



大 學 叢 書  
中 國 各 國 農 業 狀 况

著 摩 根  
譯 彭 子 明

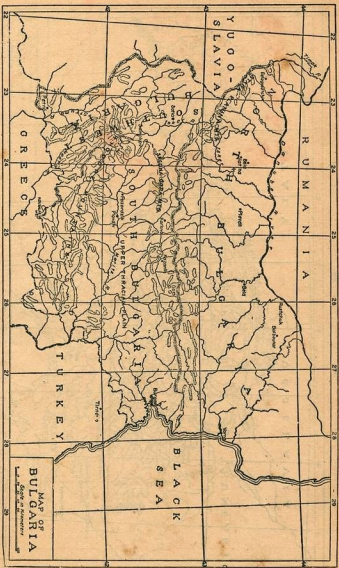
商 務 印 書 館 發 行

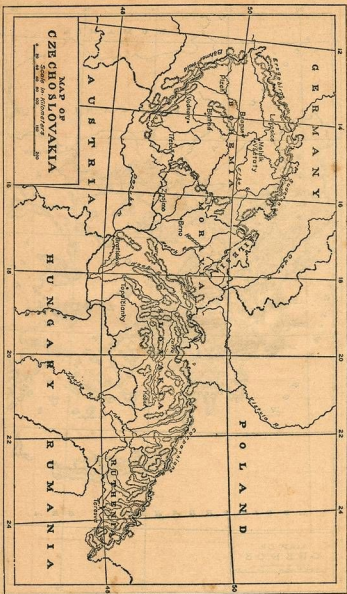
國家圖書館典藏  
由國家圖書館數位化



奧地利地圖

保加利亞



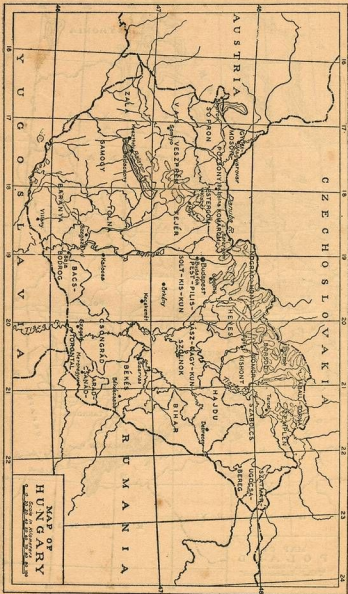


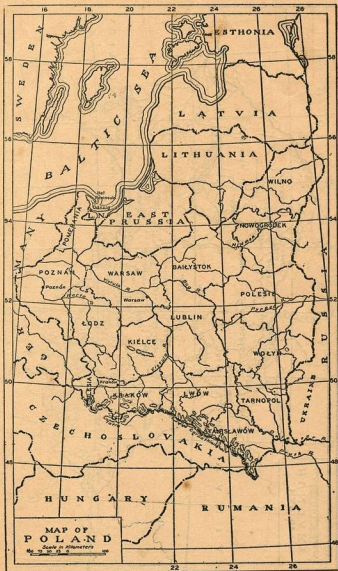
捷 克



希臘

匈 牙 利

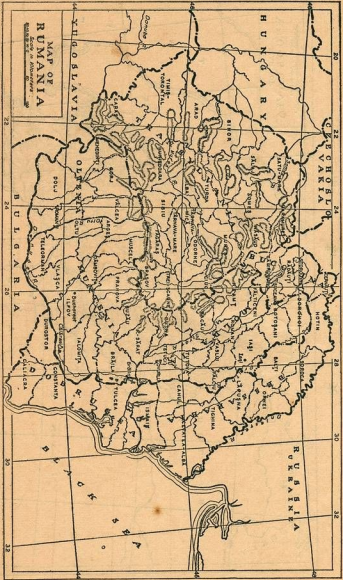




波 蘭



羅 馬 尼 亞



南 斯 拉 夫



# 序

在所有各種生產的活動前面，都有一個主要問題：即如何移轉人類建設的努力，去供給那種貢獻服務於社會的團體以一種可以滿足的生活水準。這個問題，通常皆承認在農業中是很顯著的。實業技師（此地指農業的經濟學家）勸告我們，農業的各方面應加以規劃化，合理化，藉以把企業中盈餘和不足兩方面一樣加以糾正。糾正失調的第一步，即在於明瞭準確的事實。在農業中，要發現準確的種種事實，是件艱鉅費力而難成的事。並且，許多最好的農地統計資料，瞬即成爲行已過去的歷史陳跡，常使經濟學家於規劃農業世界的領域時，感到心綏意灰。不過，農業家和經濟學家都確切斷定，這個工作，終得遲早要去做。這個論文集，就是對於世界一部分農業領域研究成績的發端。

這種工作的許多方面，已經被分析過，尤其在那些採用現代農業技術的國家中。走馬看花的旅客，也有時嘗試過去分析一國的農業政策。但因為文學的阻礙；不熟於地方習俗；農業的範圍的廣泛和它的複雜性，那怕是個比美國平均各邦還小的小國爲了這幾個原因，異國的觀察者要有忠實可信的分析，幾乎很難能甚至竟不可能。要一位美國人而竟能忠實可信的分析異國的農業政策，舉例說，譬如保加里亞吧，這種日子自然是終久會來的，編者也深盼它立刻就可到來，希望本書對這一方面要求，能够有所裨益。



在研究以前，似乎先須得到所欲研究各國的農業當局的合作。研究的進行，預備由一位美國人集成指導，至詳情細節則由精選的熟悉各該國文字，習俗，歷史，前途的專家擔任，盡其可能，力求精確。按照這個意思，編者選定了歐洲中東部的一組相鄰的國家，作為研究對象。編著同人對於各該國的農業情況，都很嫻熟。所合作的農業當局，都是前任或現任的農業部長，或者國內農業行政中的高級官員。

所以選取中歐諸國，作為這一組農業政策研究對象者，有很明顯的理由：中間有些國家，歐戰以後，已被迫而不得不改變它們的農業政策；有些國家，則為美國在歐洲農業市場中的勁敵。所有這些國家，都深期美國的農業家對於它們能有充分明盡的瞭解。在研究中所諮詢和合作過的領袖，都是主張在政治合理化以前，先行經濟合理化的人。並且，這一組的研究，尙可得到美國農業部農村經濟局 國外農業司 (Foreign Agricultural Service, Bureau of Agricultural Economics, United States Department of Agriculture) 和分設於柏林及柏爾格來得辦事處所指導的許多分立而實相關聯的農村研究的參考幫忙。這樣一來，就可以保持研究中若干貢獻的永久性，而且靠了國外農業司的每周報告「列國穀物與市場」，能使事實材料常為新穎。由此，根據這個材料來源的新事實，對於本研究所供給的農業基礎與構造的外部事實，可以隨時修正。

選定這種國家，編者還有一個另外的好像有些出乎題外的理由，編者深信，歐洲的農業復興大概不會在那些政治或經濟穩定或兩者都很穩定的國家發生，而會完全以這種作為一個經濟單位的國家為樞紐而發展着。在這種國家之內，農民的極端貧苦，勢必初則由漸進的演變，歸根結底終至成為劇烈的變遷。變遷對於所牽涉的

本國，固然根本爲建設的性質，就是對於並無牽涉的鄰國，也未嘗不如此。

所以要選取中歐國家來研究的最後一個原因，就是因爲平常一般對於這種國家太疏忽了，關於它們農業計劃和政策的文獻太稀少了。這個論文集所採的計劃，在編者看來，即爲完備簡明的提出各國不同政策的初步。

獲得編著同人合作的方法，大概是這樣的：一九三一年編者出席第十五次在普拉格舉行的國際農業大會，和在哥本哈根舉行的第九次國際製酪業大會，在此聚農業領袖於一堂的集會中，編者得有許多可貴的接觸機會，邂逅好幾位各國的領袖，他們最後答應爲本論文集撰文。編者除研究捷克斯拉夫和丹麥以外，曾親赴波蘭，羅馬尼亞，布加利亞，南斯拉夫，匈牙利，奧國和德國。一九二七年，編者曾經花過整個夏天，爲「近東賑濟」調查過希臘的農業，後來雖未再去，但靠了那時所結識的友朋，仍得有可以滿意的聯絡。在一共八位主要編著同人中，用這一種方法，編者得與其中六位相見諮商，還有其他兩位，則由編者一九三一年秋季返美以後由通信而得。每位編著同人，都給有一個標準的大綱，作爲他撰述長約兩萬字的本國農業一章的根據。編者要求各同人，最好能够把全文寫成英文全部從速完竣，使編者好於一九三三年一月一日前收齊。因爲中間有幾位未能遵行，結果使出版期稽延了六個多月。

建議的大綱內容如次：

一、地理因子——緯度，氣候，地形，土質

二、人口——尤其是農民數

三、土地利用——森林，畜牧，穀物，荒地

四、一九一八年至一九三一年的簡要的農業史

五、土地改革——零塊田產或整塊的田產 (Striking farming consolidation)

六、生產和技術——機械化

七、市場與推銷綱領——進出口條例，價格穩定，運輸

八、各種範圍不等的農業合作

九、賦稅，保險（尤其是利率）

十、農業教育，包括民衆教育

十一、農民的政治地位——農民的結合或社團

十二、農民收入——總收入，淨收入

十三、農業和農民的前途

十四、此外的特殊的經濟發展

十五、泛歐關稅同盟，等

十六、附錄——參考書目，統計表

編者曾多次應用他自己的判斷，但只限於英文的形式及詞句方面，而無關於文中之事實。結果有四章完全

重新寫過。在處理時，畸輕畸重之處，當然有所不免。書中統計資料大概皆爲各作者自己所提出，有幾處，有些很長的圖表，曾加以簡縮甚至竟刪去。材料的刪節大概由於原文統計形式的有欠精確。偶然，有些圖表認爲很重要，於可能的篇幅以內，加以簡縮。

編者的計劃，是把本書作爲研究這些國家農業狀況的許多著作的先驅。這個計劃，一部分可以用上面所說的爲什麼我們要研究中歐各國的理由來說明，此外還有一個另外的根據，使編者深感有分開作更進一步研究的必要。這種國家，作爲一個經濟單位來看，都是主要的農業國家，從事農業爲生的人口百分比，沒有一個要比美國來得低。歐洲常感不足的市場有它們在近側，如果它們採取了一種比較現有技術更有利的農業的技術，歐洲市場就可以有定了一個可能的廉價農產品的供給之所。

歐洲和美國的農業家應有相互瞭解的必要，除此更有一個理由。這一塊約爲大陸美洲土地的五分之一，人口爲美國人六分之五的區域，大抵由比較保守和農業自足的技術或政治領袖所佔有優勢。美國的農業家如果要估計市場中實際的或可能的競爭情勢，必先對於這種實際的或可能的歐洲市場中的競爭者，有番密切的瞭解。在另外一方面，中歐各國的農業領袖，依鄙見，對於西方的農業情況，也應有一種更熟悉的認識。希望下面依序各章，可以促進雙方相互瞭解的實現。

編者工作的主要動機，不是想在汗牛充棟的書堆中，再去加上一本新書，毋寧想因本書的出版，而能實際使歐美的農業家有一更明晰更同情的瞭解。美國和中歐國家，有許多特出領袖，對於本國或國外的農業制度，也許

具有着明白的實際知識。但無論如何，除非在領袖之間，這種密切準確的知識更加普遍以後，始足以打破無知冷漠的隔閡。

編者坦然承認他同情於泛歐洲同盟，認它爲出於經濟的必要。因爲政治的傾軋，傳統的態度，和國家間的恐懼猜忌，阻礙了這一個明顯的必要的實現，但大陸的歐洲要實現合理化，自經濟的合理化終至全部的合理化，同美國各邦那樣的聯盟，終究是個必須的步驟。表面上看來，歐洲各國的關稅同盟和聯邦，足以阻礙不利於美國的農業家，不過從根本上看，這種合理的措施，終極會直接或間接的提高生活水準，因而提高購買的能力，這樣一來，經濟的效果，勢必有利於任何滿足要求及供給服務貨物的生產者。由此推論，農業自然一定會在世界經濟同盟中佔有它的地位。

本書的緒言，無待多所申述，因爲下面各章的著者，對於這個很明顯，範圍包括很廣的題目，已敘述甚明。書中所有地圖，指明大致的各國疆域，並註有書中各部分所述及的重要地點。內容表可以作爲普通索引之用。

編者



## 本書原著者

布德里克博士 (Professor Doctor Sc. T. Vladislav Brdlik)

捷克前農業部長

普拉格國立農業會計經濟所所長

「捷克農業狀況」的作者

佛龍底亞勒斯庫博士 (Doctor A. Frundianescu)

南西農業學會的農業工程師

布加列斯多農業經濟研究所的監督

「羅馬尼亞農業狀況」的作者

黑勒特博士 (Doctor Leopold Hennet)

奧國前農林部長

「奧國農業狀況」的作者

伊奧勒斯庫·西色斯梯博士 (The Honorable Professor Doctor G. Ionescu-Sisesti)

羅馬尼亞農業部長

「羅馬尼亞農業狀況」的作者

勒斯涅夫斯基先生 (The Honorable Victor Lesniewsky)

波蘭農業次長

「波蘭農業狀況」的作者

莫洛夫博士 (Professor Doctor J. S. Molloff)

索非亞大學教授

「保加利亞農業狀況」的作者

拉基博士 (Doctor Iván Edgur Nagy)

匈牙利農業部參事

匈牙利農業博物館館長

「匈牙利農業狀況」的作者

帕爾通齊博士 (Doctor C. Pertountzi)

希臘農業部

「希臘農業狀況」的作者

潘尼柯夫斯基博士 (Doctor Waclaw Ponikowski)

瓦薩農業大學講師

「波蘭農業狀況」的作者

西瓦奇斯先生 (Mr. Georges Servakis)

希臘農業部司長

「希臘農業狀況」的作者

斯特登博士 (Doctor Anton Steden)

下奧農會監督

「奧國農業狀況」的作者

斯托易柯維奇博士 (Doctor Velimir N. Stoykovitch)

南斯拉夫農業部農業經濟司長

「南斯拉夫農業狀況」的作者

摩根博士 (Dr. O. S. Morgan)

哥倫比亞大學農業教授

本書的編者

本書原著者

# 目次

## 奧國農業狀況

### 一 一九一八到一九三一年間農業的發展

總論——奧國在戰後的情況——現在的農業問題——牛和食用肉

### 二 奧國的農產區域

地理上的位置——氣候——地質的狀況——生產區域——土地利用——運輸問題——農業生產的各部門

### 三 人口和土地的分配

職業——全國的結構——人民——地產的類型——土地改革——農場的形狀——土地再分配制度

### 四 生產和販賣

土壤改良——穀類作物——甜菜栽種和砂橋業——馬鈴薯耕作——葡萄園——菓實和蔬菜的栽培——牛——

養馬——豬——食用牛的利用機關——養鴿——漁業——養蜂——乳酪業——林業

### 五 農業教育和實驗工作

總論——農業冬季班——農業家政學校——高等農業學校——維也納的土地耕作高等學校——特殊的職業學

校——學校的廣播——職業圖書館——實驗場

六 農業團體……………二六六

合作社——農業相互放款協會——購買使用合作社——育種合作社——合作社聯合會——農業合作社中央

協會——農業的職業團體——農業的政治團體

七 租稅社會保險信用制度……………三三三

總論——租稅——社會保險——農業信用制度

八 農業所得……………三三六

九 農業的前途……………三八

保加利亞農業狀況……………四一

一 地理上和地形上的形勢……………四一

總論——氣候——土壤

二 人口……………四四

總論——趨向城市——密度——集約耕作

三 土地利用……………四八

農場所有地的面積——葦盤——土地使用

四 作物和家畜……………五三

作物地的分配——農場面積——牲畜——目標的變更——技術——各種各樣

五	農產品的輸出	六二
六	農業恐慌和救濟方法	六四
	總論——輸出協會	
七	農業制度	六六
	技術指導——農學——農場設備——新作物——種籽改良——現代果樹園事業——土壤改良法——牲畜改良	
	牛——家禽——動植物疾病管理	
八	農業教育	七二
	通俗教育——短期課程——家庭經濟——高等農業學校——實驗學校	
九	合作社	七三
	總論——信用——保險——消費合作社——「買占同盟」——責任——同盟——放款——保險——雹災保險	
	——霜凍保險——牲畜保險	
十	保加利亞農業銀行	八四
	總論——政策——地位——不景氣	
十一	課稅和租稅	八八
十二	農場所有地的所得	八九
十三	農夫的參加政治	八九
十四	保加利亞的農業和農民的前途	九〇

中歐各國農業狀況

總論——經濟協會

附錄(三表)

捷克農業狀況.....九九

一 緒論.....九九

捷克共和國的位置——地理——面積和人口——工業生產

二 農業的生產狀況.....一〇三

自然狀況——土壤——作物區——人口——物價狀況——關稅政策——租稅狀況——農業工人和工資——教育和研究——農民運動——土地改革

三 農業生產的組織.....一一三

耕作的關係——各種作物的面積——田地耕作的改進——種籽生產——果樹栽培園藝和市場園藝——保護植物防止疾病——養牛業的組織——集約度——養馬——養牛——養豬——綿羊飼養業——山羊飼養業——家禽飼養——產絲——產魚——養蜂——農工業——農業企業的資本價值——林業

四 農業生產結果.....一三一

總論——捷克農業生產的貨幣價值——市場上的農產品——所得的結果——貸借力

五 反映在對外貿易上的農業.....一四〇

總論——農業在對外貿易上的地位

六 農業合作社.....一四四

總論——教育——活動的範圍——數目——發展——聯合——製作合作社——機器和電氣

七 結論.....一五〇

附錄(共七表)

希臘農業狀況.....一六一

一 地形.....一六一

土壤構造——河流——湖沼——氣候——降水量

二 人口.....一六三

希臘農民——農民的家

三 土地利用.....一六四

森林——牧場——耕地

四 農業進步的概要(一九一八——一九三一年).....一六六

地位——部會——土地改革和難民——教育——信用——租稅——技術服務社——販賣的改革——緩期支付

五 收買和土地改革.....一七〇

總論——移轉的終止——難民問題——解決——效果——蒸餾——多姆卡制度

六 技術和生產.....一七五

技術——管理工作——穀物——輪作——煙草——煙草技術——葡萄園——乾葡萄——葡萄汁——耕作——



橄欖——荳類——蔬菜——棉花——果樹——牲畜——綿羊和山羊——山羊——豬——馬——牛肉——乳酪

七 販賣和販賣計畫.....一九一

乾葡萄——乾葡萄公司——作物的包裝——商標——價格統御——煙草——煙草協會——穀物——橄欖油——葡萄酒——糖漿——輸入品——輸出品——運輸

八 農業合作社.....一九八

第一步——補助費——規則——發展——社員數——信用——農業銀行——購買合作——製作——販賣

九 課稅和保險.....二〇六

總論——國家徵收——稅關——財產稅——地方稅——保險

十 農業教育和通俗教育.....二〇九

文盲的減少——學生——學會——通俗教育——農業協會——農會

十一 農民的政治活動.....二一一

十二 農場所得.....二一三

總論——指數——不足的所得——契約度的要素——小麥——農民的年——不足額——制度的缺點——遊牧家畜的結果——預算

十三 農業和農夫的前途.....二二一

總論——產物的價值——農民的窮困

十四 特殊的經濟發展·····	二二五
十五 農業政策·····	二二七

附錄(共八表)

匈牙利農業狀況·····	一二三五
--------------	------

一 緒論·····	二三五
-----------	-----

二 地形·····	二三六
-----------	-----

三 面積和人口·····	二三八
--------------	-----

四 土地利用·····	二三八
-------------	-----

總論——生產——葡萄樹——果實——牲畜——森林

五 大戰前後情況的簡史·····	二四三
------------------	-----

總論——製麵包用的穀類——食料和輸出計畫——家畜業——大戰影響——馬——森林——河流和水利的調

節——葡萄酒生產——藥用植物——乾辣椒——絲

六 土地改革·····	二五二
-------------	-----

改革法庭——效果——資本稅

七 農場機器·····	二五四
-------------	-----

牽引機——耕種機

- 八 農業合作社……………二五五  
 總論——集中制度——基本關係——總同盟——其他種種
- 九 市場和販賣……………二五八  
 總論——不幸的一年——指數——穀物整理——困難——前途
- 十 農業信用課稅和保險……………二六〇  
 總論——抵押債務——已作抵押用的農場數目——利率——能够得到的信用——主要問題——租稅——田賦  
 ——保險
- 十一 農產品的輸出入稅……………二六五  
 總論——關稅政策——目的——稅則表——互惠關稅——新關稅條例——補償貿易——定量
- 十二 農業教育……………二六九  
 總論——目前的教育機關——礦業和林業——葡萄栽培——中等學校——初等——通俗教育——無線電話——監督
- 十三 農夫的政治活動……………二七四
- 十四 農夫所得……………二七四  
 農場記載結果——純益——債務——租稅
- 十五 農業的前途……………二七八
- 十六 特殊的經濟狀況……………二七九

總論——葡萄樹——馬——牛——果實——恐慌

十七 汎歐思想的前途……………二八一

附錄(共三表)

波蘭農業狀況……………二一八五

第一篇 生產狀況……………二八五

一 地形……………二八五

總論——集約度——歷史上的因素

二 經濟和社會的狀態……………二九〇

農場——大小農場——比較——農業的結構——土地再分配制度——莖盤——地役權

三 各區結構上的特徵……………二九五

總論——土地改革——合理的分配——移民——道路

四 財政狀況……………二九九

總論——合作社——長期放款——租稅——種類——負擔

五 農業教育……………三〇三

戰後的規定——初等教育——中等教育——專門學校——大學——專科大學——研究——管理工作——通俗

教育

六 農業團體.....三〇六

總論——農會——聯盟——經濟協會——合作社——混合職務——規定——會計檢查——總同盟

七 農業勞動.....三一〇

總論——工人的階級——大所有地——小農場——社會保險

八 戰後的貿易政策.....三一二

總論——剩餘——穀物的保護政策——亞麻——牲畜——組織化——穀物交易所——鐵道局

第二篇 生產.....三一六

一 作物生產.....三一六

總論——休耕地——等級——集約耕作——人造肥料

二 森林.....三一九

三 家畜生產.....三二〇

總論——馬——牛——登記所——牛乳產額——乳酪製造廠——合作社——豬——綿羊——小所有地和大所

有地——前途的展望——家禽

四 農業輸出貿易.....三二七

總論——小麥和黑麥——大麥——玉蜀黍輸入——種籽——纖維——每年的輸出——蛋——輸入品——森林

產物——概要

五 農場預算的簿記記錄.....三三一

總論——大所有地的地位——對於國民的關係——國民所得的分析——波蘭的對外貿易

六 概要.....三三五

附錄(共十一表)

羅馬尼亞農業狀況.....二五一

一 地形.....三五一

總論——氣候——土壤

二 土地使用.....三五三

耕地——所有地——用灌溉的方法來開墾

三 歷史上的觀察.....三五五

總論——戰後——第二期

四 土地改革.....三五六

總論——戰前的所有地——收買——新比例——調節得不好——好意——免除收買——續權——改革的行政

官——分配土地——成績

五 作物生產和技術.....三六六

總論——玉蜀黍——改革的效果——大麥——葡萄栽培

六 新農業的組織.....三七二

總論——農業經濟研究所——農民協會——製作產物——政策——輸出獎勵金

七 農業合作社……………三七五

總論——地租合作社——土地購買合作社——發展——消費合作社——聯盟

八 農業教育……………三七七

總論——大學——高等學校——冬季班——無線電話和電影——大學課程

九 農夫的政治活動……………三七九

「聯盟」——農會

十 租稅和農場所得……………三八〇

所有地——所得和生產費

十一 目前的恐慌和統制的方法……………三八一

總論——農民要素——第一次多瑙會議——會議事項——西拿亞會議——經濟協定的基礎——瓦薩會議——

第四次會議——輸出協會——差別關稅

十二 合作的狀況……………三八五

總論——概要

附錄(共三表)

南斯拉夫農業狀況……………三九七

一 地形……………三九七

總論——氣候——生態學——土壤

二 人口和土地利用……………三九九

總論——農場人口

三 一九一八到一九三一年的農業簡史……………四〇一

土耳其的影響——奧國的影響——自由——廢除農奴制——問題——財政——市場——變化——現在的狀況

四 農業的改革和結構……………四〇五

收買——農奴的狀況——效果——地價——達爾馬提亞——南塞爾比亞——農業的結構

五 農業生產……………四〇九

穀物——工業——荳類——根類作物——工業作物——飼料——果實——葡萄和葡萄酒——牲畜——馬——

牛——豬——綿羊和山羊——家禽——肉產品——絲——漁業——林業——構成——木業

六 農林業的國民所得……………四二一

七 農產品的販賣……………四二二

總論——國內消費——貿易的差額——穀物貿易——牲畜貿易——買賣價的差額——水果和乾果——乾李——

——品質

八 農業協會和合作團體……………四二八

總論——三種組織——聯盟——合作社——社員——組織——會計檢查——合作社同盟——地方合作社和上

級合作社——組織——目前的需要——農業銀行——農業局——農會



九 農業教育……………四三四

總論——目前的制度、大學——學校還有增加的必要——新計畫——國民學校——通俗教育——婦女學校——  
初等農業教導——俱樂部

十 南斯拉夫農業將來的趨勢……………四三八

總論——普通援助——直接援助——教導——收買的目的——信用——高利率——輸出公司——小麥——經  
濟同盟——瓦薩會議——多瑙小麥協定——特別援助——自給的趨勢  
附錄(共十一表)

# 中歐各國農業狀況

## 奧國農業狀況

一 一九一八到一九三一年間農業的發展

我們考慮關於奧國的一切問題和環境的時候，須要記得，現在的奧國，已經在繼續了四年以上的戰亂之後，突然脫離了有幾百年歷史的奧匈帝國那經濟集團，而須設法應付現代史上所少有的一種形勢。前奧匈帝國，差不多有五千二百萬居民，對於食品和原料，都能自給，這可以說是一種理想的經濟集團。現在的奧國，約有六百七十萬居民，有五分之四是山區和阿爾卑斯山 (The Alps) 的支脈。和從前的奧國比起來，耕地只有百分之八，森林只有百分之一七，不生產地只有百分之二五。

在政治的地勢上看來，奧國是西歐和東歐間的邊界。牠的文化雖和西歐有密切的關係，但在經濟上卻和東歐接觸很多。在前奧匈帝國裏，奧屬日耳曼人住區很佔勢力，這並不是因為各種情況都特別適於農業和工業生產的關係，而是因為牠的位置，是大帝國的中心。首都維也納，只有在這種環境之下，才能發展。這不斷發展着的首

都，不僅是宗教的中心，而且還是經濟的中心。

維也納和奧國其他日耳曼人居住的工業區，以及現在屬於捷克的工業中心地，是當時西部的物產需要區域；帝國的東部是農業區，農產品很豐富。

在幾百年的發展中，奧匈帝國的經濟，自己整頓得很好。奧國出產鑽石，煤炭是得自波希米亞（Bohemia）和細勒西亞（Silesia）；紡業是在奧國行着，而織業則是在波希米亞和摩拉維亞（Moravia）；加里西亞有大量的煤油；匈牙利產小麥和食用牛，用來交換木材，工業品和牛種。奧國的高山區和西部的工業區，對於牛和木材都有剩餘，所以能滿足那些需要。在維也納周圍的地方，在波希米亞和摩拉維亞（現在是捷克），以及在匈牙利西部，有一種完製業的經濟，非常發達，對於市場供給砂糖，蔬菜，菓實，牛乳和肥牛。交通不便的地方，則產原料，穀物和瘦牛。不久大戰發生了，接着就是歐洲的瓜分。在面積和美國差不多的領域裏面，現在竟有二十八國，各有各的貨幣制度，各有各的關稅制度，而且各國都想——有幾國領導，其餘都做行——用各種禁令來使自國的政治經濟獨立。經濟上的結果，使鑽石和煤油隔斷了；紡錘和織機隔斷了；製鍊工廠和原料產地隔斷了。

奧國在戰後的情況——奧國和前帝國分離之後，有兩百萬居民的維也納城，還是屬於這新的小國，從此就要輸入農產品和工業原料，而須輸出木材和工廠製品以謀償付。所以在一九一八年底，貿易和商業的情況，在各方面都和農業不同，雖然亦是同樣感受困難。貿易和商業，大部分都自然地集中在維也納或牠的近郊，在戰爭期間，設立了幾個大工業商店，所以貿易等都增大了。因為前帝國的其牠部分都分離了，所以各種工業部門都先

後和市場隔斷。要想完全更張，須有鉅額的資本才行，而這種資本是很難籌得的。舊的商業關係，屢次被妨害，新的關係費了九牛二虎之力才成立，這種更張是不完備的，而工商業就不得不緊縮了。

關於農業，我們最先必須說明：目前的奧國，有大部分，尤其是那些山區，在舊帝國時代，都沒有人注意過，那些地方的居民，有匈牙利，捷克和加里西亞等地方，可以作他們的生產區域，因為這些地方，玉蜀黍和甜菜非常豐富。戰爭的時候，全境的農業，都受了打擊。管理的缺乏，維持和修理的不可能，穀類，牛和飼料等的徵發，都使生產力大大地減小了。要想對於食品的供給，能够不依靠外國，必須開墾土壤。這亦是須要更張的，但這裏比工業還要困難。雖然有這一切困難，還能在比較短的幾年間，產量有很大的增加，這當然要歸功於各農夫個人的勤勉和能力，但亦是得力於農業團體和國家的各種機關，牠們都努力促進生產。

在這世界恐慌的時候，我們預料到農業的形勢將有一種新局面出現。戰後奧國農業的收益，一年一年地繼續減少，現在已經達到一種最低的程度了。若要得到收益，並由土壤來供給那大量的必要的食品，那麼，農場價格必須能够相當於生產費。因為鄰近各國，尤其是東邊各國，農場的生活程度都比較低，租稅亦比較輕，結果生產費可以減少，所以奧國不得不樹起關稅的壁壘來。一九二五年一月一日，頒布了一種關稅條例，對於農產品，徵收很低的稅率。當時奧國是希望做一個很好的例子，來感動各鄰國，使牠們不至於徵收過於高的關稅，但是牠這種希望失敗了。各鄰國的農業，亦都發達得很快很鞏固。奧國（尤其是維也納，有兩百萬人口，靠近東境）是這些國家的天然市場，所以競爭更厲害。同時工業品的輸出更困難，甚至不可能了。直到一兩年前，對於農產品才有一種更

有效的保護。但這時候，價格已經是太低，除了少數例子，即使擡高關稅，亦是不能保障價格和生產費相當了。

現在的農業問題——現在的農業，比較戰時和戰後的幾年，已經恢復了一部分，這表現出意外的能力，所以對於怎樣才能保護這種農業，使牠不受生產費很低的國家的競爭，這是國會和政府的常想解決的問題。因為向東南各農業國的輸出，對於奧國工業是非常重要的，因為同時奧國對於那些國家的農產品，又是輸出市場。要追求利益的均衡，是一種極困難的問題，何況西歐各大國，都不允許輸入的特惠關稅制度，因為這種制度違反最惠國條款。奧國會想採行國聯所討論過的特惠信用的計畫，以鞏固牠和別的國家間的商務關係。根據這一點，曾和匈牙利訂了一種條約；和意大利亦草擬了一種協定，但還沒有批准。

一九三一年的發展的特點，可以說是因為世界市場上的物價，不斷地減低，結果輸入許多農產品，使奧國的產品受很大的影響。雖然規定了輸出入的關稅，這種事實還是存在。所以農民要求用專賣的方法，或用其他制度，來嚴厲規定農產品的輸入，這種要求是因為有絕對的必要，這是很明顯的。奧國和歐洲的大多數國家一樣，遭受金融上和貨幣上的恐慌，因此貿易關係的整個問題，呈現一種新面目，對於外國票據發生國家統制的必要，這點對輸入有很大的影響。

在討論各種生產問題之前，我們且來比較一下國內生產和輸入的必要。黑麥：黑麥的消費很大。奧國自己的生產，能夠滿足大部分的需要，所以輸入的必要很小。小麥：有百分之四〇到六〇要從外國輸入，依收穫不同而稍有增減。甜菜：國內生產，有很大的增加。在十年前的產量，還只占所需要數量的百分之八，現在所生產的，已經能滿

足需要到百分之八〇以上了。馬鈴薯亦有同樣的增加，這種生產品，甚至有剩餘。菓實和蔬菜的正常需要，本國可以供給；在豐年的時候，甚至還有剩餘，可以輸出到外國去，譬如蘋果就是一個例子。必要的輸入，只是外國的特產，以及因為氣候關係老早就輸進來的產品。

牛和食用肉——奧國對於繁殖用的牛很有剩餘，但上等的食用牛則很缺少。這是因為奧國沒有充分的飼料；而各鄰國，因為多是栽種穀類的國家，都能用比較低的費用來生產食用牛。而且各鄰國，尤其是德國，購買力降低了，結果使繁殖用和牽引用的牛的價格非常低，使養牛的農夫們感到生存上的威脅，這種農夫多是在阿爾卑斯山一帶，他們的生活完全靠養牛。政府和一切關係團體，用各種法規，促進國內對於牛的飼養和消費，使奧國無需再（甲）輸出繁殖用和牽引用的牛和（乙）輸入食用牛。所以在十一月，創辦了一個中央賣牛委員會。該會要維持一種充分的市場供給，以調節食用牛肉和肉產品的貿易，並且要用有利的價格來販賣國產的食用牛。該會存在的半年，一切都能使人滿意。乳酪業亦很發達，因為在幾年前，牛乳牛油牛酪都是不足，現在已經變成有剩餘了。林業的情形，和作物及家畜業完全不同，下面將要討論。對於這方面，奧國是輸出。木料的輸出是奧國的一種最重要的資產，經濟恐慌在林業上有很壞的反應，所以林業的情況，特別嚴重。

關於貨幣政策和商業政策問題，奧國是模倣其他歐洲國家，從一九三二年五月起，制定幾種禁令，限制某些農產品和工業品的輸入。創立一種輸入特許制度。被限制（不是禁止）的物品是下列幾種：食用牛，小牛，豬，家禽，牛油，鵝油，羊脂，豬油，臘肉，葡萄酒，蘋果汁，食用肉，牛酪，煉乳，代乳粉。

## 二 奧國的農產區域

奧國是在北緯四十六度三十分和四十九度之間，及格林威池 (Greenwich) 東九度三十分和十七度之間所佔的地方，從前號稱奧屬高山區，大部分是山。多瑙河以南的東阿爾卑斯和阿爾卑斯山緣的小山區，就可以表示奧國的地勢。多瑙河以北，多是原始的岩石，在東邊漸漸傾斜，成爲一個小山區，最後成爲一個平原。

奧國的氣候，是屬於西歐氣候和東歐氣候之間的過渡區，前者，降水量很豐富，冬天和暖，夏天比較涼爽；後者的氣候則比較乾燥，冬天更冷，夏天更熱。全境的氣候，大部分要受阿爾卑斯山脈的支配。

氣候，地質的狀況，地面的形勢，對於土壤的構成，都有影響。有一種土壤受山林區的溼冷的氣候的影響，另一種土壤是在東部的乾燥氣候區裏，有些部分類似草原。前一種是濠土，後一種是黑土，黑土裏面，腐植土很豐富。大體上說起來，山坡上的土壤不大肥沃，山腳和山谷的土壤很深厚。小山和平原，各種土壤都有，但強厚的土壤則不很常見。

如果只求簡潔，而不管那些微小的差別，那麼，我們可以分成四個主要的天然產區：(一)高山區（阿爾卑斯及其支脈），包括原始岩石所成的中央阿爾卑斯和白堊質的南北阿爾卑斯。奧屬阿爾卑斯的方向是由瑞士邊境起自西而東，直到多瑙河的維勒瓦爾特 (Wienerwald)，成爲一個自北而東的小弧線。高山區是奧國的富饒區域。每年的降水量很大，約在一千耗到兩千四百耗之間。冬天很冷，降雪很深；夏天很涼快。溫度的變動很大，這是特

點。依着山谷和山坡的形勢，各地方的氣候都大不相同。溼冷的氣候和險阻的地勢，對於草地和森林很適宜。高山區的農業，有助於養牛業和森林業。(二)阿爾卑斯的山脈，在山北和多瑙河之間，構成一個平原和小山區。氣候是屬於潮溼的西風地帶，所以很冷，降水量很大。農地高出海面二五〇到五〇〇米突。每年的降水量是五五〇到一〇〇〇耗，這足以表示變化之大，自多瑙河南岸到阿爾卑斯山，漸漸增加。這一區裏，除了耕種穀類的農場，還有草地和牧場。(三)多瑙河北岸的原始岩石是柏墨瓦爾特的支脈，大部分是崎嶇的高原，高出海面四五〇到九〇〇米突以上。有些地方完全是山。在東部漸漸傾斜，直到葡萄園區的小山。氣候潮溼而惡冷；自西到東，平均溫度漸漸增高，而降水量都減小，東部是五〇〇耗，西部是九〇〇耗。耕種季節很短，冬天很長，降雪很多。樹林和草地亦很多。田地的主要產品是普通作物，即黑麥，燕麥和馬鈴薯等。(四)東區有奧國最大的平地，全區是小山和平原，高出海面一四〇到三〇〇米突。因為東邊有山脈保護，所以氣候乾燥晴朗並且和暖。平均每年降水量是五〇〇到八〇〇耗，有幾塊地方只有四五〇耗。除了常常有高溫度和乾燥的東風外，在早春和秋天，有定期的乾旱。這裏是接近大陸氣候。在那些小山上，有大規模的葡萄園，由此出產上等葡萄酒。草地是在山背後；山的前面，是穀類，玉蜀黍，馬鈴薯和甜菜的耕地。(註一)

(註一) 農產區的面積：

高山區	面積 (黑克脫)	面積 (百分比)
五,二一八,一七三	六二.二	



面積總計	八、三八五、六八〇	一〇〇・〇
東區	一、五九七、三五五	一九・〇
原始岩石區	七三八、〇一五	八・九
阿爾卑斯的支脈	八三二、一三七	九・九

土地利用

據一九三〇年關於耕作和收穫的官方統計，(註一) 樹林佔的面積最大，為總面積的百分之三七・四；其次是草地(草地、牧場、高山牧場)，佔百分之二七・五五；第三是農作物，佔百分之二二・九四。如果食料的耕作亦算起來，那麼牠的面積要佔百分之三三以上，這表示牲畜飼養的重要。不生產地的面積很大，這是因為多山的緣故。耕地裏面，穀類佔百分之五九・一五；飼料作物(包括輪作上的草地)，佔百分之二一・〇五；耕耘過的作物佔百分之一五・一〇；其他田地作物佔百分之二・七四；休耕地佔百分之一・九六。

(註一) 土地使用的分類：

地別	面積	積	面積	積
草地	九六二、五八四			一一・四八
田地	一、九二三、七六四	黑克脫		二二・九四

運輸問題——首都維也納，是奧國交通的中心點。在這大消費中心地，很可以成爲一個奧國農產品的大市場，因爲輸入的農產品，大部分是運到維也納來。這首都並不在全國的中央；因爲戰後從新劃定境界，維也納離東邊境界只有六十杆，但離西邊境界則有七五〇杆，這是很不方便的。

奧國只有一條可以航行的河流，即多瑙河，自西而東，通過阿爾卑斯的前山和東部平原，對於東南歐各國的交通，極其重要。鐵路的幹線是東西和南北兩條，相交於維也納。

交通最不靈活的是西部以及東北部和維也納的南邊。東區和阿爾卑斯的支脈，交通狀況比較好。維也納鄰近的農場和比較小的工業及消費區，位置最好，因爲運輸很方便；高山區和岩石區的位置最不好。這些不同，對於農場管理和農業企業，當然有很大的影響。

各區的農產部門，是大小不相同的。東區和阿爾卑斯支脈區多是耕地。總耕地有三分之二是在這兩區裏，一共

牧場	一、三四七、九六八	一六、〇七
菜園	八八、一〇四	一、〇五
葡萄園	三四、九二〇	〇、四二
樹林	三、一三六、七三〇	三七、四一
不生產地	八九一、六一〇	一〇、六三
總計	八、三八五、六八〇	一〇〇、〇〇

佔全國土地總面積的百分之三〇。產穀的中心地亦是在這裏，因為有百分之六五·五的玉蜀黍作物是在這裏，甜菜栽培，有百分之九〇是在東區，百分之一〇在阿爾卑斯支脈區。馬鈴薯的栽培分佈如下：百分之四八是在東區，百分之二〇在岩石區（這裏缺少石灰質，正好適於種馬鈴薯），百分之一六在阿爾卑斯支脈區，百分之一六在高山區。葡萄樹生長在東區，那裏氣候很適宜。蔬菜多是栽種在下奧（Lower Austria）的平原裏和維也納附近以及布根蘭（Burgenland）。

高山區的耕作，以草地和森林為主：這一區裏，草地佔全國的百分之五七，牧場佔百分之九一，森林佔百分之七三。因為有這天然食料的供給，所以發達了一種很好的養牛技術。乳酪業散佈全奧，是生產的一個最重要部門。全部牛乳販賣和一部分牛油生產是在東區，另一部分牛油生產是在岩石區，還有一部分牛油和牛酪生產是在高山區。養豬亦漸漸重要了。東區，阿爾卑斯支脈區和阿爾卑斯（卡林梯亞（Carinthia））的南邊，是以產豬為主的區域。

### 三 人口和土地的分配

據一九二三年三月七日的最近調查，奧國有六、五三四、四八一個居民。他們的職業如下（工人包括家庭）：百分之二九·九是農業和林業；百分之三三·六是工業和貿易；百分之一六·一一是商業和交通；百分之三·三三是家事；百分之六·〇是文官和自由職業；百分之一·一一是無職業的（包括那些沒有算進去的和那些準備

謀職業而不同親屬住在一塊的)。

該調查所計算的，包括三、三四二、九九六人是有職業的。這數目裏面，沒有包括家庭的不工作人員，家政婦，失業者以及前面所舉的最後的一種（沒有職業的人）。農林業佔了百分之四二·七的工人，工業和貿易佔百分之三〇·二，商業和交通百分之一五·五，家僕百分之五·三，文官和自由職業百分之六·三。從事農林業的，在有職業的人民裏，佔最大的數目。職業的分配和經濟生活的其他數字，都表示奧國是一個農產業國。

若來分析一下那一、四二六、二三八個農林業工人，那麼，有百分之二三·一是地主和佃農（三二八、八一），百分之四二·七是家庭的助理人（六〇九、八二九），百分之〇·五是書記僱員（五、五九〇），百分之三七·七是工人和學徒（四八一、九八八）。家庭助理人的數目比較大，這是奧國農業上的特徵。農業所有的地的調查，更證實了這一點。下面是一九三〇年六月十四日的最近調查的主要數字，是關於農林業所有地的等級的。共分爲九個等級，七、六〇四、五一八黑克脫，分成四三一、五七六個農場。

面積 (黑克脫)	所有地數	總面積 (黑克脫)
二 黑克脫以下	一一八、四二二	一一二、三七五
二——五	九七、七七一	三二五、六四二
五——一〇	七五、七二九	五四四、九七五
一〇——二〇	七三、一一八	一、〇五八、五一〇

二〇——五〇	五二、五二一	一、五四一、五〇四
五〇——一〇〇	八、一七七	五五三、七六五
一〇〇——二〇〇	三、一三三	四四五、〇五八
五〇〇——一〇〇〇	五二〇	三七二、一五九
一、〇〇〇	五四九	二、一二四、八三七
共計	四三一、五七六	七、六〇四、五一八

如果在上表中，單就農業面積來說，雇用管理人的大所有地，只佔百分之六。林業則不同，大所有地約佔百分之四四。這種情形使農業改革成爲不可能，但這種改革在多數鄰近國家裏，都於一九一八年以後實行了。

土地再分配制度——有些法律是爲合併農民所有地的。一九一九年的再殖民法 (Recolonization Law) 現在已經失效，牠的目的一方面是用小農場和小塊土地來造成新的農民大所有地，而那些小農場和小塊土地其實又是向大地主收買來的，另一方面是分配土地，來維持既存的農民所有地。關於不動產買賣的法律，是想防止投機者或不能作有效的管理的人，不使他們購買農產地。保護佃農的法律，目的是保護小佃農，使他們所租借的小塊地，不得無故被剝奪。最後還有幾種法律，規定所有地的使用，即關於所有地的地役權法，尤其是關於森林種植的權利和山區牧場的權利，這對於那些區域的農民，是極其重要的。

至於那些大所有地，現在完全合併了。高山區的山谷底下的農民農場，和阿爾卑斯支脈區的農場，大部分都

是合併了的土地。在其他地區裏還少合併。但在栽種甜菜很多的區域，土地的再分配制度（Commassation）是在進行中。

#### 四 生產和販賣

在關於生產的自然狀況一節裏已經說明過，各種不同的土壤和氣候，必然地會造成一種多方面的農業，而不和那些生產狀況比較統一的國家一樣。下面敘述各種生產部門的發展和情狀，以及販賣和各種販賣組織。所以要總括地來研究那複雜的情形，因為增進生產和實行販賣，是互相關聯而不能分開的。

