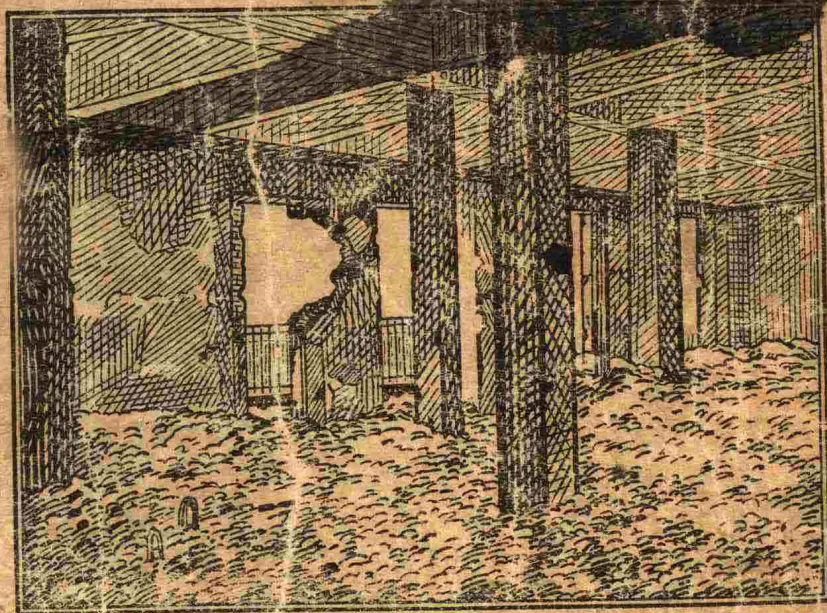


新學制初級農業學校教科書

栽 培 學

編 民 厥 壘

商 務 印 書 館 發 行



民國二十一年一月二十九日
 敝公司突遭國難總務處印刷
 所編譯所書棧房均被炸燬附
 設之涵芬樓東方圖書館尙公
 小學亦遭殃及盡付焚如三十
 五載之經營墮於一旦迭蒙
 各界慰問督望速圖恢復詞意
 懇摯銜感何窮敝館雖處境艱
 困不敢不勉爲其難因將學校
 需用各書先行覆印其他各書
 亦將次第出版惟是圖版裝製
 不能盡如原式事勢所限想荷
 鑒原謹布下忱統祈垂鑒

上海商務印書館謹啓

版 權 所 有 翻 印 必 究

中華民國十七年五月初版

民國二十一年十月
 行國難後第一版

(二二九二)

新學制初級農業學校教科書 栽培學

每冊定價大洋肆角伍分

(外埠酌加運費匯費)

