

大學叢書

中國各國農業狀況

編譯 摩彭
根子 明

商務印書館發

大 學 叢 書

中 國 各 國 農 業 狀 况

著 摩 根

譯 彭 子 明

新 華 書 局 印 行

中華民國二十五年一月初版

(65726平)

大學叢書
(教本) 中歐各國農業狀況一冊

Agricultural Systems of Middle Europe

每冊定價國幣壹元捌角

外埠酌加運費匯費

版權所有
翻印必究

主編者 O. S. Morgan

譯述者 彭子明

發行人 王雲五

印刷所 上海河南路商務印書館

發行所 上海及各埠商務印書館

●〇五三九四

版

七

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……………一
 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……………六
 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——農業生產的各部门
- 三 人口和土地的分配……………一〇
 職業——全國的結構——人民——地產的類型——土地改革——農場地的形狀——土地再分配制度
- 四 生產和販賣……………一三
 土壤改良——穀類作物——甜菜栽種和砂糖業——馬鈴薯耕作——葡萄園——菓實和蔬菜的栽培——牛——
 養馬——豬——食用牛の利用機關——養蠶——漁業——養蜂——乳酪業——林業
- 五 農業教育和實驗工作……………二四
 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

合作社——農業相互放款協會——購買使用合作社——青種合作社——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

二六

七 租稅社會保險信用制度

總論——租稅——社會保險——農業信用制度

三三

八 農業所得

九 農業的前途

三六

三八

保加利亞農業狀況

四一

一 地理上和地形上的形勢

總論——氣候——土壤

四一

二 人口

總論——趨向城市——密度——集約耕作

四四

三 土地利用

農場所有地的面積——蕃整——土地使用

四八

四 作物和家畜

作物地的分配——農場面積——牲畜——目標的變更——技術——各種各樣

五三

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——霜災保險	
	——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)

四

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——種子生產——果樹栽培園圃和市場園圃——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——家畜飼養——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——貨幣力

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——土地改革和離民——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——離民間題——解決——效果——基礎——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

目次

五

橄欖——豆類——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

乾葡萄酒——乾葡萄酒公司——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——橄欖——輸入品——輸出品——運輸

一九一

八 農業合作社

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

一九八

九 課稅和保險

總論——國家徵收——稅關——財產稅——地方稅——保險

二〇六

十 農業教育和通俗教育

文盲的減少——學生——學會——通俗教育——農業協會——農會

二〇九

十一 農民的政治活動

二一一

十二 農場所得

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——畜牧——家畜的結果——預算

二一三

十三 農業和農夫的前途

總論——產物的價值——農民的窮困

二二一

十四 特殊的經濟發展……………二二五

十五 農業政策……………二二七

附錄(共八頁)

匈牙利農業狀況……………一二三五

一 緒論……………二二五

二 地形……………二二六

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——乾果類——蠶

六 土地改革……………二五二

改革法庭——效果——實水稅

七 農場機器……………二五四

牽引機——耕種機

目次

八 農業合作社.....二五五

總論——集中制度——基本關係——共同盟——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——能夠得到的信用——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——定章

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——蠶繭

十七 汎歐思想的前途……………二八一

附錄(共三表)

波蘭農業狀況……………二八五

第一篇 生產狀況……………二八五

一 地形……………二八五

總論——地約度——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——畜養——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

目次

六 農業團體

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

三〇六

七 農業勞動

總論——工人的階級——大所有地——小農場——社會保險

三一〇

八 戰後的貿易政策

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

三一二

第二篇 生產

一 作物生產

總論——休耕地——等級——集約耕作——人造肥料

三一六

二 森林

三 家畜生產

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

三二〇

四 農業輸出貿易

總論——小麥和黑麥——大麻——玉蜀黍輸入——稻籽——纖維——每年的輸出——蛋——輸入品——森林產物——概要

三二七

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.....三五六

總論——玉蜀黍——改革的效果——大麻——葡萄栽培

六 新農業的組織.....三七二

目次

中歐各國農業狀況

一一一

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——農民要求——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——豆類——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——乾季——

——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——合作社商單——地方合作社和上

級合作社——組織——目前的需要——農業銀行——農機局——農會

目次

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

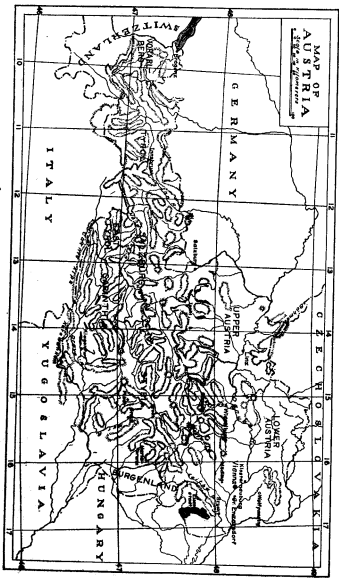
十 南斯拉夫農業將來的趨勢

四三八

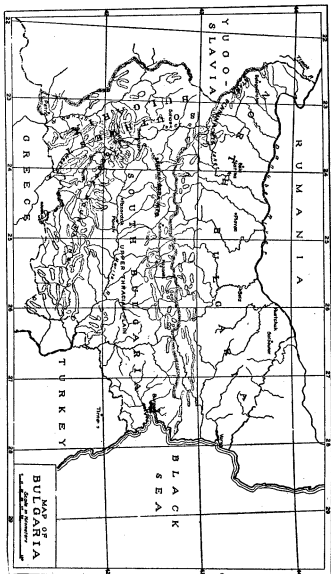
總論——普通援助——直接援助——教導——救濟的目的——信用——高利率——輸出公司——小麥——經
濟同盟——瓦薩會議——多瑙小麥協定——特別援助——自給的趨勢

附註（共十一表）

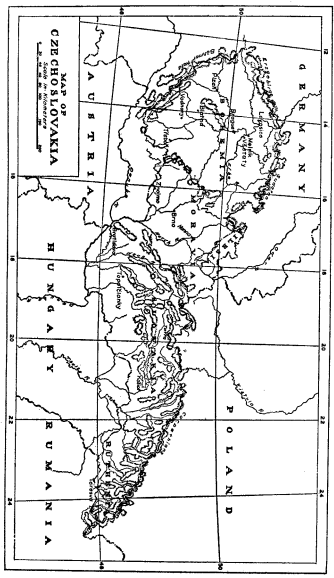
奧 地 利

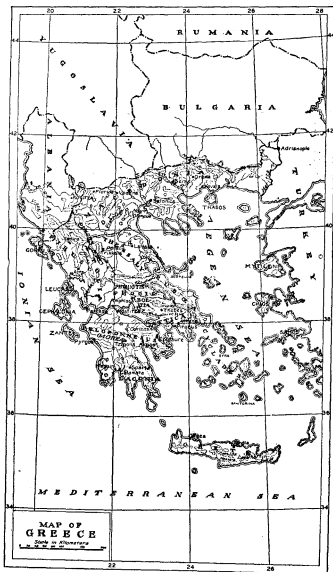


保加利亞



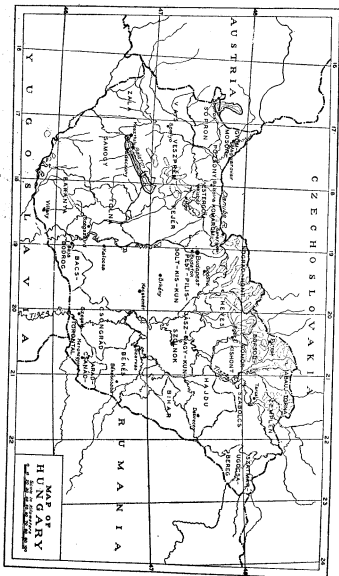
捷 克





希臘

匈 牙 利



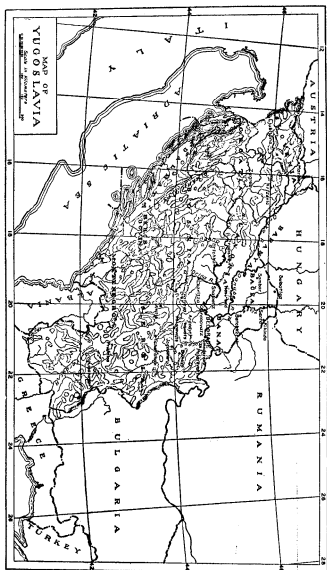


波 蘭

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，譬如保加利亞吧，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。編者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，尚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，歐洲的農業復興與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，固然根本為建設的性質，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，就是因為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，即為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，他們最後答應為本論文集撰文。編者除研究捷克斯拉夫和丹麥以外，曾親赴波蘭，羅馬尼亞，布加里亞，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，為「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，仍得可以有滿意的聯絡。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，作為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。因為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為各作者自己所提出，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，有些圖表認為很重要，於可能的篇幅以內，加以簡縮。

編者的計劃，是把本書作為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為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，使編者深咸有分開作更進一步研究的必要。這種國家，作為一個經濟單位來看，都是主要的農業國家，從事農業為生的人口百分比，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。這一塊約為大陸美洲土地的五分之一，人口為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惡權猜忌，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)

本書原著者

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 Lesniwsky)

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 Edgar 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

帕爾迪齊博士 (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 Wacław 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 Setvakis)

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. Stoykovich)

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

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、二千二百萬居民，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，有五分之二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。奧國出產鑛石，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，使鑛石和煤油隔斷了；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。因為前帝國的其它部分都分離了，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。奧國曾想探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，奧國是輸出國。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線的小山區，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。前一種是濼土，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 (Wienertal) 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。溼冷的氣候和峻阻的地勢，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：

山 區	面 積 (黑克脫)	面 積 (百分比)
高 山 區	五,二八,一七三	六二·二

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

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；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	面積
	(黑克脫)	(百分比)
田地	一、九二三、七六四	二二·九四
草地	九六二、五八四	一一·四八

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、三八九、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；百分之一六·一是商業和交通；百分之三·三是家事；百分之六·〇是文官和自由職業；百分之一一·一一是無職業的（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，都足表示奧國是一個農業國。

若來分析一下那一、四二六、二三八個農業工人，那麼，有百分之二三·一是地主和佃農（三二八、八三一），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	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。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。所以要以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子，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。適

稼一來，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）一九三二——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（以一九三二年為一百）
	一九三二	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	一一二	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，所以在資料和產額上，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，奧國の上等大麥，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，能夠自給，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	)	作	物	(	昆	特	兒	)	自	給	的	百	分	比	
一	九	二	三	—	一	九	二	四	一	三	、	一	三	四	、	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	九	二	七	—	一	九	二	八	二	三	、	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	九	三	一	—	一	九	三	二	四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

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。

爲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，能够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、〇〇〇噸的平均收穫。這平均數對於最近五年的平均數六五四、〇〇〇噸，要超過一四六、〇〇〇噸。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爲主，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果，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）種的斑牛以及平茲阜（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) 三、二五〇立；斑牛 (Fleckvieh) 11, 五四〇立；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（Pinzgan）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（Przedawit），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，這是用一種通告的方法。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

養雞——因為雞蛋和活雞及調製過的雞非常重要，所以養雞的重要，和養牛是一樣的。有幾種原因可以使產蛋的紀錄提高：設立養雞場，選定育種的雞種。爲要使養雞業合理化，於是採用了下面的組織制度：在一個特殊的養雞合作社區域內，有一個中央育種和孵化場，專門飼養效率很高的標準雞。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，由那地方孵成小雞雛，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雞。各種紀錄，由合作社保管，這種合作社亦購買兩年老的母雞，在加以適當的調製後，再賣出去。市場雞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，約爲二九、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)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(Milchhaus Reichsfonds)，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 (carload)，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，而且砍得太多了，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，每年約能够輸出二、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、九〇三個木料製造場，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，是關於畜產，工作場和菜園的；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(Midding, N. A.)的農業聯合高等學校；(乙)克洛斯特萊堡(Klosterneuburg, N. A.)的關於葡萄酒業實和菜園的聯合高等學校；(丙)布路克(Bruck)慕爾(Mur)和斯梯里亞(Syria)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(Nettha, 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 (Tschl, 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籽分析聯合實驗所；(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，由各類農生 (Raiffeisen)

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)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)這些合作社是關於穀物製粉，乳酪，釀酒，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被破產過。

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，種子，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。

在其他牧農業合作社裏面，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。由會議的秘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」，都有一種天主教的保守主義的傾向，而汎日耳曼黨則有一種自由主義國家主義的傾向。揭發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
Heimatlock	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 (Hausklassensteuer) 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。

放款利率在一九三二年夏天高漲了，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；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。預發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）下奧的預發生銀行的利率，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	二三·二二
黑麥(百担)	三六·三九	三九·四一	二九·〇五	一九·七七	二二·一八
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

（註一）純益減去借款的利息。

（註二）資本的利得加上所有人家辦的工資。

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	差	
活牛	二二七、二五〇	二二、七二八	負 〇三、五二二	
禽料和飲料	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。每百託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，因為現在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杆，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杆，包括梯木河（Timok River）黑海和多瑙河之間的斯他拉甫那尼拿（Stara Planina）分水界的北部。南保加利亞，四萬二千二百五十九方杆，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杆，在斯他拉的南邊，和洛多甫山脈的西邊，包括斯特洛馬（Strouma）、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杆的面積，南保加利亞有一萬零五百八十七杆，而西南保加利亞則有二千九百九十五方杆。北保加利亞自斯他拉爾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杆，另外加上三小平原的六百四十二方杆。南保加利亞占有二十二個平原，最大的是普洛底帕渣濟克 (Plovdiv-Pazarijsk)，有四千四百七十方杆。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	全 國 總 數			
	方 杆	方 杆	方 杆	方 杆
高 度				
五百米突以下	六六、五八四·二	三六、七六七·一	二八、三五〇·九	一、四六六·二
自五百至一千米突	二二、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——保加利亞因爲鄰海，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，每年平均爲六百五十耗；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，以一月間爲最大而六月間爲最小。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。因爲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。因爲許多原因的結果，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、上塞拉斯平原（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，這些地帶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，本區雨量最大，總計約八百耗，牠的年率 and 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) 城和蒲列凡 (Pleven) 城的稍北，靠近柏那城，而在巴爾博拿 (Baldouna) 城的北邊。最寬的亦不過三十杆。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，直到斯他拉蒲那尼拿山的傾斜處，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) 展開的斯他拉蒲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，除蒲洛夫底夫 (Plovdiv) 周圍的小區域外，全是黏土。在蒲洛瓦底亞 (Provadia)，梯亞諾渥 (Tinovo) 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：一八八一年每方籽是二九·一人，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 口				百 分 比	
	城 市	鄉 村	總 計	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	〇·三一
乙、原料品之完成(工業和手藝, 運輸及交通, 貿易, 銀行和信用)	一一·二八	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，是所謂儲備和雇工。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 (decal)，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）有能夠超過三百德卡，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二二的代價。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。

基盤——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，和基盤一

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，一部分則任牠休閑。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		
	種 植 地 (百分比)	休 耕 地 (百分比)	草 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	一 九 二 八
穀 物	六二·七六	六一·四八	五九·一七	六三·四六
oil-cake 及工業植物	〇·六六	二·七九	二·六七	三·九三
豇 類	一·七五	一·八七	二·〇二	一·四八
馬 鈴 薯	〇·〇八	〇·二七	〇·二四	〇·二八
甜 瓜	〇·六九	〇·七三	〇·七四	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，對於所耕種的作物，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

物	每年平均生產量（以昆特兒為單位）	
	一九〇八—一九一二年	一九二四—一九二八年
穀	一四、八七一、二七一	二二、〇三四、四一四

oilseeds 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
玫瑰花辦	一五〇,三五四	六三,〇二三

由上表可以知道穀物的生產在量上並沒有很大的變化,但 oilseeds 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)	
	小麥	一九〇八—一九一二	一九二四—一九二八
黑麥	一一,〇九六,〇八四	一〇,〇九六,六八四
燕麥	一,九七九,七四三	一,七〇七,三九五

穀物大部分的產量，現雖減少，但其他作物尤其是混合穀類（BEEF）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）	
	一九〇八—一九一二	一九二四—一九二八
油 菜 籽	六三、〇五六	一〇四、一四二
胡 麻 籽	六、三九六	一一、九六四

混合穀類 (maize)	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

大	樹	花	煙	罌	醉	向	棉	亞	大	甜	總
荊	膠	生	草	粟	母	日	花	麻	麻	菜	計
香				子	花	葵	絲	絲	絲		
籽				子	(製皮酒用)	子	籽	籽	籽		
六、八二四	五八四	.....	五九、五六四	一〇	〇・二八	.....	一、八一〇	一、五三八	一、七三一	四〇五、一七三	五六九、〇二九
二、九四六	三三九	三九二	三〇七、六一四	一、八四四	.....	二二四、六八九	五、三三一	七九六	一三、五四七	二、二一〇、四六二	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（豆料，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（以昆特兒和罇爲單位）

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	六八〇、九二〇罇	一五六、一三九	一、八三二、八〇七	一、八五四、一三九	二、五一一、七二七
九一一、九六九	三五七、八七八	八七、八〇七	一、〇一七、八八三	九九九、七七六	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（Lacoon），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（leva），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			
	1900	1905	1910	1920
馬	一三三·〇八	一三三·三八	一一〇·二五	八一·九二
牛	四二六·三二	四二〇·一五	三七〇·三四	三八六·一二
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
豬	.....	.....	.....	二二四·一五
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，oliferous 和工業植物同果實一類的產品的價值，有相當的增加。

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）是：

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、四九九列瓦	五五五、六二二、二八二列瓦
oleiferous 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	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；去穀機〇·六二。

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。肥料輸入的數量，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	一一六六、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（Vetch）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 穀物和家畜輸出

每期每年的平均	穀類、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	二二·九一	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，更為重要。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、九九三祇列瓦（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、〇三一、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		三·七·二六

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、十一、十二個月間,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有人，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。在目前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。

為便於穀物的輸出，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。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，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他敵物。

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（Obrazov），齊夫里克（Tchirik），沙多澀（Sadovo）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地的保險金。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，*swedes* 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，會費盡苦心，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*）和蒲洛維德（*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，保護農藥的利益。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，非經過這些管理部的檢查，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樹，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」(permitted)牛才留作繁殖用。如果被贊許的牡牛數不够用的時候，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（除了種馬和杜豬）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廐，而且建設三千七百零四個新廐，並修理一千五百二十九個舊廐。

家禽——爲改良國內的家禽，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，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，鄉村是一三二個個人和四個集團。

「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，裝設和附屬品的合作社，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——各種合作社都結合成地方同盟和總同盟。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，百分之七·七三是商人，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、二二五、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債用的，約有七〇、〇〇〇、〇〇〇列瓦是作購買土地用，另有同額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、一七人或百分之二·〇三
有一——三〇德卡的地主	七、五七九人或百分之八·二〇
有三——五〇德卡的地主	二三、七三三人或百分之二五·六五

有五一——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)社價的分配:

價	一〇四、〇三五、〇二五列瓦	收	四、九一三、八四四列瓦
購買土地	七八、八一八、七九七列瓦	耕勸得除等	二、〇六七、五六二列瓦
購買家畜	一七、五二二、二七二列瓦	種籽苗等	五、九〇九、三二九列瓦
購買建築物	三一、三五一、八五五列瓦	肥料	一、一六三、七八五列瓦
家宅建築	四七、三三九、九五二列瓦	農具	一、四七八、三六六列瓦
建築畜廠等	四四、〇七八、四一二列瓦	一般農用品	三五、二四二、八五九列瓦
飼料	一二、三六〇、四五七列瓦	農業機器	六、二四一、八六五列瓦
婚葬	八、七七一、五九六列瓦	一般家用品	四五、〇五〇、六七四列瓦
納稅	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、三三二列瓦，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三五一、五二九、三三五列瓦。(註一)

(註一)一九二八年間供給的商品分配如下：

食品 and 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、五九六列瓦
種子	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、三〇八、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		

一九二七年年底，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	玫瑰糖	二〇三、二八五瓦
玉米	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	蠶	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
葡萄酒	一一一、一一三瓦	oleiferous seeds	一二七、二一八瓦
玫瑰糖	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	資本和會員費	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、二八六·四	一三九·三	七一·七
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	一一四·四	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，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所得。

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、九三三、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——為保護農夫，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，是作為補助雹災保險的，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。

(註1)

(註1) 霜凍損害保險的統計材料。

年 度	保 險 數 目	保險面積以德卡為單位	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，這些合作社是為一個團體或為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，不够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。

一九二二年有三個合作社，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，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，將保加利亞農業櫃改成為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，準備金為三一、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

九八、六四三、六〇〇列瓦。

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為主，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，認為一分的利率，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。因為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為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，因為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，六個其他的合作社。

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，是一四〇、九三九，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。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，是一一、八六〇，總計二〇九、〇四六、五〇〇列瓦。抵押放款的目的，是為償債，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一八·八六，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，對於代軍隊及其他政府機關購買食料，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。第一是對於能榨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，圖書閱覽室，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，有五六一九、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，能夠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	一一、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	二二・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	二二三四〇	一五・六一	三・四九
一九	一四〇・三	二二、二六六	一六・一五	四・三一
二〇	一三九・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	一一三·三	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
四一	六二·五	一、四一九	二二·七〇
四二	五二·六	四七·四	九·〇一
四三	五〇·三	一、一四六	二二·七八
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
	農場的面積 (列瓦)	總收益 (列瓦)	每德卡的總 收益(列瓦)	農場的面積 (列瓦)	總收益 (列瓦)	每德卡的總 收益(列瓦)
一	.....	.....	.....	三三·〇	三三·〇	三三·〇
二	二五·三	三六·〇	一·四一四	二五·〇	三六·〇	一·四四〇
三	一八·四	二五·七	一·四〇一	一八·四	二五·七	一·四〇一
四	.....	.....	.....	一六·〇	二二·〇	一·三七五
五	.....	.....	.....	一七·〇	二二·〇	一·二九四
六	.....	.....	.....	一五·〇	二二·〇	一·四六六

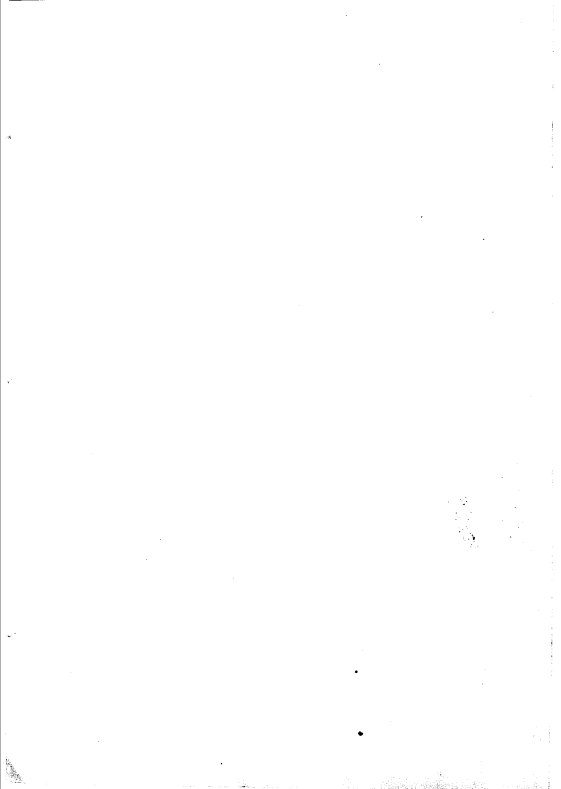
七	三六九九	二六、四九、四	九、九、三	一六、六、六	三九、六、六	一、〇〇、〇	一六、六、六	一六、六、六	九、〇、〇
八	.....	.....	.....	三、七、九	三、七、九	三、七、九	三、七、九	三、七、九	三、七、九
九	.....	.....	.....	一、六、〇	一、六、〇	一、六、〇	一、六、〇	一、六、〇	一、六、〇
一〇	.....	.....	.....	一、九、〇	一、九、〇	一、九、〇	一、九、〇	一、九、〇	一、九、〇
一一	.....	.....	.....	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇
一二	.....	.....	.....	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇
一三	.....	.....	.....	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇
一四	.....	.....	.....	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇	一、〇、〇
一五	三、四、五	二六、二、四、〇	一、〇、三、三	三、〇、〇	一〇、三、三	八、三、三	三、〇、〇	三、〇、〇	八、三、三
一六	一〇、九、〇	一七、九、九、九	一、五、九、九	一、三、〇	三、三、三、三	一、〇、七、三	一、三、〇	一、三、〇	八、七、三
一七	.....	.....	.....	三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三
一八	三、三、〇	三、三、三、三	一、〇、〇、三	三、三、〇	九、三、〇、〇	九、三、〇	三、三、〇	三、三、〇	九、三、〇
一九	.....	.....	.....	一、二、六	三、三、六	一、二、六	二、二、六	二、二、六	三、三、〇
二〇	九、九、九	一、七、九、九	一、七、九、九	一、〇、〇	三、三、六	一、二、六	一、〇、〇	一、〇、〇	三、三、〇
二一	六、五	二、九、六、二、〇	一、六、一、〇	六、〇〇	二、二、二	一、二、二	六、〇〇	六、〇〇	一、二、二
二二	三、三、三	三、三、三、三	三、三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三
二三	.....	.....	.....	三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三	三、三、三

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	二二一·二五	三·九七
二	五九九·九一	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	二·九五	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	.....	.....	四五一·四四	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	一二·〇一	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，是六一五杆，八五〇杆和一、六六〇杆長。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二四四杆。從西到東，是在

格林威池東的十二度五分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 (方杆)	人 口		從事農業和林木的人口 (百分比)
		總數	每方杆	
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·細勒西亞	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
下喀爾巴阡魯特尼亞	一一、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。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，鑛石一、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

一盞，銀二三、八八一盞。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，最多只能栽種權樹，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，質料異常好。普通除了在山區的一些地方之外，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，我們必須知道每方杆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）。

捷克每方杆有一〇五人，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		
	農 夫 所 得 到 的	蔬 菜 產 品 家 畜 產 品	農 場 總 收 入	農 業 總 經 費	價 格 相 差 的 百 分 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，有一九二〇年的法令所設立的學院(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叫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。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，有百分之一·二，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（+）減（-）各組的面積
	土地改革前	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	一八·〇
四、二〇——一〇〇	一七·八	一八·八	一六·〇
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（*Latifundia*）；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（註二）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）一六四〇年的白山戰（*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的三倍之多，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用上。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	草	地	牧	場		總	計	森	林	水	面	其	他
波希米亞	四七·八			一·三	一〇·〇	一〇·八		四·七	六四·六	二〇·二	〇·九	四·三						一〇〇·〇
摩拉維亞·細	五一·五			一·三	〇·二	七·五		五·三	六三·九	一八·九	〇·四	四·〇						一〇〇·〇
斯拉伐克	六七·七			一·一	〇·二	八·九		二·九	六〇·八	一四·一	〇·三	四·九						一〇〇·〇
下喀爾巴阡魯	一八·一			〇·九	〇·三	二二·九		一四·六	四七·七	四·七	〇·三	五·三						一〇〇·〇
作尼亞	四三·七			一·二	〇·一	九·九		八·二	六三·〇	三三·一	〇·五	四·五						一〇〇·〇
捷克(以千黑	五九·七			一·二	〇·一	一·七		九·二	六三·〇	三三·一	〇·五	四·五						一〇〇·〇
克托為單位	二六·七			一·九	〇·九	一·七		一·七	四六·七	四七·八	七·六	六·七						一〇〇·〇

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，曾考慮到耕作上的更變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(計一)

省別(州)	生產區域					每省(州)平均
	甜	菜	穀	物類	馬鈴薯	
波希米亞	三六·八九	二三·〇九	一六·六五	一九·〇九	二二·八九	
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	田		地草		地菜		園		葡萄		葡萄園		牧		場		計
	穀	物	穀	物	穀	物	穀	物	穀	物	穀	物	穀	物	穀	物	
甜	八四·二	七·六	二·三	〇·三	五·六	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	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇
穀	七二·〇	一四·五	二·一	〇·三	一一·一	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	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	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	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	二一·六	二一·八
玉蜀黍	二·四	三·〇	〇·一	一·七

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，萵苣，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想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。爲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。為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），蕃茄，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。為要促進園藝，就在斯拉伐克的托坡爾康基（Topolcany）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（Pruhonice）為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。為要使植物的衛生設施現代化，為要除去一切殘存的缺陷，為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。

和道法令相關聯，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。為要增加人民的興趣，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，亦是以牛為最多，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，其中又以乳牛為最多。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·馬占百分之三·四；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，這一則是因為有廣大的牧場，二則因為本地人民的習慣，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	一·〇	四·四	三七五·三		
摩拉維亞·細勃四亞	五三·二	二五五·四	二九·五	一·一	一·〇	一·〇	五·二	三四五·四		
斯拉伐克	四七·〇	一八三·二	一五·三	一〇·四	〇·一	〇·一	三·一	二六一·三		
下喀爾巴阡魯特尼亞	三二·二	一三九·四	一〇·六	一四·一	一·一	一·一	二·〇	二〇〇·〇		
捷克	四二·六	二四六·〇	一九三	五·三	〇·七	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，以匹為單位。

捷克農業狀況

第十一表裏是各農業生產區的家畜的關係。

第十一表 家畜在各種農業生產區域裏的狀況

生產區	每百黑脫農地										總計		
	家畜	畜	頭	數	家畜重量(以昆特兒爲單位)	地	地	地	地	地			
馬	牛	豬	綿羊	山羊	家禽	馬	牛	豬	綿羊	山羊	家禽		
一三·二	七三·二	三三·一	一一·五	二·二	二七·五	六〇	二八一	二二·五	三·八	〇·六	四·九	三七·六	
穀類	一〇·九	六九·四	二八·八	九·四	二·四	二三·二	四五	二四·七	二〇	二·四	〇·七	四·一	三二·一
穀類馬鈴薯	七·〇	七二·四	二九·〇	三六·八	二·二	二二·八	二九	二五·二	一九	七·六	〇·六	四·二	三一·三
飼料(稻草)	八·八	六四·一	一九·二	四四·九	二·七	一五〇	三三	二〇·五	一三	一〇·一	〇·八	〇·五	二六·五

現在我們且來比較一下，第十一表和飼料作物(草地，牧場，田地牧草，根類飼料作物)對於農地的百分比，這是值得比較的。(一)在甜菜區裏，飼料作物占農地百分之二九·三，(二)穀類區裏占百分之四三·三，(三)穀類馬鈴薯區，百分之五〇·一，(四)飼料區百分之六五·九。雖然栽種飼料(飼養家畜的基礎)的面積和集約度增加，但每百黑脫的家畜數卻減少。集約耕作區域裏的飼料產量，比用疏放耕作法的區域要大，這是不能爭辯的。因爲在集約耕作的區域裏，尤其是甜菜生產區，除了主要作物之外，還有大量的飼料屑(糞草，甜菜梢，糖蜜等)這當然是很好的。每黑脫農地的這種飼料的產量，在上面的四種區域裏的分佈是：(一)一一·五瓦，(二)五·七瓦，(三)四·二瓦，(四)三·六瓦。

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	馬	牛	豬	綿羊	山羊	家禽	馬	牛	豬	綿羊	山羊	家禽	總計
二十黑克脫	七·四	一〇〇·三	五〇·三	一二·六	五〇·〇	四〇·九	二七·三	四〇·三	二·三	一·四	七·四	四〇·九	
十一至二十	一二·四	六九·六	二八·三	一六·六	二二·三	二二·二	五一·二	二二·九	二·一	三·五	〇·七	四·一	三二·〇
三—十	一〇·九	五七·六	一八·四	二七·三	一·五	一五·三	四九·二	二〇·七	一·五	六·五	〇·四	二·六	二八·〇
二〇以上	四·二	四四·一	五·四	五五·七	〇·〇	一一·二	一九·二	二〇·四	四·一	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，是以乳酪業為主，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

斑，(一)五—二〇的是八斑，(二)二〇—一〇〇的是十八斑，(四)一〇〇以上的是十八斑。

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 (Lipicaner) 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 (Berne) 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泉種，在下喀爾巴阡的山區裏，一部分養平茲泉牛，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，是象

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。最普通的要算白色無角的山羊。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 Red)，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), 涅德南里 (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), 五十個葛荳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）果樹占百分之二·三，（三）建築物占百分之二〇·〇，（四）牲畜占百分之四·四，（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為主要，反之在內面的關係上看來，是以工作資本（佃農的資本）為主。

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，因為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。因為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，只能作輸出用，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，都是需要加工的白木，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。樑木和槩木（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（Tan-part）生產是在衰落中，從前要用大量的樹樹皮和松樹皮，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，和生產樹樹纖維紙料。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樹樹林。

在所有權上看來，林地的百分之一六是有國有的（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

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 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	一四·二
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	一一·〇	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。

爲要求其完全起見，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——一九二九
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——一九二九
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——一九二九
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——一九二九
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——一九二九
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——一九二九
甜菜	六一三、〇〇〇、〇〇〇	六七、〇〇〇、〇〇〇	一一·〇	一九二七——一九二九
醉母花	五八四、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一七·〇	一九二六——一九二八
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——一九二九

甜菜和甘蔗	二八〇,〇〇〇,〇〇〇	一、一〇〇,〇〇〇	四〇	一九二七——一九二九
皮酒	.....	一、四〇〇,〇〇〇	.....	一九二八——一九三〇
酒精	.....	五八一,〇〇〇	.....	一九二六——一九二七
葡萄酒	一六五,〇〇〇,〇〇〇	三、二〇〇,〇〇〇	〇・二二	一九二五——一九二八

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，哈拿大麥和普曾皮酒，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・四是得自一五黑克脫的，百分之四四・四是得自二〇黑克脫的，百分之一七是得自二〇——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。若將各種企業而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 市場上所見的企业生產

產 品	提 出 於 市 場 上 的 產 品 的 百 分 比				企 業 面 積			
	全 國 平 均	甜 菜 區	飼 料 區	小 麥	二—五黑克脫	五—二〇黑克脫	二〇—一〇〇黑克脫	一〇〇以上黑克脫
小 麥	五一·〇	六二·一	四七·二	三八·〇	二二·一	二九·二	四七·九	六二·七
甜 菜								
飼 料								

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，種苜，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，近來很為不利，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賬簿，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		每 黑 克 脫 的 純 產 額 (克朗)				
	(黑克脫)	(黑克脫)	蔬 菜 生 產	家 畜 生 產	其 他 生 產	總 生 產	百分比(以一九二七年為準)
一九二五	二〇五	二七〇	八五八	八九	四	九五一	七二
一九二六	一八八	三〇五	八九〇	頁二	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	頁一一三	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，是因為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，農場所得和農人的購買力（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			
	農 業 所 得	家 庭 經 費	利 餘	不 足
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、〇〇〇

○○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、○○○、○○○具特兒。

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		對 總 數 的 百 分 比	單 位		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	一一三·三	.....
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、三一三	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（Bruggen）的命名法。

第二十表 捷克對外貿易的結構

商品的種類	輸		入		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、〇二二·二	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，生獸皮和礦油。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。

農業輸出品的價值既減少得這樣厲害，所以必須注意不足的食料（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，時間是一八九三和一八九四。波希米亞最初的合作社是一八九五和一八九六創設的。捷克的合作社的發展，第一是因為農民在經濟上、文化上和政治上都很進步，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 Cooperative Organization) 在普拉格設立了高等農業合作學校 (The Higher School of Agricultural Cooperation)，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和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，農村的使用電力，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，三十三個葛荳乾製合作社，十八個農夫麥芽製造所，十八個農夫製糖廠，這種製糖廠是股份公司。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 Co-operatives）。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，因為工業是要靠輸出的。

附錄

第一表 歐洲各國的人口

國別	每方呎人口的 密度	工人作員				比 率 (×10(註一))	每百黑克脫的農場 工人數
		農	林	工	業		
挪威	八·七	三六·八	二八·九	二八·九	六七·三	一六·四	
芬蘭	九·二	六八·九	一一·八	一一·八	三二·六	三六·四	
瑞典	一三·六	四〇·七	三一·〇	三一·〇	五五·八	二一·二	
愛沙尼亞	二二·五	六五·六	一三·四	一三·四	二七·〇	一四·六	
拉多維亞	二八·六	六八·〇	一一·一	一一·一	二四·〇	一九·八	
立陶宛	四一·六	七九·四	六·二	六·二	一八·六	二六·一	
愛爾蘭	四二·八	五二·一	一四·七	一四·七	四三·八	一三·九	
西班牙	四四·四	五六·一	二〇·九	二〇·九	四七·〇	二〇·六	
希臘	四九·二	五三·七	一五·九	一五·九	四二·〇	……	
南斯拉夫	五三·六	七六·〇	九·〇	九·〇	二六·三	四〇·八	
保加利亞	五五·四	八二·四	八·一	八·一	二五·六	五八·六	
羅馬尼亞	五九·二	七九·五	八·〇	八·〇	二四·六	四一·一	
葡萄牙	六五·六	五七·五	二一·九	二一·九	四〇·八	二九·〇	

捷克農業狀況

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)人口總數除以農繁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 地		總 計	樹 林 面 積 其 他 面 積	
	田 地	草地和牧場 菜園和葡萄園		樹 林 面 積	其 他 面 積
南 斯 拉 夫	二五·八	一八·六	二二·二	四六·六	五三·四

丹	別小	麥	黑	麥	大	麥	燕	麥	玉蜀黍	馬鈴薯	甜	菜	飼料作物	其他作物	總	計
		三·八	六·九	一一·八	一五·八	……	……	……	……	二·七	一·四	四·六	一五·〇	一〇〇·〇		

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

(註)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	一一·三	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

荷 蘭	五·九	二·三	三·一	一六·四	……	一八·九	六·八	一一·八	一五·八	一〇〇〇
波 蘭	七·三	三·一	六·三	一一·一	〇·五	一三·六	一·一	六·四	二二·六	一〇〇〇
德 國	八·〇	二二·九	七·三	一七·〇	……	一三·六	二·一	一六·二	一一·九	一〇〇〇
瑞 士	九·八	三·九	一·三	四·〇	〇·三	九·三	〇·三	六四·四	六·八	一〇〇〇
奧 國	一〇·六	一九·九	七·八	一五·九	三·一	九·五	一·三	一七·九	一四·〇	一〇〇〇
英國和北愛爾蘭	一〇·八	〇·二	八·九	二一·一	……	五·五	一·二	四四·五	七·八	一〇〇〇
比 利 時	一二·四	一八·七	二·六	二二·四	……	一三·五	五·三	一八·八	六·三	一〇〇〇
捷 克	一三·二	一七·三	一二·六	一四·二	二·三	一二·三	四·三	一七·四	六·四	一〇〇〇
法 國	二二·八	三·六	三·一	一五·四	一·五	六·六	一·〇	二二·四	二一·六	一〇〇〇
羅馬尼亞	二五·〇	二·三	一四·〇	九·一	三四·二	二·一	〇·五	五·〇	七·八	一〇〇〇
匈 牙 利	二八·〇	一一·一	七·七	五·〇	一九·六	四·九	一·二	一四·〇	七·五	一〇〇〇
南 斯 拉 夫	二八·九	三·三	六·〇	五·七	三二·七	三·五	〇·七	四·二	一五·〇	一〇〇〇
意 大 利	三六·八	〇·九	一·八	三·八	一一·五	二·七	〇·七	一六·七	二五·一	一〇〇〇

第四表 歐洲各國家畜的比較(頭數)

國 別	每百馬克脫農地			每千 居		
	牛	豬	馬	牛	豬	馬
匈 牙 利	二四·四	三四·〇	一一·九	二二·八	二九五·二	一〇三·三

國別	每黑克脫的產額 (以昆特兒為單位)									
	小麥	黑麥	大麥	燕麥	玉米	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	三三·一	一一·八	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				
瑞士	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				

第五表 歐洲各國主要作物每黑克脫的產額

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

第六表 農地和企業的農產品每黑克脫的市場價值。

小麥	各產區總收入的百分比		各種企業業的農產品	
	甜菜穀類穀類馬鈴薯飼料	二—五黑克脫	五—二〇	二〇—一〇〇
九·七	八·〇	三·六	一·〇	四·〇
七·三	七·三	七·三	九·〇	一〇〇以上

黑麥	三·六	六·五	七·四	三·九	三·四	五·五	七·五	四·〇
大麥	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	一一·二	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	一一·八	一二·七	一一·二
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	
商	品	的	種	類	百	萬	克
期	百	分	比	百	萬	克	期
百	分	比	百	萬	克	期	百
分	比	百	萬	克	期	百	分
比	百	萬	克	期	百	分	比
豬	六	七	五	五	八	一	〇
砂	六	七	五	五	八	一	〇
大	六	五	四	五	六	五	四
酵	六	五	四	五	六	五	四
皮	六	五	四	五	六	五	四
小	六	五	四	五	六	五	四
玉	六	五	四	五	六	五	四
果	六	五	四	五	六	五	四
豬	六	五	四	五	六	五	四
咖	六	五	四	五	六	五	四
米	六	五	四	五	六	五	四
紡	六	五	四	五	六	五	四
鐵	六	五	四	五	六	五	四
生	六	五	四	五	六	五	四
煤	六	五	四	五	六	五	四

品		製		料	
鑲皮輪	一四八・五	二・五	.....	.....	.....
紙	.....	.....	.....	二六二・〇	二・〇
化學品,染料,假漆等	七六〇・五	一二・五	二九八・五	二・〇	二・〇
木器	.....	.....	三二九・五	二・〇	二・〇
瓷器,陶器	.....	.....	四四七・〇	三・〇	三・〇
現成品	.....	.....	六四四・四	四・五	四・五
玻璃製品	.....	.....	一,三二三・五	九・〇	九・〇
革製品(鞋)	.....	.....	一,四二五・〇	一〇・〇	一〇・〇
金屬品	三,一一九・〇	五二・〇	三,二七九・五	二二・五	二二・五
紡織品	一,七二六・〇	二八・五	六,二一七・五	四三・〇	四三・〇
Kaolin	.....	.....	八二・〇	二・五	二・五
纖維素	.....	.....	一九九・〇	五・五	五・五
木材	二八九・〇	三・〇	七四〇・五	二二・〇	二二・〇
生煙草	三五八・〇	四・〇	.....	.....	.....
礦油	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，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（註二）的人口，增加很多，但還是比較稀少。

（註二）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，第一種家有一兩個房間，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 (Theodaly) 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、一九九方杆。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、三一一、三〇六黑克脫）是矮林和灌木。希臘的森林，多是松樹、樺樹和櫟樹。

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，實際上是糧穀物、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。

減少牧場面積，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，另外有帕特拉 (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）；關稅提高了，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，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，政府在各地設立了特別飼養所，並且輸入了上等畜種。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。只要農民能够證明他們受害很重，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，爲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、一四二、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，迫成土地的重新分配，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、二〇〇、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、七一一、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，估計為五、五〇〇、〇〇〇鎊。

分給各家的土地，隨着區域而有不同。普通總計為五至六黑克脫，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、九五〇是作購買家畜用，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，我們很容易能看到，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。這種方法能夠適用機械化的耕作，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。

政府近來曾盡力改善這種情形。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（Heard）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，都組織成爲中央和地方協會。

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，都以穀類爲主。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、一二一、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（*Lesos*）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品的價值是總輸出品品的百分之四·六，而一九二八——一九三〇年的平均煙草輸出品品是總輸出品品的百分之五六·二七。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種高，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種。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。因為煙草的質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，但會使質料降低。

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，六二、四一四斯特連馬是砂爾丹尼那(Salentina)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一〇·一三，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值的近似值是三六、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值的百分之一〇·三三。

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。牠的產量或輸出品值的減少，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，在外部市場上，成了希臘乾葡萄的

一個競爭者，雖然希臘產品的資料要比較好。

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 (Massenia) 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瓦的地方，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瓦。

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)，等於一百瓦，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 (五〇〇瓦)。西梯亞 (Sida) 的產額多是八〇〇瓦，偶而達到一、二〇〇瓦。

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

葡汁每年的平均產量（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、九九四德拉馬，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（Epidaure）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（Mytilone），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（Amphisee），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二·六八。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，往往是跟馬虎的。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

(Opuntia) 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。在對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二·四八。

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，即全耕地的百分之二·六八。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（Bootia）、夫梯奧梯（Phthiotis）、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、二二二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）、亞爾塔和珂府。蜜柑生產的平均年值（一九二八——一九三〇）是八〇、〇一一、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

且環境上亦不適用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。農民收人所選擇的羊，和遊牧收人所使用的，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。

如果對於擠乳工作，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 (Ox) 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，主要目的是為擠乳。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，可以出二五〇瓩的乳。

豬——有櫟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，那裏牠們能够找到更便宜更豐富的食料。

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(Etolia)，黑利亞(Helia)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。曳獸用的牛，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(Piraeus)，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—五七噸（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，拼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，為各有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，產物的乾製和包裝。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（Walsby），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

大量的乾葡萄酒出現於市場上，而價格要比希臘乾葡萄酒便宜百分之二五，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三的放款於生產者，至於利率，對合作生產者是七釐，對個人生產者是八釐。乾葡萄酒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二三，一九三一年減了百分之二三。

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，上面的葉子的質料是很好的。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——為要恢復煙草的價格，該協會曾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。為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。為這種工作，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；平均價格規定為二四·〇七德拉馬。

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（一百疋）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 (Teucas) 一個，三多林那 (Santorina) 一個。又同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，政府曾為別的產物計畫，譬如棉花和佛手柑等。為保護棉花，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建議。為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，約為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一五。輸出葡萄酒，平均為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產品運輸方法，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園一類的東西。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，或用不合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，但對於社員並不怎樣選擇，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。牠們能夠發生債務關係，能夠接受捐款，能夠和商人一樣行動，並且能夠破產。

合作社的組織，必須證明他的名稱，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。

除了上面說過的放款活動，農業銀行還推進了信用：一、在一九三〇年，對小麥委員會作了一二四、二八三、七〇四德拉馬的放款，用作保護小麥和購買本國小麥，一九三一年的這種放款是二〇九、七〇〇、〇〇〇德拉馬；二、為向克利特，賽魯利 (Cynourie) 和愛皮多 (Epidaure) 的生產者購買 carb 的放款，是一五、三三三、〇〇〇德拉馬；三、為購買損壞了的煙草的放款是一七、七六四、五〇〇德拉馬；四、為獎勵鮮果的輸出貿易的是三、五〇〇、〇〇〇德拉馬；五、為某幾種水力工程的執行的是二、〇九三、〇〇〇德拉馬。

該銀行曾組織一種技術服務社，研究各種栽培的情況，而將放款的範圍根據牠的調查局的判定。又組織一個合作社的檢查團。一九三一年該團因為不滿意於牠們的活動，而要求六四七個合作社的解散。這樣一來，農業銀行由牠的根本上的職務而變為復興希臘農業的有力的原動力了。

購買合作——一九三〇年有一八八個合作社是從事購買農業上的供給品。這些工作的範圍，一年一年地增加，在一九二三年，牠們的營業，估計為七四、〇〇〇、〇〇〇德拉馬，一九二八年是一八〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬。牠們所購買的產物，多是化學肥料，消毒劑和一些用具。

製作——合作社在製造上的活動，比較不發達，這亦要歸咎於農民的個人主義和缺少有進取心的技術家。有社員一百到一百五十個的這種合作社裏，六十八個是從事橄欖製作，一三五個是製造葡萄酒，五十六個是從事榨乳的產物，三個是養蠶，兩個是製造糖果，六個是製作雜品。

在葡萄酒製造者和橄欖油生產者的一切合作社裏，社員必須把葡萄或橄欖的產量全部或一部給與合作

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、繭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 (Sestertius) 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。但這種稅事可說是生產稅，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、不動產轉移稅，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，對於建築物和動產，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，所以政府就給他一種權利，去替農夫個人作雹、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、八九二、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四〇·九，一九二〇年是百分之五八·二，一九〇七

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為三級：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（半年為一學期），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 (Larissa)，另外一種是養樹和葡萄栽培，在帕特拉斯。他們的課程都是三年。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 (Jannina) 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地方去，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衆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。在公衆團體裏，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一九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。Paronosporine（消毒物）減了百分之八·六三。某幾項的指數，

譬如發光品和發熱品等，從一九二八年的一、四三九減到一九三〇年的一、四二七，這低減不很重要，還不到百分之十。這足以說明大半的耕作事業都是不足的原因。

小地主耕作者，和他們家庭，將時間都用於耕種，他們有勞動費用，得到的總所得只等於他們的工作的報酬。其實這種人，最好把土地租出去還比較有利益。但很少這樣做，一則因為地主們都以為不耕作自己的土地，就不是獨立的地主，二則因為找工作很困難。如果用雇工來耕種自己的土地，則地主在財政上更感到困難，因為工資減低得很少。

不足的所得——從上面所說的，可以知道多半的農業事業的純所得是不足的。為要說明這事，且來研究那最重要的耕作和耕作者由此所得的總所得——煙草：煙草的耕作方法，在煙葉量上和質上，都大不相同，煙草生產者的費用和所得，隨着地方和煙草的種類，亦大不相同。耕種煙草的費用，可以由詳細舉出各種類的費用來說明。巴斯馬(Basma)是栽培在馬其頓東部和賽拉斯西部，生產最上等的煙草，並且是在一個以產優良煙草出名的地方。巴斯馬葉在一九三一年是每瓦四〇德拉馬(稅是由購買者納付)。在看護週到之下的產額是七五瓦。每斯特連馬的總所得是三、〇〇〇德拉馬，而純損是每斯特連馬七九五德拉馬。

集約度的要素——耕種巴斯馬的收益機會，是一切耕作裏面最高的，同樣勞動費用亦是最高的。在總費用三、七九五德拉馬中，二、四四五德拉馬或百分之六四是人工或獸工。因為這種集約的耕作法，所以對希臘和耕地不多的地方是最有利的，無論什麼耕作，只要有很高的總所得，在收益中有很高的百分比的殘金，則人工和獸

工一定是用得很多的。

在煙草區域，一個農夫和他的家庭用於栽種煙草的面積，普通不超過十二斯特連馬，這些區域裏，分給難民的部分，約略定為九斯特連馬。當一家所耕種的煙草作物面積近於十二斯特連馬的時候，那麼，在栽種和採集期間，必須有臨時勞動。假定普通一家有三四個人從事煙草的栽培，那麼，在總數三六〇——四七〇天裏，有六十天到七十天是雇用的，所以外面的工資要占百分之一五，只剩下百分之八五來支付耕作者的一切費用。

煙草栽培的所得，依各地方而有不同。在附錄第七表裏，是煙葉生產的結果。耕種費用比較低和煙葉的加工工作很省的地方，有一小小的收益。但每斯特連馬二六三德拉馬的純所得（這是劣等煙葉的最高紀錄）並不特別動人，可是在上等產物裏每斯特連馬竟有八〇〇德拉馬的損失，這是令人非常灰心的。

小麥——小麥的耕作是最重要的穀類耕作。因為有政府的保護，國內的價格比較高，所以勞動的報酬最好。小麥在穀類中，是唯一對於耕作者有純收益的。收益的高低，是依據所用的耕種方法和所種的區域。北部的氣候適宜。

每斯特連馬的費用，約為四〇三德拉馬，產額是八〇瓦，每瓦的價格是五·五德拉馬，麥藁有一四〇瓦，每瓦〇·四德拉馬。總值四九五德拉馬，超過生產費九二德拉馬。普通因為產額比較低，純收益沒有這樣多。

農民的年——現在且比方一個農夫在希臘，特砂里的小麥產地有一〇〇斯特連馬，那麼，農場的組成，大概是這樣：資本是兩頭鋤馬，值一〇、〇〇〇德拉馬，二十頭綿羊，值六、〇〇〇，一個鋤和必用器具值一、〇〇〇，一

個貨車值三、〇〇〇，土地值一二、六〇〇。資本總額是三二、六〇〇德拉馬。農夫，他的妻子，三個小孩子，合成一個家庭；兩個小孩子參加工作。輪作是兩年一次，耕地的三分之一即三十三斯特連馬作休耕地。春天種的作物中，用五斯特連馬種煙草，十一斯特連馬種玉蜀黍，一斯特連馬種青菜；秋天作物裏，三十三斯特連馬種小麥，十二斯特連馬種燕麥，五斯特連馬種大麥。

④ 產物的價值，是三四、三四九德拉馬，細分如下：一、一〇〇瓦的玉蜀黍，每瓦值二·九五德拉馬，共三、二四五德拉馬；三五〇瓦的煙草，共二七、〇〇〇；一、五〇〇瓦的青菜，每瓦〇·六，共九〇〇；二、二四四瓦的小麥，每瓦五·一〇，共一一、四四四；四〇〇瓦的大麥，共二、八〇〇；一、〇二〇瓦的燕麥，共二二、〇四〇；七、九〇〇瓦的麥藁，每瓦〇·三〇，共二、三七〇；羊的所得，共三、九五〇；家禽所得共二、六〇〇。家庭和農場的需要是：六五〇瓦小麥，值三、三二五德拉馬；八〇〇瓦玉蜀黍，值一、六〇〇；二、三五〇瓦大麥和燕麥，值四、七〇〇；一、五〇〇瓦青菜，值九〇〇；牛乳和羊肉，值一、〇〇〇；家禽值一、二〇〇；六、二〇〇瓦麥藁，值一、二四〇。此外，播種要用四十五瓦玉蜀黍，值一三三德拉馬；四三五瓦小麥，值二、五二四；二二一瓦大麥和燕麥，值四四二。所以農夫在市場上販賣所得到的，只有一七、三〇五德拉馬。

對於醫藥，衣服等補助的費用，共值五、五〇〇德拉馬，還有租稅，保險（火災或雹霰），放款的利息，獸醫費，家畜的秤量等，總計一、三五〇德拉馬。償還和價值低減總計三、二四五德拉馬，其中一、一〇〇是土地的，二〇〇是建築物，一、三五〇是牲畜保險和償還，五七五是用具和財產抵押。這樣一來，耕作者為保障他的生活並維