土壤改良——雖然因為改良了土壤的耕作方法，並使用肥料和上等種籽，生產上有了增加，而且或許還可以推進一步，但到底還是有限度。另一種增加生產的方面，是開墾那些從沒有開墾過的土地。奧國約有三〇〇、〇〇〇黑克脫的面積，可以用排水的方法，使牠成爲上等的耕地。約有一〇〇、〇〇〇黑克脫的牧場，亦同樣可以變成耕地。一九二七年以來，約有二〇、〇〇〇黑克脫的不生產地，用大規模的耕作方法，使牠變成了上等耕地。一九一八——一九二四，約有一〇、〇〇〇黑克脫，做了排水工作，一九二五——一九三〇，另外又增加了四三、〇〇〇黑克脫以上。有一種事實值得注意，就是在戰後的十八年間，只有四二、〇〇〇黑克脫排了水，比較來的六年間還要少。目前土地的排水和開墾是極重要的，這不僅因為可以增加產額，同時還因為失業問題。

穀類作物——在戰後爲想不再從外國輸入馬鈴薯和甜菜，並促進養牛業，於是對於飼料作物，大有增加。這

樣一來，戰後用於玉蜀黍的面積，就縮減了。但穀類總產量還是增加，而且因為耕作的集約度（求內部的充實，增加既有面積的效率），每黑克脫的產額，比戰前的水平要高。（註一）

（註一）一九二二——一九三〇年穀類生產的增加：

作物	以一千法國噸（為單位）		百分比（以一九二二年為一百）
	一九二二	一九三〇	
小麥	二〇二	三二七	一六二
黑麥	三四五	五二四	一五二
大麥	一一三	二六七	二四〇

因為作了很精細的大規模的實驗，並且作了各種試驗，所以在質料和產額上，都有很大的改進。譬如，在上奧（Upper Austria）有一種上等而且很有生產力的冬麥，比小麥的其他種類的平均價格，每噸要高出三十先令（Shilling）。此外，奧國的上等大麥，在外國市場很受歡迎。

栽種穀類面積最大的區域是下奧，上奧第二。在下奧，玉蜀黍的販賣，由合作社的倉庫經手，在上奧是由這些倉庫和一個市場經手。奧國在一九二九，一九三〇和一九三一年的販賣恐慌，得到這些代理店的幫助不少。

甜菜栽種和砂糖業——戰後對於砂糖的需要，大部分是由外國輸入。為要使奧國對於砂糖，能够自給，於是多瑙平原和東部的河流的附近，大規模地生產甜菜。這些地方對於栽種甜菜，是最適應的。這種政策的結果，面積

(註一) 增加了三倍，產出的砂糖，可以供給全國需要的百分之八五。栽種甜菜的面積，分佈在三個區域裏。百分之七四在下奧，百分之一五在布根蘭，百分之一一在上奧。

(註一) 甜菜耕種的發展：

經 濟 年	面 積 (黑克脫)	作 物 (昆特兒)	自給的百分比
一九二三——一九二四	一三、〇〇〇	三、一三四、〇〇〇	三一·三
一九二七——一九二八	二二、五〇〇	六、五八一、〇〇〇	五三·一
一九三一——一九三二	四〇、〇〇〇	一〇、四〇〇、〇〇〇	八四——

世界市場上的砂糖價格，跌落得很厲害，屢次危及甜菜的耕作，但因為對於甜菜的價格，統制得很好，所以還可以繼續耕種。通這期間，對於人民的購買力，曾經相當考慮過。奧國有七個製糖工廠（其中六個有精煉所），每天的製造能力是一萬噸甜菜。其中有四個工廠是在十九世紀（一八五〇——一八六〇）創設的，兩個是在本世紀初期創設的，一個是在一九二九年創設的。由此可以知道，在經濟上和農業上，對於砂糖都能够自給了。第二步是只要信用狀況很好，就大大地來擴充生產（不要剩餘），以期能完全滿足砂糖的需要。這種計畫，如果要能够執行，那麼，甜菜栽種者必須組織成甜菜栽種者同盟，這種同盟的職務是增高甜菜耕作的技術，並代表甜菜栽種者的利益。

馬鈴薯耕作——戰後的幾年間，奧國產的馬鈴薯，非常缺乏，但因為增加了耕種的面積，並且使耕作集約化，



就不再缺乏了，耕作的集約化，使產額大有增加。因為這些處置的關係，馬鈴薯的生產，從一九二二年的一百四十萬噸增加到一九三〇年的二百七十萬噸。一九三一年的馬鈴薯的收穫，估計約為二百四十萬噸，比一九三〇年減少了，這是因為在生長期間，天氣不好的緣故。目前馬鈴薯的生產比戰前要高百分之七〇左右。

為要改良馬鈴薯的耕作，並利用牠的剩餘品，於是創辦了幾個從事蒸溜工作的農業合作社，對於小農夫的馬鈴薯，保證牠不至於賣不出去。目前奧國有六十個農業蒸溜所。一九二二年以來，增加了二十二個蒸溜合作社。蒸溜商的餘滓，在蒸溜所是沒有用的，但對於牧畜業卻很有益。蒸溜合作社所產的酒精，能夠供應全國需要的百分之三〇；其餘是輸入的糖蜜而經工業蒸溜所製造過的。從農業的觀點上看來，農業上的酒精生產的更進一步的擴充，是必要而且有利的。

葡萄園——葡萄樹栽培，是奧國的一種最老的農業部門。牠的起源在一千年以前。葡萄栽培這一生產部門，需要一種特殊的經濟團體，並且要有一種精密的工作計畫。牠的地位是很重要的，因為如果那些小耕地（事實上大部分是沒有別的用處）都栽種葡萄樹，那麼就要雇用六萬個家庭，約可以使用二十五萬個人。葡萄園的面積，大戰以來減少了，但近年來又增加了。只要這些新種完全成熟了，那麼可以有八〇〇、〇〇〇的平均收穫。這平均數對於最近五年的平均數六五四、〇〇〇的，要超過一四六、〇〇〇。葡萄樹的產品是貿易上的重要物品。本國生產的葡萄很好，而且很努力改進葡萄酒的品質，使葡萄酒的輸入減少了很多。奧國葡萄酒生產是以白葡萄酒為主，品質最好的可以同外國最流行的酒相比。葡萄酒的輸入在一九二八年達到四八二、〇〇〇。

昆特兒，一九三〇年降到三七二、〇〇〇昆特兒。

菓實和蔬菜的栽培——菓實的重要和流行，一年一年增加。雖然目前還不够供應國內的需要，但在產額豐富的年度，奧國能生產大量的蘋果和梨子，作輸出用。那些剩餘品，要是等級一律和品質很好的食用水菓，才能賣出去。爲要達到這一點，凡栽種一種果類，必須用適當的方法加以擴充，譬如接枝，作物的販賣，等級和包裝都要一律。

蔬菜的消費，一年一年增加，這是很顯明的。但市場蔬菜倒有大部分是從外國來的，尤其是早熟的。這在經濟上和政治上都不利，爲要減少這種輸入，就特別注意栽種蔬菜的技術，尤其是在田地裏栽種蔬菜。在布根蘭新設的實驗場裏，蔬菜栽培者都知道現代方法，能生產早熟的蔬菜。同時想訂立有利的商約，以便利國內的蔬菜生產。

牛——牛和乳酪業是全奧農業的基礎。高山區的生產和生存，幾乎完全要靠這幾種農業。由此可以知道這些生產對於全國的重要。

在養牛業裏面所蘊藏的財產，約值兩百萬先令。（註一）因爲對於形體和工作有嚴格的選擇，對於牡牛的選擇和管理，有法律上的規定，養殖機關很發達，對於牛的品质加以檢查等等，所以近年來，本國的牛，達到一種完美的程度，和現代的外國牛差不多。尤其是高山區的牛（Graubraunvieh 灰褐色的牛）和西門塔爾（Simmental）種的斑牛以及平茲皋（Pinzgau）種，因爲分佈很廣，所以重要。慕爾波登（Murboden）、布朗特飛（Blondvieh）和瓦特飛特爾（Waldviertel）等本地種，在戰後幾年間，是有組織地在飼養着，而且對於各該地方，都是最好的牛種。

試驗中的乳牛種，每年產乳的平均量如下：灰褐牛 (Graubraunvieh) 11'115〇立；斑牛 (Fleckvieh) 11,540立；平茲臬二、四八〇立；慕爾波登二、三四〇立；瓦特飛特爾二、二〇〇立。這裏要注意有這種產量的牛，是使用草類和粗劣食物等慣用飼料，很少另外用好食料。

種牛和役牛的主要生產地是高山區，因為那裏有廣大的牧場，特別適於養牛，對於這一種生產，有最好的自然條件。對國內市場的供給，在一九二七年達到了頂點，此外還有許多是輸出到外國去。後來剩餘輸出品在一九二八年擴張到六、三二二、〇〇〇先令，一九二九年一〇、〇六四、〇〇〇先令，一九三〇年一三、二七一、〇〇〇先令。但在一九三一年，因為價格跌落和輸出困難，養牛區受了一種打擊。政府極力鼓勵在國內暢銷，以期有重要的改進。屠殺用的牛，國內的供給，還不够滿足需要，有大批的食用牛還是從外國輸入。據專家的推算，本國牛的數目只有本國需要的百分之六五。輸入的食用牛，大部分是送到維也納去，而本國產卻只有一小部分是送到這市場去。在維也納所消費的牛肉，一半是輸入的，一半是本國的。這和一九二五年比較起來，有一種很大而且很有利的增加，那時候，奧國對自己的需要，只能供給百分之二〇。

(註一)一九三〇年六月十四日的調查。

牛	二、三二二、一〇〇先令	豬	一、九六五、三五九先令
馬	二四七、七〇〇先令	綿羊	二七二、二〇三先令
山羊	一九八、八一二先令	家禽	六、四三八、二六五先令

養馬——養馬還是奧國農業的一個很重要的部門，因為現在已經證實了馬的牽引力，尤其是在山區的農場上，不能完全用摩托和機器代替。有一種本國馬，叫作諾里克 (Norik) 或平茲皋 (Pinzgau) 馬，散佈得很廣。諾里克馬對於農業是最好的，這種馬非常強健，容易飼養，對於工作堅苦耐勞。可以和外國的重曳馬競爭，因為形體和工作，都有不斷的改進。小型哈夫林格 (Haffinger) 馬，對於牽引力和爬山，亦是很有名的。這種馬是飼養在比較小而圍住了的飼養場以及私人養馬場。

奧國有兩個國立養馬場：一個是在爾勞夫 (Erlau) 河上的維澤堡 (Wieselburg)，一個是在皮柏 (Piber) 前者所養的是英國的雜種夫里奧索 (Furioso)，諾紐斯 (Nonius) 和普則子威 (Przedswit)；後者所養的是英吉利·阿拉比亞種的吉德蘭 (Gidran)，和在里皮查 (Lipizza) 的前皇廷養馬場的馬。英國雜種和吉德蘭的種馬，因為是養在農場上，都是用來繁殖的，而里皮查的種馬則多是用於維也納的西班牙騎馬學校。

豬——養豬在近幾年來，隨着馬鈴薯生產的大增加和乳酪業的進步，亦有很大的增進。這是兼指所產的豬肉的量和質而言。平原上所養的豬，多是德國種，尤其是德國的田豬 (Landschwein) 和埃德爾豬 (Edelschwein)。本國生產，約等於需要的百分之七〇。鄉下和小市鎮的農夫的豬肉消費，都包括在這百分比裏面，所以只有一部分是在維也納市場上出賣。因為外國的競爭很厲害，奧國的豬業遇到很大的困難。但還是能够增加維也納活豬市場的供給，一九二五年是每個市場只能供給五十頭，一九三一年增加到六千頭。關於維也納的一切市場（活豬市場，已宰牛豬市場和大室內市場），本國的供給，比一九二五年增加了百分之一五〇。奧國農業方面，對於

養豬方法的集約化，作了幾次投資，由此增加貿易差額，所以新商約的設法保護這一方面的生產，是很有道理的。

食用牛的利用機關——維也納有一個大組織，叫作「牛類交易經濟同盟」(Wirtschaftsverband für den Viehverkehr)，專管食用牛和豬的利用。對於牛的購買，和農村團體時常接觸，在維也納亦有很好的聯絡。農業因為得到一大部分的股份，所以在這製作食用牛的大組織裏，有很大的勢力。有兩大企業是聯合在這大組織(托辣斯)裏。牠們每一星期需要四千頭豬，作生產豬脂和香腸用，維也納肉類有限公司(The Vienna Butchers' Limited Company)有五十六個分店，許多機關和旅館等，都是主顧。最初是由各地方的買牛團體收集農夫的販賣通告，再加以分類，在通知後，就送到維也納的中央牛畜市場去。

雖然對於牛的自主關稅，在一九三一年七月提高了很多，而食用牛的輸入(是用在條約裏所規定的以前的關稅稅率)因為差別關稅待遇的關係相當減低了，牛的價格，因為有幾種不好的情形(註一)結合在一起，所以跌落了。和價格跌落同樣不利的，是價格的變動。所以法律上承認了一個委員會，專為規定調節牛的買賣，叫作中央牛類交易所(Viehverkehrszentrale)。依據這條法律，自一九三一年十一月二十三日以後，主要市場的提供牛肉和豬肉，須要得到農林部的委員會的許可。依照市場需要的情形，而發出許可證，這是一種通告的方法。該委員會的職務是規定輸入品，使牠適應國內的需要，以期得到穩固的價格，使國內生產滿意。

(註一)這是因為匈牙利金融恐慌，匈牙利是將牛輸到奧國來的主要國家，同時奧國的飼料的收穫又不好，使農夫們不得不提早賣出

養鷄——因為鷄蛋和活鷄及調製過的鷄非常重要，所以養鷄的重要和養牛是一樣的。有幾種原因可以使產蛋的紀錄提高：設立養鷄場，選定育種的鷄種。爲要使養鷄業合理化，於是採用了下面的組織制度：在一個特殊的養鷄合作社區域內，有一個中央育種和孵化場，專門飼養效率很高的標準鷄。將優種交到增殖的中心地去，在這中心地大規模地產蛋，以作孵種之用。這些蛋又送到育種的地方去，由那地方孵成小鷄雛，然後送到飼養的地方去。那些地方所供給農夫的，是生出後兩個月的雛鷄。各種紀錄，由合作社保管，這種合作社亦購買兩年老的母鷄，在加以適當的調製後，再賣出去。市場鷄蛋往往是由搾乳合作社收集，然後再送給家禽飼養合作社所指定的主顧。

漁業——近年來，創設了新的而且擴大的養魚機關，目的是從生物學的立場上來研究河川和湖沼。奧國在山間有很好的溪流和湖沼，都富於鮭類（Salmonidae）（溪鱒，湖鱒，岩魚，huck number）。這種產品很能吸引養魚者和運動家。

養蜂——養蜂在近年來，因爲擴大工作範圍，改良蜂羣，擴大養蜂場，並極力撲除蜂病，所以亦有很好的進步。乳酪業——幾年前，奧國要從外國輸入乳產品，現在對於牛乳和其他乳產品，都有可以輸出的剩餘了。近來，乳酪業已經成了一種最重要的生產部門，因爲對於推進乳牛的飼養和管理的條例，有很好的效果，又創設了製乳合作社，並且乳業牛酪和牛油製造場都合理化了，所以乳酪業無論在質上和量上，都有很大的進步。

目前共有五二〇個合作的搾乳所，牛酪製造所和牛油製造所，有九一五個乳業合作社。（註一）這些組織使

用了大部分的農場牛乳，在施以普通的技術上的加工之後，就運送到大工廠去。從國際聯盟得到的信用放款，總計六、〇〇〇、〇〇〇先令，因此能够設立五十二個新的乳業合作社。乳產品於一九二四年在商業上負債一三九、〇〇〇、〇〇〇先令，在一九三〇年竟有八、〇〇〇、〇〇〇先令的資產了。乳產品現在完全可以在外國市場上競爭了，在一九三〇年賺了二一、〇〇〇、〇〇〇先令，其中有一二、五〇〇、〇〇〇先令的牛油，這要占第一位。維也納市場在一九二〇年所供給的國產牛乳，約為二九、〇〇〇、〇〇〇立。現在維也納對於新鮮牛乳的全部供給，都是在奧國生產的。

(註一)乳業合作的增加。

年 度	乳 酪 製 造 所	乳 酪 合 作 社
一 九 二 二	二〇九	五〇二
一 九 二 六	四三三	六〇一
一 九 三 〇	五二〇	九一五

爲要調節維也納的牛乳供給，並穩定牛乳價格，就在一九三一年夏天成立一種乳價均衡基金(Milchausgleichsfonds)，使牛乳的價格能够維持牠的平衡。剩餘的牛乳，都用來製造牛油和牛酪，提供這種牛乳的農夫可以得到報酬。對於新鮮牛乳徵收一種稅金，用來製作那種剩餘，這樣一做，各方面都能平衡。

林業——奧國有三、一三七、一〇〇黑克脫的樹林，占總面積的百分之三七·四二，約占耕地的百分之四

二。由此可以知道林業在經濟上的重要。木材的收穫，不僅供應國內的全部需要，而且還可以有大量的輸出。戰後木料的輸出，漸漸增加，在一九二八年達到了頂點，共輸出二五八、七〇〇卡洛德 (Carlond)，值二四〇、〇〇〇、〇〇〇先令。從這以後就減落了，在一九三〇年只有一八八、〇〇〇、〇〇〇先令。但這還佔總輸出的百分之一。輸出品的那些很大的數字，是不能永久維持的，因為這是在正當收穫年限之前就將樹木砍倒，而且砍得太多，所以暫時有這種數字。這一切情形，都是森林所有者的經濟困難的必然結果，經濟困難的原因是森林的租稅負擔太重。國家的造林，每年約能夠輸出二、五〇〇、〇〇〇到三〇〇、〇〇〇、〇〇〇立方米的木材。市場上俄國木料的充斥，不但對於奧國市場有害，對於其他剩餘國亦是同樣不利的，所以世界經濟恐慌的結果，使林業受到異常厲害的打擊。

奧國木料很豐富，當然會發達成一種很繁榮的木料製造業。在最盛時期（一九二八），奧國共有五、九〇三個木材製造場，雖然其中有四、二七七個只設備有簡單的鋸架，一共總計有二、〇七九架完備的鋸架和四、五四九架簡單的鋸架。除了各種木料製造業，奧國還有一四二個樹漿工廠。這種很繁榮的工業亦受了經濟恐慌的打擊，所以許多製造廠都被迫而倒閉。

除了木料產品，奧國的森林另外還有一種重要的產品，即樹膠。樹膠的收穫，多是用合作的方法。因為對於樹膠的利用，非常合理化，所以有許多有價值的副產品，對於本國的需要，可以供給一大部分。



## 五 農業教育和實驗工作

農夫和農學家都受過職業的訓練，這對於農業的進步，是很重要的。研究和實驗必須結合在一起，農業才能適應現代的需要。從狹義上說起來，農業學校制度是包括一切農業學校；但在廣義上說起來，就連所謂農業補習班亦包括在內。

農夫補習班的制度，一天一天發展。目前約有二五〇個女子補習班，男子的有一倍以上。牠們的組織，各地方都不相同。但都是以在初等學校所得到的知識為基礎的，或用有系統的教授，或由臨時的講演和修學旅行等，以求初等知識和農業知識的普及。

農業訓練學校一共有五類：（一）農業冬季班，這是為大多數的青年農民而設的。教授的時間，有幾個學校只限於一個冬天，但多數學校是兩個冬天。這樣，學生們從四月到十月工作繁劇的時期，可以在自己家裏的農場上幫忙。全年的農業學校，教授課程至少繼續一年，普通是兩年，這是為大所有地農夫的子弟而設的。但需要這種教授的，多是想成為大所有的雇員的，至於想經營他們自己的農場的學生，則漸漸在減少。（二）農業家政學校，期限由四個月到一年，訓練農夫的女兒們，使她們成為幹練的主婦。學生分為三組工作，每組由一個教員來監督，一個農業組，是關於畜廄，工作場和菜園；一個家事組，是關於房屋，衣服，洗濯和縫紉的；一個烹飪組，是關於廚房和地窖的。各組輪流工作。全部學生每天約受三點鐘的理論課程。農業和家政的冬季班，對於青年農夫的職業教育，

是最好的模範。奧國是一個農民的國家，牠的農地，有百分之九〇以上是農民所有。所以對於農民職業學校，必須特別獎勵。一九一八年，有十二個農業班，九個家事班；一九三一年則有三十九個農業班，二十三個家事班，這是戰後該制度的大進步。(三)高等農業學校，這些學校，要讀完中學初年級的，才能入學，修學年限是三年或四年。農業和林業的每一部門，都有一個這樣的學校：(甲)墨特林(Möding, N. A.)的農業聯合高等學校；(乙)克洛斯特萊堡(Klosterneuburg, N. A.)的關於葡萄酒菓實和菜園的聯合高等學校；(丙)布路克(Bruck)慕爾(Mur)和斯梯里亞(Styria)的林業高等學校；(丁)農業和家事的師資訓練高等學校，這是設在賴塔河(Neitha, N. A.)上的布路克。

高等學校的目的，是準備學生去經營他們自己的大所有地；訓練他們，使他們可以到別人的所有地去工作，或在農業通俗教育社擔任工作；並使他們能够在低級學校裏教書。(四)維也納的土地耕作高等學校(Hochschule für Bodenkultur)，這學校對於農業和林業方面，給與最高的理論和技術上的教育。肄業生的課程一共是八個學期(四年)，教授大農業所有地的自治管理法，對於學生給與一種能力，使他們能作科學研究和農業教課，并能改進農業。(五)除了上面的學校，還有許多特殊的職業學校：(甲)關於乳酪業的有十三個，——在濕爾夫帕心(Wolfpassing, N. A.)有一個大省立學校和實驗場；(乙)關於開墾荒地 and 利用泥炭的有一個。此外還有三個一年的低級林業學校，訓練林業的人材。另外每年還經營特殊的農業短期班，所教授的課程是飼料作物的耕種，養牛，果樹栽培，葡萄樹栽培，貯藏法，合作法，簿記等。對於山區農夫的子弟，有特殊的冬季班，像加明

(Gaming, N. A.) 和伊奚爾 (Ischl, E. A.) 的山區農民學校，就是屬於這一種。

現在正要採用教育的現代方法，用無線電話來播送農業知識。有幾省裏，有專家的學校廣播，用簡短的廣播講演來教育一般農人。設立了幾個職業圖書館，使一般農人在有餘暇的時候去讀書，以增進他們的職業知識。這些圖書館裏的書籍，由各主要農業團體的學校通訊員決定。

大規模的農業實驗制度，是由各主要農業團體和農業學校的職員在特殊的實驗所執行，所實驗的或為他們自己的作物或為他人的作物。那些實驗所和研究所大多數是聯省立的，不然就是地方的。牠們都有密切的聯絡，並且在職業上都合作。比較大的聯合實驗所有：(一)維也納的農業和化學聯合實驗場；(二)維也納的植物聯合保護所；(三)維也納的植物栽培和種子分析聯合實驗所；(四)克洛斯特萊堡的葡萄樹、菓實和菜園等耕作的聯合實驗所；和第(三)項的合併了；(五)渥爾夫帕心的乳業實驗場；和第(四)項的合併了；(六)爾勞夫河上的維澤爾堡的聯合實驗農場；(七)維也納附近馬里亞布龍 (MariaBrunn) 的林業聯合實驗所；(八)恩澤斯多夫 (Gr. Enzersdorf, N. A.) 的農業高等學校實驗農場；和附帶一個農業機器部。

## 六 農業團體

本節將討論農業貿易合作制度。這是農業的經濟基礎，代表職業上的利益和農夫的政治組織。

合作社——農業合作社有四個主要的目標：(一)用可能範圍內的最低的條件，由各賴飛生 (Raisison)

銀行對農夫供給信用；(二)對於合作社的購買糧食等供給品，給以便利；(三)由販賣合作社(註一)去推進農產物的販賣；(四)由育種合作社去推進作物的栽培和養牛。

(註一)這些合作社是關於穀物製粉，乳酪，藏酒，蒸溜，木料利用等的。

農業相互放款協會——相互放款協會是根據賴飛生儲蓄放款協會的制度而建設的，職務是對於會員個人給以短期的有價證券保證放款和期票保證放款。借款人對於這些放款是有共同無限責任的；任何人都可以儲蓄。這種協會的活動，只限於很小的區域內，通常不超過一個市邑。所以對於想要借款的人的個人環境及其經濟狀況，都可以由協會的會長鑑定得精確。職員是從會員中所選出的，他們都是名譽職，所以儲蓄者和借款者的利息的相差，可以定得最小。賴飛生銀行的很慎重的信用政策，是為適應實際上的經濟需要，把高利貸取消了，這種高利貸從前在鄉村是很普遍的。而且因為有無限責任條款的援助，在那些農村銀行裏得到信任。奧國和德國一樣，就是在最動亂的時候，亦沒有一個信用合作社失敗過或破產過。

聯邦和各省都和以往一樣，特別獎勵農業相互放款協會。賴飛生銀行可以免除特別稅和規費。在一九三〇年年底，賴飛生銀行有一、七八〇個，儲金總額有三三〇、〇〇〇、〇〇〇先令，約有二七〇、〇〇〇、〇〇〇先令的未償清的放款。

購買使用合作社——這些合作社對於社員供給農事上的必要品，譬如人造肥料，飼料，種籽，消毒品，用具和機器，質料都是最上等的，並且用批發的價格。這樣可以大大地免除商人所扣的佣金，並且可以利用社員的農產

品，使那些產品不至於賣不出去。合作社對於產品，加以種種調製，以便送到市場上去，譬如清除，分類，包裝等工作，或加以製造。

這種合作社很少的地方，就由賴飛生銀行來經營農產的販賣。在農業非常發達的各省，有許多特殊的購買和販賣或貯藏合作社。在一九三〇年年底，這種合作社共有一三六個，單是下奧就有五十八個。奧國農夫有六萬以上，即農場所有者的半數以上，都是貯藏合作社的社員。一九三〇到一九三一年，牠們賣出的產品總計二三、〇〇〇卡洛德，每一卡洛德有十噸。穀物製粉廠和木料製造廠有時候加入貯藏合作社。這種合作社是由農夫管理，能夠不為近年來經濟恐慌所動搖。

乳酪製造合作社，在產牛經營上是很重要的。第一是由比較小的牛乳合作社，來收集牛乳，賣給乳酪製造所和商人，第二是乳酪製造合作社，來製作（施以殺菌法）牛乳，或生產牛油和牛酪。殺菌場去年發達得非常快，因為有國聯放款的剩餘部分的幫助，得到的放款，可以設立五十二個有現代設備的乳酪合作農場。乳酪業的發達，增加了貿易的差額，這在乳酪業的一節已說明過。牛乳合作社對於都市的消費者，亦是極重要的，因為牠保證供給純潔而合於衛生的牛乳。對於賣牛還沒有成立合作社。近年來創設了關於牛類貿易的委員會，總會是在農林部，但這些官署並不是合作社。

蒸溜合作社亦很重要。牠們多是使用馬鈴薯，利用廢物，以飼養更多的牛。葡萄酒製造合作社的成立，是為改進生產者的葡萄酒的賣價。

育種合作社——育種合作社（往往同時是牧畜合作社）亦很重要。牠們對於高山區牛種的改進，是很有功績的。這些合作社亦飼養小牲畜。

在其他農業合作社裏面，還有許多電力供給合作社，和機器及打穀合作社。奧國在一九三〇年年底總計有三、五六五個單獨的農業合作社，社員是三五五、〇〇〇農夫。

合作社聯合會——第二級的合作團體是合作社聯合會，這種聯合會要監督並組織各合作團體，維持貨幣的平衡，以便對單獨的合作社給以信用，購買整批貨品，並指導農產品的販賣。總而言之，這種聯合會關於貨幣和商品交換，必須求得有利的方法，亦就是要替屬下的合作社找到更大更好的市場。有些地方，這些工作都是由一個中央聯合會執行；另外有些地方，是用分工的方法，把那些工作分成幾組，指定聯合會內的特殊的組織去作。尤其是貨幣和商品交換的職務，更是由聯合會分別擔任。

貨幣聯合會（中央銀行）的職務是將附屬的合作社社員和非社員所貯蓄進來的現成貨幣，拿出去投資，同時供給各種放款。賴飛生銀行的剩餘資金，都很慎重地從中央銀行取出來，極力使其流通，這樣使中央銀行能將信用讓合作社自由利用。因為有這種發展，所以商品合作社組織得比較快。

商品聯合會的職務，是作為合作社的商務中心。所以牠們總是忙於在大規模而且順利的市場上替會員合作社買賣。商品聯合會因為操縱全部農產供給，所以在某種程度上，能夠調節市場供給和物價。關於貨幣和商品交換的合作社的十二個聯合會，每年的營業總額，曾經達到過一、七三二、〇〇〇、〇〇〇先令。

此外還有些聯合會，是謀增進乳酪業合作社的共同利益。這些聯合會監督準備有規則的市場供給，自身則行使中央販賣機關的職務。這種聯合會有「中央牛乳合作社」和「奧國牛類貿易經濟同盟」。

農業合作社中央協會——奧國農業合作社大同盟，是第三級的合作社組織。這同盟代表聯合會會員的利益，目的是建設一種農業合作社的統一組織。牠的特殊職務，是合法地審查各聯合會；保管各合作社的統計；並發表主要農業合作社的文件。

農業合作社的中央背書票據交換所是最高的金融機關。這機關對於合作社聯合會和合作社間的營業，要給以便利；要施與信用，並作有利的存款。票據交換所除了中央銀行外，還替屬下的合作社設立了許多機關，由這些機關使合作社的組織合理化。這票據交換所是一個合股公司，因為這樣可以籌集公司所必要的資本，並使牠的管理能够營業化。德國合作社和奧國郵政貯蓄銀行的首腦們，都是該所的股東。但務必使營業的進行要有利於奧國的合作社。

農業的職業團體——農業和林業，是和商業貿易及工業一樣，根據法律依着職業而組織起來。設立了農業的各種主要團體，來代表農林業的利益。每省只有一個這種團體。這些團體的內外的結構，都不一律。大多數（下奧，薩爾斯堡，底羅爾，渥拉爾堡，斯梯里亞）是採用農會制度（chamber system），但有些還保留「公會」（council）那舊名稱。農會制度的特徵，是高度的自治，管理者是另外由那些能够墊出田賦的人選舉出來的，在上奧和卡林梯亞，急須改成農會。各團體都有幹練的職員，並且有必要的從屬的團體，譬如地方農民會，地方協會等。那些團體，

除了省方和地方財源所供給的基金，牠們自己亦有基金，可以用來進行工作。牠們的活動竟已擴充到初等農業教育的範圍裏去了。

各團體又聯合成一個主席會議，即由各團體的主席舉行聯席會議，以便對於利害相同的重要問題取一致的態度。主席會議的會所是在下奧農會裏。由會議的祕書長辦理會所的事務。

奧國的農業在這最困苦的環境裏，其所以還能有極大的進步就說是農業組織的功績，亦不為過分。而且，農林部和牠的附屬機關的援助和推進，使各主要農業團體的建設計畫，容易成功。在農林部（分為三司和十三局）之下，有範圍很廣的活動，譬如，研究和調查工作，對於影響農林業的排水問題的決定，農村和林區的整頓，家畜疾病的檢驗。因為在這些政府機關和職業團體之間，有密切的合作，所以本地農業生產和農作職業的發展，是可能而且靠得住的。

農業的政治團體——「全國農民協會」（Reichsbauernbund）是天主教農夫團體的中樞，代表農人在政治上和經濟上的共同願望。屬於這大農民政治組織的農夫，有二四〇、〇〇〇人以上。牠的公開活動使牠能夠和基督教社會主義黨（Christian-Socialist Party）並列。

「農業聯盟」（Agrarian League）是一個政治團體，牠的觀點是以為農夫們必須組織一個純粹農業職業的政黨，以便在國會公平地代表農民的利益。該聯盟是從「汎日耳曼黨」（Pan-German Party）分出來的，所以和該黨有密切的關係，但牠的世界觀是中立的。



葡萄酒製造者和農夫的汎日耳曼團體，是汎日耳曼黨裏面的農夫組。牠的活動只限於下奧。「全國農民協會」和「基督教社會主義黨」，都有一種天主教保守主義的傾向，而汎日耳曼黨則有一種自由主義國家主義的傾向。揭糞農業政綱而當選的非社會主義黨的議員們組成了一個寬鬆的農業同盟 (Agrarische Vereinigung) 叫作「綠色戰線」 (Greenfront)，想大家對於農業的立法採取共同的立場。

「自由農場勞動者同盟」 (Alliance of Free Farm Laborers) 是擁護農業社會主義政綱的那些農夫的中央政治組織。他們希望採用社會主義制度。他們并不反對由工作所得到的財產，譬如小地主，但反對大地主的財產。在國會的一六五個 (註一) 議員裏面，有五十四個是代表農業上的利益的。

(註一) 農民在國會的代表：

國會裏的政黨	議員數	其中農民代表數
基督教社會主義黨	六六	四〇
農業聯盟	九	九
國民經濟 (八個汎日耳曼)	一〇	一
Heimatblock	八	三
社會民主黨	七二	一
共計	一六五	五四

## 七 租稅社會保險信用制度

租稅，關稅，社會保險的保險費，及債務的利息，對於農業都是很重的負擔。這些都是生產費的一部分，可是這種財政上的支出，並不會直接增加所得，和飼料，種籽及人造肥料等的費用是不一樣的。而且，那些支出的數額是固定的，農夫不能改動牠，所以成爲生產的「經濟」條件的一重要部分。

租稅——對農林業有影響的租稅，須分作三種：(甲)純粹國家稅，(乙)國家和地方的混合稅，(丙)純粹地方稅。對於農林業的國家直接稅是：所得稅，財產稅，營業稅，酒稅（尤其是葡萄酒）。

地方稅是田賦，家屋稅，並在薪金裏扣除一部分作爲社會設置用。此外爲了市邑的福利，爲了街道和學校等，還徵課各種賦金。

對農林業最有關係的稅，是地產稅，所有地稅，移轉稅。每年所得有一、四〇〇先令的，要依累進稅率徵課所得稅。有生產力的財產的財產稅，附屬於所得稅裏面。財產的價值是以財產的純益的十倍計算。財產稅亦是用累進稅率，三六、〇〇〇先令以上的，都要納稅。對於有報價的商品搬運和有報價的役務，只要是以這爲職業，就都要納付營業稅。對於農民的營業，亦要徵收一種金額作爲租稅，徵課的對象是根據課稅估定簿裏所記明的「純益」。根據課稅估定簿所定的一切財產的「純益」，是一八七〇年舉行新土地登記時所規定的，當時所根據的是生產力，質料和交通上的位置。現在一切情形都已改變，但對於計算農林業的最重要的租稅，還是根據那本估

定簿。

酒稅必須在生產的時候繳納。

各地方的稅則都不一律，但亦有下面幾種原則：田賦是以一八七〇年所估定的「純益」計算，有幾個地方是累進的。家屋稅多是作為房租稅 (rent-tax) 和家屋等級稅 (Hauskassensteuer) 徵收。租出去的房屋是屬於前者，不租出去而為房主自己占用的是屬於後者。對於非會員的所得稅（對薪金的社會捐稅）通例是根據一八七〇年所估定的財產的「純益」，對他們的農業林業統總算成一整數，所以等於財產稅。

在一個三十年的期間內，即一個人耕作一個既定農場的期間內，他應當納付的稅，差不多有八〇、〇〇〇先令。如果他每年能將那項金額存放在儲蓄銀行，那麼在三十年內，他可以積聚成三倍之多（二〇〇、〇〇〇先令），這數目比他的農場的價值要大得多。所以現在很需要一種租稅上的根本改革，來使租稅制度簡單化，這種需要是很明顯的。

社會保險——依據等級的分類法，對於工人和雇員的保險，都有很大的進步。在農林業的社會保險制度上，有兩種人很重要：（甲）大所有地的雇員，（乙）其他的人，被雇去工作服役或作學徒的。

農林業工人的保險法，包括疾病，傷害，殘廢和老年。除了關於殘廢的規定，還沒有生效外，其餘部分都已自一九二九年一月一日起施行，保險的部門如下：（甲）疾病保險，（一）扶助病人，（二）扶助病人的母親，（三）喪葬費；（乙）傷害保險，（一）受傷者免付租金，免費裝置人工手足和整形，（二）醫藥費，（三）遺族年金，付給寡婦（鰥夫）。

孤兒及其他遺族。農業疾病基金的作用，是執行疾病法及其他關於一切農場工人的法律。

在殘廢（指年齡）保險條例生效之前，年老的農場工人是由農業工人保險社的老年定期金（age rent）所保護。在某幾種條件之下，凡在六十五歲以上的農林工人，都可以得到一種老年定期金，每月是十八到四十六先令。雇員保險自一九二七年七月一日起生效，這種保險包括農場工人的疾病保險，失業保險，殘廢保險，老年保險，傷害保險等。維也納農林雇員保險公司要負責執行這些保險規定。保險費對於被保險者的工資成一定的比率，保險制度的費用就由這些保險費來開銷。保險費是向雇主徵收，他從工人的工資裏面，扣除法律所指定的一部分。

社會保險在初看起來，似乎是農林業的很重的負擔，其實結局那些費用大部分還是歸還農林業的雇員，歸還的形式或為貨幣或為物件。社會保險替農林業省掉了很多費用，因為患病工人或受傷工人的看護，在社會保險醫院要比私人醫院便宜得多。

農業信用制度——最重要的農業信用機關，是賴飛生銀行和不動產銀行。這些銀行設立的目的，是在使農業不再依靠私人放款者和商業銀行，這兩種都是於農業沒有什麼好處的。

有七個地方不動產銀行，只要有財產作擔保，就給與定期的長期信用。抵押放款的清算，是用一種分期償還的法子，延長到許多年，每半年償還一次，數額是相等的。負責的地方政府對那些銀行的債務要擔保。農村儲蓄銀行亦是對農業給與信用的。牠們作短期的個人信用，以筆據和有價證券作保證。同時亦作土地證券的長期信用。

放款利率在一九三一年夏天高漲了，這是因為金融恐慌的關係，對於農林業是一種很厲害的壓迫。奧國銀行的利率表從一九三〇年九月十日到一九三一年六月七日，是五釐；一九三一年六月七日到十五日，是六釐；六月十六到七月二十二日是七釐五；七月二十三日到九月十二日，是一分；九月十三日到現在（一九三二年一月）是八釐。賴飛生銀行的利率亦差不多。（註二）長期抵押放款在目前不容易得到，因為債券的價格太低。名義上雖是八釐息，但加上各種附加費用，要達到一分或一分二釐。我們想想農業的比較沒有利益，就更覺得這種利率是不利了。

（註一）下奧的賴飛生銀行的利率，在一九三〇年年底，對於存款是五釐五，對於放款是七釐九；在一九三一年十一月底，對於存款是七釐，對於放款是九釐。

## 八 農業所得

自一九二五年以來，對於農民農場的利益，根據瑞士的農場會計制度（楚里奚的勞亞教授）作了幾次有系統的調查，從一九二八年，各地方的調查的結果，依着一種劃一的順序而彙齊了。在這調查裏，而可以比較在三千個有簿記的農民農場三年來的利益的統計。那調查結果，不僅對於財產工作和產額的情形，給與一個概況，而且還說明今後的耕作應該怎樣去指導。要明白農業所得的情形，最好先來研究農產價格的演進。下面是維也納的每年平均的批發價格，以先令為單位：

項 別	一九二七	一九二八	一九二九	一九三〇	一九三一(註一)
小麥(百担)	四〇·八三	三八·九〇	三三·五一	二七·六四	二三·一二
黑麥(百担)	三六·三九	三九·四一	二九·〇五	一九·七七	二三·一八
牛乳(立)	〇·三六	〇·三六	〇·五	〇·三三	〇·三二
牛油(担)	五·八〇	五·七〇	五·九〇	五·一〇	五·二〇
食用牛(担)	一·四三	一·三八	一·五七	一·四七	一·一五
食用豬(担)	二·一九	一·九六	二·三六	二·〇二	一·三五

(註一)前六個月。

在一九二五——一九三一年的期間內，農產品價格的指數從一二九降到八十九。在這期間，農場費用的指數卻從一五四漲到一六〇，消費費用的指數從一四七漲到一五二。費用和所得的這種不利的反比例，大大地減少了農場的收益，有許多甚至於完全沒有收益。農民們在相當範圍以內，可以減少消費的費用，來適應不利的環境。這種行動使他們能够克服困難時期，但對於家庭和農場所需要的物品的生產者和販賣商，卻有很不利的影響。

以產牛爲主的農場，在一九二八年非常不順利。但在次年恢復了，而穀物農場的收益，則因爲穀物發生恐慌而減少了。對於金錢上的影響，可以在獲利計算的總平均裏面看出來，但受害區域裏的生產甚至還要更厲害。一九三〇年各方面都衰落，穀物價格不斷地下傾，牛價亦跌落。

這些情形，都反映在農場營業的那些統計裏的產額上：

年 度	每黑克脫耕地（以先令為單位）	
	純 益資本的利得（註一）	農業所得（註二）
一九二八	六五·四八	五九·七八
一九二九	五八·五五	五一·五三
一九三〇	三四·三三	二五·二一
		一四二·七一

（註一）純益減去借款的利息。

（註二）資本的利得加上所有人家庭的工資。

一九三〇年農業的平均所得，還不够填補所有人家庭的正常的消費，這種消費照例是很小的，所以結果每黑克脫損失三十先令，一部分由臨時的收入來填補，一部分由儲蓄來填補，有時候要由借貸來填補。

### 九 農業的前途

在這種情形之下，發生了一個疑問，就是奧國農業還是絕望地受全世界的農業恐慌的支配呢，還是奧國的經濟力能够脫離那恐慌呢？要答覆這疑問，必須知道奧國是一個農產品的輸入國，而對於木料和工業品則有輸出。一九三〇年奧國的貿易差額的數字如下：

項	目	以一千先令為單位		差額 (超過)
		輸 入	輸 出	
活牛		二二七、二五〇	二三、七二八	負二〇三、五二二
食料和飲料		六一八、二四四	五九、五九一	負五五八、七五四
木料		一八、二四四	一八六、七六六	正一六八、五二二
其他牛製品		七四〇、六五〇	二二二、〇九八	負五〇八、五五二
製造品		一、〇九〇、五一四	一、三五二、五三四	正二六二、〇二〇
金銀		三九、四八〇	二八、一〇二	負一一、三七八
總計		二、七三四、四八三	一、八八二、八一九	負八五一、六六四

農產品裏面，奧國要輸入穀類，菓實，蔬菜和食用牛。消費中心地是維也納。上面已經說過，奧國農業有很大的剩餘品，可以出賣，若對於某些產品的生產再加以擴張，可以無需再輸出到外國去，免得受世界市場價格的影響。奧國由東歐各國輸入農產品，奧國的貿易差額，即是東歐各國對牠的負債，所以如果想要多輸出工業品，或許還可以用商約來把內地市場作進一步的開放，吸收農產品。一九三一年七月和匈牙利所訂的新商約及後來和意大利所訂的，就是向這方面進行的。結果還沒有所希望的那樣好，但這不能怪該商約及其差別待遇和所規定的優惠信用，而要怪自那時候以來影響到各國的貨幣上的困難。近來的形勢，受了輸入品禁止的影響。

但至少可以設法防止，使剩餘國家的農業情形不致於更變壞。每百担黑麥的價格在十一月從一六·三一



先令增加到三三先令；小麥價格在一九三一年三月從二一·六七先令增加到三一先令；食用牛的價格在一九三一年七月從最低的每疋一·〇四先令增加到一·四〇先令；活豬的價格在一九三一年六月從一·一五先令增加到一·七〇先令。在對外匯兌的目前的情形之下，主要的問題是食品的供給。

無論如何，奧國必須在最近期間，使牠的對外貿易，得以平衡，因為現有的收入還不够補償不足額。要完成這一點，在政治上必須隨時締結協定，並且各鄰國間要互相優待。這樣才能維持經濟的平衡。這問題的主要點，是那些經濟競爭的國家，必須結合起來，並且要有一個健全的大內地市場。這可以使牠們渡過世界經濟的任何難關。最後，在我們考慮這種解答之前，非須放棄戰時和戰後歐洲各國的國家主義政策，同時要保證一種互相信任的和平空氣，這對於歐洲各國間的經濟關係是很有利的。

# 保加利亞農業狀況

## 一 地理上和地形上的形勢

保加利亞占巴爾幹半島的東北部和中部。在北緯四十四度十二分三十秒和四十一度十二分四十八秒之間及格林威池以東二十二度二十一分十四秒和二十八度三分五十四秒之間。北邊以多瑙河（對岸是羅馬尼亞）為界，東邊是黑海，南邊是土耳其和希臘，西邊是南斯拉夫，即塞爾比亞人、哥羅地亞人及斯拉窩尼亞人的王國。

