

實驗

葡萄栽培法

上海新學會社出版

中華民國十五年五月出版
中華民國十七年九月再版

實驗葡萄栽培法

(定價大洋一元)

(外埠酌加郵費運費)

編譯者 新學會社編輯部

印刷者 新學會社

發行者 新學會社

新學會
版權所有
翻印必究
新學會社

總發行所上海新學會社

分發行所濟南新學會社

特約發行所
廣東共和書局
北京錦章書局
奉天東北儀器館
漢口世界書局
南京共和書局
各處大書坊

凡例

一本書由日人內田郁太所著實驗葡萄栽培法摘譯并略加纂改以適合國內情形而便取法

一本書以實用爲體間參理論以資印證

一本書自育苗以至採收一切情形詳述靡遺並述玻璃室栽培法以應時勢之要求

一本書概用陽曆度量衡則以庫平制爲準

本社編輯部識

實驗

葡萄栽培法目錄

緒論.....一

第一編 室外栽培.....三

第一章 形態.....三

第一節 蔓枝.....三

第二節 葉.....七

第三節 花.....八

第四節 果實.....一〇

第五節 根.....一

第二章 種類.....一二

第一節 品質.....一二

第二節 種類選擇之注意.....二六

第三章 氣候.....二七

實驗葡萄栽培法 目錄

第一節 溫度	三七
--------	----

第二節 濕度	三八
--------	----

第四章 土地	三九
--------	----

第一節 土質	三九
--------	----

第二節 地勢	四一
--------	----

第五章 繁殖	四二
--------	----

第一節 砧木	四二
--------	----

第二節 挿本法	五〇
---------	----

第三節 壓條法	五三
---------	----

第四節 接木法	五六
---------	----

第五節 播種法	六一
---------	----

第六節 購求苗木之注意	六二
-------------	----

第六章 栽植	六四
--------	----

第一節	開園	六四
第二節	革土	六六
第三節	時期	六六
第四節	距離	六八
第五節	栽植法	六九
第七章	剪枝	七〇
第一節	剪枝之利益	七〇
第二節	夏期剪枝	七一
第三節	冬期剪枝	七二
第四節	長短剪枝之得失	七五
第五節	剪枝器具	七六
第八章	整枝	七六
第一節	整枝之利益	七七

第二章	搭棚法	七七
第三章	編籬法	八〇
第四章	造株法	八三
第九章	肥培	八四
第一節	葡萄之主要養分	八四
第二節	肥料之種類	八六
第三節	施肥量	八七
第四節	施肥之時期及次數	九三
第五節	施肥之方法	九五
第十章	花穗之處理	九八
第一節	環狀剝皮	九八
第二節	刪剪	一〇四
第三節	套袋	一〇六

第十一章	管理	一〇八
第一節	除草	一〇八
第二節	中耕	一一〇
第三節	間植作物	一一一
第四節	寒害	一二二
第五節	旱害	一二三
第六節	外皮之剝落	一一五
第七節	樹勢革新法	一二六
第十二章	病害	一二七
第一節	病害之原因與注意	一二七
第二節	病害防除法	一一八
第三節	殺菌劑之製法	一四〇
第十三章	害蟲	一四四

