

农业及实习

黎明師範教本

農業及實習

第二冊

唐志才 儲勁

主編

上海黎明書局發行

民國二十四年四月出版

編輯大意

一、本書供師範學校，簡易師範學校（包括鄉村師範學校在內）教科，及農民教育館職員，農村小學教師參攷之用。

二、本書遵照教育部最近頒布各類師範學校科目時間，並參酌江蘇教育廳，委託江蘇省立鄉村師範學校聯合會所擬四年制課程，慎重編輯。其方法，依農學上之系統，及教育上之便利，順序排列，有條不紊。

三、本書全部共計四冊，分上中下三編。上編為農業總論一冊，內述農業大意，農業氣象，土壤，肥料等基本學科。中編為農業各論二冊，內分作物，園藝，畜牧，蠶桑等學科，學理與實習並重。下

編爲農業應用及教學法一冊，內述農業改良應用之方法，及小學校農業教學法。

四、本書上編農業總論，及下編農業應用及教學法，不論全國何地，均可適用。中編農業各論，取材甚廣，教學時可斟酌地方情形，加以變動。例如蠶桑區域，可偏重蠶桑方面，不近山地者，即將森林學刪去。可云此書絕無地域之關係，全國均能適用。

五、本書理論與實驗並重，每章結束提出研究問題，以便教師學生共同討論。並有附實驗與實習材料，以供學生實驗與實習之用。

六、本書下編，增加農業推廣法，並舉例示範；及小學校農業教學

法；以便師範生改良農事實地之應用。

七、簡易師範學校，依照教育部最近規定農業及實習。每週教學時間，第一學年與第二學年第三學年，均為五小時；第四學年上學期為五小時，下學期為三小時，共計七百六十小時。內中酌去實習時間二百八十小時，（每週以二小時計，第四學年下學期不在內。）尚餘四百八十小時。每小時平均教學八百字，適可夠用。

八、師範學校，依照教育部最近規定農業及實習。每週教學時間，第一學年與第二學年為四小時；第三學年為三小時，共計四百四十小時。除去實驗與實習時間外，材料似嫌稍多。中編農

