

年

卷

2

第

第 19-24 期

中華民國二十四年七月十日(逢十出版)

農報

第 二 卷

中華郵政特准掛號立券認爲新聞紙類

第 二 卷 第 十 九 期

(總期數48)

THE NUNG PAO
VOL. 2. NO. 19

本期目錄

- 農家婦女職業問題.....潘潤農(六四)
- 中國蠶桑問題.....蔡邦華(六五)
- 一九三四年國產殺蟲劑調查.....劉鶴昌(六五)
- 福建澤潯的栽培.....葉中梓(六五)
- 汪澤蔚(六五)
- 土壤溫霜法.....趙德熙(六五)
- 中國絲種加入混種之時期.....吳旭之(六五)
- 森林問題.....林水(六六)
- 除蟲菊問題.....趙伯基(六六)
- 農要要聞.....(六六)
- 本所工作消息.....(六七)
- 各縣通訊.....(六七)
- 農情報告.....(六七)
- 小湖南衡山的分秧談話.....楊少求(六八)
- 茶園湖邊農話.....趙不鍾(六八)

卷頭漫話 農家婦女職業問題

潘潤農

生之者衆，食之者寡，則財用富饒；一國如此，一家也是如此。惟考我國農家，產業單簡，除經營農作外，大都無副業可言；農作是室外的的工作，冬日橫遭寒威的摧殘，夏日受盡烈日的暴曬，披星戴月，雨露風霜，更是終年無可避免的勞苦，常非弱質婦女所能堪。且農地多半距離住所甚遠，有嬰兒之累，農家婦，和沒有老弱代替看門的壯年婦女，亦常爲事實牽掣，不能離棄家宅，而參與農作。加以大部份古道猶存的鄉村，仍牢守婦女不出閨門的古訓，即使婦女有參加農作的機曾與能力，家長也多不令出外工作，以免拋頭露面，惹人恥笑。因此，除一般佃農和貧寒農家，於搶收或插秧等萬分忙迫的時期，不得已而使婦女暫時幫忙農作外，小康之戶以及富裕農家的婦女，大都是飽食終日，不事生業，而淪爲家庭的寄生者。農夫一人的生產，供應全家五六口甚至七八口的耗費，在此農業利益低降，生活程度日高的今日，農家焉得不破產。

或謂農家婦女，也不見得就是賦閑，我國古教，新婦「三日入廚下，洗手作羹湯」，是女子既嫁三日，就要負起作飯的責任來；飯終是人人要吃的，婦女的管理作飯，也是重要任務之一，各有專司，不能謂爲純粹寄生。但是農家的飯食，異常簡單，一日三餐，最多不過費去兩三個小時；作飯之外，餘剩的工夫，仍佔大部；這大部的時間，是否白白的費掉？況且農家也不是一家

實業部中央農業實驗所農報社編印

所址：南京中山門外孝陵鎮



祇有一個婦女，兩三個以至於四五個的也是常事，一人管理作飯，已經勝任有餘，當然不需要所有婦女全體動員；所以作飯並不是農家婦女的專業。

有些手頭靈巧的婦女，於作飯而外，且能為家人裁縫衣袴；衣服一項，也是人生四大需要之一，能操此業的婦女，似乎不能不承認她是有正當職業；但是農家婦女當中，也不是個個人都能担负這項工作；並且農家也沒有許多衣服要作，一套破舊衣服，常可以穿着三年五載；所以實地講起來，農家的縫紉工作，目前並不十分重要。固然，將來為謀人類生活的向上，在農村經濟逐漸充裕之後，農民的衣着，要力謀整潔舒適，不能長此破爛污穢，而有大量增加衣服供給的必要；然而在此工業機械，日新月異的時代，輕便縫紉機，式樣百出，倘能聯合多數農家，合資購機，共同製衣，則一人之力，可以供應數十人的穿着，也不過佔婦女職業中的極小部份，仍非全體婦女的整個職業。

此外尚有少數省份，農家婦女，能從事養蠶採茶，或利用作物副產，如稻葉麥桿之類，編製草帽草履，都算是正當生利的工作。但是凡此諸端，一面要受地域的限制，一面還有時期的限制，不是到處隨

時可幹的專業；沒有這種適當環境，當然無法從事這種工作；即令有了適當的環境，找到這種工作，不過能利用一年三百六十五天的十分之三四，餘下差不多二百多天的時光，仍然無工可作，白白的荒費過去。為打破時期和地域的限制，而使無業的婦女有業，有業的婦女，且得用以補充餘暇，似非另選一種具有普通適應性的婦女職業不可。

「男耕女織」是我國古代教民的一種老話頭，在日今這新氣瀾漫的時代，再把牠請將出來，作為設教的招牌，一定要被人目為陳腐腐臭；不但不足以設教，恐怕還要到處討厭。我們不妨丟開這種標語式的古訓，再用事理來說明一下。在這環境事實上，反正不能脫掉農業社會的我國，農民除掉農業而外，幾乎不能再找到一種可以普遍適應的事業；假使把所有的農家婦女，完全驅策到農田裏去，同男子一樣的服務耕作，無論在生理上是否能堪，即家內必不能免的工作，如作飯、縫衣、和保育子女等等，又將委之何人？且「習俗難移」，要打破歷來婦女不出閨門的古訓，在貧苦農家或易收効，而在稍裕之戶，一時恐難輕易就範。再進一步講，我國農家大都經營面積狹小，將來耕作技術稍

加改良，些許農田單讓男子經營，已經綽有餘裕，也不需要加入女子幫忙；為謀產業的擴大，進款的增多，自應在農村環境中可能而且急要的範圍內，為農家婦女，另想一種普遍適應的職業，方為得當。按衣食是人生不可一日或缺的要項；有農業的生產，食的原料，已經有着，再進而謀衣料的自給，則惟有設法促成農村婦女的紡織工業。紡織是一種室內工作，頗適於婦女的經營；且紡織的原料，絲、麻、棉、毛，無一不是農產品，在我國各地，到處都有一種以上的出產；各就其當地所產的原料，分別織造各類的衣料，自不虞有地域和時間的限制，而得各謀其事業的發展，的確是解決農家婦女職業問題的一條通路。但若沿用舊法，而從事紡織業，在今日資本企業無限發達，機器織品漫散各地的時代，不免要受費工多，成品劣的影響，而自趨於破敗；故在開創婦女紡織工業之先，第一、要促成多數農家的合作經營，以增大事業資金力量；第二、在可能範圍內，要設置構造最新，而效率最大的小形紡織機械，以減輕生產成本，改良產物品質；第三、要組織多數工廠聯合販賣的偉大團體，以免中間商販的無端剝削；如此，則基礎穩固，進可以與資本企業較勝爭雄，退亦可以安全自保，無懈可攻。

將來逐步發展，則不獨增加農家的大量收入，維持國內衣料的自給自足，即在世界紡織市場上，亦不難獨樹一幟，而為我國生產業放一線光輝！

論著

中國螟蟲問題

植物病蟲害系 蔡邦華

二十四年七月八日在中央廣播電台講演稿

一、損失 爾雅 (480 B.C.—1100 B.C.)云，食苗心螟，又云春秋隱五年 (718 B.C.)螟；可知我國螟之爲患，由來已久，前3953年，螟患記載，已明示史冊矣。然及近代，其害益烈。蓋以古今農作栽培有異，並螟蟲種類或有變遷也。考諸現今蝕害苗心之螟，最普遍者有三，曰二

化螟 *Chilo simplex* Butl.，曰三化螟 *Schoenobius bipunctifer* Wk.，曰大螟 *Sesamia inferens* Wk.。三者在栽稻各省，頗多滋殖。其爲害情形，因年因地，殊有消長。唯近年來，江浙廣東一帶之螟災，尤與人以注目，而以三化螟爲更甚耳。茲列舉數則，以明一般。

失 調查或估計區域

民國元年 五·〇〇〇·〇〇〇元 江蘇 高淳 崑山 吳江 陰溧 陽五縣 江蘇省實業行政第一屆報告

民國六年 六·九四三·〇四三元 江蘇 崑山 吳江 常熟 松江 宜興 太倉 十縣 江蘇省昆蟲局 江蘇省實業廳 農政查報告書

民國十八年 一〇〇·〇〇〇·〇〇〇元 江蘇 江蘇省昆蟲局

民國十八年 二〇〇·〇〇〇·〇〇〇元 浙江 浙江省昆蟲局

民國十八年 一·二〇〇·〇〇〇元 中國 蔡邦華

民國十九年 五〇·〇〇〇·〇〇〇元 浙江 浙江省昆蟲局

民國二十年 二〇·〇〇〇·〇〇〇元 浙江 全 右

民國二十一年 二〇·〇〇〇·〇〇〇元 浙江 全 右

民國二十二年 五〇·〇〇〇·〇〇〇元 廣東 早造 趙善歡

民國二十三年 五·〇〇〇·〇〇〇元 江蘇 江甯一縣 中央農業實驗

以上所舉，概重螟災顯著年度，其爲害不烈之年，鮮有計及者。實則蟲螟之災，非每年常有，亦不遍地一列。作者爲求一最低限度之損失起見，乃于民國二十二年，略就江浙一帶，所謂無螟各區，加以調查。發覺在此等各區，仍有2%左右之螟害損失。更據中央農業實驗所，該年度估計全國最近三年，年平均產稻，約有九萬萬担。則所謂無螟之年，損失于螟者，亦達四千五百萬担。以每担(百斤)照市價四元計，則損失達一萬八千餘萬元，實相當于我國歲入歲出總額(二十四年度預算爲九五七·一八四·〇〇六元)五分之一許也。

由是觀之，我國螟災損失，每年至少約有一萬八千餘萬元。爲害稍烈，則達十二萬萬元左右。在國家及國民經濟上關係之大，可想見矣。無怪乎今之爲國謀策者，知重乎農。談農之改良者，亦不忽于蟲災問題也。

二、分佈 我國水稻螟蟲種類有三，既如前述。但自昆蟲分類學而言，僅二化螟與三化螟二者，屬于真正之螟蛾科。大螟則屬夜蛾科，故又有稻夜蛾之稱。斯三者，在地理上之分佈，殊有不同，影響于防除方策亦大。茲爲明瞭計，先將二十三

年度調查所得，示表如次。

省名	檢查蟲數	三化螟%	二化螟%	大螟%
廣東	一三一	五五·七	四四·三	〇
江蘇	九一三	六五·九	一八·五	一五·六
浙江	二八一三二	三一·七	五六·五	一·八
安徽	三四四	二一·一	七八·六	一·三
江西	三七七二	一六·五	八一·七	一·八
湖北	五八二	六·二	八八·二	五·六
河南信陽	三五四	九二·九	七·一	〇
湖南	一四二九一	九	八四·二	一四·九
河北	九二	〇	一〇〇·〇	〇

上項調查中，有幾省份，因調查地點之不足，尚不足云精確。然就一般論，已可確認三化螟之分佈，以南方或交通便利之處為普通，愈北或愈向內地交通不便之處時，則愈形減少，或完全絕跡。大螟之分佈，略與二化螟同。如更進而論，可知三化螟為南方熱地性害蟲，其移入我國繁殖也，為時尚淺。然其分佈可能範圍，則視冬季溫度以為斷。一般一二月間平均溫度，在 3.5°C 以下者，概不能生存。由此可知，三化螟在山東以北，即無繁殖可能。反之，二化螟如前表所示，我國南北各地，皆甚普遍。然就一般論，全年平均溫度在攝氏八度至十八度間者，（溫帶及亞熱帶北部）繁殖最旺。至二十二度（亞

熱帶中部）時，尚能保持其相當勢力。概言之，二化螟之分佈，原屬北地性者，如愈向南方，則其生存地位愈趨于高地。（垂直分佈）三化螟之分佈，原屬于熱地性者，如愈向北方，則其生存地位愈趨于平原低濕之區。（水平分佈）是二者分佈上重要不同點也。斯項現象，在浙江等省，地勢高低不平者，尤屬顯著。

三、猖獗 螟蟲在我國南方，因氣候溫暖，大概均以幼蟲在稻根內越冬。北方氣候較冷，在稻根中越冬者較少，一般以居稻草中為多。春季秧田時期，化蛾產卵，亦以南方溫暖之處較早。幼蟲孵化後，蝕入苗心，輾轉生長，遂形成枯心白穗等現象。鄉人則有蠶蟲、蠶心蟲、白蝨蟲、鑽心蟲、蛀蟲、水蛆等等俗名。然此項災患，非每年所常有，乃隔數年而逞一度顯著之猖獗現象者。唯及其既形猖獗也，則白穗遍野，不及施救矣。故治螟之策，貴乎預測猖獗之情形，而施適當之防治。此猖獗原因之不得不加意討究也。螟蟲之猖獗，因種類地域等，至有不同，頗難一概而論。唯明乎其分佈原則，亦可推測其異同要點也。三化螟為熱地性害蟲，故其繁殖最適條件，以高溫多濕為原則，按猖獗理論言，尤以秋季之高溫多濕，與冬季之溫暖乾燥，有促成來年度三化螟猖獗之可能。依過去經驗論，凡三化螟繁殖期間，空中溫度在 $24-30^{\circ}\text{C}$ 之間，空中濕氣在 $50-100\%$ 左右者，產卵孵化，均屬最適狀態。此項繁殖上最適狀態之影響，尤以在秋季為顯著。因秋季螟蟲個體數，達年中最大限度，其氣候影響，亦最屬重要也。嘗聞老農云，稻至秋季，最忌雷雨與迷雾，蓋即此意。又農諺有云，東南風起而蟲生者，恐亦係濕氣關係使然耳。至于冬季氣候，如溫暖乾燥，則減少螟蟲之冬季死亡率，影響于來春之猖獗。但此層關係，須先視秋季（八九月間）氣候以為斷。如秋季氣候，極不適宜于螟蟲之生活，而能使越冬蟲數特別減少時，則該年冬季氣

