

叻報

第 一 一 一 號

中華郵政特准掛號立券認爲新聞紙類

中國棉產自給問題

我們知道，衣是民生四大需要之一，要解決民生問題，就得解決民衣問題。民衣問題之中，最主要的是原料問題；衣的原料解決，才能談到衣的製造、體制和其他問題。衣的重要原料是絲、麻、毛、棉，而以棉爲最重要。因爲絲、麻和毛，或是價格昂貴，或是祇宜一季，或是不很耐用；惟有棉是四季咸宜，價廉物美，質地堅固的衣服原料。我們可以穿呢絨，可以穿綢緞，也可以不穿夏布，棉布却少不得。有錢人穿棉布，不能算辱沒，沒錢

第 二 卷 第 二 十 六 期

(總期數55)

THE NUNG PAO

VOL. 2.

NO. 26.

本期目錄

中國棉產自給問題.....	周幹九(三)
蘇省江北實業之不振與東港南.....	譚會華(九〇七)
贛鄂區開發之切要.....	汪仲毅(九一〇)
過去湖南昆蟲事業之鳥瞰.....	蔣榮(九一一)
經驗西瓜育苗法.....	焦裕樞(九一三)
免疫性葡萄苗木之育成.....	吳祖之(九一三)
兩個五框羣合併新法.....	吳紀棠(九一五)
畜牧問題.....	(九一九)
農事要聞.....	(九二三)
女所工作.....	(九二五)
各縣通訊.....	(九二九)
農情報告.....	(九二九)
書報介紹.....	(九三一)



中央棉產改進所 周幹

人穿棉布，更是合乎經濟。所以要解決衣的原料問題，先得解決原棉問題，原棉問題解決，民衣問題，才有希望解決。所謂原棉問題，就是供給紡織原料的棉產問題。世界棉產最多的是美國，近來平均每年約產一千三百萬包，約合四千六百萬担；其次是印度，平均約產一千五百萬担，中國居第三位，最近三年平均約產九百七十萬担。可是從需要說，中國棉產是不夠供給的；自紡織工業發達，十幾年來，國內紗錠已由一百多萬增到四百八十

萬，銷棉總額超過九百萬担；同時紡紗支數也迅速地提高了，需要細長的原棉漸多的增進，不得不買外棉，因而外棉輸入，從十一年起，一年增多一年，十九年紗廠銷費外棉三百三十萬担，二十年造成四百五十萬担的最高紀錄，約值國幣二萬萬元。近年因國內棉產略爲增加，外棉輸入有減少傾向，但去年（二十三年）紗廠銷費外棉還有二百一十萬担，約值國幣一萬萬元。

實業部中央農實業所農報社編印

所址：南京中山門外孝陵鎮

全國棉產總數(担)

一九九一年 八·〇五五七〇 八·九三三〇〇 三·〇〇〇〇〇 九·九三三〇〇

二〇〇〇年 六·九七七〇〇 八·五九七〇〇 四·〇六六六六 八·五九七〇〇

二〇〇一年 八·〇五五七〇 八·五九七〇〇 四·〇六六六六 八·五九七〇〇

二〇〇二年 九·五九九三三 九·〇五八八八 三·七三三三三 九·〇五八八八

二〇〇三年 二·〇三〇六九 九·四八八八八 三·一〇〇三三 九·四八八八八

原棉不足，不僅是外棉乘機輸入，每年換去了大量的金錢，影響國民經濟，同時國內紡織工業也受着巨大的打擊。因為原棉不足，棉價便高，棉紗成本增加，銷路不暢，造成花貴紗賤的局面。僅就上海說，二十三年三月底存紗竟有十六萬七千一百五十包之多，本年三月底雖減到六萬五千多包，但是紗價並沒有相當比率的增加，這自然和外紗乘機傾銷有關。

上海存紗總計(包)

標紗最高價(元) 標紗最低價(元)

廿三年三月 二一·一五〇 一八·〇〇〇 一七·一〇〇

六月 二七·二二五 二二·〇〇〇 二一·五〇〇

九月 二九·六〇〇 二六·〇〇〇 二五·五〇〇

十二月 二六·七五〇 二四·〇〇〇 二三·〇〇〇

廿四年一月 二八·二〇〇 二五·〇〇〇 二三·〇〇〇

三月 二八·五〇〇 二五·〇〇〇 二三·〇〇〇

外紗傾銷的結果，不僅被吸去了和輸入原棉差不多等價值的金錢，連輸入棉布而說，更是一筆極大的漏卮，而且使國內紡織業受到了更深切的威脅，因而每一紗錠負債的差不多到一百元，少的也負

到三十元，終於無法維持，而有申新七廠因債務關係，被匯豐非法拍賣的怪劇發生。紡織工業是目前國內比較有基礎的工業，情形竟如此之壞，還有甚麼可說！

自然，國內紡織業的不景氣，並不完全由於花貴，從農業的立場說，花價高是有利於棉農的。不過花和紗是息息相關，紡織業發達，原棉需要增加，花價自然也會提高。這樣自然的提高，才是棉農的真正而穩定的利益。在花貴紗賤的現象下，花貴是反常的，這種局面延續下去，甚或可使國內紗廠一齊關門，就整個民生問題說，是很可憂慮的。因此我們對於棉產自給問題，不能不認為特殊嚴重。

我們要談中國棉產自給，先得明瞭中國棉產不足的情形；上面所說，祇是一個大概，現在再來分述一下。中國棉產不足，可以分兩方面說：一是量的不足；上面說過，最近三年全國平均棉產約九百七十萬担，單祇紗廠消費，已是九百萬担，此外輸出約七十萬担，內地手工紡織和衣被充塞原料，以每人半斤計算，需二百萬担，生產和消費比較，量的不足，至少是二百萬担。這僅是維持現狀最小的數目，其實國內紗廠現有錠數，祇及日本二分之一，美國六分之一，英國九分之一，全世界

三十二分之一，因此才有棉紗棉布駭人的輸入；同時衣不蔽體的到處都是，距離民生問題的整個解決，尚不可以道里計，如果國內紗錠繼續增加，內地手工紡織業相當發達，衣被充塞科比較豐滿，原棉的不足，恐怕不止區區二百萬担吧。二是質的不足；前面也說過，紡紗支數，是隨時提高的，製紗重心，已從十六支移到了二十支以上。國內現有棉產之中，能紡二十支紗的，不到百分之六十。就中棉方面說，據中央棉產改進所查各省中棉一百五十七種的結果，纖維長到一吋以上的，不過百分之八。三，差不多都是粗而且短，祇能紡十支到十六支的粗紗，至於美棉，即就二十三年全國棉產統計而說(二十三年棉產是從來的最高紀錄，美棉種植面積也比歷年為多)祇佔全產額百分之五二，即五百七十萬担，其中雖有不少可紡三十二支紗的原料，但是退化摻雜，整個的品質都是很低的。據中央棉產改進所查各省美棉一百四十六種的結果，纖維長到一吋以上的，祇有百分之五四·八。

