

新學制  
農業教科書

中等園藝學

上海

中華書局印行

no. 31

## 編輯大意

- 一 本書供新學制農業學校或中學及師範學校農業教科之用。
- 一 本書就園藝植物之種類及繁殖方法，詳細論列，而於庭園、花壇、盆栽等之設施管理，亦擇要說明。
- 一 本書全一冊，分三編敘述，末有附錄一項。
- 一 本書內容，與本局出版各種農業教科書有互相發明處，教學時可用以參考。
- 一 本書多列圖表，以爲教學之助。

新學制農業教科書 中等園藝學

目錄

頁數

第一編 總論

第一章 緒言

第二節 園藝之意義

第二節 園藝之範圍

第三節 園藝之經營及其目的

第二章 生產

第一節 面積與產額

第二節 與普通作物生產力之比較

第三章 繁殖法

第一節 通論

一一

一〇

一〇

五

五

三

二

一

二

一

第二節 實生法.....一二

第三節 分生法.....一七

第四節 壓條法.....一九

第五節 插扞法.....二一

第六節 接木法.....二六

第四章 害物.....三四

第一節 通論.....三四

第二節 病害.....四〇

第三節 殺菌劑.....四二

第四節 蟲害.....四八

第五節 殺蟲劑.....五一

第五章 用具.....五八

第二編 美術園藝或庭園學或風致園藝.....六〇

第一章 總論

第一節 庭園之意義

六〇

第二節 庭園之種類

六三

第三節 庭園學之地位及範圍

六六

第二章 設計及施工

第一節 設計之要旨

六七

第二節 住宅庭園之設計

七〇

第三節 學校園

七四

第四節 公園

七六

第五節 公墓

七八

第三章 庭園所用植物

第一節 觀果之木本植物

八〇

第二節 木本植物在秋季時綠葉變色者

八一

第三節 觀葉用灌木……………八三

第四節 攀緣植物……………八三

第五節 河岸所用木本植物……………八四

第六節 鋪地面用之木本植物……………八五

第七節 宜於蔭地之木本植物……………八五

第八節 宜於乾燥土壤而受強日光之木本植物……………八六

第九節 宜於濕地之木本植物……………八六

第十節 宜於聚植一處之樹木……………八七

第十一節 街樹……………八七

第十二節 籬用木本植物……………八七

第十三節 方形圓頂形樹……………八八

第十四節 錐形或狹長形樹木……………八八

第十五節 有垂枝之樹……………八八

第十六節 水池用植物……………八九

第十七節 多肉類植物……………八九

第十八節 假山用植物……………八九

第十九節 木本植物開花次序……………九〇

第三編 花卉園藝……………九七

第一章 花卉園藝之意義及其種類……………九七

第二章 培土……………九八

第三章 盆栽……………一〇〇

第四章 花壇……………一〇二

第一節 種式……………一〇二

第二節 花壇管理法……………一〇五

第五章 苗床與溫室……………一〇七

第一節 苗床……………一〇七

第二節 溫室……………一〇九

第三節 特用於溫室栽培植物……………一一四

第六章 花卉分類……………一二五

第一節 以顏色分類者……………一二五

第二節 以高低分類者……………一二七

附錄 園藝植物繁殖法……………一二九

新學制農業教科書 中等園藝學

第一編 總論

第一章 緒言

第一節 園藝之意義

園藝一名詞，係日本自英文 Horticulture 字譯成。而英文之字根爲 hortus，指牆垣內地而言；colere 卽栽培意。是園藝二字卽謂栽培在牆垣內植物之意，亦卽謂栽培之植物在一定範圍地內之意。如蒔花、植果、種菜、及庭園等事，同時有密切關係者，如植物進種、野種改良、苗木養成等，亦並行而不悖。世人常有以園藝與農業爲二種對待學術，其實園藝爲農學之一部分，與作物、畜產等同其位置；而作物亦有時與園藝相混而易區別，常有同一栽培植物，視其栽培目的地點及區域等，而定其究屬於作物或園藝。例如馬鈴薯在歐美各國爲日用食品，則屬於作物；而在中國

或日本則有爲蔬菜用，或爲澱粉製造之原料，是又可屬於園藝或作物。又如甘藍、蕪菁等，歐美各地多以爲家畜飼料，應屬於作物；中國則主爲菜用，又應屬於園藝。故園藝與作物實無特殊之區別，而園藝之意義亦簡而明矣。

## 第二節 園藝之範圍

園藝學可大別爲四部如下：

- (一) 果品或果樹園藝 (Pomology)
- (二) 蔬菜園藝 (Olericulture)
- (三) 花卉園藝 (Floriculture)
- (四) 風致或美術園藝或庭園學 (Landscape Gardening)

此外如種苗育成 (Nursery)、植物進種 (Plant breeding)，亦爲園藝學之旁支，而與前四部皆有連帶關係者。凡栽培多年生木本或草本植物，以採收其果實爲目的，屬於果品園藝。以採收莖、葉、花、芽、實、或根等，

多數爲一年生植物而栽培之，屬於蔬菜園藝。草木、花卉，無論其爲木本草本，一年生多年生，若以美術觀賞爲目的而栽培之，屬於花卉園藝。所栽培之植物以遊覽觀賞爲目的，且加以定式之布置陳列之術，屬於風致園藝。

