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，還不到百分之一。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，一則因爲地主們都以爲不耕作自己的土地，就不是獨立的地主，二則因爲找工作很困難。如果用雇工來耕種自己的土地，則地主在財政上更要感到困難，因爲工資減低得很少。

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。爲要說明這事，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瓩四〇德拉馬（稅是由購買者納付）。在看護週到之下的產額是七五瓩。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。因爲這種集約的耕作法，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，約略定爲九斯特連馬。當一家所耕種的煙草作物面積近於十二斯特連馬的時候，那麽，在栽種和採集的期間，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，那麽，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。因爲有政府的保護，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，約爲四〇三德拉馬，產額是八〇瓩，每瓩的價格是五·五德拉馬，麥藁有一四〇瓩，每瓩〇·四德拉馬。總值四九五德拉馬，超過生產費九二德拉馬。普通因爲產額比較低，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，那麽，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，耕地的三分之一卽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。

產物的價值，是三四、三四九德拉馬，細分如下：一、一〇〇瓩的玉蜀黍，每瓩值二·九五德拉馬，共三、二四五德拉馬；三五〇瓩的煙草，共二七、〇〇〇；一、五〇〇瓩的青菜，每瓩〇·六，共九〇〇；二、二四四瓩的小麥，每瓩五·一〇，共一一、四四四；四〇〇瓩的大麥，共二、八〇〇；一、〇二〇瓩的燕麥，共二二、〇四〇；七、九〇〇瓩的麥藁，每瓩〇·三〇，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：六五〇瓩小麥，值三、三一五德拉馬；八〇〇瓩玉蜀黍，值一、六〇〇；二、三五〇瓩大麥和燕麥，值四、七〇〇；一、五〇〇瓩青菜，值九〇〇；牛乳和羊肉，值一、〇〇〇；家禽值一、二〇〇，六、二〇〇瓩麥藁，值一、二四〇。此外，播種要用：四十五瓩玉蜀黍，值一三三德拉馬；四三五瓩小麥，值二、五二四；二二一瓩大麥和燕麥，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），放欵的利息，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，耕作者爲保障他的生活並維

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；但這是因爲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，把牲畜的地位擡高。

「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：耕鋤和犂工一一二德拉馬，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，利息及其牠二九，田租五〇，總費用是四〇一德拉馬。若作物中有一〇〇瓩穀物，每瓩二・五德拉馬，一七〇瓩 stover（割下曬乾後去殼的玉蜀黍），每瓩〇・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。因爲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，產額是二〇〇瓩或二〇〇瓩以上，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，犂工和分插三五，兩次堆土一五〇，收穫和運輸九五，利息和其牠五八，田租八〇，總費用六九三德拉馬。若有九〇瓩的作物，每瓩六・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，利息和其牠一〇五，價格低落二〇，田租五〇〇，總費用是一、五八〇德拉馬，若有二六〇瓩的作物，每瓩五・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。

搾「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，運輸和搾汁一二〇，價格低落一四〇，地租二七〇，利息和其牠三五。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，搾油和租稅三九，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，Pressage 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。後來因爲牧場面積的減少，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。但因爲牧場太少，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）的每年所得約爲：

| | |
|---|---|
| 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塡補，一部分是用資本和維持費來補充。因爲多數耕作者同時是所有者，所以只要其牠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

(Sterea)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少，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，增加其牠很適應的新耕作，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，因爲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。因爲雖然有這些處置，煙草市場並沒有得到救濟。希臘輸出煙草所遭遇的困難，是因爲劣等煙葉代替了上等的東方煙草，大煙草製造者，因爲財政上的恐慌，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，這是因爲氣候和土壤的關係，並且因爲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。希臘的其牠部分，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。然而他們知道曾有些時期，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，因爲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 |
| 馬鈴薯和其牠蔬菜 | 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 |
| 蜜柑和其牠水菓 | 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爲一四、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，再加以其牠不利的要素，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（Axios）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。其牠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

〇〇斯特連馬可以灌溉。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。在斯特里門平原上，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，已經在其牠節裏敍述過。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小規模的，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，卽國際貿易的不安定，這是全世界的經濟恐慌所造成的。關稅障壁和其牠貿易上的限制，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 | 作物（昆特兒） | 產額（基羅） | 斯特連馬 | 作物（昆特兒） | 產額（基羅） | 斯特連馬 | 作物（昆特兒） | 產額（基羅） |
| 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 | 作物（昆特兒） | 產額（基羅） | 斯特連馬 | 作物（昆特兒） | 產額（基羅） | 斯特連馬 | 作物（昆特兒） | 產額（基羅） |
| 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 |

## 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 | | | 棉花 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 二三三、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 |
| 一九二二 | 一、四九〇 | 一、二八八 | 八六 | 六九二 | 六八一 | 九八 |
| 一九二三 | 一、四六八 | 一、一七三 | 八〇 | 七六五 | 五八二 | 七五 |
| 一九二四 | 一、六六一 | 九三八 | 五六 | 一、〇三六 | 四四七 | 四三 |
| 一九二五 | 一、七六七 | 一、五一三 | 八六 | 一、〇一二 | 七九四 | 七八 |
| 一九二六 | 二、〇四七 | 一、五六九 | 八一 | 一、一一二 | 七二〇 | 六五 |
| 一九二七 | 一、八八四 | 一、五八三 | 八四 | 一、〇三二 | 六七五 | 六三 |
| 一九二八 | 二、〇二〇 | 一、五七八 | 七八 | 一、一二一 | 七六二 | 六八 |
| 一九二九 | 一、四四五 | 一、〇三五 | 七二 | 一、〇三〇 | 六〇七 | 五九 |
| 一九三〇 | 二、一六二 | 一、七〇五 | 七九 | 一、三七一 | 九五五 | 六三 |
| | | | | | | |
| | 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、五一三 | 八六 | 一、〇一二 | 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、一二一 | 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 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 一九二一 | 一、四六三、三七二 | 六六六、一八三 | 一、八七三、〇二二 | 一、二八〇、二三三 |
| 一九二六 | 八一一、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、二一四 |
| 一九二七 | 九二三、一四六 | 六三二、一六五 | 六八 | 一四五、八一一 | 九〇、八五二 | 六二 | 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 |
| 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 | 一九二四 | 一、二三五、〇九九 | 七八五、〇二一 | 二、三〇一、九六三 | 一、八五三、五四五 |
| 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 |
| 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 | 一九二六 | 一、一三七、九八五 | 六四一、九九九 | 二、六九二、〇〇八 | 一、七四二、六一九 |
| | | | | | | | 一九二七 | 一、〇三〇、〇〇五 | 六一四、八一九 | 二、二七〇、一二〇 | 一、六九八、八一八 |

第三表　葡萄園的面積總產量和產額（一九二一——三〇）

| 年度 | 面積（斯特連馬） | | 總產量（昆特兒） | | | 平均產額（瓩） | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 造酒用葡萄樹 | 乾葡萄 | 造酒用葡萄樹 | 乾葡萄 | 砂爾丹尼那乾葡萄 | 造酒用葡萄樹 | 乾葡萄 | 砂爾丹尼那 |
| 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、二八〇、二三三 | 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、二一四 | 一八一、三五一 | 二〇二 | 二九五 | 二一二 |
| 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 | 二一四 |
| 一九二四 | 一、二三五、〇九九 | 七八五、〇二一 | 二、三〇一、九六三 | 一、八五三、五四五 | 八二、五七六 | 二一二 | 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、九九九 | 二、六九二、〇〇八 | 一、七四二、六一九 | 三〇六、三七三 | 二三七 | 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、一二〇 | 一、六九八、八一八 | 一一二、三九四 | 二九三 | 二六六 | 二三九 |

| 年度 | 總輸入品 | 總輸出品 | 農業輸入品總數 | 農業輸出品總數 |
|---|---|---|---|---|
| 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 |

## 第五表　一千德拉馬的貿易和農業的差額（一九二二——三一）

## 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，牡牛 | 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 |
| 驢馬 | 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 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 一九二三 | 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 | 一九二四 | 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 |
| 一九二五 | 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 | 一九二六 | 一〇、〇〇四、九三九 | 五、四二九、七五一 | 四、四三〇、二三三 | 四、八二二、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 | 五、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、四一二、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 |

## 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） | 每基羅的賣價（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） |
|---|---|---|---|---|---|
| 賽拉斯 | 七〇 | 三九 | 三、五〇〇 | 二、七三〇 | 負七七〇 |
| 馬其頓 | 七五 | 四〇 | 三、八〇〇 | 三、〇〇〇 | 負八〇〇 |
| 中部和西部 | 八五 | 二三 | 二、〇五〇 | 一、九五五 | 負二五 |
| 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 | 負二九〇 |
| 阿地卡和羣島 | 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 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

# 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。全國爲喀爾巴阡山脈(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够和牠比擬。許多山脈很富於金屬，鑛物和材木，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，因爲全奧匈帝國有很大的市場，吸收匈牙利的農產品，帝國的其牠一半（卽奧國）的工業品和匈牙利的農產品總是相均衡的。因爲有這種環境，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朗（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鬬爭，以求自己的生存。要知道這些事實，才能明白下面將要敍述的環境和奮鬬。

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，是有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，使他們能奮鬬，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—一二〇米突。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。低原區大半爲這種

