

民國二十四年八月十日 (逢十出版)

叻報

第 二 十 二 期

中華郵政特准掛號立券認爲新聞紙類

第 二 卷 第 二 十 二 期

(總期數51)

THE NUNG PAO

VOL. 2.

NO. 22.

本期目錄

- 第三次國際蝗蟲會議議決案之一斑 鄭同善 七六五
- 女貞播種育苗法 朱源林 (七七二)
- 美棉簡易選種法 項霖霖 (七七四)
- 關於日本新品種「朝五蠶」一號 高絲香 (七七七)
- 森林問題 林水 (七七九)
- 農事要聞 (七八二)
- 本所工作消息 (七八六)
- 各縣通訊 (七八九)
- 農情報告 (七九五)



第三次國際蝗蟲會議議決案之一斑

鄭同善節譯

第四次國際蝗蟲會議 (The Fourth International Locust Conference) 將於明春在埃及開羅 (Cairo) 舉行，英國皇家博物館昆蟲專家尤佛洛夫 (B.P. Uvaurov) 氏曾以私人資格致書於余，備陳此項會議之重要，並希望我國政府屆時亦能派遣代表赴埃出席，共襄盛舉。最近英國駐華公使館復函定第三次國際蝗蟲會議一冊與我國外交部，請轉達治蝗主管機關參考，外交部乃轉送實業部，實業部復轉發本所。茲將其內容所列各項議決問題，可謂體大思精。乃請鄭同善君節譯其中之大要，以供從事蝗蟲工作者之參考。抑又思之，現時蝗蟲問題之重心，在探求其週期性爆發之原因，而此原因與地理環境，氣候因子，及各種生物，有密切關係，必須有充分之設備，與許多之專家共同研究，方易闡明其相互之關係，國際蝗蟲會議萃各國專家於一堂，共同討論分工合作之辦法，其對於蝗蟲問題之探討，自必較任何一國單獨研究者易爲功。且蝗蟲工飛善遷，越國逾境，實屬慣事，根本防治，尤有賴乎隣國之合作，深願我國政府能於明春派遣代表，赴埃出席，庶幾我國蝗蟲問題，得與國際專家合作而獲一解決之新途徑。

吳福植附識

九三一一舉行於羅馬，第二次於一九三二年九月十一日至十八日在倫敦貴族院舉行。

國際蝗蟲會議已開三次，第一次於一九三一年舉行於巴黎，第三次則於去年(一九三四)

各國政府派遣出席之代表，計阿富汗 (Afghanistan) 二人，南非洲合衆國 (Union of South Africa) 一人，比利時一人，埃及一人，西班牙一人，阿比西尼亞 (Abyssinia) 一人，法蘭西八人，印度一人，意大利一人，立皮立亞 (Liberia) 一人，葡萄牙一人，英埃蘇丹 (Anglo-Egyptian Sudan) 一人，大英帝國及北愛爾蘭 (United Kingdom of Great Britain and North Ireland) 除代表五人外，尚有顧問二十五人，秘書及助理秘書各一人，共五十三人。此次會議，議決問題甚多，共分爲三大類：一爲關於非洲及亞洲兩部之各種蝗蟲普通問題，二

◀ 印編社報農所驗實業農央中部業實 ▶

鎮陵孝外門山中京南：址所

爲關於各種蝗蟲之特殊問題及其研究之步驟，三爲關於國際合作研究治蝗之規定。大會閉幕之前夕，並決定第四次會議於一九三六年春在埃及開羅（Cairo）舉行。又以蝗蟲問題之嚴重，殆遍及全世界，而自第一至第三次之會議所訂討論之問題，均係關於非洲及亞洲西部之各種蝗蟲，其他未及焉，故復主張由埃及政府邀請世界患蝗各國政府，一致派遣代表參加下屆會議，以期確立一全世界之治蝗研究合作機關。我國蝗蟲問題，異常嚴重，下屆會議，當在被邀之列，全國上下，對此似應稍加注意。茲應吳福楨先生之囑，節譯第三次國際蝗蟲會議議決問題之大要如次，以供關心蝗蟲者之參考，文義失真之處，尙希讀者指正。

I 非洲及亞洲西部各種蝗蟲之普通問題

A 蝗蟲猖獗區域與引起散型蝗變爲羣型蝗之因子

1. 據各國研究之結果，確知蝗蟲因羣生而起之侵移（例如原始蝗羣 *Primary Swarms*），常限於具有一定特性之某區域內。此區域即稱爲蝗蟲猖獗區域（*Outbreak Area*）。

2. 引起散型蝗（*Phase Solitaria*）變爲羣型蝗（*Phase gregaria*）之因子，常視蝗蟲生活環境而異。故此種因子，隨蝗蟲之種類，或同種類中之地理品系（*geographical race*）之不同而相異。

3. 國際治蝗研究之主旨，爲確定蝗蟲猖獗區域。

4. 爲欲正確劃分各地蝗蟲猖獗中心區（*Outbreak center*）及預察原始蝗羣發現之可能性起見，應即充分研究每一種或同種中之地理的品系自散型蝗變爲羣型蝗之因子。

5. 欲在生態學上決定蝗型之變遷，則必須特別研究下列各點對於蝗蟲生態及生理上之影響。

a. 繁育地（*Habitat*）之濕度、溫度及其他小氣候要素（*Micro climatic elements*）。

b. 食料 以之作測定蝗蟲個體各時期發育之因子，尤爲重要。

c. 與他種動物（尤注重於寄生昆蟲及肉食昆蟲）及植物之關係。

d. 同一種類中各個體之腐積。

6. 在猖獗區域研究蝗蟲，必須將各種不同因子對於蝗蟲之影響，作一充

分之實驗的研究。此項研究，應在中心實驗室舉行，並須與在田野觀察者，密切聯絡。

B 生活圈（尤注重於性的成熟）與氣候及其他因子之影響與各種研究方法

1. 據事實上之昭示，散型蝗之開始增加其個數，形成原始蝗羣，實係蝗蟲生活圈（*Life Cycle*）加速進展之結果，此種趨勢，雖依區域及種類而參差，然大都由於連續之數世代，在適宜之短季節內，急激發生所致。但亦有因逐漸倍增，歷數年之久而後形成者，故生活圈之研究，對於解決蝗蟲問題，極爲重要。

2. 蝗蟲因受氣候因子之直接影響而變化其生活圈，已昭然若揭。而此種事實，於蝗蟲之正確預測，及治蝗之設計，有重要關係，不待詳言。故研究生活史，實爲目前切要之舉。

3. 熱帶環境，常適宜於卵及幼之發育，而無間歇（*Diaspase*）之現象。但在飛蝗時期，則間歇現象（包括性機能之遲延成熟）殊爲普通，故完成一個生活圈總期間之長短，實視飛蝗期內有無間歇現象而定，而此

間歇之有無，實為生活圈之中心問題。

4. 下列各因子對於性的成熟之影響，須加以研究。

a. 氣溫 (恆定與變動)。

b. 空氣溫度 (恆定與變動)。

c. 雨量

d. 溫度與濕度之聯合關係

e. 日照

f. 食料

g. 活動

5. 關於間歇問題之原始材料，應向野外搜集。職是之故，在自然環境下之蝗蟲生活圈，應在臨時田野實驗室內研究，而對於天氣及小氣候上之觀察，應有充分之設備。

6. 依此搜集之材料，可為中心實驗室作精確之實驗工作之基礎，而從此能探研各種因子之顯著性。

C 各種蝗型之飛遷及引起飛遷之因子與其研究之方法並氣象圖之方式

1. 研究飛遷及引起飛遷之因子之目的，在求樹立一預測制度，俾國家得未雨綢繆，預防蝗患之猖獗。各區域內均有善良之氣象設施，則易使此種預測制度進步。

2. 因氣象的研討，對於蝗蟲之現在及將來的生物學上的探究，有重要之關係，故本會希望合作之各國政府

，應根據田野研究者之報告，在任何地方，如認為有必要時，應即設立永久或臨時之氣象台，以補現時所有各氣象觀測台之不足。

3. 為欲決定對於蝗蟲飛遷制裁之重要氣候因子起見，凡患蝗各國之氣象事業主管人員應由各該國政府令飭其將飛蝗之行動，列入各地一等等及二等氣象台之日常記載欄內而觀察記載之。為欲確定此飛行與本地天氣情形之相關現象起見，所得材料，應由氣象學家與昆蟲學家共同分析研究之。至對於觀測者之記載指導，由國家治蝗機關任之。

4. 溫濕度及風均足影響蝗之飛遷，此等因子之記載，如能表現於氣象圖上，則極利於蝗蟲研究。關於濕度方面之記錄，應改為飽和不足度 (Saturation deficiency) 或蒸發度 (Evaporating power)，而不應以絕對濕度或比較濕度之名詞表示之，以其不直接影響蝗蟲也。又正確之濕度記載，僅行於少數之氣象台，

故一區域內如無濕度記錄時，應以每月降雨圖，視為近似數量。

5. 因氣象圖可用以研究蝗蟲之飛遷，故每一氣象圖中，應注有各台原來之記錄。

6. 下列各氣象記錄，為各氣象台應報告之最小限度：

a. 氣象台之高度

b. 最高及最低溫度

c. 乾球溫度

d. 濕球溫度

e. 雨量

f. 風向及風力

g. 雲量

h. 氣壓

7. 作氣象月圖以代表一地時，應將下列各記錄用線表示之：

a. 最高及最低溫度

b. 比較濕度

c. 雨量

d. 氣壓

e. 風向

8. 各地之氣象報告及氣象圖，應於每月製成後，立即寄遞氣象研究中心地，隨時刊印之。

9. 本會鑒於氣候因子對於蝗蟲問題研

究之重要，故深望各國政府在蝗蟲研究機關內，設置氣象專家若干人。

10 因各處蝗患區域內氣象記載之缺乏，故此種記載頗易誤解。當分析蝗孽與氣候因子之關係時，如有疑問，應由各該區域內富有實地經驗之人，單獨或共同解決之。

D 蝗蟲蔓延區域內蝗蟲之生態及習性尤注意於分散之因子

1. 在蝗蟲蔓延區域內研究蝗蟲，殊為重要，蓋因：

a. 此等區域界線尙未能完全確定，而其中之某部分，可適於為散型蝗之繁育地。

b. 研究分散因子 (*Dissociating factor*)，常能在形成猖獗中心之生態的及氣候的條件上，獲一重要之指示。

c. 在蔓延區域內之國家，不僅須確證蝗蟲之猖獗中心不在其境內，並須確證其境內無蝗羣繁育。

2. 當蝗蟲蔓延漸烈時，各國政府應深信研究蝗蟲羣居型之重要而注意研究之。

3. 研究蔓延性蝗羣 (*Involving Swarms*)

之選擇其所好之產卵地點，尤注意於現時及以往之耕種制度與此種選擇之影響，乃蝗蟲蔓延區域內之重要工作。

E 研究蝗蟲抱死瘧菌 (*Empusa gryllis*) 及其他寄生於蝗蟲之真菌類及細菌類

1. 據近來之事實，顯示抱死瘧之流行，所受天氣影響，其重要性並不若往時揣擬之甚；但其侵害之病原，有時乏少。

2. 本會主張對於抱死瘧菌在田野與實驗室之研究，不僅在發現其營於蝗羣間之任務，並須研究人工繁殖之可能性，而作為實際之治蝗方法。此種研究，最好行於非洲南半部之國家，如南羅地西亞 (*South Rhodesia*) 或南非洲合衆國 (*Union of South Africa*) 是也。

3. 為便於研究蝗蟲抱死瘧菌及其他真菌類并細菌類之寄生起見，本會希望作此研究之學者，將真菌類之培養基，寄存於巴恩中央黴菌培養局 (*Central Bureau von Schimmelfaures. Barn*) (荷蘭)，細菌類之培養基，寄存於倫敦李斯脫研究院 (*Lister Institute, London*) 及巴黎巴

