那特時哇拉第脩爾。形如第二十  
 四圖及二十五圖。或言有二種。一脫皮三次。一脫皮五次。寄生  
 於根部。蕃殖速。

圖四十二第



圖六十二第



圖八十二第



尼尼夫 形如第二十六圖。二次脫皮後。形如

第二十七圖。體健。觸角長。兩脇有羽翼。

阿奄阿額姆 尼尼夫經十五日至二十日。翅

翼豐滿。從地中出。化為阿奄阿額姆。形如第二

十八圖。體色黃。

首色黑。四翼鼠

色。透明。產子蟲

於葉裏。

西荷奄 此為

阿奄阿額姆所

產之子蟲。形如

第二十九圖。雌

大雄小。體強壯。

圖七十二第



圖九十二第



產耶於樹幹之皮隙。翌春葡萄發芽後。即孵化。

灌水殺蟲法本最善。惟寒氣過甚之地。及石礫山腹之地。効亦不著。灌水期在十一



月上旬至十二月上旬。深入十五珊知米突。溜滯三十日。若日數少。則蟲不盡斃。此季溜滯多量之水於園中。於葡萄有益無損。

炭硫殺蟲功甚速。用量之多少。視蟲害之輕重。大率一方米突。用十八格拉母至二十五格拉母。分施二次。初次三月至四月施之。二次九月至十月施之。法國炭硫一

第三十三圖



百啟羅格拉母。值三十五佛郎至四十佛郎。

施炭硫用之器械。不一。最便者。如第三十三圖。以鐵及鋼造之。從甲管注入炭硫於乙

罐。抑丙桿。則炭硫從丁孔射出。先握戊柄。足踏己部。入土中。然後抑丙桿。庚部附輪環數箇。增減此數環。可隨意增減射出炭硫之量。此外尚有一種犁。裝罐盛炭硫。隨犁之進行而注射。亦便。

炭硫殺蟲法。一千八百七十二年。拔倫特那爾所製。此藥劑臭氣甚烈。非洛克西拉

蟲觸之即驚

一町步地施用炭硫之分量表列如左

土質	射度			
	全	衰	半	衰
堅實黏力強且澤 潤帶冷氣之地	〇、四〇	〇、五〇	一、一〇	一、二〇
	〇、五〇	〇、六〇	一、二〇	一、三〇
	〇、六〇	〇、七〇	一、三〇	一、四〇
	〇、七〇	〇、八〇	一、四〇	一、五〇
	〇、四〇	〇、五〇	一、三〇	一、四〇
	〇、五〇	〇、六〇	一、四〇	一、五〇
	〇、六〇	〇、七〇	一、五〇	一、六〇
	〇、七〇	〇、八〇	一、六〇	一、七〇
	〇、八〇	〇、九〇	一、七〇	一、八〇
	〇、九〇	一、〇〇	一、八〇	一、九〇
黏土地	〇、四〇	〇、五〇	一、一〇	一、二〇
	〇、五〇	〇、六〇	一、二〇	一、三〇
	〇、六〇	〇、七〇	一、三〇	一、四〇
	〇、七〇	〇、八〇	一、四〇	一、五〇
	〇、四〇	〇、五〇	一、三〇	一、四〇
	〇、五〇	〇、六〇	一、四〇	一、五〇
	〇、六〇	〇、七〇	一、五〇	一、六〇
	〇、七〇	〇、八〇	一、六〇	一、七〇
	〇、八〇	〇、九〇	一、七〇	一、八〇
	〇、九〇	一、〇〇	一、八〇	一、九〇
輕鬆土地	〇、四〇	〇、五〇	一、一〇	一、二〇
	〇、五〇	〇、六〇	一、二〇	一、三〇
	〇、六〇	〇、七〇	一、三〇	一、四〇
	〇、七〇	〇、八〇	一、四〇	一、五〇
	〇、四〇	〇、五〇	一、三〇	一、四〇
	〇、五〇	〇、六〇	一、四〇	一、五〇
	〇、六〇	〇、七〇	一、五〇	一、六〇
	〇、七〇	〇、八〇	一、六〇	一、七〇
	〇、八〇	〇、九〇	一、七〇	一、八〇
	〇、九〇	一、〇〇	一、八〇	一、九〇