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」(Hansag)，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，卽奇冷或酷熱。平均的降水量在低原區每年約爲五〇〇到六〇〇粍；但有時候有些特殊地方，降水量減少到三〇〇粍或增加到七〇〇粍。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，普通都超過六〇〇粍。因爲有這樣的氣象狀況，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、四一一方粁。現在匈牙利的面積已減到九二、九七五方粁了。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、四三六方粁的土地，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；工和手藝工人占百分之一八・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；其牠職業占百分之二・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（註一）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，都是以擴大面積爲目的；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，不但因爲牠是占全國面積的最大部分，而且因爲耕地的所得最大，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 |
| 荳科植物 | 〇·二二 | 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 | 一二·七〇 | 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，豆類稍爲增加了；耕作植物的總產量增加了百分之三，飼料植物亦稍爲增加了。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小，而用以增大豆類，商業植物、工業植物和飼料作物等的面積。因爲要想增加輸出品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。其牠作物，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。農夫們曾努力改進土壤的耕作法，使用改進了的種籽，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、九七五方粁（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，其中有最大部分眞是不毛地，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。這面積分爲十七個酒區。最有名的酒區是下面幾個：托凱（Tokay，國內東北部），維納尼（Vil-

läny，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（Neszmëly，在低原區），克斯克梅（Kecskemet，低原區）。酒區面積，以低原區爲最大（百分之六三・〇五或一三六、八四七黑克脫），山區有百分之三六・〇五或七八、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、九三六焰的葡萄汁。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、一二〇、五五三；黑櫻桃樹一、三四一、九三〇；桃樹九九三、〇二一；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、七七一；其牠果樹二六一、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）牛二三、九二九頭；其牠牛種（Algau, Pinzgau, Kuhland, Murztahl 等）一三二、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（卽所謂蒙古里亞種）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一一・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）；在還能供其牠用途的土壤有三二三、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）是槲樹和除了槲樹之外的其牠落葉樹；五四九、九五七黑克脫（百分之四六・九）是槲樹；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（以一千約克爲單位）：

| 區域 | 耕地 | 果樹園 | 草地 | 葡萄園 | 牧場 | 森林 | 蔬叢 | 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 | 一二、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 |
| 矢地 | 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一五・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——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，這是因爲戰時軍隊沒收農業機器和牲畜，同時因爲缺少天然肥料和人造肥料，以致集約開發不能進步。

後來，因爲努力的結果，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瓩（小麥和黑麥一起），全國總消費約爲一四、〇〇〇、〇〇〇昆特兒，因爲匈牙利人口是八、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 昆特兒

黑麥平均產量……1,200,000 × 6.5 = 7,800,000 昆特兒

總　計　　= 26,000,000 昆特兒的麵包穀物

作種籽用的（每約克一昆特兒）……= 3,800,000 昆特兒

國內消費……= 14,000,000 昆特兒

國內需要總計……17,800,000 昆特兒

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，這些土壤都被認爲不適於農業。但因爲對於排水等有充分的投資，現在這些土壤都可以耕作而且有生產力了。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瓩，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—豬脂的比率是一百瓩玉蜀黍，十七到十九瓩的豬肉—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

頭牡豬，三四〇頭牡羊，作爲育種用。此外每年還要從外國輸入幾千頭牡牛，母牛，豬和綿羊。爲要改進家禽的品種，於是輸入了許多登記過的家禽。爲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，戰前是四一五瓩，戰後減到三〇〇瓩。這是因爲戰時對於牛的消費，大大地超過了平常的消費數量，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，因爲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，適於家畜事業的集約化，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牠各種情形，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，但因爲大戰的關係，損失非常重。最大的損害是戰後外國軍隊的侵入，因爲那時候政府所有的畜種都帶跑了，最好的米佐黑基馬（Mezohegyes 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，因爲在蘇特維尼（Sutveny）設立了一個新育馬場，該地是政府向埃澤哈齊公（Prince Eszterhazy）（二、七〇〇約克）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：

| 種類 | 戰前（約克） | 戰後（約克） |
| --- | --- | --- |
| 槲樹 | 三、三八二、八六六 | 一、〇九八、一八〇 |
| 榆樹及其牠落葉樹 | 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 |

據這些數字，戰後匈牙利只有戰前的百分之三二・五的槲林，百分之一三・五的榆林和其牠落葉樹林，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的問題，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。其牠水利的技術管理，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

田地的排水，灌溉，濬河等工程。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——一五年的平均面積）栽種葡萄。一九一一——一五年間每年平均的產酒量是二、九一九、七八七頓。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、二五七頓。

| 年度 | 葡萄樹面積（約克） | 葡萄酒產量（頓） | 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爲界，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，因爲氣候不好，所以不產酒。戰前葡萄樹（五五一、〇〇〇約克）的生產是爲供應一九、〇〇〇、〇〇〇人的，如果在全奧匈帝國看來，則應當說是爲供應五三、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、〇〇〇約克的產品。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。但戰後因爲經濟恐慌，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，才准輸出去。所以匈牙利生產的乾番椒和產地，要經過正式的檢查。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（Szegszard）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，因爲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、七〇一瓩），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，因爲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爲中等農場，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，並將從前爲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一三・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一一・三，戰前占百分之一二・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。這種重要的社會的移變是想像不到的，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。因爲太複雜了，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，作爲資本稅（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、二五五架是用其牠自動機的。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，只有某幾種合作社，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 Coöperatives)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，因爲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，能夠投資，能夠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。這是眞實的，因爲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綱。

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爲基本業務。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，爲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 Coöperatives)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，目前只有一三〇個單位。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 Coöperative Company)。

其牠種種——此外還有其牠的大合作社，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 Coöperative)，牠的活動及於保險業的一切部門，「農夫合作社」(Farmers' Coöperative)，是積極從事購買和販賣，「合作社同盟貿易公司」(Coöperative 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 Coöperatives)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 Coöperation)，「匈牙利農夫評論」(Hungarian Farmers Review)，「漢基亞」(Hangya)，「工業新聞」(Industrial News)和「合作通報」(Coöperative Informers.

## 九　市場和販賣

匈牙利和其牠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，把這種救濟定爲牠們的主要工作。

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，比起其牠方面的價格的慘跌來，是不大重要的，因爲改進只限於輸出，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；其牠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，卽農業生產的整理，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聯。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，種穀物要比任何其牠用途容易。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。所以卽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，因爲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，能夠成爲繁榮的核心，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。戰後因爲奧匈通貨的跌價，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，因爲基金不多，不夠作債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、一二八、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，因爲這裏面有一部分不是眞正的抵押債款，在眞正的抵押債款裏面，有一部已經償還了。紀錄在土地登記簿上的各種債款，在抵

押債款項下，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眞實的債款；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，作爲未付額，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）的價值估計爲一一、二五二、四七三、二八〇盆哥。所以一、一二八、〇〇〇、〇〇〇盆哥的債款，卽等於地產價值的百分之一〇・〇三。

債款所代表土地總值的百分之一〇・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・七四多是家庭的承繼財產，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、一二八、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，應當在百分之一〇以上。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。從土地總值的一一、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，是總值的百分之一二・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。兼以土地和其牠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，並沒有認爲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，無需匈牙利國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，因爲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，使他們爲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，教育和其牠公益上的濟養所，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，在目前約爲實際所得的百分之一〇。

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，都以五瓩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。

自一九二一——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爲一七、〇〇〇紙克朗。爲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，而採用現在的盆哥爲通貨。結果規定田賦爲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。如果因爲天然的災禍，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、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。該公司因爲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，雖然歐洲的農業因爲美洲的競爭，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，作爲該同盟的一部分，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。農產品必須和其牠同類的產品，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，對於農業還是不够；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。能够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，因爲這種政策在某種情形之下，對於匈牙利產品和其牠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。各項又再分爲細目。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，因爲商品的性質很複雜，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，但看牠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，使牠能保護國內的產品。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 agio）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，因爲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，譬如採鑛的設備和用具，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，作爲交換。輸入和輸出的准許，在一九二一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，而成爲一種輸出入的定量

(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，譬如匈波商約就是這樣。有時候匈牙利因爲想得到最惠國條款的待遇，不得不給與關稅上的特權。眞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。

## 十二 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 Festetich)創設於克斯特里(Keszthely)的。這卽是「喬治康」(Georgikon)。馬甲洛瓦農業學院(The Agricultural Academy of Magyaróvár)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。第一年是以實習爲主。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爲和該校的文憑是同等的，才准許以獸醫爲職業。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)冶鐵工程系，(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，冶鐵，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，農業學院的畢業生，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(Szarvas)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，養鷄等)，要受一種特殊訓練。(三)克斯克米(Kecskemet)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，而以實際爲主，受過這種訓練的就可以在中等面積的林地上任事，因爲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)其牠中等農業學校有：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(Gödöllö)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爲主。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，就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。其牠初等農業學校有：色馬約(Csermajor)的乳業學校，奧克尼(Örkény)的農場學校，奇斯柏(Kisber)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，是爲養蜂者辦的。

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，作爲經濟學部的一部分。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了格，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（Söreg）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。可以分爲兩類：（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，性質亦是以農業爲主，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。這政綱包括農民大衆的重要利益，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，因爲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，這種地產爲小農所占有的，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最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，最緊急需要的是審愼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」

(Mezögasdaságunk válsága 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・〇一。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、七四一盆哥，建築物二七一盆哥，共占所投資本的百分之八三；設備七十五盆哥，牲畜一六二盆哥，流動資一七六盆哥，共占所投資本的百分之一七。

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・八二盆哥（占資本的百分之四七・三四），果樹園一・三二盆哥（百分之〇・五七），草地和牧場〇・六三盆哥（百分之〇・二七），馬二・六盆哥（百分之一・一二），牛二五・九七盆哥（百分之一一・一八），搾乳所二五・一一盆哥（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），其牠二六・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 |
| 勞動工資及其牠工作費 | 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 |
| 購買其牠雜項 | 二・三五 | 一・〇六 |
| 保險 | 三・二五 | 一・四七 |
| 租稅 | 二三・三七 | 一〇・六〇 |
| 償債 | 一三・三三 | 六・一五 |
| 其牠 | 二二・四七 | 一〇・二二 |
| 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眞正的現金，其餘都是用實物。所以如果用眞正的現金來支付，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，因爲牠們已包括在「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，占投資額的百分之一·二四。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，占百分之一一·三二，日常購買六·五四盆哥，占百分之七·九七。每黑克脫平均爲一三二·七八盆哥，占百分之一〇·一一。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（以盆哥爲單位） | | |
|---|---|---|---|
| | 一九二五 | 一九二六 | 一九二七 |
| 國家稅 | 一三·九八 | 一四·〇二 | 一二·九一 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 自治體稅 | 四·九七 | 五·一五 | 四·八〇 |
| 其牠各種稅 | 二·一七 | 二·〇八 | 一·九三 |
| 租稅總計 | 二一·一二 | 二一·二五 | 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，更多的廄肥和人造肥料，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（因爲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，只次於法國，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，政府認爲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爲主，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爲主，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，和家禽及家禽產品一樣。

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

出貿易的嗜好和採擇。

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，甚至會要受損害。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。這不僅是因爲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，而且還因爲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。爲要實現全歐各國政治經濟合作的理想，匈牙利必須和其牠國家地位相等才行，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，因爲和約的關係，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的野心，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，而且都知道和其牠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、八一五、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、六一二、四九五 |
| 玉蜀黍 | 一、九二三、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、一四九 | 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 | 一二、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 | 一二、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 | 一二、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 | 一二、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 | 二三、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 |