斯脫研究院 (*Pastur Institute, Paris*)。

F 田野研究之方法 本會深知各國昆蟲專家所担任之田間工作，其所自選之研究方法，必自信為最合於達其所定之目的者。惟本會仍希望各國昆蟲專家，注意下列各點：

1. 統一研究方法 統一估計蝗蟲密度 (*Population*) 及記載繁育地之生態特徵之方法，在每一區域內，殊為必要。即在不同之各區域間，亦以統一為宜。

2. 蝗蟲密度之研究

a. 研究蝗蟲之密度時，有時宜連帶研究他種昆蟲或動物。

b. 估計蝗蟲密度之合理方法，為就每一單位之面積內，計算其數目。如在特別地點，因植物叢生，或他種原因，此法難期精確時，可在每一單位之時間內，計算所見之蟲數，或捕得之蟲數。如計算之方法，基於捕得之蟲數時，則應在清晨蝗蟲不十分活動以前捕之。

c. 各地引用上述方法，如遭遇困難而改變方法時，本會深望各昆蟲

專家作報告時，須說明其所採用之方法。

3. 分析植物之羣落

a. 在一植物羣落產地所生之各種植物，須應用植物生態學上所定之方法，加以分析。

b. 在產地如僅生一種植物，則此植物之平均高度，每單位面積內之株數，及一單位面積內植物之新鮮時之重量（以公分計算），可作為比較之標準。

4. 野外之氣象記載方法

a. 野外實驗室應設置一氣象台，下列各項均須記載：

(I) 降雨量

(II) 風向

(III) 風力

(IV) 比較濕度 依照境內氣象台所定之標準時間觀察之。

(V) 最高及最低之陰處溫度 依照境內氣象台所規定之標準時間觀察之。

5. 小氣候可用自動記載器研究之，此器形式以便於在各台間移動者為宜。對於各區域內及各種目的所需用之器具形式，應徵求氣象專家之意

見而定之。

G 基本研究之須要

1. 蝗蟲生物學及其生理學之研究，極為重要，因各種實際問題，須賴此解決也。

2. 現時國際蝗蟲之研究，純以實用目的為主，故各地研究實驗室所應集中之各種問題，當以能直接解決蝗蟲問題者為貴。

3. 各地治蝗機關應盡力作財政上之補助，俾研究實驗室能從事於此項工作。

4. 下列各問題尤須作基本之研究：

a. 各種蝗型受環境因子（如熱度、溫度、光、食料、蝗蟲之密度等）支配之活動率。

b. 羣聚或散離時之活動狀況。

c. 色素在生物化學上之特性，及其在代謝作用 (Metabolism) 上之任務。

d. 跳蝻及飛蝗對於外界刺激之反應。

e. 各種蝗型在各種時期對於外界物理由因子之抵抗力。

f. 間歇對於生活圈之重要。

g. 蝗蟲之疾病及其寄生物。

5. 為避免工作重複起見，各地實驗室應將其所擔任之研究工作，報告倫敦皇家昆蟲研究院 (Imperial Institute of Entomology, London) (研究治蝗之國際中心機關) 以便轉達其他各處實驗室。

H 砒毒物及其他化合物在治蝗上之研究

利用砒酸化合物製造毒餌，或作噴粉噴液以治蝗，近時均認為價廉而効著，且極便利之方法；惟此法尚有不和利之點，本會希望更致力於下列各點而解釋之：

a. 應用毒餌時，對於某地某種蝗蟲發生効力變異之原因。

b. 砒酸對於蝗蟲正確之毒力作用，尤注意於應用乾粉之時。

c. 探求砒酸化合物之代用物，須効力更著，價格更廉，使用更便者。

I 應用飛機治蝗

1. 據近來應用飛機治蝗之經驗，其所昭示者為：

a. 蝗蟲飛行時無力避免亞砒酸鈉之粉曇。雖此粉曇極濃，蝗羣仍能穩健穿過。即使飛機穿過蝗羣，橫斷蝗之飛行陣線時，仍不能使蝗羣改變其飛行方向。

b. 粉曇須在蝗羣飛行之前方，盡量散放。如遇大羣飛蝗之時，須多放數次。

c. 大多數之飛蝗，其確經一粉曇者，終必自蝗羣下落而死亡。

d. 在天空正常狀況之下，自飛機散放極濃之亞砒酸鈉粉曇，對於蝗蟲之毒効，可維持至三分鐘以上。

e. 如一羣飛蝗經過粉曇，大多數落地而死者，此即顯示蝗蟲吸入毒粉，四翅癱瘓之故。

f. 如能避免家畜及作物接觸亞砒酸化合物之損失危險時，則所用亞砒酸粉，務宜細勻，而蝗羣飛行之高度，在離地面百英尺以上者為宜。

g. 蝗羣棲息於樹上或地面時，用飛機撒佈亞砒酸鈉粉，亦可得優良之効果，惟以對於家畜及作物無危險時為度。

2. 本會深望更作遠大之實驗，以期對於以往之應用飛機治蝗方法，加以改良。

II 各種蝗蟲之特殊問題及其研究之步驟

A 熱帶遷徙蝗 *The Tropical migratory*

Locust, Locusta migratoria migratorioides (Reiche and Fairmaire) 從略

B 沙漠蝗 *The Desert Locust, Schistocerca gregaria (Porsk.)* 從略

C 紅蝗 *The Red Locust, Nomadacris septemfasciata (Scribble)* 從略

D 摩洛哥青蝗 *The Moroccan Locust, Doirotanus maroccanus (Thunberg)* 從略

III 國際合作研究治蝗之規定

A 各區域內各種蝗蟲之分區研究

(I) 熱帶遷徙蝗 從略

(II) 沙漠蝗 從略

(III) 紅蝗 從略

(IV) 其他各種蝗 從略

B 蝗蟲報告組織之改進

1. 本會第一第二兩次會議所主張之每一區域，應對於蝗蟲之活動情形，製作報告一節，承許多有關係之行政官吏，盡力贊助，本會深覺滿意。

但本會仍希望各地繼續努力，幸勿以蝗患之減輕而稍忽視。蓋在蝗患告終時之精確材料，常能反映其肇禍之端也。

2. 若干之蝗患區域內，現仍未有正式

收集蝗蟲報告之組織，殊屬憾事。

本會深知在行政上時感困難，惟仍望各國政府，在可能範圍以內，用斷然之手段，確立上項組織。

3. 各地如能一致製作蝗蟲報告，而遵守規則，寄送國際治蝗中心機關，

(倫敦皇家昆蟲研究院)則國際蝗蟲之研究，將獲得極大之裨益。茲補充第二次國際蝗蟲會議之主張如下：

a. 報告應按月為期(或較一月稍短亦可)，繕成後儘速直寄國際治蝗中心機關。

b. 各種報告應附簡圖，用前次會議所議定之符號表示之，例如下：關於蝗蟲飛遷產卵及發現等作圖時習用之符號。

↑ 已知飛行方向之蝗羣

↓ 未知飛行方向之蝗羣

▲ 停息蝗羣

▲ 停息蝗羣正向已知之方向飛去

▲ 從已知方向飛來之停息蝗羣

○ 環繞之蝗羣

△ 產卵之蝗羣

○ 卵

● 跳蝻

S 散型飛蝗
(作符號時應將日期書在符號之旁)

記載飛蝗時應用下列各色區別之。

紅色 新羽化之蝗羣

藍色 預備產卵或正在產卵之蝗羣

黑色 在成熟中或其成熟度不明之蝗羣

c. 視察蝗羣時應充分注意於各種類之判別。每一種類應分別作圖及報告。未經判別之種類，亦應另作報告。

d. 作月報應將一月內之情況作一簡單之概要。對於(Ⅰ)卵(Ⅱ)跳蝻(Ⅲ)飛蝗之最先及最後發現之日期，應特加注意。如見連續兩代之蝗羣時，則關於此項材料，應在報告及圖上分別說明，並須用不同之顏色，表明其不同之世代。

e. 如本地行政長官所作之定期報告，期逾一月(如三月或一年)者，應將繕成之報告，於可能範圍內，儘先併用航空郵遞，直接寄達國際治蝗中心機關。

f. 在蝗蟲蔓延時期，在一地方之蝗

蟲繁殖，或蝗羣行動情形，應由行政長官作警告，通知隣境之行政長官。

C 田間研究人員報告之交換

1. 為便於密切合作研究治蝗起見，患蝗各國政府，須規定：凡負責報告蝗蟲問題之各部，應儘速將報告寄達國際治蝗中心機關。

2. 各國政府訓飭行政人員：接到此項報告時，在未經有關係之著作家發表以前，須遵守秘密。

3. 各國政府對於隣境內之研究治蝗工作之昆蟲專家，應直接或經由國際治蝗中心機關，送遞此項報告。

D 蝗蟲分佈及飛遷等所用各種名詞之定義

本會因鑒於現時所有對於蝗蟲分佈及飛遷等所引用之各種名詞，其意義極為分歧，故深望各種報告能應用下列各名詞。茲將各名詞之意義列下

1. 蝗蟲分佈區 (Distribution area of Species) 散型蝗永久生存之各地方。

2. 蝗蟲蔓延區 (Invasion area of a Species) 能被羣型蝗侵入蔓延之地方。

a. 正常飛遷區 (The Area of Normal migration) 為羣型蝗所常到而能繁殖之各地方。

b. 偶然飛遷區 (The area of occasional migration) 為羣型蝗偶然飛到而亦能在此繁殖之各地方。

c. 例外蔓延區 (The Area of Exceptional invasions) 為羣型蝗例外侵入而不能繁殖之各地方。

d. 猖獗區 (Outbreak Area) 為蝗蟲猖獗之中心各地方。

e. 猖獗中心 (Outbreak Center) 其生態狀況有時能惹起散型蝗變為羣型蝗之地方。

E 關於生物統計法上之標準 本會鑒於現時計量蝗蟲之方法，及所表示之度量，龐雜不一，故希望作此工作之人員，採用統一之方法。

1. 計量方法 (Methods of measuring) 各地工作人員應一致採用 Zolotarevsky 氏在其所作之『Contribution a l'etude biologique du criquet migrateur, *Locusta migratoria capito* (Stassure) dans ses foyers permanents' (1933, Ann. Epiphyt., Paris 19. Parties I et II) 文內所定之方法，應用下列各符號

☐ 前翅之長度
☐ 腿節之長度
P 前胸背板之長度

胸前背板中央緊縮部之闊度 (*Width of Constriction of Pronotum*) (*Width of middle*)

I 前胸背板之高度 (*Height of Pronotum*)

C 頭之最大闊度 (*Maximum Width of head*)

2. 表示比率之方法 (*Methods of expressing ratios*)。各種之比率應以同一

方法表示之，且宜採用下列所示者

E/E 前翅與腿節之比率

P/C 前胸背板與頭之最大闊度之比率

H/C 前胸背板之高度與頭之最大闊度之比率

M/C 前胸背板緊縮部之闊度與頭之最大闊度之比率

3. 計數平均數之方法 (*Methods of calculating averages*)。真正之平均比率應先求各個度量之總數，然後由各

總面求得比率；不可先求各個之比率，然後就比率，而求其平均數。

女貞播種育苗法

朱源林

女貞 木犀科 *Oleaceae*，水蠟樹屬

Ligustrum，學名為 *Ligustrum lucidum*。

Alion：貞木、蠟樹、冬青、虫樹，均係

女貞樹之別稱，為南溫帶及暖帶常綠喬木

。七月頃由枝梢抽出聚繖圓錐花序，開青

白色細花，花冠四裂，萼部成管狀，出三

雄蕊，柱頭肥大，子房球形，內分二室，

各室懸二胚乳。十一月間種子成熟，長三

分，徑二分許，壘壘滿樹，呈紫黑色，橢

圓形。葉全緣，橢圓形，革質而對生，具

短柄長四五分。材質緻密，灰白色，可充

細工之用。子可入藥，樹皮平滑，呈暗褐

色；幼苗及壯齡時，皮面現灰黃褐色隆起

之斑點，老齡時突起部分開裂。樹葉凌冬

青翠，分藥力甚強，可作庭園樹、生籬、

以及行道樹之用。此樹在長江流域，極為

普遍，民間多栽植於堤畔及田壠間，專為

培養白蠟蟲，以產生白蠟。此蠟為製燭皮

、洋燭、蠟紙、膏藥、接蠟等之原料，又

能供作丸藥之外殼、絹絲、木器、玩具等

之着光。此外塗紙面使生光澤，擦器皿以

防生銹，以及製人體暨動物生理模型等，

罔不需之；每百斤之價格在前數年間，可

售一百四五十元之高價；故近來此樹之栽

培法，頗為各方所注意。茲將作者歷年來

對於女貞育苗之一得，縷述於下：

一 地位及土質

女貞育苗地位之選定，最為緊要，因

為此樹性喜於陰濕之地生長；如地位高燥

，復加雨水不調，決難以期種子之發芽；

如太低濕，常被水浸沒，亦屬大忌。故宜

選擇砂質壤土，而利於排水之地，不然，

如土質粘性過重，在種子將發芽之時，一

經雨水之打擊，嗣後又遭熱陽之照射，則

表土變成硬殼，此時雖欲用鋤鬆土，亦無

所施其術；鋤則連苗帶土，整塊翻起，往

往全告失敗。但土質過於輕鬆，雨則冲刷

苗床，晴則立招乾旱，種子亦常不得發芽

，雖可灌溉，亦無濟於事也。如遇不得已

時，圃地係屬黏土或砂土，亦可從事改良

。其法如(一)黏土須先行冬耕，因土壤經

風霜雨雪之侵襲，可以風化其中之不給能

成分，或施以有機質肥料，如人糞尿、堆

肥、厩肥、馬糞等，使其發熱，經理化作

用，可以溶解土中不溶化的成分，則土質

疏鬆，並能吸收水分與大氣中之水蒸氣。

復因腐植物醱酵作用，而增加地溫。(二)