持他的財產所要費用的總數，是一〇、〇九五德拉馬。

每年的工作日，在男人是一七六天，女人和小孩子是四三〇天，馬是一四〇天。不用雇工。全家和家畜的工作的價值，根據每天男人是五〇德拉馬，女人和小孩子是二〇，馬是一二〇，那麼每年總數是三四、八〇〇德拉馬。不足額——工作者所得的報酬，一部分是由產物的現金販賣，一部分是他的開墾的臨時報酬，總計一三、八五五德拉馬。這樣，全家所得的報酬是三一二六〇德拉馬，而應當得到的是三四、八〇〇。所以有三、五四〇德拉馬的「不足額」。

上面的例子不是一種集約的開墾。所使用的唯一的肥料，是養在農場上的畜類的肥料。耕種方法，並不是用合理的技術，譬如耕鋤對於氣候、土壤和作物的需要上看來，未免太淺；但這是因為曳獸的體量很輕和力氣很小。而且這種制度留下農場面積的三分之一作休耕地。

制度的缺點——這種制度雖然有缺點，但還是盛行於特砂里和愛比力斯和以穀類耕作爲主要的地方。有些事情，還要不經濟，譬如對於家庭裏的勞動，只使用一部分，對於農場家畜，並不全部供給飼料，而且減少經濟的農場單位的數目，這種農場單位是可以供養農家的。若要把這種制度「集約化」，就要取消休耕地，用人造肥料去補助農場肥料，在輪作上採用（代替休耕地）荳科飼料作物，把牲畜的地位提高。

「玉蜀黍」的耕種，在所占的面積和產物的價值上看來，在穀物中的地位，只次於小麥。農民的麵包，普通是用玉蜀黍粉或混以小麥粉做成的，特別是在愛比力斯、特砂里和馬其頓，所以更增加了玉蜀黍的重要。

對於一斯特連馬玉蜀黍的平均預算是：耕鋤和犁工一一二德拉馬，耙工一二德拉馬，種籽和種植一九堆土
 一二〇，收穫一五，去殼和運輸四四，利息及其他二九，田租五〇，總費用是四〇一德拉馬。若作物中有一〇〇鈞穀
 物，每鈞二·五德拉馬，一七〇鈞(割下曬乾後去殼的玉蜀黍)，每鈞〇·五德拉馬，那麼作物的總值是
 三三五德拉馬，有六五德拉馬的不足額。因為費用的百分之七九是用於人和動物的勞動，所以還剩下一種差額，
 高於既定的費用。如果土地加以灌溉，產額是二〇〇鈞或二〇〇鈞以上，而純益是一五〇德拉馬。但比較上，玉蜀
 黍的土地，很少加以灌溉。

「棉花」耕種，對於耕作者，普通是沒有純益的。每斯特連馬的預算是：五次鋤工和一次耙工二五〇德拉馬，
 種籽和播種二五，犁工和分插三五，兩次堆土一五〇，收穫和運輸九五，利息和其他五八，田租八〇，總費用六九三
 德拉馬。若有九〇鈞的作物，每鈞六·五〇德拉馬，加上五五德拉馬的棉花莖，作物總值是六四〇，結果是五三德
 拉馬的不足額。同玉蜀黍的情形一樣，棉花耕種的勞動費用很高，占費用的百分之七六。所以人們都喜歡栽種棉
 花。如果再加以灌溉和改良的技術，可以得到適當的收益。

「乾葡萄」是最重要的葡萄樹耕作，這是已經說明過的。每斯特連馬的預算是：打平隆起地六〇德拉馬，剪
 枝和結莖一二五，人造肥料八七·五，堆土二一〇，摘芽六二·五，夏天剪枝一六〇，消毒品和消毒一九五，收穫一
 〇〇，運輸和乾製五五，利息和其他一〇五，價格低落二〇，田租五〇〇，總費用是一、五八〇德拉馬，若有二六〇
 鈞的作物，每鈞五·一〇德拉馬，加上砍木三〇德拉馬，一斯特連馬的總值是一、三五六德拉馬，結果有二二四

德拉馬的不足額。勞動費用占費用的百分之五六·四一。

榨「葡萄汁」用的葡萄園的費用和所得，都比較少。每斯特連馬的預算額是一、〇三五德拉馬，分配如下：打平隆起地，剪枝和造堤脊二八五德拉馬，剪枝和消毒一〇五，施肥八〇，收穫、運輸和榨汁一二〇，價格低落一四〇，地租二七〇，利息和其他三五。一斯特連馬的葡萄樹，如果看護得週到，可以產三五〇立(Litre)的葡萄汁，每立二·二五德拉馬，可以賣到七八七·五德拉馬，加上對於砍木的信用二五德拉馬，總所得是八一二·五；不足額是二二二·五德拉馬。勞動費用占費用的百分之四一。

「橄欖」耕作在恐慌前，所得很少。耕作者停止果樹園，而想將土地用於更好的事業。但恐慌一起，油價減低了百分之五〇，使耕作者更要放棄這種事業了。每斯特連馬每年的預算是：交插耕作和掘鑿七五德拉馬，剪枝二五，收穫和運輸七九·八，榨油和租稅三九，地租一八〇，利息三〇，總計四二八·八德拉馬。所得項目裏面，是一五立油，值一五〇德拉馬，Prerogative 一〇，木頭五〇，總計二一〇德拉馬，不足額是二一八·八德拉馬。在看護得非常週到的情形之下，產額在三二一以上，每斯特連馬就可以有七五德拉馬的收益。

遊牧家畜的結果——與其考察農場上的牲畜的財政情形，不如研究遊牧家畜的飼養。這是專門飼養家畜，另帶有補助的事業。戰前和戰爭期間，遊牧家畜的飼養，是一種很有利益的事業。後來因為牧場面積的減少，地租增加，使家畜飼養得不到利益。在戰前的期間，冬季牧場的地租是每一頭牲畜三德拉馬到四德拉馬之間，戰後變成一〇〇到二〇〇德拉馬。夏季和冬季牧場的租金，幾乎占該事業費用的三分之二。

政府自一九二二年以來，就想減低牧場的租金，並且在各時期，強行一種緩期支付。最後在一九三一年四月十日通過一種條例，規定牧場的合法租金不得超過在一九一三——一四年期間的租金。但因為牧場太少，往往使牧畜者不得不支付高於法定的租金於牧場所有者。同時，公衆牧場和屬於國立銀行的牧場（從前用拍賣的方法租出），不是已經關閉，就是出賣或被沒收了。

預算——一千頭遊牧的綿羊（值三五〇、〇〇〇德拉馬），每年的費用的估計如下：

資本的利息（一分） 三五、〇〇〇德拉馬

因天氣，疾病等所受的損失（價格低落） 一七、五〇〇

工資和生計，八個牧者和家庭 八〇、〇〇〇

主腦牧人，每月二、五〇〇德拉馬 三〇、〇〇〇

租稅，國家稅和地方稅等 七、〇〇〇

租金（夏天和冬天） 一〇〇、〇〇〇

飼料，鹽 三〇、〇〇〇

遷移和田地的損害 二〇、〇〇〇

作天幕和羊欄用的材料 一〇、〇〇〇

總費用 三二九、五〇〇德拉馬

一千頭羊（六百頭是有乳的，四百頭是沒有乳的）的每年所得約為：

四〇〇羊的販賣

六〇、〇〇〇 德拉馬

一五〇老羊和無乳羊的販賣

三〇、〇〇〇

羊毛八〇〇奧克

二四、〇〇〇

六〇〇頭羊的乳，三五奧克（每奧克五德拉馬）

一〇五、〇〇〇

總所得

二二九、〇〇〇 德拉馬

在這種情形之下，遊牧的牧羊人，犧牲他們的勞動的報酬，同時還要蒙受資本的減價。結果使這事業不得不崩壞。最後賣掉家畜的一部分，以補足費用。這樣一來，那種產業就一年衰退一年。

十三 農業和農夫的前途

農人的財政狀況，可以由上面那些例子看出來，牠的特徵是技術的錯誤或不好，對於耕作者只有不足額，而沒有純所得。那種不足額有時候很大，一部分是由勞動的工資所填補，一部分是用資本和維持費來補充。因為多數耕作者同時是所有權者，所以只要其他兩種不利的事情不發生，就並不怎樣絕望，那兩種不利的事就是沒有充分的耕地，和對於多數農產物，沒有充分的市場。

在穀物區域，一農家所耕作的平均面積是很小的，馬其頓和賽拉斯是三五斯特連馬，特砂里和斯特里亞

(Dorset) 是六七斯特連馬。在現在這種開墾制度下，總所得和純所得很微小，使生活程度還要減低。在平均農場面積是六七斯特連馬的地方，如果增加牲畜，則事業就可以集約化，但在別的地方，就更困難了。在這種地方，除了要提高家畜的地位，還須有各種改良的方法：要限制穀物的面積，增加其他很適應的新耕作，譬如棉花，亞麻，大麻，水菓，乾果等，依着各地方的情形而不同。

馬其頓東部和賽拉斯的「煙草」區域內，生產者的情況還要更壞，因為他們的產物的價格太低了。時價還不能補償耕種的費用。政府採用了幾種嚴厲的處置：一、購買生產者所有的老家畜，二、毀壞相當量的損壞了的煙草，三、限制煙草的面積。但這些處置使情形更嚴重了。因為雖然有這些處置，煙草市場並沒有得到救濟。希臘輸出煙草所遭遇的困難，是因為劣等煙葉代替了上等的東方煙草，大煙草製造者，因為財政上的恐慌，多使用劣等煙葉。這樣一來，在煙草區域，發生了嚴重的問題：即「有什麼代替的耕作呢？」對於這個問題，還沒有滿意的答覆。

希臘北部很不一致，這是因為氣候和土壤的關係，並且因為本地農民和難民的定住，而對於他們又要分給同面積的土地。希臘的其他部分，耕作上往往有更大的變化。希臘南部，氣候和土壤的情形，隨着各區域而不同，自由財產的舊制度，造成了耕作的各種不同的條件。

在摩利亞和有些栽培乾葡萄的島上，單獨耕作很盛行。乾葡萄生產者雖然有一種小小的不足額，但財政狀況還不很壞。然而他們知道會有些時期，價格是非常高的，所以現在這種情形，使他們很不滿意。因此乾葡萄栽培者，除葡萄外，還耕種別的產物。

在別的地方，生產者們往往有一種主要的事業，譬如橄欖，菓樹，砂爾丹尼那乾葡萄等，另外兼做別的事業。這種情形在理論上是很多的，因為由此可以避免單獨耕作的一切不利，但這些地方，耕地非常缺少，不能開發別的事業。在摩利亞，每一農夫只能得到十一斯特連馬，在那些島上還要更少。結果這些耕種者的所得非常低，他們的財政情況是絕望的。爲要改良這種情形，於是就想開闢一種副所得的來源，譬如發展家庭養蜂，養蠶，飼養家禽，養豬。這些耕作制度是值得實行的。

關於遊牧的家畜飼養者，因爲他們自己沒有牧場，所以他們的情形，不能改進。如果他們有永久的牧場，就能替他們的家畜造成冬天的住所，這樣可以避免很大的損失。改良牧場，並耕作一部分，以生產秋天和冬天的飼料，是容易實行的。如果依照這種制度去做，那麼，當自由農場廢止了或爲雪所遮蓋的時候，就可以設立一個飼料貯藏所。

產物的價值——下面的數字，是從一九三〇年的農業所得的官方統計中引用出來的。一九三一年的比較的數字還沒有，不過相信一定是沒有一九三〇年好。

產物的種類	價值（以德拉馬爲單位）
穀物	二、三二〇、八九二、八三四
乾荳類	一四七、五五一、六六九
馬鈴薯和其他蔬菜	二五五、四八三、八八六

工業植物和香料植物	一、九六二、四六八、六九三
飼料作物	一七二、四七六、七二〇
葡萄樹	一、五八三、七二八、二一七
橄欖樹	一、三三三、七〇〇、五三六
蜜柑和其他水果	二八九、七二五、六七七
役獸（產物）	七四〇、〇〇〇、〇〇〇
肉類產物	一、三九五、〇〇〇、〇〇〇
乳，牛肉，牛酪	二、五〇〇、〇〇〇、〇〇〇
羊毛	八五〇、〇〇〇、〇〇〇
家禽產物	一、二〇〇、〇〇〇、〇〇〇
總計	一四、七五〇、九六八、五九二

由這些數字，我們可以知道一九三〇年農業所得的總值，只有一三、五五一、〇〇〇、〇〇〇德拉馬，每農家的平均所得約為一四、二六三德拉馬（約有九五〇、〇〇〇家）。

農民的窮困——現行的國內外的恐慌還不够，再加以其他不利的要素，譬如天氣不好，霜凍，雹災，水災等，近年來，簡直消滅了大部分的作物，結果在農民間有一種不可置信的悲慘狀況。政府在一九三一——三二年的冬

天，曾設法救濟許多村子裏的人們，使他們不致於餓死。因此完全取消玉蜀黍、大麥和棉花籽的重稅，使農夫們能用很低的價錢得到這些產物。爲要完成這一點，曾對農業銀行作擔保，要牠向那些已經沒有信用的餘地的農人，對玉蜀黍給以信用放款。該銀行這種放款的總數，超過一〇〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬。

最後，政府對於農人的債務，發了一個五年的緩期支付的命令。在五年後分期償還。這就是希臘目前的可嘆的農業狀況。

十四 特殊的經濟發展

有許多問題，如果有肯定的解答，對於希臘農業的演進和發展，會有很好的影響。譬如公路網的完成，鐵路的擴充和改良，阿克西奧河 (Aikos) 和斯特里門河 (Strymon) 的管理，沼澤的排水和灌溉。運輸的改良，利益是很大的。其他亦可以增加有用的面積，可以改良土地的質料，可以保護牠不受水災，可以改進人民的健康狀態。

阿克西奧和斯特里門兩河的工程的目的，一方面是排水並且使那永久被淹在水裏的面積適宜於耕作，另一方面是保護那些每年要遭水災的土地，這些土地有些是牧場，有些則因爲水災的關係，不能耕作。此外，由於改良那些排了水和灌溉了的土地，亦能增加產量。

在阿克西奧的平原上。所計畫的開墾工程，影響及一、七六五、〇〇〇斯特連馬的總面積。完全被水淹沒的土地總計五〇二、五〇〇斯特連馬；浸水的有八〇一、〇〇〇斯特連馬。工作所及的總面積中，有八二一、〇

○斯特連馬可以灌溉。費用估計爲二六、四三二、七〇七美金；一九、四三二、七〇七美金是作灌溉工作用。這面積裏面，有五六、五〇〇斯特連馬已經調節了，一一七、〇〇〇斯特連馬已經做了保護工作。在斯特里門平原，工程的面積是一、五五九、四七五斯特連馬，其中有五七六、七七五是被水淹沒着，三二五、七〇〇是每年浸水一次。這些土地裏面，七七六、〇〇〇斯特連馬可以灌溉。估計的費用是二一、四八八、二四二美金。

在這些大工程之外，還有些對於農業亦是很重要的工作，已經由農業部的技術科做了。有一六〇、八〇〇斯特連馬的總面積，可以由開墾工程去改良，包含乾了的沼澤，排水，灌溉工作，防水工程。而且他們正在忙於疏濬險阻的河流。因爲那種工程，都是施行在私有土地上，所以規定組織強制協會。當一團體或一村子裏，有一半居民爲了公衆的利益，而決定做那種工程的時候，他們就組成一個協會，來束縛全體。這時候，農業部就由技術科去進行研究那種情形，並承辦他們的工程。所需要的資金向農業銀行借貸。

我們必須正確地來估計這些工程在經濟上的利益。希臘和外國的專門家，對於阿克西奧和斯特里門兩平原的工程的評價，以爲這些工程每年會增加國民所得二、五〇〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬。另有些人估計牠們的所得，不會超過五〇〇、〇〇〇、〇〇〇德拉馬。就算那些工程不能給與任何財政上的直接的利益，這種工程亦還是值得做的，因爲現在那兩塊平原爲麻拉利亞病所蹂躪，並且不斷地有水災的危險，結果會引起疾病和財產的損失。但實際上，那些工程是有極大的利益的，不過有些有形，有些無形罷了。

十五 農業政策

雖然農業是全國的經濟財富的主要源泉，政府並沒有給以應有的注意，這一點從前面所說過的就可以知道。我們可以說，希臘的農業政策，是開始於一九一七年創設農業部的時候。

爲農業的發展所採取的處置，已經在其他節裏敘述過。現在要決定這種政策的結果，未免太早。現行的農業恐慌，對於農業的發展，是影響很大的。但是還有不斷的進步，將來一定可以令人滿意。

農夫的普通知識和技術教育，漸漸在改進，這就是很好的進步。同時，土地方面，不論工程是大規模的和規模的，每一農場的生產力和農場設備，無論在質上和量上都有改進，這樣土地可以開墾得更好。最後，由於撲滅那些最危險的流行病，特別是麻拉利亞，農人的健康很有改進。

最要緊的，是必須特別設法增加農民個人的所得，或由耕作方法的改變，或由耕作方法的集約化。對於這點，更可以有自信，因爲農夫的職業教育，是在有系統地進步着，耕地的生產力，亦在增加。

但前途有一種嚴重的障礙，即國際貿易的不安定，這是全世界的經濟恐慌所造成的。關稅障壁和其他貿易上的限制，使某些最有利益的耕作的生產和輸出，不得不縮減，而且那些不得不縮減的，往往正是適合於希臘的氣候和土壤條件的。但這種形勢是暫時的，不久當然會消滅。希臘的農業政策是已經形成了。除非有不能預料的事件，使農業計畫不能執行，那就無可如何，不然的話，那種計畫不久一定可以完成。

附錄

第一表 面積、總產量、產額：小麥、黑麥、玉蜀黍（一九二一—三〇）。

年 度	小 麥			黑 麥			玉 蜀 黍		
	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額
一九二一	三、八四〇	二、八一三	七三	三一四	二七一	八六	一、八九一	一、九一六	一〇一
一九二二	四、二九九	二、四五六	五七	三五六	二七七	七八	一、六六〇	一、四三二	八六
一九二三	四、三〇〇	二、三九〇	五六	二二六	一五八	七〇	一、五四二	一、六二二	一〇五
一九二四	四、六六六	二、一〇二	四五	三五九	二三二	五六	二、〇一四	一、五六二	七八
一九二五	四、六五一	三、〇五四	六六	四三五	三九八	九二	二、〇一四	一、七二八	八六
一九二六	四、二七七	三、三七六	六四	四七二	四〇七	八六	二、三二六	二、〇六六	八九
一九二七	四、九八九	三、五三〇	七一	四七二	三八二	八一	一、九七一	一、二九八	六六
一九二八	五、三八一	三、五六一	六六	五五三	四四〇	八〇	一、八三四	一、二八九	七〇
一九二九	五、〇〇七	三、一一二	六二	五一九	三四二	六六	二、〇八九	一、七七八	八七
一九三〇	五、七九五	二、六四三	四七	六三九	四六七	七三	二、二一〇	一、七二八	七八

第一表甲 面積、總產量、產額：大麥、燕麥、混合穀物（一九二一—三〇）。

年 度	大 麥			燕 麥			混 合 穀 物		
	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額	斯特連馬 (昆特兒) 作物產 (基羅) 額
一九二一	一、三七一	一、二八五	九四	六五九	五三五	八一	五二五	三八〇	七三

一九二二	一、四九〇	一、二八八	八六	六九二	六八一	九八	四三六	二六五	六一
一九二三	一、四六八	一、一七三	八〇	七六五	五八二	七五	四五二	三一六	七〇
一九二四	一、六六一	九三八	五六	一〇三六	四四七	四三	四二四	一六七	三九
一九二五	一、七六七	一、五二三	八六	一、〇二二	七九四	七八	四一一	二三六	五七
一九二六	二、〇四七	一、五六九	八一	一、一一二	七二〇	六五	五四二	二八〇	五二
一九二七	一、八八四	一、五八三	八四	一、〇三二	六七五	六三	四八二	二七一	五六
一九二八	二、〇二〇	一、五七八	七八	一、一一一	七六二	六八	四八二	二三〇	四八
一九二九	一、四四五	一、〇三五	七二	一、〇三〇	六〇七	五九	三四三	一八四	五四
一九三〇	二、一六二	一、七〇五	七九	一、三七一	九五五	六三	四四六	一九七	四四

第二表 棉花和煙草的面積總產量和產額（一九二一—三〇）

年 度	煙		草		花	
	耕作面積 (斯特連馬)	總產量 (基羅)	平均產額 (基羅)	耕作面積 (斯特連馬)	總產量 (基羅)	平均產額 (基羅)
一九二一	二九四、八八六	二二三、五三六	七九	五六、五六一	三八、三九四	六八
一九二二	三一九、九五五	二五七、九〇〇	八〇	七四、九五五	六〇、五四八	八〇
一九二三	五一五、六三八	五七七、七三二	九三	一一六、一四九	八〇、四一四	六八
一九二四	八一五、八〇五	五〇二、九七二	六一	一六二、六九九	一〇二、七七三	六三

一九二五	八〇三、六三九	六〇八、二六七	七六	一五四、七八五	一〇五、五八二	六七
一九二六	八一、九一五	六一三、八〇四	七五	一四九、一五二	一二八、三四八	八五
一九二七	九二二、一四六	六三二、一六五	六八	一四五、八一	九〇、八五二	六二
一九二八	九三〇、七六五	五八七、三七六	六九	一五四、〇四〇	一〇七、五〇六	七〇
一九二九	一、〇一二、二三八	六八七、三八二	六八	二〇二、三六二	一一〇、三一九	五四
一九三〇	九六六、七〇九	六五八、六九一	六六	二〇三、九六一	一一六、七一七	五一

第三表 葡萄園的面積總產量和產額（一九二一—一九三〇）

年 度	面 積		總 產 量		平均產額(冠)	
	造酒用葡萄樹	乾 葡 萄	造酒用葡萄樹	乾 葡 萄	砂爾丹尼那葡萄樹	造酒用葡萄樹
一九二一	一、四六三、三七二	六六六、一八三	一、八七三、〇二二	一一、二八〇、二二三	一三六、四二六	一四〇、一七四、一八九
一九二二	一、九四四、一〇四	六二二、八二五	一、七九四、〇〇二	二、〇一六、二二四	一八一、三五二	二〇二、二九五、二二二
一九二三	一、二七二、一二六	六三六、六六六	一、七七七、九六三	一、五〇八、七七八	六四、六一五	一六六、二二六、二二四
一九二四	一、二三五、〇九五	七八五、〇二一	二、三〇一、九六三	一、八九三、五四五	八二、五七六	二二二、二三七、二五三
一九二五	一、一二四、二一八	七二六、八〇一	二、三六二、七七二	一、七七七、七六五	七七、六七八	二一〇、二三四、二二五
一九二六	一、一三七、九八五	六四一、九九五	二、六九二、〇〇八	一、七四二、六一九	三〇六、三七三	二二七、二六〇、一九七
一九二七	一、〇三〇、〇〇五	六一四、八一九	二、二七〇、二二〇	一、六九八、八一八	一一二、三九四	二九三、二六六、二三九

一九二八	一、二一五、八七一	六一七、九五三	三、〇七五、三二二	一、七〇六、九〇二	六四、五七三	二三五	二五八	二九一
一九二九	一、一六四、四二六	五〇〇、四二九	二、五四六、二四〇	一、三九二、七一一	一二七、六六三	二九六	二四六	二〇八
一九三〇	一、三三五、七一〇	六二二、二一六	二、二〇九、四八九	一、七〇五、五九一	一五七、一八七	一八〇	二四九	二五七

第四表 家畜數（一九二一、一九二六——一九三〇）

種類	一九二一	一九二六	一九二七	一九二八	一九二九	一九三〇
馬	一七七、四九五	二八〇、五二二	二七六、七四一	二九〇、三〇六	三二三、三三九	三一六、九〇一
乳牛、牝牛	六七五、四九七	九二四、七五二	九〇八、五八五	九一〇、二〇三	八三一、〇五五	八三七、一七五
水牛	一三、六二五	三八、七六二	三八、五五八	四四、六八〇	四三、〇〇一	四三、七三二
騾	五一、三三四	一四七、六〇一	一三五、二九九	一四九、六一〇	一四七、八一七	一五三、八七〇
驢	二四三、五八二	三一八、八六一	三二八、一五二	三四二、八七〇	三八〇、六四八	三四三、二七一
綿羊	五、七八九、一一三	六、九五〇、五四一	六、四四一、八三〇	六、九二〇、三六一	五、八〇五、六四六	六、七九九、〇六七
山羊	三、七一七、〇三四	四、六六九、四八九	四、五七九、一九九	四、九一九、一一八	四、一七九、二一四	四、六三七、三八六
豬	四〇四、四八五	五〇九、六三六	四五二、五六五	四一八、五二四	二七五、六八七	三三五、四〇七

第五表 一千德拉馬的貿易和農業的差額（一九二二——三一）

年度	總輸入	品總輸出	品農業輸入	品總輸入	品總輸出	品總數
一九二二	三、〇八五、四七五	二、四八五、〇八〇	一、三八一、一八七	二、一九九、五三八		

一九三三	六、〇三五、三四六	二、五四五、一一〇	二、八八四、七一九	二、一九一、二〇一
一九三四	八、〇五三、七八三	三、二七六、九七二	三、〇七三、〇〇〇	二、八五四、四〇七
一九三五	一〇、二〇九、五二三	四、五四一、三六〇	三、八二三、九八一	三、九三三、〇九六
一九三六	一〇、〇〇四、九三九	五、四二九、七五一	四、四三〇、二三三	四、八二三、〇九一
一九二七	一二、六〇一、九四八	六、〇三七、四一一	五、一〇五、〇九九	四、四七八、七三〇
一九二八	一二、四八八、一二二	六、二八二、〇七五	四、七五六、七九一	五、四一一、二七五
一九二九	一三、二七五、五三一	六、九八五、一九六	五、二〇八、四七八	六、三八五、五四一
一九三〇	一〇、八五〇、六〇八	五、九一八、四〇六	三、七〇七、一九一	五、一五〇、三四七
一九三一	八、八二五、六五七	四、二〇二、四二九	二、九〇六、四八〇	三、七六二、〇七八

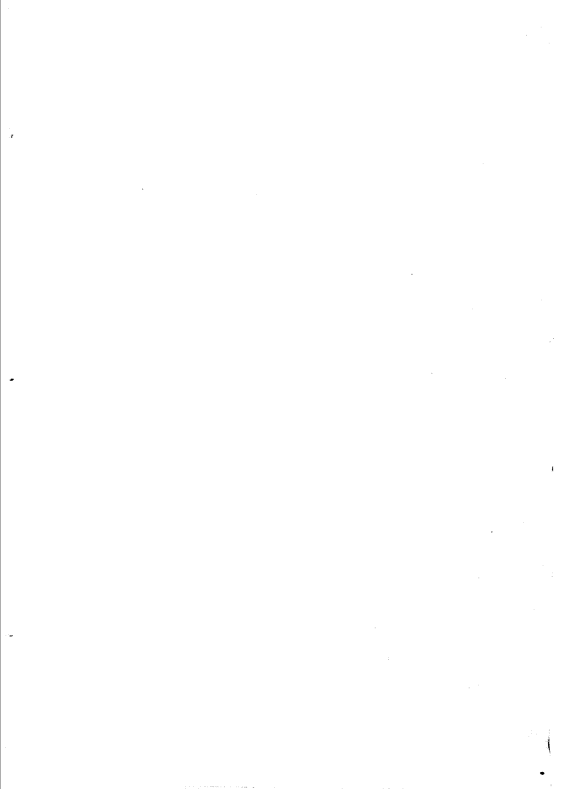
第六表 希臘國立銀行的放款

年 度	普通放款 (德拉馬)	合作社經手的 (德拉馬)	年 度	普通放款 (德拉馬)	合作社經手的 (德拉馬)
一九一五	四、六八五、一五九	二二三、〇〇〇	一九二三	二二〇、〇一九、三六二	一一四、九七一、一七二
一九一六	七、八九六、四三九	九七九、四四九	一九二四	六七八、〇六九、六一八	二五九、二三〇、一七六
一九一七	八、二九一、五一二	一、四九五、一二二	一九二五	九四二、四五九、七五四	五四三、九〇九、一〇九
一九一八	二〇、五六四、七八四	七、四三二、〇八五	一九二六	九九七、三四六、八二四	四六五、七四七、五九六
一九一九	二七、二七四、三六二	一三、四四三、六四六	一九二七	一、一四四、四五二、一二七	七八九、二九八、七三一

一九二〇	七九、五六二、三八一	二四、九〇七、七五一	一九二八	一、三四五、四七六、四五三	九六八、一九六、八一八
一九二一	七二、二六五、二三九	二七、四九三、三一四	一九二九	一、六四一、七五六、四五三	一、一六四、七九三、九二六
一九二二	一五一、三〇一、一二三	七五、五五七、六三七	一九三〇	四九三、三七一、三一二	三八一、〇二〇、四二二

第七表 煙草的費用和所得

煙草區域	每斯特連馬的產物 (德拉馬)	每基羅的實價 (德拉馬)	每斯特連馬的耕作 費用 (德拉馬)	每斯特連馬的所得	
				總所得(德拉馬)	純所得(德拉馬)
賽拉頓斯	七〇	三九	三、五〇〇	二、七三〇	價七七〇
馬其頓	七五	四〇	三、八〇〇	三、〇〇〇	價八〇〇
中部和西部	八五	二三	二、〇五〇	一、九五五	價二五
特砂里和夫梯奧梯	八〇	一七	一、二二五	一、三六〇	一三五
愛托利亞和阿卡那尼亞	八〇	二七	二、四五〇	二、一六〇	價二九〇
阿地卡和羅島	七二	二一、五〇	一、二八五	一、五四八	二六三
摩利亞	一〇〇	七、八〇	七五〇	七八〇	三〇



匈牙利農業狀況

一 緒論

要明瞭目前匈牙利的農業和經濟政策，讀者至少必須知道一點過去的情形。第一須要知道戰前的匈牙利，在地理上和經濟上看來，都是很完備的。

只要一瞥戰前匈牙利的地圖，就足以證明這個論斷。全國為喀爾巴阡山脈 (Carpathian Mountains) 所環繞，全領土都是屬於同一個水系。牠是一個地理上的天然單位，只有幾個少數國家能夠和牠比擬。許多山脈很富於金屬、礦物和材木，週圍有廣大的低原，富於穀物，果實，葡萄酒和牲畜。農產品的販賣不成問題，因為全奧匈帝國有很大的市場，吸收匈牙利的農產品，帝國的其他一半（即奧國）的工業品和匈牙利的農產品總是相均衡的。因為有這種環境，所以一天一天地繁榮，直到大戰發生。

大戰的結果，這個經濟統一體瓦解了，任何方面的經濟統一切都沒有了。一切新建立的國家，在經濟上都是孤立的，這是牠們的經濟政策上的主要特點，那種政策對於那些國家，都沒有什麼好結果。在那些完全或一部分由奧匈帝國所組成的國家裏，要算目前的匈牙利的情形最壞。原料，森林，大牧場都沒有了，境界亦很奇怪，剩下的匈

牙利，無論在政治上和經濟上，都是完全孤立。

匈牙利自從做了所謂特里亞農 (Trianon) 「和約」的犧牲者後，就成了這種形勢。被外國軍隊掠奪損毀之後，領土只剩下四分之一，人口只剩三分之一，在這種情形之下，匈牙利不得不加入全世界的鬭爭，以求自己的生存。要知道這些事實，才能明白下面將要敘述的環境和奮鬥。

一切匈牙利人都相信匈牙利將得到正義，而且相信這正義不久就要來到。這種信仰，這種強烈的信託，是一千年歷史的匈牙利國民的目標，這種信仰並給他們以精神上的力量，使他們能奮鬥，以求生存，以求恢復他們的被蹂躪過的權利。

二 地形

從地面的構造上看來，匈牙利可以分作三個主要區域，地面的構造對於土壤和天氣是有關係的。這三區就是：東南部的低原區 (Hungarian Lowlands)，北部的山區 (North-Hungarian Hill Country)，西部的外多瑙區 (Trans-danubian)。

低原區的平均高度是高出海面一〇〇—一二〇米。低原區最低的地方是在梯沙河 (Tisza River) 兩旁的一塊土地。這低原區的土壤多少是一律的，但各種主要的土壤都有，每種都構成一種整塊的面積。該區的東北部，多是砂土，到處都有細砂。從北部到南部，砂土就漸漸改成黑黏土了，這種黏土極其肥沃。低原區大半為這種

土壤所占據。西部和東部還有很大的曠野（卑溼地）。下土多是砂質，只有少數重黏土。下土裏面很少遇到大砂礫。從前，當河流尤其是梯沙河及其支流還沒有疏濬的時候，低原的土壤往往受氾濫和淤塞的影響。自從淤塞的水經過排水，河流經過疏濬之後，有二、八七五、〇〇〇黑克脫的土地可以用於農業生產了。氾濫區域的開墾還是大規模地在繼續着。

外多瑙區的一部分叫作「匈牙利小低原」(Little Hungarian Lowlands)。這一部分的高度和低原區是同樣的；但牠的下土多是大砂礫，土壤多是石灰質黏土。這些「小低原」有大部分是溼地，叫作「漢沙格」(Hansaeg)，只適於生產第三等草。外多瑙區其餘的部分多是小山，土壤是石灰質黏土或黃土，肥沃度各不相同。這種土壤通常很適宜於生產一切田地作物。外多瑙區的巴爾湯湖(Balton Lake)週圍有廣大的泥炭沼澤，這種沼澤的開發以及泥炭除去後土壤的改進，是一個還沒有解決的問題。

山區的土壤多是砂質，黏土比較少。

匈牙利的氣候，尤其是低原區的氣候，多是趨於極端，即奇冷或酷熱。平均的降水量在低原區每年約為五〇〇到六〇〇耗；但有時候有些特殊地方，降水量減少到三〇〇耗或增加到七〇〇耗。小低原和外多瑙區的氣候，對於作物生產，比低原區要好。降雨的分佈比較均勻，每年平均的降水量，普通都超過六〇〇耗。因為有這樣的氣象狀況，所以低原區的小麥產額，每約克（本篇的約克都是指 cadastral yoke，合〇·五七五黑克脫）在三到十六昆特兒之間，而在小低原或外多瑙區，既沒有這樣高的產額，亦沒有這樣大的相差。低原區在過去一百年間，

有二十二年的大乾旱，而只有六年的水災，這是該區氣候上的特點。

三 面積和人口

在特里亞朗和約之前，匈牙利的國土有三二五、四一一方秆。現在匈牙利的面積已減到九二、九七五方秆了。人口在戰前的一九一四年達到二一、二三九、六一九人；現在只有八、六六六、五三八人。該和約的結果，使匈牙利失了二三二、四三六方秆的土地，差不多要占舊領土的三分之二，而且人口亦有一二、五七三、〇二八人。現在人口的職業上的分佈是這樣：農夫占百分之五六·二；鑛工和鑄造者（冶金工人）占百分之一·一；職工和手藝人占百分之一八·六；商人占百分之五；從事交通的占百分之三·二；民兵占百分之二·四；文官和自由職業占百分之四·六；家僕占百分之四·三；其他職業占百分之二·六。

四 土地利用

匈牙利的大所有地和中等面積的農場，普通都施行作物的輪作，小農場（註二）在某種程度上，亦有行輪作的。外多瑙區的大所有地，多兼營乳酪業和農工業。關於牠們的開發的集約度，很可以同最進步的西歐各國相比擬。這種大所有地的特徵是田畦的整理，排水工程，現代的建築，對於土壤的調節和作物的生產，都有充分的設備，很有價值的牲畜，近來機器使用的更普及。

(註一)在匈牙利，一約克到二十約克的農場叫作「特小農場」(dwarf farms)；二〇到一〇〇約克的叫作「小農場」(small farms)。

一〇〇到一,〇〇〇約克的叫作「中等農場」(medium size farms)；一,〇〇〇以上的叫作「大所有地」(Large estates)。

中等農場所用的生產制度和大所有地的差不多，主要的分別是：中等農場上的飼料作物和工業植物，沒有大所有地那樣發達。

至於小農場，則各區域的情況都不相同。穀物生產（專種穀物而且同一穀物繼續種兩三年乃至四年）尤其是改良了的穀物耕作（先種耕耘的穀物，然後種不耕耘的穀物，即先種玉蜀黍，後種小麥等），低原區的小農夫還是喜歡採用。但外多瑙區有許多地方，目前多採用集約的輪作，不過改良了的穀物耕作還是最普通。

在大體上看來，可以說大多數的小農場的開發，都是以擴大面積為目的；中等農場亦有一部分是這樣，其餘的部分的開發，則是求增加內部的生產力，即求其集約化。大所有地裏面有一半以上是用半集約的方法，其餘的都是用集約的耕作方法，至於集約化的程度，則要看各地的情形而定。

國內的休耕地的面積，自一八九〇年以來，減少了很多。一八七〇年減少了百分之二一，一九三一年減少了百分之五。匈牙利的農夫要對於得不到利益的土地，才讓牠休耕。任土地休耕，以增加耕地的肥沃度和產量的辦法，目前已不存在。耕地是農地的最重要的成分，不但因為牠是占全國面積的最大部分，而且因為耕地的所得最大，就是比起草原和牧場來，亦要大得多。農業生產和耕地所受的處置有密切的關係。耕地開墾得越好，則個人或團體的所得就越大。開墾的方法和生產的產額及所得，當然隨着農場面積的大小而不同。大體上看來，匈牙利的

小農場的穀物產額，比起大所有地來，每約克還是要少一昆特兒到一昆特兒半。將來最重要的問題是趕緊消滅這種差額。

耕地在戰前和一九二七年的生產分類如下（百分比）

作物	一九一三	一九二七
穀物	五九·五〇	五六·三三
苜蓿植物	〇·一二	〇·三〇
耕作植物（玉蜀黍，根類作物等）	二五·四〇	二八·五〇
商業植物（煙草，大麻，油菜，向日葵等）	一·四〇	一·〇八
飼料作物	一一·七〇	一二·七四
其他作物	〇·七七	〇·七〇

由這些數字，我們可以知道，穀物的面積是在減少，豆類稍為增加了；耕作植物的總產量增加了百分之三，飼料植物亦稍為增加了。飼料作物的增加太少。豆類，商業作物和飼料作物實有大規模生產的需要。將來生產上的趨勢，確是傾向於穀物面積的減少，而用以增大豆類，商業植物，工業植物和飼料作物等的面積。因為要想增加輸出的價值並使農業集約化，非發展這些傾向不可。

匈牙利的生產自一八七〇年到大戰開始，有不斷的增加。小麥產量在一八七〇年達一六、〇〇〇、〇〇〇。

昆特兒，在一八九〇年增加到四〇、〇〇〇、〇〇〇昆特兒，在本世紀的最初的十年間，有幾年竟達到了五〇、〇〇〇、〇〇〇昆特兒。其他作物，在大戰前，有同樣的增加。大戰期間和戰後的幾年，生產衰退了。目前的匈牙利，在過去五年間（一九二六——一九三一），對於生產的集約化，又有很滿意的進步。農夫們會努力改進土壤的耕作法，使用改進了種籽，利用大量的天然肥料和人造肥料，對於田地給以必要的看護，即增加田地作物的量，俾能補償大戰期間所減退的，並能和西歐各國相競爭。

據最近完成的田畝測定的修正數字，匈牙利的國土總計有九二、九七五方杆（合九二、九七、四八六黑克脫）。這面積的大部分，即百分之六〇·一或五、五八九、三一四黑克脫，都是耕地；森林的面積只占百分之一·八或一、〇九五、〇九四黑克脫，牧場占百分之一〇·八，草地占百分之七·二，葡萄園占百分之二·三，菜園（果樹園和蔬菜園等）占百分之一·二。只有百分之六·三或五八九、七七七黑克脫是沒有耕種的，其中最大部分真是不毛地，不適於農業。

生產——耕地裏面，以穀物生產所占的面積最大，尤其是製麵包用的穀物，即小麥和黑麥。大麥和燕麥亦是大規模的生產（七一·一、五三五黑克脫）。玉蜀黍，馬鈴薯和甜菜是匈牙利最重要的作物（參照附錄第一表和第一表甲）。

葡萄樹——葡萄園在匈牙利的農業上，是一個很重要而且很集約化了的部門。葡萄的總面積是三六九、〇二四黑克脫。這面積分為十七個酒區。最有名的酒區是下面幾個：托凱（Tokaj）、國內東北部、維納尼（Vil-

lany, 西南部)愛加 (Egar, 北部)巴達桑尼 (Badacsony, 在外多瑙區)摩亞 (Mör, 外多瑙區)勒斯墨里 (Neemzaly, 在低原區)克斯克梅 (Keskemet, 低原區)酒區面積,以低原區為最大(百分之六三·〇或一三六、八四七黑克脫),山區有百分之三六·〇或七八、七一八黑克脫。一九三〇年的葡萄收穫,品質非常好,而且產額亦是空前,共生產了三、七六四、九三六瓩的葡萄汁。通常約有百分之六五的葡萄酒是白的,約有百分之二五是紅紫色的 (claret), 百分之一〇是紅葡萄酒。

果實——匈牙利果實的規模,可以從下面果樹的數目上看出來:蘋果樹二、六〇六、六八三;梨樹一、四八〇、五二四;櫻桃樹一、一一〇、五五三;黑櫻桃樹一、三四一、九三〇;桃樹九九三、〇二二;杏樹八九二、五五四;李樹四、七八二、〇六四;胡桃樹九七一、三五六;扁桃樹一二三、六八六;桑樹一、一八六、七七七;其他果樹二六一、六二三;總計有一五、六八〇、七六五棵果樹。

牲畜——牲畜生產不僅是匈牙利農業的一重要部門,而且和農業是互相補足的。一九三一年年底,匈牙利的牲畜數目如下:有角牛一、八一三、八九四;馬八六四、五七一;豬二、七一四、六三三;五綿羊一、四四〇、四〇九;山羊二四、〇二七;驢四、二九一;騾一、八五〇。有角牛的總數又分作下列幾個品種:匈牙利牛二五六、四〇五頭;西門塔爾牛一、三九四、五九二頭;「波爾得」(Borzderes)牛一、三三、九二九頭;其他牛種 (Algau, Pingsau, Kuhland, Murztahl 等)一、三三、五〇三頭;總計一、八〇七、四二九頭;水牛六、四六五頭;馬有兩種:熱血種六九四、七五五頭;冷血種一九六、八一六頭;豬亦有兩種:豬脂種(即所謂蒙古里亞種)二、三一一、七三五

頭；食用肉種四〇二、九〇〇頭；綿羊一、四四〇、四〇九頭；山羊二四、〇〇七頭；驢四、二九一頭；騾一、一〇九頭。

森林——森林在匈牙利的國產中所占的地位，比戰前要小得多。現在森林所占的總面積是一、一七二、七六五黑克脫或國土總面積的百分之二一·八；而在戰前則約占百分之二七·〇。森林的分佈如下：在只能用於造林的地方和土壤有八三三、一七三黑克脫（百分之六二·五）；在還能供其他用途的土壤有三三三、二六九黑克脫（百分之二七·六）；在用作鞏固砂土的地方有一〇四、四三七黑克脫（百分之八·九）；在國防的林地有一九、八二二黑克脫（百分之一·〇）。這些森林中所種的是下列各種樹：五六一、一三五黑克脫（百分之四七·八）是榿樹和除了榿樹之外的其他落葉樹；五四九、九五七黑克脫（百分之四六·九）是櫟樹；六一、六七三黑克脫（百分之五·三）是松樹（針葉類）。

五 大戰前後情況的簡史

要明白匈牙利目前的農業狀況，必須要把大戰前後農業上的主要特徵來比較一下。這種比較可以說明隨時發生的農業上的變化。大戰前後的農地面積，分成下面的各農業部門（以一千約克為單位）：

區域	地	果	樹	園	草	地	葡	萄	園	牧	場	森	林	蔗	農	荒	地	總	計
戰前	二二、三〇四	六六二	四、五五〇	五四六	五、七五五	一一、六四二	八八	二、五一五	四九、〇六二										

戰後	九、七二六	一七三	一、一五九	三八〇	一、七五〇	一、九一一	四九	一、〇〇五	一六、一六三
百分比	四三·六一	二六·一三	二五·四七	六九·五九	三〇·五八	一五·一二	五五·六八	三九·九六	三二·九四
失地	一二、五七八	四八九	三、三九一	一六六	三、九九五	一〇、七三一	三九	一、五一〇	三二、八九九
百分比	五六·三九	七三·八七	七四·五三	三〇·四一	六九·四二	八四·八八	四四·三二	六〇·〇四	六七〇六

比較一下匈牙利大戰前後的人口和耕地總面積，就知道每人所占的耕地，尤其是每人所占葡萄園的面積，在戰後雖然減少了，但沒有每人所占果樹園、牧場、草地尤其是森林面積那樣減少得多。目前匈牙利的森林，只有戰前的森林面積的百分之五·一五。

比較一下大戰前後匈牙利的最重要作物的生產，就可以知道穀物和耕作植物的面積，比起一九一一年——一九一五年的平均數來，是減少了，但過去幾年間，有一種增加的趨勢（詳情參照附錄第二表）。減少得最厲害的是一九一九和一九二〇年，而小麥和黑麥的面積在一九二三和一九二四年卻增加了。玉蜀黍的增加特別重要，大大地超過了玉蜀黍的平均面積。常青飼料作物亦增加了。一切作物的平均產額，戰後要比戰前小。在一九一九和一九二〇年尤其是這樣，這是因為戰時軍隊沒收農業機器和牲畜，同時因為缺少天然肥料和人造肥料，以致集約開發不能進步。

後來，因為努力的結果，國內的農業開始回復到戰前的水平了。只要有充分的現金和信用，就可以達到戰前的產額，甚至可以超過，這是一定的。如果有充分的信用上的便利，那麼可以適當地改進土壤，充分使用人造肥料，

多用農業機器和改良了的種籽，這樣一來，即使氣象上的情況不大很好，亦能在完全供應本國的需要之外，還可以有很大的輸出剩餘。

製麵包用的穀類——關於小麥生產，雖然匈牙利失掉很重要的小麥面積，但沿梯沙河（梯沙小麥）和多瑙右岸的優良的生產區還是屬於匈牙利的。

匈牙利黑麥的產量，總是要比小麥小得多。最重要的黑麥區域（帕斯特和薩波爾斯）還是屬於匈牙利的。如果精細地來考察製麵包用的穀物（小麥，黑麥和混合穀類）的消費，我們可以明白，每人每年的消費量是一七四瓦（小麥和黑麥一起），全國總消費約為一四、〇〇〇、〇〇〇昆特兒，因為匈牙利人口是八、〇〇〇、〇〇〇人。如果我們根據一九一一到一九一五年的平均面積來計算，並假定一種很公道的最小限度的產額，即每約克七昆特兒小麥和六·五昆特兒黑麥，那麼，戰後匈牙利小麥、黑麥等差額是這樣：

小麥平均產量.....	2,600,000 × 7	= 18,200,000 <u>昆特兒</u>
黑麥平均產量.....	1,200,000 × 6.5	= 7,800,000 <u>昆特兒</u>
總計		= 26,000,000 <u>昆特兒</u> 的麵包穀物
作種籽用的（每 <u>約克一</u> <u>昆特兒</u> ）.....		= 3,800,000 <u>昆特兒</u>
國內消費.....		= 14,000,000 <u>昆特兒</u>
國內需要總計.....		17,800,000 <u>昆特兒</u>

剩下八二〇〇、〇〇〇昆特兒的可以輸出的剩餘。

食料和輸出計畫——匈牙利政府的計畫，包括改進多瑙和梯沙兩主要河流的浸水區域內的土壤。以前，這些土壤都被認為不適於農業。但因為對於排水等有充分的投資，現在這些土壤都可以耕作而且具有生產力了。這樣一來，農業生產就增加了很大的面積。我們還要注意，每人的穀物消費量的一七四瓦，並不是一個絕對的數字；在貧民階級裏可以多用馬鈴薯，在上等階級裏可以多用肉類，這樣就可以變更那數字。這種變更，結果會要增加輸出的剩餘。所以匈牙利在普通情形之下，對於小麥、黑麥等有大量的剩餘。

大麥區域雖然有大部分在大戰時失掉了，但大麥生產還能供應國內消費的需要，而且還有大量的剩餘，製成麥芽輸出到外國去。玉蜀黍是常常有剩餘的，國內使用的多是餵養家畜。一般通用的玉蜀黍——豬肉——豬脂的比率是一百瓦玉蜀黍，十七到十九瓦的豬肉——豬脂。

匈牙利的玉蜀黍，在戰前有大量的輸出，就是在一九三〇年國土減少了的時候，輸出量亦還是比較大（三一八、〇〇〇昆特兒以上）。

至於馬鈴薯，約有四、〇〇〇、〇〇〇到五、〇〇〇、〇〇〇昆特兒是用作種籽，一、〇〇〇、〇〇〇到一、五〇〇、〇〇〇昆特兒是用於工業方面，九、〇〇〇、〇〇〇昆特兒是供人的消費，二、〇〇〇、〇〇〇到三、五〇〇、〇〇〇昆特兒用來餵養家畜。所以在平常的時候，每年有可以輸出的剩餘（參照附錄第一表甲）。

家畜業——匈牙利政府在戰前的幾年間，依據法律所規定，每年平均分配八、五〇〇頭牡牛、五、五〇〇

頭壯豬，三四〇頭壯羊，作為育種用。此外每年還要從外國輸入幾千頭壯牛，母牛，豬和綿羊。為要改進家畜的品種，於是輸入許多登記過的家畜。為要實施法律上的規定，所以國家預算上，預備了五、〇〇〇、〇〇〇克朗，以供使用。這一項款子之前，還有一四、〇〇〇、〇〇〇克朗是供分配育種用的家畜於農夫用的。

大戰影響——大戰和革命的結果，使曾經繁盛過的家畜飼養業衰退了，而且受了很大的損害，數目上減少的並不多，減退的倒是品質上和平均重量。據育種場和屠宰場的統計，牛的平均重量，戰前是四一五瓦，戰後減到三〇〇瓦。這是因為戰時對於牛的消费，大大地超過了平常的消费數量，所以有許多牛，若在平常的時候，本來是用於改進育種的，現在亦遭屠宰了。一九一七和一九一八年飼料很缺少，使革命後和外國佔領期間的牲畜情況，更加衰退了。這種衰退，無疑將要影響到好幾年之久。

從和約上看來，匈牙利被奪去百分之六八·四的牛類，百分之五五·六的豬類，百分之六〇·三的馬類，百分之七四·二的綿羊，因為飼養上面這些畜類的地方，都歸併給牠國去了。失掉的那些區域，正好是最適於家畜飼養的，這是遺憾，那些地方有廣大的山林，牧場，生產豐富的牧草，適於家畜專業的集約化，並可以生產很大的畜產品的剩餘。

目前匈牙利可以利用的牧場，只有牧場總面積的百分之三。其餘的牧場地，除了多瑙河右岸的之外，都是砂土和鹹土。在這種情形之下，除非飼養上等的畜產，否則匈牙利是不能和各鄰國的大量生產競爭的。

還有一個原因亦使戰後匈牙利的牲畜衰退，就是西歐各國的常年牲畜輸入的中斷。西門塔爾種是匈牙利

牛種的中堅，但必須輸入原來的純血牛，才能加以改良。然而匈牙利通貨輸出的限制及其他各種情形，妨害了上面的牛種的輸入。

馬——養馬從前是匈牙利農業上的光榮，亦是貿易差額上一個重要的要素，但因為大戰的關係，損失非常重。最大的損害是戰後外國軍隊的侵入，因為那時候政府所有的畜種都帶跑了，最好的米佐黑基馬 (Mezőhegyes Stud) 都被沒收了。

政府所有的四個育馬場，在一九一三年有六十二匹種馬和一、九四四匹牝馬。匈牙利政府還有四個育馬場，因為在蘇特維尼 (Sutveny) 設立了一個新育馬場，該地是政府向埃澤哈齊公 (Prince Esterhazy) (11,700約克) 租來的。在這新育馬場裏，養了純種和半純種的英國馬 (夫里奧索)。

外國還是非常歡喜匈牙利育馬場所出的馬。日本近來對於這方面感到很大的興趣。二十年前，日本輸入匈牙利飼養的英阿 (Anglo-Arabian) 馬種，近來又想再從匈牙利輸入，以期改良馬種。保加利亞和俄國常常輸入匈牙利的純種馬。土耳其近來亦買了優種的諾尼烏斯 (Nonius) 馬，但不是向政府買。政府在目前不想出賣馬，土耳其是向米佐黑基區的私人養馬者購買的。在幾年之內，匈牙利的養馬，或許可以達到戰前的水平，育種用和役使用的馬的輸出或許又可以恢復以前的匈牙利的貿易差額。

森林——在和約締結之前，匈牙利森林的總面積，占全國領地的百分之二六·二。締結了和約之後，只剩下二、〇四二、四六三約克的森林。大戰前後森林面積的種類如下：

據這些數字，戰後匈牙利只有戰前的百分之三二·五的櫟林，百分之一三·五的柞林和其他落葉樹林，百分之二·七的針葉樹林。爲要改進這種不安定的森林的形勢，於是制定了些法律，以期促進現存森林的種植，並在另外的地方造林，以補償失掉的林地。

一九二三年的第二十一號法令，解決了關於森林的信用問題，使森林經營者能够以他的森林作擔保而得到很大的信用，無需損及私人資本的財源。一九二三年的第二十號法令，利用「國有林基金」的所得，來獎勵造林。該基金是用來收買那夾雜在國有林中間的私有森林或靠近國有林的私有森林，這樣使國有林的境界更清楚。森林管理條例（一九二三）制定了監督的有效方法，和林業的規則，尤其是對於那些私有森林的監督。

河流和水利的調節——河流的疏濬要受農業部水利署的技術上的監督。其他水利的技術管理，由工程處主管。該處還主管土壤的改進和防水。現在有八個水利局，同時亦有八個工程處。一八六七——一九一九年對於水利共費了三二三、八〇二、一五一克朗（每克朗值〇·二〇二六美金）。這些機關幫助農夫改進土壤，譬如