候，影響殊少。至二化螟及大螟之猖獗情形，雖無詳細研究，然其最適溫度，必較三化螟為低，且抵抗力較強。又三化螟之寄生植物，僅為稻。二化螟與大螟，則除稻而外尚多其他植物。故就螟蟲之食物及抵抗力等討論時，三化螟之猖獗，易受特種耕作影響。此于解決本問題時，亦大有注意之價值也。

四、防治 螟蝗二蟲，均為我國農業上最大害蟲。但治蝗問題，向為我國政府所注意，而螟蟲則否。其原因則由於螟災隱於內，且乏善策，足以防禦之。即有之，亦以我國農民智識財力之不逮，未能推廣應用。余謂目下我國治螟問題，半在乎有效而切實方法之研究，半賴于政治力量之督促。照我國農民生計而論，治螟方法，貴乎簡而約，價廉而效大，就地而能取材者。根據此類原則，擬舉下列數法，以為目前實施治螟之要則焉。

甲、冬季掘根以行燒燬深埋之法。如行冬作之田，則收集根株行之。

乙、冬季長期灌水浸漬稻田。灌水期間四十五日以上。

丙、早行冬耕及鏟除田邊雜草後者對於多食性之二化螟及大螟，尤為重要。

丁、三月半開始密閉稻草于室內，或

行包藏草堆之法，以防螟蛾之逸出。

戊、改良秧田，勵行採卵工作。如能作獎收運動，收效尤大。

己、秧田產卵時期，撒佈烟末或插植烟筋，水深如二寸時，每畝用二十斤。如能用硫酸烟精，效果尤大，每畝用三合（300cc）至五合。對於孵化當時落水幼蟲，極易殺死。該項殺死效力，且能維持二星期。此法如行在適時，或在孵化期節，時時振動秧葉，促成幼蟲之落水，則效果更著。

庚、齊根剪除半枯心苗及白穗，在秧

田稻田時期，均須努力從事。

辛、稻田在大暑前後，每畝插烟筋二十斤，大有滅殺螟害作用。

以上所舉治螟八則，乃選治螟法中，最有效果，而易于推廣者而言。其中尤足重視者，為甲乙及戊三項。如能依地方情形，切實推行，對於螟蟲問題，已可解決其大半。然此三者，尤非賴政治力量，不足以通行無阻。故余頗希望各省當局，能嚴訂條例，對於以上各法，責成各省農場，切實推廣，果行之嚴密，則一年而後，必觀大效也。

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41179
中山門外小衛街七十六號

上海泰來建築有限公司

Tai Lai Construction Co., Shanghai,
 New House No. 128, Museum Road,
 Shanghai.

承 建

◀ 各式建築 ▶

鋼骨水泥工程 磚瓦土石工程

電話：
 一七二六九號

廠址：
 上海博物院路
 新門牌一二八號



一九三四年國產殺蟲藥劑

調查

植物病蟲害系 劉鶴昌

防治害蟲方法甚多，惟歷史悠久，應用普遍，而且效力最切實迅速者，當推殺蟲藥劑。各國政府與學者對於此種問題之研究，不遺餘力；尤以近數年來，更有驚人之進步。反觀我國治蟲事業，尚在創始時代，藥劑之應用與研究，更無論矣。晚近政府與學者，雖提倡甚殷，奈以國外殺蟲藥劑價值太昂，且應用時調製不易，是以不能推廣鄉間，為農民所利用。本所有鑑于斯，對於國產殺蟲藥劑，特從事調查與研究，以便廣為應用。作者率病蟲害系主任吳福楨先生之命，于本年八月十日，至江蘇江浦縣調查苦樹；繼于九月十五日赴浙江永康金華等縣，調查雷公藤；並於公餘之暇，在本所附近調查；茲將調查所得，分述于後，以供參考：

甲、老虎麻藤（即枯樹）

Celastrus angulatus Max

一、名稱 老虎麻藤又稱苦樹，為山間野生落葉灌木植物屬，衛矛科（*Celastraceae*）；俗名甚多，因地而異；南京農民以其葉形似桑，且有殺蟲效力，故名蟲桑

藥；江浦勞山之農民，以其根皮味苦澀，故名苦樹；江西萍鄉農民，以人畜誤食其葉，必至亡命，故名亡葉。據聞江西萍鄉之女子，為養媳婦者，受公婆虐待後，即服苦樹葉浸出液自盡，在二十四小時內，便毒發身死；若發現服毒後，速飲肥皂水少許，使盡吐其既飲之液，方免危險；若服之已久，或液中投入食鹽少許者，均無法施救；由此可知其毒性之猛矣。

二、分佈 老虎麻藤分佈甚廣，沿江及黃河流域兩岸之各省，在未開拓之山丘，大都有此植物之生長。據作者調查所見，及各方可靠消息，已確知江蘇江浦縣境內，各高大之山均產之；最多者為老虎洞、龍爪窪、牛角窪、椅子山、湯泉等十餘處。此外如南京、江蘇宜興、溧陽、江甯等縣，江西萍鄉，安徽濠州，山東、四川、湖南、湖北、河北及陝西等處，所產亦多。

三、應用部分 苦樹之莖葉花及根皮等部分，均有殺蟲效力；惟效力之大小，常以部分與年齡而異；以部分言，根皮最佳，葉次之，花果及莖最劣；以年齡論，則幼樹含毒成分較年老者為少；故年老之苦樹根皮，實為殺蟲效力最大之部分。目下農民所應用者，即其根皮及葉。

四、調製與施用方法 老虎麻藤久為各省農民所利用以除蟲。茲將土法調製，分粉劑與液劑二種說明如下：

A 粉劑 將葉或根皮曬乾，投入鍋中，用文火炒燥，待有刺激之奇臭發出，再移置白內，搗成粉末，每於朝露未乾時盛粉末於粉篩，或粗布袋內，撒佈于白菜葉面，以殺猿葉蟲之成蟲及幼蟲。惟此際不可用根皮之粉末，以白菜組織纖弱，且根皮毒性太強，易起藥害；否則，輕者葉面起枯黃之斑點，有損售價，重者全株枯萎，毫無所獲。故植白菜之農家，均利用葉粉。據老農云，經二次之撒佈後，害蟲可全部殲除；至根皮粉末，僅能應用於萊蕪蕪菁等作物。

B 浸出液 將其葉或根皮浸於水中，經半月後，以浸出液用草帚洗於菜上以除蟲；又如人體生蟲（例如頭蝨陰蝨之類），將葉採下，置于鍋中，加水煮沸，將其液汁洗滌有蟲部分，經二次後，即可將蟲消滅。

五、生長情形 春季三月，天氣暖和，此藤即開始發育；至五六月間，乃開花結實，八九月種子老熟，迄十一月降霜時，其葉變黃飄落；性喜溫和陰濕。作者調查時，見其生於山嶺向陽之山坡，而毫無

庇陰處者發育不良，葉多枯黃，樹枝矮小，根部萎縮。反之，長于石縫陰濕而西北向之處，或山澗之兩側者，發育特別佳良。

六、應用之起源 老虎麻藤，應用以殺蟲之起源，作者在江浦黃悅嶺附近之農家，偶詢一七十老農，遂得涯略，茲將其所述節錄于次：

昔時（不知朝代）本地農民，有因誤飲龍爪窪潭中之水以致亡命者，以此附近農家，咸知此水有毒，相互警戒；日後某年有一農家栽種白菜，以此水灌溉時，適菜蟲大發生，各處皆全園罹災，重者一無收入，獨此農家之白菜，欣欣向榮，得高價出售，獲利頗盈；衆以為奇，紛紛叩詢，始知潭水雖有毒，而可除白菜上之害蟲；於是機敏敢為之農民，即發現潭邊有桑葉形之樹木，極為茂盛，嘗其葉味甚苦澁，與潭水相似，乃將此葉探下，浸于水中，而澆于菜上，其效力與潭水相同；于是始發現此樹殺蟲之效，而知此水致毒之因；遂名此樹為苦樹。後（朝代不明）白統令鎮守南京，其部下軍隊駐江浦勞山，駐扎龍爪窪一部份之軍人，誤飲潭水，致死亡枕藉，於是派人調查，始知致死之因；軍人尚不深信，恐人民投毒藥入水，以毒殺軍

人，故派人向農家搜索，旋在許多農家中，搜得苦樹葉少許，詢從何來作何用，農民即將已往歷史告之，軍人不信，卒將全村屠戮；因此數百里之人民，均知此樹之作用矣。

七、採收及運銷 老虎麻藤之採收亦有定時，一般農民每於八九月間，入山採葉掘根，攜至家中，將葉曬乾，用繩細紮成束，藏于乾燥陰涼之處，其根須將皮剝下，曬乾，裝入麻袋，肩担或背負至市鎮街衢，置茶園門首，或交通要道之側，或托商店銷售于販客，由販客以船運往各地售賣。其價葉每元十斤至二十斤，根皮每元二斤至三斤。

乙、菜蟲藥

一、名稱 菜蟲藥有二種，一為雷公藤，學名 *Tripterygium Wilfordii* Hook，一為紅根 *T. Forriid* Hook；均屬衛矛科 *Celastraceae*；此二種植物，永康等縣之農民，均稱菜蟲藥。前者葉大，後者葉小；大者根黃皮薄，小者紅而厚；効力以小葉為強；每担產粉量，亦以小者為多。是項分類，非老于栽培者莫能識別。有因栽培之土壤關係，其大葉之根變為紫黃色者（是否因土壤之性質影響根皮色澤之變

化尚待研究）；惟根皮甚薄，効力甚弱，農民均不採用。

二、調製 菜蟲藥應用時之調製，約有二法，茲分述於次：

A 粉劑 將菜蟲藥之根皮剝下，曬乾，搗成粉末；在朝露未乾時，用手撒于葉上，以防治猿葉蟲之幼蟲；若無朝露時，則先行噴水葉面，再行撒粉，以便藥末粘着，不易脫落。如是連行三日，則害蟲可全部撲滅。

B 液劑 將根皮或根和水投入鍋中，煮沸，約半小時，取出應用。據農民云，此藥施用於粉白蝶 *Pieris Rape L.* 及猿葉蟲之幼蟲等，均有顯着之効力，但應用於蚜蟲及椿象，則毫無效果。

三、商品種類 菜蟲藥之葉莖，據云亦含有毒力，惟甚薄弱，故不採用；其應用之部分，僅根部而已。農民將已達成熟年齡之菜蟲藥，掘取其根，洗去污泥，拔除鬚根，以粗大之根，用繩束之，每于市日（永康縣逢廢歷一，六，十一，十六，二十一，二十六，等日為市日）挑至市鎮售于販賣者；其價以根之粗細，及品種之不同而定；大約在八元以下四元五角以上。農民將除去之鬚根及細根，曬乾後，並不抽去心本，磨為粉末，運往市鎮銷售，

此為純粹之粉末，每斤價在三角以上；若混雜黃泥十分之六者，價約二角以下。

四、販賣時期 自廢歷八月中旬，至十月初旬為止。

五、栽培區 菜蟲藥之栽培區，以永康第二區、第三區之山鄉，義烏卅里坑，及諸暨等地，為浙省菜蟲藥之主要栽培區；其餘如金華、東陽、武義等縣，均為野生，故所產僅供本地應用，且有不足之虞。

六、種植情形 菜蟲藥為栽培於山地之植物，已為一般人所熟知，其地位不論山嶺、山谷、山坡或兩山之間者，均有種植，其方向則山陰與山陽均有之，其傾斜度在三十度者有之，四十度者亦有之；總之地位以山嶺及兩山之間者為多，傾斜以在三十度左右為普通。考其所以栽于山地之傾斜處者，殆有二故：(一)普通土壤平坦肥沃，若栽植此藤，因根部深入心土，收穫困難，有損產量；至於傾斜山坡，因蓄水力薄弱，土壤心土淺，其根不能深入，故收穫易。(二)菜蟲藥為多年生植物，若栽於平沃土壤，與普通作物一年兩度之收穫相較，其經濟損失頗大；故菜蟲藥均植于新開拓之山地，即其土壤尚未充分風化，而多砂礫，善排水之地。自種植後約

經四—七年間收穫；普通以四年為多，三年者絕無僅有；其每畝產量約粗根三担左右。

丙、雷藤 *Wistaria Villosa Rehd*

一、名稱 作者於九月初旬，赴浙江永康調查時，發現此種藤本植物，俗稱雷藤，屬豆科植物。至其他俗名，以限于時日，未能詳細調查，殊為憾事。

二、分佈 雷藤之產地，據調查所知，在福建浦城，及浙江金華、永康、義烏、東陽、縉云、慶元、龍泉等縣；其中尤以縉云產量較多，農民常于山間之隙地，種植一二株，以備應用。

三、調製法 雷藤之根，色帶灰黑，採收後，將其皮剝下，曬乾，或入鍋炒燥，研成粉末，貯備應用。土人常以此粉與對量之泥土相混，投入池中以殺魚。土語云「江子不怕江面闊，雷藤不怕千丈深」，由此可知雷藤毒性之猛矣。按江子即巴豆別名，吾人用除桑蟻 *Pandolia maniana* Moore 之幼蟲；惟調製時工作者常有中毒之虞，故大多數之農民，懼而勿用。雷藤雖未經試驗，然土人每以其根皮之粉末，和以菜油及烏賊骨少許，治皮膚症。由此可知對於調製及使用均無危險，故頗有試

驗之價值，且可預卜成功也。

四、栽培法 雷藤於秋季收穫，掘取其根，將二年生以上之枝條剪下，深埋於向陽山地，枝稍露于土外；俟翌春三月中旬取出，將枝切斷，成一尺五寸左右之長條，插入土中，全長三分之一露于土外；惟切口宜平滑傾斜。其繁殖普通均用扦插法，但間有壓條者；法將近根部之一年生長條中央一部份壓入土中，其向下之面將表皮稍為切去，以促新根之早生；經一年後，離母株較近之部份切斷，則得一新株矣。至中耕除草等工作，一如普通作物，自種植後，約經四五年，即可將根掘起應用。