第一十三圖



開豁而乾燥之磔地

二披拉爾蟲

此蟲為蝓蝻之一種。形如第三十一圖。蛾產卵於葉面。經八日至十

日。乃孵化。此時蟲體僅二密里未突。蟄伏於葡萄樹或支柱之皮隙度

冬。即遇嚴寒。不易凍死。四月下旬出食葡萄之嫩葉。口吐細絲。六月二

十日至七月十日。作繭化蛹。經十四日至十六日為蛾。出繭。雌雄交接

雌蛾又產卵。經八日至十日。母蛾死。

冬中以九十度之熱水。灌於葡萄樹幹及支柱。以殺蝨蟲。効最宏。或當

蛾飛時。行點火誘殺法。亦可。

病害亦甚多。其著者如左。

一哇衣第姆病 一千八百四十五年。英人第開爾之玻璃室所栽葡

萄樹。始生此病。爾後蔓延歐洲各地。大害葡萄。日本二十年前。甲州葡

萄樹。亦罹斯疾。大減收量。該地稱白蠟。

此病爲一種黴菌其色白及枯槁呈褐色。感染於莖葉及果實其孢子卽增殖於他處。

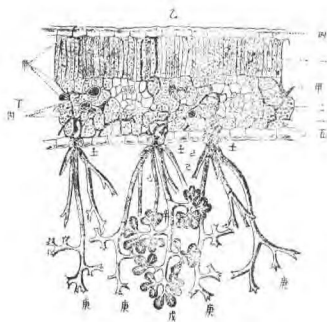
豫防法以撒布硫黃粉爲最善。撒布之度數及分量視樹種及氣候而異。法國南部一年撒布三次。第一次在開花前或開花中。撒布於葉莖。第二次在六月十五日至三十日。第三次在七月。用量第一次約十五啟羅格拉母。第二次約三十啟羅格拉母。第三次約四十啟羅格拉母。

行剪定後以石灰及硫黃和水調勻塗於樹幹亦能豫防此疾之發生。

二米爾弟病 亦爲黴菌之一種。美國自昔人已知之。歐洲則至一千八百七十八年而病始著。狀其病葉面現黃斑點裏面生細白毛狀之菌。忽蔓延全面。葉遂落。嫩莖葉梗顛跗及花等凡帶綠色之部悉感染。果亦感染。初則皮生白斑點。已而肉變褐色。卽乾燥脫落。

黴菌體如第三十二圖。圖中一爲葉之表面絲縷。二爲裏面絲縷。三爲筋。四爲表面外皮。五爲裏面外皮。甲甲爲孢子之從葉面而侵入絲縷之狀。卽米西利母及脩沙懷爾。丙爲米西利母之脩沙懷爾。乙爲阿台里奇及哇各尼連合之狀。丁爲冬季孢子。癸癸爲菌幹叢生之司託麥脫。戊爲支夏季孢子卽各尼弟之一幹。辛爲各尼

圖二十三第



第分枝之狀。己己己爲菌體之下部。如通常植物之幹身。庚庚庚爲生夏季胞子。卽各尼第之數枝。

夏季胞子卽各尼第形如第三十三圖。放大五百倍。質極

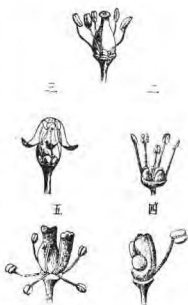
輕細。因風易散。此蔓延之所以速也。葉面有濕氣。熱度在攝氏二十五度至三十度。卽發育。從葉之表面侵入內部。生黴菌於裏面。卽生胞子。母菌透槁。

冬季胞子卽烏夫形。如第三十一圖。丁。以平滑黃褐色薄膜二重包之。隨葉落

圖三十三第



圖四十三第



地於地下經冬至晚春生為黴菌更生夏季孢子  
 撲滅之用銅養硫養液効最著米耶爾特以熱水一  
 百利脫溶銅養硫養八啟羅格拉母又以水三十利  
 脫溶生石灰十五啟羅格拉母兩液混合入灌注器  
 注於葡萄之葉莖洛西列司脫以熱水三利脫溶純  
 銅養硫養一啟羅格拉母加波梅二十二度之淡輕

一利脫更加水二百利脫一  
 町步灌一次為二百利脫至  
 三百利脫然不如逕以水一  
 百利脫溶銅養硫養一啟羅  
 格拉母用之法最簡便而功  
 不劣於上兩法

諸病之外有所謂落果病者  
 花時逢風雨防花粉之交接  
 以致果不能結也或花之結

構不全亦不結果。如第三十四圖一爲結構完全之花。必結果。二三四五爲結構不全之花。不結果。

樹株之勢力過強。肥料爲熱稍重。花開亦不結果。防法當花開四五日。如第三十五圖甲。剝脫嫩莖之外皮。

### 收實

果實十分呈色。顆甜變褐色。是爲全熟。每二三日。采果少許。以檢糖器檢果液中之糖分。見糖分不增。是爲極熟。乃一律采收。

一千四百年。各特爾州定一法律。設委員數名。任檢查。指定收期。布告境內。凡收穫不如期者。罰去今二十年。前此律始廢。而州人仍自聯約。就戶長。園主。栽培人。葡萄酒商人。中公舉檢查員。檢查數次。後定示收期。園主不得先期收穫。