輕鬆砂質土，施以塘泥或河土，能使土中

組織漸成緻密。

一一 整地

時在冬令，深耕其地，反復為之，至

少需三次；使其冰凍風化而疏鬆土塊，土

中經化學的作用，不可給能成分變為可給

態，並能防止病蟲害之發生。耕深至少一

尺，又宜拾去石礫及挖掘宿根草，以防其繁殖，並耙平其地，以便灌溉。苗床之幅，可作三尺至三尺五寸寬，以便中耕，除草及施肥等工作。畦之長短，則無一定。

三 採種

女貞果實至完全成熟時，呈紫黑色，最好在種子將落前一二日採集；因女貞子愈老熟，則發芽率愈多。當採種時，宜於樹下放置布幔一方，長寬各一丈五尺左右，而後手握長桿，振動樹枝，則種子自落布上。或桿端繫鷹嘴之鐵鈎採下亦可；種子成熟期，約在十一月間。

四 種子之處理及貯藏

種子採集後，檢去其果柄枝葉等，乃盛於徑寬三尺高二尺之木桶內，加入清水，每隔三天宜換水一次。如此經二週間，則種皮腐爛，取出盛入碗狀之箕中，放在水邊，以脚不絕的踏擦，則皮肉分離，將箕提放水中，上浮者為種皮，隨水漂流，沉降在箕底者為種子，即將種子傾置內陰乾。種子乾燥之程度，仍須稍帶濕潤；此時即可直接播於圃地。如經熱陽晒乾，種子緊縮，兩端捲曲，而外表呈白色者，則有減退其發芽力之虞；且播種後，往往不易發芽，雖發芽亦生長緩慢，抵抗外界侵

害之能力薄弱，遇天時不順，盡遭枯萎。

倘種子欲放至翌年以行春播者，貯藏之法，宜選陰濕而排水良好空氣流通之地，用鋤或鍬掘深二尺，邊砌石垣，作成長方形地窖；一方將種子在匾內以種子一分混乾砂四分，拌勻後，倒入窖內；上方薄覆乾草一層，使通空氣，草上再填五六寸厚之細土，略加鎮壓，蓋以蘆蓆，以防陽光之直射，並雨水之滲入。

五 播種法

女貞播種之法有二，一曰直播（亦稱取播），一曰春播；其（一）將採下之種子，直接播種於苗床，故名直播。此法播種，有連皮或去皮二種；在較高之地，以去皮為佳，潮濕之處，以連皮為宜；因在乾燥之地，連皮播種，種皮不易腐爛，以致遲遲不得發芽，而帶濕之處，因水氣之作用，種皮頗易霉爛；播種時先在床上每隔七八寸左右劃溝，深約一寸許；播種量每厘地去皮者約五合，連皮者自八合至一升，將種子以手輕輕撒入溝內，種子須撒放均勻，否則疏密不等，苗木之生長不齊；種子播完，用鋤耙覆細土，如土質堅硬，須蓋土灰或細砂，始較易發芽；而後床面再薄鋪乾草，以防乾燥，與烏鼠等之啄食

為害。其（二）種子在春季播種者曰春播，春播所應特別注意者，即種肉有無變相問題；故當種子在窖取出時，上中下各部

之種子，須分別各檢出一二十粒，用小刀逐一剖開，如種肉新鮮呈白色者為良種，呈深黃色者較劣，此子雖可播種，但其發芽力不佳，而且苗木之生長亦不旺；如呈黑褐色者，已無發芽之希望矣。播種期以在一月間為最適，如管理周到，天時順適，發芽率可達百分之六十以上，遲則有減退其發芽率之勢。

六 鬆土及施肥

種子發芽之早晚，隨氣候與播期而異，冬播早於春播，春播溫暖時，約經六七星期即可發芽；在種子發芽前後，最宜注意發芽出土之情形，此時如雨水過多，溝間積水，須隨時排洩之，以防種子之霉爛；如圃地乾燥，須勤於灌溉，或種子已在土中發芽而不得出土者，須用耙疏鬆其床面，以促進幼苗之出土；若此時晴雨無定，則每次雨後，均須勤行鬆土工作；鬆土次數越多，則幼苗之出土益茂；惟鬆土不可將耙齒深入土中，過深則損及苗根；最好鬆土後散以三分厚之細砂，尤為適宜。一俟幼苗出土，每隔旬日，宜施以稀薄之

人糞尿，水與糞之混合成分，為水一比糞二。迨苗高達五六寸，則糞可以逐漸增加，至水一比糞一〇之量，如此可以促種子發芽完全，苗木生長整齊；但種子播種在肥沃地者，實無施肥之必要；否則，播種在瘠瘠之地，除施人糞尿外，須加施塘泥或沃土以及厩肥、堆肥、綠肥等之有機質肥料，以增加土中之肥分，使苗木之營養上得以安全，可冀生育之發榮滋長。有時窒素肥料施用過量時，徒長枝葉，而土中缺乏鉀之成分，致根部之細胞，起原形質分離作用，使苗木生育不健全，高達四五寸時，仍不免有枝葉凋殘，而呈枯黃之現象者；此時速宜多施含有加里成分之肥料，以為補救，如燒土、草木灰、硫酸加里等，以使其根部營養得以安全，促其根鬚之充分發展。女貞苗有專為培養以作綠籬用者，高達五六寸時，摘去其頂芽，使其枝充分擴張；如為行道樹，庭園樹用，可酌剪去其傍枝柯，使其成為挺直之良苗。一年生苗，平均高達一尺五寸左右。

美棉簡易選種法

中央棉產改進所

項霖蓀

在過去的若干年，美棉的提倡與推廣，政府方面付費了一番的苦心，向前努力

；所以國內各主要棉區，幾乎全有美棉的蹤跡。但是到了現在，除了一部份地方，仍能保持着固有的優良性狀以外，其餘各處地方，大致都有退化美棉的發現，不過退化的程度不同而已。查美棉的所以退化，吾們知道最大的原因，在乎農友們不知道選種的方法和選種的必要，一任其自生自滅的存在着，以致趨入退化之途；品質變劣，價格變低，農友們直接與間接均受了不少的損失。吾們感覺到這問題是非常重要的，不可再事忽略，特向農友們大聲疾呼提出選種的緊要，並且向諸位介紹選種的簡法，以便各位做行。

棉子在沒有下種以前，吾們只可決定種子純潔程度的高低，在這時候就應該將綠子黑子揀去；但是對於他的本色是不能預知的，一定要等到了種，出了苗，以至子生長開花結實，方可以表現他的色相。現在棉花已經開花結實了，可以說是他正在顯出他的廬山真面目，正是吾們來鑒賞的時候。吾們鑒賞的目的，並不是和「騷人墨客」式的覽奇賞勝，乃是觀察棉株的特點，認清各種好處，以作選種的標準，這就是吾們種莊家的看法不同處。因此可以說選種，也就是利用棉花各種好的特點，把他保存着，維持着，以作繁殖之用

真正談到選種，方法也非常之繁雜，決不是吾們一般農友們可以做得到的，此地所談的，不過是一些簡而易行的方法而已。現在就把這些簡而易行的方法，大略分做幾點，向大家說說：

第一、要選豐產的棉種 豐產的性質，從棉株的形態可以看得出；吾們要採選節間較短，結果枝多，徒長枝少，每節果枝上都有棉鈴，發育強健不受病蟲害棉株的棉鈴，用做種子。棉株具有以上的性質，產量自會豐富。

第二、要選早熟的棉種 有了第一條的條件以後，假設不能早熟，像北方的氣候，在秋霜開始前，恐不能完全吐絮，也是無濟于事的。選早熟種的方法，就是看第一第二次收花的時候，已經有幾個鈴吐絮，前半期吐絮多的，就是早熟的棉鈴。

第三、要顧到棉花品質 以上兩種條件具備以後，吾們就要注意到他的品質之好壞。最主要的方法，就是絨頭要長，要細，要均勻。最好的方法，每株上採一朵子棉，取一朵子棉中部一粒子，將纖維兩邊分開來看看，假如很有經驗的人，可以看出絨頭的長短，粗細，均勻與否。要合格的，方可當選。

第四、採選的時期 採選的時期，最

好在第一第二次收花的時候採選，因為這時期棉花發育已甚完全，棉株形式已經固定，吾們在這時期到田間巡視，看見合乎上面幾種條件的，隨手收採。但要注意以同一品種為限，不可以若干不同品種之棉花，混在一處。因為如此不但不能得到好結果，反足以促進棉種的退化，此點不可忽略。至于後收之晚花，就可不必留種。

第五、棉種的處理 吾們收了許多棉花，應設在所有其他棉花未軋花以前，先把這種棉花軋出，好好的另外保存，以作明年下種之用。因為首先軋出這種棉花，不至有別的棉子混雜，以便保持他的純潔

。棉子如有顏色混雜，還要再揀一遍，使他純淨一致。

第六、選種的數量 假如農民種田不多，最好選種夠明年之用。例如明年種十畝，每畝用子五斤，需種子五十斤，每三斤子棉得種子二斤，今年就得選子棉七十五斤。假如種田面積大的，所選的良種，不能直接供給大田栽培，只得先行繁殖一年，例如如上選得子棉七十五斤，得種子五十斤，明年繁殖十畝，假如每畝得上等子棉七十五斤，（尾花霜花不算），十畝得七百五十斤，可軋得棉子五百斤，後年就夠種一百畝。

以上各點，可以說是簡易選擇美棉種的方法，吾們農友們若是能夠切實的做去，年復一年，棉花的收量，一定可以增加，成熟可以提早，霜黃花可以減少，品質可以變好，棉花價錢也可以提高，農民的收入就可以增加了。

以上的方法，是促使美棉豐產早熟的可靠方法；我們北方的農民，能照此仿行，那麼棉株自然不會徒長，遲熟不結果的弊病可以避免，摘心，剪枝，去叉，……等方法，都可以不必行了。

二四、七、二十八（來稿）

農情報告員注意！

逕啟者，現因報告員人數增多，農業問題亦隨之增加，茲為求便利解答起見，請注意下列各點：

- 一、非農業問題請勿詢問，茲檢查過去所來之問題，往往有關於當地吏治以及非農業範圍者，本所係農業研究機關，對於吏治上之問題，不便解答，嗣後請勿再以此項問題詢問。
- 二、農報上已有解答之問題，請勿再重復詢問，現查來問前後相同者甚多，且有為農報上一再刊載者，此後務請在詢問之先，檢查農報一過，若未曾載過，再如法詢問，否則請不再函詢。
- 三、所詢之問題，務必敘述詳細明白，書寫清楚，現查有一部分問題，因敘述過簡，字蹟模糊，以致答覆者不能明白其所詢之意義，無從解答。又問題不能寫在調查表上，否則無法拆開解答。
- 四、本科接到問題後當即分類登記，轉請各專家解答，或登農報或直接函覆，遇有不能解答之件，恕不函覆。

實業部中央農業實驗所農業經濟科啓七月二十二日

除蟲菊

新子廉售附郵一角贈樣品一小袋

白花佳種粒發芽年年推廣成績優良大袋五角夠種一畝每斤六元種十餘畝批發代售特別便宜價格函商面洽均可苗秧預定每千元如有乾花善價收買粉末出售蓋批廉每磅價目一元二角林果佳苗預定七折目錄及除蟲菊種法承索即寄 上海浦東周家渡生生農場啓

德商愛禮洋行

華南總代理
 香港捷成洋行
 廈門分行
 汕頭分行
 廣州



獨家經理

上海總行
 四川路二六一號
 分行
 天津
 漢口
 青島
 福州

德國奇染料工業公司
 名馳世界

獅馬牌 硫酸銨肥料

經麻事證實明對國中於田土與當天地然肥料併壅効力非常偉大

兼售其 他磷鉀化學肥料



蛾眉月牌

商標

硫酸銨肥料

各種化學肥料

殺虫劑

各種工業化學原料及顏料等 農工業上疑問 免費代為指解

英商卜內門洋碱有限公司

總公司上海四川路一三三號

天津 青島 烟台 濟南 大連 哈爾濱 漢口 重慶 香港 廣東 汕頭 廈門 福州 公司

關於日本新品種「朝五蠶」

一號 (五眠蠶種)

高絲吾譯

(原文爲日本中正鐵夫載日本蠶絲界報四十四卷五百十八號)

引言

明治四十四年，在長野縣火山大爆發時，其附近一帶的地方，多數發生五眠蠶，世上大爲驚異，於是集合各方面之知識界而從事研究，終未能得到澈底解決。依多數人之意見，謂恐因桑葉受火山灰之害，蠶兒飼育上不適當之故。現在政界上很活躍的加藤知正氏，當時頗盡力研究；翌年橫田長太郎氏，把火山灰添予蠶食，則均成五眠蠶；由是始知發生五眠蠶，爲火山灰之影響，以及五眠蠶在實用的無何等價值之二點，均賴以證明矣。

此後大正二年，及大正三年，在淺間山櫻島繼續大爆發，其一帶地方，亦均與前同樣的發生五眠蠶，而此時世上對於五眠蠶之觀念，已漸趨安定，自是五眠蠶之發生，不外乎是環境之變異，一般人更深信而無疑矣。

