



国家出版基金项目
NATIONAL PUBLICATION FOUNDATION

農業（卷上）
農業（卷下）
農業推廣

經濟·農業

孫燕京 張研 主編

民國史料叢刊

續編
0551



大象出版社

民國史料叢刊

續編
0551

孫燕京 張研 主編
經濟·農業

農業(卷上)
農業(卷下)
農業推廣



大象出版社

劉大紳編纂

農業(卷上)

新學教科書 農業

編輯大意

(一) 本書依據 教育部公布之師範教育令及師範學校規程編纂而成。統分上下兩卷。上卷內分導言、栽培汎論、栽培各論、土壤、肥料、農具六章。備師範學校第三學年之用。下卷內分蠶桑、畜牧、森林、製造、經濟五章。備第四學年之用。

(二) 本書謹按師範學校規程所定每學年授農業一百二十小時編纂。故每卷均約五萬言內外。以每小時授四百字上下計算。再加以教員之講解。無過多過少之虞。

(三) 本書取材專重實際。不尙膚言。故所舉事項。僅列綱要。其有義蘊較深處。雖亦略述原理。仍爲教員留發揮之餘地。幸勿以簡略忽之。

(四) 本書上卷之農具。下卷之蠶桑畜牧各章。專就我國農業界情形立言。故凡有我國固有之農具。果能利用。資生者。皆備舉之。無間今古。若他國之農具。則專擇

其。可以。供。我。之。用。或。能。爲。我。借。鏡。者。言。之。否。則。弗。採。教。者。幸。勿。以。簡。陋。爲。詬。病。

(一) 本書術語悉用日本名詞。其日本所不備者。則兼採我國通行之語。而附記英語於下。或有譯音及編者所譯之語。則亦附記英語焉。候我國術語統一後。當再一律改正。

(二) 本書所用參攷書籍。中外共計三四十種。每項必比較詳核而後言。與含混淺譯者頗有區別。願海內博雅。賜以教正。幸甚。

新師範學校
教科書
農業卷上

目錄

第一章 緒論

第二章 栽培汎論

一 導言	二
二 耕鋤	三
三 作畦	六
四 蒔種	七
五 疎種	九
六 耘耨	九
七 中耕	一〇
八 灌溉	一一

九 洩水	一三
------	----

十 施肥	一五
------	----

十一 去害	一六
-------	----

十二 燒土	一七
-------	----

十三 寄土	一八
-------	----

第三章 栽培各論

一 禾穀類	一九
-------	----

稻	一九
---	----

麥	二一
---	----

粟	二三
---	----

黍	二四
---	----

蜀黍	二四
----	----

大豆	二六
蠶豆	二七
豌豆	二九
豇豆	三〇
扁豆	三一
菜豆	三三
根蔬類	三四
萊菔	三四
甘藷	三六
薯蕷	三八
馬鈴薯	三九
芋	四〇

百合.....四二

慈姑.....四三

四 葉蔬類.....四四

苤.....四四

芥.....四六

葱.....四七

韭.....四八

菠薐.....四九

蒿苳.....五〇

五 果蔬類.....五〇

茄.....五一

胡瓜.....五三

西瓜.....五四

瓠.....五五

番椒.....五六

六 纖維類.....五七

棉.....五七

大麻.....五九

苧麻.....六〇

楮.....六一

七 糖質類.....六四

甘蔗.....六四

八 油質類.....六五

薯蓣.....六六

落花生.....六七

胡麻.....六八

九 清娛類	六九
-------	----

茶	六九
---	----

菸	七一
---	----

第四章 土壤

一 導言	七三
------	----

二 土壤之分類	八〇
---------	----

三 土壤之無機成分	八四
-----------	----

四 土壤之有機成分	八九
-----------	----

五 土壤之性質	九〇
---------	----

六 硝化作用及硝酸還原作用	九五
---------------	----

第五章 肥料

一 導言	九九
------	----

二 肥料與氣候之關係	一〇〇
------------	-----

三	肥料與土壤之關係·····	一〇一
四	肥料與土壤作物相互間之關係·····	一〇一
五	肥料之分類·····	一〇三
六	肥料功力之異同·····	一二八
七	肥料試驗法·····	一二八
第六章 農具		

一	導言·····	一二九
二	農具之分類·····	一三〇
三	耕墾具·····	一三〇
四	播蒔具·····	一四一
五	芸除具·····	一四三
六	斂刈具·····	一四五
七	攻治具·····	一五一