收期每年不同。早在八月二十八日。晚至十月二十五日。通常在九月二十日至十月一日。

一千八百八十年所收葡萄之成分。表列如左。

第三十五圖



產地及種類

產地及種類	果液		葡萄		酒精	
	比重	百分	比重	百分	比重	百分
摩爾蘇爾產白比諾種	一一二〇	二九、一〇	〇、三九	一〇〇、一九	一四、八〇	〇、三八
巴麥爾產黑比諾種	一一一五	二九、〇〇	〇、四二	九九、九六	一四、二〇	〇、四〇
摩爾蘇爾產黑比諾種	一〇九六	二四、〇〇	〇、五〇	九九、四〇	一二、〇五	〇、四〇
平地產黑額美種	一〇八〇	二一、五〇	〇、五六	九九、二七	一〇、〇八	〇、五三

朝露已晞果實皮面已乾方可摘采

備大小籃以楊枝製之小者形如第三十六圖長五十珊知米突廣及深均二十珊

知米突大者如第三十七圖長一米突廣及深均四十珊

知米突可容果四十五啓羅格拉母至五十啓羅格拉母

日本甲州葡萄栽培法與各特爾州不同附記如左

甲斐國八代郡祝村入會山自昔奉安石尊宮去今七百

年前文治二年三月二十七日爲祭日村民咸集見其地

有自生之葡萄樹一株葉色枝形與尋常山葡萄大異移

植於祝村之內字經五年爲建久元年始結實三十餘顆八月下旬成熟色朱紫味

極甘美衆知其果非凡品專計繁殖八年得樹十三株慶長六年得樹一百六十四

第三十六圖



第三十七圖





株始分植於山梨郡勝沼村。後經一百十六年。爲正德六年。祝村葡萄園所占地爲十五町三段九畝二十七步。勝沼村葡萄園所占地爲五町四畝十六步。明和六年。兩宮榮造移植於大門村。大研究栽培繁殖之法。開葡萄園。安永年間。從大門村携栽子赴巨摩郡羽黑村及山宮村兩處。栽之。傳授培養法。其從羽黑山宮移植於甲府長善寺之山田。又從長善寺移植於山梨郡橫根村。

又昔甲斐有醫者曰德本。元和元年。至祝村。謀於兩宮作左衛門之先人。精查葡萄之性質。遂泐作棚之法。栽培上之面目一新。國人欲傳其功於不朽。乃立甲斐德本紀念之碑於兩宮作左衛門之葡萄園。時寬文七年也。碑今尚存。

勝沼村栽葡萄之位置。概面西南。多在山腹之斜面。地頗高燥。真土與石礫相交。表層極淺。

葡萄園之土質當分爲三等。上等爲高燥之真土。果實之成熟最佳。保存最久。中等爲不燥而表層深稍輕鬆之土。果之成熟保存。亞於上等地。下等爲濕潤赤色之土。果之成熟稍早。着色不十分。摘下經十餘日輒腐。

祝村栽葡萄之位置。與勝沼村相反。概面西北。以鬆軟之真土。含多量之硅砂。而表層深者爲上等地。以山腹之斜面高燥者爲中等地。以較中等地稍濕潤者爲下等。

地。

甲州葡萄有三種。一尋常紫葡萄。二水晶葡萄。三栗色葡萄。

京都有聚樂葡萄。性質與甲州葡萄同。所異者。果皮色黑。被白粉。可謂甲州葡萄之一分種。

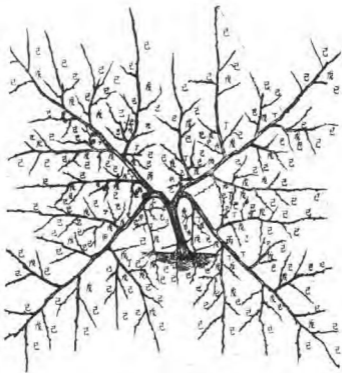
甲州繁殖葡萄法有二。壓條扦插是也。壓條尤宜行之。選強壯之樹株。取其新梢之長發生者。從架上引下埋植其中。中央部於土中。令其端末向架上。立支柱以防搖動。又枝梢埋土中之部。以小刀附截痕。已而壓條發許多芽。除之。只令端末二三芽伸長。誘引之於架上。秋季落葉後。從土中生根之部截斷。定植於本園。

扦插通用新梢。截長二尺。平其截痕。插於沃地。所得栽子。專爲架上誘引。如欲養成長幹大樹。費乎速成。故栽子皆出自壓條。

地一畝栽葡萄一二本。掘圓溝。徑四尺。深二尺五寸至三尺。底敷砂礫。厚五寸許。上加腐熟廐肥。厚五六寸。上盛土壤。稍爲凸形。根分四方。弗任重複。覆土踏緊。新根生後。根邊常澆水。勿令乾燥。