其後五眠蠶系統亦有三人發見，即永井德松(帝大農科大學)(日本種)、高瀬公

之(三重縣原蠶種製造所)(中國種)、野崎清(郡是製絲株式會社)(中國種)之三氏，然此係距今二十年前之事。以後繼續此等系統研究，發表其調查的人們間雖有之，然終究不能認有發展之可能性，世人亦多不注意此種問題。

著者在昭和元年(大正十五年)，得五眠蠶發生於日國蠶中九號，遂以此爲固定種(昭和四年)(朝鮮總督府蠶業試驗所報



如右爲純然的中國種之系統(一性化)，以此與四眠蠶交雜，則其一代完全成爲四眠蠶(限性遺傳多數人信爲環境變異甚大，但此概念錯誤，對於固定種 F_1 ，是不怕的)與四眠蠶同類之交雜種比較，則食慾更進一層的旺盛；經過迅速，體質亦成爲強健；如此現象，可認爲交雜對手，不拘四眠蠶種如何。此次在朝鮮總督府組合，先獎勵國蠶十八號，且本年二月初分配之原種，在全朝鮮計有二三〇蛾，以此發現形質之概要，示之於次：

告第二卷第三號)；其後銳意兼行家蠶眠性遺傳學的研究(朝鮮總督府農事試驗場蠶絲報告第三卷第二號)，努力於實用的優良化五眠蠶，系統之淘汰有成，至昭和九年，遂見「朝五蠶一號」品種之作成；於昭和十年一月三十一日，朝鮮總督府加入於獎勵品種，茲簡單的記其作成之順序。

一 飼育經過

或者有許多人以爲五眠蠶者，即四眠蠶眼過四眠，成爲熟蠶，上簇之際，五眠蠶更須再就一眠；但實際決非如此，所謂五眠蠶者，即五眠蠶之第六步及第五步，與四眠蠶之第五步及第四步爲同樣之經過，換言之即五眠蠶於四眠蠶之第三步，分爲二步，因而各步之經過，較四眠蠶稍短，然各步經過合計則不甚延長。

第一表

| 項目 | 品種名 | 對照區 | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 朝鮮三眠蠶 | 日國蠶中九號 | 日國蠶歐十八號 | 朝五蠶一號 | | | |
| 第一第 (23°) | 食桑中 眠中 | 五日八時 一、一二 六、二〇 | 三日二〇時 一、四 五、〇 | 四日二時 一、四 五、六 | 二、二〇 | 三、二〇 | 四、二〇 | 五、二〇 |
| 第二第 (23°) | 食桑中 眠中 | 四、七 一、二二 六、五 | 二、二〇 一、二二 三、二二 | 三、〇 一、六 四、六 | 二、二〇 | 三、二〇 | 四、二〇 | 五、二〇 |
| 第三第 (23°) | 食桑中 眠中 | 五、一 二、五 七、六 | 三、五 一、五 四、〇 | 三、一八 一、六 五、〇 | 二、九 | 三、五 | 四、五 | 五、九 |
| 第四第 (23°) | 食桑中 眠中 | 六、〇 六、〇 | 四、四 一、一六 五、二〇 | 四、一七 一、一七 六、一〇 | 二、二三 | 三、五 | 四、五 | 五、九 |
| 第五第 (23°) | 食桑中 眠中 | 〇 〇 | 七、八 七、八 | 八、〇 八、〇 | 二、二二 | 三、二 | 四、二 | 五、二 |
| 第六第 (23°) | 食桑中 眠中 | 〇 〇 | 〇 〇 | 〇 〇 | 七、一四 | 八、一四 | 九、一四 | 一〇、一四 |
| 全 (23°) | 食桑中 眠中 | 二〇、一六 五、一五 二六、七 | 二一、九 五、三 二六、一二 | 二三、一三 五、九 二八、二二 | 二二、二二 | 二二、二二 | 二二、二二 | 二二、二二 |

(備考) 僅青並蛹期之經過，未見何種特異點。

二、諸形質

朝五蠶一號原種、交雜種之種種形質，顯有最大的發展，如下表：

下

第二表

| 項目 | 品種名 | 對照區 | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|----------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 九號 | 一號 | 日國蠶中一六〇號 | 日國蠶歐十八號 | 日國蠶歐十八號 | 朝五蠶一號 | 朝五蠶一號 | 朝五蠶一號 | 朝五蠶一號 | 朝五蠶一號 |
| 全齡減蠶 | 百分率% | 一、六 | 五、三 | 一、六 | 一、五、四 | 一、七 | 八、四 | 一、七 | 八、四 | 一、七 | 八、四 |
| 高頭收蠶量 | (克/繭) | 二〇〇 | 二八四 | 二二一 | 一〇一 | 一七〇 | 〇六二 | 五八四 | 四八 | 一九五 | 三七七 |
| 一級產卵數 | 頭數 | 六五四 | 七六四 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 繭層量 | (克/繭) | 一五四 | 七二 | 八〇 | 一八〇 | 一九八 | — | — | — | — | — |
| 繭層百分率 | (%) | 一四、五五 | 一七、八八 | 一八、四六 | 一八、三八 | 一八、八八 | 一七、八九 | — | — | — | — |
| 繭長(回) | (克/繭) | 六六八 | 七〇〇 | 八九六 | 八一四 | 九一七 | 八一九 | — | — | — | — |
| 繭量 | (克/繭) | 〇、二四五 | 〇、三六二 | 〇、三四二 | 〇、二八三 | 〇、四一九 | 〇、三二四 | — | — | — | — |
| 生絲百瓦生絲 | (但尼爾) | 二、九〇 | 四、二一 | 三、〇八 | 二、八三 | 三、六五 | 三、二四 | — | — | — | — |
| 生絲時間(分) | (但尼爾) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 生絲百瓦生絲 | (克/繭) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 絲條斑(分數) | (分數) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 額節(分數) | (分數) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

金陵印刷公司

承印

中西書籍報章
各種文件表冊
美術婚喪禮帖
精製洋裝簿記
自若橡皮留聲

地址：青泥崗四十五號
電話：三六一〇

農事問答

森林問題

森林系林本解答

一、答江蘇省無錫縣王政君

問1. 敝處有野生樹木一種，俗稱海棠花，春開紅花五瓣，秋間實熟，味酸可食，茲附呈標本，祈告以下列各題：

(1) 名稱，(2) 用途，(3) 種子貯藏方法，(4) 播種時期，(5) 播種方法，(6) 是否可作梨蘋果之砧木，(7) 是否即是海棠葉？

答：海棠為薔薇科，林檎屬，(Malus) 俗名有海棠果，野林檎及垂絲海棠之別；通常栽於庭園或花盆內，以供觀賞之用，亦可作蘋果之砧木。當果實成熟後，即採集之，堆積於一處，使其熟爛，然後放於桶中，用棒攪拌，使種子與果肉分離，再以篩在水中淘之，即得乾淨種子。種子可行秋播，如貯至翌春二三月播種，須混以乾燥砂泥；但其播種方法，先須墾鬆園地，敲碎土塊，作成二三尺闊之床，而後將種子播下；覆蓋草木灰或細土於其上，厚約二三寸，以隱沒種粒為度。

追三四週後，即可發芽。王君如欲明悉種子貯藏之精細方法，請參照本報第二卷第二期林本君所作之「森林種子貯藏對於環境之關係」一文可也。

二、答四川資陽縣第三區農情

報告員魏公明君

問：板栗核桃之栽培法？
答：板栗與胡桃之栽培方法，茲分述如下：

(一) 板栗自九月下旬實熟，通常以自然落下者取為種子，但其播種時期，以二月初旬為最佳；其法先將園地墾鬆，除去雜草，作成苗床，以條播式將種子播下，覆土厚約二三寸左右；至四月初旬，即可發芽。如土地肥沃，當年苗高可至一尺以上，翌春即可移植。但秋季亦可播種，惟恐被鼠侵

害耳。當栗未出栽時，須先促其鬚根之發育，法將一年生之苗掘起，剪其主根三分之一，乃移植於園地，施以少許人糞尿，迨至第三年，即可定植矣。亦有直接播種於林地者，惟其保護手續較繁，不如以育苗法為良也。

(二) 胡桃係於十月下旬成熟，如專供播種用，宜候外果皮黑熟自然落後收拾之；播種時期以採時即播為佳；如不能即播，則連皮混沙埋置地中，至翌春二三月取出播下；若藏於乾燥之處，種殼甚硬，播下一時不易甲折，則宜於播種前兩日，浸於水中，迨其種殼膨漲，乃取出播於地中，經三四週即可全部發芽。播種時，作一二尺之畦，每隔三四寸播一粒，覆土厚約二三寸左右。但其幼苗主根甚肥大，而側根稀少，故最好於播種時，每粒種子之下，置一瓦片，則將來主根不能直生，勢必多生鬚根，至移植山地時，可無枯死之患。當核桃發芽之際，最易受鼠類之侵害，對於此點，須特別注意保護為是。

三、答參謀本部圖書館賀祝齡君

問1. 敝邑湖南甯鄉農家，只知種稻植菸爲業，近年因農村經濟沒落，多難維持其生活；有人勸告農民，山中栽菸之後，可以改植油桐，以作副業，而增生產；而農民知識簡陋，謂栽過於之土，再植桐樹，不能結實，不願試辦。查其栽菸之山，均係黃色細粒輕質土壤，所用肥料爲菜子餅、人糞、陳壁土（牆壁拆下之土磚）三種；請問此種土質，施放此類肥料之後，是否適宜於植桐？鄉村謂植桐不結實之說，有無理田？如能植桐，以後須施何種肥料方可維持地力，助桐發育？

答：山地種菸之後，再種油桐，想無妨礙，但未經試驗，尙不能確定，最好於種菸後先種豆類或玉蜀黍等作物一二年，然後種油桐，較爲妥適，至於菜子餅、人糞、及陳壁土三項之肥料，對於油桐之生長頗爲適宜，惟有時樹木生長往往因肥分太多，致枝條徒長，反不能結實者亦有之。

問2. 農家平日開闢荒山後，頭一年栽菸草，第二年即栽松杉等樹，再不利用山地多營其他作物。俗謂第一年栽過菸

之後，第二年再行栽菸，即發瘡，不能活，請問此說是否屬實，有無改良方法仍可栽菸？

答：在同一地方種菸繼續至數年以上，則菸必發生一種病害，誠係事實，欲免此患，須行輪栽法；即於種菸后宜種豆或玉蜀黍數年，乃再種菸。

問3. 貴所及各處有無研究植桐之書報雜誌，有則請詳示出版地點及價目？

答：敝所現尙無植桐專書出版，惟金陵大學教授陳燦先生著有造林學各論一書，對於油桐之種植法等敘述甚詳；如欲購閱請向本京雙龍巷中華農學會接洽可也。

問4. 南京附近有無植桐林場，可供參觀，更有研究植桐之處所否？

答：南京附近尙未開有相當之油桐林地，可供參觀，惟中央大學森林系，及敝所森林系，最近對於油桐之種植改良，已漸加注意並將從事試驗矣。

四、答河北房山羊耳峪信用合作社趙普鈔君

問：昨讀二十四年三月十日第二卷第七期二四五—二四六頁附林木種表載黃連木一種，想係即中國藥局所售之黃連，是否？若實是藥局所售之黃連，祈

鈞所將此籽種分讓壹兩付郵寄下。

答：黃連木係一種喬木，別稱爲楷樹，黃鵝木等，材質黃色緻密，可供傢具之用，不宜爲藥，惟其嫩葉，有芳香，或可代茶止渴而已。至于藥舖所售之黃連，係多年生之草本，其味甚苦，與黃連木絕不相同。

五、答安徽第四造林場傅煥新君

問：逕啓者偶于山間採來長線朮苗一株，俗名香粉朮，以其葉可作神香之原料，價值亦不賤，但不知何科何屬，學名爲何？今特寄上標本一小枝，請將該朮名稱、用途，以及栽培方法，一併示知。

答：寄來樹木枝葉標本一份，查係一種桉樹，別名有加利樹；想係由外地傳入，而非貴處原產者。此樹係屬於桃金娘科 (*Myrtaceae*)，按樹屬 (*Eucalyptus*)，其學名大概係 (*Eucalyptus globulus*)；其用途據稱葉帶香氣，可製白樹油及玉樹神油；材富於彈力，可供建築之料。按我國自熱帶地方，傳入此樹，約在四十年前，近來兩廣、雲南、福建及四川，均有試驗，成績尙佳。