八 灌溉具

一五三

六 鋤草具

一、鋤草具の用途 二、鋤草具の種類 三、鋤草具の構造 四、鋤草具の使用方法 五、鋤草具の修理

五 鋤草具

一、鋤草具の用途 二、鋤草具の種類 三、鋤草具の構造 四、鋤草具の使用方法 五、鋤草具の修理

四 鋤草具

一、鋤草具の用途 二、鋤草具の種類 三、鋤草具の構造 四、鋤草具の使用方法 五、鋤草具の修理

三 鋤草具

一、鋤草具の用途 二、鋤草具の種類 三、鋤草具の構造 四、鋤草具の使用方法 五、鋤草具の修理

二 鋤草具

一、鋤草具の用途 二、鋤草具の種類 三、鋤草具の構造 四、鋤草具の使用方法 五、鋤草具の修理

一 鋤草具

一、鋤草具の用途 二、鋤草具の種類 三、鋤草具の構造 四、鋤草具の使用方法 五、鋤草具の修理

灌溉具の種類

一 噴霧器

一、噴霧器の用途 二、噴霧器の種類 三、噴霧器の構造 四、噴霧器の使用方法 五、噴霧器の修理

二 噴霧器

一、噴霧器の用途 二、噴霧器の種類 三、噴霧器の構造 四、噴霧器の使用方法 五、噴霧器の修理

三 噴霧器

一、噴霧器の用途 二、噴霧器の種類 三、噴霧器の構造 四、噴霧器の使用方法 五、噴霧器の修理

四 噴霧器

一、噴霧器の用途 二、噴霧器の種類 三、噴霧器の構造 四、噴霧器の使用方法 五、噴霧器の修理

五 噴霧器

一、噴霧器の用途 二、噴霧器の種類 三、噴霧器の構造 四、噴霧器の使用方法 五、噴霧器の修理

師範學校
新教科書
農業卷上

第一章 緒論

農業之重要

農業之分類

禮王制篇云。國無九年之蓄曰不足。無六年之蓄曰急。無三年之蓄曰國非其國也。由此觀之。農之於國重矣。蓋農者。與人以衣食者也。衣食爲生民之大本。生民又爲國之大本。生民衣食不足。國焉得而不重困。此猶就其淺顯切近者立言。若更進而論之。凡百職業。莫不惟農是賴。苟無農。則所以闢地力。殖物產。供給製造。爲百物之需者。將無以得。因之國之財賦。無所出。勢必至百舉俱廢。上下交病。民困饑寒。互相搏噬。不亡國不已。不返於上古榛狁之世不已。故我國自神農。明樹藝。后稷。教稼穡。以來。迄今五千餘載。率以農爲立國之本。誠以其所繫重。巨非僅爲衣食謀也。農業。非僅種植穀物之謂。凡直接間接藉土地之力。以生殖物產者。皆屬之。約析爲樹藝。牧畜。製造。蠶桑。四綱。詳別之。爲穀菽。園藝。花卉。森林。果樹。特用。牧畜。牛乳。蜂蜜。養魚。蠶織。釀酒。製茶。造糖。取藍。榨油。等各類。

農學。謂應用各種科學原理。求農事之進步也。當百十年前。歐洲各種科學。猶未昌明。農事亦未嘗爲人專重。故雖有農學。缺而不全。若今日。則各種科學。俱已大昌。凡關於農業之氣象、地質、物理、化學、動物、植物、礦物、生理、病理、昆蟲、獸醫、經濟、農政、簿記、測量、數學、工學等諸科。無一不燦然大備。故農學今日亦成專科。藉之以研求改革農事。使勞少功多。增人生之福祉者。歐美日本。已俱有實例可見。惟我國至今。獨厭厭無聞耳。此其過在我國士夫。素輕農事。而農民又皆無學術。墨守成規。厭於改革。今若再不乘時急起。恐我邦數千年以農立國者。將轉無農業可言。自茲以後。願邦人相與勉旃。力矯前失。時猶未晚也。

農學之範圍。總一切農事而立言。其中更分爲栽培、土壤、肥料、農具、蠶桑、畜牧、森林、製造、經濟等各科。栽培之中。復別爲作物生理、作物病理、害蟲、益蟲、害鳥、益鳥等。各要項。皆所以求農事之發達。增天然之利源。供人類之取求者也。

第二章 栽培汎論

一 導言

栽培者所以視土壤之宜順植物之性以從事樹藝作物務使其生機暢遂收穫良多之術也。惟是土壤無良劣皆不能即行培植作物尤須加以犁鋤耕耨或改其成分然後始可用之。若植物則喜燥喜濕嗜溫嗜寒更種種不一故栽培一事驟視之雖若甚易然實則至難一不得當雖有沃土良壤佳種善本亦難必有成效。至於栽培之法更因物而殊然總其大綱亦不過十有二類而已。果能嫻此十有二綱更參之以各物之好惡因時制宜則栽培之能事盡矣。能事盡而所樹無良效者亦惟天降災害人力無所施之際耳。

栽培法十二綱曰耕鋤作畦蒔種疎苗耘耨中耕灌溉洩水施肥去害燒土寄土。

二 耕鋤

耕鋤爲從事栽培之第一事。未蒔種時爲之專以墾闢土壤破碎積塊俾種子入地得遂生機爲主。然當太古人文未開之世本不知此。僅火去田間雜草而已。今日則皆藉器具牛馬之力以爲之。器具之製國各不同用法亦異。揆之我國所有者亦頗有精粗優劣之分。然其爲用之大旨則同。蓋莫非欲田間土壤鬆柔也。田間土壤經