五、價格 雷藤因僅以毒魚，用途不廣，故栽培甚少；山間野生亦絕無僅有；是以永康等藥舖，亦無是項藥品出售，故市價頗昂。純粹根皮粉末，每斤需價一元以上，根皮稍廉，粗根則每斤五角左右。

福建澤瀉的栽培

葉中梓
汪澤南

澤瀉利濕清熱，係我國國藥中的主要藥品，銷售各地，為數頗巨；其產生區域，首推福建，四川次之；然其品質以閩產最佳，因地命名，故名曰建澤瀉，贛浙諸省，氣候亦頗為適宜，惟惜缺乏栽培。作

者關於此項經驗，雖不十分充分，但總算是適宜和慣熟區域裏的一個漳瀉栽培者，故不揣譾陋，爰舉所知，以供關心斯業者之參考。

(一)栽培法

氣候及土質——氣候以溫和為佳，忌暴冷及乾燥。土壤以肥沃之水田為適宜。

播種——白露後三四日細壟苗圃，作四尺左右闊之畦（此畦不是高築之畦，不過開溝以便進行施肥播種等工作而已），用人糞作基肥，將種子撒播畦中。下種後三四星期發芽；但畦面不可太濕或太乾，以土壤濕潤，不見明水為度；上面蓋以細土，並用杉樹枝密插苗圃中間，以防烈日大雨的侵害，待苗長至三寸左右，便可移植水田中，其栽培法與插禾秧一樣，苗株距離尺許。

施肥——定植之後，可用菜油渣，及桐油渣等糞之；此後並宜時常施以牛糞豬糞之類，則產量較豐。

害蟲——如遇害蟲之時，田埂須加高，增加水量；並用稻草做成草繩，隔數寸辦成一個十字形的草刷；然後將草繩放于田面，兩端用人拉住，依附苗木拖刷，則害蟲被刷落於水面，此時田埂開一缺口，害蟲則隨水流出埂外。

摘心——漳瀉心於舊曆九月中旬即可採摘，味香甜；煮熟佐餐，味美且脆，迥非尋常蔬菜所能及。

收穫——收穫時用鐵刀插入土中，將漳瀉週圍細根割斷，即可挖出。

產量——每畝產量壹百斤至壹百五十斤。

(二)烘焙及貯藏

收穫後放入焙籠焙乾，然後裝入布袋，兩人執袋口用力拖撞，則細根自脫；但漳瀉極易受蠶，焙乾後即宜裝入大甕密蓋，至翌年春每隔數日一晒，否則易于腐蛀。

(三)價格和運銷

漳瀉的銷量，以廣東較多，故商家向農民購去，多集中運銷該省。價格漲落沒有一定，每担自廿元至百餘元不等；近年因遭匪患，運輸困難，以致價格低落；現在本地每担僅售卅元左右，農民頗受影響。

(來稿)

土蜂過箱法

趙堯熙

「土蜂」，即是中國種蜜蜂；「過箱」，即是由舊式蜂箱過入新式蜂箱 (Modified Dadant Hive)；「土蜂過箱」，是一句習慣話。

我作這編稿子的動機，由于看了農報第二卷，第一期，第二十二頁，金陵大學農學院講師章元璋先生解答四川巴縣農情報告員邱守華君之所問而起的。本來照章先生之答案，已是很對，不必我來多嘴；不過其中所述「……遂將舊框巢倒蓋于新巢之上，略加震動，驅蜂齊入新巢。」的一句，我認為多少要參加一點意見。

蜜蜂有一種愛巢內黑暗的天性，已見于北平養蜂月報第五卷，第九期，第六頁內拙著。那末，把蜜蜂，尤其是中國蜂，倒它在很光亮的巢箱之上，使它們入居其中，恐怕有即時逃亡，或其他的危險，這點似乎略成問題。而且我也幹過了，在事實上的證明，却是很危險，很容易逃走或整人。即使當時不逃走，而它居住的心亦不安定。有一次在過箱後一兩個月仍要逃亡。這種逃亡的原因却是為着直接放入，不是別的緣故。因為中國蜂的懷疑心特別的大，不容易使它們安心定居的緣故。

但，在手術靈敏的老練養蜂家，照章先生的方法，直接放入，如同介紹蜂王時用直接放入法一樣，我相信不會發生有什麼危險的，而且手續上還要簡便些。作者有時替人家過箱時，還用手直接伸入舊式蜂箱裏捧住蜜蜂，一捧一捧地放入新式蜂

箱內，也不見得危險的一樣。所以章先生之所以答守華君者，是就他自己老練的手術，而作答的。

好吧，其他的別說，除了章先生的辦法之外，現在我要向讀者們介紹兩種，較為安全的過箱法，給大家試驗試驗。我自從發現了這兩種過箱法之後，隨便可以交給一個手術粗魯的人去幹，都可以幹得了，現在把它寫在下面：

(一)箱底放入法 照章先生的辦法，整妥箱內的巢框之後，把舊式蜂箱放在地上，同時馬上把新式蜂箱加在它的上面，像加上繼箱似的。在舊式蜂箱方面，裏面的巢房(或框子)，蜂蛹，蜂蜜，……要完全除去放在新式蜂箱裏面，使它裏面只剩下該箱的蜜蜂團。在新式蜂箱方面，裏面已由舊巢移來的蛹與蜜，又同時加入了幾枚巢脾(巢脾不可太多，在十框箱裏只放五個就好了。)不要底板，——因為它要加在舊式蜂箱之上——如果舊式蜂箱比新式蜂箱大，可以用兩根木條加在舊式箱之上然後放上新式箱，同時用黑布或舊報紙遮住四圍，使它裏面全黑。如果舊式箱比新式箱小，可以用一與新式箱蓋同大小而有大孔的木板，蓋在新式箱箱底，然後再加在舊式箱之上。其中最重要的事，是

要新式蜂箱記得蓋上箱蓋，否則一定失敗。那末，以上的一切都做妥了，我們就可以不理它，很靜地放在原有位置，約大半天或廿四小時的工夫，下面舊式蜂箱的蜜蜂，都全數爬上了新式蜂箱內，再加整理一次，就算過箱完畢了。

(二)繼箱放入法 其法將放置妥當的新式蜂箱(內面已有蜜，巢脾五個……)，加在一個空的新式蜂箱之上，下面空箱有箱底，上面有框子的「繼箱」有箱蓋，一如採蜜時加上繼箱的一樣。其法，把預備過入的蜜蜂，慢慢地倒在下面的空箱裏，同時上面加以放置妥當的新式蜂箱，開了巢門，讓他們自由出入，再等一會，遂從事整理內部，除去下面的空箱，就算過箱完妥了。

以上所述的第一法比第二法手續上麻煩些，不過它毫不驚擾蜂羣，故比第二法更為安全。用第二法時必要手術靈敏，否則也會有意外事發生。照這樣的看來，我以為手術老練的人用章先生的方法好；手術靈敏的人用我的第二法好；未有經驗的，初學養蜂者，用我的第一法好。(來稿)

中國蜂種加入舊巢脾之時

吳旭之

保存多年巢脾，其目的有三：第一可免其每年營造新巢脾，第二維持多產工蜂巢房，第三增加產蜜量；而中國種蜂，越冬至春，天性喜嚼舊巢脾，吾人於啓蟄後，檢查之，則棲止之舊巢脾，已為其嚼去，僅留有貯蜜之一部份，吾人對於箱內之舊巢脾，常不克盡其保護之責，殊為憾事。且在去年保存之舊巢脾，若不明季節，冒昧加入，必為嚼去無疑。嚼去後，倘蜜源豐富，則立即營造雄蜂房，以適合中國種小羣之習性，而提早分封，尤為失算。作者為研究蜂之所以嚼舊巢脾之理由，曾於歷年啓蟄後，列表細加考察，結果察知，至穀雨節加入，即不被嚼去，此蓋因為當年生新蜂完全不嚼舊巢脾，穀雨節後新蜂既多，老蜂之死亡將盡，新蜂已提箱內工作之大權，嚼舊巢脾之害，即可避免。此理既明，中國種加入舊巢脾時期可以定。以框式養中國蜂者甚多，茲特就經驗所得，約略述之，以供參考。(來稿)

農報第一卷合訂本出書

布面 一鉅册每本訂價一元六角(掛號寄費在內)
精裝 燙金

來所面購：扣除寄費二角實收書價一元四角

發售處：本社

英商怡和洋行

上海外灘七號

經理



怡和牌 海鵝牌
 質鉀 酸磷

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



救星牌

必須與氮磷搭配合施之肥料

青島

浙江路三號

上海

四川路二〇號

香港

車打道太子行

農事問答

森林問題

森林系林本解答

一、答廣西永淳縣農情報告員

黃眷西君

問：逕啓者，鄙人種植百歲桐，已歷十餘年，雄樹占十分之八，於下種之前，能將種子辨別其爲雌雄否？尙乞專家明教。

答：百歲桐有千年桐，木油桐，高桐，及五爪桐等之名稱，其學名爲 *A. leurites montana*。此樹有時雌雄異株，雌樹與雄樹之形態亦略有分別，即雄者多高聳，雌者低矮，而多分枝；至于由種子能否辨別其雌雄，尙不敢確定。但據廣東紫金縣農人說，能從其果實及種子，以辨別其雌雄，其說如下：

- (1) 果實扁而大者其子爲雄，否則爲雌。
- (2) 每一果實，有種子四粒以上者，其子爲雌，不及四粒者爲雄。
- (3) 子扁而大者爲雌，圓而小者爲雄

二、答浙江鄞縣吳柏年君

問1. 女貞樹由苗商處購來栽後一年，可否寄放蠟蟲，若不可，須待幾年？

答：女貞樹於植後二年，在近於地面尺許，截斷其主幹，使長成多數之枝條，方可供放養白蠟蟲之用。

問2. 蠟蟲種子，可否由貴所代購，因敝縣無處購買，每元能購蠟仔若干，並希告知？

答：白蠟仔蟲，本所現無出售，吳君如欲購種，請向浙江義烏、湖州、及蕭山等地查詢可也。

問3. 白蠟蟲之飼育方法如何？

答：於立夏時，將白蠟蟲之種仔，包於竹籬，或桐葉內，留一二小孔，置於樹之交叉點；迨至氣候溫暖，經七八日間即孵化，乃由包內匍匐枝上或葉下

；經二月至夏至前後，蟲已分泌白蠟；迨至秋分前後，於清晨時，以冷水浸濕表皮剝收之；以後再加精製，是謂之白蠟。

問4. 利益計算如何？

答：白蠟蟲爲我國特產，往年輸出國外者，獲利甚厚；據民國七年重慶海關之報告，有一萬一千餘擔，值價銀七十七萬餘海關兩，爲我國大宗出口貨之一，其利益之鉅，可想而知。

問5. 請指示參考用書，及購買處所，尙希下期農報答覆爲盼。

答：關於培養白蠟蟲，現尙乏相當之參考書，惟金陵大學教授陳麟先生所著之造林學各論，內有一章對於女貞樹之種植與白蠟蟲之培養，敘述甚詳；如欲購買，請向南京鼓樓雙龍巷中華農學會接洽可也。

三、答河北博野縣農情報告員

展耀南君

問：敝處移植常綠樹及大葉柳，以何時爲最佳，並請說明其理由？

答：按貴處之氣候，適於常綠樹移植之時期，以三四月間地上解凍後，及九十月間，未凍結前，最爲合宜。至於大葉柳，係屬落葉闊葉樹，此樹在早春未萌芽以前，及秋冬樹葉脫落後，均適於移植；如晚春樹葉放後，或秋間樹葉未落前移植，均難成活；因其葉部蒸發作用過盛，根部吸收水分不敷

。

四、答廣西邕寧縣農情報告員

馬勁之君

用也。

問：逕啓者，敝處附近有一幅荒野，山嶺頗爲遼闊，土壤深厚、肥沃、疏鬆，作黑褐色，擬在此間造林，以按樹爲主要林木；但素常欠缺經驗，不知按樹之育苗時期及其管理方法如何，每行每株須隔離多少闊，其種子貴所有發售否，每磅種子須價多少？

答：本所樹木種子現尚無出售，聞廣東方面有之，每磅約毫洋十二元；關於育苗管理及植樹方法，茲分述如次：

一、按樹在熱帶地方，每年開花結實有兩次；種子約於六月及十二月成熟，自採種後，晒燥敲出，可貯至翌春二三月間（除極寒熱季節外均可播種）播種。

二、按樹種子甚細小，如欲管理周到，通常播於木箱中，較之播於圃地，易爲管理；木箱之大小，可任意定之。播種法，將木箱內置搗碎之塘泥，深約一尺左右，用手壓平，次將種子混以細沙，篩於木箱內，覆蓋細土，以隱沒種

子爲度；其上再蓋以稻草，以保濕氣，如箱內泥土太燥，每隔兩日，須澆水一次；但水量不可過多，否則有生腐根之虞。經過七八日，即可出苗，此時忌日晒雨淋，須搭蓋蔭棚保護之。

三、用正方形，或三角形植樹，株間行間距離，以七尺至一丈爲度；因按樹生長橫枝甚少，如欲密植，能使樹幹正直，且樹冠容易密接，成林亦較易也。

五、答安徽嘉山縣通訊員毛滌塵君

塵君

問1. 來年春天，余擬于田莊空荒之地，栽植洋槐樹苗及椿樹苗，不知于春間何日栽植爲妙，每株距離若干，希併示知？

答：洋槐與椿樹之栽植，通常在二三月間，在新芽尚未萌發以前爲最宜；但洋槐栽植之距離，因其根部蔓延，應有寬廣之餘地，欲使其充分發育，株間與行間之距離，以六尺爲度。據美國洋槐樹造林，其距離行間四尺，株間六尺，或行間三尺，株間八尺。至于椿樹栽植之距離，株間行間以八尺至

