

農 業 全 書

中 編

上 海 新 學 社 發 行

農業全書目次

中編上

卷一 栽培通論

第一章	植物體之組成	一
第二章	栽培之起源	一二
第三章	作物之類別	一九
第四章	作物之品種	二五
第五章	作物之選擇	二八
第六章	作物之繁殖	三四
第一節	選種	三五
第二節	選種方法	三八
第三節	整理土壤	四一

第四節	播種預備	四四
第五節	下種期節	四八
第六節	下種方法	五〇
第七章	作物之栽培	五四
第八章	作物之管理	六三
第一節	疏整	六三
第二節	中耕	六四
第三節	除草	六七
第四節	施肥	六八
第五節	耕耘	七〇
第六節	灌溉	七二
第七節	摘芽	七二

中編下 栽培各論

卷二 穀菽類

第一篇 禾穀類……………一

第一章 稻……………二

第二章 大麥……………一八

第三章 小麥……………二五

第四章 燕麥……………二八

第五章 玲麥……………三一

第六章 玉蜀黍……………三三

第七章 蜀黍……………三七

第八章 粟……………三九

第九章 黍……………四一

第十章 蕎麥……………四三

第十一章 稗……………四五

第十二章 蕒苡……………四六

第二篇 荳菽類……………四八

第一章 大荳……………四九

第二章 小荳……………五三

第三章 豌豆……………五四

第四章 蠶荳……………五六

第五章 菜荳……………五八

第六章 豇荳……………六〇

卷三 蔬菜類

第一篇 根菜類……………六三

第一章	萊菔	六四
第二章	甘藷	六七
第三章	瓜哇薯	七〇
第四章	芋	七四
第二篇	葉菜類	七五
第一章	甘藍	七六
第二章	菠薐	七七
第三章	山東菜	七八
第四章	京菜	七九
第五章	芥菜	七九
第六章	萵苣	八〇
第七章	苦苣	八〇

第八章 塘蒿八一

第九章 茼蒿八二

第十章 野蜀葵八二

第十一章 土當歸八三

第十二章 葱八三

第十三章 韭八四

第十四章 石刁柏八五

第十五章 江南筍八五

第二篇 果菜類八六

第一章 西瓜八七

第二章 南瓜八九

第三章 胡瓜九〇

第四章	茄	九二
第五章	蕃茄	九四
第六章	甜瓜	九五
第七章	越瓜	九六
第八章	絲瓜	九七
第九章	冬瓜	九八
第十章	苦瓜	九九
第十一章	蕃椒	一〇〇
第十二章	莓	一〇二
卷四 工藝作物類		
第一篇	纖維類	一〇五
第一章	棉	一〇七

第二章 大麻……………一一一

第三章 苧麻……………一六六

第四章 亞麻……………一九

第五章 黃麻……………一二二

第六章 三桠……………一二三

第七章 楮……………一二五

第八章 藺……………一二八

第九章 苧苡……………一三一

第二篇 糖料類……………一三四

第一章 甘蔗……………一三四

第二章 甜菜……………一四〇

第三篇 染料類……………一四二

第一章 蓼藍 一四二

第二章 山藍及木藍 一四五

第四篇 油料類 一四七

第一章 蠶臺 一四八

第二章 落花生 一五一

第三章 胡麻 一五三

第五篇 樹液類 一五四

第一章 漆樹 一五五

第六篇 蠟料類 一五九

第一章 檀 一五九

第七篇 嗜好料類 一六二

第一章 茶 一六三

第二章 烟草……………一六九

第八篇 藥料類……………一七二

第一章 薄荷……………一七二

第二章 人參……………一七四

第三章 黃連……………一七五

第四章 泊夫蘭……………一七六

第五章 薩朮蕾……………一七七

第六章 霍香……………一七七

第七章 立麝香……………一七八

第八章 防風……………一七九

第九章 山蒼萊菔……………一七九

第十章 茴香……………一八〇

卷五 果樹類

第一章	果樹之種類及効用	一八一
第二章	果樹之繁殖	一八二
第三章	果樹之移植	一九一
第四章	果樹之培養	一九二
第五章	果樹之剪伐	一九三
第六章	果樹之患害及驅除	一九五
第七章	苹果	一九六
第八章	梨	一九九
第九章	柿	二〇一
第十章	柑橘	二〇三
第十一章	枇杷	二〇九

第十二章 榲桲……………一二一

第十三章 石榴……………一二一

第十四章 梅……………一二二

第十五章 桃……………一二三

第十六章 李……………一二六

第十七章 杏……………一二七

第十八章 櫻桃……………一二八

第十九章 葡萄……………一二〇

第二十章 無花果……………一二三

第二十一章 栗……………一二五

第二十二章 胡桃……………一二六

卷六 林樹類

第一章	林樹之種類及効用	一二七
第二章	林樹之性質	一二八
第三章	林樹之繁殖	一二九
第四章	林樹之栽培	一三〇
第五章	林樹之刈伐	一三二
第六章	扁柏	一三四
第七章	花柏	一三五
第八章	松	一三五
第九章	杉	一三六
第十章	檜	一三六
第十一章	櫟	一三七
第十二章	櫟	一三七

第十三章	櫟		二三八
第十四章	柳		二三八
第十五章	棗		二三九
第十六章	桐		二三九
第十七章	公孫樹		二四〇
第十八章	黃楊		二四〇



農業全書

杭州賴昌纂譯

奉化莊景仲校閱

中編上

卷一 栽培通論

植物體之組成

第一章 植物體之組成

取么微細小之種實一粒。栽於土中。經若干年而變爲參天之老樹。更取一年生植物之種實而栽培於土中。則經若干時而發芽。經若干時而發葉而開花。更經若干時而成熟而結果實。吾人睹此現象。試以種粒與長成後之植物相比較。則前者老樹莖枝與種粒之差。無慮數千倍。後者成長後之莖實與種粒之差。亦無慮數百倍。一般農家。奔走於田圃。勤勞不少息。惶惶焉惟收穫豐滿之是望。其亦知若干年與若干時前之區區種粒。所以有今日之長成與收穫者。抑又何歟。此亦研究農業者之所急宜解決之一問題也。今先將植物體中所有之原質。一一考究之。更於其生

理上之關係。生長上之作用。逐次說明。則所以成長之故。自能識悟。而吾國一般崇拜鬼神之迷信。庶可破焉矣。

水分

無機質與
有機質

欲說明植物體之成質。不可不具有理化學之知識。試取一新鮮之蘿蔔。衡之。俟其乾燥再衡。則容積既少而重量亦大減。究其所以收縮與減少之原因。要不外水分之化汽而發散耳。又試取薪炭燃燒之。則見其揚煙而化為氣質。水分則為流質於未化氣之前先為消失。終則僅留少量之灰分。即定質或曰灰質。或曰無機質。若其所變之氣質。則所謂有機質者是。

水分由二原質而成。曰酸素。養氣曰水素。輕氣

有機質成於水素、酸素、炭素、窒素、淡氣之四

原質。而無機質。則畧由十一種之原質構成。曰鹽素。綠氣曰硫磺、曰磷、曰硅素、(矽)曰

鉀、曰鈉、曰鈣、曰鎂、曰鋁、曰鐵。間亦有含少量之弗素。黃氣者若海草中。更含有沃

度(碘、臭素、溴)之二原質。今將上述諸原質。為之紀其化學上之元重與符號於左。

酸素

○

一六