在這些境界線中（係依據紐里條約（Treaty of Neuilly）所規定的），保加利亞占有十萬零三千一百四十六方籽，可以分作南、北和西南三個地理區域。

北保加利亞，面積是四萬三千三百九十九方籽，包括梯木河（Timok River）黑海和多瑙河之間的斯他拉蒲那尼拿（Stara Planina）分水界的北部。南保加利亞，四萬一千二百五十九方籽，是在斯他拉（Stara）和洛多甫山脈（Rhodope Mountains）之間，包括馬里子河（Maritz River）的排水盆地的一大半。西南保加利亞，一萬七千四百八十七方籽，在斯他拉的南邊，和洛多甫山脈的西邊，包括斯特洛馬（Struma）、米斯塔（Mesta）及

依斯克 (Isker) 等幾條河流的排水盆地。全體看起來，北保加利亞的那些平原有一萬八千六百四十二方秆的面積，南保加利亞有一萬零五百八十七秆，而西南保加利亞則有二千九百九十五方秆。北保加利亞自斯他拉蒲那尼拿區域漸漸傾斜成爲多數小山，直到沈沒於寬廣而起伏的多瑙平原。多瑙平原本部的面積有一萬八千方秆，另外加上三小平原的六百四十二方秆。南保加利亞占有二十二個平原，最大的是莆洛底帕渣濟克 (Plovdiv-Pazardjik)，有四千四百七十方秆。這許多小平原，起源於地盤變化，這種變化過去會常常發生過，而且南保加利亞全部，仍原在繼續發生。

保加利亞高出海面的平均高度是四百八十米突。最適宜於農業的是北保加利亞，那裏面積的百分之八五都是低於五百米突；其次就是南保加利亞；最壞的是西南保加利亞，那裏面積的百分之九〇以上都高出海面五百米突。(註一)

(註一) 那幾個地域的面積及高度：

地 域	城 全 國 總 數		部 南		部 西		部 南	
	高 度	方 秆	方 秆	方 秆	方 秆	方 秆	方 秆	
五百米突以下	六六、五八四·二	三六、七六七·一	一八、三五〇·九	一、四六六·二				
自五百至一千米突	二三、六五〇·九	五、二四三·九	八、四二〇·二	九、九八六·八				
一千米突以上	一一、九一一·一	一、三八八·七	五、四八七·九	六、〇三四·五				
總 計	一〇三、一四六·二	四三、三九九·七	四二、二五九·〇	一七、四八七·五				

氣候——保加利亞因為鄰海，尤其是靠近地中海的愛琴海灣的關係，氣候變化得很厲害。但是一般地說來，保加利亞的氣候，是溫和的，大陸的。可以代表比較更溫和的西歐和更寒冷的東歐間的一種過渡氣候，被地中海所調節。我們要得到這些結論，必須對於下面的情形有過相當的考慮。就是他的溫度的年幅比較大，平均在攝氏二十度以上；年溫比較低，是攝氏十度；一年間的雨量，五六月間最大，一二月間最小，每年平均為六百五十耗；雲的一年間的變動和分量；溼度的平均年幅；以及氣壓在一年間的變化度，以一月間為最大而六月間為最小。這些地帶有溫和的大陸氣候，占有南北及西南保加利亞的比較大的部分，但沒有算及南方境界的地域和沿黑海（尤其是南半部）的細長地帶。因為有這些氣象上的變化，全國可以分成六個亞地帶。這些假定的亞地帶是：一、多瑙河流域的乾燥寒冷區，包括沿多瑙河及多博魯嘉（Dobruja）的大部分的一帶土地。這一區氣候上的特點是雨量比較少，每年常在五百耗以下。冬天非常冷，夏天非常熱，溫度的年幅最大。二、溫和的大陸區，占有多瑙平原的南部和西南保加利亞的高地。這一區的雨量接近全保加利亞的平均雨量。因為許多原因的結果，這一區冬天很冷，而且很長，夏天很長而且很熱。本區溫度的年幅和第一地帶一樣大。三、塞拉斯平原（The Upper Thracian Plain），幾於包括南保加利亞的全部，氣候上的狀況和西南保加利亞的境界地相同。在降水量和溫度上，這些地域和第二地帶相差不遠，只是這裏的溫度和降雪比較和緩。四、黑海區，占有沿海岸的細長地帶。雖有寒冷的北風，但一日間和一年間的溫度的相差比較小，由此，就可以知道海洋調節的影響。一年間的雨量比較少，但溼度卻是各區裏面最大的。五、南疆移變的地中海區（South Boundary Transitional Mediterranean region）包括洛

多甫山嶺南方的地帶。本區氣候上最顯著的特點是牠的最大的雨量常發生於十一月間，而最小雨量則常發生於八九月間。這裏沒有長夏的旱魃，平均年溫最高六、高山區，幾乎包括保加利亞的全面積，高出海面一千米突。本區雨量最大，總計約八百耗，牠的年率與鄰近的山谷差不多。本地帶的降雪亦很多，自秋天起一直繼續到春天，夏天的山頂上都被雪蓋滿。

土壤——地面的變化，高度和氣候，是土壤變化的條件。從多瑙河向南移動，可以發見下列的粗荒土壤地帶：在多瑙河鄰近，有一地帶是肥沃的黏土地帶。這地帶通到柏那斯那梯拿 (Belasitina) 城和普列凡 (Pleven) 城的稍北，靠近柏那城，而在巴爾博拿 (Baldoumar) 城的北邊。最寬的亦不過三十耗。這地帶的南方，另有一地帶，由肥沃的黏土和砂土所構成。這地帶包括多瑙平原的南半，直到斯他拉普那尼拿山的傾斜處，在南邊成爲一條線，約自西方的柏洛格拉濟克 (Belogradchik) 城到黑海的伐拿 (Varna)。第三地帶是砂土。除了少數例外，包括向南方塞拉斯平原 (Thracian plain) 展開的斯他拉普那尼拿山兩面的全部地域。砂土占據索非亞 (Sofia) 周圍的全西南保加利亞及洛多甫山。在塞拉斯平原，除普洛夫底夫 (Plovdiv) 周圍的小區域外，全是黏土。在普洛瓦底亞 (Provadia)，梯亞諾渥 (Tirnovo) 及少數其他地方的周圍，有石灰土。

## 二 人口

保加利亞的人口，在一八八〇年十二月三十一日總計是二、八五二、六〇〇。在一九〇五年，增加到三、九

七五、六〇〇；一九二六年再增加到五、三六八、〇〇〇，而一九三〇年竟達到五、八二四、九〇〇。全國人口在五十年間竟增加一倍以上。

關於全國的總面積，如果斟酌領土的變遷，那麼，人口的增加，對於人口密度的影響是這樣：一八八一年每方秆是二九·一人，一九〇五年是四一·三人，一九二六年是五二·〇人，而一九三〇年是五六·五人。所以說五十年間人口密度幾乎增加一倍。

保加利亞是一個優秀的農業國。下面的事實對於這事表示得很明顯，不過這裏把鄉村人口都看作農夫（事實上亦差不多）。

年 度	人				總 計	口 百 分 比	
	城 市	鄉 村	城 市	鄉 村		城 市	鄉 村
十二月三十一日							
一九〇〇	七二四、四三五	三、〇〇一、八四八	三、七四四、二八三	一九、八五	八〇·一五		
一九〇五	七八九、六八九	三、二四五、八八六	四、〇三五、五七五	一九、五七	八〇·四三		
一九一〇	八二九、五二二	三、五〇七、九九一	四、三三七、五一三	一九、一二	八〇·八八		
一九二〇	九六六、三七五	三、八八〇、五九六	四、八四六、九七一	一九、九四	八〇·一六		
一九二六	一、一三〇、一三一	四、三四八、六一〇	五、四七八、七四一	二〇·六〇	七九·四〇		

趨向城市——從上面的數字，可以看出，人口有傾向城市的趨勢。

全國人口的主要職業，不論從前或是現在，都是農業。工人的人口，從事耕作的，一九〇〇年百分之七四·

三、一九一〇年有百分之七四·七，一九二〇年有百分之七四·九，一切別的生產職業約當百分之二五。如果關於職業的統計材料，專計算那些積極從事於工作的人，那麼，抽出的生產者，在一九一〇年是工作人口的百分之八一·一四，在一九二〇年為百分之八一·三二。(註一)

(註一)積極從事於工作的人口：

階	級	百分比	
		一九一〇	一九二〇
甲、原料生產	一、耕種，牧畜，園藝，狩獵及漁業。	八一·一四	八一·三二
	二、礦業	〇·〇九	〇·二一
乙、原料品之完成(工業和手藝，運輸及交通，貿易，銀行和信用)	一、二·二八	一一·七五	
	丙、行政和自由職業	四·六六	五·三八
丁、其他職業	一·八三	一·三四	

密度——人口裏面，「積極從事工作」部分裏面的不生產人員，在農業方面尤其多。從事耕種，牧畜，園藝，狩獵及漁業者的家庭裏面的不生產人員，在一九一〇年占人口的百分之六九·〇二，一九二〇年為百分之六八·三九。積極從事耕種狩獵及漁業的大多數人，是所謂幫傭和雇工。一九一〇和一九二〇年，有下列百分比的人羣是積極從事耕種的：

階級	百分比	
	一九一〇	一九二〇
甲、替自己工作的地主	二一·一九	二〇·六八
乙、助手及幫傭	五二·七七	五二·一六
丙、雇工	七·一八	八·四八

雖然手邊的材料，沒有說明各種職業間的任何顯著變化，但在農場人口的密度和耕地的關係上，有一種可以注目的變化，就是，耕地的增加率，比較全國人口增加率慢。

集約耕作——耕作的集約化要比擴展耕作面積有利，這是很明顯的。官方統計說明，在減少中的耕地及既耕地的面積內，一九一〇年積極從事耕作狩獵及漁業的人是一、八二〇、八〇一人，而一九二〇年則為二、一四三、〇一〇人。依實際從事耕作可耕地及既耕地各一百黑克脫的人說，上面的數字是很正確的。據一九二六年十二月三十一日的材料，有五十三人耕作一百黑克脫的既耕地。因此每一積極從事耕作的人，約有一·九黑克脫。

年 度	可耕地每百黑克脫	既耕地每百黑克脫
一九一〇	四六人	五三人
一九二〇	五〇人	六四人



綜合這些材料，即關於（甲）全人口的增加，（乙）和耕作相關聯的人口，（丙）實際從事耕作及（丁）可耕地的增加和（戊）耕作所占的全部土地等等，結論非常明顯，就是全國人口的增加比耕地的增加要快，每人的地面減少，而每百黑克脫的工作人數卻在增加。

### 三 土地利用

農場所有地的面積——保加利亞是一個小地主國。這只要看一九二六年十二月三十一日官方關於農業所有地的數目和面積的預備材料，就可以明白。

最大的階級是十至二十德卡 (Deckars)，其次就是二十至三十德卡，再次就是十以下和三十到四十德卡的階級。這四等包含保加利亞的農場所有地的百分之四五強。如果用美國單位愛克 (acre) 來計算，那麼，有百分之四五在面積上少於十愛克。國內的農場所有地很少（總計百分之〇·六）有能够超過三百德卡，即七十四愛克的。

大多數農夫都是耕作他們自己的土地，另外租用土地的比較少，至於完全租用他人土地的那更少了。據一九二六年十二月三十一日所得到的材料，農夫的總數裏面，百分之八〇自己有土地，百分之一六·八耕作自己的土地并租用他人的，只有百分之二·六純粹耕作租借的土地。已耕的租用地，僅占四四、二四七、九一三·六德卡的百分之一，即私人所有地的百分之一。

私人所有地的大部分，三一、八四九、六六七德卡或百分之七二，都移歸合法的承繼者；二、三〇四、九四二德卡或百分之五。二由於向共同承繼人購買，而成爲新地主的；六、〇四八、八九五德卡或百分之一三。七由於購買而成爲新地主的；二二六、五六四德卡或百分之〇。五，依據一九二三年規定土地分配法的法律，而歸於小地主或沒有土地的農夫；四〇七、四〇六德卡（註一）或百分之〇。九給於由各隣國移入的難民；三、四一〇、四三九德卡或私人所有地全部的百分之七。七由別的方法而成爲新地主的。

（註一）該土地是在國有地之外，牠的移轉給農夫，是附有條件的，就是由農夫納付原值百分之一二的代價。二十年間每年納付，由保加利亞農業銀行的一支行完成這計畫。對於能納付全部現金的，以七折計算，如果在第一年底付完的就打八折，第二年底付完的就打九折。

全國農場所有地的總數中，百分之〇。一是由國家，地方，市府，學校及修道院等當局所利用，而百分之九九。九爲私人或股份公司所利用。

所謂個人所有地的總數中，百分之八七。一的所有地地主是單從事於該地的耕作，百分之五的所有地地主，從事於工業與鑛業，百分之三。一是屬於以貿易和運輸爲職業的，百分之一。五是屬於文官的，而百分之三。三是屬於從事其他職業的人的。在以耕作土地爲主要職業的一切地主中，百分之七四。五沒有其他職業，他們是純粹的農夫，百分之一八是以農業爲一種副業，百分之四。四從事於工業和鑛業，百分之二從事貿易和運輸，百分之〇。二是文官，百分之〇。九爲其他職業。

棋盤——個人的所有地，並不是一整塊，亦不是少數連起來的土地，而是許多狹小而散亂的田地，和棋盤一

樣。

土地使用——全國的總面積，在一八九七年總計九、六三四、五五〇黑克脫，其中耕地占百分之三六·七。一九〇五年耕地占百分之三七·一三，而一九一〇年竟達到百分之四〇·七六。戰後，國內的已耕地和未耕地之間，有一種不同的關係。已耕地在一九二〇年占百分之三五·五六，一九二五年占百分之三七·一五，一九二九年占百分之三九·三二。所以戰後未耕地的百分比，要比戰前大得多，而已耕地的百分比則在戰前比較大，戰後比較小。歐戰以來，耕地增加，使這面積和一九一〇年所報告的相近。

已耕地是用來耕種穀物，飼料，葡萄園，菜園，天然草地及其他耕作地，一部分每年種植，一部分則任牠休閒。耕作地在已耕地裏面，占有很大的百分比。自一九〇六年至一九二九年，耕作地在全部耕地中，占有下列之百分比：一九〇六年占百分之八七·三四，一九一一年占百分之八八·九三，一九一六年占百分之八八·五九，一九二〇年占百分之八九·二五，一九二五年占百分之八九·三一，一九二九年占百分之八九·四一。由這些數字，可以知道平均的耕作地增加，而休耕地則減少。

葡萄園和菜園一起，總共只占國內耕地總面積的一極小的百分比，但和耕作地的情形一樣，葡萄園和菜園的面積，亦增加了，尤其戰後，一九二〇年是百分之一·七二，一九二九年就增加到百分之二·八四。

天然草地在這期間，倒反而由百分之九·〇三減到百分之七·七五。從這些數字裏，可以知道耕地和菜園及葡萄園的增加，就是天然草地之所以減少的原因。

上面已經說過，耕地的一部分是種植着，其餘都作休耕地。種植地在一九二〇年從耕作地的百分之六四·四增加到百分之七五·三三，當然同時休耕地就減少。

年 度	耕 地		草 地 (百分比)
	種 植 地 (百分比)	休 耕 地 (百分比)	
一九二〇	六四·四〇	二二·五六	二·二九
一九二五	七一·二三	一六·〇二	二·〇六
一九二九	七五·三三	一一·六九	二·三九

近年來，對於耕地的使用，有許多變化，下表指示得很清楚：

第一表 耕地的使用

使 用	已 耕 地 的 平 均 百 分 比		
	一九〇八—一二	一九二四—二八	一九二四—二八
穀 物	六二·七六	六一·四八	五九·一七
穀 物 及 工 業 植 物 Cultiferous 及 工 業 植 物	〇·六六	二·七九	二·六七
苳 類	一·七五	一·八七	二·〇二
馬 鈴 薯	〇·〇八	〇·二七	〇·二四
甜 瓜	〇·六九	〇·七三	〇·七四
			一九二八
			六三·四六
			三·九三
			一·四八
			〇·二八
			〇·七四

蔬菜	〇·二八	〇·二九	〇·二五	〇·三〇
飼料	一三·八一	一四·一八	一四·八一	一三·七〇
葡萄園	一九·四	一·八七	一·六五	二·〇四
果樹園	〇·二一	〇·四三	〇·四〇	〇·四五
桑樹	〇·〇六	〇·〇七	〇·〇七	〇·〇八
玫瑰花園	〇·一九	〇·一三	〇·一二	〇·一六
休耕地	一七·五七	一五·八九	一七·八六	一三·三八

由前表可以知道，休耕地的面積是減少了，但除了玫瑰花園之外，各種作物的面積，都增加了，尤其是所謂集約的作物，譬如 *oleiferous*（一種榨油的植物）和工業植物，荳類，馬鈴薯，甜瓜，葡萄園，果樹園及桑樹等。

種植了的耕地，對於所種植的作物，是變化很大的。各種不同的作物間的關係，是不一致的。戰前和戰後的期間，穀物占的耕地面積比較大。在戰事期中，尤其在一九一八年，把種植穀物的面積從百分之七〇減少到約百分之五九。在一九〇四至一九二八年的期間（每年稍有變動），種植馬鈴薯，*oleiferous* 和工業植物及飼料的面積，增加很大；而種植荳類，西瓜，甜瓜和蔬菜的面積，卻沒有多大變化。種植 *oleiferous* 和工業植物的面積，都有增加，固然在戰前的國境線內，本來是漸漸增加的，但亦得歸因於由和約所得到的新地方，這些地方以往曾出產過多額的煙草，現在還是這樣。

#### 四 作物和家畜

關於農場地的利用，發生了問題。簡單說來，據一九二六年的統計，農場地的每一百德卡，就有作物場七〇・四；菜園〇・三；果樹園〇・四；葡萄園一・七；玫瑰園〇・一；桑樹〇・一；天然草地六・九；半天然草地〇・二；牧場二・八；公共牧場〇・四；溼地〇・一；森林一五・八；島嶼〇・一；每十五年至二十年就被砍伐的樹林〇・一；不生產地〇・二；其他〇・五。所以一百德卡的農場地中，八十德卡是已耕地：農田，菜園，果園，葡萄園，玫瑰園，桑樹，天然草地，人工草地；二十德卡為已耕地：牧場，公共牧場，溼地，森林，島嶼，砍伐用的樹林，鹽田，不生產地等。

已耕農場地和未耕農場地，根據牠的用途，而作各種大小等級的分配，這是很有意義的。因為農場所有地越小，已耕地面積的比例就越大。更有趣的是，農場所有地越小，則天然草地亦小。

戰後農業生產上的變化，相當於作物面積和分配的變化。這事由下面的表證實了，該表是關於各種作物的生產的統計材料，是依每年的平均額計算，期間是戰前五年和戰後的五年。

第二表 農作物生產量

穀	作物	
	每年平均生產量（以昆特兒為單位）	
	一九〇八—一九一二	一九二四—一九二八
	一四、八七一、二七一	二二、〇三四、四一四

Oliferous 及工業植物	五六九、〇二九	二、九〇六、三〇二
荳類	四六二、八三六	三七八、三八一
馬鈴薯	一一四、六六五	三六五、五八八
蔬菜	六四四、九四三	九五九、四八二
飼料	一〇、八九二、二〇〇	一一、一六、九一二
葡萄園(葡萄)	一、八五四、一三九	二、五一三、七二七
果實	三四七、五七七	五九一、四四六
桑葉	六三、九四九	一一〇、四七九
玫瑰花餅	一五〇、三五四	六三、〇二二

由上表可以知道穀物的生產在量上並沒有很大的變化，但 Oliferous 和工業植物，蔬菜，葡萄，果實，飼料及馬鈴薯等卻有很大的增加。更重要的是各種作物的生產量的變化，例如第三表。

第三表 穀物生產量

作物	每年平均生產量(以昆特兒為單位)	
	一九〇八—一九一二	一九二四—一九二八
小麥	一一、〇九六、〇八四	一〇、〇九六、六八四
黑麥	一、九七九、七四三	一、七〇七、三九五



混合穀類 (Cereals)	九五八、七四七	九七一、六二七
大麥	二、五九二、九二八	二、五五六、一八〇
燕麥	一、四六六、七五八	九六八、七六四
德國小麥	七七、五一一	七三、八九七
粟	一〇三、七七六	六八、三八二
玉蜀黍	六、五五五、九四四	六、〇五一、六一八
米	三八、九四五	八三、五九七
蕎麥	一三五	.....
總計	二四、八七一、一七一	二三、〇三四、四一四

穀物大部分的產量，現雖減少，但其他作物尤其是混合穀類 (Cereals) 和米，卻有增加。燕麥的產量大減少，而大麥亦稍為減少。

第四表 Oleiferous 及工業植物

作物	每年平均生產量 (以昆特兒為單位)	
	油菜籽	一九〇八——一九一二
胡麻籽	六三、〇五六	一〇四、二四二
	六、三九六	一一、九六四



大 商 香 籽	六、八二四	二、九四六
樹 膠	五八四	三三九
花 生	.....	三九二
煙 草	五九、五六四	三〇七、六一四
罌 粟 子	一〇	一、八四四
酵 母 花 (製皮酒用)	〇・二八	.....
向 日 葵 子	.....	二二四、六八九
種 籽	.....	一六、五〇三
棉 花 絲	一、八一〇	五、三三一
種 籽	一、五三八	七九六
亞 麻 絲	二、〇五三	七二三
種 籽	一一、三七六	一〇、六四五
大 麻 絲	一一、七三一	一三、五四七
甜 菜	四〇五、一七三	二、二一〇、四六二
總 計	五六九、〇二九	二、九〇六、三〇二

除大茴香籽，樹膠，酵母花和亞麻外，一切植物的產量都有增加。尤其是向日葵籽，甜菜和煙草等的增加更大。油菜籽，大麻，棉花，花生和罌粟等亦稍有增加。大體上看起來，這一羣植物，在目下保加利亞的農業上，開始占一個

很重要的地位了。

在荳類裏面，蠶豆和扁豆的產量減少了，而大豆則稍有增加。馬鈴薯在一九〇八年到一九一二年間，每年的平均產量是一一四、六一五昆特兒，一九二四到一九二八年間增加到三六五、五八八昆特兒。

飼料作物僅在所謂人工草地裏有增加，苜蓿（豆科，作肥料或馬的飼料用）比較多，而金花菜，飼料及樹林中空地的作物等比較少。其他飼料植物所成的乾草的產量減少。飼料在戰前的產量是一四、七五七昆特兒，戰後是八一、四一六昆特兒。人工草地在戰前的產量是二八八、六〇八昆特兒，戰後是六六九、七〇二昆特兒。和葡萄園一起，有大量的葡萄和葡萄汁，是從美國葡萄樹所生出來的，而保加利亞的老葡萄園所產的葡萄汁和葡萄，則大大地減少。

每年平均產量（以昆特兒和噸為單位）

保加利亞老葡萄園		美國葡萄樹		總計	
葡萄	汁	葡萄	汁	葡萄	汁
一、六九八、〇〇〇昆特兒	九一一、九六九	一五六、一三九	八七、八〇七	一、八五四、一三九	九九九、七七六
六八〇、九二〇噸	三五七、八七八	一、八三二、八〇七	一、〇一七、八八三	二、五一一、七二七	一、三七五、七六一

在果樹園一類裏面，各種果實的產量，都有顯著的增加。李樹產量由二一七、七八〇昆特兒（戰前）增加到三一九、七〇八昆特兒（戰後）；蘋果由二一七、七八〇昆特兒增加到三一九、七〇八昆特兒；其他一切都從一二七、五九二昆特兒增加到二六四、七一四昆特兒。

戰前幾年的桑葉和玫瑰瓣的產量，比戰後的幾年減少。

農業裏面，玫瑰的栽培，占一個獨特的地位。玫瑰多是生長在卡洛渥，卡贊里和莆洛底夫等州。一九二九年收穫了六、三九三黑克脫的玫瑰：卡洛渥州三、六三五黑克脫，卡贊里州一、二五一，莆洛底夫州七〇〇，齊爾朋州四一四。一九二九年收穫了七八、七九五昆特兒的玫瑰花，由此產出四二〇、四三五富列康（Лавон），每富列康等於五瓦）的玫瑰油。五年的平均，一黑克脫的玫瑰，生產一、三二三基羅的玫瑰花，而出七九·三富列康的玫瑰油。一九二九年度收穫的價值是一五一、七五一、〇三三列瓦（Лера），過去五年，每年每黑克脫的平均價值是二三、七三二列瓦，每富列康油的平均價值是二九九列瓦。一切玫瑰花的收穫都用作製油。一部分是生產者自己用粗劣的方法製作，其餘就由有現代特別設備和管理的工場製造。「玫瑰油」在外國市場上販賣。

在戰後的幾年，保加利亞農業，對於所謂集約作物的生產更加注意了，這種集約作物的耕作，在同一個土地單位上需要的勞働量，要比別的作物大。

牲畜——關於家畜，保加利亞的農業上以羊為比較的多。家禽亦漸漸地重要起來。這在第五表中指示得很明白。

第五表 家畜對人口的比例

畜類	每人中有				
	一九〇〇	一九〇五	一九一〇	一九二〇	一九二六
馬	一三二・〇八	一三三・三八	一一〇・二五	八一・九二	八七・九四
牛	四二六・三二	四二〇・一五	三七〇・三四	三八六・一二	三三一・四六
羊	一、八七八・六三	二、〇一四・八三	一、九九三・六七	一、八三五・三八	一、五九三・九四
豬	.....	.....	.....	二二四・一五	一八二・七六
家禽	.....	.....	.....	一、五〇〇・三七	一、八四五・二九

目標的變更——保加利亞農業上的勞動量是很多的，但都是用於小所有地，而沒有機械化，所以保加利亞特別注意怎樣來充分利用牠的勞動供給。對於這點，保加利亞農業的目標，是使家畜事業經營法的集約化，以便救濟大戰及戰後期間所受的困難。我們可以說，這是「將來發展」的「要道」。

生產方面的變化，表現在各種作物的生產的總值中和該國的輸出貿易中。一般地說來，oleiferous 和工業植物同果實一類的產品的價值，有相當的增加。

是：現在且舉多少離開大戰影響的兩個五年間來作比較，各種作物生產每年的平均價值（以金列瓦為單位）

第六表 作物的價值

作物類	一九〇八—一九一二	一九二四—一九二八
穀物	四九四、四二二、四九九 <small>列五</small>	五五五、六二二、二八二 <small>列五</small>
oiliferous 及工業植物	一一、四一九、二五七	六三、六五七、八七三
荳類	一五、四一二、二四四	一二、六六一、〇六三
馬鈴薯	一、六五一、三二一	四、〇四三、二九〇
蔬菜	九、九一一、八六九	八、八六七、七一〇
飼料	一〇七、六六一、七九八	九二、四八五、二七七
葡萄園	五七、二五四、九四五	四一、〇二九、六五三
果園	五、三四九、五八五	八、〇八七、三三三
桑樹	四、五二三、五五九	三、七九一、八二一
總計	七一四、二〇六、五五九	七九八、一〇二、〇七五

前表說明國內農業生產的變化，即漸漸趨重煙草，向日葵，甜菜及果實等作物的生產。

技術——戰後幾年間生產的技術，和戰前相比較，用每黑克脫的平均產額的統計材料去估量，除了少數例外，並沒有顯著的進步。除了大麥，德國小麥，粟，大茴香子，煙草，大麻和人工草地，產額都減少了。

但在耕田播種和照顧植物及收穫的技術上，過去幾年間確實有進步，雖然或許還沒有反映在產額上。這一

點，由國內農業上的採用機械和器具一事就明白了。在一九一一年，每百黑克脫的已鋤地，就有二·九個鋤，一九二七年有八·四個。一九一二年同面積有〇·二三耙，一九二七年就有〇·六三耙。但耕種土地的器具，還是很原始的保加利亞鋤。一九二七年的農業統計裏面，有些材料可以使我們明白保加利亞的技術狀況。每百黑克脫的已鋤地，有機器鋤和牽引機〇·〇二；播種機〇·〇六；收穫機〇·二〇；打穀機〇·〇七；簸穀機四·一二；種籽分離機〇·一二；刈草機〇·〇二；耙草機〇·〇一；去殼機〇·六二。

同時，據一般觀察，家畜的肥料，已有人用來使土壤肥沃，不過大部分都不大合理化。國內有些地方，尤其是耕種煙草一類的集約作物的地方，正在開始使用人造肥料。（註一）

（註一）人造肥料在保加利亞的農場，使用有限。既沒有肥料原料的礦，又沒有生產肥料的工業。所以肥料必須從外國輸入。肥料輸入的價格很高，這是對於牠的使用的主要障礙，尤其對於穀類的使用。人造肥料只利用於煙草、蔬菜、葡萄園等更集約的作物。肥料輸入的發展，可以在下面官方的數字中看到：

年 度	一 九 二 四	一 九 二 五	一 九 二 六	一 九 二 七	一 九 二 八
基 羅	一五、〇四七	四二、七五八	七二、〇八〇	一四四、五三一	四一五、一〇五
與列瓦同值	一〇七、四三〇	三六一、二八〇	四三五、一三六	六三一、〇〇〇	二、一六六、六七八

各種各樣——在保加利亞的農業上，占重要地位的作物，種類漸漸增加，在這種增加裏面，就可以看出農業技術的進步。例如，砂糖和飼料，向日葵，花生，煙草，大麻，苜蓿，凹形豆（*Печева*）等。但和牠國比較起來，這方面的進步，

還是不很大。

### 五 農產品的輸出

戰後幾年間，有重要的變化，尤其在保加利亞的農產品的貿易上。全國輸出的總額裏面，農產品在從一九〇三年通一九二五年的幾個五年間，占百分之九三·四，百分之八九·三，百分之八七·四，百分之八四·三，及百分之九二·七。一九二六年至一九二八年間是百分之八九·九。

牛，畜產品及生獸皮的輸出，在這時期增加了，而穀物的輸出，尤其是在戰後幾年間，卻急速地減少。根據農業總輸出的百分比，在第七表裏有一種很明顯的混亂：

第七表 穀物 and 家畜輸出

每期每年的平均	獸類，獸類出產品及生獸皮的輸出(百分比)	穀類及其出產品的輸出(百分比)
一九〇三——一九〇五	一六·一七	七七·〇〇
一九〇六——一九一〇	二一·九一	七二·二〇
一九一一——一九一五	一六·九〇	七〇·五七
一九一六——一九二〇	一〇·九五	七·八一
一九二一——一九二五	一九·四四	三九·七〇
一九二六——一九二八	二六·一七	二四·八八

果實和蔬菜輸出（尤其在討論中的時期內）的變化，更爲重要。穀類及牠的出產品的輸出，在戰前幾年間，占一主要項目，而在戰後的幾年，這種輸出就衰減了。反之，煙草和果實在戰前的幾年，在總輸出裏面，只是一種很重要的項目，而在戰後卻有一種顯著的增加。（註一）

（註一）農業輸出的比例：

年 度	農 產 物 總 輸 出 的 百 分 比		
	穀 類 及 其 產 物	果 實 蔬 菜 及 其 產 物	煙 草
一九〇三——一九〇五	七七·〇〇	二·九三	一·四〇
一九〇六——一九一〇	七二·一〇	一·二八	一·五一
一九一一——一九一五	七〇·五七	三·〇三	八·〇六
一九一六——一九二〇	七·八一	一·〇四	七·二二
一九二一——一九二五	三九·七〇	一·七四	三五·八三
一九二六——一九二八	二四·八八	五·八二	三九·二七

一九二四到一九二八年間，全國輸出平均每年的總值達五、七〇四、〇九二、九九三紙列瓦（一美金合  
一三八列瓦）。農產物輸出達總數（註二）的百分之八四·三五。特殊的輸出農產物及牠對輸出總值的百分比是：小麥三·七二；黑麥一·一五；玉蜀黍九·七五；麵粉三·七〇；蛋一二·二二；煙葉三六·三九。二十八項輸出品中的這六種，占輸出的三分之二，而煙葉一樣就占三分之一。其次最大的一項就是蛋。



(註二) 農業輸出品之詳情

農 產 品	噸	列	瓦	百 分 比
甲、穀類、豆類及產物	二四四、七九八	一、四三六、七四四、五二八		二四·七五
乙、果實、蔬菜、飼料	二一、七四一	二二一、〇二一、六六九		三·八〇
丙、家畜產品	一一、〇四三	七六九、三九五、一一七		一三·二六
丁、家畜(頭)	八三九、〇一四(頭)	三〇六、九二五、六七九		五·二八
戊、殖民地產物	三四、七〇二(噸)	二、一六一、八三二、三八六		二七·二六

## 六 農業恐慌和救濟方法

世界的不景氣，亦影響到保加利亞的農業。從一九二九年開始起，穀物的價格就狂跌。在一九二九年的八、九、十三個月間，這種跌落對於保加利亞農夫，是一種大災害。這使政府不得不設法援助受害的農民，這些方法就是替軍隊，強迫勞動隊，監獄及一部分城市人口，向國內市場購買食物。但這些方法不久就為人所不滿。

恐慌更深沈下去，一九三〇年底，政府由國民會議頒布了一種對於購買并輸出穀物的特別法。由這法律，創設了一個特別委員會，辦理穀物的購買和輸出，對於國內和外國的穀物貿易，並沒有什麼限制。該委員會購買本國的小麥，黑麥，玉蜀黍，大麥，燕麥及粟等所用的價格，須要比外國的穀物市場所定的價格高。這些價格是依着市

場價格的移動而變化，並且永遠要得到閣議的同意才行。該委員會購買的穀物的價錢，在交付的地方就付清，對於小麥，一半是用兌換券，一半是用所謂國稅證券，對於其他穀物，用百分之二五的現金，百分之七五的國稅證券。國稅證券係發給所持人，但可以讓渡，而且在一八八七——一九二四年間，可以作納稅用，在一九二五——一九二六到一九三〇——一九三一年的會計年度內，可以用來繳納田賦，對於手藝工人的稅，可以用到一九三〇——一九三一年的會計年度，還可以作公衆災害金用。

這法律的效果很好。農夫們得到滿意的價格，小麥每疍四列瓦，其他穀物亦有相當的價格。國內市場的價格維持一種滿意的水平，高於國際市場上的穀物價格。國家在金錢上受了一種損失，這是因為該委員會買賣穀物的價格的不同。購買穀物的委員會，應當在一九三一年六月二十日終止，但實際上還繼續牠的職務。然而現在購買穀物的價格變更了，而且付現金和付國稅券的比例，亦變更了。購買及輸出穀物的委員會的工作的效果，使鄉村人口很滿意，雖然價格稍低了。國家的損失當然是很大。那是國家預算所負擔的。但那必要的資金，還沒有通過。在目下國家財政困難的情形之下，要找到這種數目的款項，是很不容易的。

爲便於穀物的輸出，鐵路運費減少很多；從前農產品價格很高的時候所課的一切輸出稅，現在都停止了；地租亦減了百分之五〇。雖然設了這許多方法，恐慌還是繼續擴大，而使農民受苦。現在不僅穀物的價格跌落了，即 oleiferous 及工業產物（除了甜菜），飼料作物，葡萄，果實，蔬菜等的價格，亦跌落了。

現在想減低農民的生活必需品的價格來救濟。所謂生活必需品就是鹽，燈用煤油，棉絲，砂糖，鐵，水門汀等，同

時對於農產品的分配上，亦加以注意。商品價格減低的方法是由開議來規定價格（由特別法規定），同時變更對於輸入品的關稅。

輸出協會——成立了一個輸出協會，以販賣農產品。該協會的目標是：（一）研究保加利亞輸出品在外國市場的情形；（二）研究保加利亞國內經濟在輸出上的地位；（三）根據所收集的材料，報告並指導一切願輸出保加利亞產品的人；（四）指出並勸告保加利亞產品應當走什麼方向，用什麼方法，才能適應外國市場的要求；（五）指出並勸告保加利亞的對外貿易，應當用什麼方法來組織，幫助設立保加利亞產品的輸出機關；（六）制定一種保加利亞輸出的國徽，以監督質料，等級，包裝和運送保加利亞產品到目的地的方法，並發行允許證，而限制牠的使用；（七）注意保加利亞貨品在外國的宣傳，參加在外的展覽會，在外國設立廣告店，並在國內組織博覽會和博物館；（八）對於和輸出有關係的議案及法規，表示意見，制定關稅和鐵路運稅，協商商約，凡有關保加利亞產品對外輸出的組織，獎勵和指導的一切事務，給政府以幫助。

對於農產品的輸入和輸出及供給，還沒有明確的計畫。農業是全國人口的主要生計，農業生產，占全國國民經濟生活的最重要的一半，這些事實，使政治家和官吏，不得不注意到農業各部門的改良問題上。

## 七 農業制度

農業改良的全部工作，尤其是關於農業及各部門的知識的普及，都是用科學和實驗的方法。這種工作包括

農業科學的一切部門，如農學，動物農業，農業經濟，植物病理學，昆蟲學等。

技術指導——因為這個緣故，就在十年前，在索非亞大學（University of Sofia）創設一農學部，並在全國各地設立許多實驗場，田地和區域。這些實驗設置的目標是對於土壤的耕作，施肥，播種，種植及作物的收集等，確立最適當的技術方法；選擇適當的種類，使其符合全國各地的情形；規定某種環境內最適於什麼家畜。確定（甲）各種作物和各種家畜，（乙）各種生產部門和（丙）整個農業等的經濟地位；並設法撲滅經濟作物和家畜的疾病及其牠敵物。

十年前索非亞大學才創設了農林科，接着才開拓了大部分的實驗場和田地，所以一切都還在組織期中。政府由特別的訓練，而養成農業各部門的工作人員，並且在一九二四年，規定一種農業實驗工作的特別資金，使這些科學機關能作有用的工作。雖然還沒有什麼特別有價值的結果，但在短時期內，會使人民滿意。總之，各種設置的工作，都是很明確的，並且極力想解決國內最重要最急切的農業技術和農業經濟等問題。

農學——有許多問題，討論土壤的耕作，種蒔各種集約的工業植物的方法和時間，牠的耕作方法，牠的收集的時間和方法，以及某些新工業植物的採用等等，都替奧博拉佐夫（Образцов），齊夫里克（Телиник），沙多渥（Садовы）和索非亞等地方的農業實驗場解決了。這些實驗場，在農林科和國內其他實驗場的創設以前就有了。

農場設備——農場上的財產的估定，對於農業的改進是很重要的。政府極力用現代的鋤去代替舊式的原

始的木鋤。除了農業專門家的宣傳外，國家在戰後的幾年，於預算內，規定由保加利亞農業銀行用長期信用廉價將鋤供給並分配於人民。此外，農業銀行本身亦用信用放款幫助各種同盟，合作社及聯合會等，使供給其他現代的農業機械和器具。這些特別政策的結果，一九二九年國內已有鋤三五〇、三二八個，而一九二五年卻只有二五五、六一〇個。

新作物——國家在戰前及戰後，對於採種新飼料植物，非常注意，這亦是很重要的。因為沒有飼料，家畜會損壞，甚至於會餓死，所以豐富的飼料等於農業所有的保險金。在國家預算中，常決定資金去供給飼料種籽，如苜蓿，金花菜，甜菜，*copains* 等，這些都分配給農民，或不取費，或僅收很低的價錢。這種政策的結果，人工草地的面積，就從七、七一六黑克脫（一九二四）增加到一八、九六五黑克脫（一九二八），而甜菜種地的面積，亦由二二八黑克脫（一九二四）增加到一、一六九黑克脫（一九二八）。而且特別設法在國內生產上等飼料。對於這一點，國家規定了各種方法，以幫助私人企業。

種籽改良——政府會特別留意，使人民對於一切農業植物，使用良好和清潔的種籽。尤其是關於穀類，凡是為上述目的而購買播種機和分類機等的合作團體或私人農夫們，都得到很大的獎勵。這些機械，從一九二五年的五、七二九件增加到一九二九年的七、〇九〇件。科學社和實驗場，曾費盡苦心，想獲得各種工業植物的更有利的品種。這種工作當然還只進行初步。國家另外組織生產種籽的農場，將生產品作有利於農夫的交流。這種農場，自從一九二三年，就實行於勒野（*Kneja*），齊爾朋（*Tehirpan*）和普洛維德（*Plovid*）了。

索非亞，奧博拉佐夫，齊夫里克，沙多涅和農學部，都設立了種籽管理部，當傳進新作物來的時候，保護農業的利益。目的是統御一切輸入的種籽，檢查混合物，真偽，疾病，植物的危險物等。現在，非經過這些管理所的檢查，無論什麼種籽都不得輸入。

現代果樹園事業——因為有各種獎勵，所以現代果樹園栽培，很有進步，在政府養樹園內的果樹都自由分配或廉價出賣，其中有果樹，葡萄樹，桑樹等；栽種這種植物的面積，免除國稅；對於栽培得很好的果樹園和葡萄園，給以賞金。這些方法，對於被葡萄蟲所毀壞了的葡萄園的復興，和良好果樹園及桑樹園的設立，都很有幫助。國家在這方面的政策，是給與許多便利和賞金，以獎勵個人和私人農夫的生產葡萄樹，果樹園和桑樹，但政府自身，仍保留管理一切生產原料的權利。這種努力的結果，一九二〇年只有一八、二七一黑克脫的葡萄樹，一〇、〇四九黑克脫的果樹園和二、五四一黑克脫的桑樹園，而在一九二九年就有六五、六一一黑克脫的葡萄園，一八、六四五黑克脫的果樹園和四、五三三黑克脫的桑樹園。在九年間，葡萄園的面積增加到三倍以上，果樹園和桑樹園亦幾乎增加一倍。

土壤改良法——政府作了種種努力，使用現代機械和器具，改進土壤的耕作，改良作物的種籽，在農場上採用許多種類的作物等，此外還指導農夫們，怎樣保存馬廐的肥料，這是恢復土壤的肥沃的便宜方法。獎勵在農場上建設現代肥料坑。一九三〇年中，建設了七、九八〇個新的，這是一個很好的紀錄。

政府對於排水和灌溉，亦很獎勵。關於這一點，政府的工作，是向兩方面發展：(甲)由自己的機關去改進，(乙)

由私人的幫助，而組織特別水利組合。政府對於這種工作，結果很好。

牲畜改良——大戰以來，對於家畜養殖的改良，亦曾特別注意。政府一方面自己組織實驗農場，來飼養血統清純的牲畜（即種馬，牝馬，牡牛，牝牛，牡豬，牝豬，家禽等），另一方面，就獎勵私人向這方面努力。在國家實驗農場上，有血統清純的種馬，每年春季送到記明了的地方養殖所去。另外政府還獎勵組織育馬團體。雖然還很少，但政府利用牠的實驗場和養殖所，對於國內種馬的改良上，已得到滿意的結果。

牛——過去八年間，對於國內養牛的改良，亦曾特別努力。政府極力想解決關於保加利亞牛種和外國牛種的問題，一方面組織國家農場和實驗場上的特別搾乳所，一方面在每一鄉村的公共團體裏面發起一種改進養牛的特別基金。這和獎勵農業生產的法律很一致，造成一個改良國內牛畜的基礎。這條例所規定的基金，一年一年增加，從這裏面再用一部分金額去增加飼料生產，以供給並維持養牛場，以建立衛生牛廄，以成立良好的牧草地，並作其他各種用途，譬如灌溉，發起比賽和博覽會，養牛的合理化等等。組織養牛團體是很有用的。這些團體的工作，還是在開始中，但已經有滿意的結果。牠們是同保加利亞農業協會相結合，該協會曾編纂一種國內純種牛的記錄。

每年由一個特別委員會檢查全國的牡牛飼養所。一切無交接力的牡牛，都施以去勢手續，只有那些「被贊許的」(approved)牛才留作繁殖用。如果被贊許的牡牛數不夠用的時候，就准許一種所謂「可許」(permissible)的種類。國內各鄉村團體的殖牛改良基金，在一九二九——一九三〇年，達到一三四、一三九、二一八列瓦，而三

年前的一九二六年，僅有五六、六八九、四六六列瓦。這基金（除了種馬和牡豬）維持了一、九二九頭鄉村團體的牡牛。一九三〇年以前，建設了四百零八個公廄，而且建設三千七百零四個新廄，並修理一千五百二十九個舊廄。

家禽——為改良國內的家禽，於是在國家實驗農場內組織一特別家禽飼養所，這件事對於私人 and 團體的企業心，很有幫助，這種企業心近來對於農業的這一部門很熱心。一九三〇年從殖牛基金中，曾提出一部分來建設二千九百二十四所模範家禽飼養所。

對於養豬的改良，亦很注意。幾乎一切國家農場，都設立了各部，飼養良種的豬。在這些農場裏所生產的家畜，是用很低的代價分配給村民。這種家畜的分配，雖然並不是依照一定的計畫來改進某一區域裏的豬種，但所得到的結果，是很滿意的。從改良養牛的基金裏面，造成了一千四百三十五所的模範豬欄。