一丈爲度，因此樹生長之迅速，爲他樹所不能及；普通二十年生者高可達五丈餘。

問2. 敝人擬栽植果木樹，及材料樹，不識何種最爲優良，時間最短，能夠成材及結實；併請將購苗處示知，每株價目若干，務請一併詳告爲荷？

答：據毛君所詢之意，似擬選栽果樹而兼生產材料者，此類樹木，如胡桃板栗及白果（銀杏）等，但此三種，係以胡桃及板栗之結實爲最速；自栽後經七八年即能結實，但白果非閱二十年左右，則不能結實。至于購買種苗，請與安徽省東門外省立第一林區林場，或金陵大學園藝試驗場接洽可也。

六、答四川樂至縣農情報告員

呂策戴君

問：敝處馬背山，多種桐子樹，但往年收成過倍，惟今秋收成僅半，宜用何種方法，得以保持常態，祈詳賜覆爲感？

答：按貴處所種之油桐，想係三年桐，該桐種後後五六年，開花結實最盛，如過此期限，則漸呈衰退，殆無法可使其恢復常態；惟俟其衰敗時，即將老

七、答浙江新登縣農情報告員

周文中君

樹掘去，間種農作物數年，然後再種油桐或插杉樹亦可。

問：敵縣地處山隴，山上大半植竹（毛竹），近數年來，產筍較減，恐是不施肥料之故；未悉可否施用肥料，並以那種肥料為最宜，請求指導？

答：經營毛竹，如目的在於產筍，則存留母竹不宜太多，每畝地約留三四十株左右已足，且達四五年生以上，則宜行輪伐法，因竹過老則不出筍。每畝逐年須留新筍十餘株，以為補充，竹林下之地，宜常墾鬆，如遇有浮鞭則除去之；如目的在於採取竹材，則留存新筍宜較多；但竹之伐採亦不可過老，如在五年生以上即須伐去。關於竹之肥料，如油餅及有機質中之既肥堆肥為最宜；餘如骨粉，草木灰亦可施用，但動物之死體，堆於竹園內，大有增肥効之功。

八、答國立中央大學楊廷燧君

問1. 油桐樹之種植法如何？

答：按油桐之種植法，通常可分為直接播種造林，及植樹造林兩項，茲分述如下：

甲、直接播種造林法，每屆白露節，於桐子成熟之時，採取堆於一處；俟外殼腐爛乃剝去，並將種子貯於適當之處，翌春選肥沃、濕潤、隱風及排水良好之山地（如係荒地須先開墾種農作物一二年方可種油桐），掘穴大約二三尺，於二三月間每穴播桐子二粒，距離約一丈左右，約歷五六星期即發芽；發生後一年，擇建苗一株而留養之，約閱三四年，即能開始結實。

乙、植樹造林法，油桐造林，多行直接播種法，而用植樹造林者則甚稀；聞江西之贛州係用植樹造林法，該法於春間先預備三尺寬之苗床，每隔四五寸播種一粒，覆土厚約三寸，經五六星期即出土；當年生之苗，高達一二尺以上，翌春即可栽植於林地，每距一丈栽一株（林地之選定及預備與前直接播種造林法相同）。

問2. 油桐之修枝法如何？

答：油桐通常多不行修枝，但當種植後一二年間，其枝條宜常修剪，使冠部低矮，而促其倒枝之發生；如是則油桐之生產量可較多，且對於風寒之害亦有減少之効力。

問3. 油桐之施肥及其他管理法如何？

答：油桐種植後，其根旁之土宜加墾鬆，並勤除雜草，迨桐林鬱閉，則雜草稀少，可省刈除之手續。再油桐初種植時，如能利用其株間隙地種黍豆之類，不惟能保蓄水分，且將其莖葉耕沒入土，可作為有機質之肥料。油桐通常如種在適當之地，可不必施肥，倘有必需時，可施以人糞尿及油餅之類。

又油桐當初次開花時，最好將其摘去，勿令結實，否則有促短其生命之虞。再栽油桐時可於株間添植油茶，俟油桐衰敗時，則油茶已結實，其利益可銜接不斷，誠一良法也。

問4. 鄉人認為油桐只可就地播種。不可移植，據云移植之桐，永不結實，此說有無理由，究竟能否待成苗而後移植，祈詳示？

答：凡產油桐之地，大概多行直接播種造林，其先育苗而後移植於林地者則甚鮮也。此因就地播種有種種之便利，並非絕對不可移植者；查江西之贛州係用植樹造林法，又美國初種植油桐

時，皆用植樹造林法；惟近來將逐漸趨向於播種造林，足見油桐移植永不結實之說，並無理由也。

問5. 請介紹數種植桐書籍。

答：種桐現尚無相當之參考書籍，惟金大教授陳蝶所著之「造林學各論」，其中對於油桐之種法產銷情形敘述甚詳，如欲購買請向南京雙龍巷中華農學會接洽可也。

除蟲菊問題

農場管理處趙伯基解答

一、答廣東汕頭汀海東湖鄉董

南書屋郭捷孫君

問1. 一家三口(內一婦人)，種若干畝除蟲菊，方能維持每年之衣食？

答：約種植六畝至八畝，已可勉強維持三人一年之衣食；惟最初二年，無利可圖，至第三年每畝方能獲利二十至卅元，第四第五年可收五十元，第六年須分株重栽。

問2. 二人之能力，可以種植幾畝？

答：二人之能力，可種植十畝；惟移植及定植採花時仍須僱工。

問3. 以二人耕種之範圍，應建造一間若干面積之烘花房(除烘花房外尚需何場

所)，請示其圖樣尺寸？

答：烘花室無須特造，祇須有能通氣之屋，二方丈已足。

問4. 每畝平均應須若干培植費？

答：每畝平均費用約拾元。

問5. 每畝收實利可得若干？

答：每畝平均獲純利廿餘元(以除蟲菊每百斤六十元計算)。

問6. 每畝一年肥料款約若干？

答：每畝一年肥料費約一元半。

問7. 每畝每年應備若干除蟲害藥劑費？

答：栽培除蟲菊蟲害比較為少，毋須預算藥劑費。

問8. 以二人耕種之範圍，應購置幾件農具，請示其名稱，約計若干代價？

答：應備農具僅需犁一耙一，除草鋤四，移栽鏟六，糞桶糞勺各一，噴壺一，牛可租用，以上各種農具，若完全購備，價值不過念元上下。

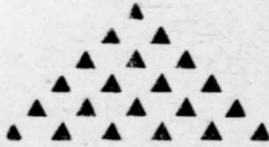
問9. 除蟲菊收穫後寄何處銷售，請示其地名？

答：上海無敵牌家庭工業社，先施公司，三星化學工藝社等處，均收買；其他製除蟲菊蚊香各公司，亦可收買，最好先行函詢，預訂買賣合同。

問10 現市價每斤若干？

答：除蟲菊乾花現每斤六角。

(附註)栽培除蟲菊，可購商務印書館出版劉柏慶編著之除蟲菊一書，以作參考。



金陵印刷公司

承印

中西書籍報章

各種文件表冊

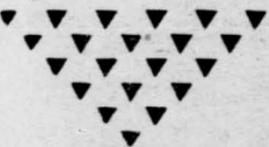
美術婚喪禮帖

精製洋裝簿記

自造橡皮圖章

地址黃泥崗四十五號

電話三一一六〇



農事要聞

● 國外要聞

□ 世界棉業不振

路透社倫敦電稱：據萬國棉紡織業總會最近所發表之報告，除匈牙利與意大利外，世界各國之棉紡織業，在今年第一季中，狀況皆不美滿；該報告言及美政府棉花政策，謂華盛頓當局在過去二年中，已減少美棉產量八百七十萬包，但一九三三年八月至一九三五年八月之世界棉花供給，僅減少一百八十萬包，因非美棉之產出增多，而原棉消費較前為少也云；現駐英美大使已向英政府接洽，擬締結關於原棉出產之國際協定，美政府現欲使美棉減產而得之高價，不為他處棉產之增多所抵銷；英政府認美國之計劃為重要之發展，因其與開闢夏棉業及與英帝國植棉事業有直接關係云。

□ 俄將舉行農業展覽

塔斯社莫斯科通訊稱：俄國為紀念十月革命二十週年而組織之一九三七年聯邦農業展覽會，業已開始擴大之預備工作，

該會乃對集體農場所收成效之一種檢閱，其間將有一度競爭，以確定某一集體農場之得參加展覽云。

□ 日人計劃用酒精代汽油

東京日新聯電稱：日本之原油重油輸入量，昭和九年度竟達一萬二千四百萬元，日本高橋藏相根據最近之國策及財政上之見解，遂着眼於汽油輸入增加對策，利用酒精為燃料，已命大藏省事務當局調查其具體策；據高橋之腹案：欲漸行法義兩國所施行之酒精混合施用強制法，以廣用酒精，代替汽油，日本每年可減省汽油消費量十分之一，即現在每年約用六百萬石，其中之一成即六十萬石，可用酒精代替，實施後，則酒精之生產量可增加五倍或六倍；其原料因係利用穀物，故農產物之價格，由此可以提高，並可藉此改善國際之貸借，又能實現燃料國策之強化，誠可為一石三鳥（猶言一舉兩得）；如大體上能有成功希望，則將關係各省協議，而決提議酒精強制施用之方針云。

□ 暹米出口銳減

暹京通訊稱：自印度徵收米稅後，暹

米出口，為數大減；據宣傳局報告：今年五月十六日至二十三日一週間，暹米出口數值一百五十萬八千七百四十七銖（銖係暹幣約我國大洋一元），較上一週減少十六萬二千九百十九銖，分銷各地，茲列表如下：

銷售地 價值(單位銖)

新加坡	三五二·七八九
香港	六四四·一九六
中國	一九〇·三三八
南非聯邦	八一·四五九
葡萄牙	二·八七三
澳洲	九九五
英屬馬來亞	一·二七四
錫蘭	四五·七四二
印度	二七·九四七
加拿大	九二·一四〇
德國	三·七二八
荷蘭	二二·九六一
荷屬東印度	四二·三九九
總計	一·五〇八·七四七

以上出口總額一百五十萬餘銖，而運銷中國（香港亦包在內，因廣州入口洋米，均由香港轉口）者，達八十三萬餘銖，佔百分之五十五。最近因暹政府排斥華僑，中國有禁止暹米入口消息，如果實行，

對於暹羅全國經濟，將有重大影響云。

印度地震慘重

中央社迦拉基六月二日路透電稱：印度基達城自遭大地震後，儼如大塗地，軍隊已由瓦礫中檢出屍骸三千具，據難民述，全城居民二萬二千人，罹災者達三分之一，估計物質損失約達二百二十五萬鎊，基達城之警隊，全死於難，公共事務，完全失其秩序，居民有全家喪生者，有僅留兒童者，滿城號哭，慘不忍聞。當第一次震作時，基達居民紛紛擁入狹街以求安全；不意兩面房屋同時坍塌，致有數千人活埋而死云。

國內要聞

實業部與辦麥粉檢驗

近來進口麥粉數量激增，實業部認為關係人民衛生，國家金融，工業興衰至重，體察社會情形，不僅籌劃保護華商麥粉之銷路，與抵制外來洋粉之充斥，且以外國麥粉能暢銷各地，實因價格低廉，然亦不無捷偽之弊，其尤甚者，摻入白土粉，雖非毒質，但富有鉛性，為害人之腸胃最巨，影響國家社會之經濟，減少人民營養之力量，損害國民體質之健全；故依商品檢驗法第一條暨十八條之規定，製定麥粉

檢驗施行細則，呈奉行政院核准頒布，暫由天津青島兩局酌定日期，先行試辦，其他各地，俟籌備完竣，再行開驗，並轉請海關協助辦理云。

皖省麥作歉收

皖北一帶之麥，在去年冬間，以雨陽時若，飽獲滋潤，苗根茁旺，本有豐收之望，詎本年春間，不幸被春雪侵凍，苗穎發育，已受影響，五月初久旱不雨，麥生黑丹，繼又遭狂風冰雹之摧殘，鳳陽一帶，行將成熟之二麥，被風雹摧毀者，在十萬畝以上；估計損失糧食，約有六萬餘石。皖北麥苗，因迭受意外之打擊，今歲麥季之不獲豐收，早在農民預料之中；大麥成熟較早，五月底先行刈收，登場碾打之後，每畝收成，平均七斗，小麥現亦收穫，每畝僅合五斗；預計算端午節前，四野可俱割盡。統觀今歲麥季，僅收六七成，春荒之後，復又歉收，一般農民生計，仍多困苦云。

鄂省柏油產銷狀況

柏油為製皂燭原料，用途頗大，鄂省產量甚豐，尤以鄂東之英山、麻城、黃岡、羅田、黃安及鄂西之宜昌、沙市、宜都，以及枝江、宋河、府河等縣鎮為最著名

之產區；各路之油，咸以產地著名，其品質則以麻城所產為上品；故下游各地之油，皆藉該處之名，統稱為麻城油，柏樹多係自發生長，鮮有用人工栽培者，故各地之河堤、田埂、山填隙地比比皆是。樹高約丈餘，葉圓而端尖，在每年四月開花，六月結實，實圓色赤，下季九十月間，實之外殼破裂，此時即係成熟之柏子，須即採摘，曬乾後即可出口。其製法取柏子置木桶中，用木槓搗碎，然後用竹篩篩之，分為白肉黑子兩種；取其外層白肉，蒸熟後，裹之以草，踏成餅形，置於榨車上，以壓力榨其油；將油煮後，置入木桶，即結成圓塊，是為柏油，因其色白，亦稱白油，且有稱為皮油者。榨後之油渣，供肥料用，効力甚大。漢市之經營柏油貿易者，有華商及洋行兩幫，其交易手續，售洋行者，由油行簽樣送往各收買洋行檢驗，視其貨物之優劣，雙方訂價，交易過秤後，即按貨價實數付現，一切送力，概由買客自理；售與華商者，則由買客上行看貨議價，成交後復由買客自行裝運出口，一切力錢等費，買客概不負責，統計全年營業約有一百七八十萬兩左右。另有青油（粹油）一種，由各屬運漢銷售，總值約一百三十萬兩；此項青油，亦為柏子所製，