### 第三節 園藝之經營及其目的

園藝經營有兩類：卽農家副業、及專業是也。以爲副業者，其生產品僅爲一家之用，作業可隨意。以爲專業者，其生產品爲出售於市者，作業必以市場需要爲轉移；且須於利益上注重。若欲爲一園藝專家，實非易易。現在世界所已認可爲園藝植物之數，不下二萬五千種之多；每種又分品種若干，其數常有至一千以上者。而各種各品對於土壤、氣候、栽培、施肥、病蟲害等事，皆不相同，若欲一人皆熟諳之，豈非難事。所謂植果家、種菜家、蒔花家、庭園家、育苗家、育種家，皆不過研究園藝中之一部分而已。需畢生之光陰學力以求之。尙有果園主、或溫室主等，不得謂之

爲園藝家。蓋常有該等主人，僅坐收地租，或收穫物；至於其園如何管理經營，則茫然不知。故真實園藝家，無論爲副業或專業，必須自身經營，然後有效也。

園藝栽培之目的，大約可區別爲娛樂、副業、販賣、採種苗四類：娛樂之栽培，乃以新鮮之蔬菜、果實、或花卉，供一家之需要。其選擇種類與管理方法，極爲簡單，而亦極精密。其種類貴多，而每種數目不必過大；尤當以常年需要，不致間斷爲目的。副業之栽培，小之與娛樂栽培無異；大之則與販賣之目的同。販賣之栽培，以栽培園藝品爲其專業，必須有十分之經驗學識，而於販賣之區域，供求之現狀，嗜好之趨向，競爭之多寡，市價之高下，運費及其他生產費之關係等，亦當精密注意。如選擇適於市場之品，使勿誤上市之時期；或促成栽培，出售於他人產品之前，而得高價；或研究品質與價值之關係；或隨生活程度而考其所需要之差異；或選上等品質包裝美麗之產物，而供高等之需要。大城附近交通便利之地

，可行促成，及其他特別栽培，以投隨時嗜好。其去都會較遠，或交通不便處，僅得栽培易於運輸品，或罐頭及其他製造用者。此等經營，皆視圃場之位置，詳審而定之。

## 第二章 生產

### 第一節 面積與產額

按農商部第六次統計，全國耕種面積共約一、三六五、一八六、一〇〇畝，其中有一〇六、八二一、六六四畝爲園圃，實爲全數百分之七、八二。各省中以面積實數而言，則河南、江蘇、湖北爲多。以占本省耕種面積百分數而言，則浙江、湖南、河南爲大。園藝品有統計可查者，僅主要者數種，茲列於左：（統計已出至八期，不過西南各省，調查不實，只得暫用六期統計，以昭慎重。）

甘藷

三、二一一、九〇五畝

二、一一六、五九五、〇三八斤

芋

五、八一二、八〇九

一、四〇七、七五一、三八七

瓜

六、六九九、五七〇

四、六七一、八五一、九九四

蔬菜

一七、二五七、五九一

一三、四八八、七六七、八四九

蘿蔔

五、二三三、一四一

三、八八二、二九二、三四二

果品

二〇、八三九、三二八、六六六

若以各省區分配表列之，可得各該省區內園圃，對於耕種面積及人民之關係如下：（圖一）

省區名

農 民 戶 數

園 圃 畝 數

園圃畝數在全省耕種面積中之百分數

每戶平均所有畝數

京兆

五八七、七六七

二二、二九四、五五六

一一・〇一

三・九〇

直隸

三、九六六、七六一

四、九四六、五六〇

六・〇三

一・二五

奉天

一、六八六、六四六

一、一二六、八四五

二・四九

〇・六六

吉林

五三八、八六八

二、八一九、三〇一

三・二八

五・二四

黑龍江

三二四、一五五

一、七九一、五五四

四・八二

五・五二

山東

五、四五四、七三〇

四、四七三、八二七

三・五二

〇・八二

|    |           |           |       |      |
|----|-----------|-----------|-------|------|
| 河南 | 六、二三〇、四一五 | 五一、三一、三九八 | 一二、八五 | 八、三七 |
| 山西 | 一、五二九、五四六 | 九五九、五三六   | 一、八九  | 〇、六二 |
| 江蘇 | 四、八七一、九八四 | 七、〇九三、一九七 | 九、二〇  | 一、四五 |
| 安徽 | 二、八四六、〇一四 | 二、四一四、六〇五 | 五、八三  | 〇、八四 |
| 江西 | 四、〇六四、八四七 | 四、五三六、八九九 | 一一、二四 | 一、一一 |
| 福建 | 一、六二一、三五二 | 一、八五七、七五一 | 七、六四  | 一、一四 |
| 浙江 | 三、二五五、二一五 | 五、九二六、五九五 | 一七、九五 | 一、八一 |
| 湖北 | 三、六七〇、七七一 | 六、三七九、九四〇 | 三、九八  | 一、七三 |
| 湖南 | 一、四三七、七九七 | 三、三一九、一五〇 | 一五、〇七 | 二、三〇 |
| 陝西 | 一、三三五、一七六 | 一、一九三、九八七 | 三、六五  | 〇、八九 |
| 甘肅 | 八六五、一三七   | 一、四一六、四〇六 | 一、五二  | 〇、四八 |
| 新疆 | 四五一、七三八   | 二、〇八八、八二三 | 九、二二  | 二、四一 |
| 四川 |           | 不確        |       |      |

廣東

三、九二五、二〇七

三、〇九六、二七七

一一·九〇

七·八八

廣西

二、二一六、八七三

五、〇〇〇、九八六

五·九九

二·二五

雲南

一、三〇〇、二五二

一、〇四〇、二五二

八·三〇

〇·八〇

貴州

一九〇、六五三

一、三三四、五二二

九·一四

〇·七〇

熱河

一六二五、四三七

六八六、六四五

四·〇六

一·一一

綏遠

六四、五八七

六一六八、九八二

三·二四

二·六二

察哈爾

一二五、四一二

正二七、六五三

〇·一六

〇·一四