（註一）其牠（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；飼料蔡菜二二、〇一九、六八一；其牠耕種植物一、三六二、五六三；油菜籽九二、二八四；酵母花一、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；罌粟籽四六、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；各種凹形豆和飼料豆四、〇六七、三二二；各種金花菜四、四八六、四九三；苜蓿四、九五八、三三二；洋白菜七九二、七三八；蕃柿二四八、〇一四；洋蒜四三八、七八二；乾番椒二五、七五三；其牠蔬菜五三五、九八〇。

第二表　大戰前後主要作物生產的比較（以千昆特兒爲單位）

| 作物 | 一九一一—一九一五年的平均產量 | 一九一一—一九一五（平均） | 戰後 一九二〇 | 戰後 一九二三 | 戰後 一九三〇 |
|---|---|---|---|---|---|
| 穀物：小麥 | 四一、〇一七 | 一九、九二四 | 一〇、三二二 | 一八、四二七 | 二二、九五三 |
| 黑麥 | 一二、四三九 | 八、〇三三 | 五、一四三 | 七、九四四 | 七、二六五 |
| 大麥 | 一五、一一六 | 七、一二八 | 四、七一九 | 五、九三八 | 六、〇一〇 |
| 燕麥 | 一二、五八八 | 四、三九八 | 三、二三八 | 三、九八五 | 二、六一二 |
| 其牠 | 一九〇 | 一三二 | 四一三 | 一二三 | 六七 |
| 總計 | 八一、三五〇 | 三九、六一五 | 二三、八三五 | 三六、四一七 | 二八、八五七 |
| 耕作植物：玉蜀黍 | 四二、〇九八 | 一五、〇五四 | 一二、七四二 | 一二、五〇九 | 一四、〇七〇 |
| 馬鈴薯 | 五一、六七三 | 一九、四二〇 | 二〇、七二二 | 一三、三四二 | 一八、四一四 |
| 蔡菜 | 五七、〇五八 | 三五、五八九 | 二七、六六三 | 一五、〇九〇 | 二二、〇一九 |
| 甜菜 | 三八、一一八 | 一五、一〇六 | 六、三九八 | 八、六三六 | 一四、六一〇 |
| 其牠 | 四、八七七 | 二、五七七 | 五、五〇五 | 二、〇三八 | 一、三六二 |
| 總計 | 一九三、八二四 | 八七、六四六 | 七三、〇三〇 | 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(Prypeć)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二、五〇〇米突)，這兩山脈卽是南部的境界線。

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—六五〇粍，南部的降水量在六五〇粍以上到一、二〇〇粍。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(Stanisławów)三區。在其餘的地土，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、五一二黑克脫（百分之一〇·〇），牧場有二、七一三、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（百分之一·四），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（百分之一〇·三）。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、二三九黑克脫）。

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、podsols（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（Polsie）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），但因爲耕作得很好，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、六三九杆長），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進地增加，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，農場和公衆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 (commassation) 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）又有很大的販賣市場，所以波蘭的農產品能够得到很高的價格，尤其是馬鈴薯和蓖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工業（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，所以如果要敍述波蘭的農業，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，因爲他們的產物賣出去，價格漲高，而租稅和債務的數目是不變的，所以能够剩下多額的貨幣。這對於農場，是很有利的，同時使戰區能够從新建設起來，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，因爲農夫們，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，因爲需要時間，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，後來因爲貨幣跌落得更快了，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，因爲沒有現金和貯蓄，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，因爲那年收穫不好。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）稍爲和緩了，但還是沒有除去困難的眞正原因，卽農業對於高利和短期信用，負擔

過重。

於農業有利的時期，尚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，因爲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，貿易上和心理上來觀察他的人口。波蘭人口的平均密度，和歐洲西部各國比較起來，並不很大，每方粁是八二・七居民。波蘭各部分人口密度的相差卻非常大。每方粁居民的數目，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。但因爲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，每一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。大所有地多是爲市場生產；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。因爲有義務教育的普及，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」(supersaturation)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得不得當。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）

（每黑克脫生產地的茲洛地數）

| 資本 | 農夫所有地 | | | | | | 各隔的大所有地 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 坡子南 | 南部 |
| 建築物 | 一五七四 | 一〇〇一 | 七三五 | 六一八 | 四六八 | 三六五 | 六六五 | 五七五 | 四八一 |
| 農具 | 二三六 | 一八八 | 一五三 | 一八一 | 一三六 | 九七 | 一五七 | 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，因爲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：卽二〇、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，百分之一二・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，是以森林爲主，占百分之五〇・三，牧場百分之一一・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。我們若要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，而現在眞正的面積是三八、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，這已經足够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，好像一個碁盤一樣地散亂，這對於小地主是很不利的，對於行政的合理化，亦很有妨礙。

碁盤——西部各區，本來亦是合碁盤一樣地散亂，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，而因爲劃分，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　波蘭的土地碁盤

| 區 | 碁盤中的農場的百分比六—一〇 | 分作許多小塊的農場的百分比 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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，是想離間農民和地主。

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，只有百分之一二；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，是採礦和工業的中心地。

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

蘭農業的結構，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，作爲創造新農場用。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——因爲國內人口過剩，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爲最多，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入民的數字，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、一〇〇、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，還有別的設置，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，這是專爲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 Raiffeisen 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，合作社在鄉下還不很普遍，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，結果使農業企業因爲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（Towarzystwo 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 Ziemski），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，目的是爲分配土地，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產業和貿易，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，因爲缺少資金，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、其牠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，卽從前德國，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退稅。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。這種稅的還沒有付淸的數目，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。但因爲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二六七，東部是百分之三五五，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。學生總數約爲一千人，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：農業，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、二一八人，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（Bydgoszez）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，在閘列西基（Zalezzezyki）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，專爲進行這工作的。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，而在夏天則是爲講師的擔任。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，三、用青年農夫比賽的方法所作農業訓練（援美國「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，目的和範圍上來看，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，因爲各地方有分會，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，蒿苣栽培者協會，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，爲促進這些目的，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，爲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。因爲他們創設的時候，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，因爲這地方的農民很窮，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，並且作爲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，建築物和住宅等。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，本來是作爲一種農業事業的，但往往有許多城市的會員。同樣爲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，現在都改爲集團的協定了。因爲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。爲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，因爲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，因爲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，因爲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，因爲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爲三二、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，退還幾種農業品的輸出稅，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，能夠左右輸出品的形式，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、因爲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，目的是爲集中穀物輸出品。

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，一百瓩的整理了的亞麻，退還十茲洛地，一百瓩的麻屑五茲洛地。

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，作爲成立豬輸出的資力，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，每百瓩是十五茲洛地，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瓩二十五茲洛地（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，每一百瓩退還十茲洛地的輸出稅。一九一九年十二月一日，爲防止輸出不乾淨的牛酪，對於牛酪，規定每一百瓩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瓩退還六茲洛地（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，並敍述包裝情形的牛酪，強制實行

所謂「小統一」(small-standardization)，即記明這是輸出，並敍述牠的包裝情形。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，包裝和質料等能負責的運輸，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。爲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，幾乎完全是爲了貿易組織，並幫助集中輸出品或造成合格的輸出品的標準。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。因爲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——穀物交易所有五個〔瓦薩，坡子南，克拉科，李奧，魯博林(Lublin)〕，肉類交易所有一個。這些交易所還沒有什麼眞正的活動；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，是爲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。隨着國內的經濟的需要，有時候左袒輸入，有時候左袒輸出，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。大部分的運費定則，都是對農產物和林產物的運輸用的。因爲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。

因爲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，因爲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，約爲耕地的百分之八三・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・一二）。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，在一九三〇年稍爲減少了一點。馬鈴薯是很久不變的，只在一九二八年稍爲增加了。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，因爲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。種甜菜的土地卻最小，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，諾渥格洛得（Nowogródek），和波爾西（Polesie）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，在一九二四年約爲一一、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瓩增加到五〇·二瓩。一九一四年達到六二·一瓩。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、〇〇〇黑克脫是爲培養種子的。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。因爲氣候的關係，國內各部都不相同。以針葉類樹林爲主。最多的是松樹（約百分之六〇），除了東喀爾巴阡和渥林(Wolyn)區的一部分，全國到處都很豐富。針樅樹（百分之一二）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。槲樹（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槲樹，占總數的百分之二五。其餘的種類裏面，有許多榭樹，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爲二一、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。

波蘭的松樹和針樅樹的質料，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，即喀爾巴阡的針樅樹和東部曠野的松樹。槲樹亦是很有價值的，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（以一千頭爲單位）

| 期間 | 馬 | 牛 | 豬 | 綿羊 | 山羊 |
|---|---|---|---|---|---|
| 戰前 | 三、四九六 | 八、六六四 | 五、四八七 | 四、四七三 | …… |
| 一九二一，九，三〇 | 三、二九〇 | 八、〇六三 | 五、二八七 | 二、一九三 | …… |
| 一九二七，一一，三〇 | 四、一二七 | 八、六〇二 | 六、三三三 | 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 | 二二七 |
| 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，卽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，亦因爲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，這是因爲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 | …… |
| 洛茲 | 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 | …… |
| 諾渥格洛得 | 一三·四 | 二三·二 | 二·六 | 一·七 | …… |
| 波爾西 | 九·五 | 二三·五 | 二·二 | 一·八 | …… |
| 渥林 | 二〇·一 | 二六·〇 | 二·八 | 〇·六 | …… |
| 西部 | | | | | |
| 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 |
| 細勒西亞 | 一三·五 | 四五·二 | 四·五 | 〇·一 | 一·六 |
| 南部 | | | | | |
| 克拉科 | 一二·八 | 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 |
| 坦諾坡爾 | 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」(Konik)，就是小型而強壯的馬，這在西歐

的鑛區是很需要的。

在南部各區，多喜歡飼養純血種（英國種和阿剌比亞種）；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爲七〇〇頭）。純血的阿剌比亞馬比較不很發達，牝馬的數目是一二〇。專爲改進血種的，有國立種馬飼養所。一九三一年四月一日一共有一、五一六匹種馬，分配於六三〇個飼養所，二三一匹牝馬和三二一匹小馬。