因製法不同，故性質及用途亦異，大半用之於油漆中調和顏料；經營此業者亦成一幫，頗為發達。去年鄂省各屬奇旱，所產柏子色黯而粒小，且無多量油質；今年雨水調勻，柏子產量當然較豐，質亦潔白，現此間各大油行，已派人分赴各產地預購云。

湘省黨部規定各縣中心工作

湖南省黨部執行委員會，特令所屬各縣市黨部，斟酌當地情形，權衡緩急；每縣至少須先行認定中心工作一項或二項至三項，開始實施。茲將各縣已認定實施之中心工作項目，分誌如次：長沙市（提倡國貨、識字、合作）；長沙縣（保甲、造林）；湘陰（造林、新運）；醴陵（貧民借貸）；攸縣（造林、積穀）；茶陵（提倡國貨、新運）；湘鄉（提倡國貨、新運）；安化（造林、合作、積穀）；新化（築路、積穀）；城步（造林、積穀）；岳陽（積穀、推廣民教）；臨湘（合作）；南縣（積穀、推廣民教）；常德（合作、造林）；漢壽（合作、推廣民教）；沅江（築路）；安鄉（推廣民教）；臨澧（新運、造林、救災、合作）；石門（救災、造林、築路）；慈利（造林、修路）；淑浦（救災、修路、提倡

國貨、新運）；衡陽（救災、造林）；祁陽（救災、保甲）；東安（積穀）；郴縣（造林、識字）；資興（推廣民教）；宜章（積穀）；耒陽（積穀、推廣民教）；零陵（合作、貧民借貸）；汝城（造林、推廣民教）；益陽（造林、合作、推廣民教）；平江（合作、推廣民教）；道縣（積穀、推廣民教）；古丈（造林、推廣民教）；邵縣（改進農業）；江華（造林、保甲）；嘉禾（造林、種穀）；甯遠（修路、推廣民教）；永明（改進農業、造林）；龍山（積穀、築路）；辰谿（積穀、造林）；會同（造林、積穀）；綏甯（貧民借貸、推廣民教）；晃縣（推廣民教）；乾城（貧民借貸）；新田（救災、造林、新運）；桂東（積穀、貧民借貸）；此外尚有瀏陽、湘潭、武岡、邵陽、沅陵、桃源、鳳凰等二十九縣之中心工作，正在選認中云。

陝南各縣積穀調查

陝西省民政廳以該省設倉積穀，原為防歉備荒，調劑民食，各縣所儲倉穀，將近一載，恐有霉爛情事，故特派員分赴南鄭、褒城、西鄉、城固、沔縣、洋縣、留壩、鳳縣、略陽、甯光、佛坪等一十一縣

（鎮巴近匪，民貧未辦），調查各該縣實存倉穀數目，年來有無挪用及平糶情事，以資考核。其調查結果如下：南鄭：原派一萬石，實收六千四百八十九石；城固：原派七千石，實收四千三百八十一石；洋縣：原派七千石，實收四千一百五十六石；西鄉：原派七千石，實收四千一百二十九石；褒城：原派七千石，實收三千二百六十一石；沔縣：原派七千石，實收二千八百七十二石；留壩：原派四百石，實收三百六十五石；佛坪：原派四百石，實收一百五十四石；甯光：原派四百石，實收一百五十五石；略陽：原派四百石，實收二百八十五石；鳳縣：原派四百石，實收三百七十三石云。

蘇省運動除螟

螟蟲為水稻重要害蟲，近年來肆虐益甚，據專家調查統計，在螟蟲害最烈之江浙兩省，其損失為水稻總產額百分之二十八，平均約為十二萬萬元。蘇省江甯實驗縣有鑑於此，特乘三化螟蟲之第一化蛾繁殖之期，於其農作改進實驗區內之土山里、竹山里、駱村等各秧田，舉行除螟運動，範圍約六千畝；如本年工作成績良好，明年即以此區為模楷，使其他各區防除；

惟一般鄉民狃於成見，對螟害動輒委諸天命，故復訂定宣傳方法，使其澈底明瞭，而能自動防治，其宣傳方式如下：(一)派員分赴竹山山里省立民衆教育館主辦之民衆學校及土山民衆學校，講演螟害之原因及防除法；(二)派員攜帶掛圖，分赴區內各農民家中，以談話方式曉諭之，並實地協助其防除；(三)派員分赴土山中心小學及駱村小學講演，使小學生明瞭後轉告其家長；(四)編印螟蟲防治法，散發區內農民。至其工作之進行方式，約分下列數種：A 設置螟蛾預測燈；B 點誘螟燈；C 用網捕蛾；D 指導農民秧田採卵，並收買卵塊；E 利用區內學生，組織除螟團，實行採卵，其所採之卵，即由縣籌價收買，以示獎勵。其收買卵塊之價格，亦經訂定：計初期每五塊給銅元一枚，後期每十塊給銅元一枚。現該縣府已定初期備款五十元，後期備款一百元，業已指導區內農民及學生開始工作，預計在兩期款項收完時，可收螟蟲卵塊四十一萬二千五百塊，則第二三化螟之減少，當可達數千萬云。

蘇省麥作試驗場之最近工作

江蘇徐州省立麥作試驗場年來工作進行甚力，茲誌其最近之工作概況如次：(一)檢查推廣區小麥，並宣示收回辦法：

該場去秋發出良種千餘斗，種植面積千餘畝，今秋爲擴大推廣起見，凡去秋領種該場良種者，今夏收穫後擬一律收回；但農友領種後是否混雜，以及有無病蟲害，非實地檢查，不能明悉，該場特於未收割前，派員分赴各推廣區實行到田間檢查，並指導農民拔去雜麥及病蟲害麥，並分別收割拾運脫粒等，以備收回；但混雜超出百分之五及病害超過百分之二以上者，均棄而不收，至收回時所付價格，按照市價加一成，以資鼓勵；將來售出作種子時，仍按照市價，不增分文。(二)派員分赴魯豫各地採集小麥單穗：採集小麥單穗，爲純系育種之初步，該場曾於民十七、十九、二十三年派員分赴各地採集單穗，並已有良種實行推廣外，爲多得良系起見，今夏復派員分赴魯豫各地採集單穗，計分二路：一路由歸德至洛陽(因由徐至歸德已探過)，一路由兗州至濟甯(因由徐至滕縣已探過)，於五月二十三及二十六兩日，先後分別出發，現已採畢返場，共約採到單穗三萬種。(三)派員赴棉作推廣區視察：該場與棉統制會合作，去年在銅蕭兩縣推廣脫字美棉六千二百餘畝，計設棉作推廣區六處，今年增加豐縣唐莊一處，蕭縣之毛莊區因面積太小，暫行停止推廣，是

以本年棉作推廣區，仍爲六處，合計銅蕭豐三縣今年推廣面積，已增至二萬一千三百餘畝，惟以本年天氣亢旱，狂風又時肆虐，究竟棉苗發育情形如何，是否缺苗，以及缺苗後如何補救等殊有派員視察之必要，爰於前日派唐技士介石前往豐蕭各棉作推廣區實地視察指導一切。(四)收割試驗麥：該場本年麥作育種試驗，計有二行、五行、十行、高級等試驗；研究試驗，計有地方適應試驗、隨機排列法試驗、抗線蟲病試驗、播種時期試驗、及加施追肥試驗等；栽培試驗，計有輪作預備試驗及肥料預備試驗等，速同良種繁殖，共計種植二百零五畝；從上月二十六日起，開始分別收割，截至現在爲止，除播期及促短生長期等試驗外，均已收割完畢。(五)視察試驗棉：該場棉作育種試驗計有脫字棉二行、五行、高級；中棉二行、五行及亞洲棉品種比較、美洲棉品種比較、中美棉標準品種比較等；栽培試驗，計有脫字棉整枝試驗，行株距離試驗及肥料預備試驗等；研究試驗，計有中美棉自然雜交試驗及中美棉落鈴試驗等，連同良種繁殖，共佔面積一百四十五畝餘。現以天氣異常乾旱，欲明瞭發育情形如何，有無發生病蟲害，故特派員逐日分別檢查，以資預防。

(六) 觀察試驗高粱及大豆：該場本年高粱試驗，育種，計有：第一年二行試驗，及五行試驗十行試驗等；研究，計有蟲害預防試驗一種，共佔面積約六十畝。大豆試驗，育種，計有二行、五行、十行及高級等；栽培，計有播量播法試驗一種，連同良種繁殖，共佔面積一百五十畝。現為明瞭其發育狀況起見，分別舉行田間檢查，詳為觀察記載，以供參考云。

各縣治蝗旬報續誌

本所近接蘇皖兩省各縣六月中旬治蝗旬報，茲分別摘錄如下：

一、江蘇省——(1) 南匯縣：蝗蝻發生地點與上旬同，蛹齡已達五齡，除小淞鄉已於上旬肅清外，南城彭鎮兩鄉本旬亦告肅清，捕殺蝗蝻，計南城鄉二千九百餘斤，彭鎮鄉三萬四千八百餘斤，均由各該鄉保甲長等經手給價收買，隨時驗收，當場焚毀。(2) 吳江縣：蝗蝻發生地點，在第一區越溪湖西田上珠村黃泥渠張墓等處，均係從吳縣境內之橫涇澹莊石蘆濱等處侵入，蔓延面積約一千五六百畝，向西南遷移，因撲滅迅速，復遇大雨，故為害尚小，本旬撲殺跳蝻約五六千斤，現仍在繼續搜滅餘孽中。(3) 寶應縣：蝗蝻發生地點，在汜西東之荒地內，蔓延面積二十畝，

該縣政府經令飭農業推廣所及區長，率同保甲長民佚，應用掘溝鳴啄等法撲滅，計殺蝻約五担，現已肅清，作物未受損害。(4) 泗陽縣：蝗蝻發生地點，仍在第一區烟墩介湖兩鄉鍋底湖蘆葦內，跳蝻體呈紅色，食蘆葉及雜草，由鄉鎮保甲長率領農民撲滅，計殺蝻三千餘斤，刻已肅清。(5) 句容縣：蝗蝻發生地點，仍在赤山湖附近之湖灘荒地，面積不大，並未遷移，跳蝻大小似蠅，尚未成蝗；該縣政府已嚴令區公所負責撲滅，各區公所現正徵工撲殺。(6) 金壇縣：第四區大浦港東蘆灘發生之蝗蝻，現已漸次撲滅云。

二、安徽省——(1) 宿松縣：蝗蝻發生地點，在第一區園田莊，第二區九城金塘兩莊，第七區涇江、歸林、小姑、汚池四

莊，蔓延面積共四萬餘畝，有向南遷移之勢，本旬蝗蟲，小者體長約三分，中者約半寸，大者約有百分之二，業已成蝗，食害豆類棉花及禾穀等約有四千餘畝，柴草被食者約有十分之六七，撲滅跳蝻約計七百八十六担。(2) 望江縣：蝗蝻發生地點，大致與上相同，一部份之跳蝻，已長翅成蝗，食害蘆葦柴苗及禾苗，因捕治努力，蔓延面積已縮小，一區之馬豐、豐大、豐裕、豐樂各圩，三區之鮎魚墩等處，現已全部肅清，二區之油榨冲蕭公廟，三區之躋公湖，五區之大灣、武洲等處，已捕滅十分之八九，其餘各處，不日均可肅清，本旬被害面積約萬畝弱，撲滅跳蝻三千餘萬斤云。

重價徵求

「中華農學會報」第一期至四十八期第五十三至五十四期第六十至六十五期第七十至八十三期願割愛者（無論全數或零冊）請開示價格函向南京孝陵鎮中央農業實驗所圖書室接洽

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

天誠石子廠

出 貨 種 類
 大片·二寸
 片·寸半
 ·四六八
 分子·瓜
 子片·三
 分子·一
 二分
 分子·白
 黃砂·青砂
 砂·青砂

工 場 貨 棧
 老虎山
 邁皋橋
 青龍山
 堯化門
 中山橋
 漢西門
 麒麟門
 中央門

寫 字 間
 南京 朱雀路 上海 銀行 大 廈
 二 二 四 〇 〇
 電話

●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) 高度兔疫抗牛瘟血清 | 每百CC 四元 |
| | (二) 高度兔疫抗猪霍亂(猪瘟)血清 | 每百CC 四元 |
| | (三) 高度兔疫抗猪肺疫血清 | 每百CC 四元 |
| | (四) 高度兔疫抗雞霍亂(雞瘟)復生血清 | 每百CC 四元 |
| | (五) 高度兔疫抗牛羊出血性敗血症復生血清 | 每百CC 四元 |
| 預防菌液類 | (一) 猪肺疫復生菌液 | 每百CC 二元 |
| | (二) 牛羊出血性敗血症復生菌液 | 每百CC 二元 |
| | (三) 化膿球菌復生菌液 | 每百CC 二元 |
| 預防菌苗類 | (一) 牛瘟菌苗 | 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

上海市中心翔殷路四百號

本所工作消息

出席第三屆國際土壤學會

本所土壤肥料系張乃鳳先生，於六月七日離國赴英，出席第三屆國際土壤學會，約於六月底抵意，先赴瑞士、德、荷等國之土壤肥料試驗場所參觀，而後於七月下旬到英開會，會後即在英國之 Rothamsted 試驗場居留二三星期，然後赴法、俄考察，至十月上旬赴匈牙利 (Hungary)，在一專門研究礮性土壤之試驗場考察二三星期，然後返國，約於本年十二月初旬，可抵國門云。

夏蠶開始飼育

本所蠶桑系飼育之春蠶，方告結束，而夏蠶又已開始飼育，其目的祇作遺傳及生理試驗；遺傳方面，仍繼續春蠶之數量遺傳試驗，生理方面，仍繼續春蠶之蠶蟻冷藏試驗，此次試驗，現開大部均已收蟻云。

