

# 農學概論

章玉民 著

中國農學出版社

童玉民著

農學概論

中國農學社出版

A General Treatise on Agriculture  
By

yu-Ming Tung, M. S. A.

1st. ed; 8, 1935

Price \$ 0.60 Postage extra

All Rights Reserved

版 權 所 有 翻 印 必 究

定 價 大 洋 六 角

民國二十四年八月初版

# 農 學 概 論

著 者 童 玉 民

發 行 人 莊 崧 甫

出 版 者 中 國 農 學 社  
上海棋盤街交通路

發 行 所 新 學 會 社  
上海棋盤街交通路

分 售 處 各 埠 大 書 局

## 編輯大意

(一) 本書係供高級農科職業中學，鄉村師範學校，及其他中等程度學校教學之用；並適供一般人之參考。

(二) 本書內容：第一篇論農學，第二篇論農業，第三篇論農村，俾學者關於農學農業農政農村農民等，領得簡明扼要之概念。

(三) 凡習農學者，於攻究農學各論之先，應攻究農學概論，俾闡明農學之結構，以便預定本人將來專修農學中何科。

(四) 本書所記外國人名地名之譯名，概以商務印書館出版標準漢譯外國人名地名表為準。

(五)本書於引述處，多註明原參考書，藉明來歷，並便學者作更遼密之研究。

(六)著者學識譾陋，兼之服務江蘇省建設廳，頗乏餘力，從事學問：本書有不盡善處，或所難免。尙希海內賢達，予以指正！

民國二十四年七月十日

著者謹識

# 目次

## 第一篇 農學

第一章 農字之解釋

第二章 農學之意義

第三章 農學之性質

第四章 農學之組織

第五章 農學之歷史

## 第一篇 農業

第一章 農業之意義

農學概論 目次

二

第二章 農業之性質

第三章 農業之重要

第四章 農業之範圍

第五章 農業之種類

第六章 農業政策

第七章 農業研究

第八章 農業推廣

第九章 農業統計

第十章 農業經營

第二二篇

農村

第一章	農村之意義
第二章	農村之種類
第三章	農民之階級
第四章	農村問題
第五章	農村之改進
第六章	農村之組織
第七章	農人之生活



# 農學概論

## 第一篇 農學

### 第一章 農字之解釋

(一) 中華之農字 農古文𪘛、𪘜、𪘝、𪘞、𪘟、𪘠、𪘡、𪘢、𪘣、𪘤、𪘥、𪘦、𪘧、𪘨、𪘩、

𪘪、古尚書農。籀文𪘫。

農从耒从凶，農早味爽也。味爽，且明也，謂人明而動，晦而休。凶，田也。農及古文農，多从辰；辰、時也，謂農務重時。孟子不違農時，謂春耕夏耘秋收，務農者之三時也。又曰，又手也，謂手指正相向。又小徐从艸，大徐从林。辰與農通。凡此皆爲農字之來歷。

原夫「農」之意義，可別數類釋之：

(1) 耕種之業

農，說文：耕也種也。前漢食貨志四民有業，闢土植耕曰農。

炎帝教民植穀，故號神農氏。禮記：太宰以九職任萬民，一曰三農生九穀；所謂三農，卽山農澤農平地農也。左傳：春蒐夏苗秋獮冬狩，皆於農隙以講事也。宋史：役民丁甚衆，頗廢農作。

(2) 耕者

論語：吾不如老農。漢書藝文志：農家者流，蓋出於農稷之官，播

百穀，勤耕桑以足衣食。史記：夫糶，二十病農，九十病末，末病則財不出，農病則草不辟矣。上不過八十，下不過三十，則農末俱利。後漢書桓榮傳：榮初遭倉卒，與族人桓元卿同饑厄，而榮諱誦不息。及爲太常，元卿歎曰：「我農家子豈意學之爲利乃若是哉！」陸游詩：「歸來每羨農家樂」，農家謂農人。

(3) 農官

田官曰農。禮，饗農及郵表畷禽獸。司農，亦官名。漢九卿之一，

掌錢穀之事，亦曰大司農。東漢末改爲大農。由魏至明，或稱司農，或稱大司農，後廢。清時稱戶部尚書爲大司農。又農父，司徒也。書，農父若保。農師，農正，爲掌農事。

者。史記：帝堯舉棄爲農師。左傳：九扈爲農正。

(4) 厚也。書：農用入政；謂政施於民，善不厭深，厚用之政乃成。

茲再將與農字有關之名詞，摘要引述於後：

(1) 種藝 種者植也。史記李斯傳，所不去者醫藥卜筮種樹之書。

(2) 耕作 耕，犁田也。詩，亦服爾耕。史記，越王勾踐，身自耕作。古學

歌，耕田而食，鑿井而飲。耕古文作畊。

(3) 栽培 培種 培壅 栽，植也。培，壅土而養之也。中庸，故栽者

培之。韓偓詩：「細浦梅花雨度開，直應天意爲栽培」。宋史，林木非培植，根株弗成

。宋史，以培壅有宋三百餘歲之基。

(4) 稼穡 種穀曰稼，斂穀曰穡，沿用爲農事之總稱。左傳，其庶人力於農穡

。書，先知稼穡之艱難。楊泉物理論曰：「種作曰稼，收斂曰穡，稼欲熟，穡欲速，此

良農之務也」。

(5) 墾殖 墾藝 墾耕 墾，力治也，除荒也；又謂開田用力反土也。殖，種殖也。三國志，勉墾殖之勤，為饑乏之救。唐書，闢美田數十畝，勸土墾藝。王績養桑通談墾耕篇曰：「墾耕者，農功之第一義也」。