國內絲繭工業的獎勵辦法，是生產並統制國產和輸入的蠶卵，設立特別機關來保存並販賣國內的絲繭，並由保加利亞農業銀行創設絲繭的乾製所和貯藏室。

動植物疾病管理——政府對於植物疾病的管理，是由農學部和農業實驗場的各部負責。目的是用各種方法來保存各種植物，使牠免於疾病。法律上規定輸入的材料要受統制，凡有危險病的作物，都要毀滅。同樣，在戰後的幾年成立了一個畜病治療機關，以保護家畜。



## 八 農業教育

通俗教育——政府計畫，向農民傳播知識，以推進農業，這種工作，對於成年農民和青年農民間，是由各種學校，旅行演講社和冬季農業學校來辦理。在政府領導之下，向幾種方面發展。內部的人員，都是和人民很接近的，很有資望的人，而且使一切工作，都不致於費用太大。旅行演講社是一種特殊的社會服務機關，目的是使農夫們採用新技術手段，新方法，新種籽和植物，優良品種的家畜，以及新式的農業編制。為要得到最好的結果，各專門家的工作，都集中於六個，十個，十五個或十五個以上那種少數鄉村中。

短期課程——冬季農業學校，在農業教育上，占有很重要的地位。這些學校的主要目標，是對大多數的農民和十八歲以上的婦女，給以農業各部門和家政的知識。這些學校，每年的期限只是冬天的四個月，一共辦兩年，農夫們因為冬天農場上沒有工作，所以利用這時間去聽講。國家預算裏面，規定了十四個這種學校，其中十個已經開辦了，受課的有六百五十四人，這些學校設備有建築物，而且有小農場，和地方上的農場一樣。

索非亞大學在十年前設立了一個農林學部，以養成農學家和其他受過科學訓練的農業工人。這一學部裏面，農科每年招收二百八十名學生，林科招收一百二十名；這些學生裏面，有四十名是婦女。

家庭經濟——這學部是為養成農作的專門人材，另外還有一種為女子而設的二年班，招收受過中等教育的人。這種教程，每年有四十名女子加入。畢業生享有半大學教育身分的權利，並且可以擔任中等學校和農家女

子家庭知識學校的教員，同時得任關於家庭知識的旅行講師。

高等農業學校——此外還有中等農業學校，有一百零一名男生，家庭農業知識學校，有四十五名女生，葡萄栽培學校，有一百名學生，這些學校有一種五年班，僅收公立學校的畢業生，各校都有寄宿舍和實驗場。

實驗學校——除了上面所說的，還有兩年的實驗農業學校，男校有兩所，女校有六所。裏面的學生，必須是畢業於公立學校的。上課的有男生一三九名，女生一四四名。農業附屬學校和家庭農業知識學校，是為鄉村的男女而設的，多是普通小學的畢業生，因為種種關係不能升入高等學校的。這些學校的學生不要學費，但入學是強迫的，每一冬季四個月，要讀兩個冬季。學校的計畫密切地適應各地方的情形，但沒有農場的設備，僅僅有時候使用該地方上的農場。教的人都是專門講師，或為高等家庭農業知識學校的畢業生，或為公立學校的教員和選拔出來的私人專家。在一九三〇——一九三一年中，有一百所學校。教授的地方多是借用各村的公立學校，偶而亦有牠們自己的校舍。

## 九 合作社

據一九二八年的調查，全國總共登記了五、四七八個合作社，但積極活動的，僅有三、〇三一一個。有五百五十二個暫時停止了或正在組織中；一、七七五個已停止工作，而一、四〇〇個已經和其他合併。在這些已登記的合作社裏面，有三、七二九個是在鄉村，一、七四九個是在城市。

合作運動，開始於一八九七年，那一年創辦了五個合作社。一九〇〇年後，發展得非常快，所以新設的合作社很多，計一八九八——一九〇〇年有十二個；一九〇一——一九一〇年有六一七個；一九一一——一九二〇年有七二七個；一九二一——一九二五年有八六九個；一九二六年有二九六個；一九二七年有二九八個；一九二八年有二〇七個。信用合作社在一九二八年底底有一、五八三個，在全國的合作社裏面要占第一位。其次就是保險合作社，有六七七個，消費合作社，建築合作社和公益事業協會，共有二七三個；共同供給，販賣和完成業等的有二三八個；生產和勞動有一〇八個，其他四〇個。

信用——信用合作社分佈得很廣，一、四三六個在鄉村，其餘一四七個在城市。更有趣味的，是在鄉村合作社的總數裏面，一、三三六個是鄉村農場合作社。一九二八年鄉村亦有九十九個普通銀行和各種相互信用協會。一九二八年十二月三十一日，鄉村農場信用合作社的社員總數為一三五、二三三個人和十一個集團。每一鄉村農場信用合作社，在鄉村的，平均有社員一〇一名，而在城市的，就有一二三名。在鄉村的普通銀行，平均有會員二九二名，在城市的就有二八二名。鄉村中的農業信用合作社，在大戰前後的幾年中，發展得非常快。在一八九七年前，只有三個農業信用合作社，在一八九八——一九〇〇年的期間，創設了七個；一九〇一——一九一〇年五八三個；一九一一——一九二〇年四四一個；一九二一——一九二五年三九〇個；一九二六年七一一個；一九二七年五四個；一九二八年三三個。

保險——一九二八年在六七七個保險合作社裏面，六二四個是在鄉村裏，僅有五三個是在城市。散佈得最

廣的，是家畜的保險合作社。在保險合作社的總數裏面，六六二個是家畜保險的，四個是死後共濟會，十一個普通保險協會。死後共濟會和普通保險協會，全在城市，而家畜的保險卻多在鄉村。

保險合作社，是在戰後幾年間發展起來的，一九〇一——一九一〇年間，僅有三個保險合作社，完全在城市；一九一〇——一九二〇年間，創設了二十八個，其中十三個在城市，十五個在鄉村；一九二〇——一九二五年間，創設了一五五個，十五個在城市，一四〇個在鄉村；一九二六年有一六一個，七個在城市，一五四個在鄉村；一九二七年有一九〇個，六個在城市，一八四個在鄉村；一九二八年有一四〇個，九個在城市，一三一一個在鄉村。一九二八年保險合作社的社員總數有一八三、一七七個個人和一個集團，其中一五四、九七三是城市的，二八、二〇四個個人和一個集團是鄉村的。保險合作社的平均社員是二七一名；城市的社員有二、九二四名，鄉村的有四十五名。

消費合作社——第三位，是消費合作社和公益事業協會。多數是在城市。一九二八年底的二七三個合作社裏面，有一九九個是在城市，僅僅七十四個是在鄉村。這些合作社的社員總數有個人八四、六一五名（集團會員二七三個），其中七三、八一〇名和二六七個集團是在城市，一〇、八〇五名和六個集團是在鄉村。這些合作社是在戰時和戰後發展的。

共同供給，販賣並完成半製品的合作社，在全國的合作社裏面，並不算多。這一類大半是鄉村農場的。一九二八年十二月，一共有一九〇個是鄉村的，四十五個貿易和工業的，三個是自由職業的。鄉村的部分裏面，十三個是

一般農業，三十五個是葡萄栽培，十二個是園藝和果樹園，八個是養蜂養蠶，三十八個是煙草生產，六個是乳酪業，七十五個是林業，兩個是砂糖製造業，一個是其他雜類。這種合作社多是在戰後發展的，煙草生產和林業，幾乎完全是戰後。社員有六三、三一八個個人，和六一二個集團，平均城市是五三四個個人和三十二個集團，鄉村是三二個個人和四個集團。

「買占同盟」——在國內的生產和勞動合作社裏面，有幾種很重要的合作團體，即使用公有機械，飼牛和水利公會等合作社。一九二八年有兩個使用公有機械，裝置和附屬品的合作社，三十八個養牛合作社，四十八個水利合作社。這水利合作社裏面，有二十四個是電力生產的，十八個是灌溉的，六個是排水的。這些合作社在戰後很發達。

責任——在三、〇三一一個合作社裏面，一、四三五個是無限責任，九三四個是有限責任。那一、五八三個信用合作社分爲一、三四七個無限責任的，和二三六個有限責任的。保險合作社完全是有限責任。大部分的消費，住宅建築和公益事業合作社，都是有限責任，只有九個是無限責任的。其他亦多是有限的。

同盟——各種合作社都結合地方同盟和總同盟。這些同盟的數目有四十個，其中九個是地方同盟，三十個是總同盟。最大的同盟是農業合作社總同盟；另一個會員很多的，是普通銀行同盟。

農業合作社總同盟之下，在一九二八年，有九三六個農業信用合作社，十一個消費合作社，兩個葡萄栽培合作社，三個生產合作社，一個養牛合作社，六個林業合作社，四個煙草業合作社。這些合作社的社員是一〇二、五

五八個男人和五、六九三個婦女，其中有百分之八五·三六是農夫，百分之三·一四是手藝工人，百分之七·三是商人，百分之二·〇二是勞動者，百分之一·六九是教員，百分之〇·四六六是牧師，百分之三·七二是文官，百分之一·八八是雜類。農業合作社總同盟之下的合作社裏的農民會員的財產，達一三、〇六三、四二一、六六七現列瓦（一美金合一三八列瓦），一〇、七七〇、七一五、四三六列瓦的不動產，一、六〇九、二一五、七〇五列瓦的家畜，和六八三、四九〇、五二六列瓦的貨品。

農業合作社總同盟的會員為百分之一〇·四七不是地主，其餘都是地主。（註一）該同盟的會員裏面，以農夫占的百分比最大，其中二三、七一一三名有三十一到五十德卡的土地，三八四名有三百德卡以上的土地。上面的事實，標示農業合作社對於實際上援助被壓迫的經濟集團，是很好的機關。農業合作社總同盟的會員中，只有一八、〇八四個會員沒有欠合作社的債。一九二八年對會員們所給與的放款，總計四八六、五五三、〇三四列瓦。其中竟有一〇四、〇〇〇、〇〇〇列瓦是為社員作價借用的，約有七〇、〇〇〇、〇〇〇列瓦是作購買土地用，另有同類的列瓦是作家宅和農場的建築用。（註二）

（註一）地主的種類：

有一——一〇德卡的地主	一一、一一七人或百分之二·〇三
有一一——三〇德卡的地主	七、五七九人或百分之八·二〇
有三一——五〇德卡的地主	二三、七一三人或百分之二五·六五

有五——七五德卡的地主	一六、六三〇人或百分之一八・〇〇
有七六——一〇〇德卡的地主	一二、六五四人或百分之一三・六九
有一〇一——二〇〇德卡的地主	八、七一三人或百分之九・四三
有二〇一——三〇〇德卡的地主	一、九四六人或百分之二・一一
有三〇〇德卡以上的地主	三八四人或百分之〇・四二

(註二)社債的分配:

債 債	價 值	收 穫	價 值
購買土地	一〇四、〇三五、〇二五列瓦	耕鋤耨除等	四、九一三、八四四列瓦
購買家畜	七八、八一八、七九七列瓦	種籽苗等	二、〇六七、五六二列瓦
購買建築物	一七、五二二、二七二列瓦	肥料	五、九〇九、三二九列瓦
家宅建築	三一、三五一、八五五列瓦	農具	一、一六三、七八五列瓦
建築畜廠等	四七、三三九、九五二列瓦	一般農用品	一一、四七八、三六六列瓦
飼料	四四、〇七八、四一二列瓦	農業機器	三五、二四二、八五九列瓦
婚葬	一二、三六〇、四五七列瓦	一般家用品	六、二四一、八六五列瓦
納稅	八、七七一、五九六列瓦		四五、〇五〇、六七四列瓦
	一九、九二五、五四六列瓦		

放款——給與農業合作社員的放款的最大限度是很不相等的。有四十六種放款的數目是在五、〇〇〇

列瓦以內，七四五種放款是一〇、〇〇〇列瓦，五十九種是一五、〇〇〇列瓦，七十九種是二〇、〇〇〇列瓦，一種是二五、〇〇〇列瓦。六種是三〇、〇〇〇列瓦，一種是四〇、〇〇〇列瓦，一種是六〇、〇〇〇列瓦，每一合作社的平均放款是五〇三、六八〇列瓦，每社員四、四九五列瓦，每個債務者五、三九六列瓦。

一九二七年年終，屬於農業合作社總同盟的合作社，在倉庫中現有的商品，共值五二、六一五、〇〇〇列瓦。一九二八年間，牠們供給的商品總計三七五、八二四、二三二列瓦，即該年現有的商品的總數達四二八、四三九、二三二列瓦。一九二八年賣出的商品達三五五、五二九、三三五列瓦。（註一）

（註二）一九二八年間供給的商品分配如下：

食品 和 豆類	四九、三一、一七九列瓦	農場 附屬 品	一一、三〇九、四二三列瓦
農 業 用 具	二、一八、三一九列瓦	鹽	一八、九〇〇、九一二列瓦
農 具	六、二八〇、五三八列瓦	燈 用 煤 油	一六、八五四、四三六列瓦
農 業 機 械	三、六九三、三二八列瓦	雜 貨	一〇一、二六二、五八六列瓦
種 籽	二、一〇五、四〇三列瓦	製 造 品	四三、〇四四、五八八列瓦
人 造 肥 料	八七、八二四列瓦	人 用 家 具	四、三四八、〇三五列瓦
家禽和孵雞用雞蛋	二二、三二二列瓦	織 器	一五、八八三、四五八列瓦
其他各種物品	一〇〇、六〇一、八七二列瓦		

一九二七年年終，那些合作社在牠們的共同販賣賬目上，有九、〇六八、〇四二列瓦的差額，而所販賣的商



品是二三三、一一五、七六二列瓦。該年間，牠們賣出的產品達一九一、一二四、六二三列瓦，即每合作社的平均販賣是五二、八五七列瓦。(註一)

(註一)販賣的產品分配如下：

小粒穀類	七、六七五、九五二瓦	玫瑰瓣	二〇三、二八五瓦
玉蜀黍	二、一九四、六〇五瓦	煙葉	五七、五七三瓦
油菜籽	二、〇三九、二五三瓦	繭	三一、三一〇瓦
飼料	七五二、二七二瓦	胡桃	二五、二二二瓦
向日葵	五六五、五一〇瓦	蛋	二、三四二、六三三個
豆類	四四二、七〇四瓦	柴	八、五五五立方米

一九二八年間，農業合作社總同盟下面的合作社，交出價值四六、二九五、九六七列瓦的產品來製作：

牛乳	一、三九六、八二六立	煙草	一三〇、四一一瓦
葡萄	一一一、一一二瓦	Oleiferous seeds	一二七、二一八瓦
玫瑰瓣	三六五、一三五瓦	果實	一一二、七七五瓦

交出的產品在一九二八年，平均每合作社是四四、七四二列瓦。

在各種合作社如葡萄栽培，搾乳，煙草製造等之外，還有些信用合作社，這是很有意義的。在農業信用合作社

總同盟的會員裏面，有三十五個合作社是從事榨乳，八個是從事葡萄栽培，八個是玫瑰油事業，三個是煙草，五個是 oleiferous seeds，三個是水果。

全國的一切合作社，尤其是信用合作社，在一九二八年的財政上和物質上的真實情形，表示在下表中（以十萬列瓦計算）

第八表 合作社的財政狀況（一九二八）

合作社類別	資產和負債	資本和會員股	基	金存	款	不動	產純	益純	損
一切合作社	一〇、二六五·八	一、八八八·一	四〇四·六	一、八九一·六	一、一八六·四	一三九·三	七·七		
城市和鄉村的信用合作社	四、二八二·七	六九七·五	一七二·三	一、六二五·〇	一二四·四	八九·九	七·五		
鄉村的信用合作社	一、五四三·三	二七五·〇	八〇·五	四三九·〇	五六·八	三五·九	七·三		

這些數字，說明鄉村的農業信用合作社的工作範圍，和城市裏的及其他一切合作社比較起來，要小一點。牠們自己的財產（股份），不動產和基金等都有有限，存款很小，收益亦不很大。但牠們對於需要信用很急的小地主，還是有非常大的幫助。

保險——農業保險，大都是對霜雹的保險和家畜的保險。火災保險，實際上只限於城市。農業上的保險事業，是很沒有把握的，所以私人公司有時候要受到意外的損失。另一方面，保險合作社往往不得不徵收額外的保險費，來補償這種損失。因此，大家都依賴國家保險，這樣則大損失時的虧空，可以由國家的補助金來負擔。保加利亞

的農業保險是自願的，自由的，並且根據相互關係的原則。保險費有規定，但隨所冒的危險而不同。不收額外保險費。保險費須每年支付。每年的正常損失估計爲二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇列瓦；一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇是作物的，一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇是家畜的，而平均每年的所得，作物約爲二三、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇列瓦，投於家畜的爲二二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇列瓦。

雹災保險——保加利亞常常有雹災，平均每年有五十天到六十天的下雹日。據保加利亞中央合作銀行保險部從被保險團體中所收集的材料，一九一一——一九三〇年的二十年間下雹期的最短繼續期間是一二三天，而最長則是一九三天。保加利亞中央合作銀行，特別創設一部，來保護農業生產，以防止雹災。牠的組織，是集中化。保險狀況，提請保險的接受方法，和推算損失的方法，加入費和每年保險費的總數，地理上的根據和雹災的危險的程度，損害的總數等，都由這銀行限定。雹災保險的技術，是觀察雹災的發生，各種作物對於雹災所致的損失的抵抗力，這些作物的生長期的繼續期間，及由此所獲的農場所獲得。

該機關在二十年間的成就，雖然牠的工作有限，但對於保加利亞的農業，是很重要的。在這期間，各種作物都被擔保不致受雹災的損失，保險價值是五、三〇一、〇九一、一九五列瓦；總共定了六二七、五五五件保險契約，保險費達一八八、九二三、八八八列瓦；有一〇六、八五〇人得到一四八、五三三、一一一列瓦的賠償。平均每個被保險人在二十年中支付保險費三〇一列瓦，銀行則平均支付一、三九〇列瓦作賠償損失。雹災保險由這機關而普及到全國各團體的百分之七〇以上，包括農場的百分之十。

霜凍保險——爲保護農夫，使作物免受霜凍的損害起見，自一九二六年以來，就實行保險。這種保險，是作爲補助雹災保險的，另外加百分之一到百分之三的保險費。霜凍保險開始於五月一日。對於果樹園和蔬菜不保險。所謂霜凍，現在只限於晚春和早秋。至於嚴寒的冬天的冰凍所致的損害，則不保險。這種保險還不很普遍。

(廿一)

(註一)霜凍損害保險的統計材料：

年 度	保 險 數 目	保 險 面 積 以 德 卡 爲 單 位	保 險 費 以 列 瓦 計 算
一 九 二 六	二 六	一 九 四	七、五八九
一 九 二 七	一 六 二	一、六二五	四〇、二八九
一 九 二 八	八 五	九 三 三	一 四、六二七
一 九 二 九	一 六 六	三、八二六	二 六、五三六
一 九 三 〇	七	三 四	七 九 五

牲畜保險——家畜保險的問題，在保加利亞，最初提倡於一八九八年。十二年後，即一九一〇年間，頒布了大角牛畜保險的第一次法律。依據這法律，保險是自由的，而且根據相互的原則。組織了各種合作社，這些合作社是爲一個團體或爲幾個相鄰接的團體而組織的。至少須有五個人，才能構成一個合作社。對於每個合作社的損害賠償，一半是由國家負擔，餘額就由社員的保險費填補。如果一合作社的保險費，不敷補償牠的損害賠償的本分

時，就在年底徵收額外保險費，以補償這不足額。

一九一二年有三個合作社，社員總數是三十五人，保險了九十三頭牛；一九一五年有七十九個合作社，社員有一、〇二五人，被保險的牛有四、一六七頭。接着的十年，都不很發達，但在一九二四年，有九十四個合作社，一、九四四個社員和四、六〇五頭牛，到一九三〇年，竟增加到八四〇合作社，三一、五〇一個社員，保險了六六、四〇三頭牛。

## 十 保加利亞農業銀行

保加利亞農業銀行，是襄助農民和保加利亞農業的主要機關。土耳其的開明政治家帕夏(Midhat Pasha)是該銀行的創始者。他在一八六三年組織「團體之櫃」，這就是該銀行的基礎。這些「櫃」一直作用到解放戰爭的時候，再由那時到一八九五年，就分離成「農業櫃」。由一八九五年所頒布的特別法，這些櫃改組了，歸併成一種有中央管理部的信用機關。一九〇三年，頒布了特別法令，將保加利亞農櫃改成爲中央管理部的銀行組織，叫做保加利亞農民銀行。該銀行的資本基金，在一九三〇年十二月三十一日，總計有六三九、八〇二、一九八列瓦。準備資本是三二、一五〇、五九一列瓦，準備金爲三一、三〇五、四〇二列瓦。

一般人民對於農業銀行的信任很大。這由人民的存款和儲蓄可以證明。一九二〇年該銀行的這些儲蓄存款總計有二六三、二九七、三〇〇列瓦，一九二五年有一、八三一、九二一、一〇〇列瓦，一九二八年是三、三

政策——該銀行的政策，完全是根據一種特別法。牠的放款的對象以農夫爲主，那少數放給非農夫的，是給自己的事務員和職員。通常的放款，是對於小地主的。在牠的初期，曾作個人的信用放款；後來，尤其是一九二〇年以後，個人放款改擔保放款。該銀行無論什麼時候，可以自由更改利率。一九二〇年一月一日起，各種放款的利率，都是八釐，但抵押放款卻是七釐。一九二二年一月一日到一九二七年七月一日，利率變動於七釐和一分之間，比較低的利率，是對於農業合作社的抵押放款。從一九二七年到一九三〇年底，利率是由九釐到一分四釐。銀行的理事會，認爲一分的利率，對於低生產價格太高了，所以設法減低利率。

保加利亞農業銀行，在收穫不好的年度，對於人民的貨幣上的需要，特別容易受影響，所以時常放款，作收穫前維持家庭和牲畜之用，或作購買種籽用。因爲銀行是地主的保護者，所以永遠不利用大小地主或債務者的財政困難的機會而謀利，反而繼續給與他們以最大的便利，使他們用賦稅販賣法買回爲銀行因債務關係所取得的財產。此外，對於購買不動產，亦給與便利。而且，因爲看見普通放債者對於農夫的損害，就堅決地用牠的信用放款的簡易條件，來消滅這種公共的禍害。

農業銀行，一向是支持農業合作社。一九二八年間，擴張信用借款於合作社的情形如下：二六八個信用合作社，十五個消費合作社，五十二個生產合作社，三十四個煙草合作社，二十二個企業聯合會，二十六個地方同盟，六個其牠的合作社。

該銀行的經濟活動，是向幾方面進行：甲、收集，完成並製造未製的農產品，以便於販賣；乙、尋求滿意的外國市場，以幫助販賣；丙、供給信用，使購買農場設備，這樣對於合作社和農夫個人，很有幫助；丁、直接向農夫販賣必需品；戊、當收穫不好和有不測的災害的年歲，供給農夫以食料和飼料。

該銀行的資產，由牠自己的收入和存款的增加，亦增進得很快。一九二〇年的資產是四七六、一七四、〇〇〇列瓦，一九二五年是二、二六四、八四五、〇〇〇列瓦，一九二八年則是四、三二五、〇一一、〇〇〇列瓦。

該銀行的活動是多方面的，這由牠放款的數目和種類，就可以知道。從種類，目的和擔保上來說，放款有下列各種：一、信用保證放款，二、抵押放款，三、有價證券保證放款，又甲、對於國家、地方和市政府的，乙、對於難民的，丙、對於傷兵、寡婦和孤兒的，丁、以債券為擔保的往來存款（current accounts against bonds），戊、對於合作社所開的往來存款。

一九二八年間的信用保證放款（loans against guarantees）的數目，是140、939，總計六一七、三四三、四〇〇列瓦。這些放款裏面，有一三六、八八六種是放給農夫，僅僅四、〇五三種是放給其他的人的。放款的目的，雖有很多種類，但絕少是放給消費的。

一九二八年的抵押放款（mortgage loans）數目，是11、八六〇，總計二〇九、〇四六、五〇〇列瓦。抵押放款的目的，是為債債，購置地產，建築房屋，購買家畜，栽種葡萄園和果樹園，購置器具和機械及改良。

家畜，設置和農產品的保證放款（loans against security），本來實行的範圍很小，現在卻很普遍。一九〇四

年，僅有五、〇〇四種，一九二〇年就有六〇、一一四種，一九二八年則有二二〇、九九八種，一九二八年總計爲一、〇七三、一九五、八〇〇列瓦。擔保放款的目的，和信用保證放款相同。

證券保證放款，在一九二八年總計爲二二、一五七、七〇〇列瓦。對政府的放款，總計一二二、五九〇、九〇〇列瓦，對地方和市府的爲一五、〇七三、五〇〇列瓦，對難民的，爲一九七、六九三、三〇〇列瓦，對傷兵、寡婦和孤兒的，爲五四、四三〇、五〇〇列瓦，對合作社的來往存款是一、〇三七、九一三、四〇〇列瓦。通常銀行對於信用保證放款，要占來往存款的百分之八·八六，對有價證券保證放款，爲百分之三二·七八，對抵押放款爲百分之六·三八，對合作社的來往存款爲百分之三一·七二，對政府的放款爲百分之四·二一，對難民的爲百分之六·〇五。

地位——保加利亞農業銀行，在組織上，完全是一種保加利亞農業信用機關。但並不是一種以分配無差別的信用於農民爲目的的普通信用機關。法律上允許牠作各種企業，尤其對於增加農業生產，或使生產者便於販賣他們的農產物的。該銀行對於煙草、繭、玫瑰油等產物的製造和販賣，本國市場上各種產物價格的調節，對農民供給家畜、貨品及必需品等等，這些事業都足以表現牠的經濟活動。從這些事實上看來，似乎是農業部的一個熱心而且有價值的合作者。國內合作運動勃興了，而且因爲得到各階級人民的信任，結果使存款突然增加到三、五九六、三三八、〇〇〇列瓦，牠的投資額達到三、二七二、八五六、〇〇〇列瓦，這一切都是該銀行的廣告，使牠成爲最首要的大信用機關，同時是全國經濟生活的主要推進者。



不景氣——保加利亞在一九二九年的後半，開始感到不景氣。其後的兩年間，形勢更變壞了，有幾個小規模的私人銀行，不得不宣告整理。但農業銀行，因為一九三〇年間的巧妙的政策，在一切私人銀行幾乎都減少投資的時候，牠竟增加了二萬五千萬列瓦以上。一九三〇年間，對於收集和輸出產物，給與特別信用，對於代軍隊及其牠政府機關購買食料，或購買和輸出食料的官署，亦給與信用。從這簡短的敘述中，可以明白該銀行還能一直和那現存的不景氣相格鬪（一九三一年一月二十九日）。

## 十一 課稅和租稅

對於保加利亞的農民的租稅負擔，還沒有特別研究過。除了直接的國家稅如田賦，家屋稅，所得稅，羊稅等之外，農民還有種種間接稅，這種間接稅，根本上影響到農業生產。第一是對於能搾取韋士基酒的材料之內國消費稅。此外，農夫還要納稅維持地方政府和市政府。還要納稅作各種基金，例如家畜的養殖，家畜流行病，水稅，文化事業，共同水利供給，共同土地測量，教員薪金，圖書館覽室，公共災害時的義捐。這些課賦在範圍和種類上，各地方和各市鎮，都大不相同。

和從事其他職業的人民相比較，農民的租稅負擔，用直接和間接方法所集成的總數是多少，還不知道。據索非亞大學農學部的農業經濟學會，在一九二八——一九二九年間對於保加利亞農業的利益所作的研究，租稅負擔，隨着自然和經濟狀況，全國各部分的面積的每一德卡都是不相同的。據對於國內四十二個農場的一種研

究，每德卡面積的租稅，是從〇·六八到九〇列瓦。這數目約占各農場總費用的百分之〇·一〇到一·〇二（參照附錄第一表）。

## 十二 農場所有地的所得

對於農場所有地的利益的研究，開始於三年前。這些研究，在最近兩年間，包括了二十三個農場，在一九二八——一九二九年間包括九個。農場本身，在面積和組織上，亦各不相同，而且散布於全國。牠們所包括的農場所有地，是由五〇·三到二七·一八德卡，一八三〇——一九三一年的收益占所投的流通資本的百分之四三到九·三二（詳情參照附錄第二表和第二表甲）。每單位面積的總所得和純所得，在一九三〇——一九三一年，有減少的傾向，二十三個農場裏面，僅有四個是增加（比較一九二九——一九三〇年）和幾個農業先進國如丹麥和瑞士的總所得和純所得相比較，每單位面積的所得，是太渺小了。這或許可以說因為保加利亞農業的性質不同。

## 十三 農夫的參加政治

男性農民的參加國內的政治生活，和其他二十一歲以上的保加利亞公民一樣。這從他們的參加各種政治組織，就可以看出來。農業國民協會（Agrarian National Union）的目的，是想組一個農民的政黨。當然不能說

該黨的一切黨員都是農夫。因為國內的社會結構的關係，該黨招收許多農民黨員，但還有其他幾種政黨亦是這樣。總之，農民參加政治，卻是事實。一九二三年八月當該黨在朝的時候，一、〇七九、〇〇八個選舉者裏面，有五六一、一三九票是農業國民協會的。一九二三年十二月，當該黨是在野黨的時候，在一、〇九六、四七七票裏面，民主同盟（Democratic Alliance）得到六三九、八八一票，而該協會只得到一三二、六〇〇票，和共產黨合作，得到六八、九三四票，和手藝工人黨合作，得到一二、二四六票。一般地說起來，農業國民協會算是國內一個很有勢力的政黨。

#### 十四 保加利亞的農業和農民的前途

現在保加利亞農業和農民的前途是不很光明的。全國都是不景氣。因為有農業上的恐慌，尤其是穀物生產的恐慌，人民的所得，大大地減少了。保加利亞是以穀物為主，這是牠的農業上的特徵。過去十年間，在生產上，發生了一種逐漸的變化，正相當於國內社會的結構和小農場的結構的變化。家畜的飼養和植物的栽培，地位一天一天增高。這種緩慢的轉移，是盲動的，而不是由於人民自己的努力，或負責各方面及各種團體所完成的。

如果世界的經濟生活恢復平常的狀態，情形或許要比較好。工業國家內的失業，由大戰所帶來的負擔和債務的結果所致的世界目前的財政困難；關稅增高的趨勢，人口增加的趨勢，輸出增加和輸入減少的趨勢等——都是對於將來不大好的條件。

經濟協會——各國間的協定，只是暫時的救濟。並不能療治現在的病源。汎歐運動如果實現了，或能在歐洲各國間，產出某種經濟關係的規定來。但牠的實現，在最近的將來，恐怕不可能，因為只要農業恐慌繼續下去，那是不可可能的，那種恐慌，在某幾點上看來，可以認為是生產過剩的恐慌。

農業國的適應戰後的新環境，在一個比較短的期間就可以奏效，但在這短期間想要實現汎歐計畫是不可能的。這在各國的英勇的努力上，很為明顯，同時由世界政治首領的政治手腕上，亦可以明白。

如果各農業國因鑑於各國間的相互依賴，能够站在一種國際的立場上，對於各國自己的特產品，協定一種很好的生產計畫，則光明的日子，是有希望的。那時候各國所採用的方針一定是用彼此協商的精神，使各國對於世界農產物都得到合理的分配，不像現在這樣，在生產上運銷上都任其自然，漫無統制。

## 附錄

### 第一表 租稅

四十四個農場的調查紀錄：

農場數	農場面積(德卡)	租稅總計(列瓦)	每德卡所付的租稅(列瓦)	農場費用總數的租稅的百分比(列瓦)
一	三一三·〇〇	五、〇〇〇	一五·九七	四·四六
二	二七五·六	七、六〇〇	二七·五七	四·三三
三	二七一·八	二、二三九	八·二三	二·五六

四	二七〇・〇〇	四、五三八	一六・八〇	二・八五
五	二三九・〇〇	九、九二五	四一・五二	六・一九
六	二三七・五	三二四	一・三六	〇・四二
七	二一四・〇〇	一二、五〇〇	五八・四一	一〇・九二
八	一九九・五	一四、一五二	七〇・九三	九・五七
九	一八六・〇〇	二、四四九	一三・一六	一・八九
一〇	一八三・四	九五五	五・二〇	一・〇一
一一	一七七・三	四〇六・〇〇	二・二八	〇・六一
一二	一六八・九	五、五六一	三二・九二	五・二〇
一三	一六七・六	一一、四九二	六八・五六	六・七四
一四	一六七・三	一〇、三七二	六二・〇〇	五・四六
一五	一六三・七	三、八六八	二三・六二	二・五三
一六	一六一・〇〇	七、〇一四	四三・五六	六・一八
一七	一五八・〇〇	一四、二二〇	九〇・〇〇	一一・〇二
一八	一四九・九	二、三四〇	一五・六一	三・四九
一九	一四〇・三	二、二六六	一六・一五	四・三一
二〇	一三〇・〇〇	九、九九〇	七一・八七	八・二五
二一	一三八・八	四、一三二	二九・七七	二・六三

三九	六三·六	四、七九九	七五·四五	五·三〇
三八	六五·八	四五	〇·六八	〇·一〇
三七	七七·九	一五〇	一·九二	〇·二二
三六	九三·一	.....	.....	.....
三五	九九·三	一、五六四	一五·七五	二·四八
三四	一〇一·五	四、二〇〇	四一·三七	三·九〇
三三	一〇六·四	二、四七七	二三·二八	三·三三
三二	一一〇·二	二、六〇〇	二三·五九	四·〇九
三一	一一〇·九	.....	.....	.....
三〇	一一一·〇〇	二、三六〇	二一·二六	二·四〇
二九	一一二·〇〇	三、〇〇〇	二六·七八	四·〇一
二八	一一三·五	二、二七一	二〇·〇〇	二·七二
二七	一一一·三	一、〇四〇	八·五七	〇·六六
二六	一二三·九	二〇〇	一·六一	〇·一六
二五	一三〇·一	五三六	四·一一	〇·六八
二四	一三二·四	三、五四九	二六·八〇	四·九三
二三	一三五·〇〇	一〇、三七九·五〇	七九·五五	七·七一
二二	一三六·一	七、九一六	五八·一六	一〇·〇四

四〇	六二·七	四、〇七七	六五·〇二	二·三八
四一	六二·五	一、四一九	二二·七〇	〇·八三
四二	五二·六	四七四	九·〇一	一·三三
四三	五〇·三	一、一四六	二二·七八	二·九九
四四	二七·四	二〇三	七·四〇	〇·九二

第二表 農場所得

二十三個農場的總收益：

農場數	一九二八	一九二九	一九二九	一九三〇	一九三〇	一九三一
一	積德卡	總收益	每德卡的總收益(列瓦)	農場的總收益(列瓦)	農場的總收益(列瓦)	每德卡的總收益(列瓦)
二	二六三	三〇一、二六·五〇	一、三三三·四一	二、三九〇·〇〇	一、七八〇、〇一五	三、三三〇·〇〇
三	一八三、四	一、四四、七六·〇〇	一、〇六一·七五	一、八三三、四〇	一、九九、〇七·六五	一、〇六六·七三
四	……	……	……	一八六·〇〇	二六五、五〇·九五	一八七·六六
五	……	……	……	一七七·〇〇	一、二〇、〇〇·九五	一八七·〇〇
六	……	……	……	一四三·七〇	二六六、四三·六〇	一四三·〇〇
七	……	……	……	……	……	……
八	……	……	……	……	……	……
九	……	……	……	……	……	……
十	……	……	……	……	……	……
十一	……	……	……	……	……	……
十二	……	……	……	……	……	……
十三	……	……	……	……	……	……
十四	……	……	……	……	……	……
十五	……	……	……	……	……	……
十六	……	……	……	……	……	……
十七	……	……	……	……	……	……
十八	……	……	……	……	……	……
十九	……	……	……	……	……	……
二十	……	……	……	……	……	……
二十一	……	……	……	……	……	……
二十二	……	……	……	……	……	……
二十三	……	……	……	……	……	……

七	二六八・九	一六八、四九八、四五	九九七、六二	二六六、七六	一六九、六六三、六五	一、〇〇四、五一	二六八、七六	一六七、二八三、七五	九〇〇、四三
八	……	……	……	二六二、〇〇	二七、二九六、〇〇	七九〇、六五	一六五、五〇	一〇三、九五四、三五	六二〇、〇八
九	……	……	……	二五八、〇〇	一六八、〇五五、〇〇	一、〇〇〇、三五	一六八、〇〇	一八八、六七五、二五	八二四、四〇
一〇	……	……	……	二四九、〇〇	八九、四三三、一〇	九九七、〇三	二四九、九〇	八二、六三二、二〇	五三四、五七
一一	……	……	……	二四〇、〇〇	一〇七、四三三、一〇	七六六、六六	二四七、五〇	九二、二七五、一〇	六七二、〇〇
一二	……	……	……	二四〇、一〇	一六、五九九、四〇	一、〇四九、四九	二四二、六〇	一〇三、九九二、九〇	七七三、七〇
一三	……	……	……	二三三、四〇	一〇、三〇三、二〇	八三三、〇九	二四一、七〇	一一四、五三九、八五	八六六、九二
一四	……	……	……	二二二、〇〇	一四、六七五、六五	一、三三三、九九	二四一、七〇	六〇、九六、一五	四三四、一五
一五	二四・五	一七、二六四、二〇	一、四三三、二四	三四・〇〇	一〇、二六六、八〇	八五、三三	三四・五〇	一〇六、五四七、九〇	八五五、一二
一六	一〇九・〇	一四七、九九九、三五	一、三九九、九一	一一三、五〇	三三、二五三、四〇	一、〇七七、二二	一一三、五〇	九九、二九九、〇〇	八五七、二五
一七	……	……	……	六、三〇	二六、八二二、二五	四、八七、二六	一一三、二〇	二九七、五〇四、九五	二、六五一、五五
一八	一一三・〇	一三三、六六七、四〇	一、〇七〇、五二	一一三、〇〇	九五、五〇〇、二〇	八五二、六八	一一三、〇〇	九三、二九三、四五	八三三、九七
一九	……	……	……	三六、六〇	三三、二八八、二〇	一、五九四、二九	二四、六〇	九三、八〇五、六五	八〇七、〇〇
二〇	九九・九	一七三、四九一、五五	一、七六二、六四	一〇一、五〇	二二、六八八、二〇	一、二九八、四〇	一一一、五〇	九七、五〇一、七〇	九六〇、六〇
二一	七八・五	一三九、六六二、〇五	一、七八一、四〇	七六、〇〇	一一五、一五〇、二〇	一、四二七、一八	七九、七〇	九六、五九九、五五	一、二〇八、八八
二二	五三・六	五七、七〇五、一五	一、七九七、四一	五三、六〇	四二、〇八一、五〇	八、〇〇〇、三三	五四、四〇	四四、六五六、〇〇	八三九、二六
二三	……	……	……	五、三〇	五、一〇、三三、一五	一、〇一四、三七	五三、五〇	四三、二八九、五〇	一八〇、五二



第二表甲 農場所得

二十三個農場的純收益：

農場數	一九二八——一九二九		一九二九——一九三〇		一九三〇——一九三一	
	每德卡的純收益 (列瓦)	所投流通資本的純 收益(百分比)	每德卡的純收益 (列瓦)	所投流通資本的純 收益(百分比)	每德卡的純收益 (列瓦)	所投流通資本的純 收益(百分比)
一	.....	.....	三二四·二九	六·九七	二一一·二五	三·九七
二	五一九·九一	一一·四五	七六·一七	一·四一	一八六·四二	三·二二
三	六一九·八四	一七·〇二	五七二·〇九	一五·四二	四六·七五	.....
四	.....	.....	一九二·八四	四·〇一	一〇四·五五	二·三四
五	.....	.....	五〇七·五九	一九·〇六	六二·二七	二·〇七
六	.....	.....	一〇三·五八	二·〇五	二〇·〇五	〇·四三
七	五六二·四七	八·九四	三七二·一四	五·八七	二六八·四七	四·一八
八	.....	.....	八五·九三	三·八六	三一三·四七	.....
九	.....	.....	一八四·二一	三·二五	三八五·三六	六·七五
一〇	.....	.....	一五〇·五五	三·七三	五七·六二	一·三五
一一	.....	.....	三九一·三八	七·九一	二〇八·九三	三·四一
一二	.....	.....	四五·四四	一〇·六七	九三·九八	二·〇四
一三	.....	.....	二九〇·〇五	五·〇八	八六·六三	一·三八

一四	.....	.....	三二九·二二	六·二二	四五·八七	一·〇五
一五	五七三·七九	八·三八	一三八·四四	二·一二	三九五·九五	六·二八
一六	三〇二·二八	七·六〇	三四一·一六	八·八一	二四九·〇一	五·五六
一七	.....	.....	一、四六二·六九	一四·五五	五九五·三五	九·三二
一八	三七四·五一	六·五五	一八五·六二	二·九八	二五四·八九	四·二〇
一九	.....	.....	四六六·四〇	一一·〇一	一一二·二五	二·〇九
二〇	四三六·九九	七·〇七	二三九·三一	三·七二	三〇六·八三	五·〇四
二一	六五八·五二	六·一一	六〇三·一九	五·四九	二一六·四九	一·八九
二二	三二五·八二	一五·四二	一二五·八八	五·八七	一四九·二一	六·七一
二三	.....	.....	二五三·九八	四·五九	八三·五九	.....