纖維長度	中		美	
	數量	百分比	數量	百分比
二二耗以下	一〇	三·五	一〇	六·五
二二—二六	一〇	三·五	一〇	六·五
二六—二八	八	五·〇	四	三·七
二八—三〇	四	三·五	一	一·九
三〇耗以上	一	〇·三	三	二·三
共計	一七	一〇·〇	一八	一〇·一

所以國產美棉雖有五百七十萬担，能紡二十支以上的紗的，不過三百一十萬担，這三百一十萬担之中，有的沒有被紗廠採用，還有因攪雜而減低整個品質的，實際上供給到紡紗廠的，恐怕還不到二百萬担，如何能抵制外棉的輸入？

依上面說，中國現有棉產，不僅是數量不足，而且品質太壞，則救濟辦法，自然要一面求量的增加，一面求質的改進，增加產量和改進品質都有了好的結果，棉產自給問題才算完全解決。現在先說增加產量，增加產量有兩條主要的途徑，一是就已有棉田增加每畝的收量。據中國棉產統計，從民八到民廿三年，歷年每畝平均皮花收量祇有二三·九斤，但是主要產棉各省各年之中，有的每畝平均收量如河北，到過四一·九斤，湖南也到過二八·二斤，其他各省都到過這兩個數之間的收數，各省歷年最高每畝平均收量的平均數是三三·〇斤，比歷年每畝平均收量二三·九斤多九·一斤。

- 河北每畝平均最高收量四一·九 (民八)
- 山東每畝平均最高收量三三·一 (民一四)
- 山西每畝平均最高收量四一·五 (民八)
- 河南每畝平均最高收量三〇·二 (民八)
- 陝西每畝平均最高收量二八·五 (民一四)
- 江蘇每畝平均最高收量二八·八 (民一七)

- 浙江每畝平均最高收量三六·一 (民一三)
- 安徽每畝平均最高收量二九·五 (民一六)
- 江西每畝平均最高收量三五·二 (民一八)
- 湖北每畝平均最高收量三二·八 (民一七)
- 湖南每畝平均最高收量二八·二 (民一八)
- 全國每畝平均最高收量三三·〇 (歷年)

由此可知就中國現有棉田每畝平均增加九·一斤的收量是可能的，歷年每畝平均收量之所以祇有二三·九斤，是因所用棉種不好或退化，栽培方法沒講究，和水旱、病、蟲成災，不能年年都得到可能收量的原故。如果能把棉種改良，應用適當的栽培法，同時防止災害的發生，可能的增收量，也許還要高些。就讓退一步說，維持每畝平均三三·〇斤的收量，是沒有什麼困難的。據二十三年棉產調查，全國共有棉田四四·九七一、二六四畝，每畝平均收量二四·九斤，全國總產量一、二〇一、九九九担，若每畝平均收量是三三·〇斤，總產量便會增到一四、八四〇、五一七担，比目前實產量要多三百六十多萬担。再退一步說，祇做到百分之六十，也能增收二百一十萬担，足夠彌補現在的不足，減少外棉輸入的漏卮一萬萬元了。另一途徑是增加棉田面積，中國宜棉的區域很廣，據許多可靠的推算，現有棉田以外，如江蘇鹽墾區的拓殖，湘、鄂、

川、贛等省山坡荒地的利用，陝、晉、甘新等省的灌水栽培，魯、冀、豫、皖雜糧區的棉和雜糧輪作，一千萬畝棉田的增加，事實上定可辦到；這樣又可增加棉產二百五十萬担到三百萬担。如果兩路並進，我們敢說，中國棉產之量的不足問題，是不難解決的。

不過我們說過，中國棉產的不足，不僅是量的問題，還有質的問題，現在再說改進品質。改進品質，也有兩條主要的路可走：一是屬於積極的，一是屬於消極的。中國棉產之本身的壞處，在於纖維粗短不能紡細紗，前面已經說過。積極的改進辦法，就是改良棉種，於此也有兩個辦法：一個是用育種的方法，育成良好的品種，然後推廣種植，這是根本的辦法，不過需要比較長久的時日罷了。一個是用輪種的方法，把比較良好的品種去替換壞的品種，這是救急的辦法，近年已有許多省分在進行。至於消極的改進辦法，就是取締撿水撿雜，一般無知商販，以為可以增加重量，殊不知撿水的結果，每每因發酵而把棉花燒壞，撿雜的結果，尤其妨害紡紗工程，要維持棉花品質的優良，非把這類惡習嚴加取締不可。因此我們對於棉花的分級和檢驗，都要切實舉行。

上面已把中國棉產自給的重要，和不足的情形說過，同時認為自給問題的解決，是可能而且是有辦法的，現在所要說的，是如何實施這些辦法，才能充分發展其可能性。關於棉產之量和質的增進，我們已經知道要從改良棉種和栽培方法，防止災害，取締撿雜着手，但是這些辦法老早就在進行，沒有發生什麼效力，似乎是老生常談。其實這並不是辦法不好，而是辦法的運用不對。例如改良棉種和栽培方法，二十年來，不知費了多少時間、金錢、勞力，祇因推廣工作，太沒講究了，改良的結果，很少和棉農發生關係，自然發生不出效力來，這是過去的錯誤之一。中國農民，一般缺乏組織，因而也缺乏合作精神，使改良結果之推廣，發生阻礙；政府不知利用政治力量，促進農民組織團結，這是過去錯誤之二。中國農民，一般都很貧乏，保守不足，談不到改良，正如食不得飽，談不到營養一樣，從事農業改良，而不以經濟力量扶助農民，農民決不會有能力接受，這是過去的錯誤之三。農業改良，在中國無疑義的是整個的問題，決沒有從事農業改良，祇以個人或一個農場為改良對象或單位，忘却整個問題的解決，而會發生整個効力的；効力不能整個發生，

便看不出効力來，這是過去的錯誤之四。効力既須從整個着想，工作不當枝節、重複，或各不相謀；例如防止災害和取締撿雜，不是沒有水利局、森林局、昆蟲局、病蟲害防治所、商品檢驗局、挽水撿雜取締所，但是工作枝節重複，沒整個進行計劃，所以成效有限，這是過去的錯誤之五。近年比較有覺悟了，以棉業改進而說，從整個効力設想，知道非實行統制無辦法，而設立了棉業統制委員會。在棉業統制之下，對於棉業改良，和棉業間密切的關係，已有相當的認識，而設立了中央棉產改進所和各省棉產改進所，集中已有育種、栽培、防災、除害、分級、檢驗的實施和成績，以經濟力量做中心，合作力量做聯繫，而以政治力量去推動；一切工作，總算都能針對着過去的錯誤進行。我們要知道，棉業統制是棉產自給辦法運用的正軌，惟有棉業統制才能充分發展自給辦法的可能性，才能解決中國棉產自給問題，棉業統制的使命是何等重大！

不過現在的棉業統制，還沒有得到無上的統制威權，對於中國棉業，還不能澈底統制，經濟力量還不雄厚，合作力量還沒鞏固，政治力量也還不能運用自如。一件事業的開始，當然難得十分奢望，但是希望大家特別注意，如何使這件事業發生最大的效率，得到最大的成功。