業各論，不妨視地方情形，刪去一部份之材料，以求教材之適可應用。

九、本書附有各種表格，如中國各地溫度表、中國各地雨量表、及農家行事曆等材料，以供參攷。

十、本書內容，實具有農業全部之常識。以故凡農民教育館職員，擔任農業指導工作；以及小學教師，願從事改良農業者，均可作為參攷之書。

十一、本書匆促付印，難免有舛誤之處，尚祈海內同志，隨時加以指正，是幸。

目 錄

中 編 農 業 各 論

第一章 作物汎論之部

一 作物之定義及範圍.....一

〔實驗與實習〕

- 況
1. 觀察植物與作物之區別
 2. 調查本地作物需要部份保護之狀

二 作物之分類及品種.....四

〔實驗與實習〕

1. 觀察各類作物不同之點
2. 調查本地作物之種類

三 作物之繁殖

〔實驗與實習〕

1. 實驗作物繁殖之壓條法
 2. 實習繁殖之扦插法
 3. 實習切接
- 割接腹接削接之方法

四 作物之選種

〔實驗與實習〕

1. 種子之發芽試驗
2. 種子發芽與水濕關係之實驗
3. 種子發芽與溫熱關係之實驗
4. 種子發芽與氣氣關係之實驗

五 整地

〔實驗與實習〕

六 播種

1. 耕鋤深度之實驗
2. 實習整地之方法
3. 實習作畦之方法

二四

〔實驗與實習〕

1. 播種方式之實驗
2. 播種疏密之實驗
3. 播種時期之實驗
4. 播種深淺之實驗

七 移植

三一

〔實驗與實習〕

1. 實習製作冷床之方法
2. 實習製作溫床之方法
3. 管理幼苗之培養
4. 熟練移植之技術

八 疏拔

三四

〔實驗與實習〕

1. 疏拔之實驗
2. 疏拔技術之實習

九 除草 三六

〔實驗與實習〕

1. 調查田野雜草之名稱及其繁殖方法
2. 實驗藥液驅除雜草之方法

十 中耕及培土 三九

〔實驗與實習〕

1. 就麥田內施行中耕培土之實驗
2. 實驗中耕對於作物之關係

十一 施肥 四二

〔實驗與實習〕

1. 試驗多肥疏播之方法
2. 實用肥田粉之使用法

十二 收穫與調製……………四六

〔實驗與實習〕

1. 觀察作物收穫之適期
2. 實習小麥大豆等脫粒之方法

十三 儲藏與販賣……………四九

〔實驗與實習〕

1. 參觀農業倉庫儲藏法
2. 調查農家舊有儲藏之方法
3. 調查農產品市場販賣之制度

十四 輪作與連作……………五二

〔實驗與實習〕

1. 調查農村中輪作之方法
2. 調查農村中何種作物常為連作

十五 間作與混作……………五六

〔實驗與實習〕

1. 調查農民間作之狀況
2. 實習間作栽植之方法

第二章 作物各論之部

- 一 食用作物概說……………五九

- 二 禾穀類作物總說……………六一

〔實驗與實習〕

1. 調查禾穀類之作物
2. 觀察禾穀類之根部
3. 禾穀類與莖葉

類輪栽之實驗

- 三 稻……………六三

〔實驗與實習〕

1. 觀察稻之形態
2. 觀察穀粒及米粒各部分之形狀
3. 辨別稻

之品種 4. 識別米之性質 5. 辨別稻苗與稗苗之區別 6. 稻之

鹽水選種法 7. 調查稻之病害狀況 8. 檢查稻之蟲害狀況 9.

整理秧田 10. 插秧之練習

四 小麥.....九一

〔實驗與實習〕

1. 識別小麥之品種 2. 檢查穗之結實數 3. 觀察腥黑穗病與裸

黑穗病之區別 4. 冷水溫湯浸種法 5. 練習播種之方法 6. 鎮

壓法之實驗

五 大麥（附裸麥）.....一〇二

〔實驗與實習〕

1. 觀察大麥與裸麥相異之點 2. 考查二穗四穗六穗三種麥穗之

形狀 3. 觀察堅黑穗病之病態 4. 實習炭酸銅粉防治法

六 玉蜀黍

〔實驗與實習〕

1. 觀察玉蜀黍之全株
2. 觀察玉蜀黍之花穗
3. 改查玉蜀黍各種品種不同之點
4. 觀察玉蜀黍黑穗病之病徵
5. 實習玉蜀黍之播種法
6. 實習玉蜀黍之收穫法

七 蜀黍

〔實驗與實習〕

1. 觀察蜀黍之性狀
2. 實習蜀黍之栽培法

八 粟

〔實驗與實習〕

九 黍

1. 觀察粟之各部形態
 2. 攷查狗尾草與粟有何相似之點
 3. 調
 - 查粟之種類
 4. 觀察粟之黑穗病及白髮病之病徵
 5. 實習粟之
 - 整地及播種法
 6. 實習粟之疏拔及中耕法
- 一二五

〔實驗與實習〕

十 薏苡

1. 攷查粟與黍之不同之點
 2. 實習黍之栽培法
- 一二八

十一 蕎麥

- 一三〇

〔實驗與實習〕

1. 觀察蕎麥之性狀
2. 實習蕎麥之栽培法

十二 荳蔻類總說

- 一三四

十三 大豆.....一三六

〔實驗與實習〕

1. 觀察大豆之形態
2. 觀察大豆之種子
3. 檢查大豆之黃萎病
4. 實習大豆之栽培法

十四 小豆.....一四二

〔實驗與實習〕

1. 觀察小豆與大豆性狀之異同
2. 識別小豆之種類
3. 實習小豆之收穫法

十五 豌豆.....一四五

〔實驗與實習〕

1. 觀察豌豆之卷鬚及托葉之形態
2. 辨別豌豆之種類
3. 檢查

原地病根部發育之狀況 4. 實習豌豆之播種管理收穫等諸工作

十六 蠶豆 一五〇

〔實驗與實習〕

1. 觀察蠶豆之花部及種實以記載之 2. 試取蠶豆全株與豌豆全株以比較其莖葉異同之點

十七 根菜類總說 一五四

十八 甘藷 一五六

〔實驗與實習〕

1. 觀察甘藷莖之匍匐狀態 2. 實習甘藷苗床之製造法 3. 甘藷
插苗方法之練習 4. 鑑定甘藷之各種品種 5. 實驗甘藷返莖之

功效