其栽培方法，係先以種子播種於苗圃約兩星期後發芽，當年苗木，高達四五尺，翌春移植於林地，惟對於冬季寒害，宜特別防備。

六、答山東諸城縣農情報告員

王培祥君

問：敬啓者本縣苗圃去年所播之馬尾松，出苗甚少，迨後亦不知如何漸次枯死，該種樹究係何種性質，培養方法如何？

答：按王君所稱播種馬尾松，生育時出苗甚少，且嗣後又漸次枯死；揣其原因，想(一)苗出甚少，係因種子不良，或播種不得法所致；蓋松子細小，對於播種手續，宜格外留意。茲將其方法略述如次：播種圃地，宜選擇高燥而多受日光者為良；於清明穀雨之間，先將苗床之土整理勻細，並以板壓平，然後插下種子，其上覆以細土，以隱沒種粒為度；再蓋稻草一層，以防床面乾燥，與雨水流失之虞，經二三週間，迨幼苗將出土時，須將稻草取去。當幼苗出土之際，戴殼而上，常遭鳥類啄食，若新芽觸斷，即無萌芽之希望，故對於鳥害，必加意防護。

(2)嗣後又漸次枯死者，恐係患萎倒病菌所致；其預防之法，宜選優良種子，在早春播下，並用三四尺深之心土或沙，覆蓋床面，以防病菌之傳播；至發芽後，宜注意排水工作；因苗床過濕，則菌尤易繁殖也。如確係染此種病菌，則於床面撒佈草木灰，亦可減少其害，至於插種時苗床雖亦可用硫酸或福爾馬林之稀薄溶液消毒，但不經濟，不切於實用。

七、答雲南賓川縣農情報告員

劉海峯君

問：敝處山間已砍伐的老松，他的根已在地下枯死，可是經十餘年後，根部能產生茯苓，究竟什麼理由，有沒有培養的方法？

答：按松樹根部，可以蕃直茯苓，此係一種不完全菌類，由菌絲吸收樹中之液汁，及地中之溶液，結合而成。茲將其簡單培養方法，述之如次：掘取已寄生結茯苓之老木，將其鋸成數段，每段長約五六寸，附貼於新木頭根部，其上覆蓋厚土，以傾斜勢為宜；經一二年後，即可生長茯苓。但施行之際，手術必須熟練，否則，必難奏效。

八、答安徽望江縣農情報告員

聶漢嵩君

問1. 油桐以何種肥料為適宜，有人說不能下菜餅及棉餅，未知確否？又桃朮據云不能以牛糞作肥料，亦不知是否屬實？

答：按種植油桐，通常不施用肥料，多利用山坡傾斜之地種植；在未種以前，先墾鬆山地，耕種玉蜀黍一二年，使改良其土質，然後乃播種油桐，至于施用菜餅及棉餅為肥料，相宜與否，因未經試驗，不得而知，又桃朮不能以牛糞為肥料，想係事實，因牛糞往往發生病菌，使其根腐爛也。

問2. 油桐有千年桐百年桐五年桐三年桐之別，究以那一種為佳，而播種時是否須用肥料，究以桐子何頭向上，何頭向下，抑或隨便亂種？

答：查吾國油桐種類，大概僅有三種，一為三年桐，其學名為 *Alseodora fordii*，別名有五年桐，百年桐等；一為千年桐，學名為 *A. lewisii-montana*，別名有木油樹，高桐，五爪桐，萬年桐等；總之各地土名甚多，均不足為憑，不過前種，通常係分佈於長江流域各省，而後一種，多產於廣東、廣

西、福建及浙江之南部。又按同一種三年桐，而有時亦稱為百年桐者，或因該樹結果之壽命較長，亦未可知；果係如此，即係優良之品種。至於千年桐壽命較長，而產量亦較多，但對於貴地之風土，恐不適宜。桐子播種，毋須肥料，種子何端向下，對於生長，亦無若何之關係。

問3. 嫁接梨尤以何尤為接本，據云桑梓二

農事要聞

●國外要聞

□法哈斯述中國建設成績

哈瓦斯社六月二十七日巴黎電稱：太平洋問題研究委員會于本日開會，特請國聯會交通組主任哈斯演講，渠詳述中國政府在建設方面種種努力，謂當道人物，皆抱實事求是主義，青年亦不驚理論，而傾向於實行一途，中國在物質方面，進行甚速；即如○公路建設良好，旅行安適，沿途亦無甚何事故，渠本人所經公路，已達一千五百公里之長，行駛公路上之汽車及公共汽車，皆須繳納路費，以供養路費用，各省官廳現方研究建設橋樑，及木炭行

尤均可，未知確否，又接本需若何大尤，方可嫁接？

答：按嫁接果木，在植物分類上，凡同屬者，均可為接木，但其接木之大小，如以梨木而言，直徑約自七八分以至二三寸均可。據聶君稱，桑梓二尤，均可為梨接本云云，因未曾試驗，不得而知也。

車，以便運輸。○鐵道。○工業，尤以山西及廣東最為發達，渠曾往山西參觀製革及毛織工廠，並在廣東參觀煉糖廠。○水利，各河道管理，當局皆不憚努力，而尤以西北方面灌溉工程為尤著。○農業，哈斯對於中國農村生活，組織情形，深受合作運動之影響一層，頗引起聽眾注意！謂各處農村，均有普遍應用科學方法之傾向；至於鄉間衛生問題，則由官廳在各處舉辦衛生局，一經設立，鄉民羣往求醫，所得成績，甚為良好。哈斯結論謂：渠在華目擊種種改革情形，可以證明各種經濟方面之工作，均已深達社會底層云。

□荷屬東印度徵橡皮出口稅

路透社六月十五日巴達維亞電稱：荷屬東印度政府擬照此間市價，徵收歐人所種橡皮之出口稅，其標準如下：每半基羅市價在十七仙以下時不收出口稅，市價為十七仙而未超過十八仙時，則半基羅收稅半仙，市價為十八仙未超過二十仙時，半基羅徵稅一仙，如市價超過二十仙時，則每漲一仙，多徵出口稅一仙之四分之一；政府將從土人所種橡皮出口稅撥入一部份，為公共政費。按荷相柯立恩曾屢次表示其意見，欲在環境可能時，增多橡皮稅項之收入；今之新稅辦法，蓋依荷相之意見云。

□英限制偽滿米豆輸入

哈瓦斯社六月十六日倫敦電稱：英國財政部長張伯倫，應利物浦商會之請求，已決定在提出上院討論之一九三五年至三六年度預算案內，規定穀米及大豆輸入新稅率，此項新稅率，專為對付自滿洲輸入之穀米及大豆。據該商會宣稱：自一九一九年以來，穀米及大豆輸入已增加三倍；而自英帝國屬地如西非洲等地所輸入，可供同等用途之穀類，則數額大見減少，查日本及「滿洲國」，幾不購買英貨；今若任令其對英增加輸入以損害英國屬地之貿易，殊屬不合云。

義國新開農田

哈瓦斯社羅馬電稱：義大利新近開闢

Liguria Sabaudia 兩大農田區域，其所經營之事業，在歐洲各國中獲得極大之同情與贊譽；蓋歐洲各國幅員狹窄，同時國內又人口衆多，食用浩繁，以致全國農產，大有供不應求之勢，如日本之向外發展，勢不可能，乃不得不轉向注意本國荒地之墾拓，故義相墨索里尼特將年年發生瘟疫及瘧疾之大本營 *Liguria* 兩地，以政府力量，利用失業工人，從事開墾。其方法：係將兩區域所有河流首先疏濬，然後墾為熟田，以便耕種，未及兩年，其總面積計七·六七九·〇〇〇方公尺之 *Liguria* 兩地，闢有農田三·九二〇·〇〇〇公畝，河道長一·七七〇·〇〇〇公尺，街道長一·七八〇·〇〇〇公尺，製造農具店共二〇九·〇〇〇所，房屋二·二四七所，每開地一畝，由政府津貼一千八百里爾，去年起已得豐收；義相並親自領導人民割麥，舉國歡欣，墨氏此種事業之成功，完全在善於利用，所謂人能盡其材，地能盡其利，而表現其國家社會主義政府與人民合作之最大成功。

國內要聞

暹米運銷我國實況

暹米運華實況，實為關心中國貿易及一般人士所注意。茲據華僑聯合會發表由海關鈔錄關於民元迨二十二年暹米運華之統計(香港在外)，列表如后(單位為担)。

| 年份 | 暹米進口量(担) | 暹米進口量(担) | 暹米進口量(担) |
|-----|------------|----------|----------|
| 元年 | 一·九五九 | 二·七〇〇 | 三·九一 |
| 二年 | 三·九五九 | 五·四一四 | 八·九六 |
| 三年 | 一七·九一四 | 六·七七四 | 二·六六 |
| 四年 | 一五九·六〇五 | 八·四七六 | 〇·五八 |
| 五年 | 一四五·六六七 | 一一·二八四 | 〇·二三 |
| 六年 | 一六〇·一六五 | 九·八三七 | 一·八一 |
| 七年 | 一一〇·〇六三 | 〇·九八四 | 〇·二五 |
| 八年 | 一一·八一六 | 六·八〇九 | 七·四九 |
| 九年 | 〇·〇〇〇 | 一·一五一 | 七·五 |
| 十年 | 一五七·四九六 | 一〇·六二九 | 一·四五 |
| 十一年 | 六一〇·一六四 | 一九·一五六 | 一·二八 |
| 十二年 | 三一〇·五四七 | 二二·四三四 | 九·二六 |
| 十三年 | 四二一·七一一 | 一三·一九八 | 〇·五四 |
| 十四年 | 一七二三·二一一 | 二二·六三四 | 六·二四 |
| 十五年 | 二·六二〇·八六六 | 一八·七〇〇 | 七·九七 |
| 十六年 | 一·五一〇·二二〇 | 二一·〇九〇 | 五·八六 |
| 十七年 | 六二〇·〇七一 | 二二·六五六 | 二·五四 |
| 十八年 | 六一·五七九 | 一〇·八二二 | 八·〇五 |
| 十九年 | 四五一·一四五 | 一九·八九一 | 一〇·三 |
| 二十年 | 七〇四·九六三 | 一〇·七四〇 | 八·一〇 |
| 廿一年 | 四三六·四二八 | 二二·四八六 | 六·三九 |
| 廿二年 | 七·五五二·五五四 | 二二·四二二 | 〇·〇六 |
| 共計 | 二四·一五九·一〇〇 | 二七〇·二九四 | 二〇·九 |
| 平均 | 一〇九六·一四一 | 一一·二八二 | 一〇·〇 |

自民國以來，除民九因日人競賣之結果，無進口外，歷年進口之暹米，以民國二十二年之七·五五二·五五四担為最多，元年之一·九五九担為最少，最多之年，約佔洋米進口總量之百分之三十，由民元至二十一年之暹米進口數，由香港轉載者，或已列入香港進口額，設合香港者計之，則為數當不在少也云。

浙省產糧統計

浙省農產品，除茶絲二者外，米亦為大宗，浙西地屬平原，故米麥出產甚豐，浙東為高阜，出產則富於雜糧，全省共有田地山蕩四千七百八十八萬一千四百八十八畝，水稻面積四千一百五十四萬四千餘畝，常年產米共六千一百六十八萬八千二百八十一担，以全省人口二千零七十二萬四千四百七十三人，估計每人每年平均食米三百五十八斤，供求相抵，計年需食米七千四百九十九萬三千六百十担，足米一千二百五十八萬五千三百二十九担，其中再除小麥、甘藷、粟等足以充食糧外，實際不足米數仍在一千萬担左右。茲將全省十一府屬所產糧食歷年平均產量，統計如下：

(1) 紹興：米六·二〇六·一三九担，麥二·六〇三·〇二〇担，雜糧四四九·二六九担。

(2) 嘉興：米五·〇〇三·三七七担，麥六·七一三

六担，雜糧二三。〇五五担。

(3) 金蘭：米四。九四六。五四七担，麥九二七。六三九担，雜糧七二三。八四四担。

(4) 湖蘭：米四。二六六。六二四担，雜糧六一。〇八五担。

(5) 曹蘭：米三。四八一。〇九四担，麥四九八。二六一担，雜糧一。三九九。〇七六担。

(6) 台蘭：米三。四三八。七三八担，麥一。二五一。三七二担，雜糧一。七七五。九七八担。

(7) 溫蘭：米二。八九五。四〇七担，麥一三七。九二九担，雜糧二。〇八一。二三八担。

(8) 杭蘭：米二。七五二。〇六四担，麥二八七。九八三担，雜糧七。一五。四二〇担。

(9) 衢蘭：米二。四七三。四四二担，麥一。〇六九。六〇一担，雜糧三五二。二六九担。

(10) 處蘭：米二。〇四二。九三七担，麥一。九五三。四九三担，雜糧一。六七七。五一〇担。

(11) 嚴蘭：米一。二九五。二〇八担，麥六七。一三六担，雜糧五三四。六三八担。

洋麥入口數額驚人

小麥，本為我國特產之一，但因生產技術落後，致年來洋麥，反鉅額進口，遠者姑勿論，即就本年（一九三五年）一至五五個月而論，全國小麥進口，計達三百餘萬公担，值國幣二千四百餘萬。中以澳洲為最多，共二百五十七萬一千餘公擔，值國金九百四十八萬一千一百零四元；阿根廷佔第二位，共一百零五萬四千餘公担