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，制定一種賞金。

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(Simmentahl)種。佛里斯種是因爲輸入許多荷蘭和德國種的牡牛的結果而發達的，爲波蘭所歡迎。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，這一種牛才成爲研究的對象，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，因爲他很容易長脂肪，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，但對於這方面有不斷的進步。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。牝牛的效率的不斷的增加，大半是由搾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一、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牠種類一樣，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、七三四瓩，南部是八九、六三二瓩，東部是九二、〇七三瓩。

合作社——乳酪合作社增加得非常快。據一種包括了一、三三四個乳酪合作分社的調查，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，因爲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牡豬相混交過的。普通養豬多是爲臘肉和食用肉生產的。波蘭很適宜於養豬，因爲作物產量很高，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，一種是黑里諾羊，一種是本地種。墨里諾（Merino）羊是以長毛型爲主，有二重的用處，即食用肉和羊毛，多是在西部。本地種裏面作二重用的「斯溫尼亞爾卡」（Swiniarka）是在中部，出產羊皮的「烏卓索夫卡」（Wrzosowka）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、〇七五瓩，平均脂肪產量是一〇二・一六瓩，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藁草和多汁的飼料，同時農產業（尤其是砂糖和蒸搾）亦供給有價值的廢物。而且，若牛的利用，是以牛乳爲主，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爲農夫的職業知識不够，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鷄雛，八百萬隻鵝，二百二十萬隻鴨，七面鳥和基尼亞母鷄。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。母鷄的利用，幾乎完全是爲產蛋，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，波蘭的綠腿鷄（Zielononozka）是值得注意的，因爲他很活潑而且生蛋的能力很大。飼養鵝和鴨的目的，多是爲他們的肉和羽毛。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，每年估計爲二千萬瓩，其中有七八百萬瓩是從池塘裏來的，其餘是從湖裏和河裏來的。

## 四　農業輸出貿易

前面敍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，各方面都有眞正的進步。這是幾種政府的規定（定準）的結果，同時，因爲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，是因爲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，因爲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，金花菜，seradella（豆科植物）〕，油菜和甜菜的種籽。金花菜和甜菜種子尤其重要。金花菜種子的輸出剩餘很小，但波蘭的種子各處都要，因爲牠能夠抵抗霜凍。甜菜種子質料很好，所以

在外國市場的競爭能够得到勝利。波蘭的種籽因爲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。因爲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，因爲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，因爲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：尨毛，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，因爲國內有充分的供給，能够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，因爲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，將來會成爲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；而各年度的純農業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，因爲那是根據簿記的，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，因爲農民農場的結構，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（附有某幾種保留）是可以比較的。小農場對於工作的費用只能在理論上估計，因爲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）

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 農場面積（黑克脫） | 二 | 三 | 五 | 一〇 | 一五 | 三〇 |
| 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 | 四五一·一〇 | 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 |
| 家庭每成人白天收入 | 一·二一 | 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

（每黑克脫生產地的茲洛地數）

| 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 | 三四二·五五 | 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占的地位，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。因爲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。因爲坡子南的農業狀況在波蘭是最好的，所以更爲重要。

對於國民的關係——我們且來計算一下，農產價值和他的利益，作爲對於波蘭農業的敍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，除開蒔種用的種籽，牲畜和肥料所利用的一切飼料和敷藁，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，同時候的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，這在以前已經敍述過，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、農場的效率和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，因爲戰前的集約耕作，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)，農人們很愼重地不使這種力量衰減。中部的農場的形勢比較不大好，因爲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的增加，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，因爲他們占有生產地的大部分。這種教育工作成功的希望很大，因爲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，肥料使用更愼重，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 | —二·八 | 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 | 一〇·〇〇 | 四五——五〇 | 二五·二——二八·〇 | 四·九 |
| 五〇——五五 | 二八·〇——三〇·八 | 五·一 | 一〇·〇〇 | 一〇·〇〇 | 五五——六〇 | 三〇·八——三三·六 | 五·八 |
| 六〇——六五 | 三三·六——三六·四 | 六·二 | 一〇·〇〇 | 一〇·〇〇 | 六五——七〇 | 三六·四——三九·二 | 六·五 |
| 七〇——七五 | 三九·二——四二·〇 | 五·八 | 一二·五〇 | 一四·二九 | 七五——八〇 | 四二·〇——四四·八 | 五·八 |
| 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)一摩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 | 二二四 |

## 第三表　移出民和再移入民

| 移民 | 大陸 | 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 |
| 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 | 三二、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、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、三六八 | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 一九二〇 | 一四、一八三（註一） | 七四、一二一（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、四九 | 八一、二一八 |
| 一九二六 | 一一七、六一六 | 四九、八二三 | 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 | 一二二、〇四八 | 六四、五八一 | 一八六、六三〇 |
| 一九二九 | 一七八、一三二 | 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 每百方粁 | 鐵道 每萬居民 | 公路 每百方粁 | 公路 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 | 一二 |
| 吉爾斯 | 三·一 | 三·二 | 一〇·五 | 一〇 |
| 魯柏林 | 三·二 | 四·八 | 五·七 | 八 |
| 比亞利斯多克 | 三·六 | 八·九 | 七·九 | 一九 |
| 東部 | | | | |
| 維爾諾 | 二·九 | 八·四 | 一·三 | 四 |
| 諾湿格洛得 | 二·六 | 七·三 | 二·七 | 七 |
| 波爾四 | 二·一 | 一〇·二 | 一·九 | 九 |
| 渥林 | 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 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 細勒西亞 | 一六·四 | 六·二 | 五二·〇 | 一八 | | |
| 南部 | | | | | | |
| 克拉科 | 六·五 | 五·七 | 三〇·八 | 二六 | | |
| 李奧 | 五·三 | 五·三 | 一七·三 | 一七 | | |
| 斯丹尼斯拉奧 | 四·二 | 五·七 | 二〇·七 | 二八 | | |
| 坦諾坡爾 | 五·五 | 六·三 | 一七·一 | 一二 | | |

## 第五表　一九二四——二九年間合作社的發達

| 年度 | 合作社的數目 | 聯合的合作社的百分比 | 社員 總數 | 社員 農人 | 社員 農人的百分比 | 股份 | 準備基金 | 存款 | 放款 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 以千爲單位 | | | 以一千玆洛地爲單位 | | | |
| 一九二五 | 一三、四〇九 | …… | 一、七六四 | 七六五 | 四三·四 | 二八、六七八 | 三四、〇三五 | 三九、〇三八 | 二八五、三四八 |
| 一九二六 | 一三、九〇九 | 五四·三 | 一、八二三 | 九一〇 | 四九·九 | 四〇、〇一〇 | 四〇、三三九 | 六八、四九八 | 三七〇、四三二 |
| 一九二七 | 一五、七二九 | 五六·三 | 二、一七四 | 一、二七六 | 五八·七 | 六四、二三五 | 五五、七五一 | 一三七、七二〇 | 七八六、五三一 |
| 一九二八 | 一六、三四九 | 六一·八 | 二、四七五 | 一、四六一 | 五九·一 | 九八、一八一 | 七三、四二二 | 二三四、三九五 | 一、三一〇、九七九 |
| 一九二九 | 一七、四七六 | 六四·三 | …… | …… | …… | …… | …… | …… | …… |

## 第六表　大小所有地的作物產額

（以每黑克脫和百瓩爲單位）

| 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）

（以每黑克脫和百瓩爲單位）

| 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 | 一二·〇 | 一一六 | 一九〇 |
| 瓦薩 | 一二·〇 | 一〇七 | 一九三 |
| 洛德士 | 一二·九 | 一二八 | 一九八 |
| 吉爾斯 | 一一·九 | 一一四 | 一九三 |
| 魯柏林 | 一二·七 | 一二六 | 一七九 |
| 比亞利斯多克 | 一〇·三 | 一〇七 | 一六〇 |
| 東部 | 九·二 | 九〇 | 一五二 |

| 區名 | 馬 | 牛 | 豬 | 綿羊 | 山羊 |
|---|---|---|---|---|---|
| 維爾諾 | 七·一 | 八二 | …… | …… | …… |
| 諾渥格洛得 | 九·一 | 一一一 | …… | …… | …… |
| 波爾西 | 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 | | |
| 波蘭 | 一一·五 | 八·九 | 七·九 | 一七·六 | 三·一 |

第八表　大所有地的牲畜

（以總數的百分比爲單位）

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 中部 | 一一·〇 | 七·五 | 五·七 | 一八·二 | 二·七 |
| 瓦薩 | 一八·九 | 一二·六 | 一〇·一 | 六九·五 | 七·一 |
| 洛德士 | 一三·九 | 七·六 | 五·九 | 五〇·七 | 一·七 |
| 吉爾斯 | 九·一 | 五·一 | 三·七 | 三四·九 | 一·九 |
| 魯柏林 | 九·三 | 六·四 | 四·五 | 二四·五 | 六·八 |
| 比亞利斯多克 | 四·四 | 四·八 | 三·四 | 二·七 | 三·五 |
| 東部 | 五·四 | 五·四 | 四·五 | 三·九 | 七·五 |
| 維爾諾 | 九·七 | 一〇·三 | 八·五 | 七·五 | 一·四 |
| 諾渥格洛得 | 六·八 | 七·七 | 五·九 | 三·三 | 四·八 |
| 波爾西 | 三·七 | 三·七 | 三·〇 | 一·五 | 五·一 |
| 渥林 | 三·三 | 二·五 | 二·二 | 四·〇 | 一·八 |
| 西部 | 三五·七 | 二五·九 | 一八·八 | 七七·一 | 三·六 |
| 坡子南 | 三九·三 | 二七·五 | 二二·〇 | 八四·三 | 五·二 |
| 坡姆列尼亞 | 三二·七 | 二七·四 | 一九·四 | 七一·八 | 四·五 |
| 細勒西亞 | 一七·五 | 一一·七 | 三·二 | 一八·〇 | 〇·二 |
| 南部 | 七·三 | 四·五 | 三·〇 | 九·〇 | 一·六 |
| 克拉科 | 六·四 | 三·〇 | 二·五 | 三·五 | 〇·七 |
| 李奧 | 六·八 | 五·一 | 二·八 | 八·三 | 二·八 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 斯丹尼斯拉奧 | 六·二 | 四·八 | 三·〇 | 一二·〇 | 二·二 |
| 坦諾坡爾 | 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（以黑克脫爲單位） | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 二——三 | 三——五 | 五——一〇 | 一〇——一五 | 一五——三〇 | 三〇——五〇 |
| 每一牛所占土地（黑克脫） | 一·四三 | 二·一三 | 二·九七 | 三·五七 | 四·一九 | 四·四五 |
| 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 | 二三三 |
| 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）