(二) 英國之農字 英字中關於農之名詞，可摘要列舉於左：

Agriculture 農學，農業，農務，農事，農藝。茲根據 Webster's New International Dictionary of the English Language, 1926 一書記之如下：【*L. a. agricultura, agri. gen. of ager field + cultura cultivation*】Art or Science of cultivating the ground, including harvesting of crops and rearing and management of live stock; tillage; husbandry; farming; in a broader sense the science and art of the production of plants and animals useful to man, including to a variable extent the preparation of these products for man's use. In this broad use it includes farming horticulture and forestry together with such subjects as butter and cheese making sugar making etc.

Agriculture 原於拉丁字 Agriculture 係由拉丁字 Ager 與 cultura 合併變化而成。

Ager 有田地之意，cultura 有栽培之意，故 Agriculture 卽有栽培於田地之意。

Agriculturist

農學家，農業家，精於農事者，農人。

“The farmer is always a Practitioner, the agriculturist may be a more theoretist.”

Agronomy

農藝，農務，種藝。

Arable

可耕種之地，可開墾之地。

Cultivability

可培養。

Cultivation

耕種，稼穡，栽培之術或事；耕種之狀態。

Cultivator

耕種者，栽培者，耕犁。

Culture

墾植，耕種，栽培。

Culturist

培養者。

Farm 【*To firmare to make firm.*】 農場，田畝，耕地；租借之田地。

Farmer 農夫，佃戶。

Farmer's 租田內之場舍，住宅。

Farmhouse 田舍，田莊，農家。

Farming 農業，耕作。

Farmstead 農場及其房屋。

Farmyard 田場，場地。

Grazing 遊牧。

Husband 丈夫，經濟家，農夫。

Husbandman 農夫，田戶，種田者。

Husbandry 農務，農業；家政。

Plowboy 牛童，村童，農家孩子。

Power; Plougher

耕夫，農夫，犁地之人。

Plowman; Ploughman

耕夫，農人，把犁之人；村人，鄉人。

Rural

田舍。

Ruralism

鄉村之性質或狀態。

Ruralist

鄉人，度田園生活者。

Rurality

鄉村之性質或狀態，鄉村之地。

Tillage

耕鋤，耕田，耕地，田畝，農田，

Tiller

農夫，農人，務耕者。

Tillth

耕種狀態，耕熟。

### (三) 德國法國等之農字

德字 Agrikultur 農藝，德字 Landeskultur

農種農藝。Land 有土地之義，Kultur 即 文化 字，Cultura，本義採桑之義。又 Landwirt oh-

rt 或 農藝 德字，Wirtschaft 有經營，又有秩序的節約的使用土地之義。他如，Ackerba-

## 農學概論 第二章 農學之意義

n, Landbau feldbu, 均可譯作農字解。

法字如 Agriculture, Geoponique Agronomie, Labouirage 俱有農字意。

統究中西各國關於農字之涵義，大都直接的或間接的包含二要素：一曰土地，一曰勞動。蓋諸色人種多由放牧時代，嬗進至農耕時代，農之一字，即為與牧畜相對稱者，農字中既不含牧畜之意，同時牧畜二字中，亦無農耕之義寓於其間。

### 第二章 農學之意義

農學者何？研究關於生產農產物之技術及經營方法之學問是也。農學之鼻祖，世推阿布勒喜特·退耶，(Albrocht Thaer) 其名著合理的農業之原理 (Grundsätze der rationellen Landwirthschaft) 會闡明農學成立之體系。考該書共分總論、經濟、土壤、農耕、作物暨畜產六卷；是可知退耶以總論經濟生產為農學之內容。

以下試將退耶哥爾支諸學者，對於農學之解釋，順次敘述之：



退耶謂「農業之合理的學問，應示明如何可在一切狀態之下，由農業經營，獲得可能的最大純收益。」（*Grundsätze der rationellen Landwirtschaft, Ditto, S. 1.*）

哥爾文謂「農學（*Landwirtschaftslehre*）者乃敘述解說農業的經濟業務，探究其間所行之理法，闡明爲欲達到私經濟上及社會經濟上所有任務起見所依據之原則者也。」（*Jh. v. der Goltz Die Agrarischen Aufgaben der Gegenwart, S. 13.*）

約翰生（*Johnson*）謂「農學者，成功的技術之合理的學說及說明是也。」

*The Science of agriculture is the rational Theory and exposition of the successful art.*  
*Johnso, How Crops Grow, 1880, p. 17.*

日本農學博士橫井時敬，謂「農學者，研究農業經營上之知識之學也。換言之，農學家特不可不學之農業上之智識也；爲經營農業計必須之特別智識也；示明農業當如何經營之學也。」（*農業與農學橫井時敬著，一九二一—一九三頁*）

### 第三章 農學之性質