，值國金三百七十五萬五千八百六十三元；美四萬餘公担，值國金十九萬六千三百零三元；坎拿大一萬餘公担，值國金四萬七千餘元；其他各國二萬餘公担，值國金九萬餘元。共進口三百七十一萬一千六百十三公擔，值國金一三。五七三。九八四元，合國幣二四。〇九七。八八六元。五月份一個月進口值國幣五百零八萬六千餘元云。

華北麥產情形

華北今年麥作收成，雖較去年為歉；但因麥田面積增廣，產量仍較去年為豐，且以近收割期及上場之後，天氣晴暢致得「亮皮、亮粒」，麥質頗佳，以冀、魯、豫三省麥收比較，計山東最佳，河南次之，河北較惡。總計植麥面積，較去年約增一倍強，今年收成與去年相較，平均約抵六成，故總產量仍較去年為多。各斗店（即糧食行）及麵粉廠所接得報告及貨樣，以上河麥（山東北部，德州、武城，臨清一帶所產）品質最好，粒肥色黃；御河麥（滄州、泊頭、東光一帶所產）次之，西河文安窪一帶，東河豐潤、玉田所產，亦均不惡；而以冀省中部各縣為最劣。據謂：關於麥價之漲落，關鍵尚不惟在麥產之

本身，與秋收豐歉，尤緊重要！連日各地均降透雨，預測秋收當亦不壞，故新麥上場之後，不但舊麥行市銳跌，新貨價亦頗低，致一般糧戶，莫不叫苦云。

蘇省設農業管理會

蘇省府為復興本省農業，統一管理，切實指導改進起見，特組設農業管理委員會，委派建設廳沈伯先氏兼任委員長，技師曾濟寬為副委員長，冷禦秋、張景歐、唐啓宇、顧復、王善倫、李積薪、許體剛、許康祖、陳植為委員，並通過組織規程九條。該委員會之職權如左：(1) 農林、漁牧之試驗指導及管理改進；(2) 蠶絲業之指導及改進；(3) 合作及工商事業之推進及監督指導；(4) 農業推廣之計劃實施及監督指導；(5) 礦業之管理及監督；(6) 土壤調查及肥料管理；(7) 農業動植物病蟲害之防治；(8) 農用器械之製造改良及推廣。

甘肅省羊毛之產額

甘肅省建廳為明瞭該省各縣羊毛產額起見，特製定表格，令飭各縣填報。茲誌皋蘭縣調查結果如次：皋蘭羊毛分春毛秋毛二種，長均由二寸起至四寸止，全年產額約四萬斤，內春毛佔一萬五千斤，秋毛

二萬五千斤。每斤價格，庫平十六兩足秤一斤僅洋二角許。剪毛時期，每歲舊歷三月間與七月間，在三月間剪者為春毛，在七月間剪者為秋毛。運銷地點，除各該地人民自運外，由蘭州商販運購者，約三萬斤之譜。因皋邑北鄉亢旱，西南鄉山高地濕，育羊之家，寥寥無幾，省垣營業所用羊毛，多由青海省或外縣購買云。

綏遠包頭之獸皮

按綏遠包頭兩縣，位於大青山之陽，向多野獸，人民於農隙之時，自行打獵，作為一種副業。至于野獸皮毛之豐，品質之美，可謂中外馳名，是以每有西洋人，不辭千里到該地打獵，然尋獸巢穴，究不若本地農民，較為熟悉。據最近調查所得，計歸綏年產狐皮五千六百張，豹皮二十五張，狼皮二千四百八十張；包頭年產狐皮一千五百張，豹皮二十張，狼皮九百八十五張，青羊皮六百九十張。兩縣農民，依山而居，率多家有獵槍，平時打獵，有匪即用以捍衛鄉村云。

各縣治蝗旬報續誌

(以前各期旬報登載本報第二卷十五至二十一期，閱者可參看)

(一)江蘇省——1.吳江縣：七月中旬

報告，湖西鄉壁整圩蘆田內之蝗卵，被水淹沒，未致孵化，本月十二日建設廳委員周自明會親蒞該圩，詳密查勘，產卵地點，確已全部沈沒。2.如皋縣：六月上旬報告，第八區大圩南鄉及大豫鄉，于五月下旬，發現蝗蝻，聚於草田低地，約共佔面積三百餘畝，當即運用保甲法，組織捕蝗隊，分段撲滅，由田主酌貼工食，共計撲滅蝗蝻二十餘石，刻已完全肅清。(二)安徽省——1.宿松縣：六月中旬報告蝗蟲發生地點在第一區圍田莊，第二區金塘，九城兩莊，第七區全區，蔓延面積約三萬五千餘畝，已有三分之二成蝗，食害豆棉禾等作物約三千餘畝，各處蘆草食去十分之七八，當經地方民衆組織捕蝗隊，努力撲捕，並在第七區實行收買辦法，共計捕殺跳蝻二萬五千餘斤，飛蝗三萬二千餘斤。又六月下旬報告，蝗蟲發生地點除第一第二第七各區與中旬相同外，第四區二郎陳漢兩莊，第五區巢莊第六區義鄉莊亦有發生，蔓延面積共計四萬餘畝，現均已完全成蝗，食害豆禾二千餘畝，蘆苗食盡，竹葉食去十分之二，捕殺蝗蝻約六萬三千餘斤。2.和縣：七月中旬報告，蝗蟲發生地點，在第七區蘆蕩圩堤內，仍係跳蝻，當由每保出伏百名，盡力撲捕，計殺蝻七百五十斤。(三)湖南省——1.常德縣：六月

中旬報告，第五區第三鄉桃花溪漢家冲，第四鄉洞頭冲，磨石山中溪冲等處向南山坡之鬆土上均有跳蝻發生，喜食高粱、玉蜀黍、淡竹葉等，該縣第二第三第四各鄉公所，現已附設治蝗分所，以鄉長兼治蝗主任，督率民衆捕除，本旬跳蝻，均極小，羣集一處，捕除時先尋得其所在地，豎立小紅旗一面為記號，再用枯枝乾草煤油等物，舉火燒之。本旬第三鄉燒跳蝻七處；第四鄉燒跳蝻三處；第二鄉尚未見跳蝻發生，惟其上段第三鄉連界，難免不為波及，故現亦設法預防。又六月中旬報告，跳蝻發生地點除上旬各地外，第三鄉之馬蹄冲，第四鄉之清水冲，亦有發生，均由向南山坡鬆土上遷移至竹林內，蔓延約二十里，跳蝻體較上旬大而健，跳動稍遠，食害淡竹、水竹葉、高粱、玉蜀黍等。本旬治蝗，仍用火燒方法，計第三鄉燒跳蝻九處，第四鄉燒跳蝻六處，第二三四等鄉各治蝗分所，為增進辦事効力起見，各設助理二人，輔助治蝗主任辦理事務，其治蝗經費，則以竹苗捐派充，共計銀三千四百元。又六月下旬報告，蝗蝻發生地點與前旬同，早生之蝻，漸生肉翅，雖不飛，而跳躍敏捷，第二三四等鄉均設有收蝗所，收買蝗屍，一般貧民皆捕蝗牟利，有竹山者，則捕蝗以抵竹苗捐。本旬治蝗方法，

用寬大之布或軍被，舖於竹下，然後將竹擊動，竹上之蝻，即被震落下，遂急速收集，用沸水煮死晒乾，名為蝗屍；此種蝗屍，送往收蝗處，可作價計值，本旬第三鄉徵送之蝗屍有二十五斤半。(四)浙江省——1. 杭縣：五月上旬報告，第四區外沙鄉沿江一帶，蘆葦荒地發生蝗蝻，已達一齡，亦有正在孵化者，當由該縣政府組織第四區治蝗事務所，督促當地農民在蝗蝻聚集之處，應用青化鉀溶液噴殺之，其功甚大。又五月中旬報告，蝗蝻發生之處同

本所工作消息

兩機關派員來所實習害

蟲防治法

本所植物病蟲害系因工作努力，成效漸著，已能引起社會人士之注意。近有無錫江蘇省立教育學院及本京首都實驗民衆教育館等機關派員前來實習；教育學院派來者，係該院昆蟲實驗室研究員張振先生，于七月七日到所，實習昆蟲飼育法，殺蟲藥劑及殺蟲機械等工作，前後在所工作一星期，所得方法，甚為豐富，已于上星期日(七月十五日)返錫矣。民衆教育館

上旬，蝻體已達一二齡，爲害蘆葦及雜草，並未害及農作物，本旬治蝗方法，用藥劑噴殺與人工圍打兩種，並由該縣政府積極督促民衆開墾荒地，以圖根本剷除蝗蟲。五月下旬報告，蝗蟲發生地點與中旬相同，蝻體三四齡不等，仍用圍打及藥殺等法消滅之，本旬蝗蝻，已完全肅清。六月上旬報告，第四區之蝗蝻，業于上月次肅清，本旬復將極少數之飛蝗，撲滅無遺，治蝗事務所即于本月十日結束，夏季治蝗，共計用去銀九十餘元云。

所派來者，係蔡克華先生，于七月二十一日到所，專攻實地殺蟲技術及標本製作等方法，刻正在該系幫同藥劑室噴射油類乳劑。約于一月後，方可實習完畢云。

二十四年各省主要冬作

產量二次估計

本所農業經濟科近根據四月份全國農情報告員之調查報告，完成察、綏、甯、青、甘、陝、晉、魯、蘇、皖、豫、鄂、川、滇、黔、湘、贛、浙、閩、粵等二十

物產最第二次估計：

1. 小麥四八三、八一三、〇〇〇市担，較本年第一次估計之五三三、五五〇、〇〇〇市担，減四九、七三七、〇〇〇市担，較去年(二十三年，以下同)估計之四三三、三六九、〇〇〇市担增四〇、四四四、〇〇〇市担。
2. 大麥一六八、八七二、〇〇〇市担，較本年第一次估計之一七〇、七七七、〇〇〇市担減一、九九六、〇〇〇市担，較去年估計之一五七、三四八、〇〇〇市担增一、五二四、〇〇〇市担。
3. 豌豆七五、九七三、〇〇〇市担，較本年第一次估計之七六、九一七、〇〇〇市担減九四四、〇〇〇市担，較去年估計之六七、六三八、〇〇〇市担增八、二九九、〇〇〇市担。
4. 蠶豆六二、八三五、〇〇〇市担，較本年第一次估計之六八、六四〇、〇〇〇市担，減六、八〇五、〇〇〇市担，較去年估計之五八、九一六、〇〇〇市担，增四、九二九、〇〇〇市担。
5. 油菜籽四九、三〇七、〇〇〇市担，較本年第一次估計之五二、三七四、〇〇〇市担減三、〇六七、〇〇〇市担，較去年之估計之五九、一〇二、〇〇〇市担減九、七九五、〇〇〇市担。
6. 燕麥一九、八一六、〇〇〇市担，較本年第一次估計之一四、八三三、〇〇〇市担增四、九八三、〇〇〇市担，較去年估計之一八、二四四、〇〇〇市担增一、六七二、〇〇〇市担。

至上述二十四年各省主要冬作產量第二次估計當十年之百分比：1. 則小麥六五%，較本年第一次估計之七〇%減五%

較去年估計之六八%減三%。2.大麥六八%，較本年第一次估計之七〇%減二%。較去年估計之六八%無增無減。3.豌豆六五%，較本年第一次估計六八%減三%。較去年估計之六六%減一%。4.蠶豆六六%，較本年第一次估計之六五%增一%。較去年估計之六七%減一%。5.油菜籽六四%，較本年估計之六八%減四%，較去年估計之六七%減三%。6.燕麥六六%，較本年估計之六六%無增無減，較去年估計之六八%減二%云。

二十四年各省主要冬作

三次估計

本所農業經濟科近根據五月份全國農情報告調查員之報告，發表察、綏、甯、青、甘、陝、晉、冀、魯、蘇、皖、皖、豫、鄂、川、滇、黔、湘、贛、浙、閩、粵等二十一年省本年(二十四年，以下同)冬季主要作物第三次估計，各省合計：

- 1.小麥四二九、一五二、〇〇〇市担，本年第二次估計之四八三、八一三、〇〇〇市担減五四、六六一、〇〇〇市担，較本年第一次估計之五三〇、五五〇、〇〇〇市担減一〇四、三九八、〇〇〇市担，較去年(二十三年，以下同)估計之四四三、三六九、〇〇〇市担減二四、二一七、〇〇〇市担。