種	類	戰前	戰後
櫟	樹	三、三八二、八六六	一、〇九八、一八〇
柞	樹	六、三七五、五五八	八六〇、九二四
針葉	樹	三、〇九九、〇三三	八三、三五九
總計		一二、八五七、四五七	二、〇四二、四六三

田地的排水，灌溉，澆河等工程。這些機關還有一種很大但是無形的役務，就是獎勵農夫設法保存地方。

葡萄酒生產——匈牙利在戰前有五五一、〇五四約克（一九一一年——一五年的平均面積）栽種葡萄。一九一一年——一五年間每年平均的產酒量是二、九一九、七八七担。目前匈牙利的葡萄樹和葡萄酒的狀況看下面的表可以知道。葡萄酒的平均產量是一、七〇八、二五七担。

年 度	葡萄樹面積 (約克)	葡萄酒產量 (担)	每約克的產量
一九二〇	三三〇、九三四	二、二〇五、二二八	六·六六
一九二三	三八四、六〇一	四、一七六、二二五	一〇·八六
一九二四	三八五、四六七	一、二一三、三四八	三·一九
一九三〇	三六九、〇二四	三、七六四、九三六	一〇·二〇

匈牙利的地質上的構造，對於產酒區域定下了天然的界限，所以葡萄酒生產占了靠近喀爾巴阡山脈的平原區和小山區的中心。匈牙利現在約有戰前的葡萄園的四分之三。在戰前，東邊是以喀爾巴阡山為界，由這裏向西邊去，很適宜於飼養牲畜，而作物生產則集中在全國的中部。戰後的情況妨害了匈牙利的天然葡萄酒市場，即喀爾巴阡山脈的山區，因為氣候不好，所以不產酒。戰前葡萄樹（五五一、〇〇〇約克）的生產是為供應一九、〇〇〇、〇〇〇人的，如果在全奧匈帝國看來，則應當說是為供應五三、〇〇〇、〇〇〇人的而現在只有八、〇〇〇、〇〇〇人來使用三八〇、〇〇〇約克的产品。現在還能生產優良的葡萄酒。在葡萄害蟲 (phylloxera)

出現之前，栽種的葡萄，種類非常多。

我們要特別注意，葡萄酒生產是農業生產的一種最集約的部門，要雇用許多勞動者和技術家。所以產酒特別重要，不僅從農業的集約度和國家收入上看來是這樣，就是從社會的觀點上看來，亦是很重要的。

藥用植物——匈牙利的藥用植物在戰前就聞名於外國市場了。但戰後因為經濟恐慌，並且失掉許多適於栽種藥用植物的土地，使輸出大受妨礙。政府打算促進藥用植物的輸出，並使正當的收穫方法普遍化。藥用植物在輸出之前，必須經過藥用植物管理所檢驗，看看牠的品質合不合格，然後正式加以封印。每一個經過檢驗而合格的包裹，都由該所編成號碼，外國的顧客隨時可以探詢一切。

乾番椒——政府對於乾番椒，務要使牠純粹乾淨，才准輸出。所以匈牙利生產的乾番椒和產地，要經過正式的检查。沒有經過政府證明的乾番椒包裹，都不能離開國境。此外，每包上還有一個條子，上面註明標準等級及政府的印號和所長的簽字。政府的乾番椒栽種場共有兩個，一個在卡洛沙 (Kalocsa) 很有名。

絲——匈牙利的產絲，是政府所助成的。斯格沙德 (Szekesard) 縣的蠶絲檢驗局分配蠶卵和飼蠶所需要的有孔紙，並不收費。蠶的飼料亦是不收費的，因為法律上准許養蠶者採集種在國有公路兩旁的桑葉。蠶繭由一個政府的檢驗局收買，並加以分類，然後轉賣給租用國有紡絲廠的公司。政府是這些公司的股東之一。

戰後的匈牙利，在產絲上有很大的發展。一九二三年蠶繭的大產量（四〇〇、七〇一担），要超過同地戰前的產量。

六 土地改革

土地改革法（一九二〇年的第三十四號法令）雖是一種社會改革，但亦趨重於地產的適當的分配。極力避免破壞合理經濟的原則，亦不願破壞正常的生產。只申說土地的收買是有益於公衆的，因為人口中有些人民從前沒有地產，土地收買就可以改進他們的情狀。

改革法庭——設立了一個土地改革法庭來執行法令的條款。牠的權力非常大。該法令規定各種地產，新地主所應支付的代價，依着各種類而不同。該法庭決定什麼地產應當編為中等農場，小農場和特小農場。對於每一農場的收買法和使用法，亦由牠決定。名義上由牠分配那些收買的田地並註明面積和條件。

該法令有時候強迫地主租出特殊面積給小農夫，並將從前為一個佃農所租用的大農場，租給幾個小農夫。關於政府對購買地產的優先權的問題，亦由牠決定，同時規定私人土地要受政府官吏的監督，並設立合法的「住宅」和租區。一九二〇年的第三十六號法令，後來由第七號法令和第四十一號法令所補充。據一九二八年最後的三個月間的統計，土地改革的結果如下：七〇四、六三四約克的小所有地，一〇四、七七〇約克租給小佃農，還有一四、六九〇約克的小所有地是根據優先權得到的，並分配於小農夫，此外有六一、三三四約克的小所有地，是由政府管轄下的私人機關分配的，總計約有一、〇〇〇、〇〇〇約克。

小農場的總面積在一九一三和一九二五年之間增加了九七〇、〇〇〇約克。這增加數要占戰前小農夫

所有的總面積的百分之三·六。現在小農夫所有的總面積占全國總面積的百分之五〇·二，戰前只占百分之四四·二；現在占耕地百分之六一·六，戰前是百分之五五·五。目前有百分之六一·六是包括在小農場裏。目前大所有地所占的面積僅僅是全國總面積的百分之三三·四，在戰前是百分之三七·九；現在只占耕地百分之二四，戰前占百分之二九·二。用益權者所不能出賣的大所有地的總面積現在僅占全國總面積的百分之二二·八，戰前占百分之二四·四；現在占耕地總面積的百分之三一·三，戰前占百分之二二·八。關於限定承繼權的大所有地（即君主對忠誠的貴族所給與的大所有地）的相關數字，現在是占全國總面積的百分之六·一，戰前是百分之六·八，現在占耕地總面積的百分之四·一，戰前占百分之四·九。所以目前匈牙利的小農夫所有的總面積和總耕地，現在比較戰前要多，而大所有地和用益權者不能出賣的大所有地以及屬於限定承繼權的大所有地的總面積和總耕地，現在要比戰前少。

效果——土地改革對於許多階級的人民，不問是生產者和消費者，都有很大的影響，將來還會繼續影響下去。這種重要的社會的改變是想像不到的，如果沒有一種突然的不滿和實際的或想像的不公平，是不會發生的。各種農場的比例的整理，能使全人口鞏固，亦能使全人口柔弱，同時對於國內的生產力和社會的均衡，亦有影響。這是說不盡的。因為太複雜了，不能找出正確的原則和主要的思想，來對所成就的工作作一種觀察，就是表面的觀察都不可能，何況是對於改革的長期影響。

資本稅——在土地改革法開始之後，又有資本稅條例（一九二一年的第四十五號法令）。這條例規定要

用土地本身來納資本稅。這種規定對於土地改革法的執行，有很大的便利。據該條例，凡適用同條例的人，須納付每約克的純所得的一定的部分或納付一部分土地，作為資本稅（用金克朗，折成小麥）。如果是用土地納稅，那麼大所有地總面積裏面，就要分離出一定的百分比來。凡總面積超過一〇〇約克的大所有地，就必須用土地來納付資本稅。一、〇〇〇到二、〇〇〇約克的大所有地的資本稅是百分之一五，二、〇〇〇到一〇、〇〇〇約克的大所有地是百分之一七，一〇、〇〇〇到五〇、〇〇〇約克的是百分之一九，五〇、〇〇〇約克以上的是百分之二〇。

七 農場機器

現代機器的使用，在匈牙利很普通，這種機器的製造，是工業的一主要部門。近年來農業機器輸出的價值，在五百萬到一千三百萬盆哥（pengo）之間，而輸入則要少得多。

牽引機——牽引機的使用正在增加。美國是供給牽引機的主要國家。一九三〇年由美國輸入的牽引機每架重量在五十昆特兒以上的有一二六架，從二十到五十昆特兒的有一、六五九架，十五到二十昆特兒的有七五六架，在十五昆特兒以下的蒸汽機或牽引機有一、〇九四架。該年的總輸入達五、六九六架牽引機。每年曳獸的總數目要減少，這可以看出牽引機利用的進步。

耕種機——一九二九年匈牙利使用了二二、六〇三架打穀機，其中有八、八三〇架是用蒸汽機發動的，

九、二五五架是用其他自動機的。蒸汽鋤多是在大所有地上。美國的收禾機和耕種機都很少使用；穀類的收穫，普通是用鐮刀。

八 農業合作社

合作法規，無論在什麼地方，都是合作的一個重要的要素。這是商法（一八七五年的第三十五號法令）的一部分。在這裏面，合作社被看作一種特殊形式的商業公司。接連許多法令都沒有變更那些以前的規定，只有某種合作社，稍有點變動。第二十三號法令（一八九八）是關於農業和工業合作社的，第三十號法令（一九二〇）對上面的稍有變更，但這些變更只是關於信用合作社總同盟（Central Union of Credit Cooperatives）所包括的那些農業和工業合作社。該同盟所包括的農業合作社，只有信用和農場勞動合作社，凡不加入該同盟的信用合作社，法令都不許其設立。第十一號法令（一九二三）規定政府對於勞動合作社的援助。工藝合作社在法律上的地位，由第十八號法令（一九二四）規定，一切都和信用合作社一樣。有些大合作社，有一千名以上的社員，第二十六號法令（一九二三）就制定這種大合作社的代表大會。

集中制度——匈牙利合作社的特點是一種明顯的集中制度。每一類合作社都有一個總機關，完全包括這一類裏面的一切合作社。合作總社對於屬下的各合作社有監督的權力。近來立法上有一種明顯的趨勢，使集中制度成爲強制的。信用合作社已經爲法律所強制加入信用合作社同盟。手藝工人，果實販賣者，酒精生產者和勞

動等等合作社，都是各該合作社同盟的會員。政府援助各種合作社，但對牠們的活動有相當的監督權，因為大多數的合作社的理事會裏面，都有政府的代表。近年來政府對於財政上的幫助，多是用收買一部分合作社股票的方法。

基本關係——合作社有一種特點是所謂「基本社員」和「基本股」。這些基本股，使那些不需要合作社的役務的人，能够投資，能够對於提出於股東之前的問題有投票權。通常「基本股」和「基本社員」比普通股和普通社員要大，對於股利有優先權。信用合作社裏面的「基本社員」得不到本社的信用。

此外還有一種重要的特點，就是各方面的合作制度，往往是由總機關發展出來的。這是真實的，因為地方集團很少有充分的進取心，所以必須由政府來組織合作社。若是由一個總機關來辦理，就非常容易。所以往往先組織總同盟，然後在同盟的監督之下，設立各地方的合作社網。

總同盟——信用合作社總同盟是合作運動的核心。這一個組織不僅是信用合作社的中心，而且亦是勞動借地和家庭工業等合作社的核心。第三十號法令一方面推進合作，一方面使農業合作社以向個人農夫供給小額信用為基本業務。一九二八年有一、〇二八個地方合作社，社員有三二一、八四一名，都屬於總同盟。次於總同盟的是合作社同盟。這同盟的會員同時亦是農夫同盟（一種消費合作社）的會員。農夫同盟是最重要的總機關，對於合作運動的演進，有光榮的歷史。一九二七年合作社同盟共有一、七五二個地方合作社，社員七八一、七七一名，為同類中全世界最大的組織。

工業合作社總同盟，完全是一種從事購買原料機器等的合作社的組織，但對於從事販賣工業品的合作社，亦是一個中心機關。乳酪業的合作社，集中組成了一個乳酪合作社總同盟（Central Union of Dairy Co-operatives）。這總同盟有一百個會員合作社。唯一的商品合作社是果實酒精販賣合作社，目前只有二三〇個單位。這一類有一個特殊的販賣組織，叫作中央果實酒精貿易公司（Central Fruit Alcohol Trading Company）。還有一個中心機關叫作牲畜相互保險合作公司（Mutual Live-stock Insurance Co-operative Company）。

其他種種——此外還有其他的大合作社，包括全部國土，牠的地方組織，法律上沒有承認。但牠有強大的總機關，而且有代理店分所或鄉村的個人作代表。此外還有「農夫保險合作社」（Farmers' Insurance Co-operative），牠的活動及於保險業的一切部門，「農夫合作社」（Farmers' Co-operative）是積極從事購買和販賣，「合作社同盟貿易公司」（Co-operative Unions' Trading Company）是一個上級機關，一切合作社都能由牠經手販賣自己的產品。約有一兩百小組織合組總同盟，中心地是在布達佩斯特（Budapest）。

匈牙利合作社同盟（The Union of Hungarian Co-operatives）是一切合作社的總社。牠代表合作社的利益，辦理宣傳，供給，印刷物等事項，經理一個高級的合作印刷所，編製統計，和政府商討各種問題。最重要的合作的定期刊物是「匈牙利合作」（Hungarian Co-operation），「匈牙利農夫評論」（Hungarian Farmers' Review），「漢基亞」（Hagyta），「工業新聞」（Industrial News）和「合作通報」（Co-operative Informer）。

九 市場和販賣

匈牙利和其他農業上有剩餘的國家一樣，要靠世界市場上的物價。國家只是世界貿易的錯綜的機械的一部分。依靠輸出的程度很大，所以各種競爭，供給和需要以及各國經濟政策上的各種變動，對於各國間的商品交換，都有影響。所以匈牙利農產品的市場情形，不能單獨分開來看。匈牙利市場上的一切變化，譬如物價變動和影響的原動力（即農產品販賣的可能性和販賣的情狀），都只是世界市場上的不斷的變化的一面，這些變化是由經濟要素的相互作用所引起的。

一九三一年間市場情況最嚴重的要素，是製麵包用的穀物的價格的慘跌，這一次跌落達到了一八九〇—一九〇〇年間的最低紀錄。這種情形的結果，輸出國和輸入國都設法救濟穀物恐慌，把這種救濟定為牠們的主要工作。

不幸的一年——一九三〇年對於農產物的市況，不但無法救濟。而且農業市況恐怕從來沒有這樣惡劣過。在小麥收穫前的幾個月，天氣很不好，結果小麥品質雖然很好，但產量非常低，這使一切情況更惡劣了。這一年，牲畜和副產品的輸出雖然增加，但價格比前一年要低，所以量上的增加並沒有補償麥市的損失。該會計年度的中期，牲畜的販賣，損失很大。馬鈴薯的市況倒多少有點改進。但這方面的改進，比起其他方面的價格的慘跌來，是不重要的，因為改進只限於輸出，年度的下半年的輸出用的上等馬鈴薯，而且價格的增加還不够抵補收穫的減

少。葡萄酒的市況很不安定，產酒者要受破產的威脅；乳產品的市況亦很嚴重；羊毛價格減低了；亞麻仁、亞麻和大麻絲的市況，從前是很好的，現在亦不行了；甜菜業正遇着恐慌；其他農產品的價格亦都跌落了。

指數——匈牙利經濟研究所 (The Hungarian Institute for Economics Research) 所發表的指數，說明了因爲市況不好使農夫的購買力減退到什麼程度。該指數是根據一九二五——一九二七年農產品市況所影響後的購買力：一九二八年一月是一〇三·五，一九二九年一月是九〇·二，一九二九年十二月是八二·四，一九三〇年六月是六八·六，一九三〇年十二月是六六·五。所以農夫的購買力自一九二八年以來減少了百分之三五·七。

穀物整理——穀物價格慘落的結果，自然地發生了一個問題，即農業生產的整理，用別的作物來代替一部分穀物，以避免穀物的生產過剩。據長期間對於各種農產品的價格的觀察，最大的變動和打擊都是和穀物相關。穀物是一切農產物裏面最普遍的，因爲牠適於長途的裝載，而且是世界商業上的最重要物品之一。穀物的生產很容易推廣。海外各國的沒有開墾過的平原，種穀物要比任何其他用途容易。機械最適於穀物生產，而且生產的可能性是無限的，這些情況，使競爭得更厲害，而再釀成穀物的世界恐慌。

困難——農業的主要生產不能因爲價格的變動而隨時加以整理。在許多例子裏，我們可以看到這種整理是市況的變化所引起的，但這些變化需要好幾十年，至少亦是長期間。各種主要生產的變更，亦要受自然狀況和氣候的限制。所以即使應當根據一假定計畫去整理農業，而在實際上執行這種計畫的嘗試，往往要遇到不能克

服的困難。

前途——在根據市場情形而決定一種長期間的政策的一般原則之前，必須知道將來的市況和將要影響市價的要素，或假定將來的市況會比現在要更穩定。在目前看來，將來的情況是很少有穩定的希望的，因為歐洲仍原是在一種經濟混亂中。戰後的十年並沒有產生一種根據妥當的原則的經濟制度，能够成為繁榮的核心，而調和經濟上互相依賴的區域間的利益。但要有這樣的制度，剩餘國家才能制定長期間的生產計畫。

十 農業信用課稅和保險

戰前匈牙利地產所負的抵押債款的總額是二、八六一、〇〇〇、〇〇〇金克朗。戰後因為奧匈通貨的跌價，匈牙利農夫實際上解除了這種債務，而且對於每年應付的債款，亦大大地減少了，看來似乎匈牙利農夫的債務已減少得等於公共捐稅了。所以他們還有資格訂立新借款。但他們的需要不能完全滿足，因為基金不多，不够作價票擔保的長期信用或短期信用。在討論這種形勢的原因之前，最好先知道匈牙利農場目前所負的抵押債款。一九二八年六月三十日，以地產作抵押的債款總額是九七二、三三五、〇九七盆哥，在一九二八年十二月三十一日，增加到一、二二八、六八七、〇五五盆哥。

抵押債務——這十萬萬以上的抵押債款，並不和地主以抵押所得到的借款總額相符合，因為這裏面有一部分不是真正的抵押債款，在真正的抵押債款裏面，有一部已經償還了。紀錄在土地登記簿上的各種債款，在抵

押借款項下，包括各種項目，如農場原價的未付額，關於遺產的欠款，租稅欠額，訴訟費，以抵押作擔保的生命保險欠付等。這些項目對於農夫沒有一種是真實的債款；而且各銀行對於地主們往往定一種界限，在這界限之內，他們可以借款，這最大限登記在土地登記簿裏，但農夫實際上所得到的借款，多是在這界限以下。而且事實上，只付了一部分款項，總額只記在土地登記簿上，作為未付額，這樣看來，那估計更靠不住了，對於用分期償還方法的債款，尤其是這樣。

要想知道這債款的重要，必須將牠和用作擔保的地產的價值相比較。農地總面積（一六、二一五、一〇四約克）的價值估計為一一、二五二、四七三、二八〇盆哥。所以一、二二八、〇〇〇、〇〇〇盆哥的債款，即等於地產價值的百分之二〇・〇三。

債款所代表土地總值的百分之二〇・〇三是平均數。有一大部分的私有地，是沒有債務的，而且土地總面積有百分之二二・七四是家庭的承繼財產，和教會，團體，市府和國家的土地，這些都是沒有債務的。所以一、二二八、〇〇〇、〇〇〇盆哥的債款只是少數農場的，而已作抵押用的土地的負債的百分比，應當在百分之二〇以上。上面所述土地總面積的百分之二二・七四，牠的價值是二、五五八、八一二、四三三盆哥。從土地總值的二一、二五二、〇〇〇、〇〇〇盆哥裏面，減去這個數目，剩下的是八、六九三、六六〇、八五七盆哥，所以負債的地產所負的債，是總值的百分之二二・九八。

已作抵押用的農場數目——匈牙利農場所負的債務，並不過重，牠們還有很好的擔保，可以再借款。這是因

爲僅以土地作擔保的抵押借款，總計不過一三一、三八一件。兼以土地和其他附屬品作擔保的借款，總計是七二、五五四件。所以匈牙利用作抵押的只有二〇三、九三五個農場。地主的總數是八五〇、七六〇，用作抵押的占這總數的百分之二三·九。

利率——戰前抵押土地的百分比，要比現在大。戰前一切抵押土地的平均數是百分之一八·六〇，此外還有更多屬於於市政府和國家的土地，是沒有負債的。但戰前的抵押放款的利率，比現在低得多。在戰前對於一種三十五年到期的抵押借款每年應償付的款項，包括利息，是借款總額的百分之五·五到百分之六，而現在則是百分之一〇到百分之一一。所以目前所負的債等於名義上的債額的一倍，因爲對於一、一二八、〇〇〇、〇〇〇盆哥的債款，現在每年要支付一二、八〇〇、〇〇〇盆哥，而在戰前，對於二、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇盆哥的債款，亦只要這個數目。換句話說，每約克所能得到的抵押債款，現在要比戰前少得多，但利息的負擔則差不多和戰前一樣重。由上面所討論的，可以知道普通以爲目前地產所負的債務太大那種意見是不對的。

能够得到的信用——匈牙利農夫目前能够得到充分的長短期信用麼？當匈牙利國立銀行創設的時候，農夫們盼望牠能供給這些需要的信用。當時希望該銀行和奧匈銀行一樣，會整理以抵押債票作擔保的長期放款。這個希望沒有實現，因爲國立銀行的理事們認爲這種資助農夫的事，沒有必要。奧匈銀行之所以作那種放款，是因爲這種信用業當時還沒有充分發達。但在一九〇〇年以前，匈牙利的私人銀行已發行這種放款，發行數額足以供應一般需要，而條件還要比奧匈銀行的好。所以這方面的信用就隨着奧匈銀行而衰退了，匈牙利國立銀行

成立的時候，並沒有認為有作這種放款的必要。各私立銀行，無論在國內和國外，都有對於抵押債票的買賣，對於任何以抵押債票作擔保的放款都可以清算。這種有力的信用機關，現在還存在，無需匈牙利立銀行來從事清算這種債票的工作。

主要問題——現在的主要問題，是要開闢買賣抵押債票的新市場，使農夫能夠得到長期借款。這種債票的市況，差不多完全要看外國的股票交易的情形而定，因為匈牙利的資本家是不會將他們的資本投在這種債票上的，他們還記得奧匈帝國的克朗在戰後的跌價，使他們為這種債票受了很大的損失。外國資本家只買以他們本國的貨幣計算的抵押債票，而這種債票能夠賣出去的數額，要看市場能吸收的數量而定。

租稅——一九二八到二九年的國家預算，規定該年要徵收三九、〇〇〇、〇〇〇盆哥的田賦。凡可以用於農業的土地都要繳納田賦，即使徵稅的時候，土地並不在使用着，亦得要繳納。下面各種土地可以永遠免稅：公共道路，建築了住宅的土地，運河堤溝，墓地，教育和其他公益上的濟養所，用於科學方面和慈善事業的不牟利的土地，人工魚塘，公共鐵路的軌道和站地。被廢棄的農地，暫時免稅。如果這種土地能夠再用於農業，免稅可以繼續十五年。植林不久的地方，葡萄園和森林，而成爲國防的一部分的，在相當條件之下，亦可以免稅。

田賦——田賦是地主個人的債務，必須由「土地的實際所有者」納付。如果是親自耕作自己的土地，那麼所有者就是地主，如果土地是租來的，那麼他就是佃農。各項田賦是根據每約克的所得來徵收，那種所得都規定在土地登記簿裏，叫作「地籍所得」(cadastral income)，和實際的所得並不符合，實際所得平均要高於地籍

所得兩倍半。田賦的稅率是地籍所得的百分之二五，在目前約為實際所得的百分之二〇。

在租稅的歷史上看來，田賦有幾種根本的變化。當最初開始徵稅的時候，稅率是地籍所得的百分之二五。在一九一三年減成百分之二〇。這稅率在戰後還繼續適用，但用作田賦基礎的地籍所得，則以十倍計算（一九二〇年的第二十三號法令），以便使所得適合通貨價值的變動。（註一）第二十一號法令（一九二二）規定要用「小麥價值」來納付田賦，即每一金克朗的田賦，無論在什麼時候，都以五瓦小麥的現金價格計算。戰後「地籍所得」總額是一四二、〇〇〇、〇〇〇金克朗。這數額在納稅的時候，就折合成一、七七五、〇〇〇昆特兒小麥的現金價格。

（註一）一九二二年一金克朗的平均價值是五七·九〇紙克朗。

自一九二二——二二到一九二二——二三，田賦在名義上增加成三十倍。第四號法令（一九二四）把「小麥價格」的租稅制度改成根據金價的制度，並恢復了從前的稅率，即地籍所得的百分之二五。由金克朗換成紙克朗的換算率，一九二四年是一四、五〇〇紙克朗換一個金克朗，但稅收當局規定一金克朗為一七、〇〇〇紙克朗。為要補償這換算率的差額，於是臨時將田賦增加到百分之二九·二五。一九二六年匈牙利廢止了克朗，而採用現在的盆哥為通貨。結果規定田賦為地籍所得的百分之二五，用盆哥納付。

凡所有地的免稅滿期，或生產企業的變更，或所有者的變更，都須在三十天以內向土地登記處呈報。除了田賦及道路、自治體和農會等稅之外，還可以徵收一種捐稅。田賦由自治體官吏對於每一納稅者分別規定，並紀錄

在田賦課徵簿上。該簿是公共的，納稅者必須在簿上找出他應當納付的總額。如果因為天然的災禍，使所有地受意外的損害，則田賦可以取消。

保險——雹災保險和牲畜保險是農業保險裏面最重要的。雹災保險的總額（一九二九）是二六一、〇六四、〇〇〇盆哥。其中一二九、〇〇〇、〇〇〇盆哥是小麥的；一〇三、〇〇〇、〇〇〇盆哥是其牠小穀物的；九、〇〇〇、〇〇〇盆哥是玉蜀黍的；四〇〇、〇〇〇盆哥是煙草的；三、一〇〇、〇〇〇盆哥是葡萄園的。上面各種一共是五五、九〇一件保險。牲畜保險的總額（一九二九）是一三、八〇〇、〇〇〇盆哥。

據農業工人保險公司的正式報告（一九三〇），有六八二、一〇〇個農業勞動者依據農場勞動者強制保險條例保了險。該公司因為災害而賠償的計三〇二、五〇七盆哥，對於因受傷而成爲殘廢的，賠償了三〇四、〇二一盆哥，對於死亡，賠償了五〇、四七八盆哥。共計災害有一〇、五九八件，殘廢二、七一八件，死亡二八二件。該公司的準備基金總計四、七〇八、九〇六盆哥。

十一 農產品的輸出入稅

匈牙利是一個農業國，保護農業是一個重要問題。當奧國和匈牙利沒有分開的時候，全境內適用保護關稅，使匈牙利的農產品能够在帝國境內的工業區出賣，而且使農業在戰前的十年間能够如意的發展，雖然歐洲的農業，因為美洲的競爭，發生了恐慌，亦不能阻止匈牙利農業的發展。但現在匈牙利的農業已不再能享受以前那

種利益了，而不得不將牠的剩餘產品出賣於國際市場上，所以價格就由那些市場的變動所規定。

關稅政策——在關稅政策上，農夫的利益，有匈牙利中央協會來擁護。該協會是戰前由匈牙利農業總同盟所創設的，作為該同盟的一部分，但農會、各省農業協會、農業合作社，以及農業生產和農工業各部門的協會，在該同盟裏，都有代表。農業關稅政策不僅是應當用保護關稅來保護農產品；還須要留意到對於農產附屬品的關稅的效果，並且要協商訂立各種商約，使農業生產得到保護，而能進步。農產品必須和其他同類的產品，作有效的競爭，以便開發市場的銷路，由此得以減低生產費。

目的——農業關稅政策目前的目的是對於國內各種生產和活動，給以一種公平而且均衡的關稅上的保護。但只有某些農產品由關稅來保護，對於農業還是不夠；還須對於農業生產所需要的工業品，或農夫們所普遍使用而對於農夫的狀況有好影響的工業品，不徵收過重的輸入稅。能夠適應國內的經濟結構和各種情狀而編制得很好的關稅政策，可以決定國內經濟將來的發展。凡適於工業進步的地方，農民就要受犧牲，這種犧牲是用關稅來保護工業所引起的。但農夫們總是反對過分的保護政策的，因為這種政策在某種情形之下，對於匈牙利產品和其他國家的農產品的競爭很有妨害，因而危及匈牙利農夫的利益，如果工業的保護關稅政策使農業生產的手續費用更大，那是更要反對了。現行的農業關稅政策並不敵視工業，反而希望工業的發展，以期替農場產品獲得現成的市場。同時，農業的繁榮最足以推進國內經濟的進步和工業化，並能刷新全國的經濟力。這些情形都是農業關稅政策的目的。

稅則表——匈牙利的關稅，規定要用金價納付。所規定的關稅是根據一種非常詳細的分類，包括三十七等和九七四項。各項又再分為細目。商品的種類和計算的單位，各等級和各單位都不相同。這樣使關稅可以適用既定的計算單位。這是一般的手續，對於例外的情形，則關稅就要根據商品的價格來決定。商品往往用這種從價稅，因為商品的性質很複雜，正確的分類很困難，譬如一種商品是由許多部分構成的，或容量很小，但價格比較高，或者是由同樣的成分所構成的，但看他完成的程度怎樣而商業上的價值（織物）亦不相同。

特殊關稅的計算單位，是依商品的性質而定。和外國所訂的商約中所規定的特殊關稅即「契約關稅」，在該商約公佈後，成爲有效。如果輸入商品是屬於應當納付來回稅或間接稅的一類，那麼這種稅應當在關稅之外加徵。來回稅或間接稅由輸入者納付。關稅條例規定可以臨時用法令來增加或減少關稅，並決定在什麼情形之下容許有這種變更，同時並決定變更的界限。

互惠關稅——奧匈帝國消滅之後，奧匈的「契約」關稅亦自動地消滅了，第十二號法令（一九〇八）所定的「契約」關稅改爲第四十三號法令（一九〇七）裏的匈牙利的自主關稅了。這種命令只是一種形式，因爲稅率並沒有改動。匈牙利通貨開始跌落的時候，這種關稅就無效了，因爲必須加以整理，使他能保護國內的產品。整理的臨時方法是由第二十二號法令（一九二〇）決定，該法令規定金價貼水（匯水）的數額要由一種命令來決定。這種用金價貼水（gold rate）的整理方法是暫時的。包括在同奧國所訂的契約關稅裏的各種單獨的稅，如果亦用這同樣的方法來整理，對於戰後的匈牙利是不能滿足的，因爲這樣一來，牠要失掉大部分的原

料和許多安全的市場。於是在第二十一號法令（一九二四）裏制定了一種新關稅，來保護戰後匈牙利的經濟上的利益，該新關稅自一九二五年一月一日起有效。

新關稅條例——新關稅的目的是保護匈牙利的現存的各種農業和工業，使牠不致受外國競爭的惡影響，並發展國內的有成功希望的工業。另外一種理由就是想由關稅而增加歲入。所以關稅率都增加了，就是對於那些不會同匈牙利的同樣產品競爭的商品，亦提高關稅，有時候兼顧到保護關稅政策和增加關稅的所得，因而增加稅率。此外，高關稅的制定，使協定新商約的時候，有高關稅來作後援，商約的結果，關稅都減低了。

補償貿易——在戰後的期間，匈牙利不能有一種新的自主的關稅政策，因為匈牙利週圍的新創設的國家，都實行排外主義，而且匈牙利的貨幣太不一律了，但最重要的原因是特里亞朗和約中的某幾項規定。該約的第二〇〇到二〇三條和二〇五條，規定只對於同盟國要保留「最惠國」的原則到一九二四年六月二十四日。所以非到一九二五年，不能有一種獨立的關稅政策。因此，匈牙利制定了一種禁令，禁止一切輸入品，只對於少數國家，給以特殊待遇，以便獲得牠所不能缺少的需用品。在一九二〇年和奧國訂了一種協定，匈牙利准許輸入奧國的產品，譬如採鐵的設備和用具，輪轉印刷機的紙，食鹽等等，但限定了數量，同時匈牙利可以輸出牲畜，水門汀，羊毛，獸皮等等到奧國去。德國煤的輸入亦准許了，但同時匈牙利亦要輸入奧國所接受的那些產品到德國去，作為交換。輸入和輸出的准許，在一九二二年是依照第四十四號法令（一九〇七）辦理，是根據「你怎麼做我亦怎麼做」(Do ut des)的原則。這種補償貿易制度在一九二二年開始發生一種變化，而成為一種輸出入的定量

(quotas) 制度的基礎。

定量——一九二五年生效的關稅，對於締結有系統的商約，已經是一種很適當的基礎。最初的商約，還是受補償觀念的影響。在這些商約裏面，匈牙利要允許給以最惠國條款的待遇，以作供給必需品的補償，譬如向波蘭約就是這樣。有時候匈牙利因為想得到最惠國條款的待遇，不得不給與關稅上的特權。真正的商約的採用是很慢的，就是採用之後，往往還是包含有特殊的規定，譬如規定一種定量，在這定量以內的貨品，稅率可以減低。

十一 農業教育

匈牙利最初的農業專門學會，是一七九七年喬治飛斯特梯伯爵 (Count George Festich) 創設於克斯特里 (Keszthely) 的。這即是「喬治康」(Georgikon)。馬甲洛瓦農業學院 (The Agricultural Academy of Magyarovar) 的創設亦在那個時候。獸醫教育的基礎是約瑟夫第二所定下的，他在一七八二年命令在布達佩斯特大學的醫學部裏，設立一個「家畜醫治」的特別講座。這講座不斷地進步，到一八九九年成了一個獨立的「獸醫大學」(Veterinarian College)，一九〇六年得到稱博士的特權。一八〇八年創設了森林學校 (Principal Forestry School)，給以森林上的特別訓練。後來和一七六三年創辦的鑛業學校 (Principal Mining School) 合併了。現在總稱「鑛工大學」(Mining and Engineering College)，校址是在索普朗 (Sopron)。

目前的教育機關——目前的農業、獸醫和林業教育，都是隸屬於農業部。下面各機關對於這些部門，給與最

高的教育：(一)農業學院（德柏列森，克斯特里，和馬甲洛瓦）。課程是三年。第一年是以實習為主。實習的地方是在各學院的模範農場上，面積從四〇〇到六〇〇約克，包括調查，實物教授，實際練習，討論等。農業學院的畢業生可以作農場管理人，或獨立的佃農，或地主。

(二)獸醫學校由一九一六年的條例而改組了。每兩年由教授們選舉一個校長。正教授和科外教授要受政府審定，其他人員由農業部長任命，講師由教授會議任命，另由農業部長承認他的資格。一九二八——一九二九年全校的教職員裏面，正教授十二人，科外教授三人，助教授三人，教授助手十一人，見習生九人，特別講師八人，普通講師十二人。過去幾年間，每年平均有二八〇到三〇〇個學生。據該條例所規定，修業期間是八個學期，另外實習一個學期，實習地點是在公共屠宰場和一個國有田地上。課程和醫生所受的差不多。起初的四個學期是研究自然科學的基本觀念和醫學知識，其餘的是用於專門的研究和實習工作。若想要得到獸醫博士的學位，必須讀完全部課程，經過口試，並且要作一篇根據自己的調查的論文。考試裏面除了一種主要科目（根據論文），還要包括兩種次要的選科。在一九〇六年到一九二九年的春天，有二八三人得到了獸醫博士的學位。

要有這學校的文憑，或歸化本國而有外國文憑經認為和該校的文憑是同等的，才准許以獸醫為職業。其他的人只許於緊急的時候作應急的處置，但家畜的主人或使用人則可以自由醫治他自己的家畜。如果將家畜交給有資格治療家畜的獸醫去醫治，那麼對於他的行動，不得限制。但他們要受政府的管理，而且不但在道德上要負責任，就是事實上如果他們所用的手術有了錯誤，亦是要負責的。

鑛業和林業——(三)索普朗的林鑛工程大學分爲四系，(甲)鑛業工程系，(乙)冶鑛工程系，(丙)冶金工程系，(丁)林業工程系。該大學要受財政和農業兩部長的共同管轄。財政部長管轄前三系的教育，個人和信用上的問題，農業部長則管轄林業系方面的同樣問題。校長是全校的首腦，每系有一個系主任。修學期限是四年。經過考試及格的學生，可以得到鑛業、冶鑛、冶金和林業的工程師的學位。

葡萄栽培——(四)葡萄栽培及製酒高等班是一八九二年在布達佩斯特創辦的。牠的目的是對製酒者和葡萄樹培養者給以科學的訓練。該班的期限是十二個月，只有下面的人才可以進來：大學經濟科的畢業生，農學院的畢業生，農業學校的畢業生，或園藝學校的「優等」畢業生。該班的畢業生可以在政府的葡萄栽培及製酒的機關任職，或任大規模的私人葡萄園和酒窖的管理人。

中等學校——中等農業教育，隸屬於農業部。中等農業教育有下列各種設置：(一)薩瓦(SATVA)的中等農業學校。普通中學的學生讀完起初的四班的(年齡約在十四歲)都可以進來。他們在學校肄業四年之後，可以得到一張文憑，有這文憑，入大學就可以免除入學考試。該校有一個農場，面積是五〇〇約克，作實物教授用。教育上的材料，都設備得很完備。(二)普特諾克(Putnok)的女子高等農業學校。修學期限是三年。只有讀完中學四年的女子才可以進來。該校的學生，對於家政管理和農業的次要部門而和家政有關的(例如園藝、養蜂、養雞等)，要受一種特殊訓練。(三)克斯克米(Keskemé)的婦女農業師範學校，期限是兩年。畢業生得在農業部的各方面工作，或任教育部長所監督下的農業教育機關的專門教員。

(四)埃斯脫甘(Esztergom)的林業學校，期限是兩年，對於青年給以理論上和實際上的訓練，而以實際為主，受過這種訓練的就可以在中等面積的林地上任事，因為這種地方需要一切林業教育上的活動，亦可以在大所有地上任事，作林業教育工程師的助手。要讀完中等學校的四班的才可以進這個學校。(五)其他中等農業學校有：布達佩斯特的園藝學校；巴耶(Baja)的園丁學校；埃格(Eger)，克斯克米，索普朗和塔卡爾(Tarcal)的葡萄園藝及調製學校；哥多洛(Gödöllő)的禽業學校。

初等——初等農業教育是以農民學校和冬季農業學校為主。農民學校共有十一個，期限都是兩年。這些學校都有作實物教授用的農場，平均面積是二〇〇約克，受過這些學校的訓練的，可以在大所有地上當下級僱員，或作小農夫。冬季農業學校有八個，期限亦是兩年，亦有農場。其他初等農業學校有：色馬約(Csermajor)的乳業學校，奧克尼(Orkeny)的農場學校，奇斯柏(Kisbér)的乳業工人訓練學校，施格德(Szeged)和埃斯脫甘的森林管理人和狩獵地看守人學校，在哥多洛的政府養蜂場上，有常設的兩年班，是為養蜂者辦的。

通俗教育——最重要的間斷的農業教育（通俗教育）是冬季農業班，這種設置，是由各州的農業官吏合作開辦的。期限是一八四點鐘，地點和時間都不限定。巡迴家政班由婦女的農業講師舉行，她們分作六組旅行，設備有必要的材料，以便作實物教授，舉行六個星期的學習班。在大多數的人口是從事葡萄栽培的團體裏，就舉行關於葡萄園藝的定期班，完全是一種實際的性質，在政府的養蜂場上，有關於養蜂的定期實習班。

無線電話——無線電話是農業通俗教育的一種重要手段，用這種手段，則關於實際農業的談話可以作有

規則的廣播，但亦常用來傳播農業上和氣象上的消息。近來已實行廣播農夫在各季對於農場應注意的工作。

監督——大學的農業教育是隸屬於教育部。一九二〇年在布達佩斯特大學裏，創辦了一個農業單科大學，作為經濟學部的一部分。期限是四年。現在要算是一等的農業大學。修業四年的學生，只要他們對於在學期間和最後的幾次考試都及格了，就可以畢業，而且可以得到文憑。至於想要得到博士學位的，必須預備一篇論文。該大學在索列格(Sorog)有一個純粹的實驗農場，面積是二〇〇約克，另外租了一個一、八〇〇約克的模範農場，供教育上的用途。

中等農業教育，由教育部長監督，共有五個高等農業學校，凡讀完中學最初的四班而及了格的學生，都可以進來。修學期限是四年，完成之後，就可以得到一張「完成證明書」。這些高等學校都有農場，供實物教授用，面積從二十二約克到五十六約克。

初等農業學校，受教育部長的管轄，裏面的工作是根據第三十八號法令（一八六八），這種初等教育是強迫的。可以分為兩類：（甲）獨立農業完成學校，目前共有五十二個。分佈在各團體中，每團體至少有一二〇個小孩子被強迫進這種學校。各校都有教授用的農場從五約克到八十約克。（乙）普通完成學校，性質亦是以農業為主，目前共有一、三五〇個。凡有四十個以上的小孩子的團體，就設立這種學校。牠們亦有教授用地，約從〇·三約克到二約克。

還有十七個特殊的科學實驗所，其中十五個是農業的，受農業部長的管轄。

十三 農夫的政治活動

小農黨 (Small Farmers' Party) 所代表的所謂「小農政綱」，在革命失敗後的戰後期間，成了匈牙利的農場勞動者和小農團體的共同立場。這政綱包括農民大眾的重要利益，同時代表農業的一般利益。

目前農夫對於政治上的影響，甚至要比戰前大，因為農業實際上是目前匈牙利唯一的繼續事業。工業和商業，要有繁榮的農業，才能繁榮。農業在政治上所應走的方向，是由地產的劃分而定，這種地產為小農所占有的，約占耕地的三分之二，每一小農有一〇〇約克以內的土地。所以最重要的是增進這大多數的人口的財富，不論是物質方面和文化方面。如果增加這些人們的工作效率，並幫助他們充分發展自己的潛在的精力和能力，以謀社會的福利，則生產力亦會增加。

匈牙利目前的形勢，需要一種完全浸染在自由精神上的農業政策。匈牙利要想復興起來，最緊急需要的是審慎而有力地來操縱這種政策。小農黨自一九一九年以來，就有代表參加政府，在衆議院裏的議員數很多，對於這種情形有很重要的活動。

十四 農夫所得

匈牙利農民協會在一九三〇年發表一篇分析農場所得的文章，叫做「從數字上看來我國農業的恐慌」

(Mezőgazdasági-gazdálkodási statisztika számokban) 是根據詳細的簿記的結果，下面引用一段該文關於一九二七的記載：

農場記載結果——各主要作物每黑克脫的產額（以昆特兒爲單位）如下：小麥一四·八〇，黑麥一一·五九，大麥一四·九四，燕麥一四·六三，馬鈴薯一〇〇·三五，甜菜二三三，飼料二五七·〇。這幾種農夫的管理下所使用的土地的百分比如下：耕地七〇·五一，果樹園〇·六一，葡萄園一·四六，草地六·〇六，牧場八·一一，森林九·三九，蔗地〇·一七，免稅地三·六九。上面的數字只是對於永遠耕種的土地而言。「耕種地」這名辭包括耕地，果樹園，葡萄園，草地和牧場以及一部分森林而由中央統計局指定屬於農業開展的。各種作物所占農場耕地的百分比如下：玉蜀黍以外的一切穀物，五〇·三四，間耕作物二五·七〇，商業植物四·二八，粗劣飼料一八·〇二，休耕地一·六六。牲畜在這些農場上的分佈如下：每一·六七黑克脫耕地有大母牛，牡牛或馬一頭，每一〇·一五黑克脫有牡牛兩頭，每一〇〇黑克脫有家畜四〇·一四頭。

每黑克脫的各種財產項目如下：土地一·七四一益哥，建築物二七一益哥，共占所投資本的百分之八三；設備七十五益哥，牲畜一六二益哥，流動資一七六益哥，共占所投資本的百分之二七。

根據主要所得財源，大所有地和中等所有地每黑克脫的所得如下：耕地一〇九·八二益哥（占資本的百分之四七·三四），果樹園一·三三二益哥（百分之〇·五七），草地和牧場〇·六三益哥（百分之〇·二七），馬二·六益哥（百分之二·一一），牛二五·九七益哥（百分之二·一八），搾乳所二五·一一益哥（百

分之一一·八一), 豬三一·六三盆哥(百分之一三·六三), 綿羊九·〇二盆哥(百分之三·八九), 其他
 二六·〇一盆哥(百分之一一·二〇)——每黑克脫的所得總計是二三二·一一盆哥。

最重要項目的現金支出如下:

項	目每黑克脫的盆哥數百	分	比
新建築物	一·一三		〇·五一
建築物的維持費	八·〇一		三·六三
新機器和用具	二·三一		一·〇四
各種器具的維持費	九·六九		四·五一
勞動工資及其他工作費	五六·八一		二五·七六
購買牲畜	二四·〇七		一〇·九一
購買穀物	三三·一六		一五·〇三
購買飼料	二〇·一〇		九·一一
購買其他雜項	二·三五		一·〇六
保險	三·二五		一·四七
租稅	二二·三七		一〇·六〇
償債	一三·三三		六·一五
其他	二二·四七		一〇·三二
費用總計	二二〇·〇五		一〇〇·〇〇

上面的現金費用裏面，有一部分工資是用實物（穀物，麵粉，豬脂等）支付的。費用總計裏面，只有百分之二〇·五一是真正的現金，其餘都是用實物。所以如果用真正的現金來支付，則費用要增加百分之五〇。地主所使用或供給的產品還沒有算在裏面，因為牠們已包括在「減價損失」或「年內增加的用具」裏面。地主所使用的現金，是認作收益，但他所供給的現金，則認作一種放款。

純益——大所有地和中等所有地每黑克脫的所得和支出總計是：現金所得二三九·二六盆哥，加上一七·三八盆哥的貨品增加；現金支出二二一·四四盆哥，加上九·八四盆哥的減價損失。所得總計是二五六·六四盆哥，減去支出總計的二三一·二八盆哥，剩下的純益是二五·三六，占所得的百分之九·八九，占投資額的百分之二·二四。在這個研究裏，企業的三分之二，都有收益。

債務——這些農場（免稅地亦計算在內）每黑克脫所負的債務是：長期借款八五·〇六盆哥，占總額的百分之九·六九，短期借款四一·一八盆哥，占百分之四·三二，日常購買六·五四盆哥，占百分之七·九七。每黑克脫平均為一三二·七八盆哥，占百分之二〇·一一。每黑克脫每年應付的利息是一三·四二盆哥。

租稅——一九二五到一九二七年全國的中等農夫和大農夫所納付的一切租稅的平均數如下：

租稅種類	每黑克脫所應納付的（以盆哥為單位）		
	一九二五	一九二六	一九二七
國家稅	一三九·九八	一四〇·〇二	一二·九一

自治體稅	四·九七	五·一五	四·八〇
其他各種稅	二·一七	二·〇八	一·九三
租稅總計	二·一二	二·二五	一九·六四

就匈牙利的各種農場（大，中，小）看來，並將一九二七年的租稅負擔和一九一三年的來作一個比較，就可以知道：一九一三年平均每黑克脫的租稅負擔是九·二四盆哥，一九二七年是二一·三六盆哥。自一九一三年以來，農夫們的租稅負擔加重了一倍以上。這些數字只就農夫所納的直接稅而言，不包括農夫所需要的工業品的輸入稅。爲測定這種負擔，於是調查了一九二七年紀錄的三十二個大農場，十五個中等農場和三十九個小農場，面積總計有六二、七四一黑克脫，其中四五、七七七黑克脫是耕地。據調查的結果，總面積平均每黑克脫的關稅負擔是一〇·一八盆哥，（耕地每黑克脫的負擔是一四·一一盆哥），占一九二七年的生產價值的百分之二六·三一。

十五 農業的前途

匈牙利農業將來的趨勢，似乎穀物生產要減少，而代以豆類作物，商業和工業植物，以及飼料作物。這種發展對於輸出的增加和農業的集約化，是很需要的。

自一八七〇年到一九一四年，一切作物的生產，都有滿意的增加。在戰前的一八七〇年前後，匈牙利每年生

產一六、〇〇〇、〇〇〇昆特兒的小麥，一八九〇年前後的小麥生產增加到四〇、〇〇〇、〇〇〇昆特兒，在一九〇〇年前後竟達到五〇、〇〇〇、〇〇〇昆特兒。在大戰前，其牠作物亦有類似的趨勢。但在戰爭期間和戰後的幾年，則生產減少很大。過去五年間，生產又在增加。一般農夫們現在都想改進土壤，使用更好的種籽，更多的肥料和人造肥料，並管理動植物的病害。總之，他們想增進生產的質和量，以期挽回大戰所致的損失，俾能和西歐各國競爭。

其牠重要問題有：農產品的標準化，低原的鹹土區域的改進，內地淤水的排水工程的完成，低原區植林的集約化，在低原區建立農場的文化和教育中心（因為低原區的農場間的距離很遠，和鄰近的社會亦很遠），並建造農村鐵路，以聯絡各孤立的農場。

十六 特殊的經濟狀況

穀物生產是匈牙利農業的骨幹，尤其是小麥。土壤和天氣都特別適宜於這種作物。匈牙利紅色硬小麥，是世界品質最好的。產額比較小，但漸漸在改進，差不多已完全恢復從前的優秀，而且生產力亦增加了，抗病力亦更大了。小麥生產能供應國內需要，並且可以產生一種國民所得。目前匈牙利的小麥，只要沒有什麼天災等，每年就能有可以輸出的剩餘，而且是歐洲一個最大的小麥剩餘國。

葡萄樹——葡萄樹的栽培，和葡萄酒的生產，亦很重要。目前的匈牙利，共有三、四、五七個團體，其中只有八

五三個團體是不產酒的，由這事實可以知道葡萄酒生產的普遍和重要。至於種植葡萄的面積，匈牙利在歐洲是居第四位，其次於法國、意大利和西班牙。所產的多是白葡萄。白葡萄和紅葡萄的比例是前者占百分之七〇—七五，後者占百分之二五—三〇，政府認為替本國的各種優良葡萄酒在外國找市場，是牠的最重要的職責之一。過去幾年間，葡萄酒輸出不斷地增加，由此可以知道各外國的葡萄酒嗜好者對於匈牙利的名酒的興趣，是在不斷地增加。

馬——養馬亦是匈牙利農業的特品。這種特品的起源非常早，是當匈牙利的征服者來自俄國草原而占領匈牙利的時候（約在西曆八九六年）。現在雖然自動機械普遍化了，但匈牙利的馬還是不斷地有人使用。每年平均約輸出一八、〇〇〇到二〇、〇〇〇匹馬。匈牙利現存的三個養馬場（不包括私人的養馬場）專門飼養各種馬種。政府的奇斯柏養馬場是以一生產純血的英國馬或上等混血馬為主，是用來騎的巴波爾拿（Babolna）的養馬場產純血的阿拉比亞馬；米佐黑吉斯（Mezöhegyes）的養馬場的主要工作是使匈牙利馬和安格羅諾曼及純英國馬混交，以改進匈牙利馬種。這種改進，結果產生了兩種新種，即小「諾紐斯」[Nonius]和大「諾紐斯」，在一八一六年就確定了，後來屢次繁殖。外國的購買者所需要的是以軍用馬為主，但亦要比較重的馬。

牛——養牛是農業生產的另一個很重要的部門。牛的輸出在對外貿易裏面，要占一大項目，和家禽及家畜產品一樣。

果實——目前對於果實的生產和改進以及包裝得很好的葡萄等果實的販賣，非常注意。很慎重地推測輸

出貿易的嗜好和探擇。

恐慌——農業上的恐慌和穀物價格的慘跌，使匈牙利不得不整理牠的農業。用乾草作物和工業及商業植物來代替一部分穀物生產的辦法，只能漸漸實行，而且實行的範圍不得擾亂該作物的販賣上的均衡。匈牙利是一個農業國，所以生產制度的突然變化，對於國民經濟是一種擾亂，甚至會受損害。但另一方面，政府覺得合理的整理是不可避免的；所以在可能範圍內，對這種發展給以便利。政府的干涉並指導農業生產，是絕對必要的。這不僅是因為匈牙利農夫和全世界任何地方的農夫一樣，是保守的而不願變更他們的祖傳下來的生產制度，而且還因為想防止農夫所受的災害，農夫們的實驗若沒有人指導，這種災害是容易發生的。

十七 汎歐思想的前途

匈牙利有許多主張汎歐思想的。為要實現全歐各國政治經濟合作的理想，匈牙利必須和其他國家地位相等才行，但目前這是不可能的。特里亞朗和約剝奪了匈牙利三分之二的領土。人口亦從二一、〇〇〇、〇〇〇減到八、六〇〇、〇〇〇。約有四、〇〇〇、〇〇〇匈牙利人，因為和約的關係，被強迫受外國的統治。匈牙利失去了百分之五六·三〇的耕地，百分之六九·四二的牧場，百分之八四·八八的森林，百分之七四·五三的草地，百分之七三·八七的菜園。看這些數字就明白了。幾乎一切供給匈牙利以必需的原料如鑛產，鹽，木材等的以前的領地，現在都被割去了。每年輸入的木材，價值在匈牙利穀物輸出的全部所得以上。特里亞朗和約所規定的奇怪

的專橫的境界，把完全是居住匈牙利人的領土分作兩段，從前的匈牙利是由喀爾巴阡山脈所圍繞，地理上和經濟上，都形成一個天然的單位，現在亦被弄得粉碎。匈牙利從來就沒有占領外國領土野心，幾百年來是歐洲防禦一切東方的侵入的堡壘，現在竟成了大戰的犧牲者。

匈牙利人都很忠實地想實現汎歐運動，而且都知道和其他國家在經濟上的和平合作的必要。有千年歷史的匈牙利國，都希望能早點加以整頓，使歐洲在政治上和經濟上，都能得到統一和鞏固。