第一節 害蟲驅除法	一四四
-----------	-----

第二節 驅除劑之製法	一六六
------------	-----

第三節 藥劑使用之注意	一六八
-------------	-----

第十四章 採果	一六九
---------	-----

第十五章 選果及包裝	一七一
------------	-----

第一節 選果	一七一
--------	-----

第二節 箱籠及裝法	一七二
-----------	-----

第十六章 貯藏	一七二
---------	-----

第一節 貯藏庫	一七二
---------	-----

第二節 貯藏法	一七四
---------	-----

第十七章 收支實例	一七六
-----------	-----

第二編 玻璃室栽培	一八五
-----------	-----

第一章 玻璃室栽培之利益	一八五
--------------	-----

第二章 玻璃室之裝置

第一節 位置

一八六

第二節 構造

一八六

第三節 加溫裝置

一八七

第三章 栽植

一九五

第一節 培土

二〇〇

第二節 種類

二〇〇

第三節 苗木之養成

二〇一

第四節 栽植

二〇五

第四章 管理

二〇六

第一節 整枝及刪剪

二〇七

第二節 肥料

二〇七

第三節 栽培管理

二一三

實驗葡萄栽培法 目錄

八

第四節 病蟲害

一一一

第五節 早熟栽培之管理曆

一一三

附葡萄酒之製法

一二五

實驗
葡萄栽培法

敘論

吾國栽培葡萄。未知何昉。見諸記載者。本草謂神農時已有之。讀周禮地官。場人掌國之場圃。樹之果蓏珍異之物。以時斂而藏之。註珍異。枇杷葡萄之屬。則周時已栽植之。史記大宛以葡萄釀酒。富人多所儲藏。歷十數年不敗。張騫使西域。得其種還。是葡萄爲中國所無。而由博望輸入者。厥後魏文帝之詔。謂爲中國名果。不言西來。意者大宛之種。與吾國原有者不同。故博望取之耳。抑西域卽新疆。亦吾國版圖。在今固無輸出入可言。漢書西域傳。且末國。難兜國。罽賓國。有葡萄諸果。後漢書西域傳。粟弋國出葡萄。水土美。故葡萄酒特有名。大食國歲獻貴人葡萄。大者如卵。後涼錄。龜茲國人奢侈。家藏葡萄。恒至千斛。古來涼州栽植之盛。不難想見矣。集解別錄曰。葡萄生隴西。五原。燉煌。山谷。陶弘景曰。魏國使者多貢來南方。狀如五味子而甘美。簾汁可作酒。北人多肥健耐寒。蓋食斯乎。不植淮南。亦如橘之變於河北也。李時珍曰。太原平陽人。皆作葡萄乾。貨之四方。蜀中有綠葡萄。熟時色綠。雲南所出者。大如棗。味尤長。西邊有

瑣瑣葡萄。大如五味子而無核。是吾國舍東南諸省外。幾無地不產葡萄也。

李時珍曰。葡萄折籐壓之。最易生。春月萌苞生葉。頗似括樓而有五尖。生鬚延蔓數十丈。三月開小花成穗。黃白色。乃連着實。星編珠聚。七八月熟。有紫白二色。種樹書曰。葡萄欲其肉實。當栽於棗樹之旁。春季鑽棗樹引枝入竅中。俟二三年後。填滿樹竅。即可砍去葡萄根。托棗以生。得肉實如棗。北地多以此法種之。又物類相感志。謂以甘草作釘。鍼葡萄立死。以麝香入葡萄皮內。則香氣馥郁。觀此。則吾國古時對於栽培葡萄。亦曾加以研究。不過記載不詳。無統計可核耳。然此則至今爲憾者。

近時歐洲各國。以產葡萄著名者。首推法德意奧之屬。以之釀酒者。法國尤盛。美國自歐種輸入後。改良淘汰。發明多數交配種。遂成獨立之美種。日本則自數十年來。輸入歐美良種。銳意研求。以有今日。出產金額。計達四百餘萬圓之鉅。蜜橘柿梨之外。葡萄且與蘋果桃梅並駕而馳焉。因交通機關之發達。果皮柔薄之優良種。可以致遠。因栽培方法之改良。冬季開美麗之花。晚春有新鮮之果。葡萄消費量之多寡。轉可以覘一國人文之程度。此歐美各國之統計農產物。所以於葡萄別關一門歟。

第一編 室外栽培

第一章 形態

第一節 蔓枝

葡萄之枝爲蔓枝。(Shoot) 枝外分節。節各生葉及卷鬚。卷鬚之發育良好者爲果穗。葉腋有芽。年內生長。爲第二蔓。然亦有至翌春始伸展者。生長後變爲樹質。肥大充實皆極緩。