（以一千茲洛地爲單位）

| 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——長角作物 | 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.藁草 | 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.蕈和漿果 | 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 |

| | | |
|---|---|---|
| 乙、家畜生產 | | |
| 一、乳 | 二、一〇四、一一九·七 | 二、一〇四、一一九·七 |
| 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 | 以百萬茲洛地爲單位 | | | | | | | 百分比 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 一九二四—二五 | 一九二五—二六 | 一九二六—二七 | 一九二七—二八 | 一九二八—二九 | 一九二九—三〇 | 一九三〇—三一 | 一九二四—二五 | 一九二五—二六 | 一九二六—二七 | 一九二七—二八 | 一九二八—二九 | 一九二九—三〇 | 一九三〇—三一 |
| 輸出總計 | 二、一三九 | 二、一一一 | 二、四七七 | 二、三〇〇 | 二、六〇四 | 二、七四六 | 二、一三五 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 農業輸出 | 一、〇八七 | 一、一三六 | 一、三三六 | 一、五〇九 | 一、四八八 | 一、五四七 | 一、〇九八 | 四九.九 | 五八.一 | 五三.九 | 六〇.四 | 五七.一 | 五六.三 | 五一.七 |
| 植物性產物 | 一七五 | 二二三 | 二〇〇 | 二〇一 | 二七八 | 二二七 | 一八二 | 八.二 | 一五.三 | 八.一 | 八.〇 | 一〇.七 | 一一.九 | 八.六 |
| 動物性產物 | 二五一 | 二九一 | 四二五 | 五六〇 | 五七五 | 五九九 | 五二四 | 一六.四 | 一八.五 | 一七.五 | 二一.四 | 二二.一 | 二一.八 | 二五.一 |
| 農業工業產物 | 二二七 | 二二一 | 二二七 | 一七〇 | 一八〇 | 二五六 | 一五〇 | 一〇.六 | 一〇.〇 | 九.一 | 六.八 | 六.九 | 九.二 | 七.一 |
| 未製和半製的材木 | 二一四 | 二〇二 | 四七五 | 五七九 | 四五四 | 二六五 | 二二二 | 一四.七 | 一四.三 | 一九.二 | 二二.二 | 一七.四 | 一二.三 | 一〇.九 |
| 輸入總計（註一） | 二、二六五 | 一、二〇二 | 二、四七一 | 二、二九七 | 二、二二二 | 二、五二九 | 一、八二七 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 農業輸入 | 六一八 | 一〇二 | 四四八 | 五〇三 | 二二二 | 二四三 | 一七五 | 一八.九 | 七.八 | 一八.一 | 一五.三 | 一〇.二 | 九.六 | 九.六 |
| 植物性產物 | 一九四 | 二八 | 二八三 | 二七三 | 一一六 | 六一 | 五五 | 五.九 | 二.九 | 一一.五 | 八.三 | 三.六 | 二.四 | 三.〇 |
| 動物性產物 | 一一九 | 五一 | 一二四 | 一九四 | 一七八 | 一五四 | 一〇一 | 三.七 | 三.九 | 五.四 | 五.九 | 五.五 | 六.一 | 五.五 |
| 農業工業的產物 | 二九八 | 一三 | 二九 | 三三 | 一三 | 三三 | 一五 | 九.一 | 〇.九 | 一.二 | 一.〇 | 一.〇 | 〇.九 | 〇.八 |
| 未製和半製的材木 | 七 | 一 | 一 | 二 | 四 | 六 | 四 | 〇.二 | 〇.一 | …… | 〇.一 | 〇.一 | 〇.二 | 〇.二 |

（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。

# 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。因爲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 (Dacie)。

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（Tisa）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，爲地方情形所決定，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。如果我們一瞥根據多古克（Docuccae）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粍到五〇〇粍。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，這是因爲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粍到九〇〇粍以上。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，是以森林土壤爲主，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氫素和燐素。對於加里（Potash）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 | 一二、八五七、一三八黑克脫 |
| 天然大草原和牧場 | 四、〇五四、四七五黑克脫 |
| 葡萄樹和果樹園 | 六一三、六一四黑克脫 |
| 森林 | 七、二二四、〇七一黑克脫 |
| 荒地 | 四、七三九、九〇二黑克脫 |
| 總計 | 二九、四八九、二〇〇黑克脫 |

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，包括巴拉特和克列薩拿（Cresana）〕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。這些不同是因爲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，是因爲該省沒有山脈橫貫，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一二・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，蘆草等，可以組織漁業，利用柳樹，蘆草，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，這是因爲可以灌溉土地，使牠肥沃，因而增加產額。普魯特河（Pruit 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(Olteritza)和卡那拉西(Calarase)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，因爲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，說明了爲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，因爲有許多當時的淺浮彫，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，因爲有穩固的販路，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，所用以維持的方法和改進，和別的國家一樣。

戰後——大戰以後，因爲凡爾賽條件的關係，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，因爲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

上面已經敍述過，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，因爲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。就是因爲這種事實，所以在一九一三年的前些時候，農業改革很爲人們所注意。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（Jassy）（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，而容許爲公益而收買的原則。七月二十日，該條又改成這樣：「因爲於國民有利，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爲戰爭而死了，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

上曾記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黑克脫土地的農民，他們叫作「obstii」，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罪的。這些「obstii」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，卽使在捐助條例上，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者的土地；丁、長期租借地租的形式叫作「embatic」，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（卽預備分配給農民的）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），作爲農業開發用，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，農產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。

鑛權——收買地的下土（地下面的土壤）還是國有地，但多山區和高原區爲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，農產業，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，只要預先得到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。主要目的是從收買的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。

上面的敍述是說明舊王國適用農業改革的方法和標準。特別爲達朗西里瓦尼亞，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。爲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，其牠各省亦使用着，只稍微有點變動。分配給農民的分量，是〇・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。因爲有些地方，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，還有其牠國家的人民，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，有百分之三六是外國人。

（註一）接受土地者的數目：

| 省別 | 羅馬尼亞人 | 其牠各國人 | 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、二二一 | 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 | 三、六二九、八 | 四黑克脫 |
| 作公共牧場 | | 九四八、九一四黑克脫 |

| | |
|---|---|
| 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、三二七、八一一 | 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 | 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 |
| 達朗四里瓦尼亞 | 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，大所有地占百分之一〇・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、〇二二、一八九、一七四列(lei)，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—六〇糎，而各行的距離則是六〇—七〇糎。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，這樣只剩下一小部分可以輸出的剩餘。這是因爲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，因爲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，像氮素和燐（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，因爲小農人對於耕作，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。自動機近來爲人所注意了，小地

主們開始採用。使用得最多的農業機器是條播機（drill）和刈取機。

大麥——大麥的耕作是大規模的，面積很大，因爲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、七一三、〇〇〇昆特兒。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。

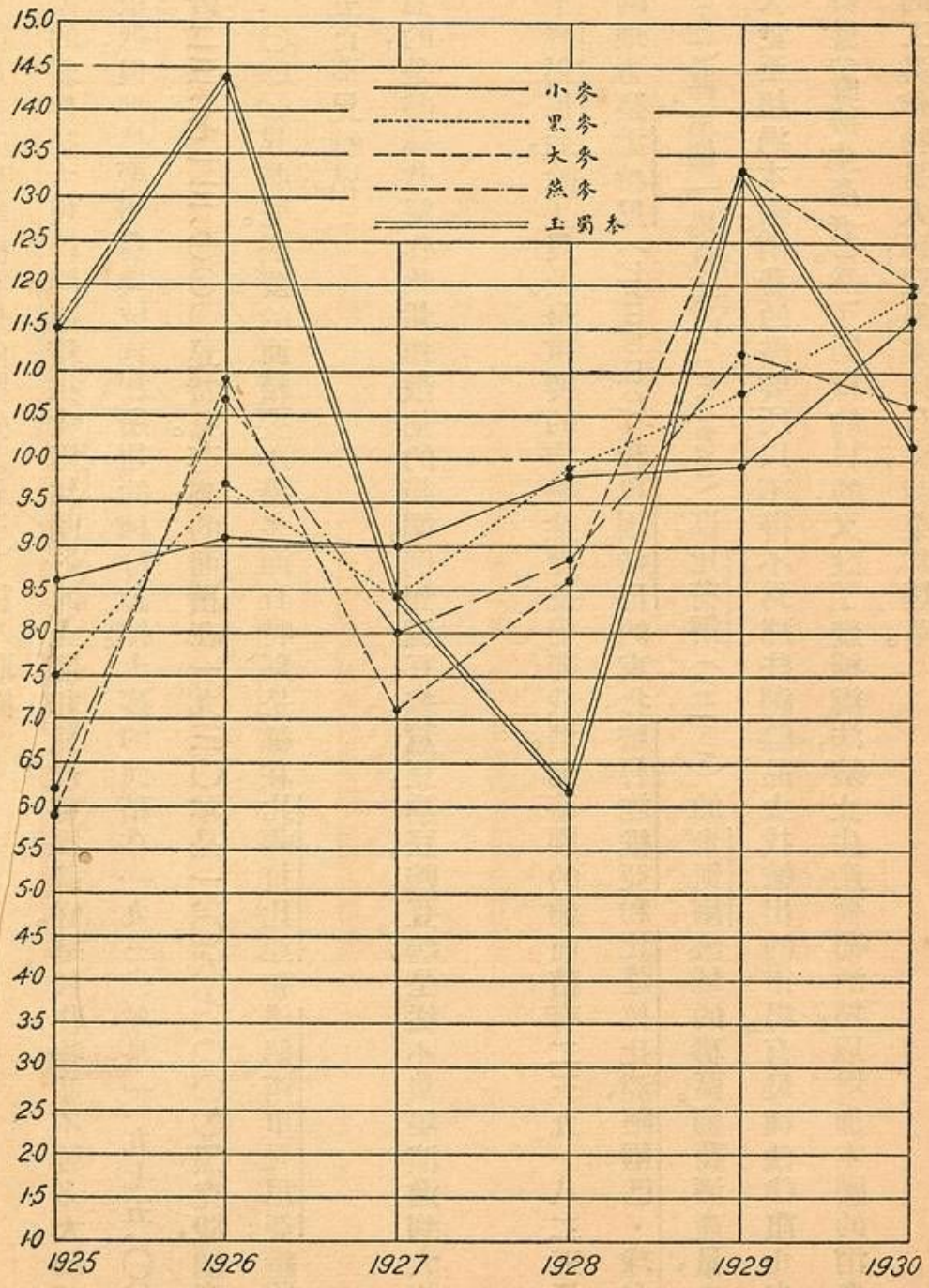
葡萄栽培——羅馬尼亞，除了農業，最重要的作物生產是葡萄栽培。葡萄園的總面積有二三九、八二五黑克脫。栽種葡萄樹的地方是孟特尼（Muntenie）和奧爾特尼的東北，摩魯達維亞和比薩拉比亞，阿爾巴·球利亞的阿笛爾（Ardeal）區，兩個「塔拿夫」（Tarnave）區，比荷爾（Bihor）的米凱爾流域的砂區。葡萄酒產量，自大戰以來，增加很大，竟至超過本國消費的需要，所以不得不爲那些剩餘品去找輸出的市場。有幾種法律阻止劣等葡萄園的過於發展（直接生產者）。爲了同樣的目的，又設了幾種辦法，禁止生產葡萄酒精，以增加本國的消費。