附錄

第一表 主要作物的面積，產額和總產量

作物	一九三一年的面積 (約克)	一九三一年的產額 (昆特兒)	一九三一年的總產量 (昆特兒)	一九三〇年的總產量 (昆特兒)
小麥	二、八二五、七一四	六、六九	一八、八二九、七八〇	二二、九五三、四二六
黑麥	一、〇四三、四四五	五、二五	五、四八〇、一五七	七、二一五、四五二
大麥	八一八、五三一	五、六八	四、六四八、七八〇	六、〇一〇、二四五
燕麥	四一八、九二二	四、三八	一、八三四、一五六	二、六二二、四九五
玉蜀黍	一、九二二、二八七	七、六〇	一四、六三二、一五九	一四、〇七〇、六四九
馬鈴薯	四九九、三二七	二九、四七	一四、七一六、六九七	一八、四一四、四五六
甜菜	九九、七〇一	一〇三、四七	一〇、三一六、四九九	一四、六一〇、二〇一

第一表甲 主要作物每年的產量（以千昆特兒爲單位）

年	度小	麥黑	麥大	麥燕	麥玉	蜀黍	馬鈴	薯甜	菜
一九〇九—一三(註一)	四六、一七〇	一三、八八七	一五、七三一	一三、一九四	四九、二九五	五五、〇三二	三六、四八一		
一九二一	一四、三四七	五、八八〇	四、六六一	三、一八八	八、〇五三	一一、四九二	五、四二九		
一九二二	一四、八九五	六、三八八	四、八二七	三、二七四	一一、三七七	一三、一九七	七、一一一		
一九二三	一八、四二七	七、九四四	五、九三八	三、九八六	一一、五〇九	一三、三四二	八、六三六		
一九二四	一四、〇三五	五、六一四	三、二〇三	二、二八一	一八、八二八	一五、三五一	一一、七四二		
一九二五	一九、五〇七	八、二六二	五、五三七	三、七〇六	二二、三四五	二二、〇九五	一五、二七四		
一九二六	二〇、三八七	七、九八〇	五、五五四	三、六〇〇	一九、四四三	一八、七四六	一四、四四六		
一九二七	二〇、九三八	五、六八一	五、一五七	三、二六八	一七、三六一	二〇、〇四九	一四、五五四		
一九二八	二七、〇〇一	八、二七七	六、六七八	三、九九六	一二、五九七	一四、七〇五	一四、三七八		
一九二九	二〇、四〇八	七、九八二	六、八二六	四、一〇七	一七、九四一	二一、六八三	一六、〇七〇		
一九三〇	二二、九五三	七、二一五	六、〇一〇	二、六一二	一四、〇七〇	一八、四一四	一四、六一〇		

(註) 其他(一九三〇)的作物如下(以昆特兒爲單位): 粟六二; 四八四; 蕎麥四、〇〇九; 乾豌豆一四六、三五八; 青豌豆七三、七〇
 四; 蠶豆四六、六〇〇; 扁豆五八、八一七; 食用葫蘆六〇、四四〇; 飼料葫蘆一、二五〇、七二八; 飼料蕎麥二二、〇一九、六八一; 其他
 耕種植物一、三六二、五六三; 油菜籽九二、二八四; 醉母花一、三九七; 煙草三四一、八八七; 大麻籽四三、五〇八; 大麻莖四二、〇
 七〇; 三亞麻仁八六、七〇五; 亞麻三九四、二二八; 黑眼籽四六、四一〇; 向日葵籽二二、八三一; 飼料青玉蜀黍一三、六〇八、〇九

六各種凹形豆和扁豆四、〇六七、三二二；各種金花草四、四八六、四九三；苜蓿四、九五八、三三二；洋白菜七九二、七三八；薯蕷二四八、〇一四；洋蒜四三八、七八二；乾辣椒二五、七五三；其他蔬菜五三五、九八〇。

第二表 大戰前後主要作物生產的比較（以千昆特兒為單位）

作物	一九二一—一九二五		一九二〇—一九二三	
	年的平均產量	(平均)	一九二〇	一九二三
穀物：				
小麥	四一、〇一七	一九、九二四	一〇、三二二	一八、四二七
黑麥	一一、四三九	八、〇三三	五、一四三	七、九四四
大麥	一五、一六	七、二二八	四、七一九	五、九三八
燕麥	一一、五八八	四、三九八	三、二三八	三、九八五
其他	一九〇	一三二	四一三	一一三
總計	八一、三五〇	三九、六一五	二二、八三五	三六、四一七
耕作植物：				
玉蜀黍	四二、〇九八	一五、〇五四	一一、七四二	一一、五〇九
馬鈴薯	五一、六七三	一九、四二〇	二〇、七二二	一三、三四二
芥菜	五七、〇五八	三五、五八九	二七、六六三	一五、〇九〇
甜菜	三八、一一八	一五、一〇六	六、三九八	八、六三六
其他	四、八七七	二、五七七	五、五〇五	二、〇三八
總計	一九三、八二四	八七、六四六	七二、〇二〇	五一、六一五
				七〇、四七五

波蘭農業狀況

第一篇 生產狀況

一 地形

波蘭是在歐洲的中部，東經度自十六度到二十八度，北緯度自四十八度到五十六度。北部多半是平地，有維斯杜拉 (Vistula)，瓦爾塔 (Warta)，尼門 (Niemen) 和普利帕 (Prypec) 等河流同他們的支流，地勢很低。南部有許多山（高出海面六〇〇米突），由維斯杜拉和尼斯特 (Dniester) 兩流域及其支流所分界。那些山連接喀爾巴阡 (Carpathian) 和塔特拉斯 (Tatras II、五〇〇米突)，這兩山脈即是南部的境界線。

波蘭的氣候和中歐差不多，是介於海洋性和大陸性之間，越到東南方，越接近大陸氣候。波蘭的同溫線是攝氏七度到八度，在同緯度上的德國是八度，俄國是七度。關於降雨，波蘭可以分作兩個根本上不同的部分：北部每年的降水量是四五〇—六五〇耗，南部的降水量在六五〇耗以上到一、二〇〇耗。南部是和一條帶一樣，包含細勒西亞和克拉科 (Kraków) 李奧 (Lwów) 和斯丹尼斯拉奧 (Stanislawów) 三區。在其餘的地上，降水量是

很不相同的瓦薩西邊比較小(四五〇—五五〇耗)；東邊比較大(五五〇—六五〇耗)。

波蘭的面積是三七、七一、六六一黑克脫，其中耕地有一八、四八八、八二二黑克脫(百分之四八·九)，草地有三、七八九、五二二黑克脫(百分之二〇·〇)，牧場有二、七二三、二七三黑克脫(百分之七·二)，果樹園和菜園有五三六、一五四黑克脫(百分之二·四)，森林有八、三五七、九〇九黑克脫(百分之二二·二)，其他種類和不生產地有三、八六五、九九一黑克脫(百分之二〇·三)。單就用於農業方面(二五、四八七、七六一黑克脫)的面積來看，波蘭在歐洲各國(除了俄國)間的地位，僅僅次於法國(三六、二四三、八九〇黑克脫)和德國(二九、三七三、二九九黑克脫)。

波蘭的土壤的種類，完全是一樣的起源。主要的土壤，是冰所構成的。但適應性卻很不相同。各種土壤並不是集中成大面積，而是一塊一塊地，好像補成的一樣。然而有幾種型是主要的，所以全國可以分作三種不同的部分：北部最大，中部比較小，南部最小。

北部是兩種土壤構成的：甲、podsol(濾土)；乙、黏土和砂土，兩種常常相混雜。此外，在瓦薩和坡子南(Poznań)兩區的境界上，及瓦薩的西南方，還有 Chernozem 土的森林；瓦薩的北邊，有很厚的黏土，在河邊有沖積層，有的和黏土一樣肥沃，有的同泥炭和砂土一樣貧瘠，這種土壤在波爾西(Pole)區有相當多的地方。

就生產力看來，波蘭的土壤可以說是中等肥沃，最適宜於黑麥和馬鈴薯。尤其是北部和南部。西部各區，是典型的黑麥地(除了黑土的面積)，但因為耕作得很好，所以亦可以種甜菜和小麥。

「水地」的面積，可以分作三類：河流（三二、六三九軒長），湖沼約（二〇〇、〇〇〇黑克脫），養魚用的池塘（五五、〇〇〇—六〇、〇〇〇黑克脫）。還有相當大的「荒地」（waste land），如果加以疏水工作，可以變成有生產力的土壤。這種荒地多是卑溼的草地，沼澤和泥炭土；泥炭土多是泥炭沖積土壤，面積約有三百萬黑克脫，應當開墾的土地約有一千八百萬黑克脫；約有一百三十萬黑克脫已經改良了。

集約度——從農產品的觀點看起來，波蘭是不統一的。我們只要自東部旅行到西部就明白了：生產的集約度和效率漸漸地增加，甚至在農場建築物的外表上亦可以看出來。水門汀代替了木頭，農場機器亦比較多，家畜亦比較多，工作似乎進行得更敏捷。如果更詳細研究全國的農場結構，可以知道西部比較更集約化，休耕地和二年牧場地的百分比比較小，施肥工作比較好，蔬菜和家畜生產的效率比較大，農產業植物比較多，農場和公眾團體間的交換比較更頻繁。

但地文上還是統一的。雖然各部分的氣候和肥沃度都不相同，然而比起農場效率的相差來，不同的範圍要小。而且自然界的形勢並不能完全決定耕作的結果。這些都不是國內各部分的農業水平不同的原因。影響波蘭農業很大而且使波蘭的三部分的生產力亦大不相同的要素，是耕作水平的不平等，經濟社會情形的不相同，以及統治波蘭有一百年久的那三個強國（普、奧、俄）的態度的不同。

歷史上的因素——波蘭西部的農業，在戰前已非常發達。在大所有地之外，還有一種健全的自給的農民所有地；土地的改革，加以土地再分配制度（*commutation*）和債務的清算，那種債務是從前地主和佃農間所發

生的。鐵路、道路和水路，都辦理得很好，並且在德國（尤其是柏林）又有很大大的販賣市場，所以波蘭的農產品能夠得到很高的價格，尤其是馬鈴薯和蕪草等經不起遠距離和費用很大的運輸的。此外還有很好的關稅政策和低利率的信用。

波蘭其餘各部分的情形，就沒有這樣發達。土地改革，尤其是中部和東部各區，是爲了政治的關係，並沒有顧到生產的必要，甚至因此要受損害亦不管。波蘭南部，有幾種障礙，使所有地的水平不能增高，所謂障礙就是農業結構不好，土地的散亂，農場的人口過剩，政府的經濟政策不利於組織農業（尤其是砂糖製造業），而這些地方偏偏都適合於這種事業。

中部尤其是東部各區，亦有下面幾種阻礙：鐵路和公路的稀少，土地的散亂，地役權種類很多，政府又用差別運費去扶助俄國的耕作。結果使波蘭市場上盡是廉價生產出來的俄國玉蜀黍和牛，而阻害本國的生產。

農產物的價格最高而農場生產的費用最低的是西部；南部很適中，中部和東部最壞。

大戰以後，波蘭的三部都合併了，但戰爭對於三部的影響是不同的，因爲各部有各部的生產情形。直接受戰爭蹂躪的，東邊比較最厲害。大戰結束之後，全國的全部精力是用來復興被毀區域。這種工作完成了之後，東部農場的形勢馬上變好了。俄國的便宜玉蜀黍和牛的競爭亦停止了；學校教育和農業通俗教育等，亦不再被俄國政府所阻止了，所以農夫的知識水平亦開始提高了；政府着手於土地改革和道路改良等。農場的情形亦開始改進了。

產品和生產因素，價值及其相互關係，都經過許多變化；但一般地說起來，在中部，尤其是在東部各區，都很發達，西部各區稍差一點。種種復興工作的結果，使國內各部分的農業間的大不平，亦多少平等化了。目前的情形，大部分還是受戰前形勢的支配，所以如果要敘述波蘭的農業，必須分開討論國內每一部分的特徵。

戰後的通貨膨脹，一直到一九二四年才停止，對於農業影響很大，一時是很有利的，但接着是蔓延的混亂。通貨膨脹對於農夫完納租稅和清理債務，給了不少便宜，因為他們的產物賣出去，價格漲高，而租稅和債務的數目是不變的，所以能夠剩下多額的貨幣。這對於農場，是很有利的，同時使戰區能夠從新建設起來，並且提高農民的生活程度。但這些影響的背後，還是有惡影響，這種惡影響跟着價值低落率的增加，而更厲害了。耕作單位的再建和集約化，往往不合道理，因為農夫們，恐怕損失他們的金錢的購買力，常常作不生產或甚至很壞的投資，譬如儘量購買牲畜，而不管他們的土地面積實在需要多少。而同時又不能作大投資，因為需要時間，資本和正確的計算。通貨膨脹最壞的影響，是阻礙信用而信用又是農業上所不可缺少的。起初受影響的是長期信用，後來因為貨幣跌落得更快了，短期信用亦受影響。

到一九二四年初通貨才漸趨安定。這時候，因為沒有現金和貯蓄，耕作者就沒有工作的資本，偏偏農產物的供給又增加了，結果是價格跌落。雖然一九二四年下半年穀類的價格提高了，但農業情形並沒有改進，因為那年收穫不好。這樣，一九二四——二五年，對於農夫是嚴重時期，雖然後面的幾年（尤其是一九二六——一九二七和一九二八——一九二九）稍為和緩了，但還是沒有除去困難的真正原因，即農業對於高利和短期信用，負擔

過重。

於農業有利的時期，尙且不能減輕對於短期信用的負擔，何況近幾年來，農產價格跌落，更要損害這種局面了。這樣我們可以知道，受影響最厲害的，是那些大所有地，因為他們是爲公開市場生產。但小所有地的情形亦是很困難。

二 經濟和社會的狀態

要明白波蘭農業的經濟和社會狀態，必須研究波蘭農場發展水平的原動力。第一要從數量上，貿易上和心理上觀察他的人口。波蘭人口的平均密度和歐洲西部各國比較起來，並不很大，每方杆是八二·七居民。波蘭各部分人口密度的相差卻非常大。每方杆居民的數目，在細勒西亞最大，爲二六五·九；其次是南部各區，九四·六；中部八一·四；西部六七·七；東部三三·二。

農場——耕作人口的百分比很高，占百分之六三·八；就是在丹麥那樣的農業國內，百分比亦只是三一·八。波蘭有幾區，耕作人口的百分比異常地高，譬如在東部各區是百分之八四·一，南部是百分之七二·六。但因為細勒西亞的比例太小（百分之二〇·八），所以全國的平均數亦減低了。波蘭農民的密度比大多數國家都要高。在德國，每一百黑克脫的農產地（耕地，草地，牧場）是五〇·四人，丹麥是六一·四，波蘭的平均數是七〇·七，有些區裏還要高得多，譬如在克拉科區是一〇九，李奧區是一〇二·六，基爾斯（Kielce）是九七·三。所以凡

平均的人口密度比較小的地方，在農場上就人口過剩，換句話說，每生產地單位上的人數就太大。

大小農場——有一種重要的因素，對於波蘭農業生產有直接關係，這就是農業的兩種相反的類型，即大農場和小農場，換句話說，就是大所有地和農民農場（約在五十黑克脫以內）。教育的水平，無論一般的或職業的，管理大農場的人，總要比管理小農場的人高。大所有地多是為市場生產；和國內的商業及社會生活直接接觸；所以是傾向於資本主義方面，而求投出資本的最大利益。小所有地就完全不同。他對於農業生產的資本主義制度和世界市場的需要等是漠不相關的。農民的目的只是供給他自己和家庭的食物。所以他沒有勞動值的觀念，而且對於效率亦不大注意。

農夫們現在的專門知識和職業教育，比戰前進步了。農業學校和大學造成許多能幹的管理者，這對於大農場是很有益的。但在農民階級裏，改進的程度甚至還要大。因為有義務教育的普及，農業學校的散布，以及社會團體和農業團體的健全的活動——這些都足以提高小地主的知識水平。

比較——拿大所有地和小所有地來比較一下，有兩種不同：第一種裏面有幾種要素，在小企業上常常看到，就是資本和面積往往成反比例，面積越小，資本就越用得多，這只能補救一部分；這一種裏面，是人數，家畜，農具等的「充實過度」（*super-saturation*）尤其是曳力和勞動。另一種裏面，是職業教育比較低，所以生產的效率不大，而且對於現狀亦適應不得當。小農場的這些缺點將在第二篇裏討論。小農場對於農具，家畜，工人及建築物的投資，比較負擔過重，這在下表裏可以看出來。

第一表 各種面積的農場的流通資本（一九二六——二七）

（每黑克脫生產地的經濟地數）

資本	農				地	各區的大所有地
	農具	夫	所	有		
二—三 黑克脫	三—五 黑克脫	五—一〇 黑克脫	一〇—一五 黑克脫	一五—三〇 黑克脫	三〇—五〇 黑克脫	平均
一五—七四	一〇〇—一	七三五	六一八	四六八	三六五	坡子南區
二—三六	一八八	一五三	一八一	一三六	九七	南區
					一五七	都
					七七	
					七二	

對於大所有地和小所有地的比較，上面的數字只能作一種實例看，而不適於作正確的表現看，因為牠們的種類是不同的。小所有地方面的數字，是全國裏面的四三三個農場的一個平均數，包括農業的集約度比較低的各區。大所有地方面的數字，完全是取自坡子南和南部各區。我們須要注意，在坡子南區，農業的集約度是最大，而建築物資本是最貴的。此外，鑑定建築物和農具等的價值的方法，亦不是一樣的。

每單位面積的曳獸和工作日，倒有很一致的數字。在附錄第一表裏，說明了各種農場面積的人工的總數。

一九二八——二九年在沒有森林的地方的農場面積裏面，三—五黑克脫的農場，每一曳獸占四·〇六黑克脫；五—一〇黑克脫的農場每獸占四·八七黑克脫；一〇—一五黑克脫的，占五·八一；一五—三〇黑克脫的，占七·五八黑克脫；三〇—五〇黑克脫的農場，每一曳獸有八·六黑克脫。一九二八——二九年在坡子南區，每一百黑克脫的生產地的曳獸是在小所有地（一〇三個單位的平均數）是一七·三；在大所有地（七三個單

位的平均數)是一·四。

一九二八——二九年西部各區每一百黑克脫的生產地的工作日數，依着面積的大小，而有不同：即二〇、三二〇；一三、〇〇〇；九、〇九〇；七、三〇〇；五、七四〇；四、五七〇。坡子南區裏在五〇黑克脫以上的農場，工作日是六、〇五六天。

小所有地比大所有地要多(總面積的百分之五七·五對百分之二六·九)，包含大部分的耕地，牧場，草地和菜園。森林幾乎純粹屬於大所有地，或政府和公衆團體。在小所有地裏面，有百分之六七·九是耕地；其次是草地，百分之二·四，牧場百分之六·八；森林僅占百分之四·八。

大所有地裏面，總面積的大部分是森林，占百分之四三·一，其次是耕地，百分之三二·五，草地百分之八·五，牧場百分之五·二。屬於公衆團體(城市，村莊)和教會等的土地，是以森林為主，占百分之五〇·三，牧場百分之二·九，荒地百分之二六·二。

農業的結構——劃分大小所有地，是波蘭土地行政最普通的形式，但還不足表現國內農業結構的特徵。我們若不明白波蘭的農業結構，必須要靠一九二一年的統計。不幸這些數字是大戰剛完就編起來的，那時候境界問題還沒有解決，所以只包含三〇、三四〇、六六九黑克脫，而現在真正的面積是三八、八三九、〇〇〇黑克脫。但上面的面積就劃分作三、二六二、〇〇〇個農場，這已經足夠說明那種大不相等了。有許多(一、一〇八、七五八)非常小的農場，面積只有兩個黑克脫，僅僅有八七、五九九個農場是有二〇——一〇〇黑克脫的(接近

大所有地。所有地總數裏面有一、〇四四、七八五個是五—二〇黑克脫的，這一類最多，占總面積的百分之三一，只有一八、九一六個大所有地是在一〇〇黑克脫以上，占總耕地的百分之四五。

我們要注意，在這各種所有地裏，各種土壤的比例都不相同，社會和經濟狀況亦相差很遠，結果農場的種類非常多，結構，資本化，運行的方法和產額等，都不一樣。個人企業的這種複雜性，是波蘭農業的一個特徵。

土地再分配制度——各種等級的土地再分配 (commassation) 是國內農業結構的特色，所有地都分成許多散亂的小塊 (parcel)，而且甲所有地的某些部分和乙所有地的某些部分混在一起，好像一個棋盤一樣地散亂，這對於小地主是很不利的，對於行政的合理化，亦很有妨礙。

棋盤——西部各區，本來亦是合棋盤一樣地散亂，但在清理農夫的所有權的時候，把這種害惡除去了。可是在別的區裏，土地清理並沒有和土地再分配同時舉行，而因為劃分，承繼及地役權的清算等的結果，鬧得更雜亂。這種情形在東部更壞，看第二表就曉得。

第二表 波蘭的土地棋盤

區	棋盤中的農場的百分比					
	六—一〇	二—五塊	六—一〇塊	一一—二〇塊	二〇塊以上	不知數
波蘭	四六·八	二九·五	一一·〇	四·五	一·六	〇·二
中區	四七·一	三〇·五	九·八	四·六	二·一	〇·三

東區	六〇・〇	二三・七	二二・七	九・八	三・三	〇・五
四區	一六・六	一五・六	〇・九	〇・一	〇・〇	……
南區	四・七一	三五・〇	八・八	二・七	〇・五	……

地役權——波蘭農場還有一種弊害是地役權，即爲了甲所有地地主的利益，而使用乙所有地。這有許多種類：一、牧場，就是有權在休耕地和割取後的土地、草地、牧場和樹林放牧；二、森林，即有權利用木材、乾枝和葉子等，作建築用和燃料用；三、漁業權；四、牲畜、車馬等的道路權。中部和東部各區的地役權，是由第一八六一號和第一八六四號法令所給與農民的，這種上面的地役權是不同的，因爲俄國政府之所以創設這些地役權，幾乎完全是爲了政治上的原因，是想離開農民和地主。

除了私有地，還有很多土地，是屬於財政部、城市、村莊、教會、財團等的，總計約有國內面積的百分之七・六。村莊的公共地約占百分之五。

農民裏面，約有百分之三一，沒有土地。

三 各區結構上的特徵

西部各區（坡子南和坡姆列尼亞（Pomerania）裏，一百黑克脫以上的大所有地，占有很大的面積（總面積的百分之五二）。但同時亦有許多很大的農民所有地（二〇——一〇〇黑克脫），這是在國內其他地方所找

不到的。五黑克脫以內的所有地裏面，有一大部分是在二黑克脫以內的，譬如那些小塊地，菜園和郊外的地方。在這些區裏，土地倒並不很散亂，亦沒有地役權。一方面有在經濟上有力的大地主，另一方面又有許多沒有土地的農業工人（百分之四一）。

中部各區在結構上，是最典型的。大所有地的百分比，和全國的平均數（百分之三一·五）是一樣，沒有土地者的百分比，亦是同樣（百分之三一），但在二黑克脫以下和二〇黑克脫以上的農場，就比較少一點，土地還是很散亂，地役權亦沒有完全取消。

東部各區的大所有地的百分比，要比波蘭其他地方的要大，五—二〇黑克脫的所有地非常多，而五黑克脫以下的農場卻比較少。國內這一部分，想要能夠自給，就須要更多的土地。土地再分配制度沒有執行，地役權亦還存在。

結構最壞的是南部各區。二黑克脫以下的農場的比例，是從百分之五五到百分之六八，面積在五黑克脫以內的所有地的數目，是總數的百分之八〇到百分之九〇。五—二〇黑克脫的，只有百分之二二。二〇—一〇〇黑克脫的，只有百分之〇·五。這些地方，土地非常混亂。

上細勒西亞是一個工業區域，在農業結構上，是個人的，有許多大所有地（*latifundia*）和許多五黑克脫以下的小所有地，這種小所有地是小塊型，是探礦和工業的中心地。

土地改革——因為農場的人口過剩，同時許多部分的農業的地形，缺點很多，所以自從獨立以來，就認為波

關農業的結構，有改造的必要。在一九一九年七月十日，國會發布了一個土地改革的法令，在一九二〇年七月十五日，頒布了土地改革執行的法令，行政長官是土地局局長（不屬於各部）及地方分局和土地委員會。這一期是以一九二三年八月十一日的法令而結束了，該法令創設了一個土地改革部，一九二五年十二月二十八日還有一個土地改革的新法令來補充。

這兩個法令的目的，是想使波蘭的農業結構，成爲健全的自營的耕作單位。要完成這一點，就要造出新農場來，要完成非自治的農民所有地，（這須要犧牲大所有地），要清算地役權和公共地，要實行其他提高生產效率的行政，譬如排水工作等。

一九二〇年的法令，只實行一小部分，這法令對於那種特殊的目的，並不很適當。牠預定要劃分一切大所有地；規定東部各區所有地不得超過三〇〇黑克脫，對於其餘各區，隨着情形的不同，規定爲一八〇到六〇黑克脫。在第一期內，那法令的執行就是根據這一點，土地再分配和地役權及公共地的清算，僅僅稍爲考慮了一下。

一九二五年的代替的法令，前進了一步。牠規定在十年內，每年要分配二〇〇、〇〇〇黑克脫的土地。這法令和一九二〇年的法令一樣，對於所有地亦規定同樣的最大限度，但那些生產力很大的大所有地則除外，這種大所有地的面積總計爲五五〇、〇〇〇黑克脫。該法令一方面分配土地，一方面完成不能自給的農場，並獎勵土地再分配和地役權的清算。這樣，從一九二六年的年中起，對於農業結構的改造，更從經濟要素的全體系着想，目的是想爲小所有地的利益而減少大所有地，使所有地的生產合理化。

合理的分配——在戰後的起初幾年，劃定了很大的許多已經分配的土地，作為創造新農場用。理由是：甲、不曉得到底有多少土地可以自由使用，乙、農業無產階級和半無產階級，渴望得到小所有地。在幾年之內，土地的面積知道了，時局亦平定下來，從這時候起，就有更多的土地是用來完成那些效率不大的小所有地。

同時，從一九二六年起，土地再分配和地役權及公共地的清算等，都有增進的趨勢（詳情參照附錄第二表）。

移民——因為國內人口過剩，農業結構亦不完全，又不向城市移動；兼之各併吞國在政治上又極力壓迫，而沒有正當的法律，所以波蘭在歐洲各國裏面，是最熱狂於移民的一國。其中以向美國的移民為最多，約有二、一五〇、〇〇〇人。在波蘭內部，亦常常移動，有時從甲部分移到乙部分去（約有一、三〇〇、〇〇〇人），還有季節的移民，就是每到夏天的時候，就出去工作，這幾乎完全是到德國去的（每年約有五五〇、〇〇〇到六〇〇、〇〇〇的青年男女）。

移民運動在戰後變化得非常快。移民到美國去的（每年約有一〇〇、〇〇〇人），在戰爭停止後就恢復了，但笛林亨（Dillingham）和約翰遜（Johnson）的議案的結果，使移民立刻減少了。起初是減到每年三〇、〇〇〇人，後來減到六、〇〇〇——八、〇〇〇人；現在這種運動是完全沒有了。移民到坎拿大去的卻增加了，雖然很慢，但很不間斷；向阿根廷的移民，亦有一種發展的趨勢；向巴西的移動，大體上看來，並不很多，而且變動很大（參照附錄第三表）。

歐洲各國裏面，德國的勞動市場，現在很緊縮，只吸收戰前數目的百分之一五。移民到那裏去是合法的，並且

被登記。現在，這條出路亦開始變小了。關於戰後的移出民和再移人民的數字，可以參照附錄第三表。

道路——波蘭的交通，亦很不統一。最好是西部各區，最壞是中部和東部各區，即從前在俄國統治下的。中部各區裏，鐵路和道路很少，這對於農業很有妨害，許多重要的地方中心點，都沒有鐵路連絡；在境界線上，亦沒有鐵路，往往有些鐵路故意在幾哩外沿着城市轉。戰時的政府和波蘭當局，曾救濟那些最明顯的缺點，但中部和東部各區，還是沒有西部和南部好（參照附錄第四表）。

四 財政狀況

戰前波蘭的信用狀況，全體說起來是很好的。尤其是對於長期信用，大體上是由五個相互信用社所把持，其中有三個土地信用協會在西部各區，還有南部各區的李奧土地信用協會，和中部各區的瓦薩土地信用協會。這些協會所發生的信用很大。西部各區，在一九一七年的是一四八、二〇〇、〇〇〇馬克（約三五、三〇〇、〇〇〇美金），南部各區在一九一五年的是二五九、七〇〇、〇〇〇克朗（約五二、七〇〇、〇〇〇美金），中部各區在一九一七年的，是二〇四、六〇〇、〇〇〇盧布（約一〇五、四〇〇、〇〇〇美金）。

除了土地信用協會，還有別的设置，對波蘭農業供給長期信用。最值得注意的是：西部各區的地租銀行，殖民委員會和土地銀行；中部各區的公衆團體放款和貯蓄公司；東部各區的斯拉捷基銀行（*Szlachecki Bank*）和維爾諾土地銀行（*Wilno Land Bank*），中東西部的農民銀行，這是專為放款作土地分配用的。關於短期信用，

是戰前由私人的不動產銀行放給農業方面的，此外還有南部的克拉喬威銀行 (Krajowy Bank) 自治體貯蓄公司，以及大多數的政府和私人銀行，信用合作社等，都是同樣的性質。

合作社——合作運動在西部最一致。他的發展大部分是受了一個 Schultz of Delitsch 的影響。那所謂 人民銀行 (Banki Ludowe)，是大規模而且很有錢的。合作運動的中心，是一八七二年設立的坡子南的組合。一九一四年，合作社放款的總數達到二七一、六六〇、〇〇〇馬克（約六四、八〇〇、〇〇〇美金），其中百分之九〇是用於農業方面。

在南部，合作運動比較不一致。合作社有兩種：一種是 Schultz of Delitsch 聯合在李奧的組合裏，創設於一八七四年，還有拉飛生型的合作社，所謂 Kasy Stefczyka，創設於一八九九年。一九一二年，第一種型的合作社的放款總數是二四五、五五〇、〇〇〇克朗（約四九、八〇〇、〇〇〇美金），Kasy Stefczyka 型的合作社的放款總數是六六、三七〇、〇〇〇克朗（約一三、五〇〇、〇〇〇美金）。西俊細勒西亞的 Raiffensen 型的合作社的放款，總計七、八〇〇、〇〇〇克朗（約一、六〇〇、〇〇〇美金）。中部和東部，合作社在鄉下還很普遍，對於農業沒有重要影響。

長期信用的利息，在中部和東部最高（名義上是四釐半），南部比較低一點，西部各區則在三釐和四釐之間。戰後的第一年，通貨膨脹使農業信用總崩潰，及到通貨穩定的時候，已經沒有流動資本了，結果使農業企業因為短期放款的利息太高，而感到負擔過重。

長期放款——現在有六個機關，用抵押證券對波蘭的農業作長期放款；即瓦薩的土地信用合作社（Tow. aryzylwo Kredytowe Ziemskie），坡子南土地信用合作社（Ziemskie Kredytowe），李奧的土地信用合作社（Towarzystwo Kredytowe Ziemskie），維爾諾土地銀行（Bank Ziemi），國民經濟銀行（Bank Gospodarstwa）。各信用機關的營業總額，比起戰前的活動來，是很小的。一九二五年牠們把自通貨穩定以來所發出的放款，實行掉換了。

國家土地銀行，是一種給長期信用的機關，目的是為分配土地，但亦作其他各方面的活動。他用兩種方法來獎勵土地分配：直接購買大農場，對於購買小塊土地的人，用抵押證券的形式給以信用。此外對於改良和增加生產亦給以信用。國民經濟銀行自一九二六年以來，發行金抵押證券，作城市和鄉村的抵押放款。這些放款，名義上的利息多是七釐到八釐；實際上的利息是一分到一分一釐。一九三一年七月一日，那六個銀行的長期放款是一〇六、八二〇、〇〇〇美金。

除了抵押證券的信用，還有政府所給的長期信用，包含有特殊作用的資金，例如土地改革，改良，家畜飼養和乳產品的資助等。這些信用的利息比較低，從四釐到五釐。資金由國家土地銀行管理。一九三一年七月一日總計有三七八、一七一、〇〇〇茲洛地。

短期信用，多是國家銀行供給的。國家土地銀行供給小地主，國民經濟銀行供給大所有地；波蘭銀行就專門資助農業和貿易，及農業銀行和合作社。私人的設置，自治體的公司和信用合作社等，因為缺少資金，所以對於

這方面，沒有作什麼營業，反而接受政府方面的信用。短期信用的期間很不一律，從三個月到一年。利息是一分二釐。一九三一年七月一日，短期放款總計有一三六、三六〇、〇〇〇美金。另外農業從私人方面得到很多短期和長期信用，這種信用的利息，普通是很高的，尤其是短期信用。

租稅——波蘭農業的租稅，到一九二三年底才成爲重要。在以前，通貨正在膨脹，減少了農民所納的租稅的眞利益，因爲稅率的名義上和臨時的增加，沒有符合通貨價格的跌落。這種情狀在通貨穩定之後，有很大的變化，尤其對於大地主有損害。現在，農業要負擔下面的幾種國稅：一、田賦，二、所得稅，三、十分一的特別附加稅，四、其他還沒有徵集的不重徵的資本稅。

種類——田賦的徵集有四種根據，即從前德國、奧國和俄國的法令，和一九二三年六月十五日的波蘭的法令。波蘭的法令對於基本稅規定一種百分之一〇——一〇〇的累進稅，對於比基本稅低的，就規定百分之二〇和五〇的累進稅。所得稅在波蘭很一律，是徵收納稅者的各方面的總所得，包括得自農業的報酬。不重複的資本稅亦是全國一律。這種稅是累進的。此外還有一九二三年的森林稅，只徵收一次，或用現金，或用本物，數量在五〇黑克脫以上的地方是十年內伐木的百分之三〇。這種稅的還沒有付清的數目，用分期納付法延長到幾年。

課稅制度的缺點，是租稅測定的方法。根據土地的分類來估定租稅，已經不合時代了，而且所得稅是依據固定的規則去測定。這事的錯處倒是在農夫方面，因爲有合理的簿記的比較少。但近幾年來，漸漸有設立會計局的趨勢了。

負擔——國家對於農業的課稅的總數是很大的。譬如，一九二八年的田賦是六八、六八六、二八八茲洛地；資本稅是二六、二〇〇、〇〇〇茲洛地。

自治體的財源是根據一九二三年八月十一日的法令。但因為裏面所預期的租稅還不够，所以由幾種特別法令再加上了幾種稅，結果在一九二八年以前，農夫們要納付十種獨立稅。

最新的規定，限制對於農業所有地的課稅不得超過田賦正稅的百分之幾，在中部是不得超過百分之二六，東部是百分之三五，南部是百分之一九九，西部是百分之三三七。中部和東部，總是徵收最大限度的，在西部亦常常是徵收最大限度，但在南部就少得多，只稍超過法定最大限度的半數。

除了這些稅，地方政府還要徵收役務——工人或馬，其中家畜的價值達到好幾千萬茲洛地。

五 農業教育

波蘭農夫的職業教育，是得自初等和中等的農業學校，大學，科學院和實驗場，以及農業通俗教育社。大學農業講授和特殊的中等課程，是由宗教和教育部管理；中等的純農業的，初等和農業通俗教育社，是由農業部管理。

戰後的規定——一九二〇年的法令，命令每一地方要設立並維持兩個初等農業學校，一個男校，一個女校。學校必須有寄宿舍和一五—四〇黑克脫的農場；課程至少要繼續一年，學生至少要滿十六歲；入學條件是文法學校畢業，不收學費。財政部資助地方政府，供給土地，給以設備費用的百分之二五的補助費，三釐息的放款，數目

是費用的百分之五〇以內，可以分期償還。冬季二年學校，亦享有同樣的權利和援助，這種學校是西部的農會所辦的。現在，一九二〇年的法令，還沒有完全發生效力。

初等教育——一九三〇年，波蘭有一二九個初等農業學校，其中二十六個是政府辦的，七十五個是地方政府辦的，二十八個是私立的。另外還有十個旅行學校，是關於家政管理的，課程是三個月。過去一年中，初等農業學校的學生有五、三〇〇人。

中等教育——現在有六個中等農業學校。其中有五個的課程是三年，一個是四年。對於前五個的入學條件，是要完成七年的初等學校課程，或四年的普通中學。第六個學校（在西俊）比較更高一點，須要讀完六年的普通中學才能入學。上面的學校中，有一個除了農科外，另外還有林科。學生總數約為一千人，每年約有一七四名畢業生。

專門學校——專門學校裏面，有四個初等園藝學校，課程是兩年和三年，三個中等學校，和克拉科大學的園藝科，五個低級林業學校，四個測量學校，四個搾乳學校。

大學——有五個農業大學：克拉科、坡子南和維爾諾三大學裏面的農學部，李奧的工藝學校裏的農林學部，和瓦薩的農業大學，這農業大學有三學部：農藝、園藝、林業。瓦薩的大學裏的鄉村社會學科是值得注意的。課程的期間是四年，其中三年是規定的工作，最後一年是專門工作。經過了最後的考試和論文之後，畢業生就得到農業工程師的稱號。一九二九——三〇年大學生的數目是二、二八八人，其中約有一五〇人得到了文憑。

專科大學——除了上面的大學，還有幾個別的學校或學部是和大學同等的，而且和農業有非常密切的關係；即李奧的獸醫學院（五三五名的學生），瓦薩大學的獸醫學校（三二七名），瓦薩工藝學校的水力工程科（四七五名）。李奧的私立「高等農業班」，是兩年課程，裏面是預備學生去作所有地的管理工作。

研究——最大的一個研究單位是浦拉威的國家科學社（Państwowy Instytut Naukowy Gospodarstwa Wiejskiego w Pulawach）。他在比得哥斯（Bydgoszcz）有一學部，在黑爾半島（Hel）有一海洋研究所，在喀爾巴阡有一山地牧場研究所，在開列西基（Zaleszczyki）有一園藝實驗所。這學會的工作是研究農業的各種狀態，包括經濟情形（小所有地經濟學部）。

比較更普通的農業實驗，是由農業協會和農會指導，他們得了政府許多補助費，專為進行這工作的。現在有二十五個這樣的實驗單位；每年的成績由波蘭農業實驗場的組合公布。

管理工作——有四個動物技術所，是在瓦薩的波蘭動物技術協會的指導之下，還有十個植物保護所，受比得哥斯的科學社的植物病理學科管轄。人造肥料和芻草，是由六個研究所管理；輸出的用的牛酪是由十七個研究所管理。

通俗教育——農業的通俗教育，是由農業協會和農會辦理，或由特殊的大學講師擔任，或由初等農業學校的教員，而在夏天則是為講師的擔任。必要的資金，由農業部，農業協會和農會等供給。教授的方法，種類很多，有研究班，展覽會，修學旅行，流通圖書館，比賽，無線電話。現在最有效果的是一、成年農夫和家政管理者之間的比賽，二、

講師所領導的模範農場，用青年農夫比賽的方法所作農業訓練（按美國「青年男女俱樂部」的例）。

成年的比賽，包括蔬菜栽培，產乳，養豬，飼養小家畜，家禽飼養。去年（一九三一年）有一三、〇〇〇人參加了比賽。已經有三、五〇〇模範農場，其實這種運動才開始兩年。青年的比賽，是四年前發起的，現在包括有五三、〇〇〇個青年男女。

還有一個斯塔西克農業通信班，裏面的計劃是：一、中等農業學校，二、普通班，三、對於農場婦女的家庭經濟班，四、農業預備班，五、養蜂班，六、農場會計班。

六 農業團體

各種農業團體，對於提高波蘭農民生活和農業的水平，是大有幫助的。從問題，目的和範圍上看，那些團體可以分作兩大類，甲、純粹的農業團體，乙、經濟的，即農業和商業的團體。

農會——第一類有兩種：一、強制的自治體協會——農會，在各區裏面工作（現在有四個，即坡子南，坡姆列尼亞，細勒西亞，瓦薩）；二、自然的組織。這兩種的目的都是在國內傳佈農業知識，宣傳新技術方法和合理的勞動方法等。這些團體，因為各地方有分會，所以直接達到生產者；牠們常常招聘農業學各部門的講師，專家。雖然強制的和自由的農業協會，目的都是一樣，似乎只要一種就夠了，但實際上證明了這二元的組織是很調和的，牠們互相補充，而且有很好的結果。

聯盟——純粹的農業團體，把那些利害相同的耕作者都集合起來，牠們的工作就是代表並擁護耕作者的利益。這類裏面有地主協會，森林所有者協會，園藝協會，甜菜栽培者協會，高苜栽培者協會，種籽培養者協會，養牛者聯盟，養馬者聯盟等。

這些組織，大多數都聯合成地方集團，目的是擁護農業各部門的整個利益，為促進這些目的，於是發起了幾種中央機關，譬如土地總局 (Chief Board of Land Organization) 是聯合一切地主協會的組織，森林經營者協會同盟 (Union of the Forest Proprietor's Associations) 是聯合森林所有者協會的，甜菜栽培者協會同盟 (Union of Sugar-Beet Planter's Societies) 是聯合甜菜栽培者協會的。

農工業的各部門，譬如造酒場，製糖和澱粉工廠，麵粉製造廠等，為擁護牠們的利益起見，亦計劃成立同樣的組織，這些組織有許多是有兩重性質的，把代表利益的目的和貿易機會混在一塊。譬如澱粉生產者協會 (The Starch Producers' Association)，酵母花栽種者協會 (The Syndicate of Hop Growers) 等，主要的工作是在商業上操縱各直屬會員所提供的產物。

砂糖業協會的性質卻不同。因為他們創設的時候，各種情形都不一樣，所以西部的製糖廠和南部及中部的，大不相同。西部有許多大製糖廠，裏面地主就是股東，並且必須提供一塊自己的土地來栽種甜菜。中部的工廠很小，因為這地方的農民很窮，所以工廠是一種私人資本的結構。在這裏，甜菜的栽種，是根據栽種者和工廠間的個人的協定，依照甜菜栽種者聯盟和製糖廠聯盟間的普通協定的形式。

經濟協會——第二大類的農業組織，是一種商業性質的，他的責任是對於農民供給生產所必要的資金和用具，並且作為農民生產者和消費中心地間的仲介商。這類有兩種不同的組織：甲、有合作社性質的，乙、另一種組織結構的設置。

合作社——波蘭有幾種合作社，譬如信用，貿易，製造，電力使用，建築物 and 住宅等。他們的會員包括農工商業方面的小規模和中等規模的企業的經營者。

混合職務——要辨別農業合作社和別的組織，非常困難。有許多創設在鄉村裏，本來是作為一種農業事業的，但往往有許多城市的會員。同樣為城市人民的利益而組織的合作社裏面，亦有許多農夫。而且各種合作社，都多少要倚賴農村社會，或給牠們影響。譬如農業貿易合作社，販賣人造肥料，芻草，燃料等，給農業方面，同時又要購買穀物，他們同農業生產者的關係比較小。嚴格的農村而和農夫有密切關係的，是像搾乳所一樣的製作合作社。這些組織依賴生產者的地方很多，同時對當地的飼牛，給與很大的影響。

總而言之，一切合作社，尤其是信用和貿易的合作社裏面，除了那些專門農業，搾乳，產蛋和機械等，農業的要素是很顯然的；所以合作運動和農業的關係非常密切。

規定——戰前，合作運動傳布得非常快。大戰和通貨膨脹時期，使合作運動崩潰了，到一九二四年才復活起來。一九二〇年頒布了合作社法令，包括所有種類的合作團體。有三種規定是最特別的：一、在清算的時候，不得將資本分給會員，二、分配金不得超過波蘭銀行的貼現利率百分之二以上，三、不論各會員在該組織裏面的資本是

多少，每人只有一票的權利。

會計檢查——法律規定至少每兩年各合作社要由一主管官吏檢查。合作局可以要求那些合作協會執行這種會計檢查。這種協會叫作校正協會 (revisional association)，不但對於這種職務的實行要負責任，還要擁護合作社的正當的利益，及他們的代表和行政的完整等。

事實上，有許多合作社是屬於那些校正協會，這些協會又組成更普通的聯盟。現在校正協會有下面的四類：
一、是波蘭合作協會聯盟，二、是農業合作社聯盟，三、是消費合作社聯盟，四、是不屬於上面任何種類的二十個校正協會。

一九二九年有一七、四七六個合作社，足見情況是很好，約有百分之六五已結成同盟，會員約有二、五〇〇、〇〇〇人。（關於一九二五——二九年的詳情，參照附錄第五表）。

農業經濟同盟包括一部分合股公司所成的企業組合，但他們漸漸亦變成合作團體了。

總同盟——從上面可以看到，農業組織的區分廣大而且不一律。但各種活動，常常互相結合，有時候又互相破壞，要看他們各單位的努力而定，幸而全國有一總組織，代表各方面的農業全體。這組織就是農業團體同盟。這同盟在中央當局，自治的和社會的設置之前，在國際論壇之前，代表一切農業團體的利益。他對於國家的經濟政策，是率先提倡，並且召集經濟會議。

七 農業勞動

波蘭工人們的關係，自戰前以來，有很大的變化。勞動和工資條件的變化，在一九一九年更明顯了。戰前工人的個人合同，現在都改為集團的協定了。因為這些協定並不一定能締結成功，所以常常發生衝突，結果至於停止工作。為要減輕這種情形下生產上所受的損失，政府在一九一九年發布了一種法令，規定農業生產者協會的代表和工人組合的代表之間，締結集團合同的形式。西部各區裏，有類似的規定在實行，這是根據日耳曼法的起初，一九一九年的法令只束縛國內的一部分，但後來漸漸擴大，現在通用全國了。

工人的階級——要分別農業工人的類型，可以取兩種立場。從協約的種類上看來：一、正常工人，訂全年的合同，從四月一日到次年三月三十一日，二、季節工人，三、日工。從工作和報酬的種類上看來，有些工人是訂全年的合同，工資是用物品（居住，穀物，燃料，一兩頭牛，馬鈴薯田地）和一小部分的錢。這種工人叫他們的小孩子或家裏其他的人到所有地去工作，工人的種類是：甲、幫忙，用現金和物品作報酬；乙、自己有房子和甚至有農場的工人，訂全年的合同（只有很少的幾天是在自己家裏工作），工資是物品和現金；丙、季節工人，工作最緊張的時候雇用的，工資比較高，因為他們的職業是不穩定的；丁、得到完全食宿的工人；戊、不規則的工人，或挖掘或刈取，用現金作報酬，數目是依工作而定。

大所有地——在大所有地裏，都能看到這各種工人，只有食宿的工人是例外；而在小所有地裏，食宿的工人

都是主要的。大所有地的勞動，尤其是上面第一種的正常工人，是費用很大的（一九二九年各區每年總額是一、五〇〇—二、二〇〇茲洛地），但那種束縛力，使他們不能離開領地（他們的家庭，特別是他們自己的小小的企業），同時使工作的效率比較高。

小農場——小所有地的工人，物質上要貧窮得多。他們多是一個人（男的或女的）。沒有什麼東西將他們束縛於農場，他們隨時可以從這地方移動到那地方去。他們得到的報酬很少（集團的協約不適用於小所有地），他們的工作水平並不很高。在這一點上看來，大農民所有地更要壞，因為工人的監督很不充分。戰後的勞動費漲高了，雖然各區所漲的程度都不相同。漲得最高的，是中部各區。

社會保險——那所謂社會稅是勞動費高漲的一個因素。管理那些稅的制度，各不相同。在西部最發達，因為戰前是受德國的社會裁判權的管轄。在這些區裏，有下面幾種事實上是強制的保險：一、疾病保險，二、工作期間的事故保險，三、老年保險。南部各區，有事故和疾病的強制保險；中部和東部各區，只有事故保險。這些地方的沒有正當的保險，但這些缺陷由地主自己補償了，因為他們要負擔工人及其家庭的醫藥費；當勞動者死亡的時候，地主必須支付一筆款子作埋葬費，並且還要供給六個月的食糧。但這些費用比起保險的費用來，並不算大。

全國社會保險的總額估計為三二、〇〇〇、〇〇〇茲洛地。據西波農會的統計，坡子南區的大所有地的社會稅，一九二八——二九年每黑克脫是二一·〇六茲洛地，一九二九——三〇年是二一·五三茲洛地。

八 戰後的貿易政策

戰後一個短期間農產物的貿易政策和價格政策，多是迎合消費者一方面的利益。並且用了各種方法來達到這目的，譬如臨時規定一定的價格或最高價格，對於某幾種產物的輸出徵輸出稅竟或加以禁止，以及製粉限制等。

剩餘——戰後的幾年間，對於波蘭在大衆消費的產物上，能不能自給，很爲關心。但在比較短的時期裏，國內的農業是復興了，雖然有許多阻礙，還是向集約化的路上走。結果在每一農業部門的生產上，幾乎都有輸出的剩餘，因此農業漸漸更要依靠輸出的可能和外國的價格了。當經濟恐慌的第一個徵候出現的時候，國內的經濟政策起了一種激烈而且根本的變化；從那時候起，盡力幫助各方面的農業生產。於是制定保護關稅，退還幾種農產品的輸出稅，干涉在同一市場上購買穀物，變更製粉的限制和標準。

穀物的保護政策——下面的七種方法是爲保護穀物生產的：一、一九二八年秋天採用輸入稅。二、一九二九年十一月十六日實行退還穀物品、麵粉的輸出稅。三、爲使輸出稅的退還有完全的效果，政府發起在國內市場購買穀物，政府的穀物商店從一九三〇年八月一日起從事這方面的職務。四、創設穀物輸出者聯盟以規定穀物輸出品，這聯盟有發行輸出品執照的特權，能够左右輸出品形式，並且在量上和質上都可以制御。聯盟的工作費是由輸出品執照的零碎的收費來充用，所以不是一種商業機關，因爲他只想使穀物輸出品合理化。五、製粉限制

的變更，從一九三〇年四月一日起適用。六、一九三〇年二月和德國締結黑麥協定，根據這協定規定了兩國從海上輸出到北方市場去的黑麥的總量和價格，這協定在一九三一年年中滿了期。七、因為和德國訂的協定滿了期，於是穀物輸出者聯盟邀同政府的穀物商店組成了波蘭穀物輸出局，目的是為集中穀物輸出品。

亞麻——亞麻輸出在一九三〇年六月一日成立了，關稅亦退還了，一百瓦的整理了的亞麻，退還十茲洛地，一百瓦的麻屑五茲洛地。

牲畜——對於牲畜和動物產品的貿易，採取了下面的幾種步驟：一、一九二九年三月，規定每頭三十茲洛地的輸出稅，作為成立豬輸出的資力，如果有豬輸出者組合所發行的執照的，就可以免稅。該組合不久就接收了牛輸出的管理權，最後羊輸出亦由他辦理了。關於各市場的輸出量，由協定委員會決定，這委員會是由豬輸出者組合的四個代表和農業團體聯盟的五個代表所組織的。二、對於燻肉和醃肉及肉類產物的輸出品，亦退還輸出稅，從一九二〇年一月二十一日起，每百瓦是十五茲洛地，從一九三一年十月一日起是二十五茲洛地；對於上等臘肉，退還的輸出稅是每一百瓦二十五茲洛地（一九三一年十月一日減低到二十茲洛地）。

同時創設了燻肉和醃肉生產者和輸出者聯盟及火腿業聯盟。另外，在一九三一年十月一日，對於小豬，小牛和小羊的肉，每一百瓦退還十茲洛地的輸出稅。一九一九年十二月一日，為防止輸出不乾淨的牛酪，對於牛酪，規定每一百瓦要徵收六百茲洛地的輸出稅；但有當局所發的執照，就可以免稅。一九二九年七月每百瓦退還六茲洛地（從前是二十茲洛地）。最後在一九三一年四月一日，對於記明是輸出，並敘述包裝情形的牛酪，強制實行。

所謂「小統一」(small-standarization)即記明這是輸出，並敘述牠的包裝情形。這是一種過渡時期，在「小統一」有顯明的成效的時候，再由明確的統一法令去規定輸出品。

對於蛋的貿易，一九二八年的統一法令已發生效力，每百瓩的輸出稅是二百茲洛地，對於封條，包裝和資料等能負責的運輸，可以免稅。鵝的輸出稅，每隻十茲洛地，但若是有家禽輸出者聯盟所發的執照，就可以免稅。為保護本國動植物的脂肪產品，一九三一年五月八日，設了各種輸入稅。一九三一年，對於馬鈴薯種子的輸出，規定要保證所交付的根是乾淨而且健全的。

組織化——波蘭農產物的輸出稅和輸出稅退還，幾乎完全是為了貿易組織，並幫助集中輸出品或造成價格的輸出品標準。現在政府的政策的目的，是農業輸出的組織化，犧牲自由的個人的外國貿易，而對有組織的輸出給以便利。因為那種自由的個人的外國貿易有許多很不利的特徵，而且對於牲畜穀物和其他產物的貿易，多是在交易所的常道之外。

穀物交易所——穀物交易所所有五個（瓦薩，坡子南，克拉科，李奧，魯博林(Lubin)），肉類交易所有一個。這些交易所還沒有什麼真正的活動；雖然在交易所辦理業務的商人，享受租稅上的便利，但他們的營業總額並不多。據農業部的計算，三交易所（瓦薩，坡子南，李奧）從一九二七到一九三〇年的營業總額是全國估計的貿易營業總額的〇·五，二·二，〇，和三·九。一九三一年的前八個月之間，比率是百分之一三·八，這種增加的原因，是為得交易所的交易在營業總稅的徵收上得了許多便利。但對於商業交易所還是很少注意，商業是要有組織

的，但農民往往看不出組織的重要來。

鐵路運費是用差別制度，搬運路程增加，運費率就減少。車輛載貨當然比較別的種類要便宜。一切商品的分類，是依照物品的價格，若是車輛裝載就分作二十一等，其他種類的裝載就分作五等，運費亦跟着等級定。