每株離六尺。四隅立栗材或檜材之二。又高五六尺。又上架竹。其間更架小竹三四本。爲網狀。目寬疎勿密。爾後枝梢漸茂。棚漸廣。每年春季萌芽前。以新竹易腐竹。

第三十八圖



甲州葡萄前定法如  
第三十八圖。甲爲幹  
身長四尺至六尺。令  
從此生二條。如乙長  
一尺至一尺五寸。每  
枝令發二芽。令生丙  
之四枝。第二年。每枝  
令生丁之四枝。其端  
末之一枝。令向棚之  
四隅。第三年。令生戊  
之四枝。是爲新植後  
四年。樹姿如第三十  
五圖。第五年。施剪定  
如己。

開花時天氣過燥。花

瓣或不綻開。必結細而無核之果。須以噴筒灌水於花穗。俾其花瓣柔軟。自易綻開。樹歷七八十年。漸次枝幹衰弱。木質腐朽。中心空虛。如此者。宜於秋季落葉後。從樹株之限際截斷。次年生新芽。擇其勢力最長者。留一二本。令成長。

時時以熊手鍤耕棚下之地面。翻入乾草。俾根際大氣透入。則果早熟。

根之周圍六尺土壤。常爲凸狀。冬中平布藁。以防根凍傷。

肥料爲乾草人糞酒糟米糠。用量視樹之老嫩而異。經十年以上者。用米糠一擔。酒糟一擔。水二十擔。同入溜桶。時時掉撥。俟腐熟。加水二倍施之。一次每株半擔。人糞加二倍水施之。

春季發芽前後。施多量肥料。有妨結果。宜秋季落葉後及冬中施之。

果采後。盛以竹籠。籠以竹青爲之。徑九寸。長一尺三寸。深六寸三分。底敷粗麥稈。放果三層。覆白紙。記產地名。上蓋麥稈。一籠盛果穗三十五個。至五十個。重約一貫七百。百日至二貫日。

生果如欲久貯。以備不時之需。則以杉材作箱。長三尺。廣三尺。深八寸。底敷麥稈。放果一層。更襯麥稈。如此放果三層。置燥室中。歷久不變。

須具利

須具利爲和名。漢名未詳。屬虎耳草科。有二種。一英名哥蘭特。Carnant 一英名古司

白維。Gooseberry

哥蘭特爲小灌木。原產歐洲。顆粒穗狀下垂。果味甘微酸。宜生食。或製煮膏凍膏亦佳。釀之得一種飲料。蒸之得一種酒精。以其不爛熟者製哥蘭特酸。味似檸檬酸。而

值更廉。

樹性耐嚴寒。在瑞典亦能成長。惟寒地所產之果。糖分寡。暖地所產之果。糖分多。而過熱之地。亦不宜栽植。

土質亦無所擇。惟黏土多。或純石灰質之土。成長不十分

種類不多。果色有黃白黑赤淡紅之異。果形及穗狀有大小之

異。

第三十九圖



加西第特那伯爾 *Cassis dit de Naples* 果形大如第三十九圖。色黑最良。

拉白倫息哈的佛特未西爾 *La Blanche Indivo de Versailles* 果大。色如琥珀。

拉霍倫特 *La Hollande* 果穗長。色白。

拉未舍來司 *La Versailles* 果大。色赤。

拉弄的里 *La Fertile* 果色鮮紅。產甚豐。

拉哈的佛特白令 *La Hative de Berlin* 果色濃赤早熟。

拉各西蘇第南爾 *La Cosme ordinaire* 果色黑產甚豐。

繁殖通行壓條扦插二法。如欲得變種亦行實生法。

選良株以其枝稍爲壓條或扦插之所得栽子養於熟園一二年後始定植。壟間六尺株間三尺。

第十四圖



定植後去地五六寸之部截斷。令從此生三枝。翌年每枝留二芽。令生六枝。爾後每年新梢剪截其半。端末芽之長者。四五月之交。留三四葉而摘斷之。特延長枝決不可摘。

古司白離爲有刺小灌木。原產瑞典。今歐美皆盛栽之。葉股結小圓或長圓之果。早熟宜生食。又製煮膏凍膏或罐藏均適。

種類以數百計。英國產改良種。果形長橢圓。如第四十圖。果色分白赤綠黃。種亦以是區之。

一白色果種。

那里司 *Sailor*

哇司脫里司 *Carriage*

薩農 *Savage*

司奴特洛波 *Snow Drop*

威的司米司 *Whismish*

二赤色果種

古特 *Guide*

海洛伯里公派雄 *Hopluy's Companion*

三綠色果種

阿農路滑脫 *Aaron Towart*

阿古里 *Angler*

公開令海羅 *Conquering Hero*

第西溫克 *Daah King*

古令額奇 *Green Age*

伯羅非脫 *Profr*

西尼爾 *Silene*

梯母比爾 *Thunberg*

四黃色果種

阿爾平司伯里特 *Alban's pride*

白里託尼亞 *Britannia*

拔克司第白令 *Beck's Dublin*

拔路母奇爾 *Brown Girl*

古爾定特羅波 *golden drop*

海司賁孟 *Husbandman*

麥里古爾特 *marigold*

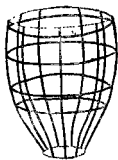
託託翁 *Two so one*

須具利枝稍有強韌之刺，不便收實，故作樹姿乃盃形，中去密生之枝，令空虛，立柱如第四十一圖，柱以鐵絲或竹爲之，令枝稍纏於柱之外部，柱高二尺五寸，其上端與對面之柱離開一尺五寸。