- 2.大麥一六三、六九四、〇〇〇市担，較本年第二次估計之一六八、八七二、〇〇〇市担減五、一七八、〇〇〇市担，較本年第一次估計之一七〇、七七七、〇〇〇市担，減一三、〇八三、〇〇〇市担較去年估計之一五七、三四八、〇〇〇市担增六、三四六、〇〇〇市担。
- 3.豌豆七〇、〇〇二、〇〇〇市担，較本年第二次估計之七五、九七三、〇〇〇市担，減五、九七一、〇〇〇市担，較本年第一次估計之七六、九一七、〇〇〇市担減六、九一五、〇〇〇市担，較去年估計之六七、六三八、〇〇〇市担增二、三四、〇〇〇市担。
- 4.蠶豆六二、八二六、〇〇〇市担，較本年第二次估計之六二、八三五、〇〇〇市担減九、〇〇〇市担，較本年第一次估計之六八、六四〇、〇〇〇市担減五、八一五、〇〇〇市担，較去年估計之五八、九一六、〇〇〇市担增三、九一〇、〇〇〇市担。
- 5.菜油、四九、六六五、〇〇〇市担，較本年第二次估計之四九、三〇七、〇〇〇市担增三五八、〇〇〇市担，較本年第一次估計之五二、三七四、〇〇〇市担減二、七〇九、〇〇〇市担，較去年估計之五九、一〇二、〇〇〇市担減九、四三三、〇〇〇市担。
- 6.燕麥一七、六〇三、〇〇〇市担，較本年第二次估計之一九、八一六、〇〇〇市担減二、二一三、〇〇〇市担，較本年第一次估計之一四、八三三、〇〇〇市担增二、七七〇、〇〇〇市担，較去年估計之一八、二四四、〇〇〇市担減六四一、〇〇〇市担。

至上述二十四年各省主要冬作產量第

三次估計當上足年收成之百分比：小麥為五六%，大麥六一%，豌豆五九%，蠶豆六六%，油菜籽六一%，燕麥六四%云。

棉花自交

本所農藝系棉花自交工作，已於七月中旬開始。蓋棉花育種，須每年舉行自交，以保持純潔。今年須行自交者：計有中棉單行三六九行，中棉株行二四三行，美棉單行一二八七行，美棉株行一七一行，美棉品種觀察一九一行；每行選良株五株，行人工自交。中美棉種子行合計六五四行，全部自交。美棉種籽遺傳初步觀察五十行，半數自交。自交方法：以紙牌穿短線繫花梗上，牌上開縫夾花蕾尖端，使不得開放。此項工作，於上午四時半至八時，下午三時至七時行之云。

派員赴江蘇宜興採集楠

木種子

江蘇宜興龍池山之植物，素稱豐富，本所森林系兩年來時派員至該山採集；前月中旬又派助理員朱源林君前往採集楠木種子，惜今年是項種子不結實，當即順便就林下覓掘紅楠及流涕楠之幼苗，共二千餘株；此外尚有殺蟲植物如苦樹百餘株，及觀賞植物虎刺之幼苗六百餘株，現均已分別妥為移植云。

石城營造廠



承辦各種大小建築工程

廠址：南京漢西門外石城橋東首
 通訊處：南京朱雀路上海銀行大廈
 電話：二二四〇〇

天城石字廠

● 種類貨出 ●
 大斤·寸二
 片·四六八
 分子·瓜
 分子·三
 分子·一
 二分子
 黃砂·白
 砂·青砂

五場貨棧

老虎山 遠泉橋 青龍山 堯化門 中山橋 漢西門 麒麟門 中央門

寫字間

南京路上海銀行大廈
 電話：二二四〇〇

● 本所出售血清菌苗 ●

畜疫流行爲害至慘救治之道惟在抗毒注射及預防接種使家畜發生被動免疫力以免病毒之侵害蔓延本所有見及此特努力於血清菌苗之培製藉謀保障畜牧事業之安全定價低廉效力偉大深望國內獸醫專家畜牧專家儘先採用以示倡導而利推行

價目表：

- 血清類
- (一) 高度免疫抗牛瘟血清 每百CC 四元
 - (二) 高度免疫抗猪霍亂(猪瘟)血清 每百CC 四元
 - (三) 高度免疫抗猪脚疫血清 每百CC 四元
 - (四) 高度免疫抗雞霍亂(雞瘟)血清 每百CC 四元
 - (五) 高度免疫抗牛牛出血性敗血症血清 每百CC 四元
- 預防菌液類
- (一) 猪肺疫菌液 每百CC 二元
 - (二) 牛牛出血性敗血症菌液 每百CC 二元
 - (三) 化膿球菌菌液 每百CC 二元
- 預防疫苗類
- (一) 牛瘟疫苗 每百CC 十五元
 - (二) 馬鼻疽試驗液 每CC 二角
- 試驗液類
- (一) 猪霍亂血清 每十CC 四角
 - (二) 牛瘟血清 每十CC 四角

以上出品價目得隨時更改不另佈告各種用法說明函索即寄

實業部 中央農業實驗所 合辦獸疫防治所啓
 上海商品檢驗局
 上海市中心翔殷路四百號

各縣通訊

○災害與救濟

廣東 湖安七月八日大雨傾盆，六區一帶，水深數尺，田園盡成澤國。

新會雷雨河漲，縣屬第三、四、五、八、十六等區農田，均被淹沒，災民二千餘人，無以為食；該縣參議會請縣府設法救濟。

廣西 平南糯稻梗稻，去歲曾遭雪害，致今歲育苗，穀芽多不萌發。

融縣五六兩月，雷雨連綿，河漲水沒，淹斃田禾數百畝。

湖南 湘鄉大水，楊家灘江口木皮潭郁氏渡等處，田禾千餘畝，房屋百數十間，均被沖毀；溺斃人畜不少。

沅江六月雷雨連旬，上流山洪暴發，資沅兩水，匯奔洞庭，水位之高，超過二十二年，田廬淹沒，人畜漂流，損失殆以數十萬計。

永興縣商會聯合各慈善家，募捐舉辦平糶，以濟災黎。

湖北 江陵二三兩區公共中襄河隄內之四十八大垸，因係低地平原，十之八九，俱受倒灌外來之水，田禾淹沒，農家損失不貲。

黃陂山水順溝河而下，長江水倒灌而上；致西陵垸、桂家垸相繼潰決，計損失垸田，共一千餘石。

江西 鄱陽六月下旬，雷雨連綿，山洪暴發，河水氾濫，圩堤倒塌，田禾屋宇，盡沒于洪濤中，難民棲于樹梢屋頂，朝夕難保；第五區行政專員公署及該縣政府黨部聯電省府及各服務機關請賑。

南昌雷雨兼旬，河水驟漲，堤潰圩崩，禾苗被淹沒十分之五。

浙江 建德六月下旬，雷雨連綿，山洪暴發，街市農田，變為澤國，災情之重，幾駕民十八年而上之。

義烏六月月中旬，雷雨兼旬，江水大漲，東陽江南岸，廿三鄉，華水鄉一帶，圩堤潰決，田禾被水淹沒者甚多。

溫嶺早稻正在開花之際，連日風雨，

致礙受精，估計白穗在百分之十以上，農家損失不小。

永康縣倉管理委員會將積谷三千石，平價糶給貧民，以資救濟。

新登雷雨連綿，山洪暴發，水深數尺，禾苗多遭淹沒。

永嘉一區發現松毛蟲，為害甚烈；該縣當局督率農民撲捕，並撥款焚收。

山東 濟陽三四兩區，於六月下旬，遭風雨雹災，農作摧毀殆盡。

樂陵一至七月，滴雨未落，田土龜裂，棒豆等均不能播種，谷雖種而出苗，但已早枯三分之一，農民憂形于色。

掖縣久旱，糧價飛漲，糶戶大慌；該縣當局諭令平價出糶，以資救濟。

江蘇 泰賢沿海一帶柴場田內發生跳蚶，該處蘆葦，被食殆盡；該縣政府派農業推廣所全體人員下鄉指導農民用掘溝火攻圍打法撲捕。

常熟城內及支塘一帶發現無數飛蝗，嚙食禾苗，現正設法撲滅中。

泰興入夏以來，飛蝗四出，現八區三陽、湯王等鄉之蝗，經已撲滅；而一區天星、港北等鄉之蝗，正在分頭撲捕。

河北 樂城大旱，田苗枯槁，農民愁眉不展。

成安自去冬至今夏，恆風不雨，赤地千里，荒象已呈。

景縣久旱不雨，狂風爲虐，時疫流行，糧價飛漲，貧者叫苦。

遵化久未降雨，禾苗漸枯，旱象已成，又起毛蟲、蚜蟲、食害作物，農民焦愁萬狀。

高邑自春至今，滴雨未降，禾苗枯黃

凍水六月十七降雹尺許，大如雞卵菓實，農作摧毀甚多。

廣平六月中旬，黃黑風起，飛砂落地，厚及尺許，赤野千里，演成空前巨災。

山西 翼城曲沃一帶，自正至今未雨，棉禾難種，農民焦急異常。

武鄉天氣亢旱，谷苗枯槁，赤地千里，災民盈野，待救殊殷。

甘肅 西固糧價以旱陡漲，西路瓜咱溝貧民，有以無錢糶糧而餓死者。

農作收成

廣東 潮安早稻現已登場，估計收穫量，約當十足年五成左右。

湖南 郴縣小麥收成，約佔十足年之七成；其價每石(十斗)十二元。

江蘇 寶應麥已登場，收成甚佳，當十足年成百分之八十以上。

淮安麥作收穫量，當十足年成之百分之七十五。

安徽 甯國麥患黃銹病大爲減收，尤以小麥爲最。

山東 棲霞二麥收成，祇有六分，平均每畝收麥六斗至八斗。

河北 邯鄲二麥收成，以旱特減，每畝僅二三斗，種籽尚未出本。

清苑小麥因春旱減收，每畝祇收三斗有餘。

磁縣麥作收成，因旱甚歉，每畝多者三斗(市斗)，少者數斤。

河南 滎池今年夏季小麥收穫，可分三等：頭等地每畝收麥一百十斤；二等地七十餘斤；三等地僅有三十餘斤。

博愛麥遭旱魃，風伯之害，籽實多被打落，計收穫不及三成。

獲嘉麥作因旱減收，約當十足年成之半。

山西 平順小麥收成，豐歉不等，如一、二兩區，每畝收一石左右；三區則每畝祇收三四斗。

陝西 華縣二麥成熟之際，風伯肆虐，每畝祇收淨麥一百至一百五十斤。

長武春雨均勻，小麥豐收，每畝可收六斗(每斗重四十餘斤)以上，甚有多至七八斗者。

特用作物

湖南 甯鄉桐油品質頗佳，每石值洋三十二三元之譜。

浙江 海鹽棉業改良實施區棉苗生育極佳，前日雖經旬霪雨，因排水良好，未受影響。

山東 曹縣今春推廣脫字美棉種籽萬餘斤，因天氣亢旱，出苗不齊。

河南 武陟一區沙地，往年多種花生，

今年則減種大半。

山西 興縣棉苗，初以天寒而多凍死，今以天旱而多枯槁。

甯夏 甯夏各縣今春試種之中棉，初發育尚佳；今以二三月未雨，棉苗漸形枯萎。

農村林業

廣東 湖安模範林場自開辦迄今，經已三年，計每年育苗百餘萬株，造林二三千畝，餘多苗木，分發東區各機關團體及民衆種植。

靈山興農墾植公司呈請縣府准領該縣北隅涼粉嶺一帶荒山十六頃，開墾造林。

農村經濟

廣東 靈山農民呈報田價每畝四十元，評價委員則評價每畝百一二十元，值百抽一，每畝須稅洋一元一二角之譜。

四川 資中縣府徵收局佈告徵收二十四年度上忙糧稅，限八月底以前掃解。

湖南 甯鄉穀價平穩，每石（重一百斤）售洋四元一角。

永興去歲旱災，財廳蠲免正稅銀三千餘兩，以減輕民衆負擔。

湖北 遠安糧價低落，如雜穀每担價由六元降至五元，小麥由七元降至六元。

江蘇 寶應糧價忽減，如秈稻每市石價由六元減至四元。

成安農村金融恐慌異常，民間借貸，月息三分至四分爲普通；且借滿十元，須以耕地一畝作抵，屆期無錢歸償，地由債主沒收。

柏鄉近日麥價猛漲，小麥一斗，售洋一元一角。

平鄉全縣共計二百零八村，各村農民無不負債，平均約每人十元，農村破產，可見一斑。

邯鄲糧價飛漲，如白麥每元十九斤；小米十八斤；棒子（玉蜀黍）二十七斤；黑豆十九斤四兩。

農田水利

福建 浦城鐵路頭村約計田垵千餘畝，土質肥沃，因水源被洪水衝斷，秋收告歉；該縣府因僱用多數農工開鑿水道，以利灌溉。

安徽 蕪湖縣長高文伯氏以江湖洶湧，行將沖破圩堤，特親自下鄉督令各臨年圩長冒雨搶險。

無爲江湖高漲，水將進堤，農民千晝夜巡堤，以防不測。

河南 孟縣引水器具有二種，一爲水車，用獸力；一爲轆轤，用人力；統計水車佔百分之二十，轆轤佔百分之八十。

甯夏 甯夏前日開挖之新建渠，經於三月間落成，該縣農田水利，從此可不生問題。

農事建設

安徽 巢縣鐵道（淮南路），招募民伙建築，已於七月間通車。

鄉村教育

雲南 賓川縣府奉省令於縣立師範學校內附設一初級農科職業班外，再設一棉業專科學校，經費由省府及地方各負擔一半。

四川 資中全縣公立初級小學有二百三十六校，學生一萬三千五百餘人，年需經費九萬元。

湖北 遠安縣立中心小學教職員注重生產教育，特於校內開農場八處，督同全校學生實習農事。

江蘇 崇明1. 猛將廟三樂中學今年秋季招一年級新生三十名，二年級插班生十名，並添建女生宿舍數幢。2. 協興鎮縣立初級農科職業學校，奉令停辦，該校學生，因之失學者甚衆。