防治餘糧莊蚜蟲

本所附近餘糧莊農家，今春種有西瓜三百餘畝，出苗後適以天氣亢旱，瓜葉上發生蚜蟲甚多，勢甚猖獗，農人終日担水

灌溉，瓜苗生長仍頗遲緩，延至六月下旬，瓜藤蔓延，僅有尺許，開花結瓜，已無希望；農人受此打擊，莫不叫苦連天，遂向本所病蟲害系請求設法防治。該系即派任明道、傅勝發兩先生前往勸察，見瓜葉上蚜蟲累累，葉片捲縮，其中三份之二之瓜株，受蚜蟲侵害過甚，已不及施救，其餘三份之一之瓜田，尚有藥治之希望，遂用石油乳劑之三十倍稀釋液噴射之；經兩日之噴射，數十畝瓜田，方能普遍，凡受藥劑接觸之蚜蟲，死亡率達九〇%以上，其餘尚未着藥劑之活蟲，日內正擬繼續第二次噴射，務使蚜蟲全數死亡後止，農民目觀此狀，均喜形于色云。

招待中華自然科學社第

八屆年會會員

中華自然科學社，於六月二十九日及三十日，假座本所大禮堂，舉行第八屆年會，到會員七十餘人。會期凡三日，第一日（六月二十九日）上午，舉行開幕儀式，行禮如儀，繼推主席團（楊浪明、朱炳海、杜長明）及書記（李秀峯、沈其益）；首

由主席杜長明報告，該會自民國十六年成立以來之經過情形，又近來會務進行概況；繼由中央黨部代表陳果夫致詞，市政代表及來賓等相繼演說。本所錢所長演說，略謂：余在貴社出版科學世界中所常見各位先生努力科學之倡導，殊屬難能可貴，蓋目下要救中國，非從科學着手不可，故應造成科學的環境；本所工作，是自然科學學的一方面，換言之，即努力應用科學，良以中國農業問題，是科學問題，農業基礎，十分之七八都建築在科學上面，故在座諸公，均為本所同志，希望諸位先生指導，使本所工作進步云。最後總務部推廣部報告工作後攝影散會，下午，宣讀年會宣言與論文，選舉理事後，全體會員參觀本所及中央棉產改進所。第二日（六月三十日）上午討論提案；下午分組討論提案及舉行交誼會畢散會；至第三日（七月一日）全體會員參觀本京學校機關，暨遊覽名勝。該會為提倡儉約起見，辭謝各界招待，本所及中央棉產改進所僅於六月二十九日下午五時略備茶點，聊盡地主之誼。



各縣通訊

○災害與救濟

湖南

常德九區大龍站一帶，貧民有數日不舉火者，情殊可矜。

湘鄉上海義賑會，近到該縣放賑千餘元，受賑者達五千人。

江西

鄱陽暮春雹災，近又患旱，田中龜裂，稻秧有乾死之虞。

福建

平和年來天災(旱)人禍(匪)頻仍，農民逃亡，荒蕪田園，所在皆是。

甯洋亢旱颶風，下種之穀，不能發芽，房屋樹木，又遭吹毀。

江蘇

常熟久旱土裂，穀不發芽，農民憂愁。

崇明界牌鎮一帶，玉蜀黍發現地老虎(地蠶)，農民徒手捕殺。

浙江

南田天旱河涸，新移稻秧，以無水灌溉，行將枯死。

遂安災民盈野，該縣政府特辦理平糶(每元可糶米二十斤)救濟。

長興數月不雨，河港已涸，田土龜裂，農作枯槁。

金華振務分會托該兩政府，令由各鄉鎮長轉發貧民平糶米票，每票可糶米一元；其票分十八斤、十九斤半、二十斤等級。

慈谿明北鄉發生稻熱病，現正在設法救治中。

溫嶺五月中旬雷電風雨，屋宇傾倒，農作摧毀；東鄉秧田發生鐵甲蟲，為害甚烈。

安徽

全椒五月上旬風雹成災，省災區籌賑會急賑該縣四千元，經先後在馬廠集、吉和鎮、中興集及城區夫子廟等處發放。

嘉山久旱，以致玉蜀黍等種而不出，出而不能生長。

山東

博興久旱土燥，穀難下種，如一三兩區荒象已呈。

荷澤一、二、三、四月不雨，五月狂風，農作樹木，摧毀甚夥。

長山自一月迄今不雨，禾穀無法播種，農民惶恐。

長清五月上旬風雨雷雹，農作樹木，悉遭摧毀。

濟甯亢旱雹雨，災區面積，自五六兩區，直至魚台縣，南北廣六十餘里，摧殘農作約計三千頃。

高苑久旱，已播之穀不能發芽，農民於五月中旬，結隊祈雨。

河北

故城旱蝗成災，農民叫苦。武邑五月中旬，風起沙飛，農作損傷不少。

晉縣二至五月未雨，近又連日大風，農作新苗，摧殘良多。

大名一二三四月旱，五月十一日雹，農作摧毀殆盡。

堯山彌月風沙，作物受損，盜賊橫行，民不安枕。

棗強春行冬令，四月風旱，農作受傷，人畜都病。

南和風旱成災，土匪猖獗，農村騷然。

肅甯自春至夏，無雨多風，田土龜裂，五穀播種殊難。

鷄澤久旱，麥多枯死，穀不能播種，農民咸起恐慌。

農民咸起恐慌。

井陘春旱夏風，水缺土燥，谷禾均難下種，農民憂形于色。

肥鄉風旱一連六月，荒象已呈，農民憂之。

涑源春旱夏雪，近又風雹，農作物頗受巨創。

河南 孟津春旱夏風，谷苗枯萎，荒象已成，該縣政府特呈請上峯救助。

武陟砂地，因雨水缺乏，穀苗至今一無所見。

臨漳入春以來，亢旱風沙，氣候乾燥，人病田荒，前途可慮。

盧氏久旱狂風，麥病黑穗，谷苗枯槁，已呈荒象。

山西 浮山旱魃為虐，麥收減成，秋種無期，農民恐慌。

陝西 郃縣不雨多風，烈日高張，谷苗晒枯。

韓城久不下雨，時起大風，田土燥硬，秋種無期。

安康久晴不雨，春播作物，多被赤日曬枯，農民嗟歎。

湖南 湘鄉油菜籽豐收，現正榨取油餅

農作收成

，運潭銷售；麥子收成亦佳。

湖北 棗陽豌豆收成五分；大麥七分；小麥亦七分；晚種者僅五分。

江西 南昌小麥收成，僅當十足年之三十；預計不敷食用。

浙江 金華小麥每畝收二百斤；大麥三百斤；油菜籽三百三十斤左右，

義烏大麥每畝收穫量平均二百斤；小麥一百五十斤。

於潛小麥收成祇當十足年之五分；惟稻麥場所發給農民播種之改良小麥種，收成特佳。

江蘇 東臺二麥收成，約當十足年之八成，亢麥收成尤豐。

南通小麥及原麥收成，約當十足年之六七成。

崇明稜麥每畝收量在一石五斗左右；小麥則一石二斗上下。

江陰麥作收成，不及十足年成之半，民食已成問題。

安徽 嘉山二麥在開花之時，遭遇旱魃，以致收成大減。

山東 德平小麥因旱歉收，每畝（二百四十方步）祇收二市斗。

曹縣麥作收成約有六分，每畝（二百四十方步）收量，平均在百斤（市秤）以上。

河北 清豐小麥收成，祇當十足年成之三；食糧不敷甚鉅。

堯山麥作，因旱歉收。

臨城小麥收穫量，每畝約三四斗，不及十足年成之三。

東光麥子每畝收九十餘斤，僅及十足年成之三成。

河南 滎陽大小麥收成，每畝自一斗（每斗重二十斤）至三斗有奇。

民治二麥多苗而不秀，秀而不實，故收成銳減，每畝收穫最多者一百二十餘斤，少僅三五十斤。

獲嘉麥作收穫量每畝五六斗（每斗二十市斤），約當十足年之八成。

新野豌豆蠶豆每畝僅收一二斗；大麥小麥約二三斗，亦有收四五斗者。

陝西 寶雞麥每畝平均收八斗，煙五十兩左右，豆子等收成亦佳。

襄城小麥菜籽四成；豌豆胡豆大麥五成；鴉片煙紙一二成。

甘肅

古浪冬作收成，約有七八分。自民十六以來，可謂第一年豐稔。

特用作物

廣西

陸川甘蔗種植面積，幾佔全縣耕地三分之一，為農民收入之大宗；惟近發生形如蠶之白毛蟲，嚼食蔗心，損失頗大。

浙江

義烏沿東陽江一帶，本年種植糖梗更多，金屬合作糖廠為獎勵農民供給原料起見，特辦理農貸，農戶往貸者甚形踴躍。

海鹽脫字美棉發芽率尚佳，惜於放葉時忽患苗萎病及炭疽病頗烈。

山東

高密工商學會植棉第一分場在該縣推廣改良金字棉達二萬餘畝。

博興博益糖廠，派員在縣境內沿新清河一帶勸民衆種甜菜，每畝（官畝合二百四十步）由廠方借給農民甜菜籽二斤，肥料費二元；經此提倡，農民領種踴躍，種植面積達二千餘畝，前途發展有望。

江蘇

崇明棉籽發芽稀少，農民恐缺苗紛紛補種。

南通聖牧三餘一帶棉區，於六月初得雨後棉苗出土甚齊。

東臺大豐鹽墾公司等棉區，於五月稍得雨後，棉苗紛紛出土。

奉賢農業推廣所，本年推廣優良江陰白籽棉；該縣南橋民教館、實驗區、農教館等，以其產量豐，品質好，代為分給農民播種。

農村林業

湖南

常德白雲山省教育公有林第一林場面積三千餘畝，於今春植以黑松、赤松、廣葉杉、棟、麻櫟、桐、椿、茶等樹木；又闢苗圃十餘畝，播有松杉甚夥，以備明春植樹之用。

浙江

永嘉第九區岩頭鄉民金亮寬等，先後在鎮內大宅衆山脈下後畔山塔山麻窟象山灣等地，實行造林；並呈准縣府，出示保護。

安徽

全椒森林施業所，於今春向外埠選購大批樹種，從事育苗。

河北

富順柏樹葉遭紅毛虫喫盡，現均成繭出蛾，樹枯死者達十之七八。

河南

臨潁農業推廣所苗圃，向四鄉推廣苗木，計二萬餘株。

孟津縣府奉上峯令，於植樹節營造黃河林，計十七公里間共植樹十萬零二千二百五十株，成活者達百分之八十以上，恐有不肖之徒，任意摧殘，特出示嚴禁盜伐，以資保護。

甘肅

天水駐軍中央第一師派員督促各鄉植樹，計城區兼北鄉造林督察專員許綿堂，共植柳樹、楊樹、椿樹、榆樹、槐樹約三萬餘株；東鄉植樹二萬零五百零二株；南鄉植樹三萬五千餘株；西鄉植樹三萬餘株。以上，均係縣道兩傍之行道樹；此外民眾自行栽植者尚不計其數。

農村經濟

廣西

平南縣捐稅加增，如宰牛一頭抽稅七元，豬一頭抽稅四元八角。

湖南

臨湘市面紙幣充斥，金融紊亂異常；現該縣當局正着手整理。

益陽農村經濟恐慌，資本家重利放款

，貧民受盡盤剝之苦。

浙江 東陽新麥價賤，大約國幣一元，可糶麥二十五六斤。

江蘇 高郵糧價低落，每石由十四元降至十一元一二角，糶戶苦之。

山東 高密上海銀行在該縣放款（青苗貸款），月息九厘，貸者甚多。

河北 鹽山附捐較去年增三分之一，而一切雜捐，迄未消滅，農商因之益困。

北戴河糧價暴漲，如高粱每斗（約重四十餘斤）價高至二元八角，粳米每斗價高至四元二角，糶戶恐慌。

遵化秧價大跌，初一元祇買二千五百棵，現可買一萬餘棵。

晉縣府奉令預徵二十五年錢糧，每銀一兩，合計大洋四元六角。

河南 河陰麥價增漲，每斗（三十市斤）由一元八角，漲至二元五角。

山西 潞城糧價暴漲，麥子每斗由四角漲至七角；小米由三角半至五角；玉蜀黍由二角至三角二三分。糶戶叫苦。

農田水利

湖南 益陽省建廳，令沅江益陽兩縣，修建七堆子永興壩堤閘，以調節水量。

浙江 吳興省建廳派王委員到該縣開浚河道，以救濟旱田。

江蘇 松江六區姚大浜鄉長屠光裕等，於今春會同各保甲長積極開通河道，並向上海中華鐵工廠訂購戽水機一架，以備旱時戽水灌溉；潦時排除積水之用。

鎮江運河多年不濬，下游河床，日漸淺狹，該縣行政當局及農民領袖會商結果，用以工代賑法，從事浚深。

崇明縣府嚴禁河中設置籬籠，以免阻礙水流。

吳縣周莊陳慕月角等附近各鄉村，購打水機戽水，以灌農田。

崑山農民購製專恃風力旋轉之順風車（每輛約六七十元），戽水灌溉。

河北 鷄澤西區焦佐一帶村民，將多年淤塞的沙河源頭，重新購地挖通，以興水利。

獲鹿農民以天旱需水孔亟，紛紛鑿新井，濬舊井，以資灌溉。

河南 伊川第三區農民蔡和亭等，到洛向第三水利局索取「鑿井須知」一冊，並於前日赴鄭購回鑿井機一架，聘請技師二人，實行鑿井，以利農田。

民治農民望省政府鑿井隊到縣為人民鑿井，猶如望歲。

綏遠 托縣府徵發黑河南岸民伕（大村四十名，小村十五名）修築河堤，挑挖河身，以防黑河氾濫，淹沒田禾。

農事建設

河北 涑水石亭鎮農民吳益三梁兆甲等，聯絡各方，修建河堤；現已動工，計需洋五百元左右。

河南 孟津縣府呈准省峯，修補該縣鐵謝東部一帶黃河石壩；刻正積極籌備，不日即可興工。

鄉村教育

江西 南昌縣教育當局令各區各保每保設立保學一所，以推廣農村教育，農家子弟，受益良多。

福建 平和三區后巷鄉民衆學校專教農

業常識，農民入校者甚衆。

江蘇 崇明南排衙鎮縣立排衙小學自管文相氏接辦以來，熱心教育，經費雖窘，而進行不懈，故學生日衆，前途有發展希望。

南通縣農民教育館舉辦之染織訓練班，學員有四十餘人，由一人担任指導，注重實習，不尙空談。

安徽 全椒張王廟民衆學校于前日議決放麥假稻假，不知暑假。

農民合作

湖南 湘鄉新近成立虞唐、興讓各鄉農村信用無限責任合作社，計有二十餘處之多。

益陽縣府特派合作指導員吳赴七、八、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六各里一帶，指導山客自動組織一楚材運銷合作社，以運銷社員自產紙張爲業務。