果供生食，候全熟始采之，供製凍膏者，膏不候全熟即采之，以稍帶酸味爲宜。



第十四圖



懸鉤子

懸鉤子屬薔薇科。茲所述者為懸鉤子之一種。與普通之懸鉤子不同。歐洲北部最夥。日本北海道亦產之。

其果有各種用途。生食味美香佳。或製凍膏。煮膏。或釀酒。或造酢。或浸出酒精。攪入葡萄酒內。以生香。又紫色種之果。與紅葡萄合釀。酒色甚美。

風土

懸鉤子樹原生於寒地。故暖地不相宜。在寒地則無樹蔭。壁蔭之分。一律能成長。結果最好者為畧含濕氣之地。

種類

日本種固自不劣。惜皆野生。未加改良耳。近來美國改良日本種之野生懸鉤子。大得佳種。

歐美種甚多。佳者亦不罕。大別之為二。一普通種。一年結果一次。一四季種。一年結果二次。

普通種中分二種以色之黃赤別之

一赤色果種

古羅司夫里 *Guiseville* 法國盛栽之種最良

發司託爾 *Evreux* 英國盛栽之果中等長圓形

特霍倫特 *De Hollande* 原產和蘭果中等卵形

拔尼東霍尼 *Barnet ou Horrat* 果稍大卵形色濃赤晚熟宜糖藏

羅愛里特海令霍新 *Royale de Herrnhansen* 德國種樹性剛強果形長圓色赤

非爾拔克 *Pils Bunker* 英國種果色濃赤

二黃色果種

哇第訥爾阿古羅司弗羅 *Ordinaire, a Gros Fruit* 果色淡黃歐美均廣栽之

特霍倫特 *De Hollande* 果圓錐形色淡黃

西薩爾 *Cesar* 果色黃質美

四季種中分二種亦以果色之黃赤別之

一赤色果種

撒爾派司法司託爾 *Zurpasse Bantoff* 果稍大圓錐形色赤

米爾佛路第司卡脫里舍松

mirvello 第 42 號

波爾特封脫南

Ball de Fontenay 果穗大果密着圓形色紫

二黃色果種

撒爾派司米爾佛爾

Sorpass merveille 果中等圓形色黃產豐

撒格里特美時

Grande de Brie 果大長圓

形色若黃金產甚豐此種結果多在秋季

繁殖

懸鉤子樹之成長如第四十二圖丙為前  
年生之舊梢甲為當年生之新梢而果結  
於乙新梢上後丙舊梢枯翌年則甲枝梢  
與丙枝梢一律更從下部新梢而生次年

圖二十四第



之果枝如此逐年新陳代謝而結果故欲繁殖此樹固可行扦插然不若分栽其根  
部所生之萌蘗尤為便捷

栽植

單線栽植距離三尺至四尺五寸複線栽植距離二尺五寸兩線距離四尺先耕土

次施肥。然後定植。一地連栽五六年後。須改栽別種植物。否則株根交互。果量減而果質亦落。

剪定

普通種之剪定。如第四十三圖。株之中央留果枝三本至五本。左右各留果枝二本。

乙果枝長三四尺如甲。株間立支柱。纏絡果枝。

行此剪定法。結果既多且佳。生長期中。無益之處所。生之贅芽。須除去。下部所生剛強之豫備枝。留所需之數。又纖匍根所生之萌蘖。留所需之數外。須刪去。懸鉤子樹。成長極盛。冬夏兩季之剪定。偶不經心。輒至全地蔓延。遂不結果。如不為收果計。栽於果園之周圍。以作藩籬。則不在此例。

四季種之剪定。與普通種不同。種雖以四季名。其實每年結果。亦止兩次。第一次在六月。結果少。第二次在九月。結果多。故剪定須應其收期。春季舊梢離地五六寸截斷。六七月之交。擇剛強之新梢留五本至

第四十三圖



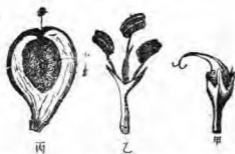
八本立長支柱。如此護養新梢。至九月。必收多量之果。

收實

待果完熟。方摘采。此果皮膚柔軟。行遠易損。英法等國。以杞柳枝製淺筐。內襯木葉。或乾草。俾各果不相摩擦。大為致遠之利。

無花果

第四十四圖



無花果屬無花果科。歐洲之南部。亞細亞及亞非利加之北部。產之。日本自昔栽培。大和本草載寬永年中。得西南洋之種。植於長崎。今諸國有之。葉似桐。無花有實。為異物。云云。果宜生食。味美。乾食亦佳。味類白柿。乾無花果。為意大利之名產。每歲銷至他國。為數殊巨。