栽種得最多的工業作物是大麻，亞麻，菜，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

第一圖　每黑克脫的穀物的產額(以百萬昆特兒爲單位)

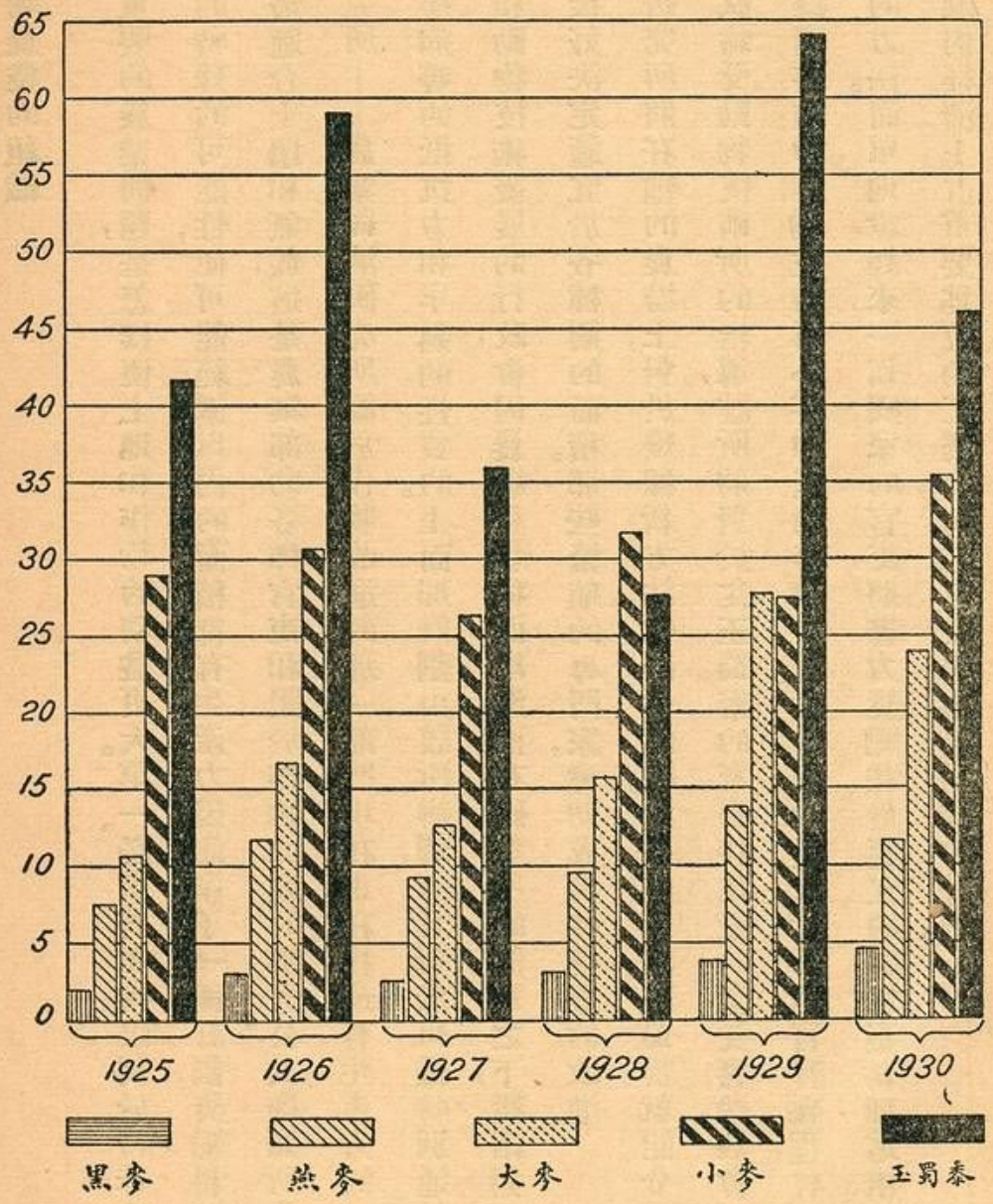
(一九二五——一九三〇)




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。

第二圖　穀物的產量（以百萬昆特兒爲單位）

（一九二五——一九三〇）



## 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，同時要有對於霜凍，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營養實驗。農會組合，地方的農會和其牠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——爲要改進土地，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個人所有者，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爲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，並在爲生產力的增加而奮鬪着。

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，因爲這樣在輸出貿易上，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，還有其牠同樣有益的條件。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，但近來因爲國內消費的需要，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爲主。

輸出獎勵金——爲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。爲塡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，麵包的價格比其牠國家要便宜兩三倍。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，另有一個委員會作爲管理者，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爲止。爲計算各部分的買價，就把支付給地主（有鑑定價格的資格）的總數來作基礎，這價格足够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

因爲政府由農業法，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，由因爲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，因爲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，總稱爲消費合作社，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，而發起雹霰的相互保險。

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；一個學校是爲農業和農業貿易的；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，如果及了格，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，或爲私人的設置工作。這些學校的功課是以實際工作爲主，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，但亦有女子的，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——爲使農業通俗化，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（Cluj）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，並且爲國家所承認；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)，專爲保護他們的利益。這幼小的組織，現在可以說成功了，因爲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，是以營利爲目的的，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一二，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一四。其次有道路稅，依着各省而有不同，約從百分之三到百分之一〇。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一二。三個房間以內的住宅免稅。對於領向住宅的道路的稅，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，因爲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。以黑克脫爲單位十點鐘所作的工作是：鋤六—八糎深是〇・七五；一五—二〇糎深是〇・五；二五糎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（以列爲單位）是：鋤一五糎深是二五〇—三〇〇；二八糎深三〇〇—四〇〇；三二糎深六〇〇；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

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眞正希望，是困難的。可耕地的實際分配（耕地的大部分是小農夫所有），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，因爲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，結果小農夫並不因爲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，對於以農業爲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眞理，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。一般人以爲若要達到一種諒解，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，專門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，以代表消費者大衆的利益，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，爲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爲止。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，並預期着幾種處置，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，很明白地敍述（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，而有其牠富源的歐洲農業國。

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，就能夠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。這將引起其牠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門家，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。」這觀點一致地爲四國所接受了，這是因爲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（Gitsef）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，來支持農產業。農業國必須研究最重要的農業問題，因爲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，不僅使他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，因爲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，因爲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爲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，卽有，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牠國家所作的討論，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，中南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，就由中央輸出入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，可總括起來：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，慣例和一定質料的制度，對於輸出到外國去的，必須選擇那些質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。

該同盟認爲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 | 每黑克脫平均總產 | 每黑克脫平均賣價 | 作物的總值 | 每黑克脫的生產的平均值 |
|---|---|---|---|---|---|
| 一、穀物類 | 一一、〇三五、七七一 | …… | …… | 三一、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 | 一九〇 | 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 | 三一〇 | 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 | 二三五 | 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、七一三、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(ロマニツ) | 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 | 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 |
| 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、七二九 | 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 |
| 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、三八四 |
| 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、一一、四三八、八四三 | 一六〇、一六〇 | 二、〇〇二、四九〇、五六〇、二三〇、二一九、八八〇 | 一五、三一一、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、一二九 |
| 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、一三八、三〇四 | 七五、七五 | 二九、九三一、三〇〇、九八五、三七二、八〇〇 | 五、一五四、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、工業作物 | 三九九、二〇〇 | …… | …… | …… | 二、三八四、〇六二、四一九 |
| 大麻 | 三三、五三六 | (五・一) | 一六九、二九六 | 二、五〇〇 | 四二三、二四〇、〇〇〇 |
| 大麻・亞麻 | | 三・三 | 一一二、四八六 | 六五〇 | 七三、一一五、九〇〇 |
| 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 |
| 亞麻仁 | …… | 五・六 | 九九、七一六 | 八五〇 | 八四、七五八、六〇〇 |
| 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 |
| 罌粟 | 一、四五五 | 四・五 | 六、五二四 | 一、五〇〇 | 九、七八六、〇〇〇 |
| 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 |
| 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 |
| 蒿苣 | 七〇〇 | 一三五・七 | 九五、〇二〇 | 一二五 | 一一、八七七、五〇〇 |
| 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 |
| 芥 | 三五四 | 九・七 | 三、四三七 | 三〇〇 | 一、〇三一、一〇〇 |
| 其他 | 三、七七八 | 六・八 | 二五、九八〇 | 三〇〇 | 七、七九四、〇〇〇 |
| 四、人工草原和自然草地 | 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 |
| 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 |
| 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(糧秣) | 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 |
| 粟(糧秣) | 一九四、八六一 | 二三・二 | 四、五三〇、六七八 | 一五五 | 七〇二、二五五、〇九〇 |
| 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 |
| 五、喬木栽種 | 四四九、一四六 | …… | …… | …… | 八、四〇三、三五九、一〇〇 |
| 五、灌木林 | | | | | |
| 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 |
| 葡萄園生產 | 二三九、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 |
| 大總計 | 一四、二七〇、一〇五 | …… | …… | …… | 五六、〇二二、一八九、一七四 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 一五、四七五 | 三、六〇三 | 二、三六三 | …… | 七、二九六 | 二八、六七〇 | 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、二一一 | 一、八六七、三九七 | 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(牡駒) | 二九一、三一八 | 三一一、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 |
| 牡牛 | 二八、九五二 | 三三、八〇〇 | 三一、一四六 |
| 去勢牡牛 | 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(不姙的) | 四五九、三七一 | 四八六、三一六 | 四九三、八四二 |
| 犢 | 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(不姙) | 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 |
| 牡牛 | 二、一〇九 | 二、〇四六 | 二、四六六 |
| 水牛 | 二二、〇三九 | 一八、四四一 | 二三、八八四 |
| 綿羊類 | 一一、九二〇、五〇二 | 一二、〇九二、〇二一 | 一二、四二二、八八一 |
| 牡羊 | 四三六、五九一 | 四七五、〇〇七 | 五四二、八六三 |
| 綿羊(牝) | 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 山羊（牡） | 一四、九七五 | 一五、七九三 | 一八、二一二 |
| 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 |
| 牡豬（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 | 八一二、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 |

