

630 3
黎明師範教本

農業及實習

第三冊

唐志才 儲勁



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，担任農業指導工作；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

第五章 園藝

一 園藝之意義與範圍……………一

二 蔬菜之種類及特質……………三

三 蔬菜栽培之要素……………八

〔實驗與實習〕

1. 實驗各種蔬菜適宜之土質

2. 選種方法

四 蔬菜之育苗……………一六

〔實驗與實習〕

1. 溫床之填充方法

2. 床溫過高過低之補救方法

五 蔬菜之管理……………二四

〔實驗與實習〕

六 瓜類之栽培……………二八

〔實驗與實習〕

1. 考查瓜類之結果習性
2. 交配花粉
3. 實習瓜類之病蟲害防除
4. 實習瓜類之育苗方法
5. 實習瓜類之栽培方法
6. 選別瓜類之果實及包裝

七 茄果類之栽培……………四二

〔實驗與實習〕

1. 調查花之着生位置
2. 實驗茄果類之育苗方法
3. 試驗蕃茄之整枝方法
4. 考察茄果之生長習性
5. 實習茄果類之栽培方

法

八 根菜類之栽培……………五一

〔實驗與實習〕

1. 觀察蘿蔔與蕪菁不同之點
2. 疏拔距離實驗
3. 實習根菜類之栽培方法
4. 貯藏實驗

九 鱗葉類之栽培……………五九

〔實驗與實習〕

1. 考察蔥與蔥頭不同之點
2. 考察大蔥胡蔥細香蔥及分蔥在形態上之區別
3. 實驗鱗葉類之育苗方法
4. 實習鱗葉類之栽培方法

十 葉菜類之栽培……………六七

〔實驗與實習〕

十一 雜類

〔實驗與實習〕

1. 實習草莓之繁殖方法
2. 實習草莓之栽培方法
3. 調查洋菌
- 各部之形態
4. 實習洋菌之培養方法

十二 果樹之種類

十三 果樹之繁殖

〔實驗與實習〕

1. 種子之貯藏實驗
2. 接穗之貯藏
3. 實習接腊之製造法
- 實習種子育苗方法
5. 實習各種接木法

十四 果樹之栽培

〔實驗與實習〕

十五 果樹之修剪……………一〇三

〔實驗與實習〕

十六 果樹園之管理……………一一四

〔實驗與實習〕

1. 試行摘果與不摘果之比較
2. 實習果實之罩袋
3. 實習果樹之施肥

十七 仁果類果樹之栽培……………一二〇

〔實驗與實習〕

十八 核果類果樹之栽培……………一三四

〔實驗與實習〕

十九 醬果類果樹之栽培……………一四二

〔實驗與實習〕

二十 柑橘類之栽培……………一四八

〔實驗與實習〕

二十一 柿之栽培……………一五八

〔實驗與實習〕

1. 視察柿之結果習性
2. 實習柿之繁殖方法
3. 實習柿之栽培

方法

二十二 花卉與人生之關係……………一六一

二十三 庭園之構造……………一六二

〔實驗與實習〕

1. 學學或私人庭園之設計實習

二十四 花卉之繁殖……………一六八

〔實驗與實習〕

1. 實習花卉之播種法
2. 實習花卉之扦插法

二十五 花卉之管理……………一七三

二十六 主要花卉之栽培法……………一八三

第六章 畜產

一 畜產之意義與功用……………二〇七

二 家畜之繁殖……………二一〇

〔實驗與實習〕

1. 計算純優種與土種交配之血液成分法
2. 考查異種繁殖結果之狀況

三 種畜之選擇與配合

二一三

〔實驗與實習〕

1. 觀察家畜發情之狀態
2. 實習輔助家畜交配之手術
3. 實驗人工射精之方法

四 家畜之妊娠及分娩

二一八

〔實驗與實習〕

1. 實習家畜妊娠期之保護方法
2. 觀察家畜將近生產時之狀態
3. 練習家畜分娩時保護之手續

五 家畜之育成

二二〇

〔實驗與實習〕

1. 實習擠牛乳之手術
2. 實習去勢之方法

六 家畜飼養之方法……………二二五

七 飼料之成分……………二二七

八 飼料之種類……………二三〇

九 家畜之管理……………二三七

〔實驗 實習〕

1. 練習家畜蹄之裝置法
2. 觀察畜舍建築之方法以記載之
- 3.

實習處理家畜皮膚清潔之方法

十 家畜疾病之治療……………二四〇

〔實驗與實習〕

1. 檢驗獸體溫度之使用法	2. 消毒藥品之製造法
十一 牛	二四六

〔實驗與實習〕

1. 調查本地役用牛之來源及其價值
2. 參觀乳牛公司經營之狀況
3. 實習擠乳之方法
4. 練習牛之清潔工作
5. 熟練調理飼料之方法

十二 馬	二五六
------	-----

〔實驗與實習〕

1. 實習馬之飼料配合及給食方法
2. 熟練馬之洗刷工作
3. 練習馬之蹄鉄裝置方法

十三 豬	二六一
------	-----

〔實驗與實習〕

1. 調查本地豬種之來源及其出售方法
2. 參觀農家飼養豬之方法
3. 實習豬之飼料配合法

十四 羊……………二六六

〔實驗與實習〕

1. 調查本地綿羊與山羊之種類
2. 實習羊之剪毛方法
3. 研究牧場之管理方法

十五 鷄……………二七三

〔實驗與實習〕

1. 調查哺坊舊法孵鷄之方法
2. 調查本地鷄種之來源
3. 調查本地鷄卵售銷之方法
4. 試擬一養鷄之計劃書
5. 練習天然孵

化之方法 6. 練習人工孵化之手續 7. 實習鷄之給飼方法

第七章 造林法

一 我國之業林……………二八三

〔實驗與實習〕

1. 調查最近五年來外國輸入木材之數量 2. 調查最近五年來我

國輸出木材之數量 3. 製作最近五年來木材輸出輸入之統計表

二 林業與農業……………二八五

三 森林之種類……………二八六

〔實驗 實習〕

1. 調查本縣森林之種類 2. 觀察本縣適宜經營何種之森林