無花果為生於葉腋之一種果實。每葉腋有鱗狀之莖芽。與小圓蕾狀之花。此花漸發育而為果實。世人以為無花而結果者。誤也。如第四十四圖。甲為雌花。乙為雄花。丙為雌雄花集合之果。一果含種子數百粒。

地方之溫度。不降至攝氏十二度下。其成長結果力。能繼

續

如第四十五圖乙之一枝為春季發生者甲之四顆為半發育者在其上端之丙為初生之果初生之果逢寒氣停止發育越冬至春更發育夏季在裸枝謂無葉之枝上成

第四十五圖



熟如丁更細說之甲曰秋季無花果丙曰初成無花果丁曰花無花果

種類

外國種甚多內國種僅二三品亦不善法蘭西意大利所專栽之良種約舉如左

一白色種

那波里敦 *Neapolitane*

秋果最佳宜乾食九月上旬成熟夏果罕結

佛達爾 *Vendale*

生食乾食皆宜九月上旬成熟

巴夏蘇脫翁拔羅蘇脫白倫西 *Boujassotte, ou Barissotte blanche*

果形大肉色紅生食味

美乾食亦宜九月上旬成熟樹身長大性好沃地

阿皮克白倫西 *Ambique blanche*

果形甚大肉色紅乾食最適樹性好暑濕之地

空各里白倫西翁白倫克脫 *Concombre Haspée on Bispevete*

果形圓中等宜生食八月中

旬成熟夏果多結樹性好稍冷之地

麥爾西來司 *Marcellane*

果形小而圓味甚甘宜乾食八月下旬成熟樹性好乾燥

且距海不遠之地

愛司派古里 *Esperance*

生食乾食均宜九月上旬成熟

皮哇舍爾 *Mercative*

果形甚大乾食最宜九月中旬成熟

二呈色種

哇白西文丁各特里爾白拉佛脫 *Observantine, Corde liere, Blavette*

種甚良法意兩國盛栽

之夏果多結果形大七月中旬成熟秋果稍小宜乾食樹性剛強好肥沃且濕潤之

地

脫未爾舍里奄 *De Versailles*

夏果秋果均佳秋果九月中旬成熟宜乾食完熟猶

帶綠色

阿皮克伏里脫伯的託皮克特巴爾獨 *Aubique violette, Petite aubique, Figue de Bortaux*

果形

中等夏果多秋果亦佳肉色紅味美樹性好濕潤之地

皮農 *Delionne*

果質絕佳生食乾食皆宜八月下旬成熟樹性好濕潤之地法國南

部多栽之。

三黑色種。

巴夏蘇脫那爾 *Bruniaescote noire*

果質極善。宜生食。九月至十一月成熟。樹性好肥沃

且濕潤之地。

特巴爾託 *De Porto*

果質亦善。生食乾食皆宜。樹性矮小。法國南部及中部多栽之。

摩蘇尼伏里脫 *Moussoune violéte*

果皮細緻。色青黑。肉色紅。生食乾食皆宜。夏果七

月成熟。秋果更佳。樹性好濕潤之地。

披拉派爾 *Perruquere*

果形最大。質最良。產最豐。熟最早。夏果六月下旬成熟。秋果

八月下旬成熟。

繁殖

實生。壓條。萌蘗。扦插。嫁接。諸法皆可行。惟實生繁殖。成長遲緩。且易變劣。故除欲得變種外。行之者罕。

壓條最爲通行。先擇一二年成之新梢。於其入地中之部。附傷痕。埋壓之於地中。易發根。

此樹根部。輒生許多萌蘗。分栽之。可得嫩樹。由此法所得之栽子。最爲強健。



扦插宜秋季行之。先擇強壯之新梢，下部稍帶舊梢，截爲插條，長六七寸。其法與葡萄之舊梢扦插無異。冬中梢端覆以雞卵殼或蝸牛殼，春季發芽前去之。嫁接除改良樹株外，不多行。接法以劈接及冠接爲最適。