# 捷克農業狀況

## 一 緒論

捷克共和國的位置——捷克共和國創建於一九一八年，是聯合西邊幾省（波希米亞 Bohemia）摩拉維亞（Moravia），細勒西亞（Silesia）和東邊的幾省（斯拉伐克 Slovakia）下喀爾巴阡魯特尼亞（Sub-Carpathian Ruthenia）而成的；西邊的幾省原來是屬於奧國的，東邊的幾省，原來是屬於匈牙利的。不但從地理上說來，捷克是一個中歐的國家，就是從牠的政治上看來，亦是這樣。牠的歷史上的演進，常常是和中歐相關聯着。牠的面積從來就是北歐和南歐的通廊。就是在古代，這一塊領地，亦是作為北歐和以牠為境界的羅馬帝國之間的一種媒介物。中世紀穿過這土地的道路，現在還存在，而且還是很重要。因為牠是最西方的斯拉夫族的國家，所以永遠利用牠來連絡西歐和其他斯拉夫族國家。

地理——捷克的週圍都是陸地。這種位置很不方便，幸而有河流可以通海，把這種不便稍為補償了一點。易北河（Elbe），阿得河（Oder）和多瑙河等的可以航行的路程，從國境上計算起，是六—五杆，八—五杆和一—六—六杆。捷克的形狀是和一條帶一樣，自東方延長到西方。這條帶最寬的地方約為二—四杆。從西到東，是在

格林威池東的十二度五十五秒到二十四度三十七分五十秒，約爲八四五杆，和法國的東西寬度相等。捷克的境界大部分是天然的，譬如山脈，河流或池沼低原等。

西邊的國境，是長久的政治上的演進的結果。在全長中（三、一四五杆），德國境界占一、二四七杆，匈牙利占六二〇杆，奧國占五四八杆。如果把這境界的長度和同等面積的一個圓圈的圓周比較起來，捷克的境界是很不利的。因爲若是圓形，則境界線沒有這樣長。捷克的總面積是一四〇、三九四方杆，其中波希米亞占五二、〇六四，摩拉維亞·細勒西亞占二六、七三八，斯拉伐克占四八、九三六，下喀爾巴阡魯特尼亞占一二、六五六。地理上，捷克分成兩個區域，卽波希米亞和喀爾巴阡馬西夫（Carpathian Massif），各區的特徵，在各方面都很明顯。但內地人口的語言和人種學上的特徵，全國很統一，這是一種共同而有力的結合物。還有一種同樣有力的結合物，就是農民文化上的光彩的要素。這些事證明捷克國民現在和從前都是居住在目前面積裏的，牠的東部和西部，都有一種共同的思想，就是謀國家的自衛，領土完整和進步。

面積和人口——在聖日耳曼（Saint-Germain）和特里亞諾（Trianon）等條約所保證的境界內，捷克的面積是一四〇、三九四方杆，至於人口，據一九三〇年十二月一日調查的統計表，是一四、七二六、一五八，人口密度是每方杆一〇四·九個人。在行政上，全國分爲四部分，這是根據歷史的演變而來的，所以叫做「歷史國」。這些歷史國又分作幾個政治區，每區有一個或兩個裁判區。第一表說明各國的人口。

第一表 各國的面積和人口

國	別	面積	總		口	從事農業和林業的人口 (百分比)	
			數	每			
波	希	米	亞	五二、〇六四	七、一〇六、七六六	一三六·五	二九·七
摩	拉	維	亞·	二六、七三八	三、五六三、一五七	一三三·二	三五·三
斯	拉	伐	克	四八、九三六	三、三三〇、八八五	六八·三	六〇·六
下	喀	爾	巴	一、二、六五六	七二五、三五〇	五七·三	六七·七
捷	克			一四〇、三九四	一四、七二六、一五八	一〇四·九	三九·六

從上表可以知道，捷克包括兩部分，在人口和經濟狀況上，都不相同。這兩部分是西區和東區，西區的人口很密，多是從事工業的（在一九一八年的政變前，政治上是和奧國聯合的），東區人口很少，多從事農業（一九一八年前，政治上是和匈牙利聯合）。因為連絡了工業的西區和農業的東區，所以回復了經濟和社會上的平衡，這一點對於維持一個沒有海口的國家的獨立，是非常重要的。但雖然有這便利，捷克的工業，吸收了前奧匈帝國的工業人口的百分之三四，而得到的土地只有百分之二二·五，人口比面積多一半，所以在各方面，還是要依靠外國市場，來販賣牠的產品。

在農業生產上，亦有很快的進步。一九一八年，因為戰爭和私人企業受國家管理的關係，減少到戰前的百分

之四〇。這種復興，一方面是因為國內的天然財富，另一方面是因為農民階級的勤奮、節儉、果斷和文化的進步，以及政府的實驗政策。因此，克朗（Crown）的匯兌高漲而且穩固了。一九二二年以來，絲毫沒有動搖過。

工業生產——捷克是一個農工國。工業相當進步，而且起源很早。工業的發展，是因為國內有很豐富的鑛產和農產。古時候，這些人民的文化就很高，就是中世紀，在現在的領土內，手藝是很發達的。雖然因為三十年戰爭和後來的鬭爭等，稍為衰退一點，但捷克人民的手工的傳統和熟練，並沒有消失，所以近代工業容易得到熟練的勞動。在一四六三年，波希米亞就有煤了。當然在那個時候，用煤的，只是鐵匠。山區在從前是以上等亞麻品的製造著名，後來竟變成棉業區域了。其他工業，像鐵、玻璃、土器、陶器、瓷器和皮酒等的製造，亦是非常早的。有些工業是利用本國的材料，有些完全或一部分是用外來的原料。

第一種包括很發達的農工業，即砂糖製造廠，造酒場，麥芽製造所，澱粉植物，醃肉製造等。很進步的是材木工業，其中家具的製造，是最重要的輸出項目。在纖維質和紙的生產上，材木亦用得很多。

國內的鑛產，成了鑛業發達的基礎，其中以無煙煤和褐煤最重要。一九二八年，無煙煤的產額是一四、五六〇、〇〇〇噸，褐煤是二〇、四五一、〇〇〇噸。煤的產額，幾乎足夠本國的消費。有些還輸出到外國去。

用本國原料的工業，有瓷器和土器工業。

冶金在國民經濟上，有一個重要的地位。主要的金屬，是鐵、鉛、銅、亞鉛、安地門（Antimony），金、銀、水銀等。一九二八年的產量如下：鐵、鑽石一、五六九、〇〇〇噸，鉛三、〇六五噸，銅三、七〇一噸，亞鉛八、〇三九噸，金二二

一盃，銀二三、八八一盃。大部分的鐵是本國所消費。但對於鐵的製造，必須輸入許多原料。鐵的製造，是一種大工業。因為牠可以製造出發動機，自動機，機器，機關車，貨車，汽車和農業機器等。電氣工業，近來才占重要地位。

一部分依賴外國原料的工業，是窗玻璃，玻璃板，玻璃瓶凹形玻璃等的製造。波希米亞的上等彫刻玻璃，亦屬於這種。這種工業還包括皮革製造和鞋的製造，手套和一般皮革品的製造。在化學工業裏面，亦多使用外國材料。這種化學工業，近來有很大的進步。

在紡織工業裏面，幾乎全是用外來的材料。這種工業是精製棉花，羊毛，亞麻，黃麻，絲，製作各種織物。紡織工業的範圍，在紡錘和織機的數目上，可以看出來。一九二六年，在比較大的工廠裏面，有五、一一〇、九七三個紡錘和一二〇、五四三個螺旋狀紡錘，一五九、三〇九架織機，四二、〇八九架其他紡織機。同時，雇用的工人亦很多。

捷克的工業，在各方面都有輸出，附錄第七表裏，對於一九二八——一九二九年間的會計年度內捷克的輸出活動，給以分析，那裏舉出來的，是牲畜，食品，原料和完製品等幾項。

## 二 農業的生產狀況

自然狀況——氣候是由地理上的位置和高出海面的高度所決定。冬天的氣候，是在西歐的海洋氣候和俄國的大陸氣候之間；夏天的氣候，是由太陽的輻射所直接決定。摩拉維亞斯拉伐克邊境的氣候，一半是大陸性，正



在歐洲低氣壓的主要路線上，捷克的天氣，是時常變化的，但牠的地勢，使許多地方的氣候和農業狀況都很好。溫度是很一律的。最熱和最冷之間的相差在低地是攝氏二十度到三十度，在一百米突以上的高地則約為攝氏十八度。

氣候的大陸性，在降雨上可以看出來。雨量最多的，是六月和七月，在摩拉維亞南部，斯拉伐克和下喀爾巴阡魯特尼亞等地方，秋天的雨量亦很大。每年平均雨量很小（約六五〇耗），但因為雨量分配得很好，所以這種不利就不很重要，總雨量的三分之二是在春天和夏天。蒸發占雨量的百分之六〇——七〇。風力的情況，很相當於捷克的地理上的位置。東風和東南風帶來大陸性的天氣（乾燥，清明；夏天熱，冬天冷），西南風和西風帶來海洋性的天氣（潮溼，冬天暖，夏天涼）。

土壤——地質和土壤的性質，很不一律。地質的構造，無論什麼種類都有，土壤亦是形形色色，從低深的肥沃地，到山區的砂地；從需要排水的黏土，到不毛的砂土，最多只能栽種樅樹，還有些地方含有石灰。

作物區——土壤的性質和氣候及經濟狀況等，可以決定作物的種類。在低原區，最深最肥沃的地方，以至高出海面三五〇米突的地方，多是出產甜菜，小麥和大麥，斯拉伐克另外還出產玉蜀黍。這叫做甜菜區。在更高的地方（四五〇米突），是穀物區，這地方各種穀類都有；小麥和大麥是在比較低的地方，黑麥和燕麥是在比較高一點的地方。因為地面不斷地在隆起，土壤變成輕鬆而多砂，只適宜於馬鈴薯，黑麥和燕麥等不大人照顧的作物。這是穀物馬鈴薯區（高至七〇〇米突）。最高的地方（七〇〇米突以上），還適宜於農業的，多是些牧場和草

地，這是飼料作物區。各區之間，是變動很多的，尤其是飼料作物（苜蓿，金花草等）的栽培在非飼料區裏亦很普遍。生產的集約度，和高出海面的高度成反比例。同樣從西部到東部，集約度漸漸低減，這是因為東部人民不大進步的緣故。

此外，有些土壤的化學成分和物理成分以及氣候狀況都很好，所以有幾個地方的幾種作物的栽培，資料異常好。普通除了在山區的某些地方之外，作物是不大栽種的，因為不種作物的地方，就栽種并開發森林，尤其以針葉樹為最多。

捷克的位置和形狀，是很不方便的，因為自東部到西部，等於普拉格 (Prague) 到巴黎那樣遠，但西部的工業品要運輸到東部，而東部的農產品又要運送到西部。但這種不便的外形，使各方面的農業生產上，能有各種不同的種類。對於自然商品，幾乎可以完全不依賴他國，而且對於一般民衆的營養，亦是一個很好的基礎。

人口——要明瞭捷克的經濟結構，我們必須知道各階級人民的職業。要判斷捷克的人口能不能由現在耕作中的土地得到充分的食料，我們必須知道每方秆的人口密度以及從事農業的人口對人口總數的比例。要批評農業區域的密度，我們必須知道除了森林之外每百黑克脫耕地所使用的農場工人的數目（參照附錄第一表）。

捷克每方秆有一〇五人，要算歐洲人口最稠密的國家。如果牠的土壤能夠維持這樣多人的生活，這就是農業進步的表現。關於人民的職業，捷克是屬於農工國的一類裏，和歐洲東南部的農業國不同，和歐洲西北部的工

業國（英國，比利時，荷蘭，德國）亦不同。農業工人對人口總數的比例（參照附錄第一表）捷克是百分之五六，所以牠是介乎農業國和工業國之間。農業人口亦不過多，但農業區的人口亦並不少，因為除了樹林之外的每百黑克脫耕地有二十八人是從事農業，保加利亞農業人口太多（五八·六），英國則太少（七·六）。

捷克的積極從事農業的人民的社會經濟狀況，近來非常好，土地改革實現後，更加改進了。農民對於想得到地產那種天賦的熱望，大有滿足的可能。從事農業的人口裏面，有百分之六〇是地主或依賴地主家庭的，百分之四〇是僱工。農業人口裏面，佃農還不到百分之〇·五。

物價狀況——要想增加工作的集約度，并增進生產力，以求增加農場收益，這要靠物價以及自然狀況。農產品的價格受了關稅的惡影響，在一九二六年六月以前，農業沒有關稅的保護，即有亦只為所謂流動輸入稅所保護。一九三一年制定了農業關稅，和工業關稅成適當的比例，由此農產品的價格和工業品的價格才有比較好的關係。不幸自一九二八年起，農業的世界恐慌，使農產品販賣價格和農場需要品的購買價格之間，一天一天更不平等了。這在第二表裏可以看出來。自一九二五年以來，農產品所得到的價格和對於農場需要品所支付的價格之間的關係，還比不上戰前的均衡狀況。和一九二五年比起來，農場對於農產品的所得，減少了百分之二六，而農業生產所需要的材料的費用卻增加了百分之一。

第二表 波希米亞農夫所支付的價格的指數

以一九一三——一九一四年爲一百

年 度	價 格		指 數		價格相變的百分
	農 夫 所 得 到 的	蔬 菜 產 品 家 畜 產 品	農 場 總 收 入	農 業 總 經 費 比 (註一)	
一九二五	九六八	八一四	八八八	八九七	九九
一九二六	八三二	七三二	七八〇	九〇三	八六
一九二七	九六四	七五四	八五二	九三三	九一
一九二八	九〇七	七三九	八一五	九四八	八六
一九二九	七二六	八〇八	七六五	九四四	八一
一九三〇	五七五	七三五	六五八	九〇三	七三

(註一)即是農夫販賣他的產品的價格低於他用以購買生產材料所支付的價格的百分比。

關稅政策——農產品和工業品所受的關稅保護，是不均等的，這是上述農業價格衰落的內部原因之一。在一九二〇和一九二一兩年，農產品還是由國家管理（尤其是作物，家畜產品已漸漸在放任了），所以沒有農業關稅的需要，輸入稅是對於工業品的，這種稅比戰前的稅率要高幾倍。自一九二一年起，家畜產品不再受國家管理，於是制定適度的保護關稅。後來，在一九二六年，對於其他農產品（穀物）亦採用了保護關稅。這些關稅在一

九三〇年修正過，但因為太低，沒有什麼效果。和戰前的情況對照起來，工業品所受的保護，要高於農產品所受保護的一倍。就是把捷克農產品的關稅和各鄰國比較，捷克在各種生產方面，都是落後，尤其是比起德國來。捷克的農業關稅還沒有形成一種完全的制度（對於食用肉的關稅比豬的關稅高），所以對於防止外國的競爭，還是不充分。

租稅狀況——租稅狀況非常複雜。人民對於國家稅，雜稅，專賣稅，印花稅和手續費的一般負擔，在一九二八年是每人七六二·三九克朗（Crown）。這數字還沒有包括各省縣團體的賦稅。現在農業生產的租稅負擔，對於戰前的情況是八與一之比（不包括所得稅）。這指數已高於農夫的收入指數。

農業工人和工資——一般地說起來，農業工人並不缺少。就是一九一九年的八小時工作條例（Eight Hours Act），對於農業狀況，亦是沒有害的，因為大多數的工人，都是地主和他的家庭的附隨人員。僱工的工資，雖然比工業方面低，但和工業方面的工資一樣，亦在增加，和一般物價的指數相當。

教育和研究——國家和私人，對於農業的促進，都很注意。第一是注意農業教育和面積及人口比起來，農業教育可算是很進步而且很專門化了。一九三〇——一九三一年，有二七六個農業學校，九七一一個農民學校，自一九一八年以來，前者增加了一一五個，後者增加了九四三個。除了三個高等學校有農林科之外，還有十三個高等農業學校，三十個農民學校，一三二個農民冬季學校，十個特殊高等和低級農業學校，十一個高等和低級園藝學校，五十一個家庭經濟學校等。

爲要推進農業的研究和新方法及實際生活的趨勢，并注意各種技術問題，於是就在普拉格，布爾諾（Brno），布拉梯斯拉瓦（Bratislava）和柯西斯（Kosice）設立了國立和省立的農業研究所，除了農業會計經濟所外，還在各地有許多分所，以便解決經濟問題。約有五十種特殊的新聞刊物，來使農業科學普遍化，並舉行講演，展覽會，農業廣播等等，亦是爲了同樣的目的。此外，農業部，農業廳（省立機關）和農夫同盟（最高的私人團體）及其支部，以及許多其他特殊的農業組織，都是極力注意農業的利益。

更科學一點的，有一九二〇年的法合所設立的學院（II. Department Academy）和一九二五年創設的農業學院（Academy of Agriculture），都是幫助農業的。有一萬個以上的專門的農業合作社（購買，販賣，信用）并附帶有一百萬以上的社員，都聯合組織成一個中央合作社，作爲牠們的最高機關。農業信用是由相互信用合作社供給，尤其是不動產銀行（Mortgage Banks）和省立的和地方的農民放款銀行（Farmers' Loan Banks）。還有一種重要的能因，亦是襄助農業的，即從公基金裏面提出來作灌溉和排水（多是排水渠等工作）等用的補助金。自一九一九年以來，有二〇三、〇〇〇黑克脫，由這種工作改進了，共費了七六〇、〇〇〇、〇〇〇。克朗，施行的地方多是波希米亞（Bohemia）和摩拉維亞·細勒西亞（Moravia-Silesia）。

農民運動——農民運動值得詳細敘述，因爲牠的範圍很廣，淵源又久，並且在人們的觀念上的基礎又深。簡單地說起來，這種運動在十九世紀的末葉，就開始發動於波希米亞。一九〇〇年，創設了波希米亞農黨（Bohemian Agrarian Party）。這種運動不久就擴張到摩拉維亞和斯拉伐克。一九〇一年新農黨最初參加波希米亞

國的議會的選舉，得到二十六個議席。一九〇八年的選舉，得到四十五席。在維也納的奧大利帝國議會裏面，農黨在當時有五個議員。這些數字足以說明該黨在戰前的成長。

一九一八年農黨改稱捷克農民與小地主之共和黨 (Republican Party of the Agricultural People and Small Holders in the Czechoslovak Republic)，聯合了大部分的農民階級。在第一次選舉裏（一九二〇），這農民共和黨竟得到八四五、〇〇〇票，占總票數的百分之二。該黨派了四十一個代表到國會裏去，這是國內最大的政黨。一九二九年國會選舉的時候，農黨得到一、一〇五、〇〇〇票，占總票數的百分之二五。目前的衆議院裏，該黨有四十六個議席，占總數（三〇〇個代表（註一））的百分之二五。四。這樣一來，共和黨就成爲多數黨了，牠的代表在內閣裏現在占有最重要的職位，如內政部，軍政部，農業部和內閣總理。該黨在思想上和政治上的基礎，是根據平均地權及民主共和等原則。

（註一）在下院有代表的，有十五個政黨。次大的政黨是社會民主黨，有四十三個議席。

土地改革——土地改革和農場的分配（依大小而定），很值得敘述一下。八、六五〇、〇〇〇黑克脫的農地（樹林除外），劃分成各種面積的農場組，大體上說來，並沒有受農業改革的多大影響，這在第三表可以看到。小規模和中等的農場（二十黑克脫以內）占農地面積（樹林在外）的百分之七〇以上。土地改革的結果，農地面積（樹林除外）只有百分之六是從第六組變成其他各組（除了第一組）。第一組的面積因爲土地改革的關係，農場數增加，而減少了，結果變成第二組。各組構成的時候，並沒有多大的變動。這就是說土地改革，無論從

經濟的觀點上看來，或社會的觀點上看來，都絲毫沒有影響到農業生產方面，事業方面所受改革的影響，還不及所有權所受的大。一九三〇年十二月三十一日，因為土地改革的緣故，總面積（包括樹林）裏，有百分之一一·二，即一、五〇〇、〇〇〇黑克脫以上，換了新地主，舊地主保持了總面積的百分之八·八，有百分之九是在沒收中，還沒有分配。

第三表 農地（註一）的劃分

各組	農地的百分比		土地改革所加(十)減(一)各組的面積
	土地改革前土地改革後	土地改革後	
一、〇——二黑克脫	七·八	七·三	一六·〇
二、二——五	一四·三	一五·六	一九·〇
三、五——二〇	四四·一	四七·六	十八·〇
四、二〇——一〇〇	一七·八	一八·八	十六·〇
五、一〇〇以上	一六·〇	一〇·七	一三三·〇
總計	一〇〇·〇	一〇〇·〇	—

（註一）不包括樹林

在土地改革之前，土地分配的不公平，雖然是因為大所有地比起其他國家來，占有極大的面積。但更因為大



所有地面積（百黑克脫以上）裏面，有百分之六〇是一千黑克脫以上的大所有地（*Catfundia*）；在西部各區，甚至有百分之七三。對於這種大所有地的地權，並不是由對土壤的自由競爭得到的，而是由過去幾百年間的政治上的權力所得到的。大所有地裏面，有三分之二是在舊日的貴族、教會、皇室或國家，以及在過去有政治權力者的手裏。在波希米亞失去獨立（註一）之後，土地就開始集中起來，因為那時候有五百多個波希米亞的貴族和地主的所有地都被沒收了，沒收的目的是為增加敵軍貴族的土地。

（註一）一六二〇年的白山之戰（*Battle of the White Mountain*）。

但土地改革並不是由這種歷史上的不公平所引起的，而是由經濟社會和政治上的情狀所引起的，因為那些情狀和大所有地的觀念相矛盾。土地改革是一種手段，可以用來壓制戰後的革命潮流並緩和對於土地的貪慾。土地改革並沒有完全消滅大所有地。舊地主所保持的土地，比法定最小限度的二五〇黑克脫，要大得多，這是為要保存並維持歷史上有價值和在藝術上很珍貴的建築物和公園等。

土地改革的施行，很有組織，根據法律，對於前地主給以正當的賠償。這改革的實現，對於國家的經濟上是一種利益，因為大體上，家畜生產增加了，不足額最大的產品（豬、脂肪）的貿易差額亦救濟了。改革使農業的要素更強固了，這要素的保守性是表現全國民的社會基礎。這種要素，因為從前奧國的工業和工人，有很大部分是滯留在捷克境內，所以尤其重要。因此土地改革對於社會均衡的整理，亦很有幫助。如果在農村小所有地的一個固定面積上，居住的積極從事農業的人，有同樣面積的大所有地的農民三倍之多，那麼小所有地和中等所有地

的增加，就是表示工業品和機器的內地市場的旺盛。改革的這一方面，對於國家是極重要的，因為牠的工業，大部分要靠輸出品。這樣一來，土地改革，使國內的經濟和社會都鞏固了，而且使國家結構上的變更亦容易。

### 三 農業生產的組織

農業生產的組織，是以各農場的私人企業為原則。除了農地的特徵的自然狀況（氣候，高度，土壤的品質）之外，企業的大小對於組織亦有很大的影響。農業生產的組織，就是指選擇最適宜的生產狀況，並決定牠們的範圍，和選擇最適宜的生產方法及其集約度。農業企業的組織依着耕作，作物，家畜及所投資本的數額而不同。

耕作的關係——農業組織的基礎，是各種自然狀況，這些自然狀況反映在各種耕作上。在附錄第二表裏，有幾個歐洲國家的各種耕作劃分的對照，在十四國裏面，南斯拉夫的耕作面積在總面積裏所占的百分比最小（百分之四六·六），匈牙利最大（百分之八一）。

捷克的一切耕作面積裏面，占最大的是田地。在同一單位的面積裏，田地所需要的勞動和資本，要比一切其他（除了菜園或葡萄園）耕作大，牠們的百分比的所以高，一則因為一般情狀都很適於農業，二則因為這種生產很集約化。反之，草地，牧場，森林和未開發的土地的百分比的增加，則是一種外延（只求擴大面積，不增加內部的效率）的表現。自西到東，農業生產的集約度（增加既有面積的效率的程度）就漸漸減低，如第四表。

第四表 耕作面積的分配

省 別(州)	耕地占總面積的百分比						其餘面積占總面積的百分比			總 計							
	田	地	菜	園	葡萄	園草	地	牧	場		總	計	森	林	水	面	其
波希米亞	四七·八	一·三	一〇·〇	一〇·〇	一〇·八	四·七	四·六	三〇·二	〇·九	四·三	一〇〇·〇						
摩拉維亞·細 勃西亞	五二·五	一·三	一〇·〇	一〇·〇	七·五	五·三	六三·九	二九·九	〇·四	四·〇	一〇〇·〇						
斯拉伐克	四六·七	一·一	一〇·〇	一〇·〇	八九	二·九	六〇·八	三四·一	〇·二	四·九	一〇〇·〇						
下喀爾巴阡魯 特尼亞	一八·一	〇·九	〇·五	〇·五	一三八	一四·六	四七·七	四六·七	〇·三	三·五	一〇〇·〇						
捷 克	四二·七	一·二	一〇·一	一〇·一	九八	八·二	六二·〇	三四·一	〇·五	四·四	一〇〇·〇						
捷克(以千黑 克說為單位)	五、九一·七	一、三三·七	一、六九	一、二七二·一	一、一五二·七	八、九六·一	四、六四七·八	六六·六	六二七·八	一、四〇〇·〇	六、六六三						

和其他歐洲國家比較起來，捷克的森林占百分之三三，是比較高。在下喀爾巴阡魯特尼亞，森林差不多占全面積的一半。

耕作面積的品質，反映在田畝調查結果所估定的純收益上，這是前世紀中葉所紀錄而在一八九六年一部分修正過的。這正足以代表用現金換算出來的土地的產額的估計，田賦的算定就是根據這種估計。各種耕作每黑克脫的產額，直到現在還是以表示土壤的品質；因為在修正田畝的時候，曾考慮到耕作上的變更或因為改進所致的土地品質的變更。第五表裏，是各省的各種肥沃度。由西到東，以及由甜菜區到飼料區，肥沃度都是漸漸的

減少。

第五表 作物區的純產額 (註一)

省別(州)	生產區域				料	每省(州)平均
	甜	菜	穀	物		
波希米亞	三六·八九	二三·〇九	一六·六五	一九·〇九		二三·八九
摩拉維亞·細	三九·三一	二五·一九	一四·五三	一〇·〇三		二四·二七
斯拉伐克	二三·六四	一四·〇六	七·三八	三·八五		一二·六一
下喀爾巴阡魯	……	八·三一	……	二·六三		四·七八
捷尼亞	……	……	……	……		……
捷克	三二·八二	一九·七七	一二·九二	八·三三		一八·八九

(註一)田畝調查的純產額,以農地面積每一黑克脫的克期數計算。

各種特殊耕作(除了樹林)的關係如下:

第六表 作物耕作對耕地面積的關係

生產區域	城田						地草	地菜	園	葡萄	園牧	場總	計
	甜	菜	穀	物	穀	物							
甜	八四·二	七·六	二·三	〇·三	五·六	一〇〇·〇							
穀	七二·〇	一四·五	二·一	〇·三	一一·一	一〇〇·〇							

穀類	馬鈴薯	六六·二	一八·〇	一·六	……	一四·二	一〇〇·〇
飼料	五〇·七	二四·四	一·三	……	二三·六	一〇〇·〇	

田地作物的生產的集約度漸漸減少，草地和牧場等疎放耕作則漸漸增加。農業企業所占面積的大小，對於耕作的百分比的影響，並沒有生產區域的影響那樣大，看第七表就知道了。

第七表 耕作的大小對於集約度的影響

企業所占面積田	地草	地菜	園葡	葡萄園牧	場總	計
二——五黑克脫	七三·五	一五·一	一·九	〇·四	九·一	一〇〇·〇
五——二〇	七四·二	一四·七	一·五	〇·二	九·四	一〇〇·〇
二〇——一〇〇	七五·四	一四·七	一·三	〇·一	八·五	一〇〇·〇
一〇〇以上	七六·九	一〇·八	〇·九	〇·三	一一·一	一〇〇·〇

開墾耕地用什麼方法，能够決定農業生產的組織。附錄第三表裏說明耕地的利用，並且和幾個歐洲國家相比較。關於耕作，捷克是介乎西歐的沿海國家和東歐的大陸國家之間，前者的飼料作物占的百分比很大，後者則穀物耕作很發達。如果栽種甜菜就是表示農業狀況最進步，那麼，捷克、比利時和荷蘭就要占第一位。

各種作物的面積——在捷克，栽種穀物（小麥，黑麥，大麥，燕麥）的面積，比較均一，其次就是馬鈴薯和飼料

作物，各占耕地的百分之一二到一七。種玉蜀黍，豆類和工業作物（大麻，亞麻，酵母花，罌粟，油菜等）的面積比較小。約有百分之三的田地是休耕地，不種什麼。這種面積自西到東，漸漸增加。

作物的選擇，第一要由土壤和氣候的狀況來決定，下面第八表是各種耕作的比例，依着各種農業生產的面積而不同。甜菜區裏的飼料作物的百分比之所以比較高，是因為缺少天然飼料區（草地和牧場）的緣故，而且因為乳酪業很要供給大城市和人口過多的工業區，所以都很集約化。第八表裏有各生產區的各種特殊的作物：（一）甜菜區的小麥，大麥和甜菜；（二）穀類區的一切穀物；（三）穀類馬鈴薯區的黑麥，燕麥和馬鈴薯；（四）飼料區有和第三項同樣的穀物，再加上許多山上的草地和牧場。

第八表 捷克各種主要作物的比例

作物	區域			
	甜菜	穀類	類穀類	馬鈴薯飼料
小麥	一七·三	一六·三	八·四	四·六
黑麥	一四·一	一八·九	二·九	一六·六
大麥	一九·四	一〇·五	七·六	八·七
燕麥	六·〇	一三·三	二·六	二一·八
玉蜀黍	二·四	三·〇	〇·一	一·七

第九表是由企業所占的面積上看來的各種耕作的關係。家庭狀況，尤其是倚賴企業者而生活的人的數目，比自然狀況的影響還要大。

第九表 作物對於企業面積的關係

馬鈴薯	八·四	一一·六	一六·二	一六·七
甜菜	一二·〇	一·九	〇·三	〇·一
飼料作物	一六·一	一七·七	一七·九	一八·四
其他作物	三·七	四·五	三·九	四·三
休耕地	〇·六	二·三	二·一	七·一
耕地總百分比	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇

企業面積	耕地的作物對總耕地的百分比						
	小麥	黑麥	大麥	燕麥	馬鈴薯	甜菜	飼料其他
二—五黑克脫	一一·九	二一·二	一三·五	一一·五	一三·六	三·四	一六·三
五—二〇	一二·四	一八·九	一四·三	一五·〇	一〇·〇	三·四	一七·三
二〇—一〇〇	一一·四	一六·七	一三·二	一五·八	八·〇	六·四	二〇·二
一〇〇以上	一三·八	一二·五	一八·〇	九·七	七·四	一一·三	一七·七
							九·六
							一〇〇·〇

企業的面積越增加，則黑麥和馬鈴薯的百分比就縮小，大麥和甜菜的百分比就增加。

田地耕作的改進——改進作物的目的，是增加產額和改進作物的品質，這在農業和經濟的觀點上看來是很重要的。改進的執行，依着各區的性質而不相同，在波希米亞，摩拉維亞和細勒西亞，改進工作是依照戰前各農業局和農業合作社的活動，而繼續進行。在斯拉伐克和下喀爾巴阡魯特尼亞，則必須由農業的地方檢查官來從頭做起，後來再由斯拉伐克的農業局和農業研究所及其分所來從事工作。

改進工作是由農業部領導。在戰後的幾年間，這些活動在實際的農業上，還是很慢，尤其是在斯拉伐克和下喀爾巴阡魯特尼亞。後來內外的情形都整頓了，這些活動亦擴大並改進了，特別是因為貿易的解放，所以在以後的幾年間，尤其是在波希米亞，摩拉維亞和細勒西亞，都請求改進，但因為請求的人太多了，所以不能完全滿足他們，這是因為農業部的信用基金不充分的緣故。

農業部對於改進作物的活動是這樣：(甲)田地作物的耕種：作種種實驗，來說明耕作必須使用主要的農業機器和集約的方法；並說明要使用有價值的精選過的種籽；對於生長中的作物要留心；實驗各種品種的穀物，荳類，高苳，產油植物；實驗酵母花的栽培等等；(乙)在田地和草地上耕種飼料作物：將飼料作物的種籽播在田地上，尤其是金花菜，胡蘿蔔及各種混合穀物；(丙)其他各種實驗等。

草地的改進活動非常重要。因為草地的面積有一、五〇〇、〇〇〇黑克脫。所以飼料產額只要有稍微的增加，經濟上就有很大的收益，這種收益一部分反映在牛數的增加上，一部分反映在輸入品的減少上。



種籽生產——捷克各州在奧國統治之下的時候，都不注意種籽的生產，和不注意一般農業的生產是一樣。所以捷克的農業部就從從事這一個生產方面的工作，一方面用法律來規定，一方面給以補助金，使購買種籽和材料。關於立法，一九二一年的法令很值得注意，該法令對於各種品種，種籽，材料，加以認可，並規定耕作植物品種的試驗。該法令很滿意地完成了牠的任務，因為牠使農人適當地選擇他的種籽和材料，這種選擇受法律的保護，由這種選擇可以辨別出不合法的劣等材料來。此外，消費者購買法律上特許的穀類和種籽的時候，他可以得到合乎標準的品質，而且價格亦公平。一九二四年通過了一種補充法令，目的是使植物培養者和雜種授粉植物的種植者得安心工作。該法令禁止在已經改進過的地方的附近，栽種同樣或類似的品種，以避免不良的雜種授粉。還有一種立法上的處置，影響到種籽生產，即一九二〇年的政府法令，裏面有關於紅金花菜籽和苜蓿籽的販賣商的規定。這法令將管理工作委託給公共機關和研究所辦理。

對於購買適當的改良了的種籽的人，給以補助金，使他種植有利的品種，這從國民經濟的立場上看來是極其重要的。要這樣捷克才能自己生產最重要的生活必需品，特別是小麥和早熟的馬鈴薯，而不再倚靠外國。為要使那些不大進步的農夫，亦能用他們自己的觀察力，看出各種經過改良的品種對於田地作物的產額上的影響，而不再耕作那些不適當的品種，於是農業部就每年提出補助金給合作團體，使牠們能對社員廉價供給被政府認可的種籽。農業部給與這些補助金的時候，規定了一個條件，就是各種作物須要種在適宜的區域裏，而且各種大小地區只許種「同一品種」，或限定幾種最適宜的品種。

「葡萄栽培」的國家管理，就是要實現各種重要的預備計畫，以造成種種適宜的狀況，使發展這方面的一切活動和努力，能够成功。爲此政府組織了一個特別葡萄栽培社，並任命了葡萄園的管理人和訓練者，職務是教授葡萄栽培者，教他在葡萄栽培上使用美國的臺木，並授與關於葡萄園和酒窖管理的最新知識。在一切重要的葡萄酒產區裏，陸續設立了許多模範的國家實驗葡萄園及酒窖，這是一般葡萄栽培者的一個好榜樣。對於葡萄樹的品種的正確的選擇使牠適宜於各種葡萄產區，是一個極其重要的問題，那些實驗葡萄園對於這問題的解決，有很大的幫助。

果樹栽培，園藝和市場園藝——果樹栽培對於農業的重要，在下面的事實上可以看出來，即捷克約有三四、〇〇〇、〇〇〇棵果樹，在普通情形之下，約可以產八二、〇〇〇卡洛德果實，約值十萬萬克朗，政府對於改進園藝的辦法，是組織國立果樹園，改進果實貿易，獎勵在生產者和販賣者之間，成立一種直接的接觸，在荒地上創設果樹園，使果樹栽培合理化。

關於市場園藝的改進活動，主要的目的是增加國內產額，使國內栽種某些蔬菜的品種，並大量地輸入蒜，韭菜，花甘藍（一種洋白菜），蕃柿，和早熟的蔬菜。在布拉梯斯拉瓦（Bratislava）創設了一個國立實驗蔬菜園，目的是供給栽種蔬菜新品種的知識，改進國內的蔬菜，並改良栽種方法，推進市場園藝的新趨勢。爲要促進園藝，就在斯拉伐克的托坡爾康基（Topolčany）創設了一個樹園，並且買了另外一塊地方，即普拉格附近的普魯賀尼斯（Pruhonice）爲要獎勵耕種並研究藥用植物，就設立了許多大農園，和國立農業研究所及各區分所相聯

絡。這些農園不僅作研究工作，而且還對有關係的國內生產者供給樹苗和種籽。

保護植物，防止疾病——關於保護植物，以避免有害物，前奧匈帝國的活動，只制定了幾種規則，但並沒有人遵守，因為那些規則的執行權是交給各種團體，牠們並沒有充分的司法權，並且沒有技術上的能力來強制人們遵守那些規則。在戰後的期間，刑罰很輕，尤其是因為捷克通貨的跌價，同時對於農業上的害物的嚴重，不大知道，所以沒有怎樣使人民尊重法律上的處置。結果就是一個有知識而且很慎重的農夫，亦不設法防止害物，即使他看出了那種害物。若不是專心一志來說法，他是得不到什麼結果的。爲要使植物的衛生設施現代化，爲要除去一切殘存的缺陷，爲要組織一個植物病理學社，就在一九二四年通過了一種法令，擴大對於植物生產的保護。該法令反對從前的法律上的處置，牠有一種執行上的便利，這種便利是司法當局給與各行政當局的。行政當局要牠的各機關合作起來，施行這法律。該法令還有一樣好處，就是把技術上的管理委託給農業研究所。

和這法令相關聯，還頒布了一種政府訓令，規定要設法防止馬鈴薯的腐枯並撲滅玫瑰蟲和老鼠。由農業部的通告，命令病區和有嫌疑的區域強制耕種有抵抗腐枯力的馬鈴薯種。爲要增加人民的興趣，使他們在產地作種種設施，以精製並選擇穀類和播種用的種籽，於是農業部就每年在特殊條件之下，對農業合作社給與補助金，使其購置機器。合作社有了這種幫助，到目前止，已設立了六十、五個大精製和選擇場，二十五個小精製場，及四十多個金花草籽和草籽的精製場。對於新設的處理穀物種籽的場所，亦給以補助金。

養牛業的組織——關於捷克和其他歐洲國家的家畜業（馬、牛和豬）的狀況，都記述在附錄第四表裏。

每百黑克脫農地（不包括樹林）裏面牛的數字最大，這足以知道養牛在企業的組織上的重要，每一千居民中的家畜數目，亦是以牛爲最多，由此可以知道，養牛在供給上是很重要的。捷克最多的是有角的牛，其中又以乳牛爲最多。牛的重要，由各種家畜的重量的比較可以更明白。牲畜的總重量裏面，牛占百分之七七·三，其中乳牛占百分之五七；馬占百分之三一·四；豬百分之六·二；綿羊百分之〇·七；家禽百分之一·二，山羊百分之〇·二。大戰的時候，牛類減少很多，但在戰後的三年間就恢復了，從那時候起，牛的數目又增加起來。

集約度——和蔬菜生產一樣，家畜生產的集約度亦是西部高而東部低。減少得很厲害的是牛類，而綿羊卻有增加，這一則是因爲有廣大的牧場，二則因爲本地人民的習慣，是用着本國製的氈絨。

第十表 牲畜的分佈（註一）

省別	馬	牛	豬	綿	羊山	羊家	禽總	計
波希米亞	三四·九	三一四·〇	一九·〇	一·五	一·〇	四·四		三七五·三
摩拉維亞·細勒西亞	五三·二	二五五·四	二九·五	一·一	一·〇	五·二		三四五·四
斯拉伐克	四七·〇	八三·二	一五·三	一〇·四	〇·一	三·一		二六一·三
下喀爾巴阡魯特尼亞	三三·二	一三九·四	一〇·六	一四·一	一·一	二·〇		二〇〇·〇
捷克	四二·六	二四六·〇	一九·三	五·三	〇·七	三·九		三一八·八

（註一）每黑克脫農地（不包括樹林）的家畜重量，以氈爲單位。



企業所占面積的大小或每百黑克脫面積裏的企業家的家庭的人數，對於畜類的影響，比各種生產狀況的影響還要大。這在第十二表可以看出來。

第十二表 牲畜對於企業面積的關係

企業面積	每百黑克脫農地												
	家畜		頭數		家畜重量(以昆特兒爲單位)		總計						
	馬	牛	豬	綿羊	山羊	家禽	馬	牛	豬	綿羊	山羊	家禽	
二十五黑克脫	七·四	一〇〇·三	五〇·三	一一·六	五·〇	四〇九	二七	三四〇	三〇	二·三	一·四	七·四	四〇九
五—廿	一二·四	六九·六	二八·三	一六·六	二·三	二三二	五一	二三九	二一	三·五	〇·七	四·一	三二〇
二〇—十〇	一〇·九	五七·六	一八·四	二七·三	一·五	一五三	四九	二〇七	一五	六·五	〇·四	二·六	二八〇
十〇以上	四·二	四四·一	五·四	五五·七	〇·〇	一一	一九	二〇四	四	一六·一	〇·〇	〇·二	二四三

企業面積越增大，各種家畜（除了綿羊）的數目就減少，家畜頭數比家畜重量更顯明。這又足以證明企業面積越增加，則各單獨家畜的重量亦增加。譬如依着企業面積的大小，牛的平均重量如下：在二—二〇黑克脫的一類裏是一四〇瓦，在二〇—一〇〇黑克脫的一類裏是三六〇瓦，在一〇〇黑克脫以上的一類裏是四六〇瓦。企業的面積，可以決定養牛是用於生產的那一方面。在小企業上，是以乳酪業爲主，而大所有地，則乳酪業要比較小，而食用牛則盛行。下面是依據第十二表的四種面積裏每黑克脫的食用牛的重量：（一）二—五黑克脫的是一

廷，(一)五—二〇的是八廷，(二)二〇—一〇〇的是十八廷，(四)一〇〇以上的是十八廷。

養馬——養馬是以農業上、軍隊上和工業上的需要為主，而受自然狀況和農民階級的文化水平的影響。因此捷克養了許多品種的馬，從比利時種的西方重馬以至東方的阿拉比亞的輕型馬或小山馬。波希米亞養的是奧爾登堡 (Oldenbourg) 種的東方馬和比利時馬。摩拉維亞所養的則西方馬和東方馬都有，後者是比較強壯的英國型或阿拉比亞的雜種型。西斯拉伐克南部所養的是阿拉比亞種和里皮卡勒 (Lipicane) 種。西斯拉伐克的山區和下喀爾巴阡魯特尼亞所養的是胡楚爾 (Hucul) 種，這是一種短小精悍的馬。現在正努力想用國內所生產的馬，來供應一切需要。

養牛——政府的法令和訓令規定家畜的繁殖，把捷克全土分作幾個飼養區。根據該法令，飼養者多是養紅斑的山牛，這種牛的來源是本國的紅牛和柏勒斯 (Barnese) 種及西門塔勒種混交出來的。只有西斯拉伐克有一個例外，那裏的山區裏養了平茲皋種，在下喀爾巴阡的山區裏，一部分養平茲皋牛，一部分養灰褐色的喀爾巴阡種。在東斯拉伐克和下喀爾巴阡魯特尼亞的低原，還有低地牛和水牛。食用牛的飼養業很容易發展，而且從質上和量上看來，都需要改進。

養牛業的改進，是農業技術界所要實行的，尤其是獎勵合理的飼養和正當的駕御。食用牛飼養業的目的是改進上述牛種的各種用途，最重要的是牛乳的產額，其次是牛肉，再其次是牽引。

養豬——養豬業的目的是生產一種健全的農場用的豬，對消費者供給上等的產品。因此，豬種的選擇，是兼

看外形和牠本身的用處，由明確的標準來決定。改進豬種的活動，是集中於政府所認可的豬種上。數目最多的豬種是「優白」(fine white) 豬，成長得非常快，肉的品質亦非常好。或作新鮮肉販賣，或在燻製所加以製造，譬如上等的「普拉格火腿」。在東部，有一種臘肉型的豬，叫作「蒙古里卡」(mongolica)。

綿羊飼養業——在西部，綿羊飼養業已不大重要了。養綿羊的目的，是以羊毛為主，從前很繁榮，因為外國的激烈競爭而衰落了。在東部，特別是在山腳和山區，因為直到目前，綿羊的牧場還是很豐富，所以綿羊的飼養還是很重要。這些地方養綿羊有幾種目的，尤其是為羊乳和羊毛。羊乳是用來製成羊酪，而粗羊毛是由農夫用來製造衣飾、毛氈等物品。飼養的目的是希望生產的綿羊有更好的羊毛和更高的羊乳產額。對於產羊皮的羊種，亦特別注意。

山羊飼養業——山羊飼養，散佈得很廣，尤其是在國內西部的工業區和比較大的市鎮的鄰近。下等階級的人們，多用山羊來代替牛。最普通的要求白色無角的山羊。現在正想設法選擇羊種，加以正當的養育，使用很好的飼料，以期得到一種健全的有用的羊型。

家禽飼養——家禽飼養，第一要算波希米亞的鵝，這種鵝最有名的是牠的食用肉，大肝臟，優良的羽毛，而且腐肉的百分比很小。養鵝業的中心特別是在南波希米亞。鷄雛的數目亦很多，不僅是小規模的經營，而且大多數的農場上都有。所以沒有什麼專門的家禽飼養場，和英美等國一樣。為想不再輸入外國的蛋，於是舉行產蛋比賽。在種族上看來，那些雞種還沒有什麼特色。重要的品種是洛德島的紅雞(Rhode Island Reds)，白勒格漢(White



Leghorns) 維安多特 (Wyandottes) 奧平頓 (Orpingtons) 等。雖然蛋還是輸入，但波希米亞的肥鵝和羽毛卻是輸出。

產絲——斯拉伐克有小規模的養蠶業，因為那裏的氣候和社會經濟狀況，都很適宜。

產魚——養魚裏面最重要的是南波希米亞（特列邦 (Trebou) 渥德南里 (Vodnany) 布拉特拿 (Blatná)）的池塘裏的鯉魚，這種鯉魚在從前是很有名的。大多數的池塘，是屬於國有大所有地。鱒魚飼養在山區很適宜。為要獎勵魚的消費，就特別注意在流動的水裏面養魚，並且防止溪流的不乾淨。

「養蜂」是農人的副業。國家有一個國立養蜂所 (The State Apicultural Institute)，另外有許多飼養和施肥場，有受過訓練的教師幫忙，他們對於改進波希米亞的養蜂，做了許多很好的工作，特別是擴大蜂場，普及技術知識，並保護本國生產，以抵抗輸入品。

農工業——捷克的農工業是名滿世界的。總收穫裏面，差不多有四分之一是用來製作的。捷克的工業有各種形式的企業，即各種工場設備或屬於個人農夫或其他種類的企業家，或屬於合股公司，或屬於合作社。現在工作中的工場設備有一四八個製糖廠，四五〇個釀酒場，八九七個蒸溜所，八十個製漿所，十二個酵母製造所，一〇八個獨立的麥芽製造所，三九六個和釀酒場聯絡的麥芽製造所，三八〇個製作果實和蔬菜的工廠，六〇〇個以上的乳酪工廠，近於一〇、〇〇〇個的麵粉製造廠（除磨搗本國的穀類之外，亦用輸入的穀物），五十個蕎麥製造所和生產咖啡的混合物的工廠等等。

農業企業的資本價值——據捷克國立農業會計經濟所 (Czechoslovak State Institute of Agricultural Accountancy and Economics) 的估計，農產（除了森林）的總值是一五〇、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇克朗。其中（一）土地占百分之五〇·八，（二）果樹占百分之一·三，（三）建築物占百分之二〇·〇，（四）牲畜占百分之一四·四，（五）物品占百分之七·三，（六）供給品（除了現金）占百分之六·二。各特殊資本的絕對值及其相互的比率，都有很大的變化，要看生產狀況怎樣，尤其是要看生產區和企業的大小。譬如每黑克脫農地的資本總額是：（甲）各區，（一）甜菜區是二五、四〇〇克朗，（二）穀類區是一七、七〇〇克朗，（三）穀類馬鈴薯區是一四、四〇〇克朗，（四）飼料區是一〇、八〇〇克朗；（乙）企業的大小，（一）二—五黑克脫的是一九、九〇〇克朗，（二）五—二〇的是一七、一〇〇克朗，（三）二〇—一〇〇的是一六、八〇〇克朗，（四）一〇〇以上的是一四、四〇〇克朗。在外延的關係上看來，以土地和建築物的資本爲主要，反之在內面的關係上看來，是以工作資本（佃農的資本）爲主。