末了，還有一點要附帶說明的，因為近來雜誌報章，很多提出重農重工的問題來討論，便有人說「現在拿農業自給自給做目標，便是開倒車的思想。」恰巧今天我們所談的是棉產自給問題，不能不來解釋一下。中國是個農業國，可是在現代社會經濟趨勢之下，農業國是不能和工業國爭長論短的，不過無論中國以後繼續重農，或是從重農轉到重工，或是農工並重，農產自給自足，總是應該的。工業的原料，不外動、植、礦三類，動和植都是農產，農產不能自給自足，工業原料就有三分之二無從供給，譬如紡織工業，如果沒有原棉供給，還有什麼可談；更直接的說，無論世界如何轉變，飯總得要吃，衣總得要穿的，農產不能自給自足，那會有飯可吃，有衣可穿？我們不是主張中國重農，也不反對重工，重農重工是國策的確定問題，吃飯穿衣是生命的維持問題，國策確定要緊，生命維持更要緊，事實上也沒什麼國策是不要維持生命的。如果談農產自給自足也算開倒車，那麼，一部民生問題都是開倒車了，我們能這樣說嗎？

蘇省江北實業之不景氣與 淮南鹽墾區開發之切要

繆青萃

甲、緒言

江北實業與淮南鹽墾，同為南通張季直先生所首倡。在前清光緒時，張先生即認定振興實業，為強國裕民之基。先後創立大生紡織公司、復新麵廠、廣生油廠、資生鐵廠於南通唐家閘，設大生崇明二廠，於崇明久隆鎮，通海墾牧公司於南通呂四鎮。中途不知經過幾許失敗，迄民國四年，歐戰發生，始與國營實業以復興之機，所有南通及附近各廠，亦漸形活躍而有生氣。在極盛之秋，僅就大生紗廠而言，每日能有萬元之收入。墾牧公司亦以主事人本剛毅之精神，奮勉邁進，植棉事業亦漸趨發達。其他各廠及各鹽墾公司，紛紛設立者如雨後春筍（鹽墾公司向西北蔓延），南通乃成江北之實業中心。以是南通一切教育慈善事業及各種建設，均能辦理一新，模範縣之美名，遂稱頌於中外。及歐戰以後，各項實業雖不及戰時之興盛，但尚堪平穩度日。乃近年以來，內受農村經濟破產之影響，外受帝國主義經濟侵略之威脅，全國各實業機關，均起恐慌，江

北各廠當亦不能例外。而淮南鹽墾，本事久則懈之慣例，辦理迄今，無顯著進步。加以天災頻仍，棉產歉收，各紗廠紡織用棉，尚多仰給於外貨。同時東省失陷，通海一帶手工織成之關東大布，又銷路停滯，以致整個江北實業，沉淪於不景氣中。

乙、江北實業略歷

前清光緒拳匪亂後，張季直先生見國事日非，乃投身實業，冀以實業為改良教育，復興民族之基礎。先後設立紡織、榨油、冶鐵諸廠，及航船等公司。其略歷如下：

(一)大生紡織公司——總廠在唐家閘，去通州十二里。光緒二十五年四月開紡，有四〇、五〇〇錠，創辦費一、一三〇、〇〇〇元。至民國四年，添設八十萬，購二〇、六八〇錠，並增布機四百架。截至最近，有八七、五二八紗錠，二、〇〇〇線錠，布機七二五台，工人七二〇名；每年需皮花約一九七、〇〇〇担，出紗五七、八六四箱（每箱重三百三十三斤），出布三三三、五七七疋。資本約二五〇萬兩；全廠面積百數十畝；為我國自辦之第一紡織廠。大生崇明二廠，在崇明外沙久隆鎮。清光緒卅年創辦，資本一百廿萬元。大生海門三廠，在海門長樂鎮，民國八年創辦，資本約百餘萬；現有一六、七二四紗錠，布機二四〇台，工人一、四〇一名，每年用花五四、〇〇〇石，出紗一七、一六〇箱。

(二)資生鐵廠——在唐家閘，清光緒卅一年創辦；

資本廿萬元。

(三)廣生油廠——在唐家閘，清光緒廿九年創立，基金卅四萬兩。去年失慎，更廠遭焚如。

(四)復新麵廠——在唐家閘，清光緒廿七年創辦；原名大典，中途失敗，宣統元年四月再振，更名復新。共資本廿萬元。民國廿一年以虧本停工，去年由該廠維持會重行開車。

(五)大達輪船公司——創自光緒廿八年；時備集數萬元，購置小輪二艘，往來上海、南通、海門等處。嗣以營業衰達，除置擴充，始購二百噸以上之輪船三艘。現有大和、大慶、大謙、大達等四輪。大達輪最近下水，為三輪中之最大者。往來上海、南通、揚州間。

丙、江北實業之現狀

江北實業幾全部集中南通，換言之，即以南通為中心也。年來實業之不景氣瀰漫全國，江北各公司，除資生鐵廠及大達輪船公司，尚堪維持現狀。廣生油廠之失慎，復新麵廠之勉力開車，已如前述；而關係至鉅之大生紡織公司，竟亦日虧三千元。其原因不外用戶購買力不足，及棉貴紗賤，與外貨傾銷之所致。該廠處此悲慘之景况下，惟有趨於緊縮之一途。昔日每月開支卅二萬元，今則減為廿四萬元。該廠常年津貼南通各教養機關達六十萬元，亦遂有停付之傳說。最近南通大學、通州師範、女子師範、養老院等十數教養機關，以切身關係，聯合函勸各紗商勿運客紗，仍銷本地貨，以維現狀。諸紗商人心尚

在，或能有所挽回也。至於廣生油廠，復新麵廠，以規模較小，影響尚輕。

丁、從江北實業之衰落引 出淮南鹽墾區之急需 開發

實業之不景氣如此！雖大生總副兩廠，最近改用電力，照預計每年可省生產費卅六萬元，成本減輕，不難恢復。然此建築電氣廠及電桿地基之價值，尙借自銀行團，在此費未抽還之前，急切不能受益。

而關於如何使棉花價格降低，及人民購買力增加，終乏具體辦法；爲江北實業前途計，於是羣目轉向原野未盡地利之淮南鹽墾區域。倘此鹽墾區能儘量開發，廣植棉作，則棉花生產量增，可代外來高價之洋棉，且可容納一大部失業農民；挽救江北之破碎農村，增加用戶購買能力。南通大學有基產地十一萬畝，在淮南鹽墾區內，準備全部開發，以爲他公司嚮導；現該基產地已開發部分，約佔五分之一。值茲南通實業日趨不景氣之際，聞將影響各教養機關之津貼費，南通大學尤感不安。大生公司與南通大學素具合作精神，經兩方會商結果，認爲根本解決江北實業之不景氣，及增加學校之經常費，厥在鹽墾區之能