### 栽植

栽區作菱形，單純林株間一丈八尺至二丈一尺。注意兩國無花果之單純林罕觀，多散栽於巴旦杏或洋橄欖或葡萄等園中。緣此樹有一種腐敗病，若多株同栽，恐易傳染也。

暖地宜長幹，寒地宜短幹。令幹分數歧。東京地方宜長幹，養成扁頭樹姿。

### 剪定

形成樹頭後，每年除根頸所生之萌蘖，又除暴長或不整之枝足矣。剪截大枝梢，截痕不易合，須塗接蠟，以防腐朽。

### 耕耘

十月中旬至下旬，先耕耩其樹邊，而幹身之周圍作淺溝，十二月平之。根幹築封土。至次年四月，施剪定，同時行耕耘後，再行耕耘一次。肥料用羶屑牛糞馬糞鳩糞等，二年施一次。

阿爾賓第栽培法摘要

阿爾賓第爲法國巴黎近郊之村名。盛栽無花果樹。培植之法。與他處不同。其地嚴寒。以普通法培植。不能成育也。令幹身分生數歧。爲多幹叢生樹。

該處無花果園之面積。約五十町。每年產果四十萬餘顆。

該處土質爲砂黏土。含石灰。栽植期爲三月。栽植距離爲七尺五寸。一處定植二樹。

新植後任其自長。夏季地上過燥。則灌水或蓋木葉。落葉後至十一月中旬。壓倒枝幹於地上。覆土塊八九寸以禦寒。至次年二月下旬或三月上旬。出土。剪去新梢三分之二。以便得多幹叢生樹之主枝。至十一月。仍照前法。壓幹埋土中。

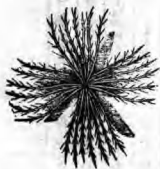
埋幹法。落葉後。束枝幹。交叉十字形。如第四十六圖。緊着之上。盛土壤。厚六七寸。俾枝幹全埋在土中。所覆之土壤。如雜有木葉雜草或藁等。能使枝幹腐敗。當加意搜除。

已掘出之概。如第四十七圖。其主枝以低支柱保持之。第三年枝幹之數。約十四本。

第 四 十 六 圖



第七十四圖



至十六本漸增至二十五六本

新植後四年果始結十年果最豐十五年改植新樹或改生果枝主枝長約三尺至四尺五寸

收實

果實全熟皮遂分裂生食在皮裂後采之乾食在皮裂前采之

所采之果置葭簣上曬日光中經七日已乾至適度

除害

無花果樹之害蟲以體蟲為之魁木虱及小金龜子亦為害驅除之法具見前篇茲不復贅

殼果類

栗

栗屬殼斗科形如第四十八圖各國產之原產地未詳日本山野自生之大樹不少此樹材質堅硬用途至廣果為林業副產物山中人常以充糧焙食香味絕佳或煮

第四十八圖



食或乾食或磨粉作餅或拌糖為餌味均適口

風土

砂地或畦砂黏土地最宜花崗石地或輕鬆地亦能結  
果

種類

內國種甚多熟期有早中晚之別果形有大中小之別  
土用栗一名增井栗熟最早產豐果形中等  
大栗一名丹波栗以產丹波故名果形甚大味稍淡外觀  
甚偉故美國喜栽之每歲栽子之運往者不少

法國種味優非內國種所可及其最良者約舉如左

夏洛各 *Chalaco*

低地栽植果形中等質良熟最早產額稍歉

比亞洛諾 *Bilobé*

園地栽植宜施肥果形巨質良中熟

脫獨諾 *Turcadou*

果形巨質良產甚豐中熟

利佛來麥農麥農特利翁 *Leveillé, marquis de Lyon*

果形圓殼薄溢膜亦薄仁

易分離此種栗球中止藏一果他種皆藏二三果

繁殖

繁殖栗樹。欲酷肖母樹之原質。莫如行嫁接。若行實生。則結果亦不遲。惟質性難保。不變。故以實生養成砧木。而換接良種之枝梢。爲最妥。諺云。桃栗三年。柿八年。蓋桃栗從實生經過三年。則結果也。

欲實生養成。則收完熟之栗實。貯至翌春。已萌芽。乃下於園地。一二年後。用爲接砧。欲定植實生嫩樹。則播種經一年後。移植一次。至第二年秋季。定植之。蓋栗樹之長大者。不易移植。故宜在嫩時定植也。

接法不一。芽接劈接。雖皆可行。然普通之芽接法。不能奏功。宜用洋橄欖芽接法。或言行英式接法。亦能活。尙未試過。

栽植

栗樹密植。不利結果。故不宜造果林。宜在園路之旁邊。或一隅。單線栽植。其距離三丈六尺。複線栽植。距離四丈。土質堅硬乾燥之處。與栗樹之成長相宜。栽植距離。可比此稍狹。

樹嫩時。行適度之剪定。令樹頭形成扁圓。樹頭成後。每年剪去劣枝。或枯枝。足矣。蓋栗樹花開於舊梢上端之新梢。故不剪梢。則結果饒也。

第十四圖



除害

栗樹之害蟲甚多。害最甚者。爲一種小蛾。形如第四十九圖。夏季產卵於嫩果。數日  
孵化。侵入果之內部。殘食果肉。後潛入土中。化蛹。翌年六月下旬至七月。化蛾。除之  
無善法。