輸出入商品及國內貿易商品的關稅，在理論上是統一的。但可以得到一種特別關係的便利。隨着國內經濟的需要，有時候左祖輸入，有時候左祖輸出，有時候對於某幾種商品在國內的運輸，給以種種便利，如果是國內的運輸，那麼要看距離的遠近。特別，經由波蘭的港埠的輸出品和輸入品，可以享受幾種便利。大部分的運費定額，都是對農產物和林產物的運輸用的。因為國內沒有輸入這些產物的必要，所以有一種超出國內需要的剩餘，關稅對於輸出有幾種便利，尤其是對於離西部邊境和海很遠的地方。關稅對於產物從出產中心地運到製作和消費的地方去的運輸，亦給以很多特權。

因為想在生產地的附近獎勵製作，所以對於馬鈴薯在國內的長距離的運輸，不給以關稅上的便利；爲了這個緣故，對於穀物、麵粉和其他粉廠產物的關稅完全同樣。這種關稅的平等化，是農業、工業和消費等組織間的妥協的結果，由一九二九年的「運輸稅率」使之發生效力。

鐵道局——交通部裏創設了鐵道局，使社會組織（包含農業的）能參加制定運輸稅率。鐵道局是由一般的和經濟的地方政府和工業及農業組織的代表所組成的。該局的權能只是一種顧問性質，但他的意見是很有力量的。除了關稅問題，該局還計畫建築新鐵路，並研究乘客交通和貨倉、冷藏車、牲畜車等特殊的鐵路設備。

第二篇 生產

一 作物生產

波蘭是一個很大的農業國，他的產額，尤其是作物的產額，在世界產量裏面，占有很大的部分。主要的產物是黑麥和馬鈴薯，這一類波蘭在各國裏面占第三位（次於俄國和德國）。關於其他作物，在國際上說起來，波蘭的位置比較低，但還是很重要。他的燕麥占第七位；大麥是占第九位；甜菜第六位；酵母花第八位；油菜第四位；亞麻仁第五位；亞麻第二位。

但波蘭農業是很不一致的。所以任何平均數字都不能反映實際的情形，因為國內各部分的農場的集約度和效率的大不同，及所有地的各種分類，從那些數字上是看不出來的。

休耕地——對俄國的戰爭結束的時候（一九二〇年秋天），波蘭有三百五十萬黑克脫的休耕地，東部邊境最多。一九二三年，據初次包括全國的農業統計，耕種作物的面積，約為耕地的百分之八三·六。以後的幾年增加得非常快，現在是百分之九一·三。在西部和南部，休耕地是百分之八·七，中部比較大一點，東部最大。

等級——在各種作物裏面，穀類最首要，占種地百分之六八·七，包括黑麥（百分之三九·九六），燕麥（百

分之一二·九七），小麥（百分之九·七五），大麥（百分之七·三一）。根類作物占耕種地的百分之一七·八二，其中百分之一五·八五是馬鈴薯，百分之一·一是甜菜。蠶豆等是百分之四·四，油質作物是百分之一·〇四，飼料作物是百分之七·三六，這裏面有金花菜（clover）（百分之五·三）和羽扇豆（百分之二·一一）。各種產物面積的增加率是各不相同的。

主要的穀物裏面，增加得最顯著的是小麥的面積，尤其是一九二九年和一九三〇年當小麥價格比黑麥和飼料作物高的時候。黑麥的面積自一九二五年以來沒有很大的變更。大麥和燕麥漸漸地而且不斷地一直增加到一九二九年，在一九三〇年稍為減少了一點。馬鈴薯是很久不變的，只在一九二八年稍為增加了。甜菜耕種在一九二九年以前發展得非常之快，但在一九三〇年，因為農業的困難情形和集約度的漸漸減退的關係，減少很多。

集約耕作——大小所有地的各種作物的比例，是變化很多的。小所有地多是種穀物（黑麥，蕎麥，粟，玉蜀黍，燕麥）馬鈴薯，亞麻和大麻。種甜菜的田地卻最小，而根類作物，小麥，莢類作物，油菜，飼料作物和蔬菜，酵母花等一類的特殊耕作，亦比較少。由此我們可以知道，小所有地對於耕種那些比較更有價值但同時需要較大的資本和勞動的產物，都趕不上大所有地。換句話說，在小所有地，田地的集約度是很衰微的（參照附錄第六表）。這只要看牠的產額的比較小就明白了。若從數學上來表示，那麼，一九三〇年小所有地的效率減少了下面的百分比：穀物，百分之一五—二六，馬鈴薯，百分之二四，甜菜百分之一五。

波蘭各部的效率和集約度都是不相同的。四種主要穀物（小麥，黑麥，大麥和燕麥），馬鈴薯和甜菜，在西部的水水平最高；中部，南部，東部就漸漸低下了。坡子南區的穀類作物的產額，幾乎有維爾諾，諾涅格洛得（Nowogród）和波爾西（Polésie）等區的一倍；馬鈴薯和甜菜作物亦比較高得多（參照附錄第七表）。

一九一八年以後幾年間的作物生產，有很顯著的進步。原因有許多，最重要的是土壤耕作的更小心，穀物種子選擇的通俗化，肥料使用的進步，人造肥料使用的增加（一九二九——三〇年以前）。

穀物的面積，在一九二四年約為一一、〇〇〇黑克脫；一九二五年一五、〇〇〇黑克脫；一九二六年一三、六〇〇黑克脫；一九二七年一七、二〇〇黑克脫；一九二八年二八、九〇〇黑克脫；一九二九年二七、七〇〇黑克脫；一九三〇年一九、二〇〇黑克脫。

人造肥料——人造肥料的利用亦增加得很快，在一九一九——二九年的期間內，每黑克脫的生產地從〇·四瓦增加到五〇·二瓦。一九一四年達到六二·一瓦。一九二九——三〇年停止增加，接着在一九三〇——三一年反而減少，這是農產物價格跌落的結果。

菜園和果樹園包含五三〇、二〇〇黑克脫，其中果樹園約占百分之六五。在這面積裏，約有六〇〇黑克脫的果樹和裝飾用的樹木的養樹園，約有一、〇〇〇黑克脫是為培養種子的。水果作物估計有九四、二五〇噸的蘋果，三三、五〇〇噸的梨，二五、一〇〇噸的李和四七、一〇〇噸的櫻桃、桃、杏和胡桃的作物非常少。

二 森林

波蘭的森林占有八、三五八、〇〇〇黑克脫的面積。因為氣候的關係，國內各部都不相同。以針葉類樹林為主。最多的是松樹（約百分之六〇），除了東喀爾巴阡和渥林（Wojtyń）區的一部分，全國到處都很豐富。針葉樹（百分之二）生長於兩個地方：南方（在喀爾巴阡山一帶）和北方。在南方，這種樹是材木製造所的好材料，在北方，多是用作纖維紙料。樅樹（百分之三）生長在南方。櫟樹（百分之五）散在全國，只喀爾巴阡和東北部沒有。渥林區有大量的很有價值的櫟樹，占總數的百分之二五。其餘的種類裏面，有許多榲桲，赤楊，白楊和樺木。和其他種類混在一起的有些楓楊樹，槭樹，榆樹，秦皮樹和落葉松。

波蘭的林業制度多是自然林，很強固，很健全，可以保護自己。人造林多是在西部。每年每黑克脫，材木的自然增大，在國有森林是二·八五立方米，在大規模的私人所有地是二·四二立方米，在小所有地是一·六二立方米。國有林的材木的質料，亦比別的好。他們可以生產百分之五〇—六〇的有用的材木；在大所有地森林裏是百分之四九·八，小所有地是百分之二五。每年生長的總數估計為二一、五〇〇、〇〇〇立方米，其中有一一、〇〇〇、〇〇〇立方米是有用的材木，一〇、五〇〇、〇〇〇立方米，作燃料用。

波蘭的松樹和針葉樹的質料，普通是很好的。這兩種樹都是非常堅固而且非常大，尤其是在他們的自然產地，即喀爾巴阡的針葉樹和東部曠野的松樹。櫟樹亦是很有價值的，特別是渥林區，可以作很好的木板，桶板和木

匠的材料。

三 家畜生產

波蘭的牲畜，近年來增加很大。在第三表可以看到一個大略。

第三表 牲畜（以一千頭為單位）

期	間		馬	牛	豬	綿羊	山羊
	前	戰					
一九二一, 九三〇	三, 二九〇	三, 四九六	八, 六六四	五, 四八七	四, 四七三	.....
一九二七, 一一, 三〇	四, 一二七	八, 六〇二	五, 二八七	一, 九一八	.....	.....
一九二九, 六, 三〇	四, 〇四七	九, 〇五七	四, 八二九	二, 五二三	.....	.....
一九三〇, 六, 三〇	四, 一〇三	九, 四〇〇	六, 〇四七	二, 四九二	.....	.....
一九三一, 六, 三〇	四, 一二三	九, 七八二	七, 三一四	二, 五九四	.....	二, 三三八

如果把波蘭現在的牲畜的總數，和戰前或甚至大戰剛結束後的情形比較起來，我們可以知道，有非常重要的變化。在大戰的時候，綿羊飼養所多被毀壞了，綿羊的數目減少得非常厲害。以後的十年間，牲畜的數目有顯著的增加。自一九二七年以來，馬的位置是不變的，牛的數目增加了很多，豬的數目很有變動。只有綿羊的數目很少。

牲畜增加得最大的是戰禍最慘惡的地方，即自維斯杜拉的東部到東南部。

第四表所記述的，是每百黑克脫生產地裏面的各種家畜的數目，對於各區家畜的數量上的密度，給了一個概念。

馬——馬的數目比較大，但這並不是指養殖的生產力大。波蘭的馬比西方各國的要輕小，所以牽引力亦比較弱。而且農場裏照例養馬太多，使農場的效率要減少。馬的數量的多，亦因為很少利用牽引機和汽車的緣故，同時有些地方鐵路道路和水路很缺少。馬數的密度最大的是東南部，據專門家的意見，這是因為東南部最適宜於養馬。

第四表 家畜的密度

(每百黑克脫生產地的家畜頭數)

國家和 各區	馬	牛	豬	綿 羊	山 羊
波蘭	一五·二	三〇·四	二·七	〇·八	〇·一
中部					
瓦薩	一四·五	二八·六	二·四	〇·二	……
波茲	一五·二	三三·〇	二·二	〇·二	……
吉爾斯	一五·五	三三·六	二·二	〇·二	〇·一
魯柏林	一六·九	二八·七	三·四	〇·三	……

比亞里斯托克	一五·一	二三·五	二·八	一·五	.....
東部					
維爾諾	一一·四	一九·七	二·二	一·五	.....
羅遜格洛得	一三·四	二三·二	二·六	一·七	.....
波爾西	九·五	二三·五	二·二	一·八	.....
羅林	二〇·一	二六·〇	二·八	〇·六	.....
四部					
坡子南	一三·八	三三·七	四·二	〇·六	〇·五
坡姆列尼亞	一四·〇	二九·七	三·九	一·三	〇·二
賴勒西亞	一三·五	四五·二	四·五	〇·一	一·六
南部					
克拉科	一一·八	五二·八	二·二	〇·四	〇·一
李奧	一九·九	四二·五	二·二	〇·二	.....
斯塔尼斯拉奧	一五·〇	三四·六	一·八	一·二	〇·一
坦諾波爾	二一·五	三一·二	二·七	〇·五	.....

前面已經說過，波蘭的馬是小型的，可是在西部亦有大型的。中部和南部的一部分，大所有地養了一種比較小型的雜種的英國馬。小所有地的馬比較大。東部有所謂「柯尼克」(Konic)，就是小型而強壯的馬，這在西歐

的鐵區是很需要的。

在南部各區，多喜歡飼養純血種（英國種和阿刺比亞種）；山裏有山馬，這是一種短小精悍的動物。在養馬所占第一個地位的是雜種的英國馬，第二位是純種的英國馬（混血種的牝馬的數目約為七〇〇頭）。純血的阿刺比亞馬比較不很發達，牝馬的數目是一二〇。專為改進血種的，有國立種馬飼養所。一九三一年四月一日共有一、五一六匹種馬，分配於六三〇個飼養所，三三一匹牝馬和三二匹小馬。

一九二五年一月二十三日，頒布了一條法令，規定種馬要由政府管理，小牝馬要施行登記。這法令限令凡用作和私人所有的牝馬配合的種馬，必須要有特許狀，而且要受政府的監督。小牝馬亦要受政府的統制，而且只能和國有種馬或特許的種馬相配合。政府每年對於二〇〇—三〇〇頭私人種馬，制定一種獎金。

牛——最普通的牛種是荷爾斯坦·佛里斯種，波蘭紅牛種，西門塔爾（Simmental）種。佛里斯種是因為輸入許多荷蘭和德國種的牝牛的結果而發達的，為波蘭所歡迎。這一種可以分作幾類，分類的方法不僅是依據牠的起源，而且還要看自然界或經濟上的條件怎樣。西部、中部和南部的一部分最多。這些地方多是乳牛（只有坡子南區的牛有二重作用）。南部的東邊，多是西門塔爾種。

在東部，波蘭紅牛占主要的地位。前世紀末，這一種牛才成為研究的對象，結果牛乳生產力有顯著的增加。紅牛種最適宜於牛乳方面的生產，亦可以利用他的肉，因為他很容易長脂肪，而且他的肉的味道非常好。這種牛是很健康的，幾百年以來，都是在自然狀態下發展，而且什麼種類的飼料都吃，對於比較原始一點的農場，簡直是理

想的。

爲要規定並改進牛的種屬，一九二五年十月二十八日頒布了牡牛歸國家統制的法令。該法令限定私人所有的牝牛，只能和已證明爲適當的牡牛配合，所謂適當是從種族上和個體上的觀點來看的。

登記所——雖然波蘭的牛的生產力，比較西歐要低，但對於這方面有不間的進步。加入殖牛者協會的血種簿的數目是在增加着，這正是進步的表示。一九二一年有一五、〇四七頭佛里斯牛是登記了的，波蘭紅牛種有一、八〇〇頭，西門塔爾有二九三頭；一九三〇年該三種的數目是三、四、二〇八、一五、〇六六和九八五。

牛乳產額——牛乳登記協會，對於增加牛乳生產力，很有影響，這種協會在一九三〇年有七一、九個。他們活動的結果，每年的牛乳產額從一九二一年的二、四九六、二瓩增加到一九二七——二八年的二、七七八、八瓩；脂肪的百分比是三、二九到三、四九。牝牛的效率的不間的增加，大半是由擠乳農場尤其是乳酪合作社所助成的。

乳酪製造廠——一九二九年波蘭的乳酪製造廠是四、一七六個，其中有一、三九八個是合作分社，四〇六個是獨立的自由的合作社。那一年間牛乳的總量是九一、一、八四九、〇三八瓩，其中百分之六五、〇歸製酪合作社，百分之六、七歸「自由的」合作社，百分之二八、三歸私人的製酪場。合作分社平均每天的工作是二、一七〇瓩的牛乳，「自由的」是四〇〇瓩，私人的是三〇〇瓩。這樣，合作社的優越性是顯然的。在這一部門和波蘭的農業生產的其他種類一樣，亦是缺少統一性。在西部，一切工廠的平均每年營業是六七五、八〇七瓩的牛乳，

中部是一七九、七三四瓦，南部是八九、六三二瓦，東部是九二、〇七三瓦。

合作社——乳酪合作社增加得非常快。據一種包括了一、三三四個乳酪合作社的調查，新設的製酪場的數目，一八八一——一八九〇年是八〇個；一九〇一——一九一三年一五個；一九一四——一九二四年一五二個；一九二五——一九二九年九八七個。乳酪合作社對於養牛的影響是乳牛選擇得更好和飼養得更合理，因而牛乳的量和牛乳中的脂肪的百分比亦增加。這脂肪的增加是很重要的，因為製酪廠大半是從事於牛酪的生產。

豬——西部是豬最多的地方。這裏和克拉科區，早熟的食用豬很多。在東北部，多是本地種的小豬。國內其他地方的豬，多是本地的大白豬，和臘肉型的英國種的杜豬相混交過的。普通養豬多是為臘肉和食用肉生產的。波蘭很適宜於養豬，因為作物產量很高，尤其是馬鈴薯，同時小所有地占優勢，在小所有地養豬，成功的機會比較多。養豬者聯盟是由農業團體和農會組成的，由政府資助，該聯盟很注意種畜的生產，目的是使種屬純血化。他們設定了純種繁殖所，並組織了農人的純種豬羣，以謀達到這目的。

「綿羊」的飼養在波蘭不很重要。而且羊毛和羊肉的產額很低，使這一部門的生產要列在最後面。綿羊密度最大的是東部和西部。波蘭的綿羊有兩種類型，一種是墨里諾羊，一種是本地種。墨里諾 (Merino) 羊是以長毛型為主，有二重的用途，即食用肉和羊毛，多是在西部。本地種裏面，作二重的「斯溫尼亞爾卡」(Swiniarka) 是在中部，出產羊皮的「烏卓索夫卡」(Wzozowska) 是在東部，產乳的「卡基爾」(Cakiel) (亦產皮) 是在

南部的山裏。還有些地方飼養純血種的上等卡拉古羊 (Karakul)。

小所有地和大所有地——小所有地的家畜產量比大所有地要大。據一九三〇年的調查，大所有地有馬的總數的百分之一·五，牛的總數的百分之八·九，豬的總數的百分之七·九，綿羊總數的百分之一七·六，山羊總數的百分之三·一。但關於這一點，各區是很不相同的（參照附錄第八表）。在西部各區裏，大所有地的牲畜比較多，尤其是綿羊，這是一種特徵。在坡子南區裏，一九二八——二九年，每百黑克脫生產地的家畜頭數是：農民農場五〇二，大所有地（連奴僕的牛在一起）二九·一，大所有地（光是地主的家畜）二一·〇。所有地的面積減小，每黑克脫的家畜數就增加，這種傾向在農民農場上亦是很顯明（參照附錄第九表）。

關於家畜經營的水平，大所有地要比小所有地高。他們的家畜幾乎完全是純種，並且大多數是登記了的。所以大所有地的家畜的生產力，當然亦比較大。譬如據一九二九——三〇年中部的牛乳登記協會的報告，每頭乳牛平均每年的牛乳產量在大所有地是三·〇七五瓦，平均脂肪產量是一〇二·一六瓦，但在農民農場則前者是二·四一六，後者是八四·六。

前途的展望——役畜數目的不多，和生產力的平平，所以就發生了一個問題，就是這種情形能不能夠救濟，或是不是自然界限制飼養的發達和改進的結果。第二種憂慮是沒有根據的。草地和牧場對於耕地的比率，在飼養者看來是有利的；即一比二·八四。栽種穀物，馬鈴薯和其他根類作物的土地，有大部分供給大量的蘆草和多汁的飼料，同時農產業（尤其是砂糖和蒸棗）亦供給有價值的廢物。而且，若牛の利用，是以牛乳為主，那麼豬類

可以得很好的飼料（乳漿）。還有別的要素亦助成家畜飼養的發展，譬如波蘭的土壤需要肥料，乳牛對於農夫是一種穩固的所得的源泉，養豬是農夫的所得的主要源泉之一，偏重小所有地，很有利於大量飼養。

以前飼養不很發達的原因，是可以漸漸設法救濟的。其中有一個原因是因為農夫的職業知識不夠，所以家畜的飼養亦效率不大。另一個原因是缺少關於家畜產品的組織得很好的農業貿易，結果波蘭的產物在外國的價格很低。還有必須注意的是要改進大部分草地和牧場及國內某些部分的農業結構。

「家禽」飼養在國內非常重要。現在估計有四千萬的雞雛，八百萬隻鵝，二百二十萬隻鴨，七面鳥和基尼亞母雞。家禽多是養在小農場裏。南部最多，西部亦不少。家禽飼養是大規模的，所以很強壯而且有抵抗力。母雞的利用，幾乎完全是為產蛋，每年產蛋的總數是二、二〇〇、〇〇〇、〇〇〇個。各種種屬裏面，波蘭的綠腿雞（Zielonozka）是值得注意的，因為他很活潑而且生蛋的能力很大。飼養鵝和鴨的目的，多是為他們的肉和羽毛。本地鵝的繁殖很容易並且很快，而且很容易使他肥起來。

漁業在大戰期間完全毀滅了，現在還沒有充分建設起來，雖然自然條件很好。淡水魚的產額，每年估計為二千萬斤，其中有七八百萬斤是從池塘裏來的，其餘是從湖裏和河裏來的。

四 農業輸出貿易

前面敘述過的波蘭農夫和他的農場生產的一切特徵，都表現在農產品的外國貿易上。波蘭輸出的原料品

比較多，而完製品則很少，這是輸出的特徵。輸出產品並不十分統一，所以很難滿足那些不容易迎合的市場，因此得到的價格不能滿意。但我們不能否認，在近年來，各方面都有真正的進步。這是幾種政府的規定（定準）的結果，同時，因為農人的專門知識亦不斷地在增加。

小麥和黑麥——關於小麥和黑麥，波蘭是可以自給的。小麥貿易的差額，常是在輸入方面；一九三〇——三一年的輸出剩餘，是因為前幾年這種穀物的價格比較高所以增加了面積的緣故。在平常的時候，波蘭有充分的黑麥能滿足他自己的需要。收穫好的年度，還有一種輸出的剩餘。穀物價格對於輸出，是影響很大的，因為價格往往決定農民的消費量。

大麥——造酒用的大麥，亦是正常的輸出品之一。其餘的穀物輸出多是飼料貿易。大麥常常有一種剩餘，大部分在外國用作家畜飼料的黑麥和大量的糠，亦有剩餘。其他穀物裏面，蕎麥有很大的輸出。

玉蜀黍輸入——波蘭所種的穀物裏面，只有玉蜀黍有大量的輸入。

種籽——馬鈴薯輸出，並不很大，雖然生產過剩的可能性是很大的。如果波蘭農夫將他們的產品的質料和種類適應外國消費者的要求，那麼，這一方面的貿易當然是可以增進的。近來對於比利時和法國，馬鈴薯種籽的輸出很有增加，這是一種很好的徵候。別的根類作物裏面，甜菜輸出是很重要的。其他輸出項目（除了少數例外），是莢類作物（蠶豆，豌豆，羽扇豆，凹形豆，金花草，*aradella*（豆科植物）），油菜和甜菜的種籽。金花草和甜菜種子尤其重要。金花草種子的輸出剩餘很小，但波蘭的種子各處都要，因為牠能够抵抗霜凍。甜菜種子質料很好，所以

在外國市場的競爭能夠得到勝利。波蘭的種籽因為是在比較嚴烈的氣候之下，所以很能抵抗寒冷和霜凍。在種子不足同時又怕冷的市場，是非常需要這種種籽的。

波蘭從俄國輸入很少的飼料作物，草和亞麻仁。因為輸入品的價值沒有國內的產物好，所以價格差額方面還是於波蘭有利。

纖維——波蘭的纖維作物的生產，占歐洲產額的一大部分，但大麻和亞麻的輸出剩餘並不重要，因為作物的大多數是被國內工業所吸收。現在對於製造和貿易的合理組織一方面所進行的工作，一定會增加這些產物的輸出，尤其是會增加牠的價值。酵母花的輸出是非常容易成功的，因為波蘭的勞動量很豐富，這是酵母花生長的一種主要的要素。

每年的輸出——在家畜產物貿易方面，有一種不普通的現象，即有些國家，家畜產物的輸出，一定伴同着飼料的輸入，在波蘭卻相反。主要的輸出品項目是家畜，特別是豬；食用肉的輸出比較小，但近幾年來，活家畜的輸出減少了，而臘肉和食用肉的輸出品卻增加了。

「乳」產物輸出並不很大，雖然產乳是養牛的主要目標。牛酪的輸出是比較最大的，而且正在增加着。這種趨勢無疑是受了製酪合作社的急速發達的影響。乾酪輸出亦在增加，雖然現在還是對外的營業總額裏的極小的一項。

蛋——在家畜產物輸出品裏面，占第二個重要位置的是蛋（第一是豬）。以前這種物品並沒有得到很好

的價格；現在正在實行提高蛋的質料，並使牠標準化。家禽，尤其是鵝，是一項很大的輸出品；輸出去的數目不斷地在增加。

其他家畜產物裏面，下面的幾種須要提出來：兔毛，羽毛，毛髮和刺毛，及比較輕的生獸皮（小牛）。

輸入品——在比較重要的家畜產物輸入品裏面，有大量的羊毛，比較重的生獸皮，魚，近來還有動物脂肪。魚的輸入是關稅太低的結果，因為國內有充分的供給，能夠滿足這產物的全部需要。

森林產物——未製和半製的材木，有大量的存貨是要輸出去的，尤其是圓木，厚板，木板，窄板，木柱，木髓，木竿，枕木。過去幾年間，因為外國市場需要的收縮，這種輸出減少了。看國內林業的情形，在短時間內，材木輸出是不會有大發展的。

概要——農業輸出雖然有些缺陷，但在質上，還在改進着，將來會成為國內總輸出的一種很強的基礎。如果除了純粹的農業輸出，只計算未製或半製的材木和農產業的產物（麵粉，砂糖，酒精，馬鈴薯片，馬鈴薯粉和澱粉，糠，油餅，糖塊等），牠們的總值在一九二四——二五年是全國總輸出的百分之四九·九；一九二五——二六年是百分之五八·一；一九二六——二七年是百分之五三·九；一九二七——二八年是百分之六〇·四；一九二八——二九年是百分之五七·一；一九二九——三〇年是百分之五六·三；一九三〇——三一年是百分之五一·七；而各年度的純農作物品的每年的價值是總產量的百分之二四·六；三三·八；二五·六；三〇·四；三二·八；三三·七和三三·七。

還有值得注意的一件事，就是家畜產物輸出，在不斷的增加，同時期的各年度的百分比是：百分之一六·四，一八·五，二二·一，二一·八，和二五·一。在同期間內農業輸入品比輸出品要少得多。價值亦減低了，對於總輸入的百分比，越變越小，即百分之一八·九，七·八，一八·一，一五·三，一〇·二，九·六和九·五。

五 農場預算的簿記記錄

前面的討論和比較，對於波蘭農業全體和各區的農業的效率和集約度，給了一個概念。如果再用下面第五表和第六表裏的統計來補充，一定還更要明白，因為那是根據簿記的，是直接得自農民農場的。此外，第七表包含一九二八——二九年坡子南區的大小所有地的類似的材料。

這些材料（包括全國的）只是關於小所有地的。對於大所有地只有一九二八——二十九年的坡子南區的材料。我們要注意，這些材料不能表示一般農業的特徵，因為農民農場的結構，往往和大所有地是不同的。

在第五表和第六表裏，有關於一九二六——一九三〇年間的小所有地的比較重要的材料，即得自作物和家畜生產的總收益，耕作費用，農業所得，社會所得和純所得，農家各員的收入。

利用這些表的時候，須要記住，關於農民所有地和大所有地的統計，並不完全是同一種類的。只有總益和社會所得（附有某種保留）是可以比較的小農場對於工作的費用只能在理論上估計，因為經營者和他的家庭是唯一的工人。所以這些要素（耕作費用，勞動費，純益）在統計上所占的位置，多少是依據經驗的。

第五表 各種面積的小所有地每年的費用和所得

(一九二六—一九三〇)

農場面積(黑克脫)	每 一 黑 克 脫 生 產 地 的 茲 洛 地 數					
	二—三	三—五	五—一〇	一〇—一五	一五—三〇	三〇—五〇
總 益 總 計	九五三·八八	七八〇·三九	六〇三·八九	五三三·三八	四四〇·五六	四〇六·一四
作物生產的總益	三四九·八二	二八〇·一三	二四〇·二三	二二六·一二	一九四·五三	一九一·二五
牲畜生產的總益	五五一·七二	四六四·五八	三三九·五二	二八六·八七	二三〇·一三	一九一·九三
耕 作 費 用	七九五·五七	六一四·四四	四五二·一〇	三六二·六六	二九五·九八	二五九·一一
農 業 所 得	五四九·四一	四二五·〇八	三二七·一四	二七九·九二	二〇八·五九	一六五·三八
純 所 得	一五八·三一	一六五·九五	一五二·七九	一七〇·七二	一四四·五八	一四七·〇三
家庭每人白天收入	一·二二	一·二七	一·五三	二·〇七	二·二五	二·二九

第六表 作物和家畜生產的總益

(總益總數的百分比)

農場面積(黑克脫)	二—三	三—五	五—一〇	一〇—一五	一五—三〇	三〇—五〇
總 益 總 計	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇	一〇〇·〇
作物生產的總益	三六·七	三五·九	三九·八	四二·四	四四·二	四七·一
家畜生產的總益	五七·九	五九·五	五六·二	五三·八	五二·二	四七·一

第七表 大小所有地的費用和所得

(每黑克脫生產地的蘆洛地數)

農場面積(黑克脫)	五——一〇	一〇——一五	一五——三〇	三〇——五〇	五——五〇	大所有地
總 益 總 計	六一三·〇五	七〇八·四〇	六三〇·三七	六一〇·〇五	六四八·三八	七六五·六九
作物生產的總益	二五四·八七	二八五·八二	二七九·〇四	三〇四·三七	二八〇·四	五七九·二〇
家畜生產的總益	三三三·七三	三八八·一五	三二九·四〇	二九二·八九	三四三·五五	一四二·一一
工業生產的總益	.....	.....	.....	.....	.....	三二·一四
耕 作 費 用	五九五·三二	六〇〇·〇一	五一五·一四	四四〇·七六	五四五·一三	六四六·七九
純 所 得	一七·七三	一〇八·三九	一一五·二三	一六九·二九	一〇三·二五	一一八·九〇
社 會 所 得	三六二·六〇	三八四·三八	三二八·六三	三四五·三八	三五一·一三	三七六·七四
對於工人的費用	三四四·八七	二七五·九九	二一三·四〇	一七六·〇九	二四七·八八	二五七·八四
田賦和自治體稅	九·〇三	一四·三三	一五·一六	一六·四五	一四·一三	二四·二七
農場總面積每黑克脫的稅	.....	.....	.....	.....	.....	一六·七三

大所有地的地位——作物和家畜生產，在各種所有地的總益上所佔的地位，是一種特別有趣味的事情。農場越大，則產物的所得在總益上的百分比就越大。若把農民農場和大所有地比較起來，這種現象就很顯明。因為關於大小所有地的材料，只是限於一年和一區，所以第七表是不能拿來做標準的。有這一個保留在腦子裏面，就

可以說大所有地的效率和集約度的水平，比較小所有地的要高。因為坡子南的農業狀況在波蘭是最好的，所以更為重要。

對於國民的關係——我們且來計算一下，農產價值和他的利益，作為對於波蘭農業的敘述的更進一步的補充。波蘭的國家資本的價值，在一九二六——二七年計算的是一三七、四六三、〇〇〇、〇〇〇茲洛地（約一五、四四五、〇〇〇、〇〇〇美金），其中有六六、九〇三、〇〇〇、〇〇〇茲洛地或百分之四九是關於農業的。

國民所得的分析——一九二七——二八年的農產價值，曾用兩種方法計算（參照附錄第十表）：一、分成作物生產的總益和家畜生產的總益，二、依據勞亞教授（Prof. E. Laur）所計算的總益。在第二種裏面，從總所得總計裏，除開蒔種用的種子，牲畜和肥料所利用的一切飼料和敷糞，這樣就得到作物和家畜生產兩方面的總益。

這樣計算的總益，尤其是用第二種方法所計算的，不僅對於波蘭農產的絕對價值，給與一種概念，同時對於構成的要素，亦給與一種概念。

第一、有百分之五七·四的一大部分是屬於作物生產，而家畜生產只是百分之四二·六，同時德國的作物生產和家畜生產的百分比是百分之三三·八對百分之六六·二，瑞士是百分之二〇·七對百分之七九·三。

在各種產物裏面，最首要的是穀物，根類作物，乳和家畜產品，尤其是豬和家禽。其他產物，有食用蔬菜，材木，牛和蛋地位更低，可是對於農業總益的構成上還是很重要。

波蘭的對外貿易——附錄第十一表的數字，是關於作物和家畜生產的特徵，及波蘭農業輸出的主要趨勢，這在以前已經敘述過，現在加以補充，並且使牠更明白。

六 概要

在結束這一章之前，且把下面的概要摘出來：

一、波蘭是一個大農業國，他的總產量在各國的作物和家畜總產量上，占有一個很高的位置。

二、農業的特徵是不一致，這種缺少統一性的有兩方面：甲、農場的效率 and 集約度從東部到西部漸漸增加，乙、集約度和效率的水平，大所有地要比小所有地高。

三、這種情形的原因是在大戰前，有時候還更遠。西部的農業結構最好，鐵路和公路最完備。而且，因為戰前的集約耕作，本來的土壤的肥沃度雖很平常，但這樣一來就有一種「舊力量」(ancient strength)，農人們很慎重地不使這種力量衰減。中部的農場的形勢比較不大好，因為他們的農業結構和交通更壞。東部的情形比較上是最壞的。南部雖然有很好的交通和肥沃的土壤，但農場人口過剩，而且農業結構亦不完全，這是一種阻礙。

四、從普通教育和職業教育的立場上看來，管理大所有地的農人，比小農場的農夫要好。所以在組織上和生

產要素的開發上，大所有地好得多。可是有些性質，農夫要比較好，譬如在困難的時候，農夫們很能限制他們的需要。

五、和西歐各國比較起來，波蘭農業生產有種外延的特性，尤其是把農業看作一個單位的時候。我們看那種對於作物生產（對家畜生產說）的偏重就明白了，其實土地對於家畜生產是很有利的。但不僅在總所得總計上作物生產的部分比較大，就是作物經營的技術，亦要高於家畜經營的。

六、波蘭對外貿易的特徵，第一是原料品的輸出，完製品比較少。但近來，對於農產物的標準化和貿易組織的完成，以及像臘肉，食用肉和牛酪等製作過的輸出品增加，都有很重要的改進。

七、在農業的三個生產要素裏面（即土地，資本，勞動），波蘭有過量的勞動者，而資本卻非常缺少。資本的缺少是由於大多數的農場和周圍的社會團體交換太少的結果。

八、前面所說的波蘭農業的缺點，都容易除去。最重要的救濟要從根本上着手，先提高小農場經營者的普通教育和職業教育，因為他們占有生產地的大部分。這種教育工作成功的希望很大，因為波蘭農夫本來就很聰明，有能力，勤勉，不屈不撓，而且很固着於他的土地。

九、對於這方面的努力，在大戰和俄國戰爭結束後就開始了。現在只提出農業結構的再建的工作：強制教育；極力進行設立初等農業學校和通俗教育社；發展合作運動；社會的，自治的和政府的設置，努力增進農民農場的效率；政府的政策在各方面擁護農業的利益。

十、在戰後的十年間，已經有顯著的進步。這種進步是關於作物的生產力和家畜的生產力兩方面的，表現在下面各種事實上：勞動利用有不斷的改進，作物的看護更週到，耕作更合理，播種用的種籽調製得更好，一般人都使用上等種籽，肥料使用更慎重，家畜選擇得更好，飼養的效率更大，更注意產物的質料，更明瞭並適應市場的需

要。因爲這一切原因，對於波蘭農業的將來，是很可以抱樂觀的。

附錄

第一表 各種面積的農民農場上的勞動

農場面積(單位摩加斯)	同等的面積(單位黑克脫)	農場的成年人數	每成年人所占的黑克脫數
五以下	——	二·九	〇·九一
五——一〇	二·八——五·六	三·一	二·四四
一〇——一五	五·六——八·四	三·三	三·八五
一五——二〇	八·四——一一·二	三·八	四·五四
二〇——二五	一一·二——一四·〇	四·〇	五·五五
二五——三〇	一四·〇——一六·八	四·三	六·二五
三〇——三五	一六·八——一九·六	四·三	七·六九
三五——四〇	一九·六——二二·四	四·七	七·六九

四〇——四五	二二·四——二五·二		四·九	八·三三
四五——五〇	二五·二——二八·〇		四·九	一〇〇〇
五〇——五五	二八·〇——三〇·八		五·一	一〇〇〇
五五——六〇	三〇·八——三三·六		五·八	一〇〇〇
六〇——六五	三三·六——三六·四		六·二	一〇〇〇
六五——七〇	三六·四——三九·二		六·五	一〇〇〇
七〇——七五	三九·二——四二·〇		五·八	一二·五〇
七五——八〇	四二·〇——四四·八		五·八	一四·二九
八〇——八五	四四·八——四七·六		六·〇	一四·二九
八五——九五	四七·六——五三·二	.....		.....
九五——一〇〇	五三·二——五六·〇		五·二	二〇〇〇
一〇〇以上	五六·〇以上		五·二	二〇〇〇

(註)一庫加斯等於〇·五六黑克脫。

第二表 土地再分配地役權和公共地的清算(一九一九——三〇)

年 度	土 地 再 分 配		地 役 權 的 清 算		公 共 地 的 清 算	
	所有地數目	面積(黑克脫)	所有地數目	面積(黑克脫)	所有地數目	面積(黑克脫)
一九一九	二,一四五	二〇,一五九	六二	二五九	一〇一	二三四

第三表 移出民和再移入民

一九二〇	一、六六六	一四、九二六	一九二	五四三	一八七	四〇七
一九二一	二、〇一三	一六、七四一	一、四八二	四、六九三	二一六	二五七
一九二二	三、四八九	二八、八四二	一、一四二	四、七一四	一八九	一三六
一九二三	三、七九七	三六、四七七	二、四〇八	六、六二四	四四七	九六〇
一九二四	三、七七一	三三、三三七	四、〇二一	一二、八七二	九九四	一、四九一
一九二五	七、七三一	六八、一一八	五、五九七	一八、九二八	一、〇一六	一、四九
一九二六	一七、四九一	一四五、五二四	一二、四〇六	四二、八六一	二、一二三	三、五五四
一九二七	二九、四九〇	二六五、三六九	二〇、五四九	八二、八八二	一、六四六	三、八五一
一九二八	四一、〇七六	三二五、〇八七	四九、七四六	一〇八、八七三	九一八	一、一二六
一九二九	五八、六五〇	四二九、五九四	三二、一六一	八八、七四三	一、六一五	六、五一四
一九三〇	七〇、七六九	五〇九、六六八	三八、六一五	一〇三、一八二	五、九三八	八、七六二
總計	二四二、〇八八	一、八九二、八四二	一六八、三八一	四七五、一七四	一五、三九〇	二八、四三一

移出民	大陸	陸	海	外	總計
一九一八	.....(註一)			四、六二九	四、六二九
一九一九	八〇四(註一)		五、九〇一		六、七〇五

中歐各國農業狀況

三四〇

一九二〇	一四、一八三 (註一)	七四、二二一 (註二)	八八、三〇四
一九二一	八、八五一 (註一)	一〇七、四四九	一一六、三〇〇
一九二二	三一、三七三	三八、七一六	七〇、〇八九
一九二三	七二、〇二〇	五五、四〇一	一二七、四二一
一九二四	五二、〇八二	二二、五一一	七四、五三三
一九二五	四二、七六九	三八、四四九	八一、二一八
一九二六	一一七、六一六	四九、八三三	一六七、五〇九
一九二七	八九、四二七	五八、一八七	一四七、六一四
一九二八	一一二、〇四八	六四、五八一	一八六、六三〇
一九二九	一七八、三二二	六五、三一〇	二四三、四四二
一九三〇	一七一、八五三	四六、五三四	二一八、三八七
一九三一	六四、二二九	一一、七七一	七六、〇〇〇
總計	九六五、四八八 (註三)	六四三、四五三	一、六〇八、八四一
再移入	五三二、三〇八 (註四)	一五〇、九五九	六八三、二六三

(註一)單是法國。

(註二)根據移民局所發的護照的查證計算的，比實際上的移民數要大。

(註三)自一九一九年一月一日起。

(註四)自一九二四年一月一日起。

第四表 鐵道和公路

區名	鐵道		公路	
	每百方秆	每萬居民	每百方秆	每萬居民
中部				
瓦薩	三·七	三·五	一三五	一九
洛德士	二·八	二·三	一三八	二二
吉爾斯	三·一	三·二	一〇五	一〇
魯柏林	三·二	四·八	五·七	八
比亞里斯多克	三·六	八·九	七·九	一九
東部				
維爾諾	二·九	八·四	一·三	四
諾海格洛得	二·六	七·三	二·七	七
波爾四	二·一	一〇·二	一·九	九
涅林	二·八	五·九	二·九	六
西部				
坡子南	九·二	一二·四	二二·六	三〇
坡姆列尼亞	一〇·七	一八·七	二六·七	四六

第六表 大小所有地的作物產額

(以每黑克脫和百畝為單位)

所有地	小麥	黑麥	大麥	燕麥	馬鈴薯	甜菜
五〇黑克脫以上的	一六·四	一四·〇	一五·一	一二·八	一四五	二六四
五〇黑克脫以下的	一二·七	一一·四	一一·二	一〇·三	一一〇	二二五

第七表 比較重要的耕作的平均產額 (一九二六—三〇)

(以每黑克脫和百畝為單位)

區名	四種穀物	馬鈴薯	甜菜
波蘭	一一·四	一〇九·四	二〇九·八
中部	二二·〇	一一六	一九〇
瓦薩	二二·〇	一〇七	一九三
洛德士	二二·九	一一八	一九八
吉爾斯	一一·九	一一四	一九三
魯柏林	一一·七	一一六	一七九
比亞利斯克	一〇·三	一〇七	一六〇
東部	九·二	九〇	一五二

維爾諾	七·一	八二	.....
諾維格洛得	九·一	一一一	.....
波爾四	八·五	八〇	一三六
渥林	一〇·八	八九	一五〇
西部	一五·三	一二四	二三五
坡子南	一六·一	一三二	二三七
坡姆列尼亞	一三·六	一一一	二二八
細勒西亞	一三·七	一一五	一九一
南部	九·七	一〇一	一八九
克拉科	九·三	九〇	二〇六
李奧	九·三	九九	一九〇
斯丹尼斯拉奧	九·八	一〇一	一九八
坦諾坡爾	一〇·四	一一七	一八二

第八表 大所有地的牲畜

(以總數的百分比為單位)

區名	馬	牛	豬	綿羊	山羊
波蘭	一一·五	八·九	七·九	一七·六	三·一

李奧	六·八	五·一	二·八	八·三	二·八
克拉科	六·四	三·〇	二·五	三·五	〇·七
南部	七·三	四·五	三·〇	九·〇	一·六
細勒西亞	一七·五	一一·七	三·二	一八·〇	〇·二
坡姆列尼亞	三二·七	二七·四	一九·四	七一·八	四五
坡子南	三九·三	二七·五	二二·〇	八四·三	五·二
四部	三五·七	二五·九	一八·八	七七·一	三·六
渾林	三·三	二·五	二·二	四·〇	一·八
波爾四	三·七	三·七	三·〇	一·五	五·一
諾連格洛得	六·八	七·七	五·九	三·三	四·八
維爾諾	九·七	一〇·三	八·五	七·五	一·四
東部	五·四	五·四	四·五	三·九	七·五
比亞利斯克	四·四	四·八	三·四	二·七	三·五
魯柏林	九·三	六·四	四·五	二四·五	六·八
吉爾斯	九·一	五·一	三·七	三四·九	一·九
洛德士	一三·九	七·六	五·九	五〇·七	一·七
瓦薩	一八·九	一二·六	一〇·一	六九·五	七·一
中部	一一·〇	七·五	五·七	一八·二	二·七

斯丹尼斯拉奧	六·二	四·八	三·〇	一三〇	二·二
坦諾波爾	九·三	五·三	三·七	六·七	二·三

第九表 除了森林農民所有地每牛所占的土地

項 別	農 場 的 面 積 (以 黑 克 脫 為 單 位)				
	二—三	三—五	五—一〇	一〇—一五	一五—三〇
每牛所占土地 (黑克脫)	一·四三	二·一三	二·九七	三·五七	四·一九
每黑克脫的牲畜 (茲洛地)	三九七	三五八	二九四	二六二	二四六
每黑克脫的役畜 (茲洛地)	三六七	三〇二	二三三	二〇〇	一八六
					一七三

第十表 農業的總益 (一九二七—二八)

(以一千茲洛地為單位)

作 物	作物和家畜生產的總益	依據勞亞教授的方法的總益
甲、作物生產		
一、田地作物	九、四七九、二八三·八	五、四九九、六六九·二
1. 穀類——穀物	四、八九六、九一八·二	三、五六二、〇〇二·二
2. 穀類——具角作物	二三四、九七八·三	一一九、〇九〇·五
3. 穀類——飼料作物	一六六、一九〇·四	一四六、三一四·四

4. 穀類——油質作物	九七、八〇三・六	七八、三四二・五
5. 工業作物	一〇三、三七五・二	一〇三、三七五・二
6. 根類作物和蔬菜	二、五二〇、二四〇・五	一、四〇八、九三二・七
7. 乾草	四〇六、〇七三・一	三四、四九三・八
8. 蘆草	九三〇、九二一・七	一六、二九四・五
9. 留作施肥用的作物	九〇、〇三六・二	.....
10. 上等作物種籽生產	三二、七四六・五	三〇、八二三・四
二、草地	九三二、六三四・〇	.....
三、牧場	一〇二、四〇八・三	.....
四、園藝	五五一、一五二・六	五四一、七五二・六
1. 果實	一〇一、一五一・八	一〇一、一五一・八
2. 養樹園裏的樹	五、四〇〇・〇	.....
3. 蔬菜	四四〇、六〇〇・八	四四〇、六〇〇・八
4. 蔬菜和花的種籽	八、〇〇〇・〇	.....
五、森林	三七六、四四八・〇	三七六、四四八・〇
1. 材木增大	三五五、八二八・〇	三五五、八二八・〇
2. 菓和漿果	二〇、六二〇・〇	二〇、六二〇・〇
作物總產量	一一、四四五、九二六・七	六、四一七、八六九・八

中歐各國農業狀況

乙、家畜生產		
一、乳	二、一〇四、一九·七	二、一〇四、一九·七
二、家畜飼養	二、二四七、二〇三·八	二、二四七、二〇三·八
1. 牛	四四二、〇三〇·八	·····
2. 豬	九一一、二六八·三	·····
3. 綿羊	二六、六四四·三	·····
4. 山羊	七八〇·四	·····
5. 兔	六、〇〇〇·〇	·····
6. 馬的增殖	八六、七二〇·〇	·····
7. 家禽	七七三、七六〇·〇	·····
三、蛋	三二三、八六二·三	三二三、八六二·三
四、羊毛	二七、二七一·六	二七、二七一·六
五、養蜂	一四、三〇七·〇	一四、三〇七·〇
六、淡水魚	四九、〇〇〇·〇	四九、〇〇〇·〇
七、肥料	八九九、八五〇·〇	·····
家畜總產量	五、六六五、六一四·四	四、七六五、七六四·四
總益(勞亞法)		一一、一八三、六三四·二

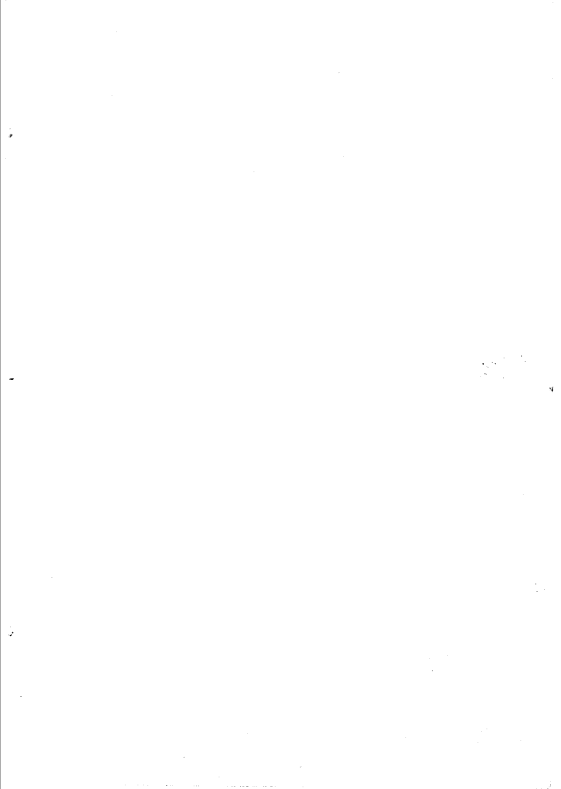
第十一表 波蘭的對外貿易

項 別	以百萬茲洛地為單位						百 分 比					
	一九三〇	一九三一年	一九三二年	一九三三年	一九三四年	一九三五	一九三〇	一九三一年	一九三二年	一九三三年	一九三四年	一九三五
輸出總計	一,九四〇	一,九五五	一,九二〇	一,九一〇	一,九一〇	一,九一〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
農業輸出	三三二	三三二	三三二	三三二	三三二	三三二	一七	一七	一七	一七	一七	一七
植物性產物	一,七五〇	一,七三三	一,七三三	一,七三三	一,七三三	一,七三三	八九	八八	八八	八八	八八	八八
動物性產物	一八〇	二二二	一九九	一九九	一九九	一九九	一〇	一三	一〇	一〇	一〇	一〇
農業工業產物	三三	三三	三三	三三	三三	三三	二	二	二	二	二	二
未製和半製的 材木	三三	三三	三三	三三	三三	三三	二	二	二	二	二	二
輸入總計(註一)	三,三三三	三,三三三	三,三三三	三,三三三	三,三三三	三,三三三	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
農業輸入	六八	一〇一	四九	四九	四九	四九	二	三	一	一	一	一
植物性產物	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一	一	一	一	一	一
動物性產物	二二	五五	一四	一四	一四	一四	一	一	一	一	一	一
農業工業的產 物	三九	三三	一六	一六	一六	一六	一	一	一	一	一	一
未製和半製的 材木	七	一	一	一	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇

(註一) 不包括羊毛,羊毛的輸入在一九三〇—三一年總計六千四百萬茲洛地;一九二八—三一年間的平均數是一萬二千萬

茲洛地。

波蘭農業狀況



羅馬尼亞農業狀況

一 地形

羅馬尼亞是在歐洲大陸的中央，緯度在四十三度三十八秒和四十九度之間，經度是十八度和二十九度（格林威池東）之間。子午線不僅分開歐洲，而且亦把羅馬尼亞分成兩個相等的部分。他的邊境是挨着匈牙利，捷克斯拉夫，波蘭，烏克蘭，蘇聯，黑海，保加利亞，南斯拉夫。因為他的國境的形狀的關係，全國現出一種統一的樣子，他的面積包括古代特拉仁（Trajan）的達西（Dacia）。

氣候——在氣候上，羅馬尼亞是在溫帶，特別是在調和了的大陸性地帶。凡溫帶所附帶的各種不同的氣候都有。「多瑙」氣候散佈於國內的大部分，烏克蘭的氣候是在東部，波蘭的氣候支配北部。東部尤其是東南部，在多布魯嘉（Dobroudja），另外還有一種氣候，就是地中海氣候。此外還有阿爾賓（Alpine）氣候，是山區所特有的，喀爾巴阡一帶就是這種氣候。

羅馬尼亞的地形，從植物地理和農業上看來，可以分作兩種完全不同的區域。人口的種族上的性質和羅馬尼亞國家的組織，都受了這事實的影響，而且這種事實決定國內人民的主要職業。在一八、〇〇〇、〇〇〇人口

裏面，有百分之八五以上是從事農業和養牛，戰後雖然有幾省合併到本國去，但國內的農業，還是同樣的重要。在那幾年間，農業國的羅馬尼亞，在穀物耕作上，雖有了退步，但養牛卻有很大的增加。

多瑙平原和摩魯達維亞 (Moldavia) 的平原，比薩拉比亞 (Bessarabia) 和多布魯嘉 (多被多瑙河和他的支流所灌溉) 的農區以及西部和鐵砂 (Terra) 的平原，都是從極早的時候就耕種穀物。連結平原和高山的山區，是以葡萄園著名，這種耕作是非常早的。現在這些區域裏，果樹園的面積很大。在多山的地方，有很多肥沃的牧場，最主要的是在巴拉特 (Banat)，所以養牛很盛行。過去幾百年間，農夫們都是養牛者。

土壤——氣候的不同，使土壤的性質和調製，亦發生幾種變化。除了氣候的不同，還有幾種重要的要素，為地方情形所決定，好像「母岩」的性質，方向，溼度等，這些對於土壤的構成和所發生的植物，都有影響。如果我們一警根據多古克 (Doouca) 原理的羅馬尼亞的農業地圖，即考察土壤和氣候間的相關關係，就會知道從草原區所特有的「chernozem」(很肥沃) 到山區的「podsol」各種類的土壤都有。

在土壤的那些帶型裏面，有些是草原區的特徵，有些是「前草原」(ante-steppes) 區的，要看每年平均的大氣中的降水量怎樣，每年的降水量是四〇〇耗到五〇〇耗。在各種型的土壤裏面，有草原的白土，淡褐色的 chernozem 土和深褐色的 chernozem 土以及本來的 chernozem 土。這些土壤都現出一種明顯的粒狀，這是因為鈣和地面上不斷增加着的糞土的關係，對於穀物的生長是很好的。羅馬尼亞草原區的農民的主要問題，是地下要常常有水，不然就要想法子找水。

同時還有（雖然很少）幾種大陸起源或海洋起源的阿爾加里（Alkali）土壤，和移動的或半移動的砂土，甚至形成砂丘，這種砂土的起源亦或許是大陸的或許是海洋的。

羅馬尼亞某幾個地方，還有幾種帶狀土壤，那裏的雨量很適當，每年降水量從六〇〇耗到九〇〇耗以上。這數字是代表國內降雨最多的地方的平均總數。在這些地方，是以森林土壤為主，顏色是褐色或紅褐色。

在這些雨量很好的地方，農業上的主要問題，是土地的施肥。據羅馬尼亞農業經濟研究所最近所作的研究，羅馬尼亞的土壤第一需要氮素和磷素。對於加里（Polash）都比較豐富。