## 第三表　消費合作社和農業合作社的狀況

| 項別 | 舊王國 | 戰後的羅馬尼亞 | | |
|---|---|---|---|---|
| 合作社的數目 | 三一八 | 二、五一六 | 二、二五四 | 一、六六五 |
| 社員的數目 | 一四、〇一五 | 二八八、七二二 | 二四四、九五九 | 一八五、一二二 |
| 平均 | 四四 | 一一五 | 一〇九 | 一一一 |
| 平均的社會資本 | 一七 | 九八·六 | 一六八 | 一五九·七 |
| 資本（以百萬列爲單位：） | | | | |
| 準備 | 〇·五 | 五七·六 | 一四七·九 | 一三四·八 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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，其牠三個範圍更大，伸張到其牠的歐洲國家裏去。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。其牠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，爲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「Crvenica」（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，而且很沈重。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，還有其牠兩種，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，但被濾的程度沒有 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。

還有其牠不大重要的土壤型，面積很有限。其中最重要的是：「Scelet soils」，多岩石，而且是在嶮峻的山坡上；「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，因爲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、六五五方粁，據一九三一年的調查，人口是一三、九三〇、九一八，平均每方粁有五六・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，每方粁竟有一二八個居民，而賽爾比亞南部平均是三二・三個，黑山國（Montenegro）每方粁只有二〇・七個。

農場人口——據一九三一年的調查，農業人口是九、二一五、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 | 黑克脫 | 對總數的百分比 |
|---|---|---|
| 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 | 黑克脫 | 對總數的百分比 |
|---|---|---|
| 耕地（田地作物） | 七、〇七六、四八一 | 五一·五七 |
| 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 |
| 沼澤和其牠荒地 | 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。但他們不斷地爲他們的自由而鬬爭，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，並且因爲保持牠的獨立，常常和土耳其人戰爭，使這多山的小國人民，在經濟上，不能和其牠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）及其牠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，和對於眞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，南斯拉夫人民，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。

該法律和其牠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，南斯拉夫農業的眞正發達，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笛拿。各省有些部分爲外國軍隊所佔領，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，牲畜和其牠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爲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，因爲使用太久，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，卽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牠費用，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(Batchka)等省〕約佔總數的百分之四一・八。國內其牠地方像波斯尼亞(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所有地。

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够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，

有些人以爲這種要求是一種戰爭心理，或一種戰爭的結果，這是不對的；這種要求是從一種眞正的需要生出來的，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，並沒收其牠大所有地。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(fideicomis)。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，他們曾經替前地主耕作過的土地，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、〇〇〇笛拿。

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、二三三黑克脫，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牠農家，都得到一塊「Begluk」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、〇〇〇笛拿購買了。這數目是用政府的六釐證劵支付。

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——爲這種土地所支付的平均價格，每「約克」（〇・五七黑克脫）約爲三、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劵支付。如果接受了證劵，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，約爲四八〇、〇〇〇、〇〇〇笛拿。

達爾馬提亞——達爾馬提亞在農業改革前曾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，佃奴們都成爲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劵，作爲土地的代

價。這些證劵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、〇〇〇笛拿。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劵。

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劵。這些證劵的總值約爲六〇、〇〇〇、〇〇〇笛拿。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，得到土地的約有二〇、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，曾有很壞的結果。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。但因爲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。那些以穀物爲最重要的地方，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，因爲每頓的重量很大，有時候到八十八瓩，麩質的百分比亦很大。

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「osmak」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，每天約爲九、〇〇〇法國噸麵粉。現在只利用了這種能力的一部分，因爲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，每年約爲五〇〇、〇〇〇頓，其中約有一〇〇、〇〇〇頓是用於本國消費，其餘的輸出到外國去。

國內約有四十個皮酒釀造場，生產能力每年約爲一、五〇〇、〇〇〇頓，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、〇〇〇頓，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，除開金花菜和苜蓿，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，只是以豆爲主，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，因爲除了穀物，牠所佔的面積，比任何其牠作物的面積都要大。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，包括那些完全爲販賣而栽培的作物。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，只限於爲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，每年約爲八五、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。

油菜和其牠油種植物的栽培，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搾取工業作物的種籽（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，質料很好。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。

栽種萵苣的規模亦比較小。但這種作物每年的面積，卻不斷地在增加，因爲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，尤其是苣類的乾草，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爲最重要，這是因爲在戰前，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，幾乎一切種類的菓樹都可以栽種，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，約爲九、五〇〇、〇〇〇昆特兒，但每年的生產，因爲氣候的關係，一年一年有很大的不同。（註一）

（註一）關于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」(pojegaca)。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。因爲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，因爲那幾種工業要靠李的生產。一、乾李，二、李糕的生產，三、李性白蘭地的搾取。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爲普遍。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・〇瓩。李糕的生產，大部分是家庭工業，但亦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「shlivovitza」，在產李的地方，都很發達。多數產品，是在國內消費，因爲外國的關稅非常高，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。但因爲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」(Kolatchara)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，或和其牠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，其牠果實的生產，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，因爲病蟲的關係，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（Smederevo）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」（Smederevka）和「普列孟卡」（Plemenka）。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，比其牠歐洲國家要小，因爲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、九一四頓，到一九三〇年的四、〇一六、一二一頓。一九二六年是二、九一一、八八五頓，一九二七年是二、八五四、七六七頓，一九二八年是四、三一八、四三七頓，一九二九年是二、九〇九、九一三頓。

葡萄酒的輸出，因爲輸入國的關稅很高，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。爲要避免剩餘，他們就不得不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牠作物的地方。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（因爲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 | 一二·四二 |
| 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，因爲汽車，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」(Nonius)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卽波斯尼亞和南塞爾比亞，有本地的山馬，因爲和阿拉比亞馬混交，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、〇〇〇匹種馬是爲農場團體服役的，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)牛和平子皋牛(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，減少了玉蜀黍和其牠穀物的產額，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。玉蜀黍和其牠穀物的大量生產，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」(Mongolitza)，有些地方叫作「修馬丁卡」(Shoumadinka)或「馬契萬卡」(Matchvanka)，差不多完全是用於豬油生產，約克州(Yorkshire)，柏克州(Berkshire)和其牠英國種，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，最爲普遍，尤其是在南塞爾比亞，波斯尼亞，和「卡斯特」(Karst) 山區。普通飼羊是爲食用肉，羊乳和羊毛等各方面的生產，專爲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，多是爲羊毛而飼養的。

家禽——因爲國內是以小農場爲主，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，尤其是鷄雛，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鷄雛，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，活鷄和調製過的家禽，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，因爲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，因爲國內並沒有絲廠。養蠶大部分是限於塞爾比亞和沿多瑙河的地方。國內有許多其牠地方，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，繭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、〇〇〇瓩。在戰前，繭的生產約爲二、〇〇〇、〇〇〇瓩，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。國內設立了製絲的織維工廠，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。

| 面積畧（黑克脫數） | 所有地的數目 | 對所有地總數的百分比 |
|---|---|---|
| 一——一〇 | 五九八、六五四 | 九二·八 |
| 一一——五〇 | 四三、三四六 | 六·〇 |
| 五一——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，只生產小量的木頭，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，估計每年約爲一五、〇〇〇、〇〇〇立方米突。其中約有百分之八

〇是本國所消費，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，搾取單寧酸(tannin)，生產纖維素以及製作其牠材木的工廠，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，這些作者們認爲一九二五年的作物生產的國民所得，總計爲一八、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，估計爲一二、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

得的百分之五一。

## 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，這是因爲國內內地比較大的都市都很發達，輸出品的販路更好了，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——二八年還是有一種有利的貿易差額（出超），但一九二八年後又變成不利了，這是因爲天氣乾燥，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，但因爲物價跌落，結果一切輸出品的價值亦減了，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、〇〇〇笛拿。這種五萬萬笛拿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，尤其因爲南斯拉夫對於償還牠的外債和其牠債務，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的平均年值（一九二一——三〇）：

| 產物 | 價值（笛拿） | 對總數的百分比 |
|---|---|---|
| 穀物其牠作物及其製品 | 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 |
| 其牠產品（鑛產化學品製造品等） | 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，價值是十萬萬笛拿多一點。其牠田地作物，果實和植物產品，一共約六萬萬六千萬多笛拿。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，約爲一、五二〇、〇〇〇、〇〇〇笛拿，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）鑛物，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笛拿。

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，百分之一七・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；其牠國家，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，百分之一七・六；奧國，百分之一六・八；意國，百分之一一・二；英國，百分之五・九；匈牙利，百分之五・八；美國百分之四・一；其牠國家百分之二一・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，第二種爲輸出者所採用，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，并且要指定了的質料。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和那標本是同等級的。

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，以便在各地方設立穀塔。但這種重要的發展，沒有大額的外資，能不能實行，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(Belchkerek)，桑播(Sombor)，生塔

(Senta)，蘇博地卡 (Subolica)，奧西克 (Osiek)，潘契渥 (Pantchevo)，基金達 (Kikinda)，斯墨得列渥 (Smederevo)，夏巴茲 (Shabatz)，奧不列諾瓦茲 (Obrenovatz)，坡家列瓦茲 (Pojarevatz)，格拉底奚特 (Gradishte)，耶哥底拿 (Jagodina)，庫馬諾渥 (Koumanovo)，蒲利奚地拿 (Prishtina) 及其牠不大重要的地方。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瓩裏面，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。數字是指合成〇·五瓩所必要的乾李數目。乾李是裝在盒子裏面，重量是一二·五到二五·〇瓩，有時候是裝在袋子裏輸出去，每袋裝五十瓩。