林業——捷克的森林，平均每年約產一六、〇〇〇、〇〇〇立方米的木材，出產的面積是四、六〇〇、〇〇〇黑克脫。這些木材一部分是輸出，其餘的就用於各種建築物，或用作燃料及半製品。

捷克的林業，性質是最不相同的。在波希米亞，摩拉維亞和細勒西亞，因爲有綿密的鐵路網和公路網，所以每年的出產都能分配得適當。因爲和國內及國外的工業中心地很鄰近，所以很容易馬上在森林裏採集木材。在斯拉伐克和下喀爾巴阡魯特尼亞，則最先必須建築很長的狹軌鐵道和公路，並且要作幾百萬克朗的投資，來改移

河川的路線，把牠引到適於運送木材的水路裏來。木料都集中在這些新航路的地方，市場上所得到的大量的未製造過的木材，只能作輸出，因為在境內缺少木材製造廠和其他木作場。

一般地說起來，木材的產額運到市場來的時候，都是需要加工的台木，或作採鑲樑木，枕木，電柱和其他半製的木產品，以供國內外消費的，或作造紙的原料和燃料。自然價格最高的是適於技術上的改製的木材，燃料的價格最低。上等木材的收穫對燃料的比例是叫作效用百分比，在西部各省是百分之七〇和八〇之間，東部則降到百分之五〇以下，要依木材的種類而定。樑木和漿木（造紙用）的製造，都是在國內的木作場，材木製造廠，火柴製造廠，纖維質製造場，木桶和家具製造廠。國內西部所需要的多是松柏樹的木料，為建築師，木匠，造紙廠所使用，摩拉維亞南部供給落葉性的樹木，在工廠製成嵌木細工，蓋板或家具。東斯拉伐克的產品，大部分是輸出。

全國共有一、六〇〇個木作所，其中有五分之四是在所謂歷史上的國家裏，即波希米亞，摩拉維亞，細勒西亞，其餘是在斯拉伐克。在數目上占第一位的是鋸木廠，往往亦製造木箱和絲狀飽屑。有些地方，發起了特殊的工業，例如響板，木製玩具，木質酒精，醋酸或樹膠的其他製品。化學品製造所要消費大量便宜的原料，尤其是楠木，這種製造所分佈在下喀爾巴阡魯特尼亞的各處。單皮（*Shir-Bark*）生產是在衰落中，從前要用大量的榲樹皮和松樹皮，這種工業對於許多森林企業，是所得的主要源泉。這些企業，因為輸入便宜的熱帶樹木，很富於單寧酸，所以不得不改變計畫。但化學的進步，產生了新的工業。第一是製造建築用的熱度和音響的隔離板，和生產榲樹纖維紙料。內地的下喀爾巴阡魯特尼亞由這種纖維紙料工業得到利益，因為那裏盡是廣大的原始榲樹林。

在所有權上看來，林地的百分之一六是國有的（特別是在斯拉伐克和下喀爾巴阡魯特尼亞），其他公共機關（以團體為主）占有百分之一六，其餘百分之六八是私人所有。

#### 四 農業生產結果

歐洲各國的農產，只有作物和農工業才有可靠的統計。關於家畜生產的統計材料，或是完全沒有，或只有片斷的。

蔬菜生產方面的農業的進步，我們只要看主要作物每黑克脫的產額就明白了。在附錄第五表裏，是依據一九二六——一九三〇年五年間的平均數，或一九二六——一九二九年四年間的平均數，對歐洲各國每黑克脫的產額，作一個比較。

捷克的主要作物的產額，和西歐各農業先進國的產額是在同一水平上的，至於比起東南歐各農業國的產額來，捷克的產額還要高。生產區對於產額上的影響（土壤和氣候的影響），在第十三表說明了。

第十三表 捷克六種主要作物的產額

生產區	每黑克脫的產額（以昆特兒為單位）						
	冬季小麥	冬季黑麥	大麥	燕麥	玉米	蜀黍	馬鈴薯
甜菜區	二〇·六	一八·八	二一·八	二〇·九	二一·一	一六〇·四	

穀類區	一六·三	一六·六	一八·〇	一八·〇	一五·七	一四一·二
穀類馬鈴薯區	一六·四	一七·六	一五·四	一七·七	一五·〇	一四七·〇
飼料作物區	一四·九	一四·九	一三·四	一四·一	一四·六	一一八·三

過去三十年間（除了戰時和戰後的幾年間）的產額，有一種增加的趨勢。把一九二五——一九二九年的戰後期間和一九〇九——一九一三年的戰前期間拿來比較一下，我們可以知道，各種產額都增加了，穀物增加了百分之一〇，馬鈴薯百分之二五，甜菜增加了百分之二。甜菜的栽種，在戰前的水平已經是很高。

企業的面積對於產額的影響，沒有生產區的影響那樣大，但總還是很顯著，在第十四表可以看到「企業所占的面積越大，則產額就越增加」。

第十四表 各種企業面積的產額（註一）

企業面積	每黑克脫的產額（以昆特兒為單位）												
	小	麥	黑	麥	大	麥	燕	麥	馬	鈴	薯	甜	菜
〇——二黑克脫	一五·三	一四·七	一六·六	一五·五	一〇〇·〇	二〇三·〇							
二——五	一六·三	一五·四	一六·四	一七·四	一一一·〇	二九一·〇							
五——二〇	一七·五	一五·五	一七·七	一七·〇	一一〇·〇	二九五·〇							
二〇——一〇〇	一八·六	一六·三	一八·七	一七·七	一一四·〇	三〇七·〇							
一〇〇以上	二〇·〇	一八·九	二一·〇	一九·八	一一六·〇	二九六·〇							

（註一）根據捷克共和國農業會計經濟所調查。

雖然第十四表所引用的是一九〇九——一九一三年調查有受過技術訓練的幹部的大所有地的平均結果，雖然那些數字和官方的統計不十分符合，但這種趨勢還是正確的。

為要求其完全起見，第十五表將捷克的主要農作物及農工業的產品和同樣的世界產品作一個對照的比較。這個對照說明捷克是長於那一個生產方面。

第十五表 捷克對世界的生產概要

產品種類	世界 (昆特兒)	捷克 (昆特兒)	對世界產量的百分比	平均
小麥	一、一九四、三〇〇、〇〇〇	一三、八〇〇、〇〇〇	一·二	一九二七——二九
黑麥	四五五、六〇〇、〇〇〇	一七、一〇〇、〇〇〇	三·八	一九二七——二九
大麥	三九五、七〇〇、〇〇〇	一三、六〇〇、〇〇〇	三·四	一九二七——二九
燕麥	六九八、五〇〇、〇〇〇	一四、五〇〇、〇〇〇	二·一	一九二七——二九
玉蜀黍	一、一〇五、八〇〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	〇·二	一九二七——二九
馬鈴薯	一、九三一、〇〇〇、〇〇〇	九三、〇〇〇、〇〇〇	四·八	一九二七——二九
甜菜	六一三、〇〇〇、〇〇〇	六七、〇〇〇、〇〇〇	一·〇	一九二七——二九
酵母花	五八四、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一七·〇	一九二六——二八
甜菜糖	九四、〇〇〇、〇〇〇	一一、〇〇〇、〇〇〇	一·二〇	一九二七——二九

甜菜和甘蔗	二八〇、〇〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	四〇	一九二七——二九
皮酒	.....	一、四〇〇、〇〇〇鎊	.....	一九二八——三〇
酒精	.....	五八一、〇〇〇鎊	.....	一九二六——二七
葡萄酒	一六五、〇〇〇、〇〇〇鎊	三、二〇〇、〇〇〇鎊	〇·一二	一九二五——二八

從世界生產上來說，捷克的特產是酵母花，在輸出國裏要占第一位；甜菜和甜菜糖，在量上亦占輸出國的第一位；製麥芽用的大麥，在量上亦是占輸出國的第一位。至於從質上來說，捷克的酵母花，麥芽，哈拿大麥和普魯皮酒，在國際競爭上，要占首位。

捷克農業生產的貨幣價值——國立農業會計經濟所估計捷克農產的價值為二二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇。〇〇〇。這數字當然隨着產品和價格而變動。該數目裏面，一半是得自蔬菜產品，其他一半是家畜產品。純農產的價值，除掉支出之後，要超過鑛產七倍，超過紡織業生產（最大的工業）五倍。單是乳產的價值一項已經要比鑛產產額的價值高。

各種企業面積的農產的貨幣總值裏面，有百分之九·四是得自二黑克脫的企業的，百分之一九·四是二——五黑克脫的，百分之四四·四是五——二〇黑克脫的，百分之一七是二〇——一〇〇黑克脫的，百分之九·八是得自一〇〇黑克脫以上的。

企業面積越大，則生產總值裏面應歸家畜生產的就要減少。在最小的企業裏，家畜生產的價值要占百分之

八〇，而在一〇〇黑克脫以上的企業裏，只占百分之二五。若將各種企業面積類的生產的百分比和面積的百分比來比較一下，就可以知道企業越大，產額就要減少。這很足以證明，從國民經濟的立場上看來，土地改革的實現是有利益的。

市場上的農產品——在農產總額裏面，有大部分，即百分之七〇是出賣的，約有百分之三〇是企業家的家庭和工人作為食物而直接消費的。下面和附錄第六表裏是出賣的產品在營業總額裏的地位。（以百分比計算）

穀物：			二七·六
小麥		七·六	
黑麥		六·一	
大麥		一〇·八	
燕麥		三·一	
甜菜		七·四	
馬鈴薯		四·二	
其他蔬菜產物		八·〇	
蔬菜生產			四七·二
牛		一六·九	
豬和小豬		一二·一	



乳產品	一五·六
家禽和其他家畜產品	六·八
家畜生產	五一·四
工業生產	一·四
總計	一〇〇·〇

農產品的收入的總計，和各特殊產品對於收入總計的百分比，要受企業面積和農業區域兩方面的影響（參照附錄第六表）。從甜菜區到飼料作物區，耕作的集約度增加，而收入的總值卻每黑克脫從二、六四〇減到八八八金克朗。同樣有一種平行的移動，即從植物生產的高額收入移到家畜生產的高額收入。從小企業到大企業，收入的總值漸漸增加，因為小農場的消費比較大，這裏亦發生一種平行的移動，即從家畜的高額收入移到植物生產的高額收入。

第十六表 市場上所見的企業生產

小麥	產 品		提 出 於 市 場 上 的 產 品 的 百 分 比	區 企 業 面 積
	全 國 平 均	甜 菜 穀 類 穀 類 馬 鈴 薯 飼 料		
五一·〇	六二·一	四七·二	三八·〇	二二·一
			二九·二	四七·九
			六二·七	七〇·一

黑麥	三三·四	三四·〇	三六·七	三三·五	二一·八	一八·五	三〇·四	四八·五	五一·六
大麥	五三·八	六二·八	五三·四	三七·二	一九·二	三四·七	五一·一	六四·〇	六五·八
燕麥	二五·三	九·六	二四·二	三九·三	二〇·〇	三六·九	二三·四	一八·四	三六·四
馬鈴薯	一八·二	一七·五	一九·二	二〇·五	一四·二	八·二	一七·八	二九·一	二四·二
甜菜	九七·八	九八·二	九六·七	九一·五	一〇〇·〇	九九·五	九九·〇	九九·四	九三·六
牛	一〇〇·〇	九九·九	一〇〇·〇	九九·九	九九·九	一〇〇·〇	一〇〇·〇	九九·八	一〇〇·〇
豬	五一·七	五一·五	五三·一	五七·七	四二·二	四六·七	五二·〇	五七·六	八二·八
牛乳	三〇·二	三六·八	三四·二	一七·四	二三·六	二〇·〇	二六·四	四三·二	六九·九
牛油	五七·三	六五·〇	五四·六	五〇·七	五七·〇	五七·七	五五·四	六〇·五	八九·一
家禽	四〇·九	三三·一	四六·一	五三·四	三三·七	四三·四	四一·三	三三·二	一五·三
蛋	四一·三	四五·七	四一·〇	四〇·三	三六·〇	三八·一	四一·三	四九·九	三六·五

提供到市場上來的企業的主要產品的總生產的百分比，隨着產區和企業面積而不相同。這在第十六表裏面可以看出來。凡不是賣出去的產品，就是直接用作食品，飼料，種蒔，實物納付或加以製作，例如馬鈴薯製成酒精，牛乳製成牛油等。

所得的結果——農業企業家組織他的農場，以期得到最高而且持久的產額，換句話說，即最高的所得。這種產額或所得要由三個因素決定：（一）生產總量（作物，乳產等），（二）產品所得到的價格，（三）為農業用品所支

付的價格。

捷克的物價狀況的發展，近來很爲不利，這在調查的材料上反映得很明白，對於農人是很不幸的。國立農業會計經濟所管理了約有三百個農場的眼簿，並研究牠們每年的產額。這種管理和研究，自一九一三年以來就繼續不斷，用有系統的會計方法，包括了波希米亞、摩拉維亞和細勒西亞的幾種企業。結果可以在第十七表裏看到。

第十七表 農場所得近於三百種報告(註一)的概要

年 度	企業數目 (黑克脫)	企業平均面積 (黑克脫)	每 黑 克 脫 的 純 產 額 (克 期)				百分比(以一九二七年爲準)
			蔬菜生產	家畜生產	其他生產	總 生 產	
一九二五	二〇五	二七〇	八五八	八九	四	九五	七二
一九二六	一八八	三〇五	八九〇	預 二	一	八八九	六七
一九二七	一七六	二八三	一二六八	五七	〇	一三二五	一〇〇
一九二八	一八八	二六八	一一九四	預 一三	〇	一〇八一	八二
一九二九	一六四	二三七	四一一	二三七	一〇	六五八	五〇
一九三〇	一八九	二四九	三五〇	二九	〇	三七九	二九

(註一)波希米亞、摩拉維亞和細勒西亞每黑克脫農地的純產額。

一九二七年以來的最後五年間，純產額最高，耕作的收益在一九二八年約減少五分之一，一九二九年減少一半，一九三〇年減少三分之二以上。這種減退正和世界一般的情形一樣，是因爲農產物價格的長期不景氣的

緣故，這種不景氣有兩種原因，(甲)生產過剩，(乙)多數輸入國都採用關稅政策。純產額一減退，農場所得和農民的購買力（不論是消費和他的企業的需要）就降低，這已經是一種定理了。這種趨勢，使工作的集約度和國民經濟的收益，有同樣的減退。近來，農場所不得不能充分供應農家的個人的需要，以致農夫不得不損害他的財產，不然就要借款。第十八表是從統計上來敘述第十七表裏所引用的企業的所得和消費狀況的演進。

第十八表 所得和消費

年 度	每 黑 克 脫 農 地 以 克 朗 為 單 位			餘 不 足
	農 業 所 得	家 庭 經 費	剩 餘	
一九二五	一八九三	一八四三	五〇	.....
一九二六	一八九六	一八一	一五	.....
一九二七	二〇六八	一八八九	一七九	.....
一九二八	一七一八	一八四三	.....	一二五
一九二九	一三九一	一九〇八	.....	五一七
一九三〇	九九六	一六五二	.....	六五六

在最初的三年（一九二五——一九二七），農業所得超過了支出，可以貯蓄二四四克朗，而在最後的三年，則竟要從財產裏支出一、二九八克朗來。因此在那六年間，每黑克脫農地在所得之外，還要加上一、〇五四克朗，才能維持農人的家庭。這裏最感覺到農業不景氣的影響。

貸借力——從上面農業會計經濟所供給的材料裏面，可以在農業企業（尤其是生產的特殊方面）的貸借力裏來細查衰退的原因。研究的範圍限於用精細並有系統的會計方法所得到的材料，這些材料，除了還有別的目標，亦可以用來決定各種作物和家畜產品的生產費。正當的推定（第十七表裏亦可以看出來）是：（一）雖然大部分的收入是得自家畜生產，但結果牠的純產額還是非常低，甚至有虧損，（二）過去兩年間蔬菜生產的產額低減了，而家畜生產卻稍有增加，（三）貸借力的減退在甜菜區要比飼料區厲害，大企業比小企業要厲害。因為篇幅有限，不能作一個詳細的分析。

## 五 反映在對外貿易上的農業

雖然捷克的農業，生產力很大，但因為人口太密的關係，不能供應國內一切方面的需要。可是在某些生產方面，還是有很大的剩餘。所以從國民經濟的立場上看來，與其栽種輸入的作物（小麥，玉蜀黍），不如栽種輸出用的作物（造酒用的上等大麥，酵母花，甜菜），還更有益。就算國際市場對於捷克砂糖的價格是每昆特兒一百克朗，那麼，捷克輸出一黑克脫土地所產的砂糖到外國去，得到的價錢還可以輸入在國內要兩黑克脫才能生產的小麥。所以即使每年的產額有三〇、〇〇〇、〇〇〇昆特兒的麥子，還須輸入五七、〇〇〇卡洛德的小麥（關於黑麥，過去兩年來並不缺少），另外還要輸入三〇、〇〇〇卡洛德的玉蜀黍作飼料用，一、〇〇〇、〇〇〇昆特兒的家畜產品（豬肉，活家畜和豬脂（註一））。捷克的主要輸出品是大麥和（或）麥芽，這種輸出有三五、〇

○卡洛德；其次是酵母花，輸出總產量的百分之七；砂糖輸出總產量的三分之一；木材，皮酒，酒精，另外還有許多不大重要的小作物和農產品。

(註一)雖然國內的食用肉和脂肪的生產有四、〇〇〇、〇〇〇昆特兒。

第十九表 幾種農產品的產量，消費需要，剩餘和不足。

產 品	以 卡 洛 德 為 單 位			剩		餘 不		足	
	產 量	消 費 需 要	以卡洛德為單位	百分比	單 位	對總數的百分比	總數的百分比	消 費 生 產	
小 麥	一三〇、一七五	一八〇、八一〇	.....	.....	五七、六三五	三〇·七	四四·三	.....	
黑 麥	一六〇、五四六	一六六、四五〇	.....	.....	五、九〇四	三·五	三·七	.....	
大 麥	一二九、一四三	九四、六〇一	三四、五四二	二六·七	.....	.....	.....	.....	
燕 麥	一三九、八二五	一三四、七七五	五、〇五〇	三·六	.....	.....	.....	.....	
玉 蜀 黍	二四、四九九	五四、七〇五	.....	.....	三〇、二〇六	五五·二	一二三·三	.....	
馬 鈴 薯	八五九、五二七	八五九、〇七三	四五四	〇·〇五	.....	.....	.....	.....	
砂 糖	一一〇、三九二	三六、〇七九	七四、三一一	六七·三	.....	.....	.....	.....	
酵 母 花	一、〇六三	三一	七五二	七〇·七	.....	.....	.....	.....	
酒 精	四、五〇八	四、一七一	三三七	七·五	.....	.....	.....	.....	
皮 酒	一〇三、一九六	九九、二四六	三、九五〇	三·八	.....	.....	.....	.....	

食用肉	二九、二〇〇	三五、七一	……	……	六、五一	一八、二	二二、三
豬脂	一、〇二四	一四、二八四	……	……	三、二六〇	二二、八	二九、六
牛油	五、〇〇〇	五、〇一八	……	……	一八	〇、四	〇、四
木材	二、二〇〇、〇〇〇	二、二〇〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	八、二	……	……	……

在第十九表裏我們可以看到農工業和林業的農產品的產量，消費需要，剩餘和不足等的對照。表中的產量是一九二五——二九年的平均數，對外貿易是一九二六——三〇年的平均數。

如果將剩餘用總產量的百分比來表示，那麼我們可以知道產量的一部分是無條件地要靠國際市場的競爭，第一是酵母花，總產量裏面有百分之七一是剩餘，其次是砂糖，剩餘量占百分之六七，大麥占百分之二七。在這些輸出方面，因為國際間的生產過剩和輸入國家的保護關稅，捷克受了相當大的損失。如果不足額亦用產額的百分比來表示，那麼，所得到的數字是指百分之幾必須增加產量才能供應國內的需要。玉蜀黍是百分之二三，小麥是百分之四四，食用肉是百分之二二，豬脂是百分之三〇，如果不足額用國內總需要的百分比來表示，那麼所得到的數字是指示比較地要依靠外國。玉蜀黍是百分之五五，小麥是百分之三一，食用肉是百分之一八，豬脂是百分之二三。

在一九二八年以前，捷克的對外貿易總額每年是二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇克朗。而一九二九年因為價格跌落，輸出減退到五〇〇、〇〇〇、〇〇〇克朗，但一九三〇年竟增加到一、七〇〇、〇〇〇、〇〇〇克朗。下

面第二十表是捷克對外貿易的結構（一九二八——一九三〇年的平均數），用布柳賽（Brezová）的命名法。

第二十表 捷克對外貿易的結構

商 品 的 種 類	輸 入		輸 出	
	百 萬 克	期 百 分 比	百 萬 克	期 百 分 比
一、牲畜	七九七·六	四·四	五〇·八	〇·二
二、食料和飲料	三、〇二一·二	一六·六	二、三一六·〇	一一·八
三、原料和半製品	八、六八四·二	四七·六	三、二九八·一	一六·八
四、定製品	五、七三〇·七	三一·四	一四、〇〇八·六	七一·二
總 計	一八、二三三·七	一〇〇·〇	一九、六七三·五	一〇〇·〇
正 數 差 額	一、四三九·八			
總 計	一九、六七三·五		一九、六七三·五	

簡單地說起來，可以說捷克的貿易表上的特點是輸入原料而輸出製品。捷克的面積比較小，不能適應工場對於原料的大量的需要，這種原料有許多是熱帶產的，譬如棉花和熱帶果實（附錄第七表是依據一九二八到一九二九年的平均所作的對外貿易的詳細分析）。最重要的輸入品是紡織工業的原料，即棉花，羊毛，大麻，亞麻，黃麻和絲。其次是金屬工業的產品及其原料品，小麥，麵粉，豬，化學產品，生獸皮和鑛油。輸出品（依照牠的重要而排列）是紡織品，金屬製品，革製品，砂糖，玻璃，煤，木材，大麥（附帶麥芽），現成品，瓷器，陶器等，當然原料輸入的增



加和製品輸出的增加，在國民經濟上看來，是有利的。

農業在對外貿易上的地位——若注意對外貿易表裏的那些可以在國內生產的農業林業和農工業的產品，那麼，一九二五——一九二八年平均的農業的正數差額（有利差額）每年是七〇〇、〇〇〇、〇〇〇克朗，占正數差額總數一、五〇〇、〇〇〇、〇〇〇克朗的百分之四七，差不多一半。因為農產品價格跌落的關係，這百分比自一九二七年以來減少得非常厲害，以致在一九二九年捷克對外貿易中的農產品的剩餘僅僅只有一四、〇〇〇、〇〇〇克朗，即貿易表上的正數差額的百分之二二，而一九三〇年在對外貿易上關於農產品有一二二、〇〇〇、〇〇〇克朗的負數差額。

農業輸出的價值既減少得這樣厲害，所以必須注意不足的食品（麵粉，豬，豬脂等），這些輸入品的地位幾乎是變動的，並且要用適當的辦法去減少輸入品，使其和輸出品相符合。

## 六 農業合作社

總論——捷克的合作運動的特點是範圍極廣，力量很大，組織非常精密。這些都足以證明牠的技術上的進步。所以能和主要農業國的最進步的合作團體相比擬。這種運動有五十年的經驗和歷史作背景。最初的農業信用合作社發起於摩拉維亞·細勒西亞（一八八六）和波希米亞（一八八八）。自從那時候以來，合作社數目繼續不斷地增加。農業需用品的共同購買那種觀念，幾乎同時在各處都感覺到，而由各地方的農民合作社使牠

實現了。從一八九〇年起，購買的工作，由有正當組織的合作社辦理，因此合作的思想擴張成生產合作社，包括各方面，以便於農業的商業化和工業化，自中央合作社創設後，對於組織有了一種明確的方針和制度。

這種運動不久就感覺到一種事實，即只有組織得很好的合作，才能滿意地完成牠的使命。這種合作社最初的是在摩拉維亞·細勒西亞，時間是一八九三和一九四。波希米亞最初的合作社是一八九五和一九六創設的。捷克的合作社的發展，第一是因為農民在經濟上、文化和政治上都很進步，這些農民貿易上都有組織，而且有專門的農業訓練。農夫們不僅完全懂得合作行動的意義，而且還能夠犧牲自己來經營他們的合作社。牠們的組織，在利益和技術方面，都合於合作運動的理想，而且徹底地促進牠的進步。

政府方面的行動亦很合於合作的原則。對於合作活動所需要的教育亦很注意。合作學在高等農業學校裏面，是一門功課，而且在教授農業學生的一切學校裏的教育計畫上都有這一門。

此外，合作團體聯合會 (The Associations of Coöperative Organization) 在普拉格設立了高等農業合作學校 (The Higher School of Agricultural Coöperation)，由一個管理部來管理，裏面的人員是合作聯合會的代表而由農業部任命的。這學校一年到底訓練學生，給他們以合作事業的一切部門的必要的知識。學校是由各聯合會聯合辦理，另外由政府給以補助金。

教育——合作聯合會另外還用其他方法來促進合作，並且對於會員和職員間授以知識和教育。最主要的是合作出版物。每一個農業合作社都發行社報，裏面包括各種一般和特殊經濟問題的分析，尤其是有關於合作

的問題的。並且這些機關還對會員通告會內隨時發生的事件。關於合作的著述亦很注意。協會出版物包括幾種關於合作事業的第一等的實際的書籍。對於促進合作的思想 and 提高實際的合作知識，最重要的是由聯合會作有系統的教程。除了這些宣傳方法，近來還加上了農業影片和無線電廣播。

活動的範圍——捷克的合作運動，包括農民的各方面的經濟活動。第一牠的活動所擴張到的有：信用交易，農產品的生產和改進，農業需用品的獲得和農產品的販賣，農村的電力，保險等等。農業合作社的組織，性質各不相同，因為合作社結合成聯合會，一部分是依據政黨，一部分是依據省份（波希米亞、摩拉維亞、細勒西亞、斯拉伐克、下喀爾巴阡魯特尼亞）。聯合會的形式有時候依據合作活動的目的而定。

數目——據一九三〇年年底的情形看來，共計有一一、〇二九個農業合作社，社員有一、一〇〇、〇〇〇名。自土地改革實現後，捷克有一、六一八、〇〇〇種農業企業；這就是說有三分之二是加入了合作。

合作的活動已經擴張到農業企業的各方面去了。除了許多實際上的合作社之外，還設立了許多股份有限公司。但這些因為性質上，活動上和組織上的關係，和合作社是同等的，牠們的經濟上的使命，對於合作社，有很大的補助。大多數在經濟上和組織上，都是在聯合會裏和合作社聯合的。

發展——農業合作社的急速的進步，可以在一九二一——一九三〇年的十年間牠們的發展上看出來。總數在一九二一年是七、三三六，一九三〇年增加到一一、〇二九，即增加了三、六九三或百分之五〇以上。那十年間每年平均增加的數目是三六九個農業合作社。信用合作社在那十年間從四、四六八增加到五、八五三；

非信用（不做貸放款的）合作社從二、八六八增加到五、一七六。但合作社的組織並沒有停止。還可以有很大的發展，尤其是在東部各區（斯拉伐克和下喀爾巴阡魯特尼亞），可以用合作企業，以求某幾方面的農業生產的工業化。

聯合——那些農業合作社，都結成聯合會，這種聯合會是合作社的經濟生活和發展的自然基礎。目前共有十二個。牠們有權修正並實行組織，有權代表牠的會員，並有權管理牠的會員的財務。農業合作社聯合會成立得很早。在最初，會想再結成同盟，並建立一個有共同利害關係的中央組織。農業合作的組織在一九二一年達到了最高點，那些合作的領袖們，出於需要，而且有農業部的援助，創設了「中央合作社」（*Centroköperative*）。這是捷克的農業合作社的同盟，地址是在普拉格，是牠們最高組織。「中央合作社」有權保護並代表合作社的利益，但一切商業上的活動則在牠的範圍以外。

信用合作社是一般合作團體的基礎，並且是農業信用的主要機關。農業信用合作社有兩種。一種是無限責任的，即貯蓄和放款合作社，數目是五、二〇〇個；另一種是有限責任的，即農民放款銀行，數目有六五三個。信用合作社的主要目的是對社員給與短期信用，使他們好經營企業。

信用合作社所需要的資產，是得自農村人民的貯蓄。內部的經營費用非常低。裏面的人員嚴格地遵守名譽職務的原則，使放出去的款和存進來的款的利率間的相差能够很小，多是百分之一·五。所以這種信用是最便宜的，最能使農民接近的。那十二個省聯合會是信用合作社的中心組織和票據交換機關。這些聯合會對於合作

社的放款或存款及利率政策等活動，給以指導。這些利率，在西部各省，對於證券和匯票抵押放款是五釐五到七釐之間。在東部各省利率是八釐到一分。除了信用合作社之外，還有各省的不動產債券發行銀行，對農夫作長期抵押信用。抵押信用是以償贖證券的擔出作擔保。

購買和販賣（揚卸機）合作社，在一九三〇年有三五一一個，是營業性質，目的是供給農人以一切為他的企業所需要的東西（用具，人造肥料，飼料，機器燃料等），並代他們販賣作物（穀物，馬鈴薯，種籽等）。

揚卸機（elevator）合作社多是只為一個地方而設立的。這種合作社需要鉅額的投資和經常資本。通常牠們多是在鐵路的近旁，大多數是為清除穀類和種籽，並將其分類。這些合作社的主要目的是採用一律的種植材料，以改進農產品，並加以清除和分類，使牠適於送到市場上去。貿易合作社在幾種產品裏很占勢力（人造肥料，飼料），在其他種類裏，亦在增加。許多地方，大部分的穀類作物是由合作社收買。有些合作社自己有或租了工業的設備，即製粉廠，麵包店，機器工場和發電所。製粉廠有五十六個，或為獨立的，或和揚卸機合作社有關係。

商業合作社的組織亦包括農業供給合作社，在捷克一共有一、〇八八個。這種農業供給合作社在東部各省是一種典型的特色。

家畜產品的合作販賣，還沒有多大的成功，但這方面的積極活動，很有進步。

製作合作社——生產合作社在農村是很重要的要素，這是用合作的行動來使農業工業化和商業化。有些生產方面，工業化的程度非常厲害，合作社最後竟製作市場產品了。且舉一個例，有三〇六個蒸溜所依着土地改

革條例的規定，將大所有地的蒸溜所都改成合作社，以期增加社員。蒸溜所所生產的酒精，要占總量的百分之三六·五。牠們的商業中心地是普拉格的農業蒸溜合作社，該社辦理酒精的販賣事宜並供給機器、燃料或其他生產的補助材料。牠的社員包括農業蒸溜所，不論是合作社或和大所有地有關係的。在利益和組織上看來，蒸溜合作社的中央機關是馬鈴薯業的聯合會。馬鈴薯業的合作社一類，有七個製漿所，八個馬鈴薯乾製所。

關於其他生產合作社，可以簡略地說一說，即，三八六個乳酪業合作社，三十三個蕎麥乾製合作社，十八個農夫麥芽製造所，十八個農夫製糖廠，這種製糖廠是合股公司。股份所有人必須對工廠供給甜菜。果實和蔬菜生產合作社近來大規模地發達起來了。總共創設了七十五個果實合作社，多是從事糖果的生產，只有十九個合作社是從事製造菜糖的。

機器和電氣——供給機器和創辦電力所的合作社，對於捷克的農業，有極大的貢獻。機器合作社有一六六個，使大多數的小股東亦能使用費用很大的機器（蒸汽鋤，蒸汽或汽油打穀機等）。電力合作社還更重要。電氣在農業企業上的便益極大，在大戰前，就已組成了電力合作社（The Electric Power Cooperatives）。一九一八年以來，捷克政府進行了一種有系統的計畫，使農村都使用電氣；從該年起，分配和消費電氣的農業合作社非常發達。一九三〇以前，已經有八、三五五個團體使用電氣，其中有一、七五五個團體是用合作的方法。現在國內約有七、〇〇〇個團體，尤其是東部各區，還沒有電氣化。

## 七 結論

捷克能够用技術方法使牠的農業生產增加，並能增加牠的貿易表上的正數差額，這是無疑的。下面的幾種生產上的政策很重要：（一）開墾計畫；（二）獎勵各種改進的活動；（三）和關稅及貿易政策有密切關係的經濟上的處置（自動地從農人的利益上着想）；（四）用訓練、合作、通俗的科學出版物、展覽會等方法來促進技術的進步。在捷克西部各省，尤其是在用集約耕作法的中部各區，要想增加生產，必須利用更高一等的科學，在東部各區，如果當地的人民得到耕作上的便益，能充分啓發農業上的機會，則生產還大有增加的可能。

農業生產增加百分之五，是容易的，但這百分之五的價值已經是在一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇克朗以上了，這金額在國家的貿易表上，可以增加正數差額。

由上面的考察，可以明白，就是在農工業國家的捷克，農業還是極重要的。在農業生產上須要有一種適當的政策，不僅是為國家的商業上的差額，而且同時要使捷克的克朗的匯兌穩定。尤其是當工業受了國際市場不景氣的影響的時期，更為重要，因為工業是靠輸出的。

第一表 歐洲各國的人口

國別	每方杆人口的密度	工人作員比				率 ( $\times 10$ )(註一)	每百黑克脫的農場 工人數
		農	林	業工	礦業		
挪威	八·七	三六·八	二八·九	六七·三	一六·四		
芬蘭	九·二	六八·九	一二·八	三二·六	三六·四		
瑞典	一三·六	四〇·七	三一·〇	五五·八	二一·二		
愛沙尼亞	二三·五	六五·六	一三·四	二七·〇	一四·六		
拉多維亞	二八·六	六八·〇	一一·一	二四·〇	一九·八		
立陶宛	四一·六	七九·四	六·二	一八·六	二六·一		
愛爾蘭	四二·八	五二·一	一四·七	四三·八	一三·九		
西班牙	四四·四	五六·一	二〇·九	四七·〇	二〇·六		
希臘	四九·二	五三·七	一五·九	四二·〇	……		
南斯拉夫	五三·六	七六·〇	九·〇	二六·三	四〇·八		
保加利亞	五五·四	八二·四	八·一	二五·六	五八·六		
羅馬尼亞	五九·二	七九·五	八·〇	二四·六	四一·一		
葡萄牙	六五·六	五七·五	二一·九	四〇·八	二九·〇		



法 國	七四·四	四一·五	二九·九	四五·二	二五·〇
波 蘭	七八·三	七五·九	九·四	二六·五	四三·三
奧 國	七九·六	三一·九	三三·三	六五·三	二二·六
丹 麥	八一·五	三四·八	二七·〇	七二·四	一六·四
匈 牙 利	九二·五	五八·二	一九·七	三七·五	二八·五
瑞 士	九五·七	二五·九	四四·四	八〇·四	二二·〇
捷克斯拉夫	一〇四·九	四〇·三	三六·八	五六·一	二八·〇
意 大 利	一三二·八	五六·一	二四·六	三七·七	四七·五
德 國	一三六·九	三〇·五	四一·三	六三·九	三四·三
英 國	一九五·〇	七·一	四七·二	三〇九·七	七·六
荷 蘭	二三六·六	二三·六	三七·八	一〇六·九	二八·六
比 利 時	二六二·六	一九·一	四六·五	一二一·七	三四·八

(註一)人口總數除以農業工人數再以十相乘所得到的數目。

第二表 耕作對總面積的百分比(註一)

國 別	耕 作			地 計	樹 林 面 積	其 他 面 積
	田 地	草地和牧場	菜園和葡萄園			
南 斯 拉 夫	二五·八	一八·六	二·二	四六·六	五三·四	

(註一)一九二五——一九二九年五年間的平均數，占總面積的百分比。

奧國	二二·九	二七·六	一·五	五二·〇	三七·五	一〇·五
瑞士	一二·三	四〇·六	〇·三	五三·二	二一·八	二五·〇
羅馬尼亞	四二·六	一四·〇	二·〇	五八·六	二四·五	一六·九
比利時	四〇·三	一七·〇	二·二	五九·五	四〇·五	
捷克	四二·一	一八·四	一·二	六一·七	三三·一	五·二
德國	四三·八	一七·〇	一·〇	六一·九	三八·一	
波蘭	四七·一	一六·四	一·三	六四·八	三五·二	
法國	四一·三	二〇·七	四·四	六六·四	一九·一	一四·五
丹麥	六一·〇	七·〇	……	六八·〇	三二·〇	
荷蘭	二八·四	三八·九	二·六	六九·九	七·三	二二·八
意大利	四二·七	二一·八	七·二	七一·七	一六·〇	一一·三
英國及北愛爾蘭	二四·一	五五·九	〇·五	八〇·五	一九·五	
匈牙利	五九·五	一八·〇	三·五	八一·〇	一一·七	七·三

第三表 主要作物的比例，一九二五——二九年期間的平均數，以對耕地總面積的百分比計算。

國	別	小	麥	黑	麥	大	麥	燕	麥	玉蜀黍	馬鈴薯	甜	菜	臨時草地和休耕地	其他作物	總計
丹	麥	三·八	六·九	一一·八	一五·八	……	二·七	一·四	四·六	一五·〇	一〇〇·〇					



第五表 歐洲各國主要作物每黑克脫的產額

國別	每黑克脫的產額（以昆特兒爲單位）									
	小麥	黑麥	麥大	麥燕	麥玉蜀黍	馬鈴	薯甜	菜		
羅馬尼亞	九·八	一〇·一	一〇·四	九九	一〇·二	八九·四	一六四·八			
羅馬尼亞	二六·八	一六·九	一一·〇	二六三·四	一六五·七	一〇八·四				
南斯拉夫	三二·一	二三·七	九·七	二七六·一	二〇三·八	八三·一				
意大利	一三·一	一二·八	四·七	一七八·三	六八·七	二五三				
波蘭	三五·七	二二·六	一六·五	二八七·三	一八一·六	一三三·〇				
法國	四〇·七	一六·三	八·一	三五六·〇	一四二·九	七〇·五				
英國和北愛爾蘭	四一·三	一五·〇	六·九	一八〇·一	六五·六	三〇·二				
奧國	四九·六	三三·八	六·五	三二二·六	二一九·七	四二·二				
捷克	五四·二	二九·三	八·六	三二一·二	一七三·八	五〇·七				
德國	六一·二	六七·九	一三·〇	二七四·五	三〇四·四	五八·五				
瑞典	七二·三	二九·〇	六·四	三九一·八	一五七·二	三四·五				
荷蘭	九〇·三	六六·五	一五·九	二六三·三	一九四·〇	四六·四				
比利時	九四·八	六四·〇	一三·九	二一三·三	一四三·八	三一·二				
丹麥	九九·七	一一二·〇	一八·一	八二一·〇	九二二·一	一四九·四				

第六表 農地和企業的農產品每黑克脫的市場價值。

小麥	產 品	各產區總收入的百分比			各種	企 業	的 農 產 品	
		甜 菜	穀 類	馬鈴薯飼料			二—五黑克脫	五—二〇
九·七	八·〇	三·六	一·〇	四·〇	七·三	九·〇	七·七	
荷蘭	二九·〇	一九·三	三〇·〇	二一·〇	……	一八三·七	三三一·二	
丹 麥	二七·六	一六·一	二七·三	二四·三	……	一三七·二	二九五·三	
比 利 時	二五·五	二三·七	二六·七	二四·二	……	二〇〇·一	二八九·六	
英國和北愛爾蘭	二二·〇	一七·四	二〇·七	二〇·〇	……	一六六·九	二〇一·七	
瑞 士	二一·五	二〇·四	一八·六	二〇·五	三一·七	一四二·〇	二五六·八	
德 國	一九·七	一六·〇	一九·〇	一八·六	……	一三七·五	二五六·一	
捷 克	一七·〇	一六·〇	一七·八	一六·四	一六·八	一二〇·四	二五二·三	
奧 國	一五·二	一三·三	一五·九	一四·二	一九·三	一二五·三	二五〇·四	
法 國	一三·九	一〇·九	一五·三	一四·六	一二·三	九五·六	二二八·五	
匈 牙 利	一三·七	一一·一	一三·六	一二·六	一五·〇	六八·六	二一三·〇	
意 大 利	一二·四	一三·二	一〇·二	一一·七	一六·五	五五·一	二五八·二	
波 蘭	一二·三	一〇·九	一二·一	一一·四	一〇·三	一〇七·九	一九九·五	
南斯拉夫	一一·六	八·九	九·五	八·五	一三·六	四八·九	一六六·六	

黑麥	三·六	六·五	七·四	三·九	三·四	五·五	七·五	四·〇
大麥	一一·七	七·〇	三·〇	一·六	四·二	七·三	八·九	九·一
燕麥	〇·四	二·八	七·六	三·三	三·三	三·〇	二·三	一·九
玉蜀黍	〇·三	〇·三	……	〇·四	〇·三	〇·四	〇·二	〇·一
穀物	二五·七	二四·六	二一·六	一〇·二	一五·五	二三·五	二七·九	二二·八
馬鈴薯	一·四	二·五	四·〇	三·二	一·六	二·七	三·一	一·八
甜菜	二二·二	四·九	一·六	〇·一	六·八	七·八	一三·五	一四·一
其他蔬菜	六·一	八·七	三·〇	三·二	四·六	七·四	六·一	五·二
植物總計	五五·四	四〇·七	三〇·二	一六·七	二八·二	四一·四	五〇·六	四三·九
牛	一九·二	二四·〇	二九·二	二八·八	二四·二	二二·七	二一·四	二八·五
豬和小豬	七·八	一一·二	一三·二	一〇·二	一六·二	一二·二	七·六	一·七
牛乳及其產品	一一·五	一三·九	一〇·六	二〇·八	一六·九	一二·八	一二·七	一二·二
家禽及其產品	一·八	二·五	三·二	二·二	四·六	二·七	一·五	〇·一
其他家畜	三·〇	五·八	九·三	一九·四	九·九	八·一	五·一	三·〇
動物總計	四三·三	五七·四	六五·五	八〇·九	七一·八	五八·五	四八·三	四五·五
工業產品	一·三	一·九	四·三	二·四	……	〇·一	一·一	一〇·六
總計(百分比)	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇
價值(克朗)	二六四〇	一六六七	一三五〇	八八八	一五八九	一四七六	一七一五	二四〇〇

第七表 一九二八——一九二九年捷克的對外貿易（各主要商品）

原		料		食		畜牲		商	
								品	
								的	
								種	
								類	
								百	
								萬	
								克	
								兩	
								百	
								分	
								比	
								百	
								萬	
								克	
								兩	
								百	
								分	
								比	
煤, 炭	五四二·〇	六·〇	九〇〇·〇	二五·五	豬	六七五·五八	八一·〇	一、三五八·〇	五二·〇
生獸皮	五六七·五	六·〇	.....	.....	砂糖	.....	.....	.....	.....
鐵礦石, 銑鐵, 其他金屬	一、二一五·〇	一三三·〇	.....	.....	大麥, 麥芽	.....	.....	六五四·五	.....
紡織原料	三、九六一·五	四二二·〇	.....	.....	酵母花	.....	.....	二一四·〇	.....
米	一四〇·五	四·五	.....	.....	皮酒	.....	.....	五一·五	.....
咖啡	二三三·五	七·〇	.....	.....	小麥, 黑麥, 麵粉	九五七·〇	三〇·〇	.....	.....
豬脂	三〇八·〇	九·五	.....	.....	玉蜀黍	三六二·〇	一一·〇	.....	.....
果實(尤其是南方的)	三二五·〇	一〇·〇	.....	.....	果實(尤其是南方的)	三二五·〇	一〇·〇	.....	.....

品		製				料			
橡皮輪	一四八・五	二・五	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
紙	.....	.....	二六二・〇	.....	.....	.....	.....	.....	.....
化學品, 染料, 假漆等	七六〇・五	一二・五	二九八・五	.....	.....	.....	.....	.....	.....
木器	.....	.....	三二九・五	.....	.....	.....	.....	.....	.....
瓷器, 陶器	.....	.....	四四七・〇	.....	.....	.....	.....	.....	.....
現成品	.....	.....	六四四・四	.....	.....	.....	.....	.....	.....
玻璃製品	.....	.....	一, 三二三・五	.....	.....	.....	.....	.....	.....
革製品(鞋)	.....	.....	一, 四二五・〇	.....	.....	.....	.....	.....	.....
金屬品	三, 一一九・〇	五二・〇	三, 二七九・五	.....	.....	.....	.....	.....	.....
紡織品	一, 七二六・〇	二八・五	六, 二一七・五	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Kaolin	.....	.....	八二・〇	.....	.....	.....	.....	.....	.....
纖維素	.....	.....	一九九・〇	.....	.....	.....	.....	.....	.....
木材	二八九・〇	三・〇	七四〇・五	.....	.....	.....	.....	.....	.....
生煙草	三五八・〇	四・〇	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
鑛油	四九〇・五	五・〇	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....