二 土地使用

耕地——羅馬尼亞的總面積是二九、四八九、二〇〇黑克脫。一九三〇年，依着土壤的實用而分成下面幾種：

耕地	一一、八五七、一三八 <u>黑克脫</u>
天然大草原和牧場	四、〇五四、四七五 <u>黑克脫</u>
葡萄樹和果樹園	六一三、六一四 <u>黑克脫</u>
森林	七、二二四、〇七一 <u>黑克脫</u>
荒地	四、七三九、九〇二 <u>黑克脫</u>
總計	二九、四八九、二〇〇 <u>黑克脫</u>

羅馬尼亞有四大省，即比薩拉比亞、布哥維拿（Bucovina）、達朗西里瓦尼亞（Transylvania）包括巴拉特和克利薩拿（Crisana）和舊王國。耕地占全國面積的百分之四三·五九，對於各省的分配是：舊王國六、五一五、〇〇〇；黑克脫（百分之五〇·〇五）；達朗西里瓦尼亞三、一一三、五七三；黑克脫（百分之二四·三）；比薩拉比亞二、九一五、九六一；黑克脫（百分之二二·六〇）；布哥維拿三、一六一、六一六；黑克脫（百分之二四〇）。耕地面積和各省面積的比較是：對比薩拉比亞是百分之九六·八；對舊王國是百分之四六·九；對達朗西里瓦尼亞是百分之三〇·二；對布哥維拿是百分之二八·二。這些不同是因為各省土壤的地形的關係。比薩拉比亞的耕地的百分比之所以最大，是因為該省沒有山脈橫貫，不像達朗西里瓦尼亞和布哥維拿一樣。

所有地——如果假定大所有地的面積是四〇〇黑克脫或以上，那麼大所有地有一、五五一、六二八黑克脫，即全耕作面積的百分之二二·一，而小所有地占一一、三〇五、〇〇〇黑克脫，即百分之八七·九。

用灌溉的方法來開墾——據最近的估計，羅馬尼亞多瑙河一帶可以灌溉的區域，占一百萬黑克脫以上，其中有百分之二〇可以栽種作物，尤其若是利用堰堤。這種工作的結果，有二〇〇、〇〇〇黑克脫，只要使其適應農業和養牛，就可以得到利益。其餘的八〇〇、〇〇〇黑克脫，是低地，比多瑙河的水面還要低，上面有許多沼澤、蘆葦等，可以組織漁業，利用柳樹、蘆葦、低牧場和草地，最後再設法去開墾他，這樣就可以更集約地來經營和開發。在戰前，尤其當一九一〇年的前後，對於堰堤工作，特別獎勵，這是因為可以灌溉土地，使牠肥沃，因而增加產額。普魯特河（Prut River）各處所設置的堰堤，改進了很多土地。多瑙河全程的堰堤工作，都做得很好，但最好要算

奧爾得里查(Oliveria)和卡那拉西(Calarace)之間的一段，現在正在研究農場所得的可能範圍內的新財源，農產物販賣價值跌落的結果，似乎發展漁業是最有利，因為這些地方的自然界的條件，是最適合於漁業的。

三 歷史上的觀察

地理的位置，說明了為什麼農業和養牛從遠古的時候就是羅馬尼亞人的主要職業。達西人似乎大規模地栽種過葡萄樹，因為有許多當時的淺浮雕，碑文和文件可以充分證明。羅馬尼亞農業的歷史，是和其他人民的歷史交錯着。在羅馬帝國滅亡後，蠻族的侵入，和他們在中世紀對於土耳其支配的不斷的抗爭，造成一種不安定的氛圍氣，從事農業非常困難。在克里米戰爭後，穀物的耕作才可以經營，這時候，羅馬尼亞的主要航線多瑙河，成了國際的，結果農產物找到一條容易的出路。

從十九世紀初到大戰前，因為有穩固的販路，有鐵路網所給與運輸上的便利，有機器和可靠的所得，所以羅馬尼亞農業有極大的進步。戰後，國內的農業還是緊跟着世界農業的發展，所以維持的方法和改進，和別的家一樣。

戰後——大戰以後，因為凡爾賽條件的關係，羅馬尼亞實現了他的夢，而將那幾個姊妹省合併到舊王國去。國內的大部分，在戰爭期間，都被敵人侵入過，農業受害極大。強制的徵發和全部破壞，結果幾乎完全破壞了農場的用具，因此有很多農場，因為沒有資產而不能耕作。

戰後，羅馬尼亞碰着兩個農業問題：第一個問題是農業改革，這事以後再提及，第二個問題是要使土地肥沃。缺少人力，是戰爭的最慘痛的結果，乳場家畜的缺少，機器，種子，交通手段等的完全沒有，都使政治家們最先就注意農業。他們極力救濟這些不足。從一九一八到一九二二，費了很大的努力，使農業回復到正常狀態，這目的差不多達到了。農產物尤其是穀物價格的昂貴，對於農人是一種很強的推動力，他們盡力去再建他們的家，並且補充他們的機器。

第二期——羅馬尼亞農業和歐洲其他農業國家的第二個時期，是包含在一九二三——一九二九年裏面。這是農業不景氣的時期，在這期內，計畫減低國內農產物的價格，以保護消費者。這幾年間，羅馬尼亞和其他農業國家特別獎勵工業，這對於農業更有妨害。有幾種農產物的輸出稅，常常達到價值的百分之百，還有幾種議案，禁止輸出，這對於當時的農人是很悲痛的。

在這羅馬尼亞農業的過去十年間，還可以辨別出第三期來，即從一九二九年到現在。這兩年間世界的生產過剩，擾亂了生產費和賣價間的均衡，使所得成爲最重要的問題。不久這種嚴重的情形就反應在農產物上，使農產物的價格跌落。後面討論農業會議的時候，對於政府在過去兩年間和其他農業國家所共同採用的處置，將要作一種考察。

四 土地改革

上面已經敘述過，羅馬尼亞戰後最重要的問題是農民財產所有權和完成農業大改革。我們只要看看關於戰前農村所有地分配的統計，就曉得大地主的耕地面積和小地主（農民）的耕地面積之間，是很不鈞合的。

戰前的所有地——要解釋戰前羅馬尼亞大小所有地的地位，我們只要想想，在舊王國裏地主的百分之〇·六四，即五、三八五人，就有三、八一〇、〇〇〇黑克脫或全地面的百分之四七·七；而地主的百分之九九·三六，即九六八、六二二人，只有四、一八〇、六四八黑克脫，占全面積的百分之五二·五。農民環境的不安定，不僅阻止了他自己的發展，就是對於全國的發展，亦大有妨礙，因為農民階級構成全人口（一九三〇年調查是一八、〇二五、二三七人）的最大多數。就是因為這種事實，所以在一九一三年的前些時候，農業改革很為人們所注意。次年的大戰阻止了政府，使不能在戰前實行改革。直到一九一七年，大戰打得正厲害的時候，國民會議在摩魯達維亞（Moldavia）的首府葉西（Iasi）（羅馬尼亞的首都不加勒斯多被敵軍所侵入）開會，才進行這農業改革的第一步。

收買——當時的羅馬尼亞憲法，曾規定財產的不可侵犯。國民會議變更了這一條，而容許為公益而收買的原則。七月二十日，該條又改成這樣：「因為於國民有利，所以由收買耕地而增加農民的土地，收買的範圍和條件是這樣：土地須再賣給農民（土地耕作者），對於參加戰爭過的農民，給以優先權，如果農民在戰爭的時候死了或為戰爭而死了，那麼優先權就給與他的家族。」

此外還決定應當收買的土地的種類。規定凡屬於皇室的領土，農村銀行，公私平民，各種補助金的，即使遺言

上會證明那些土地不得割讓——都要完全被收買。新憲法解釋應被收買的土地的種類，並規定可收買的面積爲二、〇〇〇、〇〇〇黑克脫。這裏面的農村所有者們，依照一種累進的比例，而被剝奪。對於產油地，共同牧場，價格等有特殊的辦法。收買是依着各省現存的法律而行的，所以舊王國有一種收買的法律，達朗西里瓦尼亞亦有一種，比薩拉比亞亦有一種，布哥維拿又另有一種。

舊王國裏，一九一八年十二月十四日的法令，頒布了最初的收買法，這是根據憲法的規定而成的。一九一八年十二月十五日又公布一種法令，對上一次的加以補充，這一次的法令規定再收買二、〇〇〇、〇〇〇黑克脫的私人所有地。辦法有兩種，一種是總收買，一種是部分的收買。下列各種所有地完全收買：甲、由憲法所規定要收買的所有地；乙、屬於外國籍民的農村所有地，不論是外國生的，由結婚或別的理由而成爲外國籍的；丙、屬於不住在本國而稱爲「在外者」(absentists)的所有地。部分的收買只適用於耕地，大草原，牧場和一切肥沃的土地。

新比例——收買地的累進比例，是該法令的重要部分。依照這比例，一百黑克脫或一百以下的所有地是不能收買的。同時無論那一個地方，在收買之後，都不能有五百黑克脫以上的土地。收買了的土地，立刻交給那些沒有五百黑克脫土地的農民，他們叫作「*obzati*」，多是曾參加過一九一六年的戰爭，未滿五十歲，而從來沒有被判處徒刑的。這些「*obzati*」要受登記，並且由「對農民的土地分配和合作的中央事務所」那特殊機關來編制。調節得不好——那法令還規定了幾種處置，包括收買地的價格和農民在享到所有權之前應當支付的農場地租。最後又規定一些細目。這法令從社會的觀點看來的確解決了農業問題，但在另一方面，牠是反經濟的，因

爲牠破壞了大所有地，而沒有解決准許所有的方法的問題。有些地方，收買地太大，超過了本地的需要，而在別的地方，卻恰好相反。

爲要救濟這種情形，於是舊王國頒布了一九二一年的農業法。這法律亦規定了兩種收買，全部的和部分的。下面幾種完全收買：甲、租出去有十年以上的土地，包括自一九一〇年四月二十三日到一九二〇年四月二十四日的期間（但屬於未成年或禁治產的人而由他們的父母或保護人合法租出去的要除外）；被裁判所沒收的土地和屬於政府的文武官員的妻子們的土地；乙、屬於皇室領土，農村銀行或學會，捐助贈與等合法團體的耕地，即使在捐助條例上，曾規定這些所有的不能讓賣，亦是要收買的。但屬於城市或鄉村團體和屬於教會和學校的大草原則例外，這些要在十二黑克脫以上才可以收買；丙、屬於外國籍居民和在外的土地；丁、長期租借，地租的形式叫作「*embaite*」，屬於世襲或其他形式，而爲直接借地者的利益而收買的土地；戊、屬於因爲棄職或其他小過失而犯了違反政府罪的人的農村所有地。

第七條廢止地主對其土地所享受的任何權利和特權。對於親自耕作自己的土地的地主，則加以保護。這一條依據土地所在地而規定些無形的部分額（即預備分配給農民的。）有得地權利的農民數目，是由所有地的合理開發的程度和所投資本的價值來決定。

第八條是處理地主自己耕作過的土地——收買超過下列面積的耕地：在山區是一〇〇黑克脫；請求所有權的數目很大的平原區是一五〇黑克脫；請求所有權的數目很適中的山區是二〇〇黑克脫；請求所有權的數

不很多的山區是二五〇黑克脫。

該法律「增加了」無形的部分額 (intangible quotas) 作為農業開發用，這種開發在一九二一年二月一日有重要的投資：貨品、建築和家畜，農業或地主自己耕作的土地的設置。上面提過的四種區域的耕地的最大限度是：一〇〇黑克脫，二〇〇黑克脫，三〇〇黑克脫和五〇〇黑克脫。一九一六年八月十五日（羅馬尼亞參加大戰的日期）曾有各種投資。或其所有地是在災區的地主，都屬於這一類。

好意——該法律對於凡有一個兒子或幾個兒子曾研究過農業的地主，每人給與平原區的五〇黑克脫的土地。有農業文憑的地主享受同等權利。

免除收買——免除收買的面積是種葡萄樹、水果樹或其他樹木的土地；人工灌溉的土地，森林，河牀，池塘，湖沼，建築物所占的面積，以及不適宜於耕作的土地。

贖權——收買地的下土（地下面的土壤）還是國有地，但多山區和高原區為作公共牧場而收買的土地的下土則除外；這些仍原屬於原地主。有些地主的所有地，分散在各地地方，立法者想將屬於同一地主的土地儘量集中起來，並且使土地開墾更便利，所以在法律上採用了同等原則，對於凡有幾塊土地而總數超過五〇〇黑克脫耕地的地主，都加以收買，只剩下二〇〇黑克脫。如果土地是一九二〇年四月二十三日或在該法律適用的時候租出去的，就准許有這最大限度。前面提過的那四種區域能保有的面積是二五〇黑克脫，四〇〇黑克脫，五〇〇黑克脫。該法律對於地主在一九二一年二月一日有組織得好的農場，有財產單的農業設置，農業，或以養牛

爲職業的，都給以特權，並且規定凡屬於這種類的地主都可以有五〇〇黑克脫。

因爲要在山區造成共同牧場，所以該法律規定收買的部分非常小。對於適於牧場和草地的土地定爲二十五黑克脫。就是森林亦可以收買，只要預先得森林行政技術會議和農業委員會的同意。對於養牛，留下有充分的土地。甚至有時候要超過第八條所規定的分量。

這樣，我們可以明白，這法律並不是想妨害而是想便利農業的前進。

在控制了那些免除收買的各種面積之後，就計算了一下，在那些可以耕作的土地裏面，有多少是可以收買的。所謂可以耕作的土地是指適於耕鋤的土地，牧場，草地，包括能够耕作或能够用作牧場的可以灌溉的土地。還沒有分配的所有地，亦要被收買，但有些例外。

該法律規定了另外幾種不大重要的事項，即關於播種，交換，販賣，地租等問題。對於分配量，規定須要是一整塊，因爲這樣於所有地的開墾很便利。爲要完成農業改革，該法律在有土地出賣的地方，規定一種國家的先買權，價格和條件是公平的。

改革的行政官——該法律規定下列的行政機關：一、公共收買委員會。每一司法區組織一個委員會。主要目的是從收買觀點上來判定所有地在法律上的地位，並供給必要的鑑定材料。他的組織是一個治安裁判官爲主席，一個中央分配局的代表，一個地主方面的代表，和一個農民方面的代表。二、縣收買委員會，每縣有一個。主要目的是判定收買地的費用，並判定反對公共委員會的決議的控訴。這種委員會有四個會員，一個控訴院的裁判

官，由司法部任命，任主席，在他缺席的時候，由地方法院院長或由院長委派的裁判官代理；一個中央分配銀行的代表；一個地主方面的代表；一個農民方面的代表。三、農業委員會。這委員會是在首都，是由最高法院的高等審判官和適任的經濟學家組成的。這是農業部的諮詢機關，要在法律被解釋錯誤的時候，才下判決。

關於收買地的「代價」，該法律規定根據一九一七——一九二二年間區委員會所規定的農場地租的價格來決定，這些價格對於可以耕作的土地要乘以四〇，對於牧場要乘以二〇。對於每一所有地每一種類和每種性質的土地，都定一種代價。一切調查都是由公共委員會執行，而提交縣委員會，由縣委員會決定那些代價，但還有權向控訴院去控訴。對於控訴院的決定還可以向最高法院上訴。支付給原地主的代價，是依收買委員會的決定。地價的百分之八〇是馬上支付，其餘百分之二〇要在土地調查之後。

上面的敘述是說明舊王國適用農業改革的方法和標準。特別為達朗西里瓦尼亞，比薩拉比亞和布哥維拿而設定的法律所根據的原則，和舊王國的法律是一樣，所不同的只是些次要的問題。達朗西里瓦尼亞的收買，是一九一八年十一月十八日，當橫喀爾巴阡省歸併到本國去的時候，由阿爾巴·球利亞 (Alba-Julia) 的大會所決定的。比薩拉比亞的農業改革是一九一八年由參事院票決的；而布哥維拿的票決收買法，是和舊王國同時。

分配土地——收買法既成立了，那麼，羅馬尼亞的最大問題，就是趕緊分配已經劃定的土地給農民。第一步是將有這種權利的農民分起類來，並決定實行的步驟。為製定一個對土地有權利者的名單，於是又設了一個機關，即地方委員會，由縣長，牧師，教師和農民所選出的四個代表農民所組成。

這委員會的職務，是將一切對土地有獲得權的人記到名簿上去。然後登記這些名單，並且由縣分配委員會分類，縣委會的組織是一個治安裁判官，作主席，一個農業區的首領，郡長，兩個農民的代表，一個軍政部的代表（管理名簿上的人們的陸軍上的等級）。這些名單由農業委員會審查。舊王國裏分配土地的這種手續，其他各省亦使用着，只稍微有點變動。分配給農民的分量，是○·五黑克脫和五黑克脫之間，但殖民的分配要大得多，隨着各地方而不同。

農業法還另外規定了幾種事項，是關於新地主的經濟組織的。

對於農業法還有些變更，目的是造成一種農民布爾喬亞階級，代表平均的農業財產，譬如在一九二九年，票決了一種法律，叫作「農村證券流通法。」

成績——農業改革的成績表現在統計上的是這樣：在舊王國裏收買了二、七七六、四〇一黑克脫。這面積是收買七、一八一個所有地而得到的。在比薩拉比亞，收買了一、四九一、九二〇黑克脫，這是收買四、二七一一個所有地的結果。在布哥維拿，收買了七五、九六七黑克脫，是從五六一個所有地收買來的。在達朗西里瓦尼亞，收買了一、六六三、八〇九黑克脫，被收買的有八、九六三個所有地。羅馬尼亞的大總計是六、〇〇八、〇九八黑克脫，被收買的所有地有二〇、九七六個。

據那些名單，對於每省分配地有正當請求權的農民數是：舊王國一、〇五三、六二八；達朗西里瓦尼亞四九〇、三二八；比薩拉比亞三五七、〇一六；布哥維拿七七、九一一，總計一、九七八、〇八三人。因為有些地方，收

買的面積不够應付土地的「合法請求者」，所以只有下列數目的農民得到土地，省名的順序是和上面相同：六三〇、一一三、三一〇、五八三、三五七、〇一六、七一、二六六，總計一、三六八、九七八。

農業改革的目的，是改進農民的環境，這對於地主和農民都適用，不問國籍是怎樣或宗教是怎樣。在達朗西里瓦尼亞，比薩拉比亞和布哥維拿幾省，除了羅馬尼亞人外，還有其他國家的人民，得到土地的有二〇六、一六五個外國人（少數）和五三二、七〇〇個羅馬尼亞人。（註一）所以在接受土地的人們裏面，有百分之三六六外國人。

（註一）接受土地者的數目：

省別	羅馬尼亞人	其他各國人	總計
達朗西里瓦尼亞	二二七、九四三	八二、六四〇	三一〇、五八三
布哥維拿	四二、二二二	二九、〇四五	七一、二六六
比薩拉比亞	二六二、五三六	九四、四八〇	二五七、〇一六
總計	五三二、七〇〇	二〇六、一六五	七三八、八六五

六、〇〇八、〇九八黑克脫的收買地的分配是這樣：

給有正當的請求土地權的農民 作公共牧場	三、六二九、八二四 <u>黑克脫</u>	九四八、九一四 <u>黑克脫</u>

作公共森林	四八九、一八二黑克脫
作農民的住宅	七七、九二二黑克脫
作殖民用的	三二〇、六一六黑克脫
給長期租用的農夫而成了地主的	五八、〇〇八黑克脫
不生產的面積	五九、八四一黑克脫
一般利益的保留	二九九、六五六黑克脫
國家使用	一二四、一三〇黑克脫
總計	六、〇〇八、〇九八黑克脫

有六、〇〇〇、〇〇〇黑克脫以上的土地，本來是屬於大地主的，現在劃歸小農人了。這種徹底的改革，結果在國內的農業結構上，起了一種完全的變動。下面的統計材料說明在農業改革前後的所有地的分配情形，使這事實更明顯。

面積從〇到一〇〇黑克脫的所有地，合成黑克脫：

地名	改革前	改革後
舊王國	四、五九三、一四八(黑克脫)	七、三六九、五四九(黑克脫)
比薩拉比亞	二、三三七、八一—	三、八二九、七三一
達期四里瓦尼亞	四、六八九、八五五	六、三六三、六六四

布哥維拿	四〇五、〇〇〇	四八〇、九六七
總計	一、二〇、二五、八一四	一、八〇、三三、九一一

一〇〇黑克脫以上的所有地，合成黑克脫：

地名	改革前	改革後
舊王國	三、三九七、八五一（黑克脫）	六二一、四五〇（黑克脫）
比薩拉比亞	一、八四四、五三九	三五二、六一九
達爾西里瓦尼亞	二、七五一、四五七	一、〇八七、六四八
布哥維拿	一、一五、〇〇〇	三九、〇三三
總計	八、一〇八、八四七	二、一〇〇、七五〇

在改革之前，有二〇、一三四、六六一黑克脫的土地分配如下：小所有地占百分之五九·七七，大所有地占百分之四〇·二三；改革之後：小所有地占百分之八九·五六，大所有地占百分之二〇·四四。

這樣，經過相當犧牲之後，羅馬尼亞的社會和經濟結構的基礎改進了。牠的完成要歸功於農村所有地的那種新奇的分配法，使現在能建成一種有力的健全的經濟制度。

五 作物生產和技術

羅馬尼亞農業的特徵是穀物耕作。在一四二七〇、一〇五黑克脫的耕地裏面，包括大草原，果樹園，葡萄樹，有一一、〇三五、〇〇〇黑克脫以上是種穀物。從這土地上所得到的作物的總值是五六、〇二一、一八九、一七四列 (Ct.)，其中有三一、三三六、二二五、〇〇〇列是穀物的。

玉蜀黍——主要的穀物是小麥，玉蜀黍，大麥，和燕麥。其中玉蜀黍占最大的面積。譬如在一九三〇年，占的面積是四、四二六、〇〇〇黑克脫。玉蜀黍的爲人所喜歡，因爲他是農民的食品和牛的飼糧的基礎。而且各種條件都適合於玉蜀黍的生長。在作物的輪作上於春天或秋天的作物之後，普通多是種玉蜀黍。玉蜀黍播種的時間，要看冬天的長短而定；通常，農民是在四月的中旬種牠。耕作的方法，各地方都不相同。普通作成小堆，每一堆上放四五粒種籽。

各堆間的距離是五〇—六〇裡，而各行的距離則是六〇—七〇裡。開發大農業區的地方，尤其是在巴拉特和達朗西里瓦尼亞，都使用播種機。組織得很好的開發，農民常常用機器或耨來除去雜草，而造成一種根的保護物，這些工作都是爲保存水分的。在玉蜀黍成長後然後去保護牠的根，這是乾耕作的老法子，這種法子在羅馬尼亞很成功。

爲要明白種玉蜀黍的重要，且來引用一點一九三〇年的統計：播種了的土地是四、四二六、六八九黑克脫；總產量四五、一九九、二〇一昆特兒；平均價格是每昆特兒二三五列；平均產額是一〇·二昆特兒；每黑克脫的平均價值是二、三九九列。

「小麥」占第二個重要位置。一九三〇年種小麥的有三、〇五五、〇〇〇黑克脫，生產三五、五九〇、〇〇〇昆特兒。下面是關於小麥耕作的一九三〇年的數字：小麥面積是三、〇五五、九〇四黑克脫；總產量是三五、五九〇、三七九昆特兒；每昆特兒的平均價格是三一〇列；平均產額是一一·六昆特兒；每黑克脫的產物的平均值是三、六一〇列。

改革的效果——譬如，一九二七——一九二八年間小麥的平均產量是二一、〇〇〇、〇〇〇昆特兒，國內消費計達一九、〇〇〇、〇〇〇昆特兒，這樣只剩下小部分可以輸出的剩餘。這是因為在農業改革中農場所有地管理的變更，使近年來產額減少。而且，國內消費卻增加了很多，這是改革的好結果，因為這是表示農村人口的生活程度水平的提高。

在收穫的計劃上，小麥是接着玉蜀黍、荳類、菜作物或休耕地。耕作的技術，和西歐各國相同，只是直到現在還很少用人造肥料。雖然土地缺少某種植物營養，像氮素和磷（現在是指在潮溼和半潮溼的氣候裏的土地），但還算很肥沃。所以問題並不是要供給這些要素，而是要用合理的技術來使用貯藏的水分。這問題在土壤乾燥的地方尤其重要，同時亦是一個農業經濟研究所最想要解決的問題。

小麥產量的減少，是和玉蜀黍一樣，因為小農人對於耕作，不願給以充分的注意，他們對於必要的秋天勞動，種籽分類機的使用，種籽的浸以硫酸鹽，清除土地和貯藏土壤水分等工作，太疏忽了。

打穀機的使用正在增加。戰後這種機器的購買和使用，助成農民組織協會。自動機近來為人所注意了，小地

主們開始採用。使用得最多的農業機器是條播機 (риги) 和刈取機。

大麥——大麥的耕作是大規模的，面積很大，因為國內的土壤和氣候都很適宜。這種作物並不要多大的看護，產額現在雖然很低，但那是要看農業技術和所用的種籽怎樣。大麥的面積在一九三〇年是一、九七五、〇〇〇黑克脫，總產量計二、三、七、三、〇〇〇。燕麥的面積在一九三〇年是一、〇八七、〇〇〇黑克脫，總產量是一、五六五、〇〇〇。昆特兒。黑麥的面積要小得多，而且特別是種在比薩拉比亞和達朗西里瓦尼亞。總收穫是從三百萬到五百萬昆特兒。

還有值得注意的，是特殊食料作物耕作散佈的範圍，例如蠶豆，綠蠶豆，扁豆，豌豆等，是從小農場演進到大規模的農場管理。

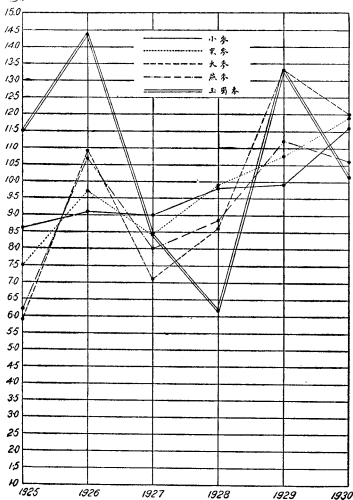
葡萄栽培——羅馬尼亞，除了農業，最重要的作物生產是葡萄栽培。葡萄園的總面積有二三九、八二五黑克脫。栽種葡萄樹的地方是孟特尼 (Muntenie) 和奧爾特尼的東北，摩魯達維亞和比薩拉比亞，阿爾巴·球利亞的阿爾爾 (Ardeal) 區，兩個「塔拿夫」 (Tarna ve) 區，比荷爾 (Bihar) 的米凱爾流域的砂區。葡萄酒產量，自大戰以來，增加很大，竟至超過本國消費的需要，所以不得不為那些剩餘品去找輸出的市場。有幾種法律阻止劣等葡萄園的過於發展（直接生產者）為了同樣的目的，又設了幾種辦法，禁止生產葡萄酒精，以增加本國的消費。栽種得最多的工業作物是大麻，亞麻，向日葵，甜菜和煙草。

羅馬尼亞的重要作物的面積，產量，費用和價值，都記載在附錄第一表裏。在第一圖和第二圖的圖解裏，是從

農業部長所編的一九三〇年的農業統計裏面摘出來的，是一九二五到三〇年間主要穀物的平均產量和產額。

(位單為兒特島萬百以)額產的物穀的脫克黑每 圖一第

(〇三九——五二九一)

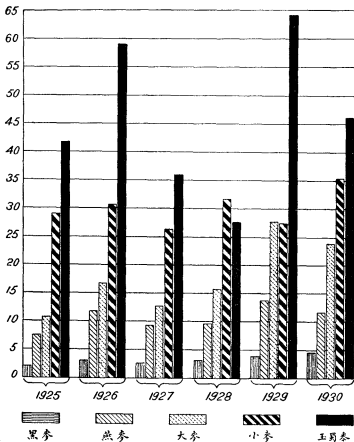


(位單爲兒特昆萬百以)量產的物穀 圖二第

(〇三九一—五二九一)

羅馬尼亞農業狀況

174



六 新農業的組織

羅馬尼亞最重要的農業問題，是怎樣使土地和作物的利益更大。第一，必須將產物限制於特殊的面積，並且使他適應於各區的特殊的可能性，使可能範圍以內的面積都有生產力。因此作了一種計劃，獎勵耕種小麥和玉蜀黍。這兩種穀物，最適合土壤和氣候，這是農業部的各種官吏和關於作物改進的地方公共機關所決定的。

農業經濟研究所——農業經濟研究所關於作物改進的那一部門，現在正在找最有生產力的種屬，同時要對於霜凍，降雨，疾病等的抵抗力，和早熟的性質的。上面那計劃由該所辦理，而且對於組織特別通俗教育社的，給以補助金。農業和動物技術發展的行政，會因農場和新種而增進，而在研究所的領導之下，繼續對於作物種屬作比較的實驗，然後好決定適宜於各種屬的面積。那些繁殖的專門家，會助成那些種屬的改進。

關於玉蜀黍，研究所將在牠的農場上，對於幾種新方法，作許多試驗，如果成了功，玉蜀黍就能令小家畜和家禽肥胖起來。那些試驗受動物技術所的指導，該所將對於食玉蜀黍的家畜作比較的营养實驗。農會組合，地方的農會和其他地方機關將盡力獎勵並指導小麥和玉蜀黍的耕種。各階級的農人所受的實習課程，會使他們熟悉各種耕作的最好的方法。簡單地說起來，一切國家的官吏，將盡力獎勵在最適宜的區域裏耕種這兩種重要穀物。

對於耕種在國內經濟上占重要地位的工業作物，亦有人提議過同樣的計劃。

農民協會——為要改進土地，使牠最集約化，政府近來獎勵農民組織「農業前進協會」的互助協會。最近

通過一種法律，對於這些協會給以很大的利益，希望集合其所有地形成一個經濟單位的各階級的耕作者，以增進農業，這樣對於耕作的使用合理方法，像機械的耕鋤，散肥料，使用上等種籽，機器，家畜養殖，穀物的清除和貯藏，製作產物等，都很便利。

這些協會，是要改正技術上和經濟上的不利，這是很明白的，那些不利是大所有地的消滅（農業改革所致）所結果出來的。這樣，希望由這協會而得到利益，並且去改正那些現存的經濟上的缺陷。還有一種利益是由這些協會給與農民的，就是農民可以得到低利的抵押放款，這樣使小農夫比較容易得到信用。但只有三至五黑克脫土地的个人所有者，不能得到抵押放款，不過如果那抵押是由一羣的小地主負責，而那些小地主的土地合起來有幾百黑克脫的面積，那麼亦可以得到抵押放款。該羣的每一個人對於約定的債務都要負責。

政府極力獎勵這種協會，並承受那些借款機關的六釐放款。政府保證給與法律所答應的利益，但同時該協會須要起草一個詳細的工作計劃，說明放款的用法，以期得到農業部的同意。這計劃必須依照農業部為農業合理化而作的總計劃。

協會會員的農產品，裝載到各市場去販賣或想輸出到外國去的，運費可以減低。政府將對於農業進步所給與的一切利益，譬如分配上等種籽，便利家畜養殖，機器的獲得等，都將給與這些協會。

從上面的大要裏，我們可以看到，政府正在極力改進土壤及由土壤轉生出來的東西，並在為生產力的增加而奮鬥着。

製作產物——農業發展問題的第二部分，是製作粗雜的產物，而使農業更有利益。前面已經說過，穀物裏面種得最多的是玉蜀黍。有大量是可以作輸出用的。但羅馬尼亞很想輸出製造過的商品。如果養牛增加了，「製作」玉蜀黍是很容易的，因為這樣在輸出貿易上，就可以用食用肉和乳產品去代替玉蜀黍。除了地理上的便利，羅馬尼亞的從事養牛，從一種經濟的觀點上看來，還有其他同樣有益的條件。羅馬尼亞有許多重要的家畜場。附錄第二表裏，有過去三年間的家畜統計。去年的稍微減少，是一般農業恐慌的關係。獎勵養牛是這些經濟學專門家的最重要的事務。

政策——現在羅馬尼亞正在進行一種複雜的計劃，這是農業部所頒布的，目的是獎勵養牛並改進或適應本國產或輸入的畜種。政府所給的利益，使農產業一時得到利益。這種政策引起了很快的發展，但近來因為國內消費的需要，於發展上有點限制。其他工業國家在國際市場上的競爭，對於農產業的繁榮，是一種重大的障礙，因此生產不得不以本國消費為主。

輸出獎勵金——為要增加農產物的價值，近來採用了幾種處置，或許馬上就有反應，即對於小麥的輸出，每噸給與一、〇〇〇列的獎勵金，小麥粉則給一、三〇〇列的獎勵金，因此提高了小麥在國內的價格。為填補作獎勵金用的數額，於是對於在市場上出賣的一切麵包，都徵收一種印花稅，這是一種很容易的稅，麵包的價格比其他國家要便宜兩三倍。現在想減低營業費用，並便利商務關係，以減少小麥的價格，而使穀物標準化。

七 農業合作社

羅馬尼亞有幾種農業合作社。有放款合作社，地租合作社，購買合作社，農業合作社，林業合作社等。放款合作社的目的是幫助農人，使他得到信用。

地租合作社——地租合作社，是由耕種穀物的農民所組織的，他們的目的只是想租借並耕作所有地的全部或一部分。羅馬尼亞協會是一個平民團體。裏面有行政部，有三個代表，任期是租借的全期間，另有一個委員會作為管理者，普通是由三個檢閱官組織的。會員的數目依着所有地的大小而不同。普通租借地是分成單獨的部分，而將各部分分配給會員去耕作。那些部分的面積，隨着各個人的勞動量和需要而不同，通常是看對於土地的要求的多少。對於那些部分，必須依照法定的耕作條件去工作。重要的機器和用具，只要用很小的費用，就可以得到，但這是大家共同使用的。會員可以得到必要的種籽，並且有共同販賣組織，這樣產物就能不經過任何媒介而達到消費者。地租合作社定了合作社的模範。

土地購買合作社——購買合作社亦是由小農夫所組織的，目的是全體或部分地購買所有地，然後分配於會員，分配多少要看各人的貢獻怎樣而定。該組織繼續到劃分土地，將牠分配給會員，以及各部分土地的價格收清完畢為止。為計算各部分的買價，就把支付給地主（有鑑定價格的資格）的總數來作基礎，這價格足夠補償一般費用和所作的改進。會員由每年的分期償還計劃（amortization plan）去支付。合作社組織的被獎勵，是

因為政府由農業法，對於購買那些已被收買而還沒有分配的所有地，行使先買權，這樣由先買權所獲得的不動產，就由政府移轉到合作社裏去。

農業合作社是由小農夫和中等的農夫所組織的，目的是使土地耕作的更合理化，並改良組織。這些目的，因為幫助各人使用現代方法，並提高產物的市場價值，以增加所得，所以那些目的都增進了。

上面所述的概要，包括關於土地耕作的一切農業合作社。

發展——農業合作社，在農業改革後，就開始發展了。小地主的組織，是絕對必要的，因為小地主占有土地總面積的百分之九〇。沒有這種組織，羅馬尼亞農業要進步是很困難的。農業合作社的產生，是得到土地的人們結合的結果。由這些組織的媒介，成立了牲畜養殖農場，機器的共同使用機關，機器修理店，穀物清除機，養樹園。計劃了實驗農場，圖書館和展覽會。林業合作社的目的是發展山區的森林。

消費合作社——自一九二七年以來，這一切合作社，在合作社統計上，總稱為消費合作社，所以從這時候起，生產合作社和消費合作社兩方面的活動就合併在一起。

一九二七年，農業合作社，爲了會員的利益，分配了二、二三二黑克脫的森林，五五、〇〇〇黑克脫的耕地和一三、〇〇〇黑克脫的沼澤和池塘。同年，他們組織了共同販賣，總計五、〇〇〇、〇〇〇列，並貯藏精選過的種籽和各種農業機器，總計有三三、〇〇〇、〇〇〇列。他們又支付很大的保險金額，而發起苞穀的相互保險。

聯盟——在附錄第三表裏，有合併後的消費合作社和農業合作社的統計。這些都由一個中央管理局指導，

該局是在不加勒斯多，任務是監督政府的合作社的一切活動。指導農業合作社的，有一種叫做「技術行政部」和「合作局」相聯絡。

八 農業教育

羅馬尼亞有六十七個學校，專門教授合格的學生以技術農業。一共有十一種：農業、園藝和葡萄栽培三種，各有一個大學；中等學校有二十三個是農業的，四個是葡萄栽培的，兩個是園藝的；一個學校是為農業和農業貿易的；一個初級的養魚學校；六個冬季學校；九個中級冬季學校；十八個家庭科學學校。

大學——三個大學所收的學生，要讀完高等學校的四年或經過了中級學校的。取錄的學生要經過一次身體檢查，並要通過每一學年開始所舉行的考試。這些學校是想訓練行政者，將來好管理大規模的耕作和農業，葡萄栽培和園藝的設置（或私人的或政府的）。課程是四年，三年理論，一年完全作實際工作。這最後的一年，學生們都被分配到各種農業機關去完成他們的課程。獎學金學生和繳學費的學生，寄宿的或不寄宿的，只要滿了十六歲以上，都收容。從高等學校來的學生至少必須作一年實際農業工作。那些完成了大學課程的，可以參加農學士的考試，如果及格了，那麼畢業生就可以作高等學校的教員。教員和職員大部分是聘請農業經濟的工程師或特殊的農業大學的合格的畢業生。

高等學校——上面說過的中等學校招收的學生，都是結束了初等課程的，他們是農人的子女，至少是十三

歲，並且要經過身體檢查和入學考試。這些學校的目的是訓練勤勉熟練的農夫和家政婦，他們完成了學業之後，會有許多利益，可以看護他們自己的所有地，或為私人的設置工作。這些學校的功課，是以實際工作為主，而包括普通和特殊的耕作課程。主任教員（或男或女）和講師多是從那些曾經經過考試的專門家裏面選出來的。課程是四年，其中一年是實際工作，學生們被送到各種國立機關或農場和私人所有地裏，他們在這些地方開始他們的實際訓練。家庭科學的學生亦要受一年的實際訓練，或在他們自己學校的工場裏，或在別的學校的工場裏。男子完成了任何等級的農業學校課程的，只要服一年的軍役，這對於他們是有很大利益的。

冬季班——冬季班是男子的，但也有女子的，目的是養成好農夫和家政婦，學校的作業或和中級學校交替着辦，或分開辦。理論班繼續一兩個學期，通全冬天，夏天的時候，在田地裏作實際的實物教授而結束。冬季學校的教員中，有一個是校長，同時亦是特殊和普通耕作的主任教員，職員們是在特殊方面教授和訓練。冬季班的訓練場是在專任講師的直接監督之下。他在鄰近的幾個城市裏教書，在冬天開辦理論班，學校裏有實驗室的實物教授。

無線電話和電影——為使農業通俗化，農業部得農業經濟工程師協會的襄助，每年發起一種關於農業的連續講義，用無線電話廣播。另外，在講演的時候，或在講演以後，用電影說明，在大中心地還舉行農業和動物技術的展覽會。這一切農業領域內的宣傳方法，很明白地是在改進羅馬尼亞農民所得到的土地。

大學課程——教授農業的大學課程的，是布加勒斯多和克魯（C.E.）的高等農業經濟研究學院和葉西

大學的農學部，只有入學考試及格的學生（學士）才可以進來。課程期間是四年。那些在技術上有專門知識並且修讀完了課程的人，就得到農業經濟工程師的學位，並且為國家所承認；於是他被登記並加入農業經濟工程師團體，而享受某種法律上的特權。要得到農業學的博士學位，農業經濟工程師至少還要從事兩年的高等課程，然後有資格請求考試以審查他的論文。

九 農夫的政治活動

「聯盟」——羅馬尼亞的政黨，包括社會一切等級的平民，各種各樣的職業都有，談不上代表農業的利益。所以一九二三——一九二八年間，有些處置有害於農業利益，而毫不顧及他們的正當權利。羅馬尼亞農業那些年間所經過的嚴重時期，亦有他的好方面。農人們認清了他們是分散在各種不同的政黨裏，所以不能保護他們的職業上的利益，於是決定組成一個協會叫作「農業聯盟」(The Agrarian League)，專為保護他們的利益。這幼小的組織，現在可以說成功了，因為牠在議會裏和公共生活上的代表已經達到了所計畫的幾點，甚至在一九三一年的選舉裏，該聯盟的代表數目還有增加。這種組織，現在資助一種叫作「Agrarul」的雜誌，並且由牠的各種活動，而擁護農業的利益。

農會——此外，還有農業組合，這是職業團體，是以營利為目的，供給材料和機器，所以和消費合作社差不多。另外還有公共或政府的組織，叫作「農會」。

十 租稅和農場所得

所有地——農業所有地的直接課稅有兩種：第一是田賦，對於這一種，工作的經營者或農民，必須納付他的純所得的百分之二，這是根據所在地的每黑克脫的外表上的價值。對於租出去的人（地主），稅率是純所得的百分之四。其次有道路稅，依着各省而有不同，約從百分之三到百分之一。農會所徵收的稅，是在百分之三到百分之八·五之間。農業建築物稅是本地價值的百分之二。三個房間以內的住宅免稅。對於傾向住宅的道路的稅，是百分之二到百分之五。

所得和生產費

各種耕作每黑克脫的平均總所得和總值，可以在附錄第一表裏找到。估計純所得是很困難的，因為生產費根本就不一律。一九三〇年對於最普通的農業上的日工的工資是：男人四〇—六〇列；婦女三〇—五〇列；男孩子或女孩子三五列；畜隊和御者一〇〇—一五〇列。以黑克脫為單位十點鐘所作的工作是：鋤六—八裡深是〇·七五；一五—二〇裡深是〇·五；二五裡深而用兩畜隊的是〇·五；一耙一畜隊是〇·七五；播種，一個男人可以播一·五；割取穀物，一人是〇·五；束綁穀物，一人是〇·五；堆穀，一人是〇·七五；壓平土地，一畜隊是二·五—三。勞動費：每黑克脫的費用（以列為單位）是：鋤一五裡深是二五〇—三〇〇；二八裡深三〇〇—四〇〇；三二裡深六〇〇；耙是二〇—三〇；機器播種是一四〇—一五〇；刈取是二〇〇—三〇〇；刈取和束綁是六〇

○—八〇〇；堆穀是八〇—一〇〇；清除是二〇〇—三〇〇；壓平土地是一五—三〇。上面的工資，工作和勞動費用，是農業經濟研究所（對於一九三〇年）所得到的。

十一 目前的恐慌和統制的方法

羅馬尼亞農業現在正在困苦環境裏面，在這種環境裏面，要證實人類活動的這一部門的真正希望，是困難的。可耕地的實際分配（耕地的 대부분 是小農夫所有），是羅馬尼亞最大的機會，使牠能戰勝一切不利，能經過現今的恐慌，而不崩潰。

農民要素——農民的生活方式還是很原始的，這使他們少感到恐慌的影響。他們的要求有限，因為他們所需要的一切東西，都種在自己的農場上，所以他們比大農夫要支持得久。大農夫必須拿出錢來，對一個大規模發展的業務，供給無數的必需品。大所有地和中等所有地，如果產物價格不提高，他們是有破產危險的。生產費比一九三〇年的數字要小得多，結果小農夫並不因為他們的產物價格低而受到怎樣的痛苦。他們的抵抗力，是和他們的需要成反比例，他們的需要很少，所以抵抗力很大，這是對於農業恐慌的一種有力的武器。

農產物尤其是穀物的價格跌落，對於以農業為主的歐洲中部和東南部，是一種可怕的打擊。生產過剩，海外的競爭，工業的輸入國家所樹的關稅政策，所引起的一般農業恐慌，使農業國家有舉行國際農業會議的必要。所以南斯拉夫和羅馬尼亞，決定在一九三〇年七月開一個會議，在這會議裏，雙方的代表將討論工業國和農業國

間的協約方法。

第一次多瑙會議——在布加勒斯多的會議裏，匈牙利的代表亦參加了，該會議決定一切參加國，都要答覆國際聯盟所提出的問題，這問題是要設法使會議的討論能保證工業國和農業國間的合作。

會議事項——在會議裏，大家都承認並看重一種真理，即各國或各集團國家間，在商品交換上，經濟問題的很好的諒解。一般人以為若要達到一種諒解，只有對於供給歐洲工業市場的歐洲的農產物採用差別關稅（特惠關稅）才行，這樣就違反了最惠國的條款。工業國必須減低對於農產物的輸入稅，這樣農業輸出國才可以發展。當然關稅減低的範圍是由他們本國農業的利益所決定。最後，專家勸告取消一切束縛的關稅政策，除去變相的保護，由此保證穀物在商業上的完全自由。

西拿亞會議——一九三〇年八月在西拿亞（Sinaia）舉行羅馬尼亞、南斯拉夫的經濟會議。這會議的目的是造成許多大經濟單位，以代表消費者大眾的利益，並採取一種對待外國人的商業政策，以滿足農業國家的要求，並且漸漸導成一種歐洲的經濟合作。

該會議的這些討論，尤其是所採的決議，使各國間在經濟上更合作了，這對於合理的作業，是必要的。但那些決議很複雜，會引進些新成分，而阻害渴望着的解決。兩國政府的代表，為保護兩國的共同利益，曾研究過是否要在這兩國間成立一種關稅同盟，而組成一種極密切的經濟的結合。

經濟協定的基礎——對於不加勒斯多會議所規定的原則，是看得很重的，現在從新又指出特惠待遇的必

要，甚至在現行的商業協定的滿期以前就有實行的必要。現在應當採取的應急處置是，穀物要共同販賣，要締結鐵路條約和商業條約，及作物和家畜的衛生設施協定。由這些事項所引起的任何訴訟，都要找一個和平的解決。同樣，決定成立一種臨時的經濟協定，當作一種法令使用，到有了明確的協定時為止。這協定是在一九三一年八月四日，由兩國的代表簽字的。這和兩國的賤民的狀況及最惠國的法律是有關係的。還有一節新加進去的，即，兩國對關稅所允許的互惠利益，但對於已經根據最惠國條款而成立商業協定的國家，是不給與那種利益的。另一節的主題，是關於衛生的設施，並期待着幾種處置，於兩國都有利益。最後的部分是關於便利運輸的。

瓦薩會議——一九三〇年八月在瓦薩舉行了農業經濟會議，參加的有八國，目的是和上一次會議的決議一致，想造成一種共同的綱領，來保護被世界經濟恐慌所威脅着的農業利益。所採取的決議裏面，最重要的是：研究組織農產物輸出的方法，目的是在生產的可能性和市場的販路之間，造成一種更穩固的均衡；造成強有力的放款協會；統一關於產物輸出的統計方法；建造地下室。此外，爲要使各關係農業國間的關係更密切，就獎勵各機關的代表，的定期集會。對於家畜的疾病，大家聯合起來撲滅，並獎勵改良養牛的衛生狀態。

參加會議的各國，都贊成歐洲工業國應當讓歐洲的農業輸出國享受特惠待遇。這決定非常重要，因爲像捷克，波蘭等半工業國亦參加了這會議。但要聲明，以差別待遇爲基礎的原則，雖違反關於歐洲農產物的最惠國條款，但決不損害海外各國的利益。

瓦薩會議是一種劃期的事件，因爲所採取的決議，成了日內瓦國際聯盟第十一次大會討論的主要題目。瓦

薩會議的協約，實際上構成歐洲經濟同盟計畫的一部分。人人都深感到他的必要。羅馬尼亞前農業部長馬德賈魯氏 (M. V. Madgearu) 代表參加了瓦薩會議的八國，很明白地敘述（辦理國聯的經濟政策的）第二委員會所達到的結論。

第四次會議——最後一次的會議，是一九三〇年十月在布加勒斯多舉行的，目的是繼續已經開始了的討論。作成了一種處置這種處置現在支配國際間的商業交換。而且保護沒有煤鐵，而有其他富源的歐洲農業國。該會議的成績是下面的幾種實際的結論：提議一種法律，以規定設立一種常設的研究委員會，以便保證工作的繼續。必要的手續都委託羅馬尼亞政府，第一次會議亦由他召集。

自十一月起，爲要得到很完備的統計文件，各關係國必須報告牠們的家畜產物和作物產品的普通販賣情形。有了這種情報，就能够推知可以輸出的貨物的總量。這總量又可以作商業條例所根據的主要要素。這樣，農業經濟的接觸，會由這種知識而同樣地增加。

後來，在布加勒斯多會議裏，決定各國須研究低利率放款的問題。爲使這工作容易進行，於是要波蘭政府頒布一種問題集，裏面包含關於研究這問題並作報告的一切必要的要素。

輸出協會——對於輸出的調和管理，有人主張創設一種國民輸出協會，和那些已經存在於波蘭和南斯拉夫的一樣。單是牠們的存在，就能影響輸出商品的數量。牠准許將貨物裝載到輸入市場去，而防止在某些商業中心地，於比較短的時間內，積集大量的商品。農產物的商務的監督組織和合理經營，現在是強制的。有了上面的

目的，希望那些協定終於會實現。這將引起其他同樣甚至更重要的協定來，由經濟的媒介而助成「白利安」計畫的實現。

這會議的意見是，農業國家在第九條所規定的日期之外，去提議或接收日內瓦關於限制輸出入的商業協定，是沒有什麼益處的。如果遵照了那協定，結果，只在農產品找到市場時的一短時間內，才會成立國際交換。同樣，會依照一九三〇年八月在瓦薩通過的決議，而準備一種一般的國際獸醫會議。

差別關稅——最後，發生了差別關稅的問題。匈牙利、波蘭、羅馬尼亞和南斯拉夫等國的代表和專家，勸告研究適用差別關稅的具體辦法，並研究最惠國條款的適用。那常設的委員會的目的，是立刻研究應急的處置，以保證農產物的販賣。那處置對於國際通商最好要沒有妨害，而持續的時間，和農產物輸入規則在輸入國家裏所持續的時間一樣久。」這觀點一致地為四國所接受了，這是因為他們的結構相像的緣故。

常設的經濟研究委員會，一致的統計上的情報和程序，差別關稅的原則的採用，這些和其他不大重要的困難事情，都曾經討論過，而且至少有些部分解決了。由此，再一讀布加勒斯多農業專家會議的協約，就會覺得與會各農業國，都抱着許多新思想，這些新思想會使得歐洲新經濟形勢所產生的計畫，確實可以實現。

十二 合作的狀況

農業會議接連開了許多次，當一九三一年十二月的上旬，中歐和東歐的農業國代表，又集合在保加利亞的

首都所非，由保加利亞農業部長基澤夫（Gizev）氏領導。羅馬尼亞是由農業部長岳勒斯可·西色斯梯（G. Ionesco-Sisesti）氏代表，在他的演說裏面，表示了下面的意思：

農業國的首領們，必須定期集會，由友誼的合作，找出一種方法，在目前已擴及全世界的嚴重的經濟恐慌中，來支持農業。農業國必須研究最重要的農業問題，因為各該國的經濟的穩固，大部分要靠農業。

在經濟社會中——歐洲和全世界——，農業國家對外有些債務，這些債務是牠們自己所願遵守的。牠們只有用牠們的農產物，才能償還這些債務。牠們請求那些負有歐洲及全世界將來的責任的大國，在國際的分工裏面，准許牠們一部分，牠們不但要求生活權，還要求工作權。這些國家的經濟均衡，不僅使牠們能完成牠們的職責，而且對中歐和西歐的工業國，亦給與一種繁榮的條件，因為我們對於在遠方市場所發生的現象，和在海外各國及殖民地賣掉工業品的困難，不能閉着眼睛不管。

農業組國家的領土，占有很大的面積，人口非常稠密，近於一萬萬，這是不能忽視的，但不幸正在消失吸收的能力，因為人口的購買力在減少。

雖然有要組成歐洲合衆國的議論，雖然有國際會議和國聯的不斷的勸告，保護關稅還是繼續在增長，拒絕農產品的輸入，或者使牠只能得到很少的利益，並且使農人的勞動得不到報酬。

大工業國的農人既因為保護關稅而享受很高的價格，農業國用極低的價格輸出他們的產品，連生產費都補償不過來。這等於輸出他們的生產的資本，亦可以說是輸出他們的資產和生活力。看來如果經濟的障壁更變

壞，歐洲會變成一種中世紀的狀況，好像那些領主們一樣，閉居在他們的堅固的城寨裏，而用他們自己的資力去謀生，沒有交換，即有，亦只是暴力的交換。如果歐洲的農業國，被這種趨勢所逼迫，亦關起牠們自己，拒絕工業品的輸入，或如果牠們使牠們本國的經濟成爲自給的，而廢止同工業國的交換，則這種錯處並不是歐洲農業國的這種極端，會是他們最後的歸息，這些國家的農民，將以他們的適應力和抵抗力，來拯救他們的國家和文化。

我們希望那些國家不會走這種極端，並希望歐洲會得到智慧和統一。

如果適用農業國所請求而爲國際的團體所允許的差別關稅制度，相信一定可以找出一種對於恐慌的答案來，並且可以回復到自信和繁榮去。

若要請求中歐和西歐的大國考慮那實際情形，農業國應表示出牠們自己的一致，並且極力增強牠們自己國家間的經濟連繫，而消滅貿易的一切障礙，甚至實行關稅同盟。由這種同盟造成一種更廣大的領域，這樣他們的工作和貿易，會有新的希望。如果農業國這樣做，那麼，相信牠們和歐洲聯邦，那種行爲及文明的和平是一致的。演說完了之後，會議的議事事項上的問題是：差別關稅制度，農業國際信用，對於一九三二年的國際經濟會議成立一種共同行動計畫，增強對於西歐工業國的農業的堡壘，以造成一種經濟單位，和歐洲大陸的分工。

概要——由那些討論，在參加國（愛沙尼亞，波蘭，捷克，匈牙利，羅馬尼亞，南斯拉夫和保加利亞）的代表間成立了一種完全的一致，這種一致反映在會議結束時所票決的動議上。該動議的要點是：設法抵禦最近由多數國家對於農產品的輸入所定的限制；設法使創設國際協會的會議簽字者促進批准，使這協商的力量，能够比得

上那些爲歐洲同盟的研究委員會所採用而被認爲差別制度的固定原則的協商。同時，該會議決定各農業國和其他國家所作的討論，須要送給農業組的一切國家，並且那討論必須不損害該組的統一。