繼續開發，廠方並願少與資助。大學基產處既能領導於前，則不患無繼起者。近南通大學農科會數度實地考查墾區土壤，前曾由該科化學系主任楊守珍博士，將大有晉、大豐、華成等公司土壤分析報告公佈（見科學第十八卷第六期）；近又由土壤教授錢明博士，於春假中率領一部學生赴墾區內再度考察，並攜回土壤，溝水多種，以便分析，而定開發之具體計劃。倘南通大學基產地開發成功，則其他公司，不難開風興起矣。

戊、淮南鹽墾區概況

淮南各鹽場，南起南通呂四，北迄阜甯廟灣，當北緯卅一度卅七分，至卅四度四十五分，東經一百廿度卅分左右。行政區域分隸通泰兩屬，素富煎鹽之利。近百年來，海勢東遷，淤沙成陸，舊時埭場，潮汐不至，鹽產日少，茂草日盛。及民國初年鹽法變更，淮南鹽額有遞減之議。張季直先生不忍地力荒蕪，本昔日創辦通海墾牧公司之策（通海公司創於光緒廿七年），利用荒廢之鹽埭蕪地，擇其能墾植者，開溝築堤，以興種植；能煎者，仍蓄草供煎；此即鹽墾兼營之墾墾公司所由起也。此等淮南潮汐不至之地，據長江以北，黃河故道以南，串場河以東，黃海以西，

共二千數百萬畝。民國六七年，鹽墾之風大盛，自東南至西北，先後設立墾墾公司四十餘家，投資總額達三千萬元以上；（註一）是以荒涼之海灘，一時廬舍錯落，農業界之勝事也。現各鹽墾公司所佔之地，僅佔全區十分之三，其他十分之七，則爲人民所有；而公司所有已墾植者，又僅十分之二三，且多成績不著（通海、大有晉較佳）；究其原因，不外計劃不良，人事未盡，公司窮困而職員中飽之故。

埭場開墾之兩大工作，一爲築堤，一爲開河。築堤所以防潮，蓄淡，開河所以排澇也。墾區田制，乃由公司依正方或長方分全境爲若干區，四週環以堤防區河；內分爲若干框，框有框河；框內分爲若干排，排有排溝；每排再分爲若干塊（每塊或廿畝或廿五畝或六十畝，各公司制度不一）。塊有塊溝，互相貫通。（註二）每一墾戶可領一塊至十塊；其栽培作物，春熟以大小麥爲大宗（多數區域無春熟），秋熟以棉花爲大宗。春熟不過供墾戶糧食之自給，秋熟則關係至鉅。

己、繼續開發鹽墾區應改 進之各點

南通大學農學院，既急切設法開發及改進鹽墾區之基產地；經數度調查及研究

，所得改進各點，雖限於一部，但其可供將來全區繼續開發之借鏡。茲節述如下：
(註三)

(一)大規模之去滷方法——利用導灌機會，引淮水之一部通過墾區，使素為大患之巨潦，一變而為有力之拓荒者。將橫貫墾區之各港，全部疏濬造閘，並增築數港。更依張季直先生計劃，築穿通南北之新運河，與舊運河合併，作通盤計劃，可使墾區得浸洗之淡水。

(二)蓋草——墾區內土壤，如不能得大量之淡水浸洗，亦可利用雨水。然當雨水旺盛時，鹽分固可滲入下層，而一經曝曬，又至地面，此之謂反鹼作用。據調查，在大豐公司，已開發十餘年之墾地，亦有因反鹼而不能種植者。防止之法，土面蓋草至為有效。此草不但可以防止蒸發作用所引起之反鹼作用，且一經發酵，又可增加土壤中有机質。但所蓋之草，以價廉而輕鬆者為佳。

(三)加泥——墾區內已開之地，以農民不施肥料，過耗地力，因此土壤中原有之磷酸鉀逐漸減少，土質漸趨惡劣，而四圍溝底之土，則所含尚富；且河底蘆葦叢生，蘆根盤屈，故當冬季將溝底表土，挑入田中，至為肥美(但不可挑之過深)。其他豆餅及厩肥之施用，亦甚相宜。

(四)暗溝排水法——此法在中國為第一次試行。通大農學院棉作化學室，已定製多數瓦筒，備安置於墾區棉田之下。冀

以降底其潛水面，使下行之鹹水，滲入筒中而洩出，藉免反鹼作用，而收一勞永逸之效。

(五)棉種改良——淮南墾區全年雨量，夏秋最多。夏雨常致使含苞之棉株花粉粒破碎，妨害受精，為害尚小；秋雨則使結鈴之棉株，因雨水侵入，棉鈴腐爛。倘能育成早熟及下垂棉鈴之品種，則可免此弊。(註四)

庚、結論

近年以來，國內實業以農村破產及外貨傾銷之雙重威脅，大都在苟延殘喘。江北實業中心之南通，乃全國新實業之濫觴，亦同遭斯厄，幸天不絕人，彼淮南數千萬畝之原野，正為吾人今後致力之出路。倘能儘量開發，增加國棉產量在此，挽救全江北之經濟現狀在此。張季直先生在數十年前，即以江北實業與淮南墾區相提並進，良非因無也。今淮南墾場日益淤漲，鹽產日益減少(據民報揭出統計，淮南年出鹽一百二十萬石，淮北則年出五百萬石至八百萬石)。淮南墾務將

受淘汰也明矣。代之而興者，必為鹽務，故淮南墾區問題，亦益趨重要。南通大學氣產處之急謀開發，固由於江北實業不景氣之動機，亦地盡其利之必然趨勢也。將淮南墾區之開發，一顯善進步，則全難得整個之進步。然全墾區數千萬畝，難得整個之進步。似有賴政府與民間之計劃及協助，方易於進行。實業衰頹，民生凋敝，蘇北之整個事業欲謀復興，舍開發此未盡之地利又將何屬？農界人士，執政諸公，其注意及之。

(註一) 註二 參考李積新江蘇墾區

(註三) 節錄守珍載以墾十招懷淮南土壤之研究(收

進方法)編

(註四) 此時性棉已有發現見通農期刊第二卷第二期王善臣美棉抗風雨特性之發現

(來稿)



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，肉毒菌抗毒素。
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

過去湖南昆蟲事業之鳥

瞰

湖南農事試驗場
蟲害系技師

汪仲毅

本文緣起：作者於本年(二十四年)七月，承湖南農事試驗場之召，來長沙任湖南農事試驗場蟲害系工作。考本系之由來，實淵源於前湖南省昆蟲局；責重事繁，以菲材出任此大事，頗感惶悚；幸承周場長等之指示，及本系諸同仁之共同努力，作者自當奮勉追隨於後也。惟作者為浙人初履本省，對於以往情形，所知者甚少；因於接事之初，首先搜集關於本省昆蟲之文獻，加以注意，先成此稿，藉誌前賢之勞績，且作此後進行之參考。惟所見欠週確，尙祈明達教正之。