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牠質料的標準的，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(Brtchko)，坡耶加(Pojega)，阿里爾耶(Arilje)，馬里博(Maribor)；乾果最重要的市場是：瓦爾耶渥(Valjevo)，布契柯，沙巴茲(Shabats)，洛尼查(Loznitza)，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，不能和其牠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，亦有不利的影響。

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，在南斯拉夫比其牠農業國家還更重要，因爲國內的農業，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)爲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 coöperative association)，或管理合作社（controlling coöperative association）。地方合作社的總數裏面四、四二三個或百分之六二·四是信用合作社，一、一七三個或百分之一六·五是消費合作社，其餘一、四八二個或百分之二一·一是爲各種目的而組織的，但大部分是爲農產品的製作，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——地方合作社都結合成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，因爲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，而不和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，及其牠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，多非以物品爲標準，亦不是由某一區域或某一特殊類型的地方合作社結合成一個上級組織。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、五七八笛拿是作爲準備，其牠資金總計二五、一三一、四九五笛拿；自己主計合作社的儲金總計三四五、七三二、五六〇笛拿；對於社員的放款計三二九、六〇四、九四一笛拿。

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、九七九笛拿的準備，其牠資金總計一、二〇四、七一〇笛拿；儲金一、五六九、三一八笛拿；對於地方合作社的放款是二二一、七七〇、四九四笛拿。

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、九六八笛拿的準備，其牠資金總計四、五〇三、一一四笛拿；儲金五、八二四笛拿；對地方合作社的放款是四八、三七六、四四二笛拿。

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，都和其牠的工作調和，因爲每一局的會員同時又是其牠兩種的會員。

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，使農夫能夠在家裏受農業訓練，以便教育全體的農人。

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(Krizevic)，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够。

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，因爲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，因爲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，另外有許多專門家。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爲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，目的是爲在公立學校（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。這是作爲他們的鄉村生活和進特殊的農業冬季班的預備，因爲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，爲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，因爲人人都明白，必須對於國內的農夫給以更好的農業練習，他們才能和其牠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，使他們能夠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，

(二)在特別訓練過的農人和普通農夫之間，確立一種密切的接觸，使每一階級能够由另一階級的經驗和知識，而得到利益；(三)成立一種永久的制度，以教育那些不能進固定的農業學校的一切農人。

收買的目的——政府曾努力援助農場勞動者，使他們在經濟上能獨立，這種努力，就是農業改革背後的發動力。改革的結果，是收買大所有地，並再分配給耕作牠們的農場勞動者和佃奴，以及來自得不到土地的地方的農場勞動者。

信用——農場產品的生產費，如果要減低，必須有幾種要素，其中最重要的一種，是要有一種現成的來源，能够供給是農場信用，利率要低，期間亦要適應農夫的需要。農村信用實在有低利的必要。在大戰結束的時候，農夫們不得不從新建設被毀壞的農場。並且要設法和比較進步的國家的農夫去競爭。戰前的信用合作社，對農夫曾供給低利率的信用，有過很大的幫助。但這些合作社的資力不够滿足國內的需要。所以政府設立了一個特許農業銀行(Privileged Agrarian Bank)，唯一的目的是對農夫和農人團體供給信用。

特許農業銀行是一九二九年創設的，最初的資本股是七〇〇、〇〇〇、〇〇〇笛拿，可以增加到一、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇笛拿。在七〇〇、〇〇〇、〇〇〇笛拿的固有的資本股裏面，有一二〇、〇〇〇、〇〇〇笛拿由政府所購買，其餘的由國家銀行及其牠銀行和商業機關所購買。這個銀行除了在股份上所收集的貨幣，還從國民銀行，政府不動產銀行，郵政貯蓄銀行等得到幾萬萬笛拿的放款。所以是國內的一個最大的信用機關，對於農夫和合作社，供給許多信用。

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、〇〇〇笛拿的放款。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、〇〇〇笛拿，分為三〇、〇〇〇股，每股一、〇〇〇笛拿。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、〇〇〇笛拿的特別基金，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爲必要，譬如有擡高價格的必要時，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大量的小麥貯藏品（羅馬的國際協會曾估計爲一三五、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——三二的販賣年度裏，小麥價格還要繼續跌落。這種預言說中了，因爲價格的確是在繼續下落。

南斯拉夫的小麥面積，約爲二、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，政府爲要防止災害，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，保證一種每百瓩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，即每百瓩小麥一六三笛拿。

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。爲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（Tisza Plains）將小麥賣給商業的麵粉工廠的價格如下：九月每百瓩二四〇笛拿，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，因爲價格的變動，並不會引起損失的危險。

經濟同盟——政府爲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，爲想解決這些困難，於是政府就和中歐和東歐的其牠幾個農業國家合作。一九三〇年，和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，因爲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：卽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，在愼重研究了各方面的情勢之後，以爲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，卽各該國的生產費很大，而又不能怎樣減少，因爲缺少資本，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，因爲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，但牠們至少能夠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處置，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，使農夫能夠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，因爲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，但並不打算減小這些穀物的面積。這種政策的採用，是因爲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，因爲氣候不好，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。對於以產蛋爲目的的家禽飼養，亦特別注意，因爲蛋的輸出，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，或因爲本國的農產品不夠用，或因爲本國貨的質料沒有外國的好。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夠增加，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、一二三、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 | 一二四、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 | 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） |
|---|---|---|---|---|
| 蠶豆 | 三四、三五〇 | 三三、一二二 | 四·五九 | 一、五二〇、六六一 |
| 跡豆 | 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 | 二三、四四六 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 大豆 | 四、三三四 | 四、二〇九 | 一二·〇四 | 五〇、六六五 |
| 凹形豆 | 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 | 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） |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 蔡菜 | 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 |
| 萊菔 | 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（以昆特兒爲單位）

| 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 | 一二、二三三 | 一一、六二五 | 六・〇九 | 七〇、七七六 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 罌粟(籽) | 一四、七八三 | 一二、七〇〇 | 一·五八 | 一九、三二九 |
| 罌粟(鴉片) | …… | …… | …… | 七〇六 |
| 煙草 | 一六、〇〇七 | 一五、三六九 | 九·二七 | 一四二、四二二 |
| 酵母花 | 三、二二五 | 二、八八九 | 六·〇八 | 一七、五六八 |
| 萵苣 | 一、二二六 | 一、二一八 | 一一一·九八 | 一三六、三九八 |
| 其他 | 四、九六四 | 四、八五九 | …… | …… |
| 總計 | 一五八、四一六 | 一五二、二七三 | …… | 八、三〇九、〇六八 |

## 第六表　乾草和芻草作物（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) |
|---|---|---|---|---|
| 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、七一八、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 | 一、三四八、一三〇 |
| 梨 | 三、七七〇、七四三 | 一〇・二一 | 三八五、〇三三 |
| 胡桃 | 二、〇九四、九八二 | 一六・二三 | 三四〇、一二〇 |
| 無花果 | 八三三、六四三 | 一五・九〇 | 一三二、五三三 |
| 栗子 | 六九四、四〇四 | 一九・二二 | 一三三、四九六 |
| 橄欖 | 四、二六九、七一一 | 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（以千爲單位）

| 年度 | 牲畜的種類 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 馬 | 牛 | 豬 | 綿羊 | 山羊 | 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、七一八 | 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 | 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 |

## 第九表　輸出入品的量和值（以千爲單位）（一九二一——三〇）

| 年度 | 輸出品 法國噸 | 輸出品 價值（笛拿） | 輸入品 法國噸 | 輸入品 價值（笛拿） | 輸出品值減輸入品值後的差額（笛拿） |
|---|---|---|---|---|---|
| 一九二一 | 一、五八三 | 二、四六〇、七三七 | 七三三 | 四、一二二、〇九七 | 負 一、六六一、三六〇 |
| 一九二二 | 二、二一三 | 三、六九一、一六六 | 一、二三二 | 六、四四一、八七六 | 負 二、七五〇、七一〇 |
| 一九二三 | 三、〇二五 | 八、〇四八、八四三 | 一、一二三 | 八、三〇九、六三五 | 負 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 | 正 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 | 正 一五一、六六一 |
| 一九二六 | 四、八八一 | 七、八一八、一八〇 | 一、二四一 | 七、六三一、七七九 | 正 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 | 負 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 | 負 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 | 正 三二六、九五七 |
| 一九二七 | 一、一二〇 | 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 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 一九三〇 | 四、七三三 | 六、七八〇、〇五四 | 一、五一三 | 六、九六〇、一一三 | 負 | 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 | 負 | 六、九二九、六八五 |
| | | | | | 正 | 一、九八二、〇五〇 |
| | | | | | 負 | 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） | 值（笛拿） |
|---|---|---|
| 穀物和穀物產品 | | |
| 小麥 | 二五二、四〇七 | 四七四、一一〇、〇〇〇 |
| 其牠小穀物 | 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 |
| 糠 | 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 |
| 其牠田地作物和水果 | | |
| 蠶豆 | 二一、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、三一一、〇〇〇 |
| 其牠植物及其製品 | | |
| 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、四五九、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 | 七一七、一一〇 | 一一七、七八五、〇〇〇 |

| | | |
|---|---|---|
| 家禽 | 八、二九三（註一） | 一一二、九二八、〇〇〇 |
| 總計 | 一、一二六、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（maslo） | 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（Kasi kaval） | 一、九三九 | 三三、七八〇、〇〇〇 |
| 蛋 | 三〇、四二八 | 五一一、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（樹） | 二、一一七、〇三四 | 一一五、一七四、〇〇〇 |
| 鐵路枕木（梣） | 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（槲樹皮） | 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 | 四、九一八、八九三、〇〇〇 |
| 家畜頭數 | 一、一二六、九二一 | |

（註一）法國噸

（註二）家禽除外

中華民國二十五年一月初版

(65726精)

大學叢書(教本) 中歐各國農業狀況一冊

Agricultural Systems of Middle Europe

每冊定價國幣貳元捌角

外埠酌加運費匯費

主編者 O. S. Morgan

譯述者 彭子明

發行人 王雲五 上海河南路

印刷所 商務印書館 上海河南路

發行所 商務印書館 上海及各埠

版權所有 翻印必究

嚴三

✤C五三九三

國立中央圖書館
0039454