合作運動的情形和一九三二年四月十六——十七日在布加勒斯多舉行的交互合作親睦會（保加利亞，南斯拉夫，羅馬尼亞）的決議。

當歐洲各國的政府，討論統一歐洲各國的問題的時候，中歐的合作國家亦另外進行一種平行的運動。

這兩種問題的分別是：歐洲聯邦的計畫，不論是一般的或有限制的，都是從政治的前提出發，合作的計畫卻完全在經濟領域以內，並且想無需變更政治的結構，無需變更經濟的結構，而能實現一種合作，將經濟力把持在參加國的手裏。

爲要達到這一點，羅馬尼亞，南斯拉夫和保加利亞就決定：一，創設國民穀物貿易局，和這些局的巴爾幹相互同盟；二，用一切可以實行的方法，來減少對於巴爾幹國家所生產的穀物的消費；三，發展各國產品的販賣合作社的組織，並創設國民合作社集團，這些集團又統一在巴爾幹相互合作同盟之下；四，在會議的會員裏面，設立一種特殊的附屬委員會，以發展農業的合作組織；五，對巴爾幹間的商務貿易創設一個常務委員會。

這一切處置，都是在恐慌壓迫下的各國所提出的解答裏面，恐慌支配着世界的經濟局面，特別是農業國人民的經濟局面。羅馬尼亞合作社的整個經濟構造就是建築在這個計劃之上，就是要把巴爾幹各農業國家造成一個合作的集團。

爲要求其實現，就由中央輸出合作社所代表的羅馬尼亞的農業合作，於去年十二月在所非同保加利亞農業合作社舉行了一個會議。結果決定努力下面兩種工作：一、設立中歐和中南歐農業國對於穀物的販賣和輸入的中央合作局；二、對巴爾幹各國的農業合作社供給器具，以便利牠們的合作團體的輸出。

在布加勒斯多的國民合作局裏，於四月十七——十九日舉行了一個代表會議，所代表的是羅馬尼亞、南斯拉夫和保加利亞的農業合作社。這會議的目的是關於下面各種問題成立一種協定：一、由合作社的襄助，集中農產品的輸出；二、組織一般供給和產物交換；三、農產物的內外貿易制度。

會議是由農業部長岳勒斯可·西色斯梯氏召開了，他對出席的人員說，要除去資本主義制度的誇張並將小精力和小資本團結成一種強有力的經濟組織，那麼，合作是最有效的辦法。

穀物貿易的情形，不能使貿易正常化，亦不能救濟恐慌。商業團體，尤其是代表生產者的合作團體，如果聯合起來工作，對於恐慌，一定能得到一種解答。增進會議參加國間的貿易；在西歐大市場創設執行業務的機關；統一商業上的慣例，契約和標準化的方法——這些若實現了，就是明顯的進步。各關係國將更能增加工作。當農產物的價格低的時候，他們可以停止向市場供給這些產物。這樣在農業生產者之間，可以避免價格跌落的再現。

相互合作同盟的決議，可總結起來：該同盟以爲只有合作的解答才能滿足生產者和一般經濟學家的利益。這是受合理化的所賜。爲了這一點，必須在各參加國裏，創設一種貿易的中央合作機關，好把國民計畫集中起來。爲要在保加利亞、南斯拉夫和羅馬尼亞的農業合作團體之間，對於各農產品輸入國實現一種共同戰線，該

同盟就提議創設一個共同常設的機關，首要的工作是提高穀物的價格，這樣就可以避免那些團體間在外國市場上的競爭。該共同組織特別有一個任務，就是把可以輸出的穀物的販賣和提供，都集中起來，並且用一種共同辦法（運輸、保險、監督等）去操縱商品。牠應當努力去統一那些方法和工作的技術，以求達到一種有契約、慣例和一定資料的制度，對於輸出到外國去的，必須選擇那些資料最好等級最高的商品。

這組織的名稱是「多瑙諸國間的相互合作局」，總局是在不加勒斯多。

該同盟認為必須招請東南歐各國的農人的合作團體亦加入這共同行動。爲了這個緣故現在的解答的原文，將分送這些國家（第一是匈牙利的農業合作社）的關於農業的合作機關。希望將來的會議，參加的單位更要多。

附錄

第一表 一九三〇年的作物面積，總產量，產額和價值。

耕作種類	面積		每黑脫 平均克	特 見	計 平均	每昆的 平均價值	作物 的總 值	每黑脫 的平均值
	黑	克						
穀物類	一一,〇三五、七七一	.....	.....	.....	.....	.....	三二,三三六、二五五、一二五	.....
燕麥	一,〇八七、〇五七	一〇·六	一一、五六五、三六一	.....	.....	.....	二,一九七、四一八、五九〇	二,〇二一
小麥	三,〇五五、九〇四	一一·六	三五、五九〇、三七九	.....	.....	.....	一一,〇三三、〇一七、四九〇	三,六一〇
玉蜀黍	四、四二六、六八九	一〇·二	四五、一九九、二〇一	.....	.....	.....	一〇,六二一、八一二、二三五	二,三九九

粟	九〇、一七三	八·七	七八八、四一二	二五〇	一九七、一〇三、〇〇〇	二、一八五
大麥	一、九七五、一九一	一二〇	二三三、七三三、〇六一	一七〇	四、〇三一、二二〇、三七〇	二、〇四〇
蕎麥	二、六九九	六·五	一七、六五三	二四〇	四、二三六、七二〇	一、五六九
黑麥	三九一、六一六	一一·九	四、六四五、二九二	二二〇	一、〇二一、九六四、二四〇	二、六〇九
甜蜀黍 (Zorgo)	六、四四二	一九·二	一二四、〇四六	一八〇	二、二、三二八、二八〇	三、四六六
蕪菁	一一、〇三五、七七一	二〇·〇	三〇、七一五、四二〇	一〇	二、二〇七、一五四、二〇〇	二〇〇
二蔬 菜類	四一五、〇六七	……	……	……	七、六九四、〇三九、五七五	……
蠶豆(乾)	一、八〇六	九·四	一六、九四八	七二五	一、二、二八七、三〇〇	六、八〇三
蠶豆(青)	八九、一九〇 七六六、四三七	七·六 一·七	六七七、五六六 一、三五二、六〇〇	七二五 七二五	四九一、二三五、三五〇 九八〇、六三五、〇〇〇	五、五〇七 一、二七九
扁豆	一六、三四〇	八·一	一三一、一九一	七七五	一〇一、六七三、〇二五	六、二二二
豌豆	一七、四一二	一二·八	二三三、六八八	六〇〇	一三四、二一五、八〇〇	七、七〇八
葱	一六、六二二	七·一	一、一八四、〇八四	二三〇	二七二、三三九、〇九〇	一六、三三四
馬鈴薯	一八九、五六二 (六六、四七九)	九五·一 二一·六	一八、一四〇、五六六 一、四三八、八四三	一六〇 一六〇	二、九〇二、四九〇、五六〇 二、三〇〇、二一四、八八〇	一五、三一 三、四六二
洋白菜	一九、九一四	一四五·五	二、八九九、〇四四	三二〇	九二七、六九四、〇八〇	四六、五八五
甜瓜	三一、二六四	一〇〇·九	三、一五三、四七七	一五〇	四七三、〇二一、五五〇	一五、二九
南瓜	五、八〇七 (八四六、〇五六)	六八·七 一五·五	三九九、〇八四 一三、一三三、〇四四	七五 七五	二九、九三一、三〇〇 九八五、三七二、八〇〇	五、五四 一、一六四
其他	二七、一五〇	三六·六	九五五、八二四	一六〇	一五二、九一三、八四〇	五、六三二

三、工 樂作物	三九九、二〇〇	.....	.....	.....	.....	.....	.....
大麻	三三、五三六	(五·一)	一六九、二九六	二、五〇〇	四二二、二四〇、〇〇〇	一一、六二〇	.....
大麻·亞	.....	三·三	一一二、四八六	六五〇	七三、一一五、九〇〇	二、一八〇	.....
亞麻絲	一七、六一五	一·五	二六、九一三	三、〇〇〇	八〇、七三九、〇〇〇	四、五八三	.....
亞麻仁	.....	五·六	九九、七一六	八五〇	八四、七五八、六〇〇	四、八一	.....
油 菜	七七、八二二	六·四	四九九、二九八	三五〇	一七四、七五四、三〇〇	二、二四五	.....
薯 粟	一、四五五	四·五	六、五二四	一、五〇〇	九、七八六、〇〇〇	六、七二五	.....
向日葵	一八三、七四八	八·三	一、五一九、二二九	四〇〇	六一七、四七七、六〇〇	三、二六〇	.....
甜 菜	四五、七六五	一八五、四	四、四八五、七六〇	一〇五	四七一、〇〇四、八〇〇	一〇、二九一	.....
高 粱	七〇〇	一三五、七	九五、〇二〇	一二五	一一、八七七、五〇〇	一六、九六七	.....
煙 草	三四、四二七	六·九	二四〇、四五八	一、七八一	四二八、四八三、六一九	一一、四四六	.....
芥	三五四	九·七	三、四三七	三〇〇	一〇、三一、一〇〇	二、九一一	.....
其 他	三、七七八	六·八	二五、九八〇	三〇〇	七、七九四、〇〇〇	二、〇六二	.....
四、人 工 單 原 種 自 然 地	一、九七〇、九二一	.....	.....	.....	六、二〇四、四七二、九五五	.....	.....
苜 蓿	一一五、九九四	三五·二	四、〇八五、三三四	一五五	六三三、二二六、七七〇	五、四五九	.....
金 花 菜	一三六、五二二	三〇·二	四、一二四、六六七	一五五	六三九、三二三、三八五	四、六八二	.....
其 他 飼 料	一七八、四三一	二二·七	四、〇五二、〇四一	一五五	六二八、〇六六、三五五	三、五一九	.....

根(權株)	三二、二六二	一五二、六	四、九九二、六九七	一〇〇	四九九、二六九、七〇〇	一五、四七五
粟(權株)	一九四、八六一	二二、三二	四、五三〇、六七八	一五五	七〇二、二五五、〇九〇	三、六〇三
天然草地	一、三一二、八五一	二〇、五	二六、九七六、七九七	一一五	三、一〇二、三三一、六五五	二、三六三
五、灌木栽種	四四九、一四六	.....	.....	.....	八、四〇三、三五九、一〇〇	.....
剪枝	二〇九、三二一	一四、六	三、〇五四、七〇五	五〇〇	一、五二七、三五二、五〇〇	七、二九六
葡萄園生	二二九、八二五	三四、九	八、三八五、三七四	八二〇	六、八七六、〇〇六、六〇〇	二八、六七〇
大總計	一四、二七〇、一〇五	.....	.....	.....	五六、〇二二、一八九、一七四	三、九二五

第二表 羅馬尼亞的家畜數目

家	畜	一	九	三	〇	一	九	二	九	一	九	二	八
馬類			一、八〇九、二二一			一、八六七、三九九				一、八四九、八三九			
種馬			五三、五二三			六一、六八七				五七、四二五			
牡馬			七四〇、〇三六			七五三、七九九				七四九、六四八			
牝馬			七二四、三三四			七四〇、六二四				七一八、九七八			
小馬(針駒)			二九一、三一八			三一、二八七				三二四、三八八			
驢			九、〇〇一			九、七二六				八、九八四			
騾			一、三四七			一、五五一				一、六三九			

牛類	三、八三四、一三三	四、一七一、八六一	四、二五六、三六四
牝牛	二八、九五二	三三、八〇〇	三一、一四六
去勢牝牛	一、〇四四、〇一三	一、一五七、三三八	一、二一四、一四六
乳牛	一、四一一、二六八	一、四七一、六六八	一、四三八、五一一
母牛(不產的)	四五九、三七一	四八六、三一六	四九三、八四二
犏	八九〇、五二九	一、〇二二、七三九	一、〇七八、二三六
水牛	一七七、〇〇八	一八三、二五二	一八五、八七七
水牛(乳牛)	七八、〇九九	八八、一〇八	八五、〇二九
水牛(不產)	三六、四八〇	三四、五五九	三一、一六一
水牛(小)	二七、三八一	四〇、〇九八	四三、二七七
牝牛	二、一〇九	二、〇四六	二、四六六
水牛	二二、〇三九	一八、四四一	二二、八八四
綿羊類	一一、九二〇、五〇二	一一、〇九二、〇二一	一一、四二二、八八一
牝羊	四三六、五九一	四七五、〇〇七	五四二、八六三
綿羊(乳)	九、四四三、五三六	九、五九四、三四八	九、四八四、五一四
小綿羊	二、〇四〇、三七五	二、〇二二、六六六	二、三九五、五〇四
山羊類	三五二、八四五	三六二、三八八	三七四、四五〇

項	別	
	王國	戰後的羅馬尼亞
合作社的數目	一九一二年 三一八	一九二四年 二,五一六
社員的數目	一四〇,一五	二八八,七二二
平均	四四	一一五
平均的社會資本	一七	九八·六
資本 (以百萬列爲單位)		一六八
準備	〇·五	五七·六
		一四七·九
		一三四·八

第三表 消費合作社和農業合作社的狀況

山羊(杜)	一四,九七五	一五,七九三	一八,二二二
山羊	二六九,一五九	二八七,七五四	二七八,四五五
小山羊	六八,七一	六七,八四一	七七,七八三
豬類	二,三二二,九七一	二,二九九,五六九	二,六八四,〇四八
牝豬(去勢)	八一,九四一	一一四,〇八六	一一一,五〇四
牝豬	七九〇,〇四一	八一,〇五〇	九二四,三〇六
小豬	一,四五〇,九八九	一,三七三,四三三	一,六四八,二三八

放出的資本	一一〇	二六〇·九	六五五·八	五七九·九
儲金	.....	.....	.....	.....
總計	二八·五	四七一·一	九七一·七	八七四·四
放出資本的利息(百分比)	三五	六二	六八	六七
平均資本(以千列爲單位)				
合作社的	一〇、三一二	一六五、七七九	四三一、一〇〇	五二五、一六五
放款出去的	二三五	一、四五五	三、九六七	四、七二三
販賣(以百萬列爲單位)	七·七	八四四	一、〇三六	七九〇
平均(以列爲單位)				
合作社的	二四、一九五	三三五、五八三	四五九、六二七	四七四、三九五
放出去的	五四九	二、九二四	四、二二九	四、二六七

南斯拉夫農業狀況

一 地形

南斯拉夫是在歐洲的東南部，從北緯四十度五十秒到四十六度五十一秒，和東經（格林威池）十三度四十秒到二十三度五秒。北邊和奧國，匈牙利及羅馬尼亞交界；西邊是奧國，意大利，和亞得里亞海；南邊有亞爾巴尼亞和希臘，東邊則有保加利亞和羅馬尼亞。

氣候——全國所包括的領地，由斯特布（A. Stebut）教授分成四個氣候區。其中一個完全在國境以內，其他三個範圍更大，伸張到其他的歐洲國家裏去。各區所代表的四種氣候型是：高原，大西洋，地中海，東部大陸。

一、高原氣候是潮溼的，寒冷的，夏天很短，冬天很長。笛拿里舍山脈（Dinar Alps）和品得山脈（Pind）一帶，都是這種氣候，這些山脈從西北橫斷南斯拉夫而到東南，離亞得里亞海不遠。其他三種氣候的方向和範圍，亦由這山區決定。二、大西洋氣候是潮溼的，有規則的，有適當的暖度，有很長的夏天。這種氣候是在西北方。三、地中海氣候的特點，是每年的雨量很大，降雨最多的是在和暖的冬天，夏天很長很熱而且很乾燥。這種氣候是在沿亞得里亞海一帶。四、東部大陸氣候是很不規則的，雨量很少，而且多是在夏天，被酷熱的天氣所蒸發。冬天非常冷，但比較短，

而夏天卻很長，很熱，而且乾燥。這種氣候在北部，尤其是東北部，占有很大面積。

除了這四大區，另外還有三個亞區：甲、瓦答區，沿瓦答河（Vardar River）一帶，是在東南部，受了東部大陸、地中海和高原等氣候的影響；乙、摩拉瓦區，沿摩拉瓦河（Morava River）一帶，是在東部，為東部大陸和高原氣候所影響；丙、波薩瓦區，是在中北部薩瓦河（Sava River）附近，受大西洋和東部大陸氣候的影響。

生態學——各部的氣候，對於作物生長和所開發的土壤的等級，有極大影響。

斯特布教授將全國分作四種不同的作物區：典型的樹林區，不定的樹林區，地中海區，和草原區。一、最大的是典型樹林區，在中部和西部（高原）。二、不定的樹林區是在南部和東部，這裏本來是屬於高原氣候，但受東部大陸氣候的影響很大。這一區在面積上是第二。三、地中海區是四區裏面最小的，位置是在亞得里亞海沿岸，受地中海氣候的支配。這一區岩石很多，很荒蕪，多是些叢林。四、草原區在面積上是第三，是大多瑙平原的一部分。受東部大陸氣候的支配，除了沿河一帶的材木區外，這一區的原來的作物，是大草原的草。

土壤——在那四種作物區裏，有三種土壤型。即「Chernozem」（黑土）、「Podsol」（濾過的土壤）和「Oreventic」（紅土）。黑土是在草原區裏，濾土是在那兩種樹林區裏，紅土則是在地中海區。黑土是東部大陸氣候的產物，是堆積了的腐植土的結果，裏面含有很多鈣，砂亦很多，顏色是暗黑色。濾土是潮溼氣候所弄成的。土壤的頂層被濾過，所以含有許多酸素，而且很沉重。腐植土的百分比亦比較大。紅土是地中海氣候的產物，作物稀少，腐植土亦很少。土壤是紅色而且很重。紅色是鐵的堆積的結果。

除了上面的幾種主要的土壤型，還有其他兩種，在國內某些地方很重要。一種是「Gayniatcha」，在賽爾比亞的北部和南部，面積很大（賽爾比亞現在是南斯拉夫的中東部）。另一種是「Smonica」，亦是在賽爾比亞的北部和南部，面積亦很大。Gayniatcha 和 Podsol 多少有點相像，但被濼的程度沒有 Podsol 那樣厲害。腐植土的比例並不特別大。Smonica 和 Gayniatcha 很相像，但是更肥沃，腐植土很豐富，顏色是黑的。

還有其他不大重要的土壤型，面積很有限。其中最重要的是「Scalet soils」，多岩石，而且是在峻峻的山坡上；「Salty soils」（鹽土）是在 Chernozem 型占優勢的低地方，是水的積蓄和蒸發的結果，因為一蒸發就留下大量的鹽。

二 人口和土地利用

南斯拉夫的總面積是二四八、六五五方杆，據一九三一年的調查，人口是一三、九三〇、九一八，平均每方杆有五六·〇二個居民。人口的密度自北部到南部漸漸減少。北部有些地方，每方杆竟有一二八個居民，而賽爾比亞南部平均是三二·三個，黑山國（Montenegro）每方杆只有二〇·七個。

農場人口——據一九三一年的調查，農業人口是九、二二五、五一四，占人口總數的百分之七八·七八。南斯拉夫的人口，還不很稠密，即使再增加一倍的人民，亦是很容易支持的。這一個國家不僅是歷史不久，同時還沒

有開發。一般地說起來，人口的密度，正好相當於農業生產的集約度。

全國總面積的分配是這樣：

面積	對總數的百分比	
	黑	脫
可以耕作的 (註一)	一三、七二一、四一九	五五·一八
森林 (註二)	七、五八六、〇二六	三〇·五一
森林以外沒有開墾的	三、五五九、〇五五	一四·三一
總計	二四、八六六、五〇〇	一〇〇·〇〇

(註一) 一九三〇年所得的材料。

(註二) 一九二五年所得的材料。

森林以外沒有耕作的土地，一部分是荒地，一部分是可以開墾的。所以還有充分的土地，可以用來擴充耕地，擴張殖民，及供給其牠農業事業的使用。

一九三〇年，全國的耕地，依據牠的用途可以分作下列幾種：

地別	對總數的百分比	
	黑	脫
耕地(田地作物)	七、〇七六、四八一	五二·五七
菜園	一三九、〇三七	一·〇一
草地	一、八一九、七九一	一三·二六
牧場	四、〇九五、六八四	二九·八五

葡 萄 園	一八三、五三〇	一·三四
果 樹 園	二四二、三二〇	一·七七
沼澤和其他荒地	一六四、五七六	一·二〇
總 計	一三、七二一、四一九	一〇〇·〇〇

大部分是草地和牧場，這是很明顯的。草地和牧場有這樣大的面積，就是表示對於飼養大量家畜非常便利，而且耕地的擴充亦很有可能。

三 一九一八到一九三一年的農業簡史

土耳其的影響——一國的政治上和經濟上的自由，是牠的人民所從事的各方面的活動的急速發展的一個最重要的要素，這是無疑的。過去的幾百年，南斯拉夫的人民，沒有享過這種自由，這是農業不發達的主要原因。賽爾比亞差不多有五百年是在土耳其的統治之下。人民在政治上和經濟上都是奴隸。但他們不斷地為他們的自由而鬭爭，他們對於土耳其人的反抗，使土耳其統治不能侵入西歐。南賽爾比亞（舊賽爾比亞和馬其頓）直到一九一二年才脫離土耳其的羈絆。

黑山國倒能維持牠的自由，但是牠很貧窮，土壤又不肥沃，並且因為保持牠的獨立，常常和土耳其人戰爭，使這多山的小國人民，在經濟上，不能和其他幾個歐洲的先進國相比較。

奧國的影響——哥羅地亞 (Croatia)、達爾馬提亞 (Dalmatia)、斯洛文尼亞 (Slovenia)、渥伊渥底拿 (Voivodina) 及其他現在包含在南斯拉夫內的各省，從前是屬於奧匈帝國的，而那帝國處理這些省份的時候，決不會考慮牠們的經濟上的必要。各省人口裏面，南斯拉夫人雖占大部分，但對於這占大部分的斯拉夫人的待遇，和對於真正的奧國人及匈牙利人的態度，是完全不同的。

自由——大戰期間，南斯拉夫人，由他們的同盟國的幫助，在政治上得到了完全自由，大戰結束的時候，都聯合起來，組成了一個強有力的國家。可是在獲得了政治自由，並且各省聯合成一國之後，有些省份的人民還是被當作奴隸看待，對於這些人民，必須給與經濟上的自由。於是就把他們平日所居住的土地，分配給他們，由他們所有。

廢除農奴制——將土地所有權給與人民的第一步，是一九一九年的法律，叫作「農業改革預備的初步條例」。這法律有下面幾種最急進的改革：廢除封建和類似的所有地；收買大所有地；取消現存的地租協定；將從前的大所有地暫時分配給被解放的貧農。在從新分配土地的明確計劃成立之前，就照這樣辦理。

該法律和其他幾種後來通過的法律，一共約分配了一、八〇五、〇〇〇黑克脫的土地，這都是從前的大所有地，得到土地的約有四九七、〇〇〇農家。除了分配這些土地，政府對於這些定居者，還發行了一種一七二七〇二、五九五笛拿 (dinar) 的放款，幫助他們建築二〇、〇〇〇間房子和購買必需的材料，用具，機器以及他們的農場所需要的牲畜。

我們可以說，南斯拉夫農業的真正發達，是大戰後才開始。所以要研究牠的進步，只限於這一個期間。但大戰期間所遭受的大損失，對於農業的進步有很大的妨害，損失的總數到幾十萬萬鎊。各省有些部分為外國軍隊所佔領，戰爭結束的時候，需要大額的經費來復興。所以，農業的發展，大被妨害了。

問題——國家的解放和統一實現之後，農業上馬上就遇到三個非常重要而複雜的問題。這些問題現在還只解決了一部分。一、補充機器，用具，種籽，牲畜和其他於農業生產很重要的物品；二、整理農業生產，使牠適合戰後的環境；三、農業生產的集約化和改進，及生產費的減低。

大戰，以及南斯拉夫領土的一部為外國軍隊所占據的長期間內，大部分的農業機器和用具，不是被帶到國外去，就是被毀壞。就是那些還存留在國內的設備，因為使用太久，沒有更換過，亦都陳舊不堪用了。牛和馬，尤其是農業上的曳獸的數目，在大戰期間減少了很多。

財政——戰爭的結果，使農夫對於各種重要的農業生產，損失非常大，這種損失，無論責任者的外國，或南斯拉夫本國，都是不能完全償付的。所以自解放以來，農夫的努力，是使他們的農場的設施完備。這種工作是不容易的，雖然南斯拉夫的農夫，對於所從事的工作，無論怎樣困難，總是做到底的。一九二一，一九二二和一九二三，是三個繼續的乾燥年度，而且農產品的價格又跌落得非常快。這樣，農人不能得到充分的資本來購買必要的設備。而且農產品的價格雖繼續跌落，但所需要的設備的價格，卻不斷增加，這使他們的工作更困難了。

市場——據現有的統計材料來看，農業機器和用具的數目，對於耕作所需要的機器力，還是不充分，尤其因

爲南斯拉夫的總產量中，穀類作物要占一大部分。

南斯拉夫人民被解放以後，和世界市場的接觸更密切了，或由水路，或由陸路。大戰的結果，有許多國家，在政治上經濟上和財政上，都發生了變化，這些變化對於南斯拉夫農人，造成了新的市場，使農產品多了幾條販路，可是這些市場的要求，和戰前的市場完全不同。此外，在大城市裏，亦有了新的國民市場，因爲自大戰以來，城市的人口，在不斷地增加。

南斯拉夫農產品在市場上的這些變化，在農業上是有很大影響的，而且使牠的農人不得不變更他們的生產方法和作物種類，以適應新市場的情形；這種生產上的整理，進行得很慢，所以農業不能有急速的進步。

變化——國內大部分的農業，還是在一種自給的階段；這就是說，多數農產物是農夫們自己消費，只有小部分是賣出去。但因爲本國和外國市場數目的增加，南斯拉夫的農業亦從自供的階段變成商業的階段了。這種變化，必須有一種健全的農業政策的幫助，使農夫能準備生活必需品，並且能夠納付不斷增加着的租稅。上面所提出的三個問題中的第三個，即農業生產的集約化和改進並減少生產費，在戰後更迫急了。農人所支出的租稅和其他費用，都自然地增加了，所以他必須設法增加每黑克脫土地的純益，才能夠維持。

新國家的創設及其完備的組織，使費用要增加。戰前戰後的國債，既要償還，而政府的總經費又大大地膨脹了。租稅負擔雖然加重，農業並沒有相當的改進，農夫的純益亦沒有同樣的增加。種籽的精選和家畜的改進，就是在最好的耕作面積上，亦還是不很普遍。人造肥料還很少人使用，作物的輪作制度，亦還沒有普遍地實行。

現在的狀況——南斯拉夫的農業，還是不很發達，可以說是一種疏放農法，只求擴充面積，不求充實內部，所以作物產額比較低。譬如，每黑克脫小麥的平均產額不過十昆特兒，玉蜀黍的產額不過十八昆特兒。從這樣低的產額裏所得到的利益，不允許農人急速地改進他的生活程度和國內的農業，何況又是小農場，更是沒有辦法了。我們必須造成於農業的發展和進步有必要的一般條件，同時要改進農夫的效率，使他能改良他的土壤，作物，家畜和耕作的方法。這方面的工作，已經做了不少。南斯拉夫政府很知道耕作在國家的經濟生活上的地位是很重要的，而且正在努力由農業部去對付那種困難的形勢；但現在這種情形，使農業不能如意地有迅速的進步。

四 農業的改革和結構

在戰前，各省的土地，分配得並不公平，多數農民只有很小的農場，甚至完全沒有農場。賽爾比亞北部，農場的面積有百分之八二是十黑克脫以內，只有百分之〇·〇二二的農場是一百黑克脫以上；而在哥羅地亞和斯拉窩尼亞(Slavonia)，一百黑克脫以上的大所有地約佔總數的百分之二七·二；在渥伊渥底拿(巴拉特(Banat))和巴氣卡(Batoka)等省，約佔總數的百分之四一·八。國內其他地方像波斯尼亞(Bosnia)、南賽爾比亞和達爾馬提亞，有大部分農場的土地，還是封建式和類似的土地。

在農業改革前，南斯拉夫約有六〇〇、〇〇〇農家或農家總數的百分之三〇，是完全沒有土地的，另外約有二八〇、〇〇〇家的土地是不夠維持他們自己的生活的。所以有一種對於土地的要求，結果促成農業改革，

有些人以為這種要求是一種戰爭心理，或一種戰爭的結果，這是不對的；這種要求是從一種真正的需要生出來的，這種需要就是在戰前亦存在。

收買——一九一九年的改革法，廢除了一切封建式和類似的所有地，並沒收其他大所有地。有些大所有地，不能編入封建式或類似的所有地一類裏，但亦要被收買，這種大所有地的面積，是從五十到三百黑克脫，依其所在的省份而不同，並且要看牠是不是根據轉分遺產而據有的 (Adiominis)。沒收過來的土地，再分配給那些完全沒有土地或土地太小不能維持家庭生活的農民。

農奴的狀況——在改革前，封建式所有地存在於波斯尼亞和黑塞哥維那 (Herzegovina)。這些所有地的經營，還是用舊式的農奴制，佃奴耕作地主的土地，用劈分產物的辦法，完納田租。通常的田租，是穀物總產量的三分之一或二分之一，和乾草產量的四分之一或五分之一。農業改革一實行，佃奴自由了，他們會經營前地主耕作的土地，亦是屬於他們的了。原來的地主得到一種代價，一部分是現金，一部分是四釐證券。付給這種所有地的總額是二五〇、〇〇〇、〇〇〇鎊。

效果——從前屬於封建所有地的耕地，牧草地，和樹林，總計有七七五、二二三黑克脫，有一一三、一〇三家佃奴得到了自由，並且成了土地的合法的所有者。差不多全部佃奴家庭和波斯尼亞及黑塞哥維那的其他農家，都得到一塊 [Bechtuk] 土地（從前屬於高等土耳其官吏，總督等的土地）。這種土地從前登記在土地測量簿的時候，不是包括在封建所有地裏的，但同時是由佃奴耕作過許多年的。這種土地約有二〇〇、〇〇〇黑克

脫，政府用三七五、〇〇〇、〇〇〇〇笛拿購買了。這數目是用政府的六釐證券支付。

除了上面所說過的土地，還有三四、三六四黑克脫的政府的土地，在波斯尼亞和黑塞哥維那，分配給從前的義勇軍，殖民者和本地的窮人。約有一三、八〇六家得到這種土地。在波斯尼亞和黑塞哥維那，得到土地的農家總數是一二六、九〇九，他們一共得到一、〇〇九、五九七黑克脫。

在渥伊渥底拿，斯連姆 (Srem)，哥羅地亞，斯拉窩尼亞 (包括巴拉尼亞 (Baranya))，斯洛文尼亞，有些農場所有地有三百黑克脫的耕地。這些地方的大所有地，都被沒收過來，並且再分給下面各種人：從前的義勇軍，來自貧窮的農業區的殖民者，來自鄰國的移民，本地的窮人或完全沒有土地或只有很小的面積的。這種收買地的面積，總計有三一五、三八二黑克脫，共分配給二三二、五七六家。凡得到這種土地的農家，除了義勇軍，都要支付所得地的代價。義勇軍所得的土地的代價，則由政府支付。

地價——為這種土地所支付的平均價格，每「約克」(〇·五七黑克脫)約為三、〇〇〇笛拿。當土地分給義勇軍的時候，舊地主可以任意要得地者直接支付土地的代價，或由特許農業銀行用證券支付。如果接受了證券，那麼，得到土地的人，就必須在特許農業銀行償還。政府對於分給義勇軍的土地所要支付的代價，約為四、〇〇〇、〇〇〇〇笛拿。

達爾馬提亞——達爾馬提亞在農業改革前會有各種形式的農奴制和佃奴制。但改革後，各種封建式的所有地，都被廢除了，佃奴們都成為他們曾耕作過的土地的所有者。政府對於舊地主給以五釐證券，作為土地的代

價。這些證券是政府和土地的現所有者雙方所償付。政府應支付的，總計約爲三〇〇、〇〇〇、〇〇〇〇〇〇雷拿。這種土地約有九〇、〇〇〇黑克脫，得到土地的約有一〇〇、〇〇〇家。

南塞爾比亞——在南塞爾比亞，封建所有地及改革前的農奴制和佃奴制的形式亦廢除了，土地就給與耕作者。舊地主從政府方面得到一種代價，代價的形式是五釐證券。

佃奴們自一九〇二年以來就居住着的土地，由政府將土地給與他們，而政府必須償清用以購買那種土地的證券。這些證券的總值約爲六〇、〇〇〇、〇〇〇〇雷拿。如果佃奴們在一九〇二年以前不居住在那土地的時候，他們就要支付所得地的代價。南塞爾比亞再分配給佃奴的土地的總數，約爲二五〇、〇〇〇黑克脫，得到土地約有二〇、〇〇〇家。此外還有一四〇、〇〇〇黑克脫的土地從前是屬於政府的，現在都分給殖民者和本地的窮人。得到這種土地的約有一八、〇〇〇家。

農業的結構——南斯拉夫現在的農業結構還不清楚，但一九三一年舉行了一次調查，土地的所有權亦在內，這調查完成後的報告，會說明正確的結構。無論如何，大所有地的劃分和殖民，都增加了小所有地的數目，使南斯拉夫成爲一個小所有地和個人開發的國家。

農業改革的指導方法，當然有許多錯誤，因爲法律適用得太快了。起初的錯誤，對於一般的生產，會有很壞的結果。但農民的經濟解放，因消滅大所有地所致的小所有地的增加，對於農業的集約化，將形成一種很好的基礎。所以農業的將來是很有希望的。

五 農業生產

穀物——在南斯拉夫的田地作物裏，穀物生產要佔第一位。耕種穀物的面積，過去幾年間，在不斷地增加，每年的產量亦有向上的趨勢。但因為天氣對於平均產額很有影響，所以在總產量上，一年一年有很大的不同。那些以穀物為最重要的地方，往往在夏天有很長久的乾旱，穀物產量減少得比平年要低得多（參照附錄第一表）。

耕種穀物的面積，有一種不斷的增加，一九二一——二五年平均是四、七五三、〇〇〇黑克脫，到一九三〇年就有五、八七七、〇〇〇黑克脫了。一九二六年是五、〇三一、〇〇〇黑克脫；一九二七年是五、二六四、〇〇〇黑克脫；一九二八年是五、三〇七、〇〇〇黑克脫；一九二九年是五、八七七、〇〇〇黑克脫。

在一九二一——一九三〇年的十年間，五種最重要的穀物的產量，是從四四、〇五〇、〇〇〇到七七、〇五九、〇〇〇昆特兒。

玉蜀黍和小麥是國內的主要穀物，約有三分之二的耕地是用來生產這些作物。南斯拉夫北部所生產的小麥叫作「巴拉特小麥」，在國際貿易上是非常需要的，因為每鎊的重量很大，有時候到八十八瓦，數量的百分比亦很大。

玉蜀黍在國內的穀類作物裏面，要佔第一個位置。牠的種類可以分作早期、中期、晚期。最重要的品種，作輸出用的，是中期早期的，特別是「ORPHEA」和近來的美國種。

工業——有幾種商業上的工業，用穀物作原料，這種工業在南斯拉夫人的經濟生活上，佔有重要的位置。主要的是製粉，皮酒和酒精製造業。

南斯拉夫有許多麵粉廠，有些是現代型，但亦有許多是很原始的。國內一切製粉廠的總生產力，每天約為九、〇〇〇法國噸麵粉。現在只利用了這種能力的一部分，因為麵粉的輸出非常困難，這是輸入國家的保護政策的結果，牠們願意小麥的輸入，但不歡迎麵粉。南斯拉夫的麵粉輸出，一年一年減少，許多大製粉廠都被迫倒閉。除了水果的白蘭地，還有大量的玉蜀黍和甜菜糖亦製成工業上的酒精。國內約有四十七個工業酒精釀造場（在大農場上），八個商業上的釀造場。這些釀造場的聯合生產，每年約為五〇〇、〇〇〇噸，其中約有一〇〇、〇〇〇噸是用於本國消費，其餘的輸出到外國去。

國內約有四十個皮酒釀造場，生產能力每年約為一、五〇〇、〇〇〇噸，但現在只使用生產能力的一半。國家獨立以後的幾年間，這些釀造場很難得到充分的大麥來製造皮酒，但這種大麥的生產，在國內是增加着，從這種作物所得到的收益，不久將無須再從外國輸入大麥了。國內皮酒的產量每年是六〇〇、〇〇〇到七〇〇、〇〇〇噸，正好和國內的總消費量相等。

荳類——荳類作物所佔的面積，比起穀物的面積來，是不大重要的。荳類每年的面積，除開金花草和苜蓿，平均是八〇、〇〇〇黑克脫。出產商業上很重要的種籽的荳類作物，只是以豆為主，很少把牠用來改進土壤的肥沃度。主要的荳類作物的總產量，在一九三〇年是一、八二七、〇〇〇昆特兒。國內主要的豆，是食用蠶豆。或單獨

耕種，或和玉蜀黍混雜着。在一九二一——一九三〇的十年間，產量是從三一六、〇〇〇到一、五二一、〇〇〇昆特兒。

根類作物——根類作物在南斯拉夫佔很重要的地位，因為除了穀物，牠所佔的面積，比任何其他作物的面積都要大。如果把甜菜（普通是列在工業作物類裏）亦算進去，面積尤其要大。一九三〇年收穫的面積是三二七、一八四黑克脫，產量是二六、一九〇、七三九昆特兒。

根類作物裏面，最重要的是馬鈴薯，在薩瓦北部和多瑙河一帶地方，栽種得很多。一九三〇年馬鈴薯的產量是一四、七〇五、〇〇〇昆特兒。國內的土壤和氣候都很適宜於馬鈴薯的生產，但每年的產量還不能怎樣超過本國的消費量，所以這種作物的輸出，是不很重要的。

工業作物——在工業作物裏面，包括那些完全為販賣而栽培的作物。這種作物在國內比較重要，除了穀物和水果，農夫要靠牠們以得到現金。

甜菜的栽種，只限於為生產本國消費的砂糖所需要的數量。大部分的甜菜種籽是從捷克、德國和波蘭輸入的，但近年來，曾努力想自己生產種籽。有八個大製糖所，每年可以生產一〇〇、〇〇〇法國噸的砂糖。這些製糖所的生產，在經濟上還不能應付外國的競爭，所以牠們的產額只限於國內需要的，每年約為八五、〇〇〇噸。國內的土壤和氣候很適宜於甜菜的生產，近年間有一種運動，想用一種合作的辦法，來開辦製糖所，這樣就可以減少生產費，使本國的砂糖能夠到外國市場上去販賣。現在已經成立了一個農夫所有的合作製糖所，將來或許還

有別的出現。

棉花生長於南塞爾比亞，但生產還是小規模的。這種作物的產品，每年的輸入很大，將來會有擴張的可能，並且會成立這種耕作。亞麻的栽培，不是大規模的，牠的產物差不多完全是用於本國的消費。國內各部分的土壤和氣候，都很適宜，所以還可以更大規模地來栽培。

大麻的栽培是比較大規模的，對許多工廠提供原料。每年的產額超過本國的需要很多，大麻產品在本國的輸出品裏面，佔有一個重要的地位。有五十個工廠，專門由未製的大麻莖，來剝取大麻絲。這些工廠並不生產大麻產品，但國內有許多別的工廠，是從事於由大麻絲來製造最後的產品。

油菜和其他油種植物的栽培，規模不大，這些作物的粉粒和油，多從外國輸入。所以希望這些作物的生產不久可以增加。現在有許多工廠是從事榨取工業作物的種籽（主要的是油菜籽，南瓜籽，和罌粟籽）和橄欖的油。這些工廠的產額，除了南瓜籽油之外，都是在國內消費。

罌粟的生產，限於南塞爾比亞，是當該部分還在土耳其統治下的時候，由土耳其人傳進來的。栽種的目的是鴉片和油，鴉片完全是輸出，但油卻多是國內使用。

煙草在國內到處都有，但最重要的生產地是黑塞哥維那和南塞爾比亞。這些地方的產品，資料很好。全煙草業，包括煙草的生產，製作，販賣，是由政府獨占管理，農人們要栽種煙草，必須先得得到政府的許可證，那許可證還要規定該農人可以栽種的面積。

幾年前，酵母花（hop）的價格很高，所以國內北部，大量地生產這種作物。但近年來，世界的產品已超過了對於酵母花的需要，價格亦大大地跌落了。所以栽種的面積亦急速地縮小了。一九二七年栽種酵母花的面積是九、一七六黑克脫，但一九三〇年減到三、二二五黑克脫。

栽種高苜蓿的規模亦比較小。但這種作物每年的面積，卻不斷地在增加，因為很適宜於國內的土壤和氣候，而且現在的生產，還不够供應國內的消費。

菜園作物在南斯拉夫的農業上，佔有很重要的地位，雖然農夫並不是靠牠而得到大部分的現金所得。每一農夫有一個農場菜園，這菜園供給大部分的家庭食物。除了大都市的鄰近，園藝都還沒有發達到一種商業的階段。菜園產物的輸出品，是完全沒有的，只有小部分是運到不產這種作物的內地去。差不多全國各部分都適宜於菜園作物，而且產物常是上等質料。尤其是洋白菜和甜瓜。

飼料——國內飼料的生產，一年一年增加，這些作物，尤其是荳類的乾草，對於作物的輪作，更加重要了。一九三〇年約收穫了一百萬黑克脫的飼料作物，生產出來的飼料，約有四〇、〇〇〇、〇〇〇昆特兒，其中金花菜和苜蓿（詳情參照附錄第六表）約佔一八〇、〇〇〇黑克脫和六、三一五、〇〇〇昆特兒。

果實——除了多瑙河以北的平原的一部，果實的生產在南斯拉夫各地方，都是很重要的。但以塞爾比亞的產品為最重要，這是因為在戰前，地方當局設立了許多地方養樹園的結果。氣候的範圍很大，所以在南斯拉夫的國境內，幾乎一切種類的果樹都可以栽種，雖然除了李、蘋果、梨和胡桃外，產品並沒有多少剩餘。全國一切果實的

平均總產量，約為九、五〇〇、〇〇〇昆特兒，但每年的生產，因為氣候的關係，一年一年有很大的不同。(註二)

(註一)關於果樹的數目等的詳情，參照附錄第七表。

李是首要的果實，國內，尤其是塞爾比亞和波斯尼亞所栽種的李的最重要的品種，是本國的秋種，叫作「坡吉加卡」(Hojskaca)。這一種很適宜於乾製，差不多全部乾李都是「坡吉加卡」種。李樹的數目，在過去幾年間。因為老果樹園的消滅和疾病的傳佈的結果，大大地減少了。所以正在設法恢復毀壞了的果樹園，並獎勵消毒和果樹的看護。

李的大量生產，引起了三種重要工業的發展，因為那幾種工業要靠李的生產。一、乾李，二、李糕的生產，三、李性白蘭地的榨取。李的乾製，在塞爾比亞和波斯尼亞的一切重要的生產中心地，都在實行着。法國和美國型的自製乾燥室最為普遍。國內約有三十六家大包裝店，是從事乾李的分級、製作和包裝。乾李多是裝在盒子裏，每盒可以容一二·五到二五·〇磅。李糕的生產，大部分是家庭工業，但也有許多特殊的現代設備，是製造這種產物的。李裏面含有多量的糖分，所以製造李糕的時候，不必再加砂糖。李性白蘭地的生產叫作「shilivoviza」，在產李的地方，都很發達。多數產品，是在國內消費，因為外國的關稅非常高，完全禁止了這種產品的輸出。

蘋果的生產比起李來，就不大重要了。但因為適應於國內的自然條件，所以蘋果樹的數目，每年增加。所生產的蘋果，種類很多，但無論是對內貿易和對外貿易上，最普通的，要算冬天種「布丁卡」(Boudimka)，「柯拉恰拉」(Kolatcharn)和「特托夫卡」(Tetovka)。梨子比蘋果還要少。優良的冬天種的梨子，產量是很小的，現在

正努力增加這種產品，尤其是對輸出用的。

胡桃在國內到處都有，但完全栽種胡桃樹的果樹園卻很少。大多數是種在道路的旁邊，或種在天井裏作遮避陽光用，或和其他果樹交雜種在小家庭果樹園裏。不論國內或國外，對於南斯拉夫的胡桃都是需要的，並且還在獎勵生產的擴張。除了上面提過的，其他果實的生產，比較不重要，而且多是本國消費。

葡萄和葡萄酒——南斯拉夫葡萄園的總面積，在一九三〇年是一八三、五三〇黑克脫。約有三九、二〇〇黑克脫是種沒有接過枝的本地葡萄樹，其餘的都是接枝在美國臺木上的。沒有接過枝的本地葡萄樹，因為病蟲的關係，已在消滅，而換以接枝在美國臺木上的葡萄樹。

在斯墨得列渥 (Smerevo) 和斯連姆兩省，農民栽培兩種非常普遍的品種，叫作「斯墨得列夫卡」 (Smerevka) 和「普列孟卡」 (Plamenka)。這些地方所產的葡萄，在輸出品裏，佔一很重要的項目。

國內對於葡萄酒的消費量，比其他歐洲國家要小，因為每人每年的消費量只是三十立。近年間葡萄酒的產量，從一九二一——二五年的平均量三、八三八、九一四鎊，到一九三〇年的四、〇一六、一二一鎊。一九二六年是二、九一一、八八五鎊，一九二七年是二、八五四、七六七鎊，一九二八年是四、三一八、四三七鎊，一九二九年是二、九〇九、九一三鎊。

葡萄酒的輸出，因為輸入國的關稅很高，喫虧不小。所以在葡萄酒產區的農夫，很不容易賣出他們的產品。為要避免剩餘，他們就不得限制他們的葡萄園於土壤最適宜於栽種葡萄樹而不適宜於其他作物的地方。對於

食用葡萄和上等質料而容易賣出去的葡萄酒，還是很獎勵。

牲畜——國內的牲畜業，在農業生產上，是一個非常重要的部門，國內大部分的穀類作物，都是在牲畜（因為穀物都用以餵養牲畜）的形式上賣出去。（註一）看附錄第八表，可以知道，各種牲畜的數目，除了家禽外，在過去八年間，都還沒有什麼變動。所以牲畜的密度並沒有增加的趨勢。（註二）

（註一）詳情參照附錄第八表。

（註二）每百黑克脫和每百居民（包括鄉村和都市）的各種牲畜的頭數，在一九三〇年十二月是這樣：

牲畜種類	每百黑克脫的頭數	每百人的頭數
馬	四·六七	八·三四
牛	一五·三三	二七·三六
豬	一一·七六	二〇·九九
綿羊	三一·九八	五七·〇九
山羊	六·九六	一一·四二
家禽	七六·〇九	一三五·一〇

馬——南斯拉夫農場的動力，大部分還是靠馬來供給，同時市鎮和鄉村的交通手段，亦是靠馬，因為汽車，卡車，牽引車等，除了在大都市裏，是很不常用的。最適合南斯拉夫農業的馬，是輕曳馬，尤其是「諾紐斯」(Normans) 種（英國·諾曼種）和「里皮查」(Lipizza) 種。這兩種在農業最進步的南斯拉夫東北部最普遍。諾曼和比利

時種的重曳馬很少看見。

在南部和多山的地方即波斯尼亞和南塞爾比亞，有本地的山馬，因為和阿拉比亞馬混交，幾百年來，不斷地改進了。所以發達成一種剛強的輕型馬，很適合這些地方。馬的改進由國有養馬場擔任，那些養馬場約有一、〇〇〇匹種馬是為農場團體服役的，四〇八匹小牝馬，四〇〇匹小馬。此外，還有許多私人的養馬場，多是在國內的北部和西北部。

牛——養牛業，只限於食用牛肉的生產。本地種及本地牛和外國牛的雜種，多是用於食用牛肉的生產。近來工業更發達了，大都會及城市亦很發達，這都促進了牛乳的生產和乳牛的發展。乳的生產很有增加，特別是薩瓦河以北的幾省，那裏漸漸使用西門塔勒(Simentaler)牛，灰色阿爾平(Alpine)牛和平子泉牛(Pinzgauer)。薩瓦河以南，還是使用本地牛，很小，很剛強，產量很少，但乳質很好；這些牛和上面說過的外國牛種的混交，漸漸更普遍化了。

豬——養豬在戰前是牲畜生產裏最重要的，但戰後接着幾年乾旱，減少了玉蜀黍和其他穀物的產額，使豬肉的生產亦大大地縮減了。現在還沒有達到戰前的水平。養豬的目的是豬油和食用肉。玉蜀黍和其他穀物的大量生產，使豬油更普遍了。約有總數的五分之四是這一類。本地種叫作「蒙古里查」(Mongolitz)，有些地方叫作「修馬丁卡」(Shoumedinka)或「馬契萬卡」(Matchanka)，差不多完全是用於豬油生產，約克州(Yorkshire)、柏克州(Berkshire)和其他英國種，都是用於食用肉的生產。

綿羊和山羊——飼羊在國內農業不很進步的地方，最為普遍，尤其是在南塞爾比亞、波斯尼亞和「卡斯特」(Karta)山區。普通飼羊是為食用肉、羊乳和羊毛等各方面的生產，專為某一特殊生產方面而飼羊的並不很多。羊乳是用作生產羊酪，叫作「卡契卡瓦爾」(Kachkaval)和羊油。這些產品，在對東方各國的輸出貿易上，佔有重要的地位。本地種的綿羊和山羊最普通，但在國內的北部，則有外國種，譬如墨里諾種和漢蒲州種等，多是為羊毛而飼養的。

家禽——因為國內是以小農場為主，而且穀物的產量亦很大，所以對於家禽飼養很有利。本地種的家禽，尤其是雞雛，都有改進，這樣可以增加這重要部門的總產額。現在有許多外國種的雞雛，並且有些是大規模地使用着。這些外國種裏面，最普通的是勒格漢(Leghorn)種，洛德島(Rhode Island)的紅色種和普利馬斯·洛克種(Plymouth Rock)蛋、活雞和調製過的家禽，在國內的總輸出品上，佔有很重要的地位。

肉產品——南斯拉夫有十五家罐頭製造所，從事製作各種食用肉和肉產品。牠們多是調製新鮮的食用肉，臘肉，香腸，火腿和輸出用的豬油。牲畜的產額很大，對於這些事業的發達很有利，但過去幾年間，因為輸入國家的高稅的結果，食用肉和肉類產品的輸出很被阻礙了。輸入國的所以對於食用肉和肉類產品規定很高的關稅，是想獎勵輸入活家畜，和發展罐頭業。現存關稅的結果，使本國的罐頭製造所現在只有三分之一在工作着。

絲——南斯拉夫的絲業，只限於繭的生產，因為國內並沒有絲廠。養蠶大部分是限於塞爾比亞和沿多瑙河的地方。國內有許多其他地方，適宜於這種事業，現在的輸出價格亦很好，將來應當可以擴充。國內有許多桑樹在

大戰的時候毀壞了，但現在又有新的栽種，蘭的生產亦有急速的進步。自大戰結束以來，總收穫增加了百分之五〇，每年的產額，現在估計爲一、〇〇〇、〇〇〇噸。在戰前，蘭的生產約爲二、〇〇〇、〇〇〇噸，如果繼續牠的增

加的速度，不久當可以達到或超過戰前的產額。國內設立了製絲的纖維工廠，這將促進蠶的生產。

漁業——國內有許多河川和湖沼，而且在西邊又有很長的海岸，居民對於從事漁業，有很好的機會。除了得自這些天然來源的魚，國內的西北部還有些大養魚場。這些養魚場的面積，佔三、〇〇〇黑克脫以上，每年魚的產量，約有一〇〇卡洛德 (Carload)，以鯉魚爲主，多是爲輸出用的。

林業——國內樹林所佔的總面積，達七、五八六、〇二六黑克脫，或全面積的百分之三〇·五。但這些數字包括了森林裏面的不生產地，譬如岩石的露出地，道路，河川等。這幾項一共約有五四六、四四三黑克脫，所以樹林的總面積，只有七、〇三九、五八三黑克脫或全面積的百分之二八·三。南斯拉夫的森林面積，在歐洲各國裏面是第七位。

國內的材木，大部分是由政府所有，因爲國有森林佔三、六一九、五六六黑克脫，或總數的百分之四七·七。共同所有的材木地，譬如那些爲城市鄉村，公衆團體或各種行政區所有的，總計有一、四四二、八五四黑克脫，私有和教會所有的，總計二、五二三、六〇六黑克脫。

林地的正確的境界和所有權，並沒有明確地決定，但據一切統計材料，材木的土地可以分成各種面積羣。

面積 (黑克脫數)	所有地的數目	對所有地總數的百分比
一一一〇	五九八、六五四	九二·八
一一一五〇	四三、三四六	六·〇
五一一一〇〇	四、五五三	〇·七
一〇〇以上	三、五二六	〇·五
總計	六五〇、〇七九	一〇〇·〇

構成——樹林面積裏面，約有百分之二〇·八是常青植物，或單獨生長，或和別的樹生在一起，其餘的面積都是落葉性的樹木，或各別地生長，或和別的樹木生在一起。如果依照森林的高度來分類，那麼，百分之五九·三是由種籽成長的高樹林，百分之六·二是或由種籽或由芽苗成長的中等高的樹林，百分之二三·九是由芽苗成長的矮樹林，百分之一〇·六是矮叢林，只生產少量的木頭，作燃燒用。

木業——只要看所投的資本，所僱用的勞動者數目，和林產物的輸出值，就可以知道林業是南斯拉夫的主要工業。如果根據所生產的產品的類型來分類，林業的產額分成兩種不同的工業：一、木材業，由材木製造場生產半製品即建築材料，二、工廠，由木頭做成完製品即家具。

國內有二、七九〇個材木製造場。其中三五〇個是大製造場，設備有蒸汽或電力，二、四〇〇個是小製造場，使用河川的水力。全部材木製造場的總產量，估計每年約為一五、〇〇〇、〇〇〇立方米。其中約有百分之八