# 希臘農業狀況

## 一 地形

希臘的本土，佔有巴爾幹半島的南部，北邊有亞爾巴尼亞，南斯拉夫和保加利亞；東邊有土耳其和愛琴海；南邊是地中海；西邊是伊奧尼亞海。希臘的極南部（克里特（Crete））是緯度三十四度五十五分，極北部（賽拉斯（Thrace））是四十一度三十八分；極西（珂府（Corfu））是經度十九度三十七分（格林威池），極東是二十七度六分。因為海岸線很長，得到許多氣候上和商業上的便益。

土壤構造——希臘的土壤，變化很大，原因是地質的演變。土壤地平的變化，是起因於一種很強的垂直運動。這是因為土壤的崩碎和下層土壤隆起的緣故。這些現象，發生於第三紀的中新期和鮮新期，給與希臘以低的盆地和各種地質岩，這種岩石構成希臘的地面。盆地的數目，在東部比較多，這是因為在鮮新期和第四紀，發生過地層的崩壞，這種崩壞是起因於希臘和小亞細亞之間的愛琴地域的沈沒。

希臘的大部分，在中世代和新生代的初期，還是在海中。現在希臘的大部分，是在新生代的漸新期才現出海面的。脫離海面的陸地都分散了，包括希臘，克里特，賽浦洛斯和小亞細亞西部，兩邊有愛琴海和伊奧尼亞海。希臘

現在的形狀，是本時代愛琴土壤崩壞的結果。這些垂直運動，在愛琴地域的各地地方，還繼續着，使希臘各部，常常發生地震。

河流——希臘最大的河流，是在北方，到了南方就失掉了重要性，因為在南方僅僅是些小河。希臘的河流，因為很淺，不能航行。對於養魚，用處亦很少。許多河流，在冬天漲水，對於農業，給與很大的損害。

湖沼——希臘的湖，不能夠航行，因為沒有一定的深度。這是因為石灰岩所惹起的水的地下流動的緣故。湖沼裏面，養魚亦不很發達。希臘有許多地方，湖沼是一種負擔，因為他們常變成麻拉利亞病（Malaria）所襲的沼澤。戰後，希臘想解決牠的河流和湖沼問題，希望得到利益，而免除損害。

氣候——希臘的氣候，大體上是溫和的；和鄰近的地中海氣候一樣，牠的特徵是冬天下雨，其餘的幾季就乾燥。但因為自然界的關係，各地方都有顯著的不同，尤其是離海很遠的地方。北部的氣候，在期間和嚴烈上，很接近大陸氣候。在海洋區，溫和的冬天到十二月才開始，三月底就完了。這些區域內，寒冷和降雪並沒有什麼大礙事，在大陸氣候的地方，冬天往往是非常寒冷的。

夏天普通是從六月起，非常熱而且很長，中間很少下雨。夏天的溫度非常高，尤其是在平原，常常到攝氏四十四度（華氏一百零四度）。普通是在三十二度和三十六度之間，冬天近海的地方，很少降到攝氏零度（華氏三十二度）。

降水量——希臘的下雨，是很不規則的，普通冬天雨量很多，尤其在十二月，這是一年中最溼的一個月。在其

餘的幾季裏，雨量非常少。因為這個緣故，希臘可以分做兩區，一區包括西部，雨量比較豐富；另一區包括東部，雨量很少。這是因為他的山脈的關係。每年的降水量，是在三七〇和一、二〇〇耗之間。近海的地方和平原，很少下雪，但在山區和北部，雪是很多的。

## 二 人口

據一九二八年的調查，希臘的人口總數，是六、二〇四、六八四人，每方杆的平均人口是四八·八六。這比一百年前（註一）的人口，增加很多，但還是比較稀少。

（註一）那時每方杆是十九人（希臘的每年統計）。

農村人口，即不超過兩千居民的鄉村的人口，是三、五六八、二五三，占總數的百分之五八。還有大部分的農人，住在有兩千到五千居民的小都市裏，這些農人亦可以加進到那數目裏去。所以農村人口的總數，超過都市人口很多。而且如果把各種職業分類起來，農業要佔最高位，即百分之六一·一一。

希臘農民——一般地說起來，希臘農民是很有知識而且很勤勉的。雖然土壤很不好，農民要拚命工作才能維持生計，他還是使用原始的有限的方法，盡他的力量做去。在山裏面，良田是很少的，他耕作些小塊的土地，或用袋子裝了土，挑到山上去造成田地。但他亦和大多數耕作者一樣，有個人主義者的特性。他常常不理科學家的勸告。但到底政府近幾年來所散布的宣傳，特別是農業合作社所實現的進步，感動了農民，使他不得不採用些近代

的耕作方法。

農人的生活方式，是極簡單的。他的食品最平凡，雖沒有得到生活上的舒服，亦不覺得。

農村人民的不衛生狀態，是可嘆的，常常有麻拉利亞病，對於人民的活動，有很大的阻礙。這種情形在夏天要歸咎於小河流和麻拉利亞傳染病蟲所聚集的地方。因為這種狀態的改良，需要許多而且長時期的工作，所以政府對於防止麻拉利亞，作了一種普遍的宣傳。許多重要工作還在進行中，都是為防禦這種威脅。

農民的家——農民家裏的情形，不是全能令人滿意的，常常有很大的不方便。有兩種類型最為明顯，第一家有一兩個房間，沒有畜廄，亦沒有倉屋。這種家很不合衛生，因為人和畜類住在一塊或並排。但這種不便還很小，因為農民的家畜，普通是一兩隻山羊，氣候又很暖和，多是住在外面。第二種家多在村子裏，比第一種多少要大一點，房子是一樓一底。下面用作畜廄，或兼作倉屋，樓上是住家的。這兩種之外，在特砂里 (Tessaly) 和馬其頓 (Macedonia) 的某些村子裏，還可以看到些非常小的房子。

政府為戰前移住來的難民所蓋的房子，大多數是兩個房間，至於畜廄或倉屋，有些有，有些沒有。對於漁夫和養蠶者及煙草栽培者，則建造了特殊種類的房子。

三 土地利用

希臘的總面積，是一三〇、一九九方呎。有一部分很不適宜於耕種，而且是不生產的。這不毛地的面積，還不

很清楚大概是四二、〇〇〇到四五、〇〇〇方杆之間，大部分是由多岩而且險阻的山區或水區（河流和湖沼）所構成。剩下的作物地，約爲六、〇〇〇、〇〇〇黑克脫。森林占二、四〇六、五〇一黑克脫；耕地占二、四〇〇、〇〇〇黑克脫，其餘都是牧場。

森林——二、四〇六、五〇一黑克脫的森林中，一、六六八、四六八黑克脫是國有的，七三八、〇三二黑克脫是私人財產。雖然和作物地的面積比較起來，亦是很大，但森林並不怎樣重要，因爲大部分（一、三一三、三〇六黑克脫）是矮林和灌木。希臘的森林，多是松樹、樺樹和槲櫟。

牧場——牧場和草地，占有一、二〇九、一九一黑克脫。另外還有多山的牧場，面積還不很清楚，大約有三百萬黑克脫。對於這些牧草地，沒有人特別注意，他們現在的產物，亦不認爲很重要。

耕地——據一九二九年的調查材料，已耕地分爲幾種：耕地二、〇三三、二五六黑克脫，葡萄園一九六、一三四黑克脫，橄欖和果樹園一七一、九〇二黑克脫，總計二、四〇一、二九三黑克脫。耕地又分爲幾種：（一）一、三四八、四九五黑克脫，實際上是種穀物、蔬菜、工業植物等；（二）五五七、二九五黑克脫是休耕地（大部分是耕種過的）；（三）一二七、四六六黑克脫是有耕作可能的土地。

耕地的面積，可以設法增大，第一，開墾第三種土地和廢除休耕地，第二，減少牧場面積和對沼澤加以排水。雖然關於休耕地，沒有正確的統計材料，牠的面積是在減少，這是因爲本地農民和難民的移住，和耕作的集約化。

減小牧場面積，實用並不很大，因爲實際上的牧場是多山的，不適宜於耕作。由排水和開墾，有些沼澤或淺水

湖，可以變成有價值的耕地。沼澤所占的地面約爲一一五、九三一黑克脫，淺水湖所占的，有二五八、三五八黑克脫。

#### 四 農業進步的概要（一九一八——一九三一年）

地位——農業在希臘的國民經濟上，占有很重要的地位。農業人口，超過其餘的人口這是很顯明的。而且農業和林木業的每年所得，估計爲二〇、四〇〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬（*Drachma*，每德拉馬合美金一角三分），而國民總所得是四七、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬。所以土地的所得占總所得的百分之四三。在輸出貿易上，農產品占總數的百分之九四。四種產品（煙草，葡萄乾，葡萄酒和煤油）的輸出，就佔希臘總輸出品品的百分之八二·七二。

農業的這種卓越性，常常使政府注意農業的進步。自從希臘獨立以來，政府特別設法對農夫給以農業教育。但這些處置是有限而且不適當的，因爲財政上很困難，農民的情狀亦很不好。還有相關聯的問題是農村所有地的分配，這亦很引起政府注意。政府常常分配國有土地的一部分以及爲富有的希臘人所遺留給政府的土地。因爲農民的情況，尤其是特砂里的農民的情況，使人不能滿意，政府依着憲法的決定，爲農民的福利而收買一切大所有地。

部會——一九一七年，農林業局，以及政府下的各種類似的機關，都歸併在一個獨立的農業部裏。這是一種

大有意義的辦法。希臘現代農業的發展，就是從這時候起。因為農業的原始狀態，農民的無知識和個人主義，以及國有土地分配的棘手，使農業部的工作非常麻煩。所以不得不解決兩種完全不同的問題：甲、農業制度上的改革，乙、農業生產上的改良。

因為上面的理由，戰後的農業，可以分作兩個不同的時期：一個是從一九一七到一九二八年底，另一個是從一九二八到現在。在第一時期內，工作是集中於農業上的改革和難民的定住。這種工作辦好之後，然後開始了一種真正的農業運動。但在第一期內，許多重要的立法政策，對於農業的前進，是很有效力的。

第二期的特徵，就是那些政策的應用和發展。但一九二九年的農業恐慌，使政府不得不採取別的政策，來改善各種情況和重要農產品的販賣。下面有詳細的討論。現在只敘述那些最重要的政策。

土地改革和難民——一九一七年的農業改革和難民的定住，是這些時期的政府的主要問題。這些改革，費用很大，範圍很廣，而且需要專門的策略，才能成功。要喚醒農民，要使他集中注意於耕作的新方法，要使他愛好他的職業，這是農業部的新目標。

教育——為要完成這些目標，就設定了各種形式的農業教導。雅典的高等農業學校創設於一九一九年，另有帕特拉（Patras）的中等農業學校，設於一九二〇年，各種實驗學校設立於一九二九年，農業通俗教育社創設於一九三〇年，農業旅行學校創設於一九三一年，另外還有農業家會議的一種國家制度。一九一九——一九二八年成立了農會。農業合作社亦助成了。一九一九年以來，特別調查團開始工作。這些處置即使沒有完全變更



農民，但對於改良那種粗劣的方法，和使農民對於現代耕作方法，不再頑強的反對，是有很大幫助的。

信用——爲要給農民以財政上的援助，使他能經營現代農業，一九一四年的農業條例之後，又有一九二〇年的農業命令來補足，最後於一九二九年創設了農業銀行。

租稅——因爲恐慌的關係，在一九二九——一九三一年免除了某些租稅（譬如油稅）；關稅擡高了，譬如麥籽、油和棉花等。另一方面，對於橄欖油等的輸出稅，卻廢除了。

技術服務社——一九三〇年創設了一種技術服務社，後來發展成一種小河和沼澤的排水和開墾的強制協會。這有時候成爲灌溉機關。一九二九年，那五個農業實驗場增加到十九個。這是因爲想要改進作物和果樹園。一九一九年，大家認爲現代農業須要機械化，於是自由（免稅）輸入農業機器，並以原價賣給農民。一九二四年，技術服務社廢止了，一九二九年又從新組織；在後期，傳來了作深耕用的牽引鋤。對於植物栽培，常常傳入特殊種屬，但一九三〇——一九三一，因爲輸入了許多品種，穀物有很大的改進。希臘的許多野橄欖樹，必須接枝，在經濟上才成爲有生產力的。一九二六年，通過了一種法律，令有橄欖樹的農民都去接枝。一九一九年以來，創設了地方團體，專爲除掉橄欖樹的疫病。通那一期間，橄欖油的生產，很有改進。組織了的集團，傳進有抵抗力的美國養樹所的臺木，以抵抗害蟲（*Phylloxera*）。

合作社經手的農業保險亦發達了。除了上面提過的設置，是作科學研究工作，在一九二六——一九三一年間，還成立了教育學會（*The Pedagogical Institute*）植物培養所（*The Plant Breeding Institute*），棉花協

會 (The Cotton Institute) 和煙草協會 (The Tobacco Institute)。

販賣的改革——雖然目前的農業恐慌，影響希臘很大，其實販賣某些希臘產品的困難，在這時期之前就感到了。因此爲了乾葡萄 (currant) 貿易的繼續和發展，在一九二五年創設了一個獨立組織。這組織的計畫的一部分，是制定了改良的製作和包裝的方法。同樣，爲了煙草業的發展，亦做了許多特殊工作。爲要改進本國小麥的市場，一九二七年及以後，希臘的麵粉廠要增加製造本國小麥的數量，爲使這方法容易實行，一九二九年設立了一種小麥市場規律，在這些市場中，支付給農民的價格，比國際市場上的價格高。同時，政府增加了小麥的關稅。爲要增進油的生產，會減少橄欖油的稅，輸出稅則完全取消了，而菜子油的關稅卻增加了。有一種法令禁止橄欖油和菜子油的混合。政府獎勵棉花生產。

政府創設並支持了幾個基本上的農業團體，一、克里特葡萄酒的製造 (一九三〇)，二、珂府 (Corfu) 的農業信用協會 (一九二六)，三、佛手柑生產和產品的強制協會 (一九二九)，四、無花果保護局 (一九三〇)。對於促進牲畜的發展，政府在各地地方設立了特別飼養所，並且輸入上等畜種。畜種稅的一部分，是用於維持這些飼養所。

緩期支付——政府的暫時援助農場的辦法，包括玉蜀黍稅和大麥稅的支付停止，和債務的停付。這種對於農場債務的緩期支付 (moratoria)，是因爲氣候不好和經濟界不景氣所逼成的。只要農民能夠證明他們受害很重，使政府官吏相信，那麼，抵押放款的償付，就可以暫時停止。因爲在一九三一年，情形還沒有進展，這種停止延

長了五年。以後的債務由年金償付。

## 五 收買和土地改革

戰前農場所有地的分配，各地方都很不相同。在希臘南部，是以小農場為主。在北部卻相反，大農場占總面積的一半。在二、二五九個農場裏面，八一八個是在馬其頓，五八四個是在特砂里，四一〇個在愛比力斯 (Epirus)，八四個在賽拉斯西部，三六三個在舊希臘。各農場的面積，是在二〇〇到二、〇〇〇黑克脫之間。

一九一七年五月，賽羅尼加 (Salonica) 的革命運動，為馬其頓和愛比力斯公布了第一次的農民土地改革法。同年年底，那種改革，對於希臘的其餘各部，亦適用了，這是由第一〇七二號法律所規定。據這法律和他的附屬法律，不論國有土地或教會土地，都可以由公衆收買而移轉。如果這些土地還不够供給本地的農民一個小農場，那麼，在三五〇到五〇〇斯特連馬 (stremmas) 以上的私人土地亦要被收買。但對於地主自己居住，面積在五〇到二〇〇黑克脫之間的大農場，如果得到利益的地主，是直接耕種這些土地的，就可以不被收買。同時對於農民們沒有必要的森林等，亦不收買。

住在被收買地的耕作者和農業工人和他們的寡婦和孤兒，以及沒有別的地方可以居住的其他一切鄰近居民，都有分得這些土地的優先權。這些分配的土地，每一份的面積，必須能維持一家五口的生活，還要有一塊建築房子的地方和一個小菜園。對於村子裏的手藝工人，給以一個小菜園大的地方。

那些土地經過農業部的決定，再同殖民會議商議之後，就宣告收買。從這期間到明確的分配時止，農民必須繳納租金，數目是由本地殖民社的社長規定。租金是付給地主的。凡有分得這些土地的權利的人，都要來組織一個地方合作社，這合作社對於前地主要負責償付賠償和租金。這合作社有無限責任。移住的人民不許販賣，抵押或租出他們的土地。他們必須自己去耕作。

組織一個地方委員會，會員三人，裁判官一人作主席，這委員會的目的，是監督那合作社的社員履行法律所規定的條件，並規定須償付給前地主的租金。這些租金的數目，是戰前所付的租金的二十倍，再加上百分之五〇到九〇的附加金。這附加金裏面，百分之二〇到四〇是歸合作社所得，百分之五〇歸政府所得。這些土地暫時給農民，明確的劃歸，要在農業部的一特殊事務所測量那地區以後。

移轉的終止——對於土地的移轉，一九二七年的憲法，規定是五年；一九三二年以後，不許再收買土地。沒有被特別委員會明確劃定土地的農民，就失掉一切權利。

一九三一年以前，共收買了一、六二六塊土地，有二七二塊在會議中成了問題。對於一、四〇〇塊土地，已經有了特別委員會的決定。總面積是一、二四二、〇五一黑克脫，其中七六五、〇七四黑克脫已分配給農民，三七六、九七六黑克脫已根據法律而成爲自由地了。

隨着各區域，人口的密度，土地的肥沃，農業的形式，分配的地區各不相同，約在四到十三黑克脫之間。應償付給地主的賠償，總計七八九、六八二、五一六德拉馬，其中有五七三、三〇七、五〇八是由地方合作社擔負，而二

一六、三七五、〇〇八是由政府擔負。政府對於定住在希臘的農民，不能給與其他物質上的援助。

難民問題——農業改革還沒有完了，而政治上的事件，迫成土地的新分配，這是因為成千成萬的希臘人，從土耳其和保加利亞的家裏回到希臘來的緣故。這移民隊開始於大戰發生的時候，而在希臘軍於小亞細亞（一九二二）遭遇那大不幸之後，達到了最頂點。希臘人的這種移動，依據保加利亞、希臘（一九一九）間的紐利條約和土耳其、希臘間（一九二三）的洛桑條約，是叫做「人口的交換」（Exchange of Population）。

解決——這些難民，來自土耳其的有一、一〇〇、〇〇〇名，來自保加利亞的有五〇、〇〇〇名。還須加上來自俄國的五八、〇〇〇名。所以希臘發生一個嚴重的移住問題。從土耳其回來的，竟被剝奪得一無所有，所以問題更重大了。希臘對於那些逃難的羣衆，不能給與地方和衣食。在國際聯盟贊助之下，成立了兩種大借款，總計爲一三、〇〇〇、〇〇〇鎊。特別設立一個獨立的難民移住局，來監督那些難民的移住。工作非常緊張，在五年之內，難民的大部分，已定住了。對於來自城市的人，就在郊外建設臨時的殖民地；對於農民，就分給土地。這些農民的數目是五〇〇、〇〇〇，不但有房子，而且還有充分的土地，役獸和資本，能够維持生計。

這些移住的人，共有一三五、二二五家，人數是五三八、〇四八名，居住在一、九五四個小農村殖民地裏，其中有四六二個完全是新的。政府供給他們一四四、四二一間房子，其中有六七、〇四八間是獨立局所建築的，一三、四八七間是政府建築的。其餘的六三、八八六間，是因爲交換的土耳其人和保加利亞人回到他們本國去時所空下來的。移住所費的費用，總計二、七一七、五八三鎊；分配的土地的面積，是八三九、〇四四黑克脫，

其中五〇三、五三七黑克脫是可以耕種的。

這些土地的一部分，即五九二、一三〇黑克脫，是土耳其人和保加利亞人當人口交換而離開時所空下來的。政府給與五三、六三九黑克脫，另有一四五、一三六黑克脫是從生於外國的希臘地主所讓出來的。除了上面的幾種，還收買並處分了四八、一三八黑克脫的公共團體或教會的土地。這一切土地的總值，估計爲五、五〇〇、〇〇〇鎊。

分給各家的土地，隨着區域而有不同。普通總計爲五至六黑克脫，其中一部分供耕作，其餘的小部分作牧場。如果是用於栽種煙草或園藝，那麼，分配的土地，就在〇·九和二黑克脫之間。那些地方附帶有必要的家畜，用具和機器，值二、五三四、五六七鎊，其中二、〇七五、九五〇是作購置家畜用，四五八、六五七是設備用。另外還規定了一小項的貨幣資本，總計三、二二三、二七二鎊。此外，獨立局還做了公益事業，即水利制度的設置，排水，灌溉，道路等等，總計七九四、八二二鎊。

效果——這改革的重要，只要想想新開發的土地在農業面積總數三六、〇〇〇、〇〇〇斯特連馬中，占有一四、〇〇〇、〇〇〇，就知道了。這給與希臘農業的混亂，我們很容易看到，但不容易了解。對於這種移動的長期的結果，還沒有什麼意見。充分資本的缺乏和給與難民的土地的狹小，使他們不能安定，這種不安定的形勢，由世界的農業恐慌而更加厲害了。

我們能注意到，在希臘，和在其他亦實行了農業改革的國家一樣，收益有一種減少；但耕地和農產物卻有明

顯的增加。一九一一——一九二〇年間的一千二百萬到一千四百萬斯特連馬的耕地，在一九三一年擴張到一千四百萬到一千七百萬斯特連馬了。

政府和農業銀行，都盡力於這種改革。他們所用的辦法，預料到分與地和田租所得會要增加。譬如，他們獎勵開墾沼澤和淺水湖，而增加有用的土地，同時設法增加農民的產品上的餘利，而擡高田租。

「基盤」——最初已說過，土地的分配，起初只存在於國內的某些部分，後來因為土地改革的創議和難民的關係，而普遍化了。統計（一九二九）上說明希臘的有生產力的地面，被分作五、三、五、六、八、一九地區，每區面積平均為七斯特連馬（〇・七黑克脫）。這種劃分是很重要的。常常有一個地主賣掉土地的四五個地區，而總面積還不超過一——五斯特連馬。土地改革使這種情形更厲害了，因為那時候的小地主的土地，並沒有動過。土地改革，因為把收買地分散了，所以更增加了現存的數目。

多姆卡制度——在特砂里和馬其頓，因為改革不公平，並且是不合科學的，就用耕作的多姆卡制度（Domka System）來補充。這種制度是應用同樣的耕作法於廣大的面積上，而不問那些土地是屬於那一個的。每一地域普通分作三部分，一部分種作物，一部分為短期休耕地，一部分為長期休耕地。休耕地用作牧場。這種方法能够適用機械化的耕作，和其他合理的土地管理手續。多姆卡制度，沒有登記所，缺少權利的明白規定，這是北部改革進步遲緩的原因。

## 六 技術和生產

希臘的氣候的變化，使耕作上亦有很大的不同；但這對於發展上，是不很利的。因為農民們還是繼續某些不大適應的耕作，所以產量亦有限，而且沒有利益，這更加重氣候的影響。

技術——耕作的技術，不能令人滿意，這有種種原因，即，農民的技術知識的淺薄，沒有充分的設備，忽略土壤的狀況，地區的狹小和分散。只有乾葡萄和煙草的耕作，很適應於氣候，土壤，設備和面積，而且都是採用合理的方法。

政府近來會盡力改善這種情形。但因為地區的狹小和分散，現代的農場機器不能使用。所以現代的鋼鋤還沒有代替黑西奧德（Hesiod）時代的鋤。

希臘南部，尤其是摩利亞（Morea）和克利特（Crete），因為使用人造肥料，很有進步。但不幸農產品價格跌落，而肥料價格並沒有同樣的低落，這影響於農業的進步很大。

因為農夫們決不能夠開墾沒有使用過的叢林和灌木的地帶，這種工作就由政府的農業部擔當。他們在田地上，尤其是在北部，使用了一一七個機器鋤。除了開墾土地，他們對於約定過的農夫的田地，還作定期的深鋤工作。這種深鋤，使產額有很大的增加，特別是春天的作物。在過去五年間，他們開墾了二三六、六七九斯特連馬，這些土地以前都是樹林和無用的草地。在賽拉斯還有許多應當做的工作。



管理工作——對於植物疫病和疾病，有很慎重的管理。希臘是亞熱帶的氣候，害蟲非常多，如果農夫不設法保護作物，損害一定很大。葡萄病的管理是很被重視的。穀類病還不很普遍。果樹蟲的驅除倒忽略了。橄欖樹所受害蟲的損失，使政府設立了地方害蟲管理機關。

橄欖生產協會是一種慎重的科學管理機關，值得敘述一下。那些組織是一九二三年成立的。農業部內有一個中央議會，管理地方集團。中央對地方集團給與放款補助品和教導。徵收橄欖油生產稅，作為一種財源。一九三一年的收入是三〇、七六六、一四〇德拉馬，支出是三五、四八八、〇八四德拉馬，不足額由準備金來填補。凡橄欖生長區域的果樹園、牧場和森林裏的一切野橄欖樹和接過枝的橄欖樹，都組織成為中央和地方協會。

穀物——在所佔的面積和產品的總值上看來，穀類的耕種是最重要的。全希臘的村莊，或農業殖民地，沒有一個地方不耕種穀類的。穀類的耕種，在重要上占第一二位。在特砂里平原，在馬其頓中部，賽拉斯西部以及希臘中部的某幾部分，都以穀類為主。在摩利亞和克利特以及那些島上，穀物就失掉牠的重要性了。

據一九二六——一九三〇年的平均統計，耕地面積中，有百分之五三·四二是種穀類。這一期間穀類產量的平均價值是三、二二一、〇〇〇、〇〇〇德拉馬，等於農產總值的百分之三二·三。一九二〇——一九三〇年間穀類每年的平均產量是七七四、六八四噸。小麥和玉蜀黍的栽培，普通占去那些比較肥沃的平原和高地。玉蜀黍多是在溼潤的地方。在比較不肥沃的地方，尤其是在摩利亞和那些島上，小麥多是由大麥和混合穀類所代替。黑麥多是在山區。

播種前對於土壤的調節隨着所種的穀類，隨着地方，土壤，方向和輪作，而有不同。如果那田地是種小麥或玉蜀黍，那麼，對於土壤要特別準備。那時候，土壤普通要經過兩三次耕鋤，最後的一次是爲播種用（種子播在田中）。有時候，土壤的調節只要耙幾次就夠了。但不幸有時候並沒有作土壤調節的工作，就種下麥去。在希臘北部，農夫們往往有比較強壯的牽引家畜，而且使用鋼鋤；南部的農夫就少有這樣設備。所以北部的工作，做得比較好。但南部的農民使用人造肥料，比北部的農民使用得多。

輪作——在穀類的耕作上，施行各種類的輪作。最普通的一種，是在種穀類之後，接着休耕。難民定居以後，因爲耕地不夠，休耕地就失去了本來的地位。但總還占有相當的面積。在土地很不肥沃的地方，輪作的三年中，就以兩年作休耕地。在阿提卡（Attica）和那些島裏的輪作是，一年小麥，接着一年休耕。特砂里普通的輪作，是兩年一期的休耕——穀物。

三年輪作是穀物雜以蔬菜，玉蜀黍同小麥或大麥，然後休耕。這種輪作是常有的，還有一種穀物和玉蜀黍的兩年輪作，亦很普通。馬其頓和賽拉斯中部的穀物區域，難民住得很密，土地很缺乏，常常沒有輪作，而繼續耕種。這些地方有些村子裏，作物常有更迭。馬其頓的某些部分，難民在他們的輪作上，加上一種荳類。煙草的栽培，往往決定輪作。馬其頓中部，第一年種煙草，用一半土地，而胡麻和乾豆占用其他一半。第二年全部爲小麥所占用。

南部行三年輪作制，即休耕，小麥，大麥或燕麥。在比奧梯亞（Boeotia）的溼潤的土地上，有一種棉花·玉蜀黍的輪作，還有一種棉花·小麥·豆草的輪作。阿提卡的輪作，普通是休耕，豆草·大麥。希臘西部，尤其是愛比力斯，

無論在被灌溉的或不被灌溉的土地，玉蜀黍是繼續不斷地占用同一土地的。

收穫的時候，普通是使用鐮刀。在馬其頓的中部和特砂里，許多農業合作社，有刈取機和打穀機。這些區域內，有些人將這種現代機器，租給農民，而得到收穫的穀物的百分之八到一〇，作為租金。

希臘並不是到處都有利於穀類的生產。降雨的不規則，在希臘南部最顯著，而且有很長的乾燥期間，春天開始，往往繼續到十一月底，這些原因都妨害穀物的耕種。除了不利的自然條件，還有耕作方法的不合理，以及土壤對於栽種食品和有機物的不適合。而且國內各部分的休耕地都在漸漸減少，尤其是在農夫難民區域，同時對於不施肥的土地，不用輪作制度，而代以繼續不斷的耕作，這些亦都是有害於穀類耕作的。

一九二一——一九三〇年間各種面積總產量和產額，都在附錄第一表和第一表甲中有詳細的記載。只要一看那些數字，就知道穀類產量的令人不滿。但雖有這種令人灰心的情形，穀類的耕作，尤其是小麥的耕作，並沒有失掉他的重要性，這有許多原因。很不容易找到別的來代替這種散布得很廣的耕作，這是因為傳入新技術的困難，和代用物所必要的資本的缺乏，那種費用，往往比穀類耕作的生產費還要大。

但繼續穀類耕作的主要原因，是因為農民需要麵包，這是他們的主要食品。尤其是在現在這種恐慌時期，用別的來代替普遍的穀類是不聰明的，穀類對於氣候，雖然不很適應，但他的產品在國內市場上，有穩固的地位，若用別的來代替，固然或許會適應於氣候，但生產會超過國內的需要，於輸出上，一定會遭遇困難。事實上，各種穀類的產量，還不够國內的需要，不足額要從外國輸入大批的穀物，尤其是小麥。

煙草——從產物的價值上看來，煙草占有第二個位置。用於煙草（一九二六——一九三〇）的平均面積，是九二八、九〇三斯特連馬，即耕地總面積的百分之五·一八（參照附錄第二表）。平均產量是五五、五八八噸，作物的價值總計二、〇三〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬，占農產總值的百分之二一。

馬其頓的煙草的品質很好，這是因為馬其頓的某些地方，特別是勒斯托（*Nestos*）和斯特魯馬（*Struma*）流域的氣候和土壤的特殊情形。煙草的耕作，在那一帶地方，並不是近來才傳進來的，但煙草耕種的發達，還是在馬其頓和賽拉斯合併以後。最近定居的難民，對於煙草的栽培，很有經驗，於這種栽培的擴張上，很有貢獻。

煙草的耕作，現在差不多占有一九一一年的耕作面積的六倍，那時候只有一五四、六四九斯特連馬，而一九二六——一九三〇年的每年平均是九二八、九〇三斯特連馬。同時期內的穀類面積，則由五、七二一、九九〇加到九、三六二、五四八斯特連馬。一九一三年煙草輸出品價值是總輸出品百分之一四·六，而一九二八——一九三〇年的平均煙草輸出品是總輸出品百分之五六·二七。希臘煙草的總產量占東方煙草總產量的百分之四〇，占世界煙草總產量的百分之三·五。

全國共有一六六、三九九家是從事煙草的耕作，幾乎占農家的百分之二〇，由此就可以明白煙草耕作在希臘的重要。同時還有四三、六六六個工人和約略同數的家庭，加入了煙草的製作，其中有一二、九〇〇是沒有傍的職業的。

煙草所得，構成政府所得的一大部分。一九三〇——一九三一年的預算中，預期從煙草生產稅上，可以得到

二八〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬。從消費稅中，可以得到一、二六五、〇〇〇、〇〇〇德拉馬，直接稅和間接稅的總所得，是五、七三四、三〇八、〇〇〇德拉馬。

煙草的土地，往往是黏土或砂質黏土，大半是很肥沃的；在種植前後的耕鋤，是很用心的。在輪作上，亦常常有煙草，但普通煙草是單獨栽培的。因為對於煙草，看護得特別週到，所以產額亦比較滿意。

煙草技術——煙草栽培，分作四部分：甲、春天在對於土壤細心調劑過的養樹園裏，散播種子。對於苗要特別小心，直到長成一〇到一二檉高，或等到春凍已過去。然後，乙、移植到先加以深鋤再加以淺鋤並且耙過的土地上去。將那些苗種成一行一行，每行相隔的距離從三五到七〇檉。丙、田地所需要的看護，是換去不好的植物，除草三四次，對於有些劣等的煙草，加以灌溉。丁、煙葉的收穫，要分作五六次，因為葉子的成熟是不規則的。

收穫的時間，是很重要的，因為這影響於產品的品質。收集了的葉子，放在蔭涼的地方四十八點鐘，使牠陰乾，然後曬在陽光下面七天到二十天。如果下雨或重霜，就要將那些葉子蓋上。在曬乾之後，把葉子收藏起來，直到潮溼使他變成柔軟，而拿起來不會碎裂。這種加工，對於農夫的費用，大約每基羅是一個到十個德拉馬。

煙草的產額，隨着地方，土壤的肥沃程度，耕作者的勤勞和煙草的種類等，而有不同，巴斯馬種 (Basmas) 的葉子小而薄，生產上等的煙草，產額每斯特連馬只一三〇基羅。其他種類的產額，約從八十五基羅到一三〇基羅以上，加以灌溉的種類更要多。因為煙草的資料受耕作的種類的影響很大，我們不能由耕作方法的集約化而增加產額，尤其是上等煙草的產額。因為強烈肥料的使用，雖可以增加產額，但會使資料降低。

葡萄園——葡萄園產品的價值，次於煙草，為全農產品的百分之一九·二九，即一、八六三、七三〇、一九六德拉馬。葡萄園在一九三〇年占二、一五三、〇五八斯特連馬，全耕地的百分之一一·〇四。一、三六八、〇三〇斯特連馬是為搾取葡萄汁用的葡萄樹所占，九九、四〇〇斯特連馬是食用葡萄，六二三、二一六斯特連馬是乾葡萄和科稜斯（Corinth）乾葡萄，六一、四一四斯特連馬是砂爾丹尼那（Sultana）乾葡萄。食用葡萄的栽培，還沒有達到應有的流行。農產品的每年總值中，葡萄汁占百分之七·二二，食用葡萄百分之〇·八八，乾葡萄和科稜斯乾葡萄百分之一〇·二三，砂爾丹尼那乾葡萄百分之一〇·七。

每年平均產量是一五三、三二二噸，這是希臘的一種特有的耕作。在新土地歸併到希臘去之前（馬其頓，賽拉斯，愛比力斯，克利特和愛琴海的那些島），做乾葡萄用的葡萄樹，是耕作中的主要的，是唯一的重要輸出品。譬如一九〇一——一九〇三年三年間的輸出品近似值是三六、五三四、〇〇〇金德拉馬，同時期乾葡萄和科稜斯乾葡萄的輸出品價值是三、四、八七五、〇〇〇金德拉馬，構成全國輸出品總值的百分之四〇·三二。一九二八——一九三〇年三年間同產品的每年輸出的近似值只是輸出品的一〇·三三。

乾葡萄——在合併前的期間，乾葡萄作物是希臘公私經濟的中心。牠的產量或輸出品減少，無論在貿易上和國家預算上，都有嚴重的影響。四十年前，因為害蟲（Phylloxera）的關係，關閉了法國的市場，法國要輸入大量的乾葡萄去製造葡萄酒，於是在希臘就促成一種嚴重的恐慌，弄成土希戰爭後的一八九三年的崩潰。現在乾葡萄園產品已不再是希臘的獨占事業了。澳洲已經大規模地從事這種耕作，在外國市場上，成了希臘乾葡萄的

一個競爭者，雖然希臘產品的質料要比較好。

但葡萄栽培，在摩利亞的大部分和伊奧尼亞羣島上，到底還是很重要的，農民的福利全靠他的輸出。製作科稜斯乾葡萄用的葡萄的產額，是不一定的。產額最高的肥沃的土地的葡萄園，尤其是馬色尼亞 (Maesia) 和黑利亞 (Helia) 的。產額高的地方，即有時候每斯特連馬超過六百瓩的地方，產品的品質就一定不好。在愛琴區，出產優良的乾葡萄，產額約為每斯特連馬二六〇瓩。

製作乾葡萄用的砂爾丹尼那葡萄的栽培，是一八三八年從小亞細亞傳來的，最初是在摩利亞。後來，在一九〇六年，亦是由小亞細亞傳到干地亞 (Candia)，這裏最適宜於這種植物。自一九〇六年以來，砂爾丹尼那葡萄傳播到克利特和摩利亞，終於成爲一種最重要的耕作。砂爾丹尼那乾葡萄的發達，在產量中可以看出來，一九二三年是六四、〇一五昆特兒 (quintal)，等於一百瓩，一九三〇年是一五七、一八七昆特兒。

科稜斯乾葡萄栽培停頓的時候，砂爾丹尼那的還是很發達，這原因是砂爾丹尼那的產品，在輸出上，障礙比較少，而且那裏的難民中，有很專門的栽培者，造了許多新農園。砂爾丹尼那葡萄是上等的食用葡萄，本國和外國市場，都很歡迎，最初的輸出是一九三〇年。克利特有許多地方，耕作很完備，產額很大 (五〇〇瓩)。西梯亞 (Sithia) 的產額多是八〇〇瓩，偶而達到一、二〇〇瓩。

葡萄汁——製造葡萄汁的葡萄園很普通，但他們的重要，是在摩利亞，歐博亞 (Euboea)，希臘中部，克利特和伊奧尼亞羣島。牠們占的面積比較大，但比起科稜斯的葡萄樹來，牠們的產品的價值就比較小。據官方統計，葡

萄汁每年的平均產量（一九二六——一九三〇），是二五五、八六一噸，連同食用葡萄一起的價值，是七八一七九三、九七四德拉馬，占農產品平均價值的百分之八·二八。

耕作——葡萄園的耕作，和葡萄酒及乾葡萄的製造，在希臘是從古以來就有的，據說是起源於巴庫斯（Bacchus），這是所謂葡萄酒的保護者。荷馬時常說到葡萄樹的生長，以及和他同時代的希臘人所用的葡萄酒。葡萄樹的栽培，通常是很小心的。最小心的是在摩利亞和克利特及有些島上。那種集約的耕作，幾乎全是用手去做。葡萄樹的距離太近，使耕鋤很困難。

疫病管理的有效的科學方法，並不是各地方都採用。Oidium 的管理很普通，但 Peronospora 的管理，有些地方，常常沒有，這是因為氣候很好，普通不會傳染那種病。在生長乾葡萄和砂爾丹尼那葡萄的地方，以及常常下雨而潮溼的地方，多採用防禦方法。

製造葡萄汁用的葡萄的產額，普通在平原上的葡萄園的，要比在山邊的高。同樣，希臘南部的產額，要比別地方的高，這是因為南部培養得更小心的緣故。平均每斯特連馬的產額是三〇〇瓦，有時候竟在五〇〇瓦以上。

橄欖——橄欖樹是熱帶和亞熱帶的，沿地中海一帶地方的氣候，很為適宜，所以在那裏野生着。橄欖樹是一種很強的樹。如果樹幹完全被毀壞了，他會從樹根生長出一個新的樹幹來。摩罕穆德征服的時期所砍倒的許多橄欖樹，早已長起來了，現在成爲很有生產力的農園。橄欖樹有幾百年的壽命。在愛普丹尼斯（Epitanese）和克利特，有些樹是四五百年前的威尼斯人所栽種的，有些橄欖樹還要久。



但牠的重要，是因為牠的產品，橄欖和油，以及麵包，是農民的主要食品。橄欖的年產量是八二、一四一噸的油，和二七、七二七噸的食用橄欖。在大規模生產橄欖油的國家裏，希臘占第三位，第一二位是西班牙和意大利。牠的油的產量，占世界產量的百分之二·五。

橄欖的生長，在國內的各部分，是不相同的。最重要的產油區域，是克利特，米地隣 (Mytilene)，歐博亞，伊奧尼亞羣島，尤其是珂府，希臘中部，摩利亞。最重要的食用橄欖的產區，是安費砂 (Amphissa)，窩羅 (Volos)，阿提卡，亞爾塔 (Arta) 和喀刺馬達 (Calamata)。

橄欖在一九二九年占有一、五〇七、三九二斯特連馬，其中一、三七一、三三五是專為榨油用的，而一三六、〇五七斯特連馬是為栽培食用橄欖用的。除了栽種在橄欖樹林的橄欖樹，還有很多（一一、一二五、一四三株）是分散在栽種其他植物的田地裏。栽種橄欖樹的總面積（一九三〇年）是耕地總面積的百分之七·七〇。平均年值（一九二六——一九三〇）是一、五八六、二六八、八三八德拉馬，即農產總值的百分之六·八。百分之八三的油和百分之四六的食用橄欖，都是本國消費，其餘的輸出到外國去。

橄欖樹的栽培，往往是很馬虎的。有些經營者因為產額很低，就說對於橄欖樹，無需怎樣小心；其實不加以耕作上的注意，是得不到好結果的。有些經營主，除了收穫的時候，絕不到橄欖樹林裏去。有時候，橄欖樹裏，夾雜種些大麥，燕麥和豆類等，這種場合，土壤就要耕鋤一兩次，但是這種辦法，往往是於橄欖樹不利的，會減少水分和植物的營養分。如果那種雜種（豆）在土壤水分缺乏季節之前的春天就收穫，還比較好一點。米地隣，克利特，斯巴達

(Sparta) 和帕利安的有些地方，橄欖樹林得到更合理的看護，即加以一兩次深鋤，每兩年到四年施肥一次，每四年剪枝一次。

橄欖的果實，在晚夏成熟，收穫的方法很多。普通方法是農人讓果實落下，然後去收集。這種方法是要反對的。主要原因是果實的損壞，並且會使製造出來的油的質料要減低。有時候，收穫的方法是用一根竿子去搖動樹枝。這種方法的不利，是常常折斷新樹枝，這種樹枝本來下一季節就可以長果實的。亦有時候用梯子用手去採集果實，只有那些比較高的枝上的，就搖下來。

從上面所說的事實，我們可以明白，為什麼橄欖的產量非常低。橄欖樹的產額，就是加以小心的栽培，在年作上亦不會有什麼效驗。如果毫不加以注意，這種不便就更更厲害了。在產量少的年度，橄欖林往往一點果實亦沒有。這種年度，對於不加以任何栽培上的注意的橄欖樹，是常有的。在橄欖栽培上，以估計每樹的產額為習慣。在於樹木加以注意的地方，如果樹木發達得很好，那麼，每株可以出二至三基羅的油，但如果對於樹木，加以合理的看護，則每株可以出四至五基羅。可是平均產額比較低，至於不加以注意的樹，只產一·五基羅，甚至還要少。每斯特連馬的油的平均產額，只有一六·八基羅，即每株樹產一·四基羅。

這種耕作是最重要的，而且占了農民的大部分，構成各種農區的公私經濟的基礎。別的耕作，因為氣候的關係，普通只是地方的。這些耕作裏面，有其他果樹，荳類，胡麻，棉花和大茴香。

荳類——荳類的栽培，全國都很繁盛，但不大很重要。荳類的小田，到處都能找到，但大規模的很少。因為這種

作物對於各種輪作很重要，所以使用亦很大。增加荳類的面積，牲畜的管理亦要便利，而且可以作農夫的食物。最重要的乾豆是蠶豆，豌豆和扁豆。為種籽而耕作的荳類中，有凹形豆，金花菜和羽扇豆。每年用於乾豆的平均面積（一九二六——一九三〇）是五七六、一九四斯特連馬或全耕地的百分之一·四八。

蔬菜——蔬菜亦都是小規模的，到處都有。一九三〇年菜園作物占三二四、九五七斯特連馬，即全耕地的百分之一·六八。平均年值（一九二五——一九三〇）是二六八、一〇八、九二五德拉馬，或產量總值的百分之三·七八。有些作物亦栽種在田地裏，其中最重要的是馬鈴薯。

棉花——棉花在第二次耕作中，占有一個重要的地位，將來的地位一定會更大。棉花生產最重要的中心地是比奧梯亞 (Boeotia)，夫梯奧梯 (Phthiotia)，塞勒斯 (Serres)，塞羅尼加 (Salonica) 和拉哥尼亞 (Laconia)。棉花的耕地（一九二六——一九三一年平均）是一七一、二一二斯特連馬或全耕地的百分之〇·六。這一時期每年的平均產量是一〇、九一〇噸，值一〇二、七五二、〇〇〇德拉馬。不灌溉的土地，每斯特連馬的產額是五〇到一〇〇基羅之間，灌溉的土地，是一〇〇到一七五基羅之間（參照附錄第二表）。

棉花田的技術，普通不大合理化。譬如播種是很散漫的。如果加以灌溉，每年在同一地方可以生長，無須輪作。施肥可以完全免除，或偶然為之。產品的質料很好，可以同美國的中等品相比較，但因為農夫不加以相當的看護，所以質料上要吃虧。政府為獎勵現代耕作方法的普及，近來設立了一個特殊的棉花協會 (Cotton Institute)。