髓蟲。蚜蟲等。皆爲害。害栗樹之蚜蟲。形較大。色黑。比綠色者。害稍輕。冬中羣集於幹  
枝之裏面。塗抹生石灰水和石油。可殲之。

第十五圖



胡桃

胡桃屬胡桃科。西說原產波斯  
國。日本自古有之。東北地方最  
多。材質堅密。可造各種器具。其  
果殼堅肉。輒擦之。有油。可食。

風土

日本栽植胡桃。常在寒地。然歐  
洲北部。所產不多。蓋宜寒。宜暖  
區。於樹種也。在石灰之地。成長

雖緩。結果恆豐。

種類

丙國種有鬼胡桃、姬胡桃、太胡桃、果子胡桃等名。其良者如第五十圖。甲為雌、雄異

花。乙為雄花。丙為雌花。外國種亦不乏良者。茲舉法國三種如左。

那特拔脫爾 *Noix de Bartere*

此種曩法國

養樹家拔脫爾從實生變種得之。果形如第五十一圖。味美。

那奇巴司 *Noix Ribesuse*

果形如第五十

二圖。其大無比。然味不甚佳。故多以爲飾果。

那亞各克敦特爾 *Noix a regne unie*

果形

中等長圓。兩端尖。殼軟。宜榨油。油質良。味美。樹性雖強。易罹晚霜之害。如無霜害。結果必豐。

圖一十五第



圖二十五第



繁殖

繁殖胡桃。通行實生及嫁接二法。除欲得變種外。皆以實生爲砧木而嫁接良種。取其結果速而多也。

欲養成實生。則收全熟之實。埋藏土中。至翌年三月掘出。下於床場。如欲一時養成多量之實生。則作一尺五寸之壟。壟上八寸至一尺之距離。下一核。至翌年春季發芽前。掘取嫩樹。其命根過長者。剪短之。更擇熟地方二尺距離栽植。至第四年。乃栽植於定處。上年秋季。每株之周圍隔一尺。以鋸切斷其根。如此則根增。移植時無枯槁之患。

嫩樹直徑八分至一寸。乃行嫁接。二年後定植於本地。較諸定植後行嫁接者尤宜。普通接法。冠接法。洋橄欖樹芽接法。皆可奏功。

栽植

胡桃爲長幹大樹。故栽植之距離。不可不廣。單線栽植。距離二丈四尺至三丈。複線栽植。距離三丈至四丈。

法國栽植胡桃。多在路側。單線距離二丈。經十四五年後。中間伐去一株。俾距離更廣。



剪定

胡桃樹無庸密行剪定。只截除不整之位置所生之枝梢。及剪去枯損或暴長之枝可矣。

收實

果實全熟。自然落地。俯拾卽是。若一時欲采收之。則以棒或竿。輕擊果穗。果一時齊墮。惟不可傷果枝耳。所收之果。堆積陰處。洗淨放乾。儲以麻袋。

榛

榛爲灌木。屬榛科。日本各地。歐美諸州。多產之。榛實乾食。生食。味均美。肉百分中含油六十分。油可入藥。

風土

硅砂細沙石灰質黏土等地。凡稍乾燥者。皆宜。若堅實之冷地。濕潤之黏土。則不宜。果園或農場之周邊植之。皆可結果。

種類

法國種有最優者數種。果形如第五十三圖。花形如第五十四圖。甲爲雄花。乙爲雌花。

諾西脫夫倫希 *Noisette Franche*

果形中等長圓，殼稍硬，早熟，宜生食。

諾西脫阿佛里尼 *Noisette Avellane*

果形中等橢圓，殼稍硬，宜為糖果及桌果。

諾西脫特波洛文司 *Noisette de Provence*

果形大而圓。

殼稍硬，宜為桌果。

諾西脫特司派尼 *Noisette d'Espagne*

果形稍大，殼稍

硬，宜乾食。

繁殖

圖四十五第



榛樹以子實繁殖極易，惟往往變性，欲得良種，宜行壓條法。春季行之，至秋季，可得有強根之嫩樹。若根不甚強，則從母樹截離，假植於沃地，培養一二年，更定植於本地。栽植距離，壟間一丈五尺，株間九尺。

圖三十五第



剪定

榛樹之定植地，如欲夾栽蔬菜或花卉，宜令幹身高一尺五寸，樹姿為盆狀。定植後數年，樹勢衰弱，須從根際截斷，更發強壯之萌蘗，令再生樹株。

第五十五圖



收實

薯片及殼皮之外部色變黃時。可采收。所收之果。積於通氣之暗室。時時攪拌。以促薯片之乾燥。脫離後貯燥室中。能耐久。

除害

小蟲形如第五十五圖。每年五月。榛實尚嫩。如第五十六圖。時產卵於上。卵忽孵化。盡食果肉。驅除無善法。惟深掃園地。以石灰塗樹身之外皮。為杜害之一道。

第五十六圖



果樹栽培全書卷下