關於本省之昆蟲事業約可分為下列五點述之：

(一)湖南省昆蟲局 湖南昆蟲事業，創始最初者，為民國十九年之湖南省昆蟲局，考該局之成立，乃由於民國十八年，本省發生蟲害頗烈，茶陵縣發生稻蟲，為害尤甚，經劉子民，親往該縣考察，編成稻蟲防治圖說，分發各縣，旋經本省建設計劃委員會，建議籌設湖南昆蟲局，訂定組織章程，於十八年十二月，省令公佈，當委劉子民先生為局長；於十九年三月湖南

昆蟲局正式成立，設局址於長沙西北隅之三汊磯。工作人員有技師李士松先生，防治員彭晉升先生等；購製圖書儀器，積極進行，未半載，於斯年七月二十七日，共黨陷長沙，遂無形停頓。切後，湘省財政困難萬狀，於十月間，建設廳提出一二六次省務會議，併入農事試驗場組織之內，稱蟲害系，湖南昆蟲局之命運，至此遂告中斷。

(二)農事試驗場蟲害系 當昆蟲局之併入時，本場亦處於萬分困難之秋，僅能維持現狀，蟲害系工作，自無從進行。延至二十一年六月，本場始行恢復原狀，八月六日，周場長接事，委熊友陶先生任蟲害系技師，於十月六日到場工作，諸明達、彭景萬先生助之；二十二日將三汊磯所存昆蟲用具，移入南門外東塘本場，進行各項工作；二十三年三月，本場新屋竣工，本系亦遷入於樓上，設技師研究室，昆蟲標本室，樓下設藥劑室，及昆蟲飼養室。八月熊技師因事辭職回贛，九月委吳啓契先生任技師員，以承其事。二十四年二月彭景萬先生因病辭世，調宋志堅先生入本系以代之。三月諸明達先生，因事請假赴桂，歿於平石之武水，乃改任恭於先生為本系助理。此為人事變遷之大略也。

自二十一年下期起，至二十三年底止，本系進行之工作，注意於下列諸問題(詳見本場工作報告)：

1. 蠶蟲之調查研究
2. 豆麥及蔬菜害蟲之調查
3. 果樹特用作物及其他害蟲之調查
4. 藥劑之驅除試驗
5. 採製昆蟲標本
6. 黃香竹蝗生活史之飼育研究
7. 本省各縣蟲災損失之調查
8. 益陽安化常德漢壽各縣蝗害之調查
9. 推廣蠶蟲防治法
10. 舉辦稻作害蟲講習會

(三)其他之治蟲推廣事業 (A) 棉業試驗場合作場推廣股指導組，內有病蟲害防治一項，曾舉行除金剛鑽蟲演講會，除紅鈴蟲演講會；文字宣傳，曾分發捲葉蟲五千冊，金剛鑽蟲五千冊，捲葉蟲防治圖說五千份，金剛鑽蟲防治圖說五千份。(B) 本省發生竹蝗各縣，如益陽安化等，均有治蝗會之組織，負責辦理防治等工作。

(四) 湖南之昆蟲學科 農校之在湖南著稱者有二：一為省立高農，一為修業農校，皆設於長沙，均有昆蟲課程，由徐國棟及易希陶二先生，先後担任教員；凡本系諸同仁，及浙江治蟲人員養成所湘籍畢業生，均此二校門下之高材生，可謂湖南昆蟲幹部人材之策源地也。

(五)關於湖南昆蟲文獻 綜上所述，湖南之昆蟲事業，就歷史言，僅及三年；人材雖衆，然服務於本省者，則不過數人。因此事業尙少發展，關於本省真正有價值之昆蟲著作亦少，然亦不失史料上之價值，茲就所知，依出版之先後，列之如下：

- 十八年十一月三十日 籌設湖南昆蟲局計劃案 湖南建設月刊第一一七期
- 十八年十二月三十日 湖南省立昆蟲局組織章程 湖南建設月刊第二二期法七頁
- 二十年八月野外害蟲實習記載 陶鎮南 修農 第一期一九一二十頁
- 二十二年秋 防治螟蟲便覽圖 本場編
- 二十二年十月 二化螟蟲防除淺說 本場編
- 二十二年八月 棉業合作場之棉作蟲害 該場第二次報告二十七頁 第三次報告二九一三十頁
- 二十三年五月一日 長沙螟蟲之可慮 宋志堅 昆蟲種植二卷十三期二百五十頁
- 二十三年五月十一日 益陽之蝗患 宋志堅 昆蟲種植十四期二六八頁
- 二十三年六月一日 湖南棉作病蟲注意 昆蟲種植十六期三一五頁
- 二十三年十一月二十一日 湖南棉蟲概況 昆蟲種植三二一三期六五八頁
- 二十三年十二月 治蝗淺說 本場編
- 二十四年一月十一日 長沙四鄉白沙洲一帶之病蟲害 昆蟲種植三卷二期四一頁
- 二十四年二月二十一日 湖南棉絲青菜生蟲 昆蟲種植六期一二五頁

- 二十四年二月二十日 湘鄂螟蟲一瞥 農報二卷第九期三七九頁
- 二十四年二月 春季預防蟲災的方法 本場編
- 二十四年三月十一日 湖南黃昏竹蝗害竹概況 昆蟲種植三卷八期一六七頁
- 二十四年四月 防治松毛蟲淺說 本場編
- 本場蟲害系工作報告 二十一，二十二，二十三年 本場工作報告
- 二十四年六月 天臺粘糖(Chito) Camara 飼養記 德
- 章 高材校刊三十九期四十期
- 棉業試驗場合作場 棉蟲淺說及圖說
- 二十四年七月九日於長沙(來稿)

經驗西瓜育苗法

蔣榮

西瓜是消暑的妙品，因為牠的滋味又香又甜，價錢又便宜，赤日炎炎熱浪襲人的當兒，無論貴賤貧富，都要嘗一嘗，於是西瓜就成了夏季的恩物，博得大眾的歡迎。所以我們種田的人家，除稻麥棉花之外，種幾畝西瓜做副業，供給城市的需要，利息的富厚，自是不消說的了。

栽培西瓜，有一個問題，就是「直播」和「移植」。按一般的蔬菜，都以移植為有利，西瓜何獨不然！因為移植較直播有以下幾點便利：

1. 西瓜播種，應在四月中旬，此時氣溫尚低，直播每有發芽遲緩之弊。甚或須延遲到月底才可播種。

2. 四月天氣未定，直播幼苗，雖然發芽，但是保護困難。
3. 直播圃地面積很大，管理澆水等工作都有不便。

4. 直播的較移植的上市較遲。不過一般討論西瓜栽培法的書籍裏，不是說「西瓜不能移植」，就是說「西瓜

厭移植，極易失敗」；實地栽培的人，也大多數應用直播方法。其唯一的原因，是由於西瓜的幼苗非常柔軟，牠的全體，大部都是水分，根系又不發達，常常只有一條白嫩的芽根，和幾條細長而極脆弱的根毛，最容易在移植時受損傷，而致得不到穩妥可靠的結果。作者曾于本年春間，在浙東沿海辦理棉業推廣事業，看到就地農民有一種很好的西瓜育苗方法，手續並不麻煩，移植的時候，只要土壤間有相當的濕度，可以成活到百分之九十以上；確可稱為栽培西瓜成功的捷徑；特將當時觀察調查之所得，草成斯篇，以公同好。