果樹——最重要的果樹，是無花果，蜜柑類。栽培蜜柑類的，只有極少的幾個地方，因為氣候多不適合。而且這

種樹木需要很深很肥沃並且排水工作做得很好的土壤。蜜柑栽種最重要的中心地，是克利特，拉哥尼亞，墨西那（Messina），奇奧斯（Chios），亞爾塔和柯府。蜜柑生產的平均年值（一九二八——一九三〇）是八〇、〇二二、一三九德拉馬。

無花果樹，幾乎到處都有小規模的栽種，但最重要的中心地，是墨西那和拉哥尼亞。無花果生產的年值（一九二八——一九三〇平均）是八一、〇一三、三七五德拉馬。

扁桃樹在希臘南部，亦是到處都有。最重要的剩餘區是奇奧斯和克利特的拉西梯（Lassithi）。扁桃樹的農園很少，普通這些樹都是散種在田裏和葡萄園裏。扁桃產量的年值是二九、〇七四、六五九德拉馬。其他果樹，依重要性的次序而排列，是別的乾果，桃，carob（豆科），蘋果，栗子。

果樹的栽培，往往是看護得很週到的。奇奧斯，克利特和拉哥尼亞的蜜柑林，帕利安的蘋果園，以及墨西那和拉哥尼亞的無花果，都得到很好的看護。普通對扁桃，栗子和其他乾果樹比較不大注意。有時候，carob樹，除了收穫的時候，沒有人理。

誰都承認，對於發展希臘的養樹事業，應當要努力一下，那裏的氣候和土壤都還很好，而經濟上的需要並沒有滿足。養樹者的知識，要高於其他耕作者，而且他們更適於技術的進步，這些事實都是成功的保證，只要預定的努力做到了，成功是不成問題的。

牲畜——家畜經營的主要形式，是由自然的環境所決定的。希臘並不是一年到晚都有廣大面積的植物，而

且環境上亦不適於大規模的人工牧場。游牧式的家畜經營，就有這些缺點。

綿羊和山羊——游牧農民所飼養的家畜，多是綿羊，山羊比較少。游牧環境下，養牛是不可能的，因為當草很少的時候，牛不能跟着一羣一羣的綿羊在山上跑。牧羊者們往往互相組成臨時的結合，共同租借一塊公共的放牧區，飼養他們的家畜。游牧的牧人，同他們的家庭，很少有住的地方，多是跟着他們的羊羣，而住在臨時的野營裏；夏天在山上，冬天在平原。他們並不永久住在一個地方，所以不能貯藏飼料，但當牧場在冬天被雪蓋着的時候，飼料的貯藏是很需要的。因此天氣不好的時候，畜類就沒有飼料，結果在嚴冬的時候，要損失些幼小和營養不足的家畜。

當那些沒有土地的本國農民和難民，依着土地改革條例的規定而定居時，平原上的牧場，大半都聯成整個的部分，而分配給定居者。這些新所有者，在開墾之後，可以使用那些牧場。如果這些地區的面積還是很小，當然更沒有充分的牧場去維持牲畜事業。因為這個緣故，從前游牧的牧人所租用的平原上的牧場，就減少了面積，結果游牧農業衰落。游牧農民的家數，在希臘北部，包括特砂里亞，當整理土地的時期，由九、六五三減到三、五八〇，他們所養的綿羊和山羊，從一、七〇〇、〇〇〇減到九五〇、〇〇〇（參照附錄第四表）。游牧農業的這種顯著的減少，被農民努力的發展所抵消了，所以在短時期以後，國民產業上的損失由農民所補償了。

游牧的放牧者所飼養的羊，是很小的，每頭（成長時）只有三〇到三五基羅。牠們每次只生產一個小羊，很少產兩個，在小羊斷乳之後，可以出三十五基羅的乳。牧人們的飼養這些羊，只是希望牠們的乳和肉，很少注意毛

的品質。

農民們對於飼羊的努力，在小麥栽培很普遍的地方，是很發達的，因為那裏牧場很豐富。農民牧人所選擇的羊，和遊牧牧人所使用的，是同種類的，但因為農民看護得比較週到，食糧比較好而且多，所以農人的羊比較大，比較多產，成長的時候，有四五到五〇瓦重。他們的小羊，在兩個到兩個半月，每頭有十五瓦重。每一公衆團體的一切農民的家畜，都是共同放牧，但並不是共同繁殖，好像遊牧者所做的一樣。只在這一點，農民們沒有遊牧的飼養者的那種辦法。

如果對於搾乳工作，是共同來做，那麼就可以有一種設置，來製造上等的牛酪。同樣，如果共同販賣那些產品，則價格上一定於生產者更有利。這種經營法，在別的地方是知道的，但家畜的放牧，都不是共同的，而是每個農人各別地放，他們都將家畜的看護，叫他們的小孩子去做。

希臘南部有些地方，尤其是斯哥比洛斯 (Scopelos)，米地隣，奇奧斯和西拉 (Syrac) 等島上，綿羊都是精選出來的好血種。奇奧斯一個牝羊，每天可以出二·五到三瓦的乳。在授乳期內，小羊斷乳之後，竟可以出到二〇〇瓦。往往一年產兩個小羊，有時候三個。這些小羊，兩個月就有二〇奧克 (OK)，合二·八二磅重。希臘南部的這些地方，遊牧者的情形有點不同，他們在山村裏，有一定的組織，但他們的羊，比北部的羊還要小。

山羊——山羊的牧養，普通多是用遊牧的方法，因為山羊的牧場，可以使用綿羊所不能接近的多石多山的地方。遊牧情況下所飼養的山羊，普通是四〇到五〇瓦重，每年生產一個小羊，主要目的是為搾乳。各種飼料，牠們

都吃，而且很容易馴服，但受嚴寒的害，卻比綿羊大。山羊的乳，可以製成上等的羊酪，但山羊的乾酪，在品質上卻沒有綿羊乳的好。家庭在村子外面所飼養的搾乳用的山羊，選擇得很慎重。這些山羊，一年生產兩三個小羊，在授乳期中，小羊斷乳後，可以出二五〇瓦的乳。

豬——有櫛樹林和栗子樹的地方，豬類是一羣一羣地養着。他們是屬於本地種，在飼養上並不很麻煩。在成熟期，形狀是很小的，每一產的小豬的數目很少。還有比較好的一種，飼養在村子的外面，那裏牠們能夠找到更便宜更豐富的食物。

馬——幾年前，牛和馬，還是飼養在自由牧場裏，尤其在特砂里亞，愛比力斯，愛托利亞 (Atolia)，黑利亞 (Holia) 等地方，但現在已不再採用這種方法了。養馬多是用來騎，拉車或御貨。汽車的增加，在有些地方代替了從前的交通手段，使運輸用的馬數減少了。但用作土地上的曳馬的數目，卻比從前增加了，那裏牠們代替牛的工作，尤其是在農場殖民地。這裏農民們可以把那同一匹馬和車用作農場和地方間的運輸工作。用於農場工作的馬，多是外國輸入進來的。

牛肉——食用牛從前亦是飼養在自由放牧區裏，但現在已不是了。家庭食用肉的需要，多是由輸入食用牛來供給。曳馱用的牛，都是本國供給。

乳酪業——搾乳所多是在城市的郊外，例如雅典，披拉歐斯 (Piræus)，帕特拉斯 (Patras) 和塞羅尼加。那

些牛，往往是很大的，養在牛欄裏，而且關住在牛欄裏。牝牛普通都是外國輸入的。他們都被很小心地飼養，每年產

額竟到五〇—五七姘（關於牲畜數目的統計材料，參照附錄第四表）。

## 七 販賣和販賣計畫

在幾年以前，完全沒有採用什麼方法來保護貿易和提高農產品的價格。只有乾葡萄貿易，在前世紀的晚期得到人的注意。目前的恐慌和外國產品的競爭，使政府不得不規定產品的等級，使牠統一起來，並且規定產量，以維持國內外的市場。爲了這些目標，政府對於某些產品制定一種保護政策，並且企圖訂立些有利的商務條約。

乾葡萄——自從葡萄病蟲（*Phylloxera*）的恐慌以來，葡萄產品非常景氣，希臘的葡萄栽培者，拚命擴充他們的葡萄園。但法國被毀的葡萄園的復興，給了希臘葡萄栽培界一個嚴重的恐慌。那時候以前的輸出是三二〇、〇〇〇、〇〇〇到三五〇、〇〇〇、〇〇〇威尼斯磅，現在突然降到二二〇、〇〇〇、〇〇〇到二五〇、〇〇〇、〇〇〇（很少到二八〇、〇〇〇、〇〇〇磅），歐洲恐慌期中的價格，每一千威尼斯磅約在三百德拉馬以上，現在亦降落到七五—一一〇德拉馬了。這對於國民是最重要的問題，所以採用了些聰明的處置來調和市場供給，而想由此得到一種滿意的價格，以消滅恐慌，但那些政策並不一定都有效果。

乾葡萄公司——起初，政府自己着手從事那種工作，後來接着是由一特殊銀行和一特許公司去做，牠們的活動，一時減輕了恐慌。但不久又出現了，而且更厲害，這因爲：第一、其他國家例如加利福尼亞和澳洲都生產過剩，可以輸出到外國去，第二、那種厲行並不十分認真。爲救濟這種情形，一九二五年創設了一個自治的經濟組織，即



中央乾葡萄公司 (The Central Currant Office) 裏面事務的管理人，是由下面各方面所派的代表所組成的；政府，輸出貿易，酒業，資助這公司的信用協會，生產者，生產者，特別是屬於合作社的生產者，在這裏是占優勢的。

該公司的主要目標，是保護乾葡萄貿易。其他和同類的目標是：一、關於生產方面，研究上等品生產的科學方法，減低生產費，合作購買葡萄樹栽培所需的材料和附屬品，霜凍保險，教育宣傳計畫；二、關於貿易方面，為各關係者設立公共倉庫，組成標準等級，廣告和擴大販路，組織應接所並發送樣本以規定產物的提供，停止供給或完全購買剩餘品以調節市場，對於輸出貿易定一種特別信用制度，以援助產物。其他地方，討論種類的改良和生產費的減低等步驟。對於貿易，該公司努力於兩點：外觀上的改良，和擡高產物的價格。

作物的包裝——為要達到第一個目的，該公司規定葡萄的收穫時期，產物的乾裂和包裝。中央乾葡萄公司對於辦理得和牠所規定的條件不一致的產物，有沒收的權利。他和貯藏公司 (General Warehousing Company) 議定一種貯藏產物的比較小的貯藏費。在貯藏庫裏，要秤量，清除，保存，這些都做得很有效果，所以廢物降低到百分之〇·五。

商標——標明出賣，尤其是標明輸出的產物，檢查得很嚴格。乾葡萄含有廢物或外國材料的都不行，沒有完全乾的乾葡萄或清除得不乾淨或含有百分之二以上的種子的，亦都不行。該公司的代表，無論什麼時候，都有進去檢查那些產物的權利，不管是在輸出品貯藏庫裏，或在輸出的時候。如果確定有違背那些規則之一時，海關就得停止裝載，同時沒收產品。毀損物的買賣，是被禁止的；那些毀損物，交給屬於那公司的特別貯藏庫，為保護優

良的品質，有些地方採用商標，例如渥斯梯查 (Vostitka)，科稜斯，珂府，散地 (Zante)，伯爾哥斯 (Pyrgos) 等。爲防止商標的假造，產物的流通要受規定。所以不許把別地方生產的乾葡萄帶到享有商標特權的地方去，同樣不許標記別地方的商標。這一切實行着的規定，保證產品的優良品質。這種有效的管理，相當得力於合作生產者們的好意和違背者的嚴厲處罰。

價格統御——爲便利於貿易起見，該公司的努力集中於兩點：一、將產量的一部分去製造葡萄酒或酒精（工業），以援助市場，二、擴展販路，爲要達到第一個目的，就收買估計的超過量，以統御輸出。公司每年都估計輸出量，和用於工業方面的數量，以及輸出者必須遵守的比率。同時規定一種最小價格，用來購買一部分的超過量。由統御制度而成爲該公司的所有的數量，都是用於工業方面。他們不是乾葡萄，就是普通葡萄。乾葡萄用於製造飲用酒精，而新鮮葡萄是用於造酒。那公司爲要替產物開拓一條新販路，就建造了造酒窖；一九二八年有四個，一九二九年增加了九個。有一八〇個貯藏室，接受不打算作乾葡萄賣的一切新鮮葡萄，一九二八——一九二九年總計有三三、七五三、七〇八奧克的葡萄，等於一五、一五〇噸，而一九二七——一九二八年是一一、四〇〇、五〇〇奧克。

爲要再擴充販路，該公司就在消費的主要中心地（如倫敦，漢堡，巴黎等）及其他有使用葡萄和乾葡萄的可能地方，作了一種積極的公開運動。這種運動，使有些從前本來不是重要消費者的國家，現在亦成爲很大的消費者了。英國是消費乾葡萄的最大中心地，但現在減少牠的需要了，一則因爲不景氣的關係，再則加利福尼亞

有大量的乾葡萄出現於市場上，而價格要比希臘乾葡萄便宜百分之二五，有時候甚至便宜到百分之五〇。希臘的生產者，負擔了很重的費用，不能立刻來調節，而看着他們一九二九——一九三〇年的輸出從八六、九四〇噸（一九二八）減少到七〇、二二九噸（一九三〇）。這種輸出噸數的低減，使該公司不得不減低價格，結果增加了七、六八〇噸的輸出品（一九三一）。

該公司曾企圖停止生產者和輸出業者間對於金融上的信用的競爭。在該公司創設後，立刻成立了一種不競爭的信用擴延的協定，國立銀行依那協定對於農業的保管證券給以等於被保管產物的價值的五分之一的放款於生產者，至於利率，對合作生產者是七釐，對個人生產者是八釐。乾葡萄保管證券的抵押放款在一九二六——二七年是一八、一九一、〇二六德拉馬，一九二七——二八年是四〇、三六一、二四九德拉馬，一九二八——二九年是五九、九八八、五八八德拉馬。結果是在收穫後的幾個月裏市場價格低落的時候，停止急遽的賣出。

煙草——另外一種被目前的恐慌所影響的產物，是煙草。在價值上，煙草是希臘的主要產物。煙草輸出品（產量的十分之九是輸出）及其價值的低減，在國民經濟上，必然地有一種反響。特別是過去兩年間，輸出品和價格，都低減了。輸出品在一九三〇年比一九二九年少了百分之二，而一九三一年又比一九三〇年少了百分之二。同樣，價格在一九三〇年減了百分之一三，一九三一年減了百分之二三。

政府曾設法保障品質和價格，使牠對於生產者要公平。為維持良好的品質，一九三〇年作成了一些規則，規

定關於煙草的製造要慎重，一九三一年用法律禁止在劣等土地栽種煙草，只許生長上等煙草的地方自由栽培。如果有違犯這法律的時候，就毀壞那些煙草，並且對犯法者科以很重的罰金。同樣，底下的和生長得遲的葉子，亦不許採用，因為這樣可以避免和上面的葉子相混合，上面的葉子的資料是很好的。因此特別設有規定，嚴厲處罰那些違犯者（罰金和監禁至一個月並沒收煙草作物），並且創設了一個煙草協會和三個地方分會。

煙草協會——爲要恢復煙草的價格，該協會曾想設法救濟現存貨品的市場，這些貨品即以前的作物和損壞了的煙草。損壞了的煙草，在一九三一年，估計有七百萬奧克。如果這種劣等貨品賣出去，一定會使希臘的煙草喪失信用，買的人會說混了新作物在裏面。所以決定收買他們，並且依照農業部的檢查條例，加以毀壞。這是一九三一年的事。爲了這個目的支出了兩千萬德拉馬；這樣既達到了主要目的，而生產者亦得一些補償。一九三一年市場情形並沒有很大的改進，於是決定購買用以前的作物所製造的煙草，並且在一特別委員會的檢查之下，作必要的調節。爲這種工作，提出了兩萬萬德拉馬。一開始，該委員會就在馬其頓購買了五、八八四、〇〇〇奧克，值一四一、六五六、〇〇〇德拉馬。價格是隨着各地方的不同，每奧克由一六到四〇德拉馬；平均價格規定爲二四·〇七德拉馬。

穀物——雖然希臘在穀類上是從屬於外國，但國內的穀類生產亦很重要。政府曾設法保護本國的產品。第一在一九三〇年增加了關稅。小麥稅從前是每昆特兒（一百瓦）四·三〇金德拉馬，現在提高到六德拉馬，麵粉從每昆特兒八·八二德拉馬提高到一〇·七〇德拉馬，大麥和燕麥從四德拉馬到五德拉馬，玉蜀黍從二·

### 五德拉馬到六德拉馬。

在一九二七年，對於本國產的小麥的消費，就已設法保障，製粉者必須使用一定量的本國小麥，這是由一小麥委員會所決定的。爲防止假冒，就規定小麥集中於指定地點。一九二九年，製粉者不再直接購買，而由該委員會來購買，那種集中形式一直維持到現在，農業銀行就是資助的金融機關。

自一九二九年以來，購買價格，規定很比世界市場的價格高。該委員會在一九二九——一九三〇年是用每奧克六·七〇德拉馬的價格，一九三一年是用每奧克六德拉馬的價格購買。除了這些應急的辦法，還創設了一個作物改良協會 (Institute of Plant Improvement)，研究各種的改良。

橄欖油——橄欖油亦是一種重要的產品，主要的販路是在國內，只有十分之一輸出到外國去。因爲食用油的製造，是使用外國的油質種籽，所以生產感到危險。結果採取了嚴格的保護貿易政策；對於那種種籽和由種籽所產的油的關稅，都增加一倍以上。同時禁止牠們和橄欖油相混合，但用於工業上的還是自由輸入。而且一切油稅都取消了；田賦亦減到平常的百分之二五，若完全是產油者的地方（珂府和米地隣），還要減得多。最後，政府還廢止輸出稅，而想改進輸出業。

葡萄酒——爲提高希臘葡萄酒的價值，就實行標準化，有些貯藏室得到獎勵，甚至得到補助金，著名的在克利特有四個，魯卡斯 (Laukas) 一個，三多林那 (Santorina) 一個。又法國有接連幾次的協定，因爲法國是葡萄酒輸出的主要市場，所以想確定一條販路。

棉花和佛手柑 (citron) ——除了上面的四種主要產物，政府曾爲別的產物計畫，譬如棉花和佛手柑等。爲保護棉花，組織了一個研究所，目的是在各方面改良棉花的栽培，包括關於立法政策上的薦議。爲保護佛手柑的生產者，（在干地亞的市場中心，佛手柑的價格跌落了百分之九〇），在生產者間，組成了一個強制的販賣協會。

概要——這一切處置，都是想援助生產者，同時鞏固希臘的不足的貿易差額的均衡。希臘的輸入超過輸出百分之三〇到五〇（參照附錄第五表）。如果特別來觀察農產品的輸入和輸出，可以看出兩種事實來：一、沒有不利益的貿易差額，輸出品欄往往比較大。二、這些輸入品是總輸入品的百分之三〇，而輸出品是總輸出品品的百分之九四。

輸入品——在輸入品一項看來，小麥最大，占總輸入品的百分之二一，占農業輸入品的百分之四五。在過去三年間，小麥的平均輸入，總計五八一、〇五八噸，每年平均價值是二、五五二、五三一、六七八德拉馬。其他穀類的輸入品，沒有這樣重要，輸入品每年平均價值總計玉蜀黍七七、二六七、六五四德拉馬，大麥三八、三六六、八七六德拉馬，燕麥一二、六二五、五〇七德拉馬。家畜和家禽的產物占輸入品的一重要部分，平均算來，在八五〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬以上。

輸出品——在輸出品一項看來，煙草比一切都重要。牠的每年平均價值占三十萬萬德拉馬以上，約爲總輸出品品的百分之五〇，農業輸出品品的三分之二。輸出乾葡萄的平均價值，有八萬萬德拉馬，或占總輸出品品的百分之二，農業輸出品品的百分之二。輸出葡萄酒，平均爲三萬七千三百萬德拉馬；斯末那 (Smyrna) 乾葡萄或砂爾

丹尼那乾葡萄爲一萬八千二百萬，食用橄欖和橄欖油爲一萬三千六百萬和一萬一千萬德拉馬。第二等輸出品是乾無花果（八千七百萬），佛手柑的果實（三千一百萬），carob（一千三百萬），扁桃（一千一百萬）。

從這外國貿易的動向看來，希臘輸入最必要的產物，而輸出製造了的商品。這和農業生產費的昂貴及農場產品的運輸方法，都是不利的貿易差額（入超）的原因。

運輸——運輸的費用太大，這可以認爲希臘農業發達遲緩的主要原因。昂貴的運費，使產品負擔很重的費用。有些人曾估計過，從亞列散得（Alexandroupolis）在賽拉斯）到披拉歐斯（Piræus）間小麥的運費，比紐育到披拉歐斯還要貴。這種不利，亦是因爲港埠設備不得當，和鐵路哩程太小，因此鐵路的便益分配得不好。鐵路通行權是二、三四〇杆。現在的工作計畫，預期二、〇〇〇杆的改良和三、〇〇〇杆新路的建造。同時有一部分設備，或需要更換新的，或需要修理。這是計畫着的大運輸業的改進，但是不幸因爲財政上的關係，不能急速地執行。

## 八 農業合作社

合作運動，在希臘出現在一九〇〇年，最初是哈爾米洛斯（Halmyros）的相互出納局。在這以前，我們常常見到家畜飼養者間的協會，和一些原始的模型，好像法國水菓市場和牧場租出團一類的東西。再以前，在十八世紀，有些協會類似真正的合作社，但在獨立戰爭（一八二一——一八三一）期間就解散了，並沒有再組織起來。

第一步——一九一五年頒布了第六〇二號法律的合作社條例，法律上承認農業合作社的活動，不管是對內和對外，這條例是現行合作社立法的基礎。該條例考慮地方的情形，實行合作的原則，這種原則，在其他國家，已經由他們的經驗而成立了。

農民間的進取心，並不很超過立法者。換句話說，在立法者規定合作條例之前，農民還很少實行的。所以一切的進行，都沒有得到任何地方的經驗的援助，因此，那種制度的形成，很為遲緩。合作社，尤其是農業合作社，不能根據預先定下的計畫來組織。所以法律上對於一切合作制度，都任牠自由發展。

補助費——為要使人民加入這新組織，而保障牠的發展，法律上禁止各種手續，並給與財政上的幫助，以便利合作社的組織。一切通信都自由，即免費送達。同樣，免除合作社對於國家稅和地方稅的印花稅，這種免稅，適用於合作社的所有物，權利物，及輸入品和輸出品。這一切特權不久就變更了，這是因為利害的衝突，尤其是因為要保護本國的工業。

在財政上的利益外，法律還保障合作社不受非法的干涉。如果有人因為利害關係而禁止或妨害任何人加入一個合作社，或有人勸告任何人脫離合作社，或用非法的手段去解散或損害一合作社，就要受處罰（六個月的監禁和一萬德拉馬的罰金，或監禁兼罰金）。合作社對農夫所放的款，不得沒收，便於使這些放款利用在農業的需要上。

規則——法律並沒有忽視第三者的利益。這使人們都信仰新制度。法律上要求公布組織和細則，保存一種



登記簿，包括會員的姓名住址，他們入會和脫退的日期，一切行政者的詳單，合作社所發行的證書的認可。該法律要求每年提出總結的賬單，並要附帶一個損益的詳賬。規定行政的方法，不許現役政治家和曾犯過某種罪的人們擔任職務。這些規則，有些變更，即社會資本或責任的減低，凡可以損害第三者的利益的，非經過第三者的許可，在法律上就不能成立。此外，有一種特別的檢查團來幫助設立新組織的合作社。

一個合作社至少要有七個社員，但對於社員並怎樣選擇，譬如對於農業沒有關係，而對於別的職業有關係的地主亦許他加入。一切社員都能自由處置他的股份。社員必須有十八歲，並且必須不屬於其他任何合作社。婦女和未成年者只要有一種獨立的收入，即使沒有丈夫、父親或保護者的允許，亦有資格加入。

成立一個合作社，不要什麼手續，只要對農業部和農業銀行呈報牠的組織和細則，這並不是說一個合作社要得農業部或農業銀行的承認。除非原則上或細目上不合，牠們是沒有權利拒絕或變更的。農業部或農業銀行只能作提議的修改。

一個合作社所能占地方，最多是兩個團體，往往限制在一個村子。合作社有完全的法律上的完整。牠們能够發生債務關係，能够接受捐款，能够和商人一樣行動，並且能够破產。

合作社的組織，必須記明他的名稱，總社，宗旨和會員的期限；請求加入者的收容或拒絕的條件，需要資本的總額，資本的籌集方法，處置方法，利益的分配，關於營業手續的規則等。

但細則並不能自由限制合作社的組織。法律制定了些規則。強制社員納付會員股，至於數目和方法，則由他

們自由決定。加入的時候，社員必須納付他們所答應納付的數額的十分之一以上給該社。限制股份的移轉，嚴格地禁止移轉給社員以外的人，但對於得到了行政會議的同意而脫離合作社的社員，就隨便他讓與給別的社員，禁止在無限責任的合作社裏占有許多股，而允許有限責任的合作社，有權規定一個社員能占有的最大限度的股數。因為社員的退出，使合作社感到危險，所以該條例規定這種行動。一個社員在加入的一年以內，不能退出，要退出須滿了一年以後。組織法可以規定更長的期間，但不能超過十年。

合作社的大會有最高權。社員是投票者的半數。普通是不允許代理的，但對於婦女等可以委人代理，可是一個會員，只能投一個代理票。

合作社依據條例所記明的條件，可以自動地或合法地解散。合作社的財產，依據組織法的條款而賣掉，但準備金不能分配。由地方的合作社用來設立另外一個同樣的合作社。

發展——農民由這條例所得到的利益，比從別種合作社所得的要大。一九二九年的六、七二八個合作社裏面，有五、一八六個是農業的。這急速的發展，可以表現農民間的需要。這大部分是因為需要有利的信用條件，和合作社所享受的租稅和關稅的免除。政府和國立銀行的宣傳，對於這運動，有很大的幫助。

社員數——農業合作社的社員數從七〇、四〇〇（一九二一）、九一、七七三（一九二二）、一一〇、八二〇（一九二三）、一六七、二五九（一九二四）增加到二二六、三〇〇（一九二八）。實際上的農民的百分之一五都組成了合作社。如果包括由移住的難民所構成的強制協會的會員（九三、〇〇〇），那麼，這個

比例還要大得多。

合作社的連合資本，在一九二三年總計四四、三五二、〇〇〇德拉馬，其中有一六、〇九八、〇〇〇德拉馬是貯蓄着。一九二八年估計登記的有一五八、〇〇〇、〇〇〇德拉馬，貯蓄的有九六、四〇〇、〇〇〇德拉馬。財政上的責任，普通是資本股的十倍到二十倍，估計有限責任的合作社是一、三〇〇、〇〇〇德拉馬。無限責任的合作社不大普遍。一九二八年、四、九二七個合作社裏面，只有五一〇個是無限責任的。

從牠的主要目的來分類，在一九三〇年：四、三五一個信用的，一八八個購買的，四三〇個販賣的，二七〇個製作的，五一五個其他各種的。這個敘述是靠不住的，因為該條例容許任何合作社從事多方面的事務，所以牠們之間，很少有專門的。但第五二八九號法律（一九三一年）曾對於這點給與些限制，將來的合作社一定會更專門化。

信用——合作社的信用工作，是牠們的最大的活動。我們知道，農業信用的活動範圍，現在大部分是由一九二九年所創設的希臘農業銀行所占據。在這以前，即從一九一四到一九二九年，希臘國立銀行，根據一九一四年所簽字的協約，接受了一種義務，每年要以六釐利施與二五、〇〇〇、〇〇〇德拉馬的農業信用。國立銀行不僅是執行那協約，而且對於推進合作運動的工作，亦有過實質上的貢獻，超過牠在契約上的義務。農業合作社吸收了銀行的極大數目的放款（參照附錄第六表），這是於牠大有利的。

放款多是個人擔保，抵押放款不很重要。對農業合作社的放款的利率，在一九一五——一九二九年間是五

釐至六釐，這是個人信用，對於證券抵押放款是七釐到九釐。除了國立銀行，還有四個地方農業銀行（邦立銀行）作長期放款。但這種活動對於農業，並沒有什麼特別的價值，因為目標並不是特別為農業的。

農業銀行——一九二九年，由政府 and 國立銀行的援助，創設了農業銀行。短期放款的利息是在八釐五到九釐五之間，中間的是在七釐五到八釐五之間，長期的是在八釐到八釐五之間，證券抵押放款是在九釐五到一分零五之間，要看借款者的情形，是個人，協會或許多協會而成的同盟。該銀行在一九三〇年放了一、三一七、八九一、六一八德拉馬，一九三一年放了一、三五四、七二四、一一四德拉馬。這些數目中，個人信用總計八七九、四九八、三九〇德拉馬（一九三〇）和九三二、三二七、三六四德拉馬（一九三一），證券抵押放款是三九一、六〇六、九〇五德拉馬（一九三〇）和三八五、五九七、七三六德拉馬（一九三一）。

由合作社經手的中間的和長期放款，當農業信用是由國立銀行擔任的時候，是不很重要的。因為國立銀行並不是一個專門的農業銀行，所以對於長期間的信用，照顧不過來。而且，希臘有許多地方，農民們不能證明正當的財產所有權。但自從農業銀行產生以來，農業投資和使用都有一定，明顯的所有權亦增加。但這種增加還很有限，所以這一點還是很重要的障礙。一九三〇年對所有權的放款，增加到一四、八一四、一〇〇德拉馬，一九三一年增到三六、七九九、〇一三德拉馬。一九三一年有一四、七九九、〇〇〇德拉馬是長期放款，二二、〇〇〇、〇一三德拉馬是中間放款。該銀行在立法上獲得了關於抵押放款的有利的變更，這對於有明確所有權的農人的抵押放款，便利得多。



社分量則每年由管理者決定。如果社員不遵行的時候，就要受罰，罰金的數目等於合作社本來應當得到的數目。損害的判定，是由一個專門家決定，而由合作社的一個議會會員和違犯者協同辦理，或者全部交給由大會指定的社員所組織的一個委員會去處理。判定的時候，對於砂糖或脂肪質的東西，是根據比重，或者僅僅根據產物的量來鑑定。收益的分配往往是根據每一社員所有的股份而定。

販賣——合作社的販賣，對於必須提供到外國市場上去的產品，特別發達，譬如煙草、乾葡萄等。販賣合作社的分配是這樣：二六二個是販賣乾葡萄，九十二個是煙草，五十個是橄欖，棉花和絲，九個是無花果，五個是新鮮葡萄，三個是杉木，三個是蜜柑，三個是水菓，苜蓿和蜜糖。販賣合作社的信用部對全部營業所作的中庸的估計，在一九二三年是一四九、〇三八、一〇九德拉馬，一九二八年是二三五、〇〇〇、〇〇〇德拉馬。只乾葡萄一項的販賣，在一九二七年是一八六、一七一、七二八德拉馬。乾葡萄的販賣，隨着地方的不同，占總產量的百分之二五——八〇；近似的平均數是百分之四〇。一九二七年，乾葡萄作物的總值，是四五〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬，其中一八六、一七一、一二八德拉馬是合作社所賣出去的。

其他合作社的數目和目的是：三三三個是租借和購買土地和牧場的，一二九個是管理工業作物的，十三個是灌溉的，八個是牲畜保險的，三個是相互保險的，五個是勞動的，三個是對野樹做接枝工作的，兩個是種米的一個是養蜂的，三個是飼養家禽的，兩個是森林事業的，四個是土地排水的，三個是土地信用的，八個是購買農業機器和雜品的。

## 九 課稅和保險

希臘關於農產品的課稅的法律，有很明顯的缺點。很少根據科學。希臘的一切經濟學家和財政家，都加以批評，但政府因為財政上的關係，不願變更。那種法律對於納稅者，負擔很重，因為牠只影響總收益，而不影響純收益。而且有些產品的稅，並不直接徵收，而是由地主去收，這亦是一種不便。牠的缺乏統一性，是可嘆的。不僅每一種產物的稅的稅率不同，有時候一種產物在各種地方有各種不同的稅。而且因為常常有暫時的或確定的變動和免稅，而成爲一種難免的紛亂。

純收益稅是這樣成立的：一、已耕作的農場土地稅，起初是累進的，約相當於土地所得的百分之三到六；現在的稅率，是百分之一二。但許多事業是免稅的，例如屬於教會，法律學會，公益，合作社，難民居住地，地方自治體等。二、家畜經營稅，對於國內的生產者是百分之一〇，對於住在外國的，是百分之一二·五。豬和家禽的生產者，在相當限度內，可以免除這種稅。

國家徵收——對總收益所徵的稅，依着徵收的方法，可以分作兩種，或在國庫徵收，或在稅關徵收。國庫徵收的稅在農產（橄欖油，煙草和繭）上有四種。一、除了造酒用的葡萄樹，橄欖林，森林，煙草，鴉片，牲畜，養蜂，養蠶，油種籽和棉花外，各方面的農產物都要徵稅。而且除了靠近境界的難民外，都要納這種稅。稅率是百分之二·五，不得超過這個比率，另外徵收作物價值的百分之三的附加稅，作增進國家城市或地方自治體的福利利用。先送達租稅通

知書，然後由每個地方自治體去徵收。地方自治體可以得到稅收的百分之四，作為徵收的費用。二、油稅有些地方是由國庫徵收，有些地方是由稅關徵收。由稅關徵收的是伊奧尼亞羣島，干地亞，米地隣，奇奧斯，砂姆諾斯（Samos），察索（Thasos）和帕利安的十二個地方自治體，國內其餘的地方，都是由國庫徵收。從前對於總收益的稅率，是百分之七，但近來減少了四分之一。在各州，這種稅的徵收，都是用拍賣的方法。先由地主徵收物品，然後由地主用現金送回給政府。設有精製所的作物，租稅是以每奧克的橄欖來作估計，稅率是每奧克〇·二德拉馬，如果橄欖的價值下落，則稅率亦可以減低。食用橄欖的價格，是每奧克〇·二德拉馬。這種稅使純益要負擔百分之二·六。三、煙草稅是對總產物收百分之二·七。六、所徵的稅由發出一種許可證所證實，該許可證是允許煙草的所有權。四、釐稅是產物價值的百分之三。

稅關——有四種稅是在稅關納付，即油，科稜斯乾葡萄，無花果及鴉片。一、除了上面第二項所提過的，其餘都是用這種徵收方法。橄欖油如果是輸出或運輸到本國的內地去，本來是要納稅的（暫時停止了）。稅率是對油價收百分之一·二，每奧克橄欖〇·二德拉馬。價格是每三個月由州長所領導的委員會所規定。二、科稜斯乾葡萄的稅，是由科稜斯乾葡萄中央公司徵收，不是向各個單獨的生產者徵收。西得利斯教授（Sideris）估計稅率是產量的百分之七，但有幾種限制。並不是一切作物的收穫都屬於生產者，一則因為有乾葡萄的貯藏，再則因為價格的變動。砂爾丹尼那乾葡萄凡是輸出或運輸到本國內地去的，都要課稅，每基羅是〇·七五德拉馬。三、乾無花果的稅，隨着無花果的製造而不同。單是乾無花果，是每斯退脫（Stater），合八十八磅）四德拉馬，如果是裝



在盒子裏，就是二德拉馬。四、鴉片稅是每奧克四德拉馬。

財產稅——對於農業財產有兩種稅：一、田賦規定每斯特連馬三·五德拉馬。現在停止了。二、牲畜稅是對於山羊，綿羊，豬的，是在鄉村徵收。山羊和綿羊是每頭五德拉馬，豬是每頭十五德拉馬。一歲以內的小綿羊和小山羊及三個月以內的小豬，都免稅。此外，對於每一個工作者，允許十五頭免稅。每個必須呈報他所有的牲畜的數目，而且當局還要作一種調查，以證實這種呈報。

有些產物，例如葡萄酒，認為是一種間接稅。稅率是對葡萄酒的平均總價收百分之五。但這種稅寧可說是生產稅，因為納稅者是生產者，而不是商人。

地方稅——除了這些正稅，還有地方稅或為某種制度的利益而徵收的稅，這些稅幾乎對一切產物都徵收。這種稅可以達到正稅的百分之五〇，甚至百分之百。

所以國家預算的大部分，要靠農業產業來支持。一九三〇——一九三一年的預算裏，農業稅占直接稅的百分之三〇，除了一、農產稅（暫時停止），二、遺產稅，三、不動產移轉稅，所有那種稅都妨礙農村的進步。這些補助稅總計五一〇、六八一、四〇〇德拉馬，農業上的直接稅是一、七二二、九二八、八〇〇德拉馬。所以農業上的稅，比對其他種類所課的稅要重得多。

保險——作物保險在希臘很少。除了鄉村商業公司，對於建築物 and 動產，有小數作火災保險之外，保險是不大有人用的。政府曾想鼓勵對於農業保險的興味，對於審定的團體作保險事業的，加以法律上的認可，並且於一

九二六年，規定了幾種條件，使這種合作社能夠向一個中央農業保險庫去再保險。

一九三〇年，只有五個公司，保險庫不能進行。因為沒有主顧，所以政府就給牠一種權利，去替農夫個人作雹霰、霜凍和牲畜的保險。但雖然工作的範圍增加，那保險庫還是不能進展。及到一九二九年改組，才開始發達。

該保險庫除了保險費的所得，對於運輸的農產物（不論外國的或本國的）還徵收一種稅，以資補助。對於生產者或合作社的保險費率，是由該庫的行政會議規定。支付的賠償不超過所受損害的百分之九〇。

該庫三年間的工作的進步和結果是：

項 別	一九二九	一九三〇	一九三一
契約的保險證券	一、一四五	六、五二八	一六、〇〇〇
保險的資本	四二、一七二、八一六德拉馬	一三〇、八九三、六六〇德拉馬	三二〇、五三七、四四三德拉馬
所付的損害	三、五四六、一六六	五、二九七、七一八	一一、一六四、一六九

## 十 農業教育和通俗教育

文盲的減少——政府對於普通教育的改良和小學校的組織，是特別注意的。但希臘在教育上，曾遭遇過很大的困難，即文盲特別多的區域的合併（一八八〇和一九一二）及難民的流入（一九二二）。可是還有很好的進步：一九二八年官方發表的文盲的比例是百分之四〇·九一，一九二〇年是百分之五八·二二，一九〇七

年是百分之六六·二七，一八七〇年是百分之八二·五。義務教育是在一九〇九年決定的，現在正在實行中。婦女界的教育，還不很普遍，只有百分之四二·〇三能够寫讀；男人的百分比是百分之七六·五九。

學生——一九二八年，全希臘有八、一〇一個小學校，其中三六一個是幼稚園，七、七三五個是小學，五個是家庭科學。此外還有三二六個私立小學校。小學校學生的數目，一九二八年是七〇〇、七二三，占全人口的百分之七七·二五。教職員在一九三一年是一三、八八八，每一教員平均有五十個學生。

學會——在小學教育之外，政府把真正的農業教導分爲三級：高級、中級和實驗。農業學會是作高等（大學）農業訓練的，這種裏面有一九一九年創設的雅典高等農業學校和一九二九年創設的塞羅尼加大學自然科學部的農業科。高級課程的期間，是九個學期（半年爲一學期），其中八個學期是作理論上和實際上的研究，第九個學期完全是實際的或田裏的工作。學生們要經過競爭的考試，才可以入學，自一九一九到一九三〇年，有一三二個畢業生。

一九三〇年，一個農業合作社的學校，合併到高等農業學校裏去了。畢業生有資格在合作社裏作監查員的事務。現在只有這學校的畢業生或大學會的會員，才能作合作社的職員。

中級課程有兩種：一種是普通農業，在拉利砂 (Laliga)，另外一種是養樹和葡萄栽培，在帕特拉斯。牠們的課程都是三年。願意進來的人，須要提出滿意的學校的證書；學生們都寄宿。每年約有五十名畢業生。

實驗的農業教導，在幾年前才有。雅尼那 (Tanina) 有一個搾乳實驗學校，另外一個實驗學校在特里波里

(Tripoli) 還有一個在塞羅尼加。現在一共有十個，但沒有什麼大成功，因為農人不願讓他的兒子去進這種學校，而損失兩年的勞動。這些學校的全部學生，只有三百人。

此外，教育部還開辦了三十四個初等農業學校，由農業家指導，學生有三百人。

通俗教育——爲要對農民給與初等的農業知識，於一九二九年組織了初等班和旅行學校。前者約有一百個，每星期日在全國各地方教授。這種初等班的學生約有三、五〇〇名，至少繼續了四十個星期。課目是每星期四點鐘，兩點鐘是理論，兩點鐘是實習。教授的人，必須在高等農業學校或任何其他爲教育部認爲滿意的學校裏工作過兩年。

旅行學校的目的，是把農夫造成剪枝和接枝工作的專門家。一九三〇——三一年，這種學校有一百二十二個，學生有二、八五〇名。這在第一年是很滿意的。被剪枝的有六十萬棵樹，其中十萬棵是橄欖，有八千棵接了枝。現在還沒有什麼成效，但加入者很多，或者會能急速地進步，並且對農業給與有利的影響。

農業協會——最後，有政府所補助的希臘農業協會 (Greek Agricultural Society)。一九〇一年由國王喬治第一的發起而創設的，目的是求農業的發展。爲要將這種活動擴張到全國的各地方法去，於是組織了地方協會。這協會和分會設立了養樹園，產物分配給農民，或收費，或不收費。該協會傳入了戰前的化學肥料。積極從事輸入硫黃和其他化學品，作驅除植物病害用，用一種很低的價錢賣出去。很早就宣傳使用現代農業機器。該協會又輸入登記了的或純血的家畜，來改良國內的畜種，並且組織農業展覽會，出版了許多通俗的農業小冊子，總之，凡

和農業有關係的事業，都由牠領導。

農會——但最重要的是農會，目的是保護農人的職務上的利益。這種設置是一九一四年由第二八〇號法律傳到希臘來的。根據這法律，各縣的主要城市都可以組織農會。會員由市參議會和公眾團體會議從兩種階級的人民中選舉出來：一種是由地主，農夫，大田地或森林的佃農所構成的，其他一種是由小地主和在同一領地內至少工作了三年的農夫所構成的。在公眾團體裏，每一萬居民，就可以選舉各階級的代表一個。第一個農會是創設於一九一九年，但因為缺少資本，而停止工作，直到一九二六年才復活。現在有三十二個農會。他們發起某些會議和農業展覽會，並出版小冊子，普及農業知識，在農村團體中開設圖書館，供給農業機器，傳入種籽，作物，樹，以及畜種等等。

### 十一 農民的政治活動

農民的合作社和協會，很少參加政治。法律上規定農業合作社和農會在政治上絕對中立。第六〇二號法律創設合作社，第五二八九號法律加以修正，規定凡參加任何政黨積極活動的合作社，都要被解散。

爲要使合作社不受政治家的影響，法律上規定代議士，元老院議員，市長和這些官署的一切候補者，從候補時起或停職期起三年內不許參加合作社的行政。在合作社的大會裏，不許討論政治。在農會的大會裏，亦同樣被第二八〇號法律所禁止。但如果有關於他們的利害的問題，農人和他們的合作社，有權向政府提出，爲了這個緣

故，在國會裏得有五個農會代表。除了這些組織，還有些協會，是由農民和其他對農業有興趣的人組織的。目的是保護農業和森林，監督山上的植林。

## 十二 農場所得

在農業恐慌還不很明顯的時候，國內農業的各部門都得不到純益。主要原因是栽培方法的不合理和事業不適合氣候的條件。比較遠一點的原因是許多事業中的收益的不一定，例如土地分配得不好，劃分得太厲害，交通手段不很發達，運輸太昂貴，合作社力量比較薄弱，尤其是關於產物的製作和販賣的合作社。

農業恐慌，更加重了這種形勢，加重家內費用和土地開墾費用間的不均衡，農民私經濟，已經是不穩固，這樣一來，更陷於混亂了。希臘的一切輸出品和在國內消費的，價格都跌落，雖然在國內消費的產品，有關稅的保護。

指數——一九二九到三一年間輸出品價格的平均跌落，在六種首要的輸出品上，從食用橄欖的跌落百分之九到乾葡萄的百分之四三·三。一九二九年的價格，受了恐慌的影響，所以顯示的跌落，沒有事實上那樣厲害。一九三〇年農業商品的批發價格的平均跌落，是從棉花的百分之二三到橄欖油的百分之六〇。關於一九三一年的比較數字還沒有。

開墾費用很少減低，而產物價格卻跌落得很厲害。譬如酸性磷酸鹽的價格，每噸從一、二〇〇德拉馬低減到一、一五〇德拉馬，即減了百分之四·一六。Peronosporine（消毒物）減了百分之八·六三。某幾項的指數，