

國立東南大學農學叢書

第一種

農業經濟學

東南大學
農科教授 唐啓宇博士編輯

上海中國印刷廠印行

啓宇謹贈

蘆隱兄指正

序

嘗謂二十世紀。經濟競爭之世界也。明乎經濟原理者。營業則業盛。齊家則家興。治國則國富。昧乎經濟原理者。無論爲農爲工爲商爲士。均不足以制勝而自存。吾國立國政策。以重農自名。乃自通商以來。民窮而財盡。農業日衰。工商交困。是則不知適合世界經濟潮流之所致。吾國從事於農事試驗。亦已有年。而成績尙未昭著。結果都鮮實用。是則未能顧及經濟原則之可致。故農業經濟之學。不惟新農業家之可必知。而亦爲治農學者。任行政者之所須注意者也。吾友唐御仲博士。研究農業經濟之學。蜚聲海外。歸國以後。舉於農業經濟參考書籍之缺乏。復於教授之餘。出其心得。著成農業經濟學一巨冊。捧讀之下。深悟唐子所著之書。引證詳博。討論切當。最新學說。既應有盡有。復能各舉成例。詳確說明。讀者更易於融會貫通。各國農業經濟之問題。既已列數家珍。吾國之農業經濟問題。以及鄉村社會問題。復能瞭如指掌。關於種種問題之解決方法。尤屬切實可行。非研究有素。學術經驗。兩臻豐富者。不能辦。唐子之作。乃經

世之文非尋常之教科書可比。讀此書者。共起合作研究農人利源各點互相關係。以及農業與他業之關係。而求農業之興盛。庶不負唐子之苦心乎。

民國十五年四月十日梁溪過採先謹識於今陵大學農林學院

凡例

(一) 本書編輯宗旨在供農科大學及農業專門學校作農業經濟學教本或參考書之用并可為研究政治經濟學作參考書之用

(二) 本書所述皆採取最新學術詳論農業生產分配之原理及其次序以便研究農業經濟學者得有基本之知識

(三) 本書第二十三章闡明研究農業經濟問題之方法第二十四章第二十五章專述中國農業經濟問題中國鄉村社會問題俾學者有所印證而使農人社會經濟生活得以達改良之目的

(四) 本篇所用參考書另列表於後篇中所用名詞逐譯容有未當率皆附以英文以便互相攷證

(一) 戴氏農業經濟學 H. C. Taylor Agricultural Economics

(二) 保氏農業經濟學 G. E. Boyle Agricultural Economics

(一) 伊氏土地經濟學 R. T. Ely Land Economics

(一) 海氏農產品貿易學 B. H. Hibbard, Marketing Agricultural Products

(一) 史氏報酬漸減律論 W. B. Spillman, Law of Diminishing Returns

(一) 甲氏農產品組合貿易學 O. B. Gesness Cooperative Marketing of Farm products

(一) 馮裴二氏世界農業地理 V. C. Finch and O. E. Baker Geography of the world's agriculture

(一) 世農業雜誌 World Agriculture

(一) 亞氏財政學 H. E. Adams, The Science of Finance

(一) 唐氏中國農業之經濟的研究 C. Y. Tang, An Economic Study of Chinese Agriculture

農業經濟學

目錄

頁數

凡例

第一章	農業經濟之意義及其範圍	一
第二章	農業上經濟的動機觀念及性質	七
第三章	經濟貨及其價值	一二
第四章	獨立國應產何種農產品	二〇
第五章	土地利用之原則及方法	二四
第六章	農場設備	三六
第七章	人工	六二
第八章	生產分子之選擇及配合	七一
第九章	生產分子之比例	八四

第十章	農工及工值	一〇三
第十一章	農業貸款制度	一一二
第十二章	地租與利息	一三九
第十三章	農人獲得土地方法	一五〇
第十四章	販賣	一六三
第十五章	運輸	一七三
第十六章	交易所	一八〇
第十七章	價格	二〇三
第十八章	組合	二一九
第十九章	作物調查制度	二三五
第二十章	保險	二五五
第二十一章	稅則	二八〇
第二十三章	人口食糧與土地之利用	二九一