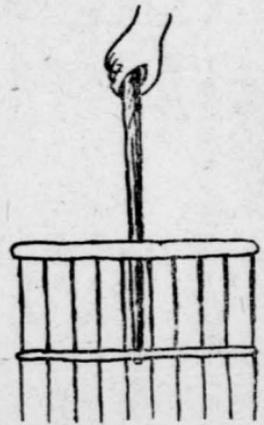
- 一、催芽 把上年預留的瓜子，揀去不充實的、夾雜的、或已經變壞的，浸在清水中，一夜之後，裝在小布袋裏；另外用一個大小適中的瓦鉢，用苜蓿的莖幹或稻草做成鳥窠樣子，洒水濕透，置在灶上或灶的附近，把小布袋放在中間，再鋪一

層首着，並用一個大盤覆蓋，以後每日當開視一次，加給相當水分。等到瓜子發出白芽，有二三分長時，就要預備苗床。

二、苗床 種瓜秧的苗床，有木板和地面兩種，謂之瓜秧板或瓜秧地；據老農的經驗，瓜秧地比瓜秧板好，不過管理方面，是瓜秧板比較容易。瓜秧板每塊闊約三尺至四尺，長度以工作方便和需要而定，大致以六尺至八尺為度；板要厚在一寸以上，拼合要緊密平整，四週釘一條直徑一寸半的粗草繩；次將預先貯藏的河泥，平鋪板上，厚約一寸三分，以竹片括光；再用竹製的畫行器畫成一寸見方的瓜秧格，即可開始播種。瓜秧地要擇地面平坦，朝南向陽的泥地，依木板的大小，挖去表土一二寸，成爲一個長方形的淺池，餘如鋪河泥，畫小方格等工作，均與瓜秧板相同。

瓜秧格畫行器乃由二條大竹，橫貫八條至十條小竹絲而成；狀如柵門，上面有一條竹柄，所以又像柴叉，竹絲長出的一端，須成錐形，相間隔的距離爲一寸，必須勻整，以免畫成的瓜秧格大小不均。茲繪圖如下：

瓜秧格畫行器



做苗床用的河泥，最好在冬季河乾時預先收取，用大缸或桶貯藏，不能有絲毫未腐爛的植物體及石礫存在；且須排除水分，使成濃糊狀態，並加入雞糞或胡粕麻、菜子粕之類，俟完全腐熟充分混和後，始可應用。

三、插子 苗床預備完畢，就可把已經發芽的瓜子插上，每一小方格中心一粒；插下深度，以幼根部分完全插入河泥中爲適。瓜子幼根柔軟異常，應用小碗盛取，稍加清水，左手托碗，以右手食指大姆指捏取子壳末端，逐粒輕插，不可觸傷幼根。幼根不及三分的，宜繼續催芽後，纔可再插。

瓜子插完以後，即刻用竹篩篩覆糞糠炭二三分，以適與瓜子平齊爲準。糞糠炭就是沒有燃燒透的糞糠灰，尙不改糞糠的

原形，顏色深黑。

四、管理 瓜秧板應用高凳擱置，可以隨時移動；瓜秧地則宜用蘆葦竹條和草繩在四圍編製短籬，上面裝竹簾或草簾之類做涼棚，須要能隨時捲摺或擺張。每日晚上和下雨的時候，應將瓜秧板移入室內，瓜秧地攤張涼棚遮蓋。插子後最初第二天，瓜子漸漸上長，須隨時加篩糞糠炭，使與瓜子壳平齊（至第四日以後，不必再篩）。第三四天以後，須用細孔噴水壺澆水，晴天一日三回——朝午晚——，陰天朝晚二回，水量要足。

播種後十日左右，瓜子壳完全脫落，幼莖長約一寸三分，兩片子葉，十分肥大，呈深綠色，所有河泥，已經乾燥收縮，原畫瓜秧格的細線，變爲裂縫，就算育苗工作完成了。

移植瓜秧，先用菜刀將裂開河泥，切成小塊，每塊平均有十餘方格，以淺口平底的大盤盛取，運到西瓜田裏，栽時用手分拍，每一小格帶苗一株，根部絕不受傷，栽下極易成活。

(來稿)

免疫性葡萄苗木之育成

焦裕權

葡萄極易生根，故以前葡萄之苗木專用插法繁殖。然葡萄栽培上最忌病虫害之侵襲，一旦病虫害猖獗，每致全部失敗。若欲免除病虫害，可用免疫性砧木嫁接之。免疫性砧木，專仰給于種苗苗者，甚為不妥，蓋因其依風土之不同而易起變性也。再接移着和力之強弱，對於成苗結果及品質等功頗有出入，故選砧木時，關於風土及接移于品質有無妨害，均逐一顧及。今將免疫性砧木之育成，及嫁接之方法，分述如下：

(一) 免疫性砧木之育成 免疫性葡萄之繁殖，均用插木法；供插木用之插穗，多選當年生之新梢，在十二月至一月間剪採，剪取十二三節長之條，切十本集成一束，埋于含有適當水分之砂土貯藏之。至三月中旬，取出插穗，節間短之品種留四芽，長者留二芽。

插木場所，預先混合多量富有腐植質之土壤，土地須常保適當之水分。插木前充分翻動，作成三尺之畦；畦之中央，作深溝，施以多量油粕及木灰；然後取插穗，每距五寸栽一本，使地面露出一二芽，

踏結，條間敷以堆肥刈草以防乾燥。

插穗之芽，發生二三枝新梢時，於長一尺內外之枝條中，留強健者一本，其餘均除去。六月上旬施二回人糞尿；如土質適宜，管理得法，發育良好，秋末幹直徑達五六分時，即可供砧木之用矣。

(二) 接穗 接穗須選本年生之新梢，且須取之於蓄養分多，生長充實，而品質優良之母本。

(三) 接木之方法 接木成績最良者，為砧木及接穗斜削一寸三分之長，其斜面之中央縱綫割作缺刻，使恰相結合一法（見圖）。唯此法在未接之前，須測兩者之直徑是否相同，必直徑同者，成績方能良好。



(來稿)

兩個五框羣合併新法

吳旭之

一般養蜂書籍，所論及之蜂羣合併，

概為小羣合併於大羣，同等之羣，則認為有危險，大羣無王，小羣有王，更不可合併。但就作者試驗結果，均屬可能，惟技術不同耳。在先兩個五框羣合併法，於薰煙後，輕啓無王甲羣之箱，取其框，加入有王乙羣之箱；甲框與乙框相間，併羣能事，盡在於此；但其弊，若薰煙不充分，甲乙兩羣共箱後，常發生鬥爭，而波及蜂王；過度薰煙，又每騷亂蜂羣，室死幼蜂，殊為失算。且此種框與框相間，雖似能促兩羣臭味之迅速同化，實則拆散有王羣之團結，削弱蜂王之捍衛力量，致無王羣好滑之蜂，得以任意加害於蜂王，更非妥善之道。作者對於兩個五框羣之合併，專拆散無王羣蜂之團結，以消失其羣味，而無害於蜂王。法將無王羣分為兩部分，加入於有王羣之左三框，右二框，有王羣之五框居於中央，安然接受歸併之羣；有王羣組織未動，秩序井然，則刺王之弊，可以避免。次日午後施行檢查，依天時、蜜源而定兒框之序列。