安徽 巢縣西鄉省立黃麓簡易鄉村師範學校近附設鄉村服務班，招生五十名，一年畢業後，派赴鄉間輔導農民做建設工作。

河北 邯鄲全縣小學有一百五十七校，教員月薪七元二角，且每人積欠至三四十元。

農民合作

湖南 平江一區已組織三陽街、西高保、三都保、北附城、志誠保五個信用合作社，辦理農貸，成績卓著。

浙江 溫嶺西鄉林起霞等組織之有限責任蕃蒔運銷兼營合作社；南山蔡誦芬等組織之果木生產合作社，社務進行順利。

義烏篋園鹽埠頭石鼓金下車門等村之農產運銷合作社，均由縣民李尙發等發起組織，已先後正式成立。

江蘇 江陰各種合作社由縣府與農行輔導成立者，已達百餘所。

山東 博興糖蘿蔔合作社舉辦農貸，每畝借給肥料費洋二元。

河北 曲周自正至夏，各種合作社成立者，計達一百二十餘社；六月十七日大劉莊舉辦之合作講習會，參加者達七十餘社。

棗強縣府公務員前組織信用合作社，近又組織一貸款委員會，專門辦理供給各合作社之貸款，業務甚形發達。

農村副業

廣東 靈山一般農夫於農暇時以拾糞、採薪、捕魚為副業；農婦則以紡紗織草鞋為副業。該縣六區荔枝、龍眼等果樹，結果甚少。

潮安東區模範林場內附設之雞種及魚類蕃殖場育成之改良雞種暨淡水魚苗，廉價分讓農民畜養，以資推廣。

廣西 融縣雞疫流行，死者已達五百餘隻；李信低落，每百斤僅值二元。

四川 資中蠶繭產量減少，全縣不及二萬斤，價又低落，每斤僅售洋五六角，蠶戶率皆折本。

仁壽農民率以手工紡線及織布為副業；以土貨價跌，盈利殊難。

崇慶1. 蜀達蜂場，蜂羣死亡，損失頗大；2. 啓農雞場，以改良之萊杭種雞，繁殖推廣；3. 徐儒真君攜西蜂多羣，業行難多隻，果苗千餘株，赴名山畜殖。

湖南 安江各種應時水果上市，銷路頗廣，農村經濟大為活動。

浙江 溫嶺雞蛋，每個僅值小洋一分，農民以無利可圖，多將卵雞殺食。

江蘇 江陰雞每斤價洋二角；雞蛋每個價洋一分，養雞者大都虧本。

句容蒲草價大漲，蒲包價大跌，致編蒲包者虧本叫苦。

山東 曹縣政府派員赴鄉指導農民將織布機改為新式，以增生產。

河北 涿源縣府開採一區門軍灣山之煙煤，以開富源。

河南 孟津柿樹上有介殼蟲爲害，農夫以土法製成之石灰波爾多液治之。

山西 靈石縣府將萊杭卵用種雞多隻，分派各村試養，以期增加農村副產。

農事調查

江蘇 崑山七月十五日大風成災，據調查：計損失瓜類十分之六七；果類十分之三；車棚吹去三十一座；順風車損毀十七部，稻作摧殘尤多。

常熟學稼鄉公所戶口農田調查結果：第一保居民七十六戶，耕田五三八、八畝，平均每戶耕田七、六八畝；房屋三九八間，平均每戶五間。第二保居民九八戶，耕田六八七畝，平均每戶耕田七畝；房屋五三七間，平均每戶五、四間。

農事雜聞

廣東 遂安農村自治辦好，劫案罕聞，人民皆有擊壤而歌之快。

江蘇 吳縣旱後得甘霖，作物枯而復蘇

，農民喜形於色。

江陰 各紗廠現因鄉村經濟踴躍，銷路不旺，以致減工或停工。

安徽 無爲六月下旬，甘霖時降，土脈濕潤，田禾勃然興起。

山東 魚台七月八九日降雨二晝夜，旱魃退避三舍。

博興夏行秋令，暑天可衣夾衣；老農謂：此非正當天氣。

陽穀入夏時雨連降，禾苗勃興，糧價低落。

邱縣七月七日甘雨連降三晝夜田禾勃興。

河北 阜城七月上旬，甘霖連降，田禾勃然。

堯山久旱天熱，村民冒暑祈雨，有人以不勝炎熱，暈斃途中。

柏鄉近來連降甘雨，田中禾苗有救。定興七月中旬，連降甘雨四寸，旱災可免。

河南 濟源甘霖普降，旱魃降服，人心大定。

孟津七月中旬，甘雨三日，田中谷苗勃興。

泗水七月下旬，甘霖連降三日夜，谷苗枯者以青，人民病者以愈。

施宏記建築廠

專門承築各種道

路橋樑涵洞及一

切土石工程

接洽處：南京

下關祥泰里三十四號樓上電話41419
中山門外小衛街七十六號

英商怡和洋行

上海外灘七號



怡和牌 海鵝牌
質鉀 質磷

經理

各種化學肥料



皇冠雙斧牌 硫酸銨
海鵝牌 經濟混合肥料

駐華鉀質肥料聯合公司

世界最大之德法鉀礦代表

氯化鉀



耕牛牌

政府指定

硫酸鉀



九星牌

必須與氮磷搭配施之肥料

青島

浙江路三號

上海

四川路二〇號

香港

車打道太子行

農情報告

第三卷 第四期 農業經濟科估計

乙. 錢租租額 (續)

| 省名 | 每畝之普通租額 | | | | | | | | | |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|
| | 0.1-1.0元 | 1.1-2.0元 | 2.1-3.0元 | 3.1-4.0元 | 4.1-5.0元 | 5.1-6.0元 | 6.1-7.0元 | 7.1-8.0元 | 8.1-9.0元 | 9.0元以上 |
| 察哈爾 | 7.00 | 10.00 | — | 10.00 | — | — | — | — | — | — |
| 綏遠 | 9.09 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 甯夏 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 青海 | 7.24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 甘肅 | 5.22 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 陝西 | 2.20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 山西 | 4.55 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 河北 | 6.77 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 山東 | 1.55 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 江蘇 | 2.8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 安徽 | 1.73 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 河南 | 5.8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 湖北 | 3.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 四川 | 9.7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 雲南 | 1.82 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 貴州 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 湖南 | 4.0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

上表：1.每畝實納之租金，最高為二十元，最低為一角，普通為三元六角。若以此普通之租額，與地價相較，則水田之租額約佔地價百分之九，旱地之租額，約佔地價百分之十四（上項百分數係參照統計月報二十一年十一月合刊十七頁地價表，假定水田之普通價格為四十元，旱地之普通價格為二十五元，折合而成）。由此可知，我國之佃租額，水田租額未超過地價百分之十，尚屬合理，旱地租額則超過地價百分之十，未免稍高，然此單指全國普通情形而言，至各省間之租額與地價，既有高低，故其輕重程度，亦隨之而有增減。

2.普通每畝租額之分配，以一元至三元之間者為最多試觀上表一元至二元者佔百分之二十四，及二元至三元者佔百分之二十六即可瞭然。至三元至六元之間者佔百分之二十七，六元以上，及一元以下者，各佔百分之十二，均屬少數。就各省而論，則察、綏、青、甘、陝、晉、冀、魯、皖、豫、鄂、川、桂諸省大部在三元以下，甯、蘇、雲、貴、湘、贛、浙、閩、粵諸省，大部皆在三元至六元之間。至租額在十元以上者，廣東佔百分之二十五，貴州佔百分之二十，福建佔百分之十九，廣西佔百分之十七，山東佔百分之十二，雲南佔百分之九，凡此六省，皆為全國中租率較高之省份也。一元以下者，綏遠佔百分之九十一，青海佔

| | | | | | | | | | |
|----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|
| 江西 | 2.8 | — | 3.5 | 3.3 | 5.9 | 5.9 | 1.76 | — | — |
| 浙江 | 1.5 | 5.9 | 3.5 | 1.76 | 1.91 | 1.32 | 5.9 | 1.5 | 1.5 |
| 福建 | 10.8 | 8.2 | 10.8 | 1.9 | 1.3 | 10.8 | 2.7 | — | 1.89 |
| 廣東 | 6.8 | 2.4 | 6.8 | 6.8 | 2.4 | 6.8 | 1.36 | 2.3 | 2.50 |
| 廣西 | 1.67 | 3.2 | 1.67 | — | 2.1 | 5.5 | — | 5.6 | 1.67 |
| 總計 | 2.8 | 3.6 | 3.5 | 3.5 | 5.5 | 5.5 | 2.0 | 3.3 | 3.7 |

百分之七十一，察哈爾佔百分之七十，山西佔百分之四十二，甘肅佔百分之三十五，陝西佔百分之二十五，凡此六省，又為全國中租率最低之省份也。

丙·分租成數

| 省名 | 有報佔之總數 | 地主所得之成數(%) | | | | | 各成所佔之百分率(%) | | | | |
|-----|--------|------------|--------|--------|--------|-------|-------------|--------|--------|--------|-------|
| | | 30%以下 | 30-40% | 40-50% | 50-60% | 60%以上 | 30%以下 | 30-40% | 40-50% | 50-60% | 60%以上 |
| 察哈爾 | 10 | 3 | 3 | 7 | 1 | 1 | 12.0 | 1 | 20.0 | 10.0 | 1 |
| 綏遠 | 16 | 1 | 5 | 7 | 1 | 1 | 3.2 | 31.3 | 23.7 | 31.8 | 6 |
| 甯夏 | 9 | 7 | 1 | 1 | 1 | 1 | 78.9 | 1 | 3.3 | 1 | 1 |
| 青海 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 33.7 | 33.3 | 9.9 | 4.5 | 1 |
| 甘肅 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 25.0 | 25.0 | 49.9 | 4.9 | 1 |
| 陝西 | 15 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 18.3 | 20.0 | 8.1 | 3.5 | 1 |
| 山西 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8.0 | 33.3 | 28.8 | 14.8 | 1 |
| 河北 | 10 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 5.0 | 26.0 | 6.9 | 1.6 | 1 |
| 山東 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5.7 | 9.8 | 3.0 | 9.0 | 1 |
| 江蘇 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3.8 | 2.2 | 1.3 | 1.8 | 1 |
| 安徽 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2.6 | 6.6 | 1.7 | 2.1 | 1 |
| 河南 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0.9 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 1 |
| 湖北 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3.0 | 3.7 | 5.0 | 3.6 | 1 |
| 四川 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.2 | 1.8 | 2.8 | 3.7 | 1 |
| 雲南 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7.9 | 9.5 | 1 | 2.6 | 1 |
| 貴州 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3.2 | 3.4 | 6.2 | 1 | 1 |
| 湖南 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1.4 | 1.5 | 1 | 1 | 1 |
| 江西 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2.4 | 2.1 | 6.9 | 3.4 | 1 |

| 總計 | 浙江 | 福建 | 廣東 | 廣西 |
|------|----|-----|-----|-----|
| 25.9 | 1 | 9.5 | 1 | 4.6 |
| 33.3 | 3 | 2.4 | 1.9 | 1.4 |
| 36.1 | 3 | 1.8 | 1.1 | 1.1 |
| 10.1 | 1 | 1.9 | 1.1 | 1.1 |
| 15.3 | 1 | 1.9 | 1.1 | 1.1 |
| 17.7 | 1 | 1.9 | 1.1 | 1.1 |
| 10.7 | 1 | 1.9 | 1.1 | 1.1 |
| 9.0 | 1 | 1.9 | 1.1 | 1.1 |
| 10.0 | 1 | 1.9 | 1.1 | 1.1 |

註：分租成數，係指地主與佃戶所分之主產而言，地主所得者，什九均為主產，然亦有兼分副產者，本表並未折合在內。

主所得自四成至五成之間者，佔百分之六十二，可以概見矣。地主所得三成以上者，共佔百分之十五而已。由此可知，我國之佃租額，其採用分租法者租率恆較高。甯夏省之分租法地主得三成以下者，佔百分之七十八，此為分租額最低之省份；綏、晉、冀、川、魯、等省，地主得六成以上者，佔百分之二十以上，為分租額較高之省份。



美國坎城健牲藥廠出品

1. 各種獸用血清，血毒，菌苗，菌液，攻擊素，試驗液，抗毒素類毒素。
2. 人用炭疽血清，狂犬菌苗，肉毒菌抗毒驗。
3. 獸用各種配合藥劑。
4. 獸用各種醫療器械。

中國總經理

中國獸醫藥物供應社

上海施高塔路恆盛里十四號

備有詳細目錄函索即寄