第二十三章	研究農業經濟問題之方法	三〇一
第二十四章	中國農業經濟問題	三〇八
第二十五章	中國鄉村社會問題	三一九

農業經濟學

第一章 農業經濟之意義及其範圍

農業經濟之意義 農業經濟之成爲一種科學。乃近年間事。而其意義則依各經濟學家之目光而不同。據戴樂爾 Taylor H. C. 所云。農業經濟。乃一種科學。研究農人利源各點相互間之關係。與農業對於他業之關係。而求農業之興盛者也。Agricultural Economics is that branch of agricultural science which treats of the manner of regulating the relations of the different elements composing the resources of the farmer, whether it be their relations to each other or to human beings in order to secure the greatest degree of Prosperity to the enterprise. 若視農業經濟爲理論的。則溯其種種關係所範圍之法則。如土地農工器具諸要素之選擇及配合。若視農業經濟爲實行的。則各種法則之施諸實用者也。是戴氏之意將農場管理學包含於農業經濟學內而不爲之區別。包爾 J. E. Boyle 之言則異。是其所著書 Agricultural

Economics 序論有云。農場管理學所以研究農人與農場之關係。如何使農人獲極大之純收入。農業經濟學所以研究農業與社會之關係。農業之興盛爲共和國家所注意之一部分事項。Farm management has to do with the farmer's relation to his individual farm, the central principle being the economic question of how he can secure the highest net returns. Agricutural Economics however, is concerned with the social aspects of agriculture and has for its first consideration the welfare of agriculture as one component part of that Republic. 故同一農業貸款問題。在農場管理上則爲如何使箇人能借得低利率之貸款。在農業經濟上。則爲農業貸款與國家及箇人利益之關係。其關係之可得而言者如左

(一) 農業各部分相互間接觸之關係。(Relations of Contact) 或爲補助的或爲競爭的。如在同一農場生產穀類或牧養牲畜是。

(二) 生產程序各方法相互間動作之關係。(Relations of Activity) 譬如機器與人工同時使用是。

(三)生產媒介物與生產品相互間價值之關係。(Relations of Value) 譬如種子肥料地價工值等等之價值。與稻麥棉花等之價值是。

(四)農人與工商人貿易間之商業關係 (Commercial Relations.)

(五)農人與財富分配之關係。(Relations in the Distribution of Wealth) 譬如工價制度土地制度貸款制度買賣方法。市民與鄉民之生活程度。各業人民積蓄財產之機會。以及農人部分所供獻於國家財富之總額。及農人之比較的幸福等。

雖然經濟之普遍原則可以規定。而特殊事實則不易規定。因農業經濟事項。不能食而不化。施之於一時一地而有成效者。未必施之於他時他地而亦有成效者也。歐戰時美之農業方針爲增加生產而不計當時及將來之費用。故美農部總長瓦來氏 H. C. Wallace 伸戰時流行之語曰。汝生產其能生產之最多量。在最賤之價值。在最良之品質。其消費至最小度。其少購置各物。其使汝妻及子能盡作其所能從事之工作。Produce as much as you can and as cheaply as you can of what you can Produce best; spend as little as you can; work hard as you can; make your wife and ch

Idren as hard as they can 及戰後生產豐而價值落。農人艱苦。於是士夫等乃創爲減少生產之論調。故知農業經濟問題實具有伸縮之可能性。

往古農業經濟問題之解決多循時勢之需要。而其解決之方法則見諸農書及經濟書藉。如農政全書、永樂大典、馬氏文獻通考等是。然在歐洲則其解決之方法法多見諸農書。自農藝化學、農業機械學、植物育種學、植物生理學、病害學、昆蟲學等發達。科學之功效昭著於世。然治一種科學者多見其偏而遺其全。置經濟問題於其次。辟如依動物繁殖學但計生產量之增加。而不知生產量之增加受報酬增加漸減法 Diminishing Increment 與報酬漸減法 Diminishing Returns 之限制。所得甚至不償所失也。