(來稿)

農報第一卷合訂本出書

布面 裝金 一鉅冊 每本訂價一元六角(掛號寄費在內)

來所面購：扣除寄費二角實收書價一元四角

發售處：本社

德商愛禮洋行

華南總代理
 香港 捷成洋行
 廈門 汕頭 分行
 廣州



獨家經理

上海四川路二六二號 總行
 天津 漢口 分行
 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

經理事實證明對中國土地與天然肥料併効力非常偉大
 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 農工業上疑為代費 鮮指為代費

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

農事問答

畜牧問題

畜牧程紹迥解答
獸醫系吳紀棠解答

一、答福建仙遊農情報告員楊

石泉君 (九二五)

問1. 舍下養一母猪，已屆四週歲，換毛一齊，仍不受孕，不知用何藥或特別手術，能使之受孕？

答：母猪至四歲尚不能受孕，其生殖器官必有缺陷，如欲用藥及手術救治之，當視其病在何部；有時或可救治，但此種猪究不宜養育，醫治非但不經濟，且有後患，此猪之來源，亦應注意，嗣後不應再向其購買母猪。

問2. 虹橋猪種，每頭價若干，運費及關稅若干，手續如何，貴報廣告欄內，何不示明？

答：在世界著名猪種中，並無所謂虹橋猪種者，來函所稱虹橋猪種，想係上海虹橋猪場出售之「波蘭中國種」，其價格等項，可直接與該場接洽；至於直接向美國購買，如為數不

二、答江蘇江陰農情報告員

徐鴻聲君 (九一七)

少，一二十頭每頭連運費亦僅三四十元足矣。

問：敵地小豬斷乳後，發生一種病，豬肩上升硬，背脊如弓，四脚難走，吃食減少，大便硬如栗，口形消瘦，不易發育；不知為何病？有何治法？

答：所述之病或係「鞭骨病」，該病病象，為消化機能擾亂，少食，有時食慾反常；豬時發震抖，腿鞭不能行走，骨形（尤其長骨）改變，腫大疼痛。此病之原因，為飼料中缺少鈣及磷質；小豬吃乳時乳中富有此項物質，斷乳後如飼料不適，即可得此病。醫治法先應注意其飼料，飼料中應稍加骨粉，或多加米糠麩皮等。如欲給藥，可向藥房中購製作的白堊 (Prepared Chalk) 小豬可給四至十公分；用量多少，視其體重而定。

三、答廣東東莞農情報告員

鄭鎮波君 (九二三)

問1. 敵處發生一種牛病(俗名頂膽)，剖割病牛，查其胆囊，膨脹如斗大，胆汁黃而味臭，未知應用何法療治？

2. 牛忽然脚不能起動，不食，其耳高聳，敢問何病，如何治法？

3. 牛腹脹，呼吸緊迫，頻張其口細察其腹部，用指微壓，覺皮下與肚相連之間，充滿氣體，請指示治療方法，及該病名稱？

4. 乳牛產後五月，不吃奶液，瀉出似白色漿之尿。

答：所述各病象，皆嫌過簡略，不能據以回答究係何病，有何治法，茲姑就揣測分別解答如下：

1. 此病似胆囊炎，但牛瘻之胆囊亦腫大。胆囊炎無可靠治法，祇可及早宰殺。牛瘻之病象等等可參閱本報第二卷第二期，答四川王道學君一則。

2. 此實不能確認為何病。

3. 此病既不能確認為何病。其氣究在皮下，抑在胃中，尙屬疑問？疾病之情形極為複雜，非周密考察，不

能確斷爲何病，如貿然作答，一經療治，倘有疏失，非但無益，而且有害。

4. 此病不知小牛產後如何？如五月不吃奶，則並非病狀，蓋此時已可不吃奶也。瀉白色物，或係住處飼料等不適，可加以注意。治療法恕不奉告，因恐或有所失也。

四、答江蘇無錫農情報告員

徐博輝君 (九三三)

問1. 懷兔以何物爲宜？

2. 一年生育多少？

3. 棲所以何種爲良？

4. 每年產毛重量可得多少，銷於何處？

5. 一年剪毛幾次，以何時爲宜？以上所詢各節，務請詳細示知爲感。

答1. 可用青草、乾草、胡蘿蔔、菊芋、白菜、甘藍、茶菜、大麥、燕麥、蕎麥、大豆、油粕、大麻油粕等等

2. 一年可多至八九胎，普通以四胎爲

合宜。

3. 籠飼與柵飼均可，當視所在地之氣候、風土，及經濟豐裕與否而定。

4. 幼兔一年之產毛量約一百克，成年

兔可達四百克。

5. 幼兔自誕生八週後，行第一次剪毛，四月半後，行第二次，七月時行第三次，十月時行第四次。每兔產毛之年限，約爲四年。在上海有外商洋行專門收買兔毛者。

毛之年限，約爲四年。在上海有外商洋行專門收買兔毛者。

5. 答江蘇無錫程劍石君 (九三〇)

問：敝縣薛明劍君，提倡養兔，謂利益甚大，實爲救濟農村之良法。該兔種係安多拉 (Andolan) 種，其毛細長堅軟富彈力，頗受紡毛工廠之歡迎。每兔之生產約達十元。該兔毛價格竟有如是之昂貴，茲特奉上薛君談經一篇，是否可信，請詳示知爲盼？

又查農林新報第八年 (民國二十年十一月出版) 第三十二期，崔康君著「談養兔」內，亦論及用毛皮肉等項；法國養兔爲一種有利副業；前報載北平亦有組織養兔公司剪毛出售者；未知確否，統希見示爲感

答：安多拉兔之毛，專供紡織高等毛織物之用，故其毛價殊昂；如無病害之損失，養兔確可獲利。現上海江灣已有民生種兔場之設立，出售種

兔。

北平養兔公司之確實情形，候訪查奉告。

六、答四川南川農情報告員

熊楚伯君 (九一四)

問：母雞生卵後，即自啄食其卵，請示何故？

答：母雞飼料中，如缺少蛋白質及礦物質，即有自食其卵之弊，久則漸成惡習。如專以稻麥等喂之，偏于屋中，不便出外自由覓食，即有此病，因雞在外啄食之蟲類，實爲最富於蛋白質之飼料也。

七、答福建寧洋農情報告員

賴傳琚君 (九〇七)