河北 堯山縣合作聯合會近向華洋義賑會借款萬元籌設煤炭消費合作社，業已正式成立。

定縣各項合作社，經平教會之倡導，

成立者達八十餘村。

臨城鎮內村鄉紳劉秉誠王雲奇等，聯絡該村有爲青年組織信用合作社，已呈由縣政府批准。

棗強縣長王德乾，督促公務人員組織信用合作社，以資提倡，現在繼起成立者達十餘社。

陝西 褒城縣紳蕭亞安等，會同縣黨務

指導員張培元，籌商救濟農村，結果，指導各區村農民組織信用合作社，以調劑金融。

農村副業

四川 富順春蠶臨繭多繭，因此蠶絲收量，比上年減少二三成。

湖南 安化茶葉每畝收穫生葉一百二十斤(立夏節採摘者)，可製乾茶三十斤；枇杷結果纍纍，亟待採取，惜無銷路。

湖北 棗陽鷄豬病瘟，桃李梅梨生捲葉蟲，農家損失頗大。

江西 鄱陽芝陽農村師範學校，今春自美國運來力亨、蘆花、紅鷄種雞多隻，從事育種，以備繁殖推廣。

浙江 甯海水產家陳聖三等，現在三門

灣一帶河蕩及海塗，放養鱈魚苗四萬餘尾；鱸魚苗一萬餘尾；及鯉苗十餘担之多。

慈谿西南二鄉，有五六家各養中，意蜂數十羣，成績甚佳。

江蘇 南通枇杷杏子收穫甚豐，價甚低廉，每斤祇售八九十文。

吳江春蠶收購量頗豐，惟繭價低落，農民盈利式微。

江陰春蠶上簇，成績甚佳，惜繭價太低，每百斤僅售廿元。

松江縣紳蔡兆順，於去冬糾合三友，購地五畝，設一果蔬園藝場，並向上海真茹黃氏畜植場，選購優良桃苗及甘藍種子，從事播植。

安徽 全椒春蠶上簇，成績頗佳，該縣農業推廣所，介紹無錫永泰絲廠，收買鮮繭，每担價格二十五元。至人工孵化之小鷄，價每三十二只一元；小鵝價每七只一元。

河北 盧龍鷄豬病瘟，死亡率頗大，農家損失不貲。

獲鹿那馬鄰近一帶蜂價大跃，每箱由

百餘元跌至十餘元；蜂蜜價亦低賤，每百斤價售洋百元。蜂戶以無利可圖，改業者甚多。

河南 魯山鷄瘟流行，死者頗多；幸山

蕪豐收，可以彌補損失。

榮陽蠶繭收量既薄，品質又劣，價因低落，每斤祇售洋二毛五分。

農事調查

江蘇 松江第一至第八區公所，清查保甲戶口數目，業已辦竣；總計普通戶九六、五二五戶；船戶一、〇四一戶；男二一五、八五二人；女二〇〇、七三四人。

崇明蘇省捐稅監理委員會委員張一鵬氏，前日到該縣調查第四批應行廢除之苛雜，計有花袋捐、公安特捐、柴草捐、瓜菜捐、洋車車捐、農商保衛特捐、花衣九九捐等七項。

奉賢一至五區公所，清查保甲戶口數目，業已辦竣，全縣總計五三、五五七戶；三三四、七四七人。

河北 平山中央土地委員會，土地調查委員溫鳳韻氏，攜帶各種土地調查表格，於前日到縣調查土地。

鹽山縣府派員十九人，分赴各鄉調查農民經濟狀況及壯丁、槍枝、戶口數目，並辦鄉保保結，公民宣誓登記。

農事雜聞

貴州 畢節蔣委員長抵黔剿匪，目擊時艱，即令黔省主席嚴禁種烟，並豁免二十四年份糧賦，農民歡歌，共慶來蘇。

四川 蓬溪自防區制打破，苛雜免除，關卡撤銷後，百姓權忭。

湖南 湘鄉縣府嚴禁種、運、售、吸鴉片，以肅清烟毒。

江蘇 東臺四區農民代筆處為人代寫文件，分文不取，農民稱便。

崇明西鄉民教館于六月上旬舉行麥作（大麥小麥元麥）比賽，擇優獎勵，以資鼓勵。

土產改進委員會工作程序之商榷

四川牲畜防疫之商榷

四川匪區善後與農村合作

四川農田灌溉問題

果樹剪定之重要及其方法

江安竹葉調查

種棕的方法

農林消息

勵。

山東 平廉五月下旬天降甘霖，谷苗出土，農夫欣欣然有喜色。

河北 雄縣六月一至二日降雨，土溼苗出，民皆共慶甘霖。

無極博陵醫院為小兒佈種牛痘取費頗昂，民都不滿。

河南 汝南六月初大雨，谷苗齊出，農夫皆稱救命之雨。

山西 河津縣長訓令所屬各村婦女纏足罰款，應由被罰人自出。不得攤派，如村長以村款墊交，則責令各該村長賠補。

陝西 長武縣府設立戒烟所一處，購置戒烟藥品，收容烟民，勒令限期斷癮，並嚴禁種烟販土，及開烟館，以除毒禍。

四川農業 第一卷 第五號

價訂

每半年 八角
一年 一元
半年 五角
一年 一元

地址

四川重慶
重慶中心
磁器口
試驗場



蛾眉月牌

料肥銻酸硫

料肥學化種各

劑虫殺

農工種各 業化學原料及顏料 等 免費代辦 疑上 鮮指為

司公限有碱洋門內卜商英

號三三一 路川四海上司公總

福州 厦門 汕頭 廣東 香港 重慶 漢口 哈爾濱 大連 濟南 烟台 青島 天津 司公分

行洋司禮愛商德

華南總代理
香港 捷成洋行
厦門 汕頭 廣州



理經家獨

上海四川路二六一號
總行
天津 漢口 青島 福州 分行

司公業工料染奇諒國德
名馳界世

料肥銻酸硫 牌馬獅

大偉常非力効壅併料肥然天地當與土田國中於對明證實事經麻
料·肥 学 化 鉀 磷 他 其 售 並

農情報告

第三卷 第三期 農業經濟科估計

民國二十四年各省主要冬季作物種植面積初步估計

甲、種植面積(單位：1,000市畝)

省	報告		小麥	大麥	豌豆	蠶豆	油菜	燕麥	紫雲英
	縣數	面積							
察哈爾	六	二,三三五	二,二八九	五七	三八八	五〇	一,七六三		
綏遠	八	二,五六七	六五一	一,五五六	九五五	一,四五四	四,五九五		
甯夏	三	三二九	三〇〇	三三三	一一	八			
青海	八	一,九四九	一,五三七	七八二	五五四	四八八	八〇二		
甘肅	三	七,五七七	一,三七五	九六六	一九六	五九九	三七七		
陝西	四	一五,六六〇	二,五三三	二,一〇三	一六七	二,〇五三	四四	二五	
山西	八	一七,四六六	二,四九〇	三,三八八	一,六〇	一,四六九	五,二八三		
河北	一七	二六,一五〇	四,四三三	一,三三三	四〇	一,三〇〇	五三		
山東	八	一五,〇八三	四,九三六	一,九〇〇	二五七	四四五	三四		
江蘇	四	一四,〇六六	二,五七二	四,七六一	四,八九二	三,一〇〇	一,四九二	二,三三七	
安徽	三	二〇,一八六	七,四五二	三,二六六	一,三三三	三,九五〇	一九〇	三五八	
河南	七	一五,〇〇〇	二,〇三三	七,〇九九	二九四	一,八〇四	五		

湖北	二元	一五,六六七	三,六六五	五,一四四	四,七五五	五,〇〇三	八三	四四五
四川	六一	一四,一三〇	二,三九七	八,二八	七,四四二	二,一八〇	七三	七九七
雲南	二四	三,七〇三	二,一五九	一,六七七	五,六〇	一,六三七	一五	
貴州	一三	二,六〇八	二,〇七三	一,一〇	一,一八三	二,三〇八		
湖南	二元	三,八九九	二,〇五六	二,五六一	三,七九	七,一一〇	一,〇六	
江西	二五	六,四九	二,六三二	二,〇四六	二,六四	六,九二	二,八三七	
浙江	五三	七,九六	四,四二九	二,〇五	五,〇四	五,七七八	四,五三〇	
福建	二四	三,一〇六	一,五八四	五七六	一八九	五七九		
廣東	三〇	二,一三三	一,八四四	九四五	三六六	八四三	四	
總計	八〇三	三,五〇九,八八五	三,五三三,四二二	四,九六六,六六六	七,七三三,三三三	二,四二二		

註：1. 上表數字係根據去年十二月農情報告員之調查報告，按報告之二十三，二十四年度各種冬季作物種植之成數，及二十三年度各種作物之種植面積，按縣推算而得。

2. 青海係本年新列入之省份，各項作物之面積，係根據報告之冬季作物所佔成數，及各縣耕地面積計算而得，內有一縣未列入。

觀上表可知本年度各種冬季作物之面積，以小麥分佈最廣，全國二十一省計三萬一千三百五十餘萬畝；大麥次之，約九千六

百九十萬畝；油菜約五千八百五十餘萬畝；豌豆約五千二百五十餘萬畝；蠶豆約四千二百餘萬畝；紫雲英最少，約一千二百二十餘萬畝。與二十三年相較，小麥約增加二千萬畝；大麥約增加一百四十餘萬畝；豌豆約增加七十七萬畝；蠶豆約增加一百七十餘萬畝；油菜約增加一百二十萬畝；燕麥約增加一百四十萬畝；紫雲英即減少一百三十餘萬畝。

又小麥大麥之面積，在我國冬夏季作物面積分佈上，各佔第一與第三之重要位置，試參閱第三卷第一期農情報告之二十三年度夏季作物面積表即可明悉。小麥之種植面積，以豫魯兩省為最廣，約佔全國總面積三分之一強，冀蘇二省次之，佔全國總面積五分之一強，其他各省共佔總面積五分之一強。大麥以蘇鄂川豫四省種植最廣，佔全國總面積二分之一強。

民國二十四年各省主要冬季作物種植面積初步估計

乙、本年面積當民國二十三年面積之百分比(%)

省	小麥	大麥	豌豆	蠶豆	油菜	燕麥	紫雲英
察哈爾	一〇二	八	八三	一一一	一〇〇	一一五	
綏遠	九七	七九	一〇〇	一一九	一〇一	一〇五	
甯夏	一一四	一三六	一〇〇	九四	八三		
青海							
甘肅	一一四	一〇八			八五	五五	
陝西	一一二	九〇	一一二	一一三	九八	一一九	七四

省	小麥	大麥	豌豆	蠶豆	油菜	燕麥	紫雲英
山西	一〇〇	八六	九六	八九	九五	一一五	
河北	一〇九	八八	九九	一一九	一〇四	八九	
山東	一〇六	一〇〇	九五	一三三	七九	一一九	
江蘇	一〇四	一〇二	九六	一〇一	九二	九二	
安徽	一〇七	一〇五	九六	九二	一〇三	七五	一〇七
河南	一〇四	九六	一〇七	七二	一〇八	一一八	
湖北	一〇六	九九	一〇一	九九	一〇四	五七	八五
四川	一〇二	一〇三	一〇一	九六	一〇〇	九八	八六
雲南	一〇六	一〇一	九六	一〇五	一一四		一〇四
貴州	一一一	八五	九〇	九一	一一〇		
湖南	一一五	一二六	一二四	一〇九	一一一		六七
江西	一二七	一〇九	一一一	一一八	九六		八九
浙江	一一〇	一〇四	九七	一一五	一〇三		九二
福建	九六	一〇五	一一〇	一一二	九三		
廣東	一一八	一三四	八三	九六	九八		九四
總計%	一〇七	一〇一	一〇二	一〇四	一〇二	一〇九	八八

註：1. 上列百分數係根據二十四年及二十三年各省之種植面積計算而得。
2. 青海省無二十三年之面積故從缺。

觀上表可知二十四年度之冬季作物，除紫雲英而外，皆較二十三年增加，尤以小麥燕麥增加百分之七及百分之九為尤甚；蠶豆油菜次之，各增加百分之四與百分之二；大麥豌豆祇增加百分之一，紫雲英則較二十三年減少百分之十二。

各省間以湖南江西兩省增加最大，湖南除燕麥紫雲英而外，皆增加百分之九至百分之二十六；江西除油菜燕麥紫雲英而外，皆增加百分之九至百分之二十七；山西省除燕麥而外，皆屬減少，減少之程度自百分之四至百分之十四，其他各省則互有增減。

冬季作物面積增加之原因有二：一為雅片烟面積之減少，因烟禁甚嚴，原種雅片之田地，皆改種其他作物；二為休閒地面積之減少，因去夏旱災奇重，秋後農民多趕種冬季作物，以謀生產食糧，藉資救濟，又因赤匪漸平，匪區農民，得以安居務農也。

▲▲費友記營造廠▼▼

承包各種鋼骨水泥工程 建築中西大小房屋 在南京經營三十餘年 頗蒙各界所贊許 完工迅速 堅固耐用 倘承賜顧 極表歡迎

廠址：南京明瓦廊七十三號

▲▲本社特別啓事

一、本報為便利郵匯不通地方人士訂閱起見，規定外埠函購，郵票代洋，十足計價；惟近接各地寄來郵票，間有用各該省區限用郵票者，因在京地不能通用，致不得不原封退還；此後外埠函寄郵票，務請購用通用郵票，以免往返退寄之煩。