編纂者 龔 厥 民

校訂者 夏 凌 昌 詒 煥 彬

發行所 上海商務印書館

發行所 上海商務印書館

編輯大意

一、本書專供初級農蠶各校教科之用。

一、本書備述栽培通則及其理論。舉凡植物、土壤、肥料、氣象等科。關於作物栽培者。皆總括而講述之。

一、本書文字簡明。篇幅有限。教授者可於課餘兼行實習。

一、本書編校。雖甚完密。但舛誤亦不可免。倘蒙海內鴻彥指正。則甚感幸。

新學制初級農業學校教科書

栽培學目錄

第一章 緒論

第一節 栽培學之意義……………一

第二節 作物之分類……………二

第三節 作物之品種……………六

第二章 繁殖法

第一節 繁殖法之種類……………七

第二節 選種……………九

第一項 優良種子之標準……………九

第二項 選種法·····	二二
--------------	----

第三節 育種·····	二三
-------------	----

第一項 突然變異選出法·····	二四
------------------	----

第二項 純系選出法·····	二五
----------------	----

第三項 新種育成法·····	二六
----------------	----

第四節 種物之交換及輸入·····	二七
-------------------	----

第五節 種物之預措法·····	一九
-----------------	----

第一項 浸種·····	一九
-------------	----

第二項 藥劑使用及其他之預措法·····	二〇
----------------------	----

第二章 整地

第一節 整地之利益·····	二二
----------------	----

第二節 耕耨之深淺及時期……………一三三

第三節 土地之整形……………一二六

第四節 耙及鎮壓……………一二七

第四章 播種

第一節 播種方式……………二一八

第二節 播種期……………二二一

第三節 苗牀……………二二三

第一項 苗牀之利益……………二三三

第二項 苗之育成……………二三四

第四節 移植……………二六六

第五節 播種之深淺……………二七七

第六節	播種之疎密·····	三九
-----	------------	----

第五章 施肥

第一節	施肥概說·····	四〇
-----	-----------	----

第二節	補肥之必要及方法·····	四二
-----	---------------	----

第三節	施肥之注意事項·····	四三
-----	--------------	----

第四節	肥料之配合·····	四三
-----	------------	----

第一項	土壤之性質與肥料·····	四四
-----	---------------	----

第二項	肥料之配合法·····	四七
-----	-------------	----

第五節	有機質肥料之必要·····	四八
-----	---------------	----

第六節	作物之需用部與肥料·····	四九
-----	----------------	----

第一項	用葉類·····	四九
-----	----------	----

第二項 用根類.....五〇

第三項 用實類.....五一

第六章 管理

第一節 疎行.....五三

第二節 除草.....五四

第三節 中耕.....五八

第四節 灌溉及排水.....六〇

第五節 摘芽翻蔓及修剪.....六一

第一項 摘芽.....六二

第二項 翻蔓及修剪.....六二

第六節 除害.....六三

第一項 除害概說	六三
----------	----

第二項 病蟲害之預防	六四
------------	----

第三項 理化學的患害	六七
------------	----

第七章 收穫及調製

第一節 收穫	七〇
--------	----

第二節 調製	七二
--------	----

第八章 農具

第一節 整地用農具	七三
-----------	----

第二節 種植用農具	七七
-----------	----

第三節 收穫及調製用農具	八四
--------------	----

第九章 貯藏

第一節 貯藏中溫濕之變化……………八六

第一項 溫度……………八六

第二項 溼氣……………八六

第三項 空氣……………八七

第四項 貯藏時注意之點……………八七

第二節 貯藏所……………八八

第一項 貯藏所之種類……………八八

第二項 貯藏所之管理……………八九

第三項 根菜類之貯藏……………九〇

第十章 栽培順序

第一節 輪栽

.....九三

第二節 連作

.....九七

第三節 休閒

.....九八

第四節 混栽及間作

.....一〇〇

第一項 混栽之利益

.....一〇〇

第二項 間作之利益

.....一〇一

附 錄

一、種子發芽力之保存年數

.....一〇二

二、種子發芽之溫度

.....一〇二

三、種子之比重

.....一〇四

四、種子一升之重量

.....一〇五

第一章 緒論

第一節 栽培學之意義

農業可分爲經營學及生產學之二大部。生產學更可分爲畜產及植產之二部。植產又可析分爲二。卽作物學（作物各論、作物特論、栽培各論）及栽培學（作物通論、作物汎論、栽培汎論）是也。

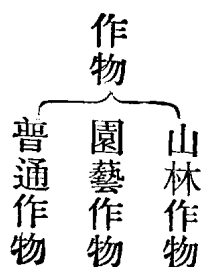
作物學者。就各種作物。各論其品種、施肥、收穫等方法。完全注重於實際的生產。而栽培學者。爲研究關於作物之栽培通則及理論之學。舉凡植物、土壤、肥料、氣象等科學。其有關於作物栽培之部。皆總括而研究之。講述之。故栽培學實爲農業中植產學之基礎。在研究植產學之先。必須研究栽培學。得明作物栽培之

通則及理論。始可應用以栽植各種作物。而收良好之效果焉。

第二節 作物之分類

凡研究一種之事物。必須聚集互相類似者。而研究其通有之性質。然後乃可與他種類相比較。此法研究目的物夥多之時。其效益尤大。如作物之爲數極多。欲於有限之時間。一一行詳細之研究。事實上每有所不能。故有分類而研究之必要也。

吾國農業上作物之分類。方式殊多。大概分爲穀實、蔬菜、木材、果樹、花卉、藥草之六種。惟其中不無互相混雜之處。現今科學進步。墨守數千年之舊式農業。實有改良之必要。故作物之分類。當以左列之方式爲便。



山林作物。概多種植於山野間。以材幹爲目的。取以供建築及器具之用者屬之。可分爲左之三類。

一、針葉樹類 如松、柏、落葉松等。

二、闊葉樹類 如白楊、冬青等。

三、竹類 如貓竹、斑竹等。

園藝作物。包含食用兼玩賞之作物而言。雖或其中所供給食用者爲較多。然小規模的栽於庭園之中。可分左之三大類。

甲、蔬菜類

一、葉菜類 如芥、芹等。

二、根菜類 如山藥、蕪菁等。

三、果菜類 如茄子、南瓜等。

乙、果樹類

一、仁果類 如蘋果、梨等。

二、核果類 如桃、李等。

三、漿果類 如葡萄、無花果等。

四、殼果類 如栗、胡桃等。

丙、花卉類

一、一二年生草類 如牽牛花、雞冠、石竹、虞美人等。

二、宿根草類 如菊、蘭等。

三、球根類 如秋海棠、大麗菊等。

四、花木類 如牡丹、薔薇等。

至於普通作物。則指人類生活所必須之作物而言。多大規模的栽於田圃之間。亦可以分爲左之三大類。

甲、食用作物 供人類及動物之食用者。

一、穀類 如稻、麥等。

二、豆類 如大豆、小豆等。

三、菜類 如菘、甘藷等。

四、飼料類 如桑、牧草等。

乙、工藝作物 供工藝製造之用者。

一、纖維類 如棉、麻等。

二、樹液料類 如漆等。

三、油料類 如油菜、落花生等。

四、糖料類 如甘蔗、甜菜等。

五、嗜好料類 如茶、咖啡等。

六、藥用類 如除蟲菊、大黃等。

七、染料類 如蓼藍、紅藍等。

上述之分類中。豆類一項。與植物學上之豆科。適相吻合。其他則混合種種植物。蓋注重其實用上而分別者。此亦即作物學分類與植物學分類之異點。

第二節 作物之品種

普通作物概有二個以上之品種。例如桑之有湖桑、魯桑。豆之有大粒、小粒。品種之不同也。

作物之品種。多爲人力所育成。即多年栽培之效果也。凡作物在栽培中均有易於變化之性質。而其變化之結果。每成一特異之個體。即成一不同之品種矣。人爲淘汰者。人類取其所好、斥其所惡之操作也。吾人常因作物之變性。而用人爲淘汰之法。留其優良者。棄其惡劣者。則新品種成矣。普通農家選種之法。蓋即人爲淘汰之法耳。

作物之品種。由人爲淘汰而生成之外。有時則因自然環境之關係。偶然成種種者。如種實因旱、水、病、蟲等害。作物之大部分。皆已毀滅。僅殘存其一部。在栽培