○是本國所消費，其餘的輸出。國內有四四八個工廠從事由木頭做成完製品。南斯拉夫的林業，和從事蒸溜乾木榨取單寧酸(tannin)，生產纖維素以及製作其他材木的工廠，有密切的關係。

六 農林業的國民所得

幾年前，有許多農業專家，製成一種關於一九二五年南斯拉夫的國民所得的估計，而且將結果用書本發表出來。這些數字是關於農林業的國民所得的最近的材料，所以是我們唯一所能使用的。

在考慮過農產品所得到的價格和產量，除掉飼養家畜的數量，除去農場機器和建築物的價值低減之後，這些作者們認為一九二五年的作物生產的國民所得，總計為一八、六三八、八六四、〇〇〇笛拿。我們要注意，在一九二五年耕鋤過的土地面積只有六、〇一七、一七八黑克脫，一九三〇年增加到七、〇七六、四八一。所以若用一九二五年的價格和產額，則現在的作物所得一定要超過一九二五年的很多。一九二五年的牲畜生產的所得，除去家畜的飼料和住宿的正當費用，估計為一二、九四〇、二八六、〇〇〇笛拿。

一九二五年，森林的國民所得，總計是三、九三五、六二〇、〇〇〇笛拿。其中一部分，即二、五六〇、五〇八、〇〇〇笛拿，是森林的每年收穫的所得，一、三七五、一一二、〇〇〇笛拿是僱用的勞動者的收入。一九二五年全國的國民總所得是六九、六〇八、一五〇、〇〇〇笛拿，這就是說，該年每人的所得是五、三五四紙笛拿，約合五〇〇金笛拿。農業的國民所得，包括牲畜生產和林業，總計三五、五一四、七七〇、〇〇〇笛拿或國民總所得。

得的百分之五。

七 農產品的販賣

南斯拉夫的農業還是在自給的階段。大部分的農產品是滿足農家的需要，只有一小部分是拿出去賣錢，以便納稅並購買農場上所不能生產的幾種生活必需品。

國內消費——據戰前伯爾格來得中央合作社對於塞爾比亞的調查，各種面積的農場總產量的國內消費或販賣的比例如下：

農場面積 (黑克脫)	國內使用的對總產量的百分比	販賣的對總產量的百分比
五——一〇	七九・〇	二一・〇
一〇——一五	七八・〇	二二・〇
一五——三〇	七四・〇	二六・〇
三〇——五〇	六八・五	三一・五
五〇——七〇	五九・〇	四一・〇

賣出去的對於總產量的比例，自大戰以來，有增加的趨勢，這是因為國內內地比較大的都市都很發達，輸出品販路更好了，農夫對於農業和國內一般的改進所應納付的租稅總額亦增加了。所以國內的農業漸漸在走

進商業的階段了。

貿易的差額——送到內地和外國市場去的農產物的生產和產量，在戰後的幾年，都比較小。農夫們先要從新購置他們的生產設備，才能生產大量的可以出賣的剩餘，戰時交通手段都被破壞，這對於農產品的運輸到市場上去，有很大的阻礙。總輸出品裏面，大部分是農產品，而一九二〇——二三年間，這些產品的輸出非常慢，使國家有一種不利的貿易差額（入超）。從一九二四年起，農產品的輸出增加了，一直到一九二七——二八年還是一種有利的貿易差額（出超），但一九二八年後又變成不利了，這是因為天氣乾燥，農產品的產額很低，所以輸出品亦很少。一九二九年農產品的輸出額非常大，但因為物價跌落，結果一切輸出品亦減了，僅僅得以超過輸入品的價值。一九三〇年農產品的價格更跌落了，同時這些產品的輸出額亦減低，結果產生不利的貿易差額。

一九二一——三〇年的期間內，總輸出和總輸入的價值比較起來，輸入品的價值要超過輸出品四、九四七、六三五、〇〇〇鎊。這種五萬鎊的每年平均的不足額，對於南斯拉夫那樣的農業國，是一種非常不利的差額，尤其因為南斯拉夫對於償還他的外債和其他債務，大部分是靠這貿易差額。

下面的表，是根據產品的類型而分類的輸出品值的平均年值（一九二一——三〇）：

產物	價值（鎊）	對總數的百分比
穀物其他作物及其製品	一、六六六、四四九、〇〇〇	二四·五七

果實和果實產品	三二〇、九六三、〇〇〇	四·七三
牲畜和牲畜產品	一、九一五、九七九、〇〇〇	二八·二五
林產品	一、二六六、六六三、〇〇〇	一八·五七
其他產品(礦產化學品製造品等)	一、六一〇、八三一、〇〇〇	二三·八八
總計	六、七八〇、八八五、〇〇〇	一〇〇·〇〇

據上面的材料，農產品和林產品，在過去十年間，占每年總輸出的百分之七六。附錄第十表裏，對於一九三〇年最重要的農產品和林產品的輸出，有詳細的材料。只有八、〇〇〇、〇〇〇噸的穀物和穀物產品是輸出去的，價值是十萬萬鎊拿多一點。其他田地作物，果實和植物產品，一共約六萬萬六千萬多鎊拿。牲畜和牲畜產品的價值，和上面的兩類差不多。木材和木材產品的輸出值，約為一、五二〇、〇〇〇、〇〇〇鎊拿，和作物及牲畜的輸出值差不多。因此一九三〇年在(甲)田地作物和果實及其產品(乙)牲畜或產品(丙)森林產品(丁)礦物，化學品和工業品等四類的輸出中，有十萬萬五千萬到十萬萬七千萬鎊拿。

吸收南斯拉夫的產品的國家和每國輸入量對總量的百分比(就價值說)是：意大利，百分之二八·三；奧國，百分之二七·七；德國，百分之一一·七；捷克，百分之八·二；匈牙利，百分之七·二；希臘，百分之六·〇；法國，百分之四·二；其他國家，百分之一五·七。

輸入到南斯拉夫來的產品，多是工業品。輸出國名和每國輸入的價值的百分比是：捷克，百分之一七·六；德

國，百分之二七·六；奧國，百分之二六·八；意國，百分之二一·二；英國，百分之五·九；匈牙利，百分之五·八；美國，百分之四·一；其他國家，百分之二一·〇。

穀物貿易——穀物貿易在南斯拉夫是一種最重要的事業。穀物的購買和販賣有兩種辦法：（一）產物交換，（二）向生產者直接購買。第一種多被國內大批發者所採用，第二種為輸出者所採用，由他們所承認的代理人向生產者購買穀物。用產物交換的方法所購買的穀物，總是根據標準等級購買，而向生產者直接購買的穀物，則或是根據檢查交來的總量，或根據送來的標本。南斯拉夫的輸出者賣給外國的輸入者，往往是根據事先所定下的條件，並且須保證穀物每噸的重量，要和記明了的數目和符合，外國材料不能超過記明了的百分比，並且要指定了的質料。但有些仍是根據送給輸入者的標本。這種場合，輸出者要向對方保證交出的穀物 and 那標本是同等級的。

穀物的購買和販賣所引起的財政上的事務，都辦理得很好，如果關於交易有什麼誤解的時候，就由一種委員會來處理。

美國販賣穀類的方法和穀塔（有揚卸機的設備）制度（Elevator System），在國內還沒有適用，但有一種運動是向這方面發展着。許多私人公司企圖得到政府的一種特許，以便在各地設立穀塔。但這種重要的發展，沒有大類的外資，不能實行，還是問題。

國內最重要的穀物中心地是諾維·薩得（Novi-Sad），柏奇克列（Belckerek），桑播（Somhor），生塔

(Senta) 蘇博地卡 (Subotica) 奧西克 (Osiak) 潘契涅 (Pantchevo) 基金達 (Kikinda) 斯墨得列涅 (Smederevo) 夏日茲 (Shabatz) 奧不列諾瓦茲 (Obrnovenatz) 坡家列瓦茲 (Pojarevatz) 格拉底奚特 (Gradishke) 耶哥底拿 (Jagodina) 庫馬諾渥 (Koumanovo) 蒲利奚地拿 (Prishina) 及其他不大重要的地方穀物的最重要的外國市場是羅馬尼亞 (西歐各國的通路) 的布來拉 (Braila) 奧國的維也納 捷克的布拉地斯拉瓦 (Bratislava)。

牲畜貿易——南斯拉夫的牲畜貿易，無論對內和對外，都還組織得不適當。交易的多是活家畜，而且輸出者和國內商店購買家畜，都是由本國市場的代理商或小商人經手。為輸出用所購買的家畜，立刻送到外國去，如果還不適於輸出的時候，就加以飼養。活家畜輸出最重要的市場，馬是希臘、意大利和奧國；牛和豬，是奧國、意大利和捷克；綿羊和山羊，是希臘和土耳其。輸出到這些市場去的家畜，或由輸出者自己賣出去，或由事務員賣出去。

買賣價的差額——從國內輸出去的家畜數目比較多，在農場價格和外國市場上的轉賣價格之間，有很大的相差。所以對於這方面，獎勵販賣的合作，希望由此使本地的農夫們對於他們的家畜能夠得到更高的報酬。現在正在計劃組織一種國民合作機關，專為輸出家畜和家畜產品。

水果和乾果——園藝產品的貿易，在國內很發達，新鮮水果，像李，蘋果，梨子，胡桃，葡萄等和乾果，尤其是乾李，佔輸出貿易的一重要部分。輸出用的新鮮水果，是裝在小箱子裏或桶子裏。或不加包裝就載送出去。凡不加包裝的水果，價格就比較低，販賣合作的發展，就是獎勵農夫包裝他們的水果，以期得到更好的價格，這種合作事業發

展得非常快。現在國內最重要的水果中心地，已經有三個大規模的蘋果的包裝合作社，對於別的水果，亦有同樣的事業在進行中。鮮果是由本國或外國的購買者向農夫購買，那些購買者每當販賣季節，就到生產的最重要的中心地來。

乾李——關於乾果，乾李是最重要的。乾李的市場等級是看每〇·五瓦裏面，有多少乾李。等級分爲：六〇—六五，七〇—七五，八〇—八五，九五—一〇〇，一一〇—一三〇，一三〇以上。數字是指合成〇·五瓦所必要的乾李數目。乾李是裝在盒子裏面，重量是一二·五到二五·〇瓦，有時候是裝在袋子裏輸出，每袋裝五十瓦。

南斯拉夫乾李的重要輸出者，在歐洲各國都有代表，輸出者由那些代表的媒介，時常和重要的外國輸入商接觸。在國內，乾李的主要市場，都有當地的代表，當農夫們將乾李帶到市場上來的時候，他們就購買。凡決定輸出或在內地販賣的乾李，都要由政府官吏檢查，如果有不合乾度的規定條件或不合其他質料的標準的，都不許在市場上出賣，亦不許輸出到外國去。

鮮果最重要的市場中心地是：察察克 (Tchatchak)，布契柯 (Brichko)，坡耶加 (Pojeđa)，阿里爾耶 (Arilje)，馬里博 (Maribor)，乾果最重要的市場是：瓦爾耶涅 (Valjevo)，布契柯，沙巴茲 (Shabats)，洛尼查 (Loznitsa)，察察克，阿蘭敵洛瓦茲 (Arandjelovats)，米蘭諾瓦茲 (Milanovats)。鮮果和乾果兩方面最重要的輸出市場是奧國，德國，捷克和意大利。

品質——南斯拉夫是一個新國家，牠的農業生產還沒有怎樣發達。所以農產品的質料並不一定都是上等

的。農夫的知識和技術，還不很高，農產品就是代表這些農夫所能達到的質料的標準。標準化，分類，包裝的方法以及販賣的技術，在國內還不很發達，不能和其他先進國尤其是美洲各國相比。這種不發展，不但影響農產品在國際市場上的價格，而且當外國提供大量同樣的產品到這些市場來的時候，對於自己的競爭力，亦有不利的影响。

農業的合理化和集約化，是目前最重要的問題，但對於這方面的進行必須同時本國的農產品亦要販賣得更順利，使農夫對於他的產品能得到一種滿意的價格。農夫得到滿意的價格，對於農工業的最後的成功是很緊要的。

八 農業協會和合作團體

近年來，農業協會和合作團體，在南斯拉夫的農業發展上，佔有很重要的位置，目前的農業恐慌，使這些經濟單位有更進一步發展的必要。工業團體都很集中，農夫在現在這種農產品價格低落的時期，要和這種團體競爭，只有對於農產品的販賣和工業品的購買，密切地合作。

目前農夫間對於密切合作的必要，在南斯拉夫比其他農業國家還更重要，因為國內的農業，正在由自給的方式變成商業和資本主義的形式。而且對於國內農業所投的資本和所用的勞動，都分成許多小企業。所以在這些小單位間必須有一種密切的調和，然後才能從牠們的資本和勞動上，得到充分的財政上的報酬，以維持商業和資本主義的耕作方式所必然引起的很高的生活程度。在南斯拉夫創國之前，已經有各種農業合作社和社會

團體，這些社團是不斷地增加着。

三種組織——國內現在所有的各種團體，可以分作三種不同的類型：(一)有教育性質的農業協會，(二)有營業性質的農業合作社，(三)為指導國內農工業並代表農夫的一般利益的農業局。

農業協會是國內最早的農業組織，主要目的是教育農夫。對於農人給與一種知識，使他們能發展更好更大的農業，並且能够以更低的費用去生產農產品。牠們在教育計畫是農業上的講演，農業的實習班，出版書籍和雜誌，布置博覽會，並指導現代耕作方法的特別班。這些協會裏面最大的是柏爾格來得的塞爾比亞農業協會，溜布里安拿 (Ljubljana) 的農業協會和桑博爾的農業協會。這些組織的性質都是一般的，在名稱上所記的地方，有一中央組織和一個事務所，在中央組織的週圍的地方，有許多分所。

聯盟——這些協會裏面，有許多專從事農業的一特殊部門，譬如有葡萄酒生產協會，有園藝協會，水果栽培協會，產蜜協會。這些專門的協會多是有地方性的，有許多結合成國民團體，叫作聯盟 (union)，這種聯盟裏面一個最有名的是「南斯拉夫養蜂者聯盟」，包括一切關於養蜂及其主要產品「蜜」的協會。

自從全國分作九個地區 (叫作巴諾維拿 (Banovina)) 以來，就有一種趨勢，在每一巴諾維拿裏，集中各種性質的地方協會，成爲一個農業總會。一九三一年成立了兩個這種中央組織，一個是在多瑙河區，一個是在德里拿區 (Drina Banovina)。

合作社——第二類型的組織是合作社，這種合作社在南斯拉夫設置得很好。牠們是營業團體，目的是關於

聯合信用的獲得（即用團體名義取得借款），農產品的製作，標準化和販賣，以及農夫所使用的工業品的購買合作。

社員——據一九三〇年十二月三十一日合作社大同盟所發表的消息，國內有七、一三〇個地方合作社，三十二個自己主計的合作社（Self-accounting cooperative association）或管理合作社（controlling cooperative association）。地方合作社的總數裏面，四、四三三個或百分之六二·四是信用合作社，一、一七三個或百分之二六·五是消費合作社，其餘一、四八二個或百分之二一·一是為各種目的而組織的，但大部分是為農產品的製作，標準化和販賣。這些地方合作社在一九三一年十二月，社員總數有八〇六、八〇九個農夫，每個農夫代表一個農場建築物。比較一下所代表的農場建築物的總數和一九三一年三月三十一日國內的農場總數，我們可以知道，國內農場的百分之二九·六是包含在合作社裏。假定每一農場建築物有四個人，那麼就有三、二二七、二三六人或國內人口總數的百分之二三·一是加入了合作社的。

組織——合作社是合股的組織，所發出的股票代表各社員所有的股份。合作社有時候得到政府的援助，或放款，或直接補助經費，同時在相當程度上要受政府的監督。地方的信用合作社是合股或社員股份的組織，是無限責任。合作社的股票由社員保存，每一個社員在財政上要以他的全部財源來負責。地方的不做貸放款的團體的股票往往是無限責任的。

會計檢查——地方合作社都結合自己主計合作社或管理合作社。這些合作社亦是合股或社員股，但股

票所有人的責任是有限的。牠們所以叫作自己主計合作社，因為牠們的會計員是政府所承認的，牠們的工作和屬下的地方合作社的工作，都是由這些被承認的會計員管理，而不普通的合股公司一樣是直接受政府的管理。自己主計合作社的資本是將股票賣給地方合作社而得到的，同時盡力幫助地方合作社。自己主計合作社給與地方合作社的役務是：向國內中央銀行團體交涉放款，大量地購買並販賣產品，及其他於地方合作社的成功上所必要的一切活動。

合作社同盟——在自己主計合作社或管理合作社之上，有合作社同盟。這同盟不是合股的組織。牠是在一種顧問的資格上行動，並且當牠向政府和大銀行及商會交涉的時候，是代表牠下面的合作社。

除了上面的合作團體的三種劃分，還有一種合作社大同盟。這種組織的總社是在柏爾格來得，是國內合作活動的中心。

地方合作社和上級合作社——南斯拉夫的合作社的全系統，是從地方合作社成長出來的。地方合作社最初發展，當最初的合作社成立的時候，牠們的合作活動，沒有超過那一個團體。但後來這些地方合作社聯合成上級的（即更大的）組織，而發展成自己主計合作社。地方合作社的結合，多非以物品為標準，亦不是由某一區域或某一特殊類型的地方合作社合成一個上級組織。所以上級組織的活動是包括各方面的合作。當這些上級組織結合成合作社同盟的時候，對於一特殊同盟之下的上級組織的活動，位置和類型，亦是不顧及的。所以很難將國內的合作團體，集成任何共同的方面。

組織——合作社大同盟將國內的合作社分作三大類。第一類是由二十一個自己主計合作社和二十個下級的合作社同盟及中央合作社所合成的，這些聯合成合作社大同盟，總社在柏爾格來得。那二十一個自己主計合作社的社員單位，是五、三九四個地方合作社，共有六八七、三三〇個社員。這些同盟所聯合的資產，有一四、七三八、五七八箇拿是作為準備，其他資金總計二五、一三一、四九五箇拿；自己主計合作社的儲金總計三四五、七三二、五六〇箇拿；對於社員的放款計三二九、六〇四、九四一箇拿。

第二類組織的活動只限於農場放款。這類包含六個地區農場放款合作社，聯合成一個中央農場放款合作社同盟，總社在柏爾格來得。這些分區的合作社的社員包括一、四〇二個地方合作社，共有九四、五二〇個社員。分區合作社（一九二五年以來的新組織）的資產有七、八一五、九七九箇拿的準備，其他資金總計一、二〇四、七一〇箇拿；儲金一、五六九、三一八箇拿；對於地方合作社的放款是二二一、七七〇、四九四箇拿。

第三類包括三個自己主計合作社，共屬於一個中央組織。裏面有二八二個地方合作社，共計二四、九五九個社員。牠們的資產有四一七、九六八箇拿的準備，其他資金總計四、五〇三、一一四箇拿；儲金五、八二四箇拿；對地方合作社的放款是四八、三七六、四四二箇拿。

目前的需要——目前關於農產品的生產和販賣的合作社，還不够應國內的需要。農產品的價格現在很低，外國市場上的競爭非常激烈。農夫個人不能如意地賣出他的產品。所以中央政府和各地區的官方團體，都獎勵組織合作社，以求生產的更經濟，並改良農產品的製作，標準化和販賣。

農業銀行——和各種合作社有密切關係的是特許農業銀行，創設於一九二九年，主要目的是資助各種合作社。

農業局——另一種有關係的組織是農業局，嚴格地說起來，這種並不是合作社，而多少是官方的組織，是爲促進農業和保護農民利益的。一九二九年的促進農業的法律，規定各社會團體，各府和各巴諾維拿，都設立農業局。

社會團體農業局的會員有三個到五個官吏，和該社會團體境界內的各種農業合作社的代表一人（每一合作社有一個代表）。每一個社會團體農業局派一個代表，組成府農業局，代表各府的農業合作團體的利益。最後每一府農業局又派一個代表組成巴諾維拿農業局，代表一巴諾維拿內的農業合作團體的利益。

團體，府和巴諾維拿的農業局，都是獨立地工作，但各個的工作，都和其他的工作調和，因爲每一局的會員同時又是其他兩種的會員。

農會——現在正在計畫一種法律，如果採用了，可以鞏固這些局的地位。該法律打算承認團體農業局和府農業局爲半官的組織，而將巴諾維拿局改成政府的組織，叫作巴諾維拿農會。該法律並計畫各局的進一步的合作，而由各巴諾維拿農會的會員來組織一個國民農會。這農會的總會將設在柏爾格來得，和政府將發生密切的關係，尤其是和農業部。

上面的討論，說明南斯拉夫已經發展了（或正在發展的進程中）一種農業合作社的組織，這種組織對於

農夫，在可能範圍以內，給以一切方面的幫助。但有許多個人的合作團體，只存在一很短的期間，並且還沒有完成牠的所以創設的需要。完備的合作制度，在最近的將來，大概可以實現，而個人的組織對於滿足農人的需要，會能更鞏固更有效率一點。

九 農業教育

自從一九二一年南斯拉夫建國以來，尤其是在過去幾年間，當農業的不景氣危及國內的經濟結構的時候，對於農業教育，更加注意了。政府曾不斷地努力，將農夫結合成一種強固的經濟和社會的單位，使他們更能開發並管理農村的財源；這是希望農人雖在農工業不景氣的狀況之下，還能繼續維持一種滿意的生活程度。

國內的農業和教育的領袖們曾考慮過，以爲達到這目的的最好方法，並不僅是在國內各種常設的農業學校裏訓練比較少數未來的農夫，必須還要辦一種移動的農業學校，使農夫能够在家裏受農業訓練，以便教育全體農人。

目前的制度，大學——建國以後農業教育的擴充，設立了許多常設的農業學校，現在有下面的幾種：(一)兩個農業大學，一個在柏爾格來得大學 (University of Belgrade)，一個在查格列布大學 (University of Zagreb)。那兩個大學都是建國後設立的，每個都有農業和林業的訓練部。除了這兩個大學，還有一個獸醫大學，亦是建國後設立的。這些大學是受教育部的指導，但農業部給與牠們很多資金，以幫助研究調查工作。(二)三個農業職業

學校和高級中學同等級。這些學校是在克里澤維克 (Križevic)、瓦爾耶渥 (Valjevo) 和布柯渥 (Bukovo) 教授四年的農業課程。其中有兩個是建國後設立的。(三)總計有二十五個初等農業學校，分散在國內各部分。多數是兩年的農業課程，但有些只有一年。

學校還有增加的必要——南斯拉夫的人口有百分之八〇的主要職業是農業，由此我們曉得，農業教育的設置，對於國內的需要，還是不充分。對於職業學校和初等學校尤其不夠。

在南斯拉夫，土地劃分得很小，小塊耕作很盛行，農業教育比別的國家更重要，因為農夫在他的幾小塊土地上，有許多活動，他必須知道對於每一塊利用最好的方法。過去幾年間，農產品價格的跌落，更須要使用更好的方法，而更好的方法的使用，只有由適當的農業學校的教育，才能最圓滿地達到。所以在人民間，有一種運動，鼓勵多設立初等和職業學校，結果每年都有新農業學校設立。

新計畫——農業部根據牠從初等和職業學校所得的經驗，最近製成了一個法律草案，打算改組國內的初等和職業學校。那法律如果實行，則這些學校一定更容易達到牠們的目的，所以對於國內農人的價值和用處，亦要更大。該法律規定將許多現存的初等農業學校改成職業學校，和高級中學同等級，由政府辦理。職業學校的數目，必須有現存數目的幾倍，才能滿足國內的需要。現在請求進這種學校的學生數，是現存學校的能力的三倍。該法律規定這些學校要教授相當多的理論，而對於耕作的實際的現代的方法，要特別注意，使畢業生對於他將要實行的職業，訓練得很好。

國民學校——該法律還提議初等農業學校的兩年班應當改成一種特別農業班，對於男人是兩個冬天，女人是兩個夏天，同時還要有短期課程。這種學校應當由各巴諾維拿去設立並維持，叫作國民農業學校，因為是打算教育農人大衆的。這些學校的主要目的，是對於青年男女農夫，給以理論上和實際上的教育，並幫助養成進步的農夫和農婦。

通俗教育——但加入上面的學校的，只是一部分；爲要使教育普及於其餘的農人，於是每一巴諾維拿設立了一個農業科，對於個人農夫給以農業教育。農業科的主任由農業方面的一個首要人物擔任，另外有許多專家。該科對於辦理巴諾維拿的農業通俗教育，和該巴諾維拿各府的農業事務員以及地方的農業團體合作，巴諾維拿農業科，自從全國分爲九個巴諾維拿的時候就存在，而於一九二九年十月三日該法律頒布之後成爲有效的。在這期間牠們對於農業教育的工作，包括在鄉村的農業說明，在特殊農場集會，設立特殊的夏季和冬季的短期班，並給與有系統的談話。這種活動構成「移動農業學校」(moving agricultural school)，直接對個人農夫給以一種現代農業實習的知識。

婦女學校——南斯拉夫的婦女，在國內的農場生活上，有很重要的地位，她們合作從事實際的農業生產，組成一種更進步的鄉村家庭，她們對於鄉村生活很有興趣。所以近來發起一種強烈的運動，要對農場婦女給以一種更完全的教育。爲滿足這需要，就成立了一種特殊的學校，和高級中學同等級，專爲造成家內經濟的教員。此外，還有四個常設的初等家內經濟學校，那爲設立職業和國民農業學校而提議的法律，對於家內經濟學校，一定還

要增設。

除了學校的訓練，政府和各婦女團體，另外還繼續設立關於家內經濟的特殊短期班。這些短期班的計畫是為滿足農場婦女的各種需要。

初等農業教導——近年來，對於農場兒童問題，議論得很厲害，目的是為在公立學校（中小學校）裏對他們給以更適當的農業教育，以作他們的鄉村生活和職業的準備。一九二九年，採用一種新的國民學校法的時候，對於這方面決定了一種步驟。據這法律，公立學校的攻習課程，由從前的四年，增加到八年，而且聽講是強制的。最後的四年是應鄉村兒童的需要。這樣使兒童們在公立學校的時候，亦能得到普通科學和初等農業的知識。這是作為他們的鄉村生活和進特殊的農業冬季班的預備，因為他們要讀完了公立學校，才能進冬季班。

俱樂部——現在有許多鄉村兒童，在讀完八年的初等學校以後，都不能進學校，為要使他們能夠繼續他們的農業訓練，於是組織了青年男女俱樂部和美國的那些俱樂部一樣。

上面關於南斯拉夫的農業教育制度的討論，說明該計畫有許多方面都還沒有實行，但過去幾年間，進步得非常快，這可以證明在不久的將來，全部計畫一定可以發展成一種很圓滿的制度。目前農業的不景氣，只有更確定那計畫的實現，因為人人都明白，必須對於國內的農夫給以更好的農業練習，他們才能和其他農業剩餘國家的實業家和農人去競爭。

十 南斯拉夫農業將來的趨勢

對於目前救濟的農業恐慌，政府是向兩方面努力：第一是造成一種於農業發展有利的形勢，第二是對農夫給以直接的援助，使他們能够抵抗那壓迫他們已有兩年之久的恐慌。

普通援助——爲造成有利於農夫的形勢，政府的計畫是這樣：（一）利用農產品的生產和販賣的現代方法，來訓練農夫，使他們的工作效率增大；（二）對於農業勞動者（被僱的使用人）爲了經濟獨立和土地所有權的各種努力，給以援助；（三）改進農業信用的源本，使農夫能以低利率得到必要的資本；（四）在農夫間發起一種合作的精神，並獎勵於他們有利的合作團體。

直接援助——政府爲直接減輕農夫在目前的經濟恐慌裏所受的痛苦起見，極力向下面的幾方面進行：（一）幫助農夫有利地販賣他的產物尤其是穀物，並且要得到較好的價格；（二）和那些有同樣或類似的經濟結構的國家，成立相互協定，而加入國際的合作運動，以便創設一種販賣農產品的更好的組織，並保護各國農人的利益；（三）採用各種行政上和法律上的處置，使農夫的生產費減低，而能在世界市場上競爭；（四）幫助農人將那些遭受目前恐慌的打擊最厲害的耕作部門，改成比較有利而且將來更有希望的耕作。

教導——農業教育是改進農夫的一般情況的手段，政府對於這種種手段的努力，是向下列幾方面進行：（一）教育青年農夫，爲他們將來的職業作準備，使他們能應用現代方法，去改進他們的產品的質料，並減少生產費，

據創設那銀行的法律的規定，對於農夫，可以給以長期放款或短期放款，對於從事農產品的生產和製作的各種農場合作團體，亦是一樣。銀行的理事會是由十四人組成的，七個由政府任命，七個由股東擔任。政府對特許農業銀行的股東，擔保他們的股份的六釐利息，有一個特殊的政府的委員會，監督銀行的全部工作。

高利率——農業銀行從一九二九年開始工作。到現在止，曾發出一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇的放款。短期放款的利率，對於農夫個人是一分，對於農夫協會是八釐。長期抵押放款的利率是九釐。這些利率，約當私立銀行所規定的利率的一半。但農夫從他的產品所得到的報酬，是很微小的，我們若考慮到這一點，就會覺得，農業銀行放款給農夫所取的利率雖然比較低，但事實上還是太高，於農夫沒有什麼幫助。有些農夫，在通貨膨脹和農產品的利益很大的時候，曾借過許多債，現在這些信用，對於想償還舊債的農夫，並沒有什麼特殊的幫助，因為這個緣故，所以希望設立一個國際農業信用機關，使農夫得到農場信用的條件，比以前要便利很多。

輸出公司——政府想成立一種販賣組織，使農夫的產品，在國際市場上得到最好的價格，對於這種企圖最重要的計畫，是創設特許輸出公司。政府設立這公司，是希望集中並調和輸出商和合作社的活動，並消滅他們間的不正當的競爭。這種處置的主要目的，是除去國內外市場的多餘的仲介人，使消費者和生產者發生密切關係。該公司的資本是三〇、〇〇〇、〇〇〇的股，分爲三〇、〇〇〇股，每股一、〇〇〇的股。股份的大部分是被政府所購買，其餘由輸出商和合作社購買。該公司有二〇、〇〇〇、〇〇〇的特別基金，可以自由使用，這是當提高農產品的價格時，作干涉市場用的，對於促進輸出，亦可以使用這項基金。除了上面所說過的資本來源，還有

國民銀行和特許農業銀行所給的很大的信用。所以牠有充分的資力來進行工作。

該公司的主要工作，是輸出農產品，尤其是穀物，並用一種最有利的價格去販賣。牠的營業方法是替輸出商和合作社做媒介，而抽收佣金，有時候如果從國家利益的觀點認為必要，譬如擡高價格的必要時，公司亦直接購買農產品。

該公司的販賣穀物是這樣：輸出商和合作社將他們的穀物裝在火車或船裏，在國內各站交給公司，然後公司由牠的代理商（一切重要的外國市場都有）輸出並販賣。近來公司對於全國的穀物貿易，得到一種獨占管理權，但在獨占管理成立之前，曾經辦理大部分的穀物輸出貿易。牠支配穀物輸出貿易的能力，大半是由於牠的特許的地位。和可以自由使用的鉅額的資本。當然該公司的力量，還不够支配國際的穀物價格，但牠支配國內市場上的價格，的確是一種很有利益的事情。

小麥——一九三〇——三一年的販賣季節，農夫們從他們的產品所得到的價格，還不够補償生產費。當一九三一——三二年的販賣年開始於一九三一年七月的時候，國際市場上，有一九三〇年的收穫所剩下來的數量的小麥貯藏品（羅馬的國際協會估計為一三五、〇〇〇、〇〇〇昆特兒），再加上一九三一年的大量產品，這就表示在一九三一——三二年的販賣年度裏，小麥價格還要繼續跌落。這種預言說中了，因為價格的確是在繼續下落。

南斯拉夫的小麥面積，約為二、〇〇〇、〇〇〇黑克脫，佔耕地總面積的三分之一，有這樣多農夫的所得是

從小麥而來的，所以小麥價格的繼續跌落，恐怕不僅對農業要引起嚴重的騷亂，就是對於工業和貿易，亦要發生很大的恐慌。農夫是主要的生產者，同時亦是消費者，政府為要防止災害，就想設法對於農夫的產品，保證一種比較好的價格。第一步是通過一九三一年七月二日的法律，對於小麥、黑麥和小麥粉的販賣，實行獨占管理。該法律將這些產品的輸出入的獨占權，都給與政府。這種獨占權又移轉給特許輸出公司。在同一法律裏，政府對於上等小麥的生產者，保證一種每百瓦一六〇笛拿的最小價格，支付給合作社，穀物商人等的價格還要高，即每百瓦小麥一六三笛拿。

對於品質特別好的小麥，或貯藏在靠近運輸的幹線的停留場的小麥，以及將在季節的最後購買的小麥，都給以更高的價錢。在季末所定的價格，是由新成立的特許輸出公司規定，而由商業部的一個特殊代表贊同。該法律對於合作社，穀物商和麵粉工廠的權利和義務，規定有詳細的條例。嚴厲禁止用比較規定的最小價格還要低的價格去購買或販賣小麥或麵粉。政府把必要的資金，交給該公司，使牠將買進來的小麥，在國內外販賣。

不久就明白了一個事實，即政府對於小麥所規定的價格，比在國際市場上同樣產品所得到的價格要高得多。為想使損失不致於太大，政府就不得不在一九三一年九月四日制定一種新法律，限令一切麵粉工廠只許購買特許輸出公司的小麥，價格比公司的購買價格高得多。一九三一年最後的四個月，公司由梯薩平原（Thaïs Plains）將小麥賣給商業的麵粉工廠的價格如下：九月每百瓦二四〇笛拿，十月二五〇笛拿，十一月二六〇笛拿，十二月二七〇笛拿。

這價格表突然停止了小麥的投機交易。農夫們都有把握找到購買他的小麥的人，而且價格亦很高，如果讓經濟的供求原則來支配市場，一定得不到這樣高的價格。而且他無須老早就賣出他的小麥，因為價格的變動，並不會引起損失的危險。

經濟同盟——政府為要將自國的農產品提供到歐洲市場上去，並且想得到有利的價格，因此遇到許多困難，為想解決這些困難，於是政府就和中歐和東歐的其他幾個農業國家合作。一九三〇年，羅馬尼亞進行協商兩國間的自由貿易協定。一切緊急的問題都討論了，所得到的決議，是贊成輸出入的自由貿易。但這決議從沒有實行過。

瓦薩會議——不久，在一九三〇年八月，波蘭在瓦薩召集一個會議，招請中歐和東歐各國派代表參加。討論的是這些國家間的互助的發展，步驟是這樣：一、在歐洲的工業國家，替中歐和東歐各國的農產品找市場，因為那些工業國的保護關稅，完全拒絕了中歐和東歐各國的農產品。會議參加國的農產品，要獲得這些市場，應當採取一種方法：即對於由重要工業國輸入的工業品，都提高關稅，使其和工業國對農產品所徵的關稅相等。二、提高農產品的價格，並和輸入歐洲農產品的國家，成立差別關稅協定，同時改進這些國家（其農場產品的生產費，超過產品帶回來的所得）的輸出條件，使農業國人民的購買力得以增加。三、用很公道的利率，對國內的農夫供給必要的農業信用。這種信用要有國際的組織。在有利的條件下所得到的信用，使農夫能夠償還當農產品價格很高時所借的舊債。四、在一切國際農業會議裏，維持一種聯合戰線，以擁護中歐和東歐各農業國的利益。

那些國家的代表，在慎重研究了各方面的情勢之後，以為要改進各該國農夫的經濟地位，則最可靠的方法是擡高農產品的價格。他們之所以採用擡高價格的政策，來適應目前的情勢，是根據一種事實，即各該國的生產費很大，而又不能怎樣減少，因為缺少資本，機器設備和小生產單位。

工業國家所採的政策，是規定極高的保護關稅，來擡高牠們本國農產品的價格。這種方法，農業國家是不能採用的，但又沒有更好的方法能提高價格，各代表國就要求對於歐洲所產的農產品，給以差別關稅的待遇，尤其對於提供到歐洲市場上的小麥。

這些國家的代表，特別主張要解決農業信用問題，同時對於農產品的販賣合作，亦要求一個解答，這個解答須要除去不正當的競爭。國聯有許多次曾經考慮過上述各國所提出的要求，這些要求已在漸漸實現。小麥差別（特惠）關稅的原則，在許多國家間（包括南斯拉夫）已經實行了，而且國際農業信用問題，因為創設了一個國際銀行，供給農業上的抵押信用，所以大部分已解決了。

多瑙小麥協定——關於制定一種農產品的販賣合作的計畫，決定由保加利亞，匈牙利，羅馬尼亞和南斯拉夫四個農業國，創設國民協會，在各國管理小麥的輸出剩餘品，並且替這些輸出剩餘品要求一定的價格和條件，這些價格和條件將由各該國的國民協會所創立的中央局所規定。這種國民協會在南斯拉夫和保加利亞已經成立了，匈牙利和羅馬尼亞亦就要成立。這些國民協會鞏固了之後，恐怕還是不能怎樣提高小麥的價格，但牠們至少能够除去不正當的競爭和傾銷。

特別援助——農產品價格的跌落，使政府還得採取許多別的措施，甚至變更法律，以減少生產費，使農夫能維持一種相當的生活程度。這些處置是：一、田賦已經從農夫的純所得的百分之一二減到百分之一〇；二、對於某些物品譬如農業生產機器等，廢除輸入稅；三、對於某些油種籽和羊毛的輸出稅亦取消了；四、農產品由政府所有的鐵路和船舶的運輸費已減少了；五、政府從特許農業銀行的股本上，本來可以得到一定的收入，但牠沒接受這些收入而將牠用來減少放款給農夫所取的利息。

一九三一年六月一日，頒布了一種法律，使農夫能够不遵守對於還在成長中的農產物的販賣所訂的契約。農夫在作物收穫之前，可以違約，但他必須償還得自定購者的任何放款，並且必須對於所借的錢的償還要付以一分的利息。

過去幾年間，農業恐慌非常明顯，因為南斯拉夫幾乎是一個純粹的農業國。全人口裏面，約有百分之八〇是從事農業，而總輸出品的四分之一三是農產品和林產品。這些條件不僅阻礙了農業的正規的進步，而且使個人農夫更貧窮了。這些形勢，是俄國的傾銷，美洲各國的競爭，以及歐洲重要國家所固持的保護關稅所造成的。所有這些處置都是現時的特徵，在戰前是不存在的，至少沒有這樣厲害。這些要素使農產品的市況很不安定，在價格上引起了許多變動和跌落，結果於農業不利。

自給的趨勢——過去幾年間，南斯拉夫的輸出減少了，並且花了幾百萬去購買農產品，這是本來可以在本國生產的，這種事實實在南斯拉夫的農業上，造成一種相殺的趨勢。南斯拉夫的目的，不僅在增加產額，改進質料，減

少生產費和特別注意受恐慌影響不很大的農業部門，而且還要作成種種有利的條件，以便生產農產品，而無須再從外國輸入。

現在對於穀物尤其是小麥和玉蜀黍的販賣，雖然遭遇了很大的困難，但並不算減小這些穀物的面積。這種政策的採用，是因為農業的這一門極其重要，和大部分農夫的生存，有密切關係，對於牲畜產品的發展，亦很重要。而且國內穀類作物的產額，因為氣候不好，所以變化很大，如果減小面積，那麼，在不好的年度，產量會要比國內消費的需要差得多。

牲畜的價格，沒有穀物價格那樣變動得厲害。所以打算使農業的這一部門，恢復戰前的水平。現在盡力傳入優等的外國畜種，繁殖牠們的純血統，並使牠們和本國種雜交。對於以產蛋為目的的家禽飼養，亦特別注意，因為蛋的輸出，是輸出總值裏面的一大要素。

果實輸出佔總輸出的百分之五弱，其實自然狀況很有利於果樹的栽種。所以現在極力獎勵果樹栽培者，用很公道的價格把小樹苗賣給農夫，對於果樹栽培，給以特殊的指導，並舉行關於果實的實物教授和展覽會。

誰都知道，南斯拉夫要用幾萬萬去購買外國的農產品，或因為本國的農產品不够用，或因為本國貨的資料沒有外國的好。輸入品單上的重要項目，是油產品，各種菓實，蔬菜等。目前國內的趨勢是想造成種種有利的條件，使國內這些產品的產量能够增加，當牠們能使消費者滿意的時候，就送到市場上去。氣候上和地形上的條件，對於牠們的生產，都是有利的。

牲畜產量的增加，將消滅穀物生產上的恐慌，而果實產量的增加，對於農夫是一種新的所得的源泉。農業這些部門的產量（這些產品現在還是由外國輸入）的增加，將減少用於購買輸入品的貨幣的總額，而走向更好的國民經濟。

附錄

第一表 穀類作物的面積產額和總產量（一九三〇）

作物	所種面積（黑克脫）	收穫面積（黑克脫）	每黑克脫的產額（昆特兒）	總產量（昆特兒）
小麥	二、一七〇、九五〇	二、一三三、一三一	一〇・三〇	二一、八六一、五〇一
大麥	四五八、五〇七	四四四、〇三二	九・一一	四、〇四三、九三一
黑麥	二五三、一五二	二四六、九二四	八・〇五	一、九八七、五六一
燕麥	四一九、六七六	四〇八、四八四	六・九八	二、八四九、八六六
玉蜀黍	二、四六七、二五三	二、三九八、三一五	一四・四五	三四、六四五、七四五
混合穀物	五二、一三八	五一、四五八	八・二四	四二三、九〇六
德國小麥	一八、八〇九	一八、四三四	六・七七	一一四、七八六
粟	三〇、九〇七	二九、八三九	九・八七	二九四、五七〇
蕎麥	四〇、九六	三、九九一	六・八九	二七、五〇三
米	一、六八七	一、六六〇	一三・五九	二二、五五七

其他	一〇一	一〇一	.....	.....
總計	五、八七七、二七六	五、七二六、三六九	.....	六六、二八一、九二六

第二表 主要穀物的產量（以千爲單位）

年 度	產 量（以 昆 特 兒 爲 單 位）					總 計（昆特兒）
	小 麥	大 麥	黑 麥	燕 麥	玉 蜀 黍	
一九二一—二五平均	一五、九九〇	三、〇五四	一、五〇六	二、九九七	二七、七八九	五一、三三六
一九二六	一九、四四〇	三、七六一	一、八九三	三、五七八	三四、一〇一	六二、七七三
一九二七	一五、三九五	三、一四六	一、五〇四	二、九二〇	三一、〇八五	四四、〇五〇
一九二八	三八、一一二	三、九四二	一、九一二	三、六六三	一八、一九一	五五、八二〇
一九二九	二五、八五五	四、一九	二、一〇〇	三、五〇八	四一、四七七	七七、〇五九
一九三〇	二一、八六二	四、〇四四	一、九八八	二、八五〇	三四、六四六	六五、三九〇

第三表 荳類作物（豆粒）的面積和產量（一九三〇）

作物	收穫面積（黑克脫）	收穫面積（黑克脫）	產 額（昆特兒）	總 產 量（昆特兒）
蠶 豆	三四、三五〇	三三、一二二	四、五九	一、五二〇、六六一
蹄 豆	五、五一六	五、三一四	一〇、五二	五五、九〇九
扁 豆	三、〇一一	二、九一九	八、〇三	二二、四四六

大豆	四、三三四	四、二〇九	一一〇四	五〇、六六五
四形豆	二〇、二七一	一九、九八二	八、八二	一七六、三二二
其他	二、四〇二	二、二〇五	.....	.....
總計	六九、八八四	六七、七五一	.....	一、八二七、〇〇三

第四表 根類作物(註一)的面積、產額和總產量(一九三〇)

作物	耕種面積(黑克脫)	收穫面積(黑克脫)	產額(昆特兒)	總產量(昆特兒)
馬鈴薯	二四四、六四三	二四二、三四六	六〇、六八	一四、七〇五、一〇八
蕷菜	二六、一一七	二五、九一五	一三五、三一	三、五〇六、六一七
紅蘿蔔	四、一五三	四、一四〇	六六、八四	二七六、七一四
紫菀	二、九二八	二、九一〇	八七、一〇	二五三、四四七
其他	二二八	二二一	.....	.....
總計	二七八、〇六九	二七五、五三二	.....	一八、七四一、八八六

(註一) 甜菜除外

第四表甲 馬鈴薯的生產(以昆特兒為單位)

年	度單獨栽培的馬鈴薯	混雜栽種的馬鈴薯	總產量
一九二一—一九二五(註一)	九、九四一、〇〇〇	一五八、〇〇〇(註二)	一〇〇、九九、〇〇〇

一九二六	九,九四〇,〇〇〇	一四〇,〇〇〇	九,五四〇,〇〇〇
一九二七	一〇,〇八七,〇〇〇	一二三,〇〇〇	一〇,二一〇,〇〇〇
一九二八	八,五二二,〇〇〇	一〇六,〇〇〇	八,六二八,〇〇〇
一九二九	一六,二二七,〇〇〇	九六,〇〇〇	一六,三二三,〇〇〇
一九三〇	一四,五五一,〇〇〇	一五四,〇〇〇	一四,七〇五,〇〇〇

(註一)平均數

(註二)一九二二—一九二五年的平均數。

第五表 工業作物(一九三〇)

作物	栽種面積(黑克脫)	收穫面積(黑克脫)	產額(昆特兒)	總產量(昆特兒)
甜菜	五三,一八五	五一,六五二	一四四,二一	七,四八八,八五三
棉花	一,三六五	一,三〇六	三,四四	四,四九六
亞麻(絲)	一三,三〇六	一三,一六三	八,八九	一〇三,三六六
亞麻(籽)	.....	.....	.....	一三,六二七
大麻(絲)	三八,一二二	三七,四九二	九,三八	三三〇,八一〇
大麻(籽)	.....	.....	.....	二〇,七一七
油菜	一一,二二三	一一,六二五	六,〇九	七〇,七七六

總計	二五八、四一六	一五二、二七三	.....	八、三〇九、〇六八
其他	四、九六四	四、八五九	.....	.....
高粱	一、二二六	一、二一八	一一一、九九	一三六、三九八
醉母花	三、二二五	二、八八九	六、〇八	一七、五六八
煙草	二六、〇〇七	一五、三六九	九、二七	一四二、四二二
薯粟(鴉片)	.....	.....	.....	七〇六
薯粟(籽)	一四、七八三	一二、七〇〇	一、五八	一九、三二九

第六表 乾草和芻草作物(一九三〇)

作物	收穫面積(黑克脫)	收穫面積(黑克脫)	產額(昆特兒)	產量(昆特兒)
金花菜	一〇五、七二九	一〇五、二七六	三五、九二	三、七八一、二七一
苜蓿	七四、〇七五	七二、八三一	三四、七八	二、五三三、六九七
其他(包括草地)	一、八二〇、九四一	一、八一九、七八四	一八、二一	三三、一三八、二七四
總計	二、〇〇〇、七四五	一、九九七、八九一	一九、九五	三九、四五三、二四二

第七表 水果(一九三〇)

種類	果樹的數目(株數)	每樹的產額(昆特兒)	總產量(昆特兒)
李	四四、七一九、一一二	一〇、三二	四、六一六、〇〇一

蘋果	七、一三四、四七一	一八、九〇〇	一、三四八、一三〇
梨	三、七七〇、七四三	一〇、二二一	三八五、〇三三
胡桃	二、〇九四、九八二	一六、二三三	三四〇、一二〇
無花果	八三三、六四三	一五、九〇〇	一三二、五三三
栗子	六九四、四〇四	一九、二二二	一三三、四九六
橄欖	四、二六九、七一	〇、三五	一五、〇〇五
其他一切	五、四五三、九四四	.....	.....
總計	六八、九七〇、〇一〇	.....	六、九七〇、三一八

第八表 農場牲畜（以千為單位）

年 度	性 畜 的 種 類						
	馬	牛	豬	綿 羊	山 羊	羊 家	禽
一九二二	一、〇四四	四、〇五八	二、八八七	八、四六二	一、八〇一	一三、八一〇	
一九二三	一、〇六三	三、八七〇	二、四九七	七、六三九	一、七三〇	一四、一九六	
一九二四	一、〇五四	三、七八四	二、五一八	七、六一九	一、七一一	一四、九三二	
一九二五	一、一〇六	三、七六八	二、八〇二	七、九〇七	一、八一	一六、一九八	
一九二六	一、一一七	三、七〇六	二、八〇六	七、九三三	一、七二一	一六、二六〇	

一九二七	一、二二〇	三、七二九	二、七七〇	七、七三六	一、七三九	一六、二七九
一九二八	一、一〇九	三、六五四	二、六六三	七、七二二	一、七五〇	一六、〇八一
一九二九	一、一四〇	三、七二八	二、六七五	七、七三六	一、八〇四	一七、五一六
一九三〇	一、一六一	三、八一二	二、九二四	七、九五三	一、七三一	一八、八二二

第九表 輸出入品的量和值（以千爲單位）（一九二一—三〇）

年 度	輸 出			輸 入			輸出品值減輸入品值後 的差額（苗拿）
	法 國	噸 價	值（苗拿）	法 國	噸 價	值（苗拿）	
一九二一	一、五八三	二、四六〇	七三七	七三三	四、一二三	〇九七	一、六六一、三六〇
一九二二	二、二一三	三、六九一	六六六	一、二三二	六、四四一	八七六	二、七五〇、七一〇
一九二三	三、〇二五	八、〇四八	八四三	一、一三三	八、三〇九	六三五	二六〇、七九二
一九二四	三、九一五	九、五三八	七七四	一、一二七	八、二二一	七四三	一、三一七、〇三一
一九二五	四、三九八	八、九〇四	五三九	一、五一三	八、七五二	八七八	一五一、六六一
一九二六	四、八八一	七、八一八	八〇	一、二四一	七、六三一	七九九	一八六、四〇一
一九二七	四、二五一	六、四〇〇	一五三	一、三三一	七、二八六	二九〇	八八六、一三七
一九二八	四、五二六	六、六四四	六九九	一、五六五	七、八三五	三二六	一、一九〇、六二七
一九二九	五、三二九	七、九二一	七〇七	一、六七一	七、五九四	七五〇	三二六、九五七

一九二〇	四、七三三	六、七八〇、〇五四	一、五一三	六、九六〇、一三	預 一八〇、〇九五
總計	四八、八五四	六八、二〇八、八五二	一三、〇四九	七三、一五六、四八七	正 六、九二九、六八五 一、九八二、〇五〇 預 四、九四七、六三五

第十表 最重要的農產品和林產品的輸出（一九三〇）

項 別	量 (法國噸)	價 (法幣)
穀物和穀物產品		
小麥	二五二、四〇七	四七四、一〇〇〇〇
其他小穀物	五、〇六九	七、二七四、〇〇〇
玉蜀黍	五〇三、四七五	五四七、六九六、〇〇〇
小麥粉	七、五〇九	二二、一四二、〇〇〇
糖	一五、八九五	一六、二七九、〇〇〇
總計	七八四、三五五	一、〇六七、五〇一、〇〇〇
其他田地作物和水果		
蠶豆	二二、〇四二	九六、三一五、〇〇〇
馬鈴薯	一、八三一	一、七六五、〇〇〇

新鮮水果和罐頭水果	九九、七一〇	二九一、七七一、〇〇〇
乾李	七、六三四	四五、五四三、〇〇〇
乾李糕	二、一三九	一一、五一九、〇〇〇
葡萄酒	一、二、四〇〇	四八、三九八、〇〇〇
總計	一四四、七五六	四九五、三一、〇〇〇
其他植物及其製品		
藥性植物	二、四二八	一五、四一八、〇〇〇
大麻	八、三七一、八四二	八五、二二五、〇〇〇
鴉片	三六	二七、〇七八、〇〇〇
酒精	二、一八九	一三、七三八、〇〇〇
總計	八、三七六、四九三	一四一、四九九、〇〇〇
牲畜		
馬	二九、五九〇(頭)	六一、八五五、〇〇〇
幼馬	二〇四	二二五、〇〇〇
牛	一二〇、八七一	三〇八、四九九、〇〇〇
幼牛	一五、八〇八	一一、四八六、〇〇〇
豬	二四三、三三八	二八四、五七一、〇〇〇
綿羊和山羊	七二七、一一〇	一一七、七八五、〇〇〇

南斯拉夫農業狀況

家禽	八、二九三(註一)	一一二、九二八、〇〇〇
總計	一、二二六、九二一(註二)	八九七、三四九、〇〇〇
食用肉和肉類產品		
新鮮肉	一六、二〇二(法國噸)	二二九、〇七五、〇〇〇
雜類肉產品	五〇一	一一、六八四、〇〇〇
豬油	一一八	二、〇〇八、〇〇〇
特別牛酪(Maisio)	二九七	八、〇七三、〇〇〇
雜類牛酪	一三五	一、七三七、〇〇〇
特別牛酪(Kaali-kaval)	一、九三九	三三、七八〇、〇〇〇
蛋	三〇、四二八	五一、七六九、〇〇〇
皮	三、五二〇	一〇四、〇〇〇
總計	五三、一四〇	七九八、二三〇、〇〇〇
材木和材木製品		
燃燒用	四一二、六四〇	七九、〇八五、〇〇〇
建築材料	一、一二六、二三一	一、一五六、九〇八、〇〇〇
製品	三八、四八六	七五、六六〇、〇〇〇
鐵路枕木(樺)	二、一一七、〇三四	一一五、二七四、〇〇〇
鐵路枕木(松)	五九四、九二一	二六、七五九、〇〇〇

總計	四、三二九、三一二	一、四五三、六八六、〇〇〇
單寧酸精		
單寧酸精(栗子樹皮)	四、九六四	二四、九六八、〇〇〇
單寧酸精(槲櫚皮)	九、〇五四	四〇、三八九、〇〇〇
總計	一四、〇一八	六五、三五七、〇〇〇
一切輸出品的大總計		
法國噸	一三、七一〇、三六七	
家畜頭數	一、一二六、九二一	四、九一八、八九三、〇〇〇

(註一) 法國噸

(註二) 家畜除外