葡萄常開花結實於前年枝幹葉腋間之春季所生新蔓上。而二三年前之舊枝及初夏所分之第二蔓。亦有結實者。第果穗之品質不良耳。

新蔓可分二種。一爲本年內開花結實者。一卽伸展而絕對不結者。前者稱實蔓。後者曰虛蔓。出實蔓之枝曰種蔓。(Cane) 種蔓之母枝曰母蔓。(Arm) 普通種蔓係去年所生。而母蔓之發育。則必更早。

葡萄之結果。既限於新枝。此等結果蔓所自出之種蔓。生長又較早。則樹齡既增。老枝益多。不特有害樹枝之健康。卽果穗之品質。亦必惡劣。此適當之剪枝。所以最爲緊要。而爲葡萄栽培

第一圖

蔓果結



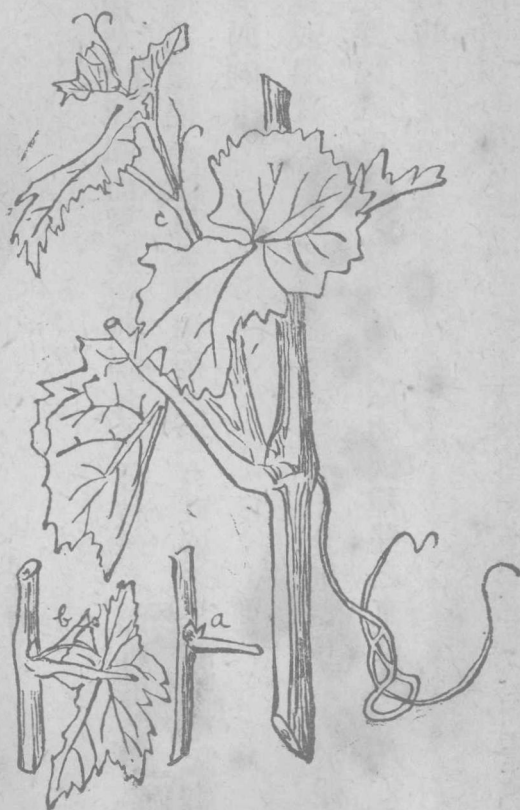
上不可忽視之問題也。

新梢與母枝相連之三四節。非常接近。三四節以上。節間稍長。葉與腋芽之外。於其對側。必有果穗。(Flower Cluster)或卷鬚。(Tendrils)葉與果穗卷鬚。皆相間而出枝之兩側。至果穗與卷鬚之同爲一物。觀其間之中間物甚易明曉。果穗通常生於新蔓之第三節或第四節。少者一

枝一穗。多者恒達五六穗。美種多而歐種較少。

圖 二 第

蔓 二 第 及 芽 腋



a. 第二蔓之未伸張者

b. 半伸張者

c. 已伸張者

腋芽之各種機關。悉具於年內。故栽培者。務必於本年內圖腋芽之完全充實。而種枝之發育太過及失之微弱者。皆不能生完全腋芽。是欲求次年產額之豐盛。須先求本年種枝發育之適中。

第三圖

腋芽
及一
部母
枝之
縱斷
面



a. 生長點
b. 葉
c. 花穗
d. 卷鬚

實蔓之分布。因葡萄之種類而異。產額豐饒者。由種枝第一節所出之腋芽。悉爲實蔓。結果不良者。非至第三四節以後不結。日本甲州種之發育旺盛者。基部腋芽。常爲虛蔓。其結果者。必在第三節以上。其明例也。

肥料之配合不良。或溫度不充分之處。種蔓之發育不全。則實蔓常現於種蔓之上半部。下部與母蔓相連處之芽。恒成虛蔓。在此等地方。除力圖種蔓之充實外。一方又須施行剪截長梢法。俾達結果之目的。

美種葡萄。節間長而節高。外皮現濃色。發芽時極軟弱。多被絨毛。歐洲種反之。少絨毛。外皮色淡。節間非常短縮。歐美種間。又有所謂中間品者。一見卽知其爲雜種也。