二、本報為便利各地訂閱，已於本年初向郵局登記為代訂刊物，凡設有一、二、三、等郵局地方，逕向郵局照本報價目表交款，即可按時閱報；手續簡捷，且省費用。此外並特約上海福州路二七一號作者書社，南京太平路一〇三號開明書店，四川成都少城祠堂街七十三號普益協社文化部代訂；愛讀本報諸君，請各擇所便，交價訂報，均能按時寄到，決無遲誤。

三、本報自發行迄今，已增至七千五百份，分佈遍全國各省縣；國外如香港、日本、美國各地，亦均有其足跡；發展之速，為向來任何刊物所未有！誠以本報宗旨，一面介紹最新農業智識，溝通各地農事消息；一面貢獻國人以改進農業之正軌，使作者學者，澈底認清，欲謀農業之進展，惟有求助於科學一途，而漸變其守舊盲動之故態，走上規律的系統的學作進程，確為農業改進運動中之惟一動力也。惟念我國業農者為數至多，區區數千份，尚未足普及於全國各農村；尚望閱者諸君於親友中儘量介紹訂閱，以促其早日普及於農村，而利農業改進之推動，農事前途幸甚！

小茶園



湖南衡山的分秧農話

楊少求

我國農俗，稱四月爲桐月，這是何解呢？因爲罌子桐（油桐樹）在舊歷四月初開花的，所以就叫他這個名詞。老農說：「窮人莫聽富人哄，桐子開花齊下種」；這是老農們稱自己是窮人，叫東家做富人，當天氣還沒有到下種的時候，那些管田的人，祇想促種田的農夫，早點下種，早些插田，好早早收租，於是說些話欺哄農人，使他大早下種，所以農人就做出這種口訣來自戒。又說：「不怕晴，不怕雨，清明前後穀下水」；這是說晴雨都不必管，祇要到了清明節，就要把穀浸到水裏去的，在國歷也還留着這個節氣，農夫們不難在歷本上找到清明節的；這是南嶽後山的農話，不曉得別處也是這樣說的嗎？總之，我們南方的氣候不同，到了這時候，凡是去年收的種子，通通都要拿出來，用一個筊子，裏面鋪稻草，把禾種傾入，上面將稻草包好，壓一塊石頭，浸在水裏；過六七天，把他取上來，淋以溫水，以助其破殼萌芽；假如天氣寒冷，穀殼較厚的，定要淋滾開水；等到芽子長到三分深時，傾出播到秧床上去，這時發出來的芽子，叫做根芽；農人也有一種口訣說：「清明前後穀下水，七晝取出溫湯處，根芽三分播秧床，祇宜時和不宜雨」；這四句

話，可以寫明播種時的大概情形了。

當沒有下泥以前，應將田面犁三次耙兩次，再用掠把掠一次，祇要平勻，不宜有高低，俟水澄清後，才把發芽的禾種撒到泥上；假如有泥面不平，高地方的穀芽，被太陽晒着，嫩芽必被晒壞，或被淋着，必會淋到泥裏去；低的地方，必定水深，芽被水淹沒，不易長出水面；蓋當幼芽初長時，常常被水浸着，有礙牠的發育；所以在禾種下泥以前，應把田面處理完好。又田面弄好了，不等混濁的水澄清，就把芽穀擲下去，那芽穀比混水重，就會先落泥面，混水裏面所浮的泥土，陸續下沉，會把穀芽掩埋起來，使穀芽不能受着天地日月的精氣，必至不易生長。下種以後，田面僅留薄層的水，不宜太深，並要時時留意，不要被雨水淹深了；農人說：「三犁兩耙工宜精，施肥再掠高低勻，混水澄清方下種，照料雨水格外勤」；假如田裏的水深，播下的穀芽難於

黏泥，初發的幼根，就不能鑽到泥裏，怎樣能豎立起來？語云：「萬物化生，全賴土養」。又謂：「土生土養土裏長」；穀芽既不能着泥，怎樣能受土養而生長呢？所以秧田裏的水不要深，就是這個道理。如果日裏有大雨，必須加水掩護，或晚上有雨，不怕半夜三更裏，那些農人都要起床澆水，以免被雨打斷穀芽，或被雨淋到泥裏去。對於天氣，農人是很注意的，當每早起身時，就望着天上，看會下雨不下雨；到晚上睡的時候，又看一看天色，如果天色不對，馬上就澆水到秧田去，以防傾淋來害穀芽；等到芽尖鑽到泥裏，發出細根，同時生長黃嫩新芽，秧床上就現着美麗的黄嫩色，真好看呀！若是晴明的天氣，大約六七天的樣子，由黃色慢慢的變成綠色秧，農人也不由的歡樂起來，以爲秧長的好，不久就要插田了。農人對於這種種情形，也有他的口白：「事到當兒莫遲移，穀雨以後苗下泥，三天發出黃嫩芽，七天轉

成綠色地」；此時田裏的水，日裏要灌齊秧口，晚上要放乾淨，這是什麼意思呢？農人說：「晚上的天空裏面，有露水落下來，把水放乾淨，好等秧的全體受着露氣，生長好些」；我想這也有道理，假如不把水放盡，這樣輕輕的露水，是浮在水面的，決不會一直跑到水底和那穀芽相粘和，助牠生長的。夜間把水放淨的原故，就在這裏。對於播種的時候，上面已經說過：「清明谷下水，穀雨苗下泥」；因為這兩個時候，霜和雪都沒有了，何以知道呢？俗話說：「驚蟄換服，春分放倉，清明斷雪，谷雨斷霜」；霜雪既已斷絕，那種嚴寒的侵害，決不會演出來的；到了這時，什麼東西都不怕冷了，何況穀芽呢？所以農人在此時期，能安心把穀種播到秧田裏去。

沒有播種以前，農人預先就用一根竿，把一端劈開，剪一個紙菩薩，用三根香穿在紙裏做手，夾在竹竿上，沒有聲音的插在田裏，在這時有人和他講話，他是不睬的；插了以後，燃香點燭燒錢紙，不穿鞋襪向那紙菩薩作三個揖，他們以為必如此才沒有什麼東西來犯這秧田的。我是一個不理農事的，但不相信有這個事情；民國六年穀雨的時候，我叔父初次種田，也

把紙剪一個菩薩，照樣夾在竹子裏，插到秧田邊，穿着鞋襪長衣，恭恭敬敬行四拜四拜的禮；那曉得這東西賤得很，受不着恭敬，等到播種以後，家裏喂的鴨，天上的麻雀，穿流不息的守在裏面吵，用鳥銃驅逐，是越打越多，我叔父沒有辦法，祇好聽他去；弄到三四天，有一個老農說：「這一田鴨和雀，不治服他，不會吃光去嗎」，我叔父問他有什麼法子治，老農對他說，要另立一紙菩薩，用他的法子敬一敬，那些吵事的鴨和雀，就再不進去了。民國二十三年三月我的佃夫圍秧田，我妻問他一聲：「這是做什麼」，那個夫礙着面子，不能不答應，那曉得播種後，鴨就常常穿進去了，攔也是不行，小雀也不時飛入，驅逐也是不行，就認為是立菩薩的時候，和人答話的緣故。老農說：「假如正月初一清晨，沒有天亮，不穿一紗，圍着一坵田走一回，不要被別人撞破，那坵田做秧田，決沒有什麼東西來吵擾」。這事沒有試驗過，不曉得是真是假；不過以前所說的，是些迷信話，但是也可見農人思想的一斑。

過了十天或半個月，秧已長到三四寸深，那些農夫就歡樂起來；因為秧長足了，快要插田了；這工作很苦，脚手都不歇

，還要勾頭彎腰的退步走，實在難受，那裏有什麼快樂；不過他們所樂的，是在吃食上面，而不計及工作的苦樂。我們衡山插田的時候，無論貧富人家，都要辦粉糊肉、鹽鴨蛋，還有用小菜茶酒的，除了吃以外，另外有工價；所以俗話說：「小孩望過年，大人望插田」；這句話雖是形容人的好吃，裏面却還包含着一种希望的意思，小孩望過年，是望吃好飯食，但是大人除吃以外，還要望着插過的秧，快快的長，快快結穀呢。當插田的時候，農家就要請些農夫，三五十個的在一坵田裏插秧；在一般文人講：「插秧就叫分秧」。這是什麼意思？因為沒有插的秧，在秧床上是像整塊的綠色毯子一樣，被農人一把的扯出來，洗淨泥土，再用稻草束縛成一簇，拋到田裏；那些插田的農夫，把簇解開，將三四根插到泥上，所以叫做「分秧」。

當扯秧的時候，田裏要放滿水，以便洗脫泥土；扯秧的時候，手腿要敏捷，又要勻整，不應亂七八糟的扯，束一簇大約要扯三四手，應聚得整齊，不宜偏斜；然後用左手握緊，右手將泥土洗脫；拿一根稻草，夾一頭放到左手的食指和中指中間，那一頭隨右手向面前轉兩回，剩餘的一

頭稻草，用左手的大指壓住，再用右手把初夾在左手的一頭扯一下，這一簇就縛緊了。到分秧的時候，隨便把他扯一下，稻草就扯散了；這是頂容易的事，有許多不曉得的，任意縛一個死結子，插田的拿了扯不脫，就要多費一點事了。

分插的名色真多，有插直禾的，有插挨身過的，有插兩頭接的，有插三人賽的，有插橫直格的，有插亂雜混的，有伴左插的，有伴右插的，這是我所曉得的名詞，還有些名詞，是我不曉得的；現在把這些名詞說明一下：我們衡山插田，大都由前向後退的，如果係插二到禾，早禾正在往上長，恐怕往後退會有妨礙，所以就向前下去。不管什麼名色和前後，動手插時，從左至右插四本，命名叫做四柱，或叫一排的排子，這排子兩本中的距離，大約六寸至八寸，直列每兩本的距離是四五寸的樣子，插的時候就盡田的長插及去，農人叫這一直列，俗名叫做「一入」。農人說：「橫行要稀直要密，轉彎抹角在心裏」。因為轉彎抹角的地方，有些要多插幾本才能插下去，這就叫做「放散」；還有些要少插幾本的，這就叫做「收斂」。所以插田的人要看地方怎樣，而定怎樣插法。農人說：「插田師夫心要靜，四柱排子預先定，橫行寬約八寸許，直行大約五寸近」；這是老農的常識，好像是口訣一樣，大多數會記得的。怎樣是叫插直禾呢？插直禾是預先擇定當中的一行，從這頭一直插到那頭去，好像擺成一條直線一樣，無論什麼地方，都不會有彎斜的，能做這項工夫

的，插得又快又好，還能立定方向和目的，從那處着手，到那處收功，決不會偏斜的。農人說：「插田最難插直禾，四柱排定一線行，退步定勻身宜正，滔滔達目的門」。挨身過是怎樣？還是兩個人同在一坵田裏，各插一行直禾。一個從這頭插到那頭去，那一個從那頭插到這頭來，兩人的手法好，目的拿得定，必定成兩行好直禾，當兩人在中途挨身過去，沒有撞着，這就叫做「挨身過」；農人說：「兩人各從異端起，對着退向目的地，快慢速度疾身過，不偏不斜直到底」。兩頭接是怎樣插法呢？這個地方的形狀同挨身過差不多，其實不同的地方還多呢，這是兩個人同插一列直禾，在中間接口，如果兩人均決雙同，所定的目標是在一線，四柱的寬窄也是一樣，在中途完功恰好相合，不論到那一頭看看，都是一樣的直；農人說：「二人起首各異端，中間相遇像水流，目的那得同心意，奇哉一線接兩頭」。怎樣叫三人賽呢？這是三個人同在一頭着手插秧，看那個插得快些，好像是運動場的賽跑，圍在裏面，這就叫做「打葫蘆」；如果中間的幾些，圍在裏面，這就叫做「鬼扯腿」；這是農人的比賽，並可表現各人的工夫。橫直格的意思是怎樣？這就是插橫行直列的禾，都要成一線，好像是井字格子一樣，插成習慣了就不要緊，如果是初出茅蘆的，決難做到的。怎樣叫亂雜混插呢？這是農人的一種隨意插法，不注重行列，如果做慣了，也有生成的花樣，好像繪成的水浪差不多；一行左右彎曲，蜿蜒像一

條長蛇。伴左伴右的意思，就是靠左邊插的叫伴左，靠右邊插的叫伴右；總攆講，無論那一種插法，都有伴左伴右的。

秧是嫩的植物苗，經過多少手續，才插到田泥上去，假如是個人，都會弄得不耐煩了，何況是初其生長的秧呢！所以秧插到田裏，色是黃的；這時田裏的水不要太深，如果深了，初插的秧沒有固根，恐怕會浮起來，最好是用掠把肥過後的田，還有混水，這時就去插秧；秧落泥後，有混水沈下，那本秧就易得穩定，並且容易活些；過一日後，增加水分；等池另生新根時，吸收泥裏的養分，秧色陸續會改青的，農人叫這情形是「轉玉」；當那色黃的時候，葉子是披下的，好像是人病着，精神不能振起，坐也坐不得的樣子，這就叫做「放流」。農人說：「秧初下田根未固，最怕鴨雀泥裏勾，三晝反黃是放流，七日期色已轉玉」。

老農還說：「秧粗一把桿，禾密線子短」的話，這是說分秧太粗了，日後的結果少，僅僅這禾祇有一把盡桿；如果秧太插密了，所結的穗一定短些，必定不經濟，那裏能得到利益呢？農人們應該牢記着這句話。

書于淮清橋畔三七三號（來稿）

洞庭農謠

趙丕鍾

白米飯，撲鼻香，吃了白飯到西鄉，我到西鄉無別事，幫我哥哥去插秧。夏季裏，種田忙，那有閑人在路旁，人人一把秧在手，口唱山歌手插秧。

（來稿）