農業經濟或可分爲三種 (一) 生產之經濟 (二) 分配之經濟 (三) 維持或改良農人經濟的及社會的地位之問題。

關於第一種者 有選擇及組織生產之工具以及管理農場之原理等等。

關於第二種者 有農產之分配問題、地產之繼承問題、農產品之交換問題、商人服

務之酬報問題。以及用教育組合，政府之設施及法律規則等。促進分配方法之經濟及公平。

關於第三種者 有財產之永有問題生活之程度問題。

此三種農業經濟的情形不獨農人爲其個人之利益計應當注意。卽政治家爲國家利益計亦當注意及之者也。

農業經濟問題之發達 上古之世人民依漁獵以爲生活。及其繼也。乃以遊牧爲生活。畜禽獸之馴良者以供衣食之用。似較漁獵爲經濟矣。其故（一）由於人民必保護其有用之禽獸。（二）必驅逐較有野性及無用之禽獸。於是有用禽獸之數目增加。而衣食之資不獨較爲充分。亦且供給有定。及其繼也。乃尋獲幾種有用之植物以作爲禽獸之飼料。或人類之食品。於是鋤惡草而保存善良之植物。農業之基於是起焉。夫有用之植物若蕃生滋長。人類之衣食所需若更爲增加。及其結果社會文明亦賴以進步。伐木及開礦在短時間內雖足以超過農業之地位。然在長時期間絕不足與之競爭。況伐木與開礦。木與礦有時而盡。經營農業若保存土肥。固可用之不盡也。

農業經濟之範圍。治農業經濟學者。既須明瞭生產分配之情形。歷史之沿革。習慣之養成。風土人情之狀況。故研究之範圍殊廣。苟欲知斯學之範圍者。請閱下表。

第二章 農業上經濟的動機觀念及性質

自客觀一方面言之。農業不能外于社會之環境而成立。農人勤苦力作以生產作物與家畜。除供給自身之用外。復以其所餘供給他人之需要。易他人之生產。以滿足自己之欲望。故農業之起。起于家族內之分工制度也。自主觀一方面言之。農業之成爲一種職業。乃有一種精神寄寓其中。故習農而心不在于農。在心理上農業之職業不能成立也。明此二者。始可與論農業上經濟的動機及觀念。

農人之所以從事農業者。初步之動機爲需要衣食住以維持其生活也。農業之初步觀念。卽直接用一單位之力量而能得最多之金額或生產量。

經濟的動機甚複雜而經濟的觀念亦至多。茲依戴氏之分類述之如下。

(一) 滿足自己之欲望。常人得金初不過爲謀生活及娛樂之資而已。然爲得金而工作者。亦不乏其例。鄙吝之流。集金錢爲殖田產之資。蓋以擁有資產爲樂也。又或有視道義爲重金錢爲輕者。其程度不平等也。

(二) 滿足他人之欲望。農人維護家族之念強。故家庭內之分工互助比較市民之

家族較有秩序。有組織。又較爲真實。蓋市民多半早離倫好。就職工廠商店。故個人自立之念強。而家族之念薄也。自近代農業革命。農產物之交換甚多。農人且進一步。而滿足社會一般人之欲望。

(三)工作神聖之欲望 農人見其田園整潔。作物豐盈。家畜肥滿。工作之結果優良。彌增其自信自慰之心。益堅其向上之樂。

(四)增殖田產之欲望 農人辛苦經營。儉以儲蓄。稍積餘資。便思增購田產。步趨甚緩。然步步爲營。無殊堅壘。

(五)工作快樂之寶貴 農人種植草木。飼養牲畜。與天然相接觸。覺有生之快樂。年復一年。遂其身世。其生活之愉快。雖有美煤油大王洛氏之富。英王之尊。無以易也。

(六)習慣養成之結果 農人生長田園。幼習農事。長而安焉。習慣養成有如天性。故農人遲鈍。難于接受新知。

(七)逸樂忘情之欲望 常人惡勞而喜逸。農人亦然。普渡雷過 Porto Rico 及美國南部之黑人。值工作賤時。非工作至星期六下午不得罷。及工值貴時。至星期四下午

即停止工作。蓋以四日所得之工資。足敷七日之用也。故知工值之增加。對於好逸樂怠惰之民族。不足以增加勞工之供給。反足以減少勞工之供給。若農人正當壯年。積有餘資。遂退而不理田事。此其例乃與上同。所異者不過時期之久暫耳。

(八)愛國與愛鄉之精神 當國家有困難時。需要農產品至多。農人激于愛國之熱忱。常延長工作時間。勤懇力作以濟國家于艱危之頃。即在平時鄉民苟能確知農業進步之方法。亦願介紹于其儕輩。非徒爲己身着想也。

(九)法律強迫之行爲 農人之動作亦受法律之制裁。律定棉花含水量不得過百分之幾。夫農人之動機果甚正當。可無須法律之制裁。然少數農人必先已行棉花攪水之舉動。故法律遂不得不規定也。

(十)宗教與責任之觀念 宗教觀念生於人心。農人信天堂地獄之說。足以獎善而懲惡。况宗教節期限止從事農業之時間而增加身心奮勉之時間。其時間固不爲靡費也。

上述農業上經濟的種種動機及觀念所以示人性之不同。措施亦因之有異。茲請述