問1. 鷄鳴發生類似白痢症之瘧疫。

2. 豬發生痘瘡瘧疫，不知有何救治方法？有何參考書？

答1. 所稱疾病，因未描述病狀及解剖情形，無從確斷其爲何病。雞鳴之病，或即鷄瘟，其預防法可參看本報二卷二十四期，答福建夏建辰君一則。

2. 豬之痘瘡瘧疫，或係豬丹毒病；但病在中國尚未確知其有否，故亦不敢遽斷。關於獸醫之參考書，中文

則。

則。

則。

則。

則。

此本無完善本，中央大學農學院教

授羅清生先生所編之傳染病及普通

疾病講義，或可供參考，可直接向

中央大學出版組講義處購買。

八、答福建晉江農情報告員

黃希超君（九一五）

問：敝人欲舉辦乳牛事業，請示選牛種

及牛病治療法，擠乳機及乳膏製造

法等之參考書。

答：黃君所欲解決問題極多，目下中國

尚無如此之完備乳牛書籍，亦非憑

書本之指示，即可安全舉辦如是大

規模事業者。輕易嘗試，前途必多

危險。黃君如有意於此，請先設法

在乳牛場實習數年後，再自行經營

方妥。

九、答青海鹽源農情報告員

趙奎璧君（九二〇）

問：鹽邑入春以來，發生羊瘟瀉瀉病，

排泄黑水糞，三五日即死，其腸內

有細白蟲，大小長短不一，極易傳

染，請問防治法？

答：最好請以蟲之標本寄下，以便檢查

。既易傳染，牧場內應隔離病健羊

隻，以防蔓延。

十、答河北廣宗農情報告員

翟任道君（九〇九）

問：敝處雞災流行，病時口流黃水及黏

涎，雞冠變紫色，有時糞便時出清

水，請問是何病，有何治法？

答：所稱之病，因未報告解剖狀態，不

能確定何病；但既為傳染病，其預

防法並無二致，請參看本報二卷二

十四期，答福建夏建辰君一則。

十一、答河南安陽農情報告員

馬多文君（九一八）

問：小牛去角時，用氫氧化鈉等藥品，

何種牛需要若干，有無不同之處，

除此類藥品外，更有何新法，有何

藥品？

答：在小牛未生角前，用氫氧化鈉塗其

角基。各牛所用分量並無不同，祇

需以棒狀氫氧化鈉塗毛而已。此法

在小牛去角法中，最為簡便，並無

他良法。

十二、答河南滎池農情報告員

劉登雲君（九二一）

問：余家有牛一頭，忽然全身腫硬，不

能行動；約二十四小時後即死。據

鄉人謂，此病名牛猴症，其病之起

，在牛蹄小節上，迨後蔓延全身。

醫治法土人用葛條纏繞患處，勿使

蔓延，經三五日，即可無性命之虞

。不知有無治療新法？

答：所稱之病，因未報告屍體剖驗結果

，及詳細病狀；而鄉人所稱，是否

係與劉君所有之牛同一疾病，亦難

確定，故其究為何病，不能遽作斷

定。嗣後遇有何問題，尚希詳細敘

明病象，及屍體解剖情形。

十三、答江蘇南翔蘇星謬君

（九二六）

問1. 目下在上海市場，除上海衛生試驗

所需要注射用兔種外，其他處所，

未知亦需兔子試驗否？

答：注射用兔，在普通醫院及醫藥學校

中皆需要之。

問2. 喜馬拉亞兔，供作學術試驗用，是

否受歡迎？

答：學術試驗用之兔，普通兔皆合用，

但喜馬拉亞兔為毛用兔，用作試驗

，或不甚經濟。

問3. 恆古拉兔之毛，在上海有無銷路？

答：兔毛在上海，據本人所知，並無銷

路。

十四、答四川大邑農情報告員

蕭體善君 (九〇六)

問1. 注射血清的手術怎樣？

答：在豬後腿腋間，先以碘酒塗之，再拉長其皮，以針刺入，即可打進血清；血清打進後，應再以碘酒塗其傷口。

問2. 血清的製法是否簡單，可否自製？

答：如不能，當向何處購買？

答：血清的製法，並不簡單，需要設備極多。上海獸醫防治所，有豬瘟血清出售。

問3. 血清的保存法怎樣？

答：血清應保存於陰涼處。

問4. 注射的用具是那幾種，向何處購買？

答：注射用具具有打針筒及針，用前應用煮沸法消毒。上海興華公司等儀器公司均有出售。

十五、答陝西橫山農情報告員

邊靖卿君 (九〇三)

問：敵處之牛時生牛瘟，羊病之種類尤多，有腦蟲症、頭腫、吃沙、或鼻流白膿等，亦有皮生癩、毛落等病，不知如何治法，有何參考書？

答：所言各病，敘述過簡，最好請將各病分條詳述其病狀及解剖情形等，方可分別答覆。因各疾病各有特殊之點，不能混統言其治法。獸醫之參考書籍，中文無完善本，中央大學農學院教授羅清生先生所編之傳染病及普通疾病講義，或可參考，請逕向中央大學出版組講義處接洽可也。

蘇濟民君 (九一〇)

問：新化西半村一帶，牛罹瘟病，死者約有三分之二；去歲幾遍及全縣。其病徵為發熱，不思食，繼即泄瀉下痢，不知應用何法預防，病原菌為何種細菌？

答：所述病象，終嫌過簡，不能決定為何病症，因發熱及不思食等，實為一般病症之普通病象也。但視其死傷之多，傳播之廣，其為一劇烈之傳染病無疑；而發熱後即繼之以下痢，或即為牛瘟。預防法應隔離健畜與病畜，病死之屍體，最好燒去，或深埋土中；豬羊犬貓等畜，亦可傳染牛瘟，故亦應隔離；新買進之牛，應先隔離二三星期。至於何

種細菌，則非經詳細檢查，不可斷定。關於牛瘟之詳情，可參看本報第二卷第二期答四川王道學君一則。

孫福熙君 (八九九)

問1. 鄙人於去歲春季，孵養來克杭雞雛數隻，不幸僅存雄雞三隻，故將中國白雞與之雜交，次代是否可以有若干雞帶有來克杭種性，母雞產卵量，是否與來克杭種相同？

答：來克杭種與中國白母雞雜交，而成之第一代雜種雞，僅有來克杭種性之半；種性既異，其產卵量自亦不及來克杭。孫君既極願養來克杭雞，則竟可向外購買種蛋，自行孵化，其種既純，其法亦極簡單。倘常用中國雜種雞與之雜交，結果未必佳，亦極不經濟。

問2. 上海及南京等處，來克杭雞卵，每個售價若干？

答：來克杭蛋，普通售價約一元一打。

問3. 來克杭雞卵能保存若干日不壞，其保護方法如何？

答：保存時間最妥為一星期，但亦有可保存至一月者。保護方法，祇需置

種細菌，則非經詳細檢查，不可斷定。關於牛瘟之詳情，可參看本報第二卷第二期答四川王道學君一則。

孫福熙君 (八九九)

問1. 鄙人於去歲春季，孵養來克杭雞雛數隻，不幸僅存雄雞三隻，故將中國白雞與之雜交，次代是否可以有若干雞帶有來克杭種性，母雞產卵量，是否與來克杭種相同？

答：來克杭種與中國白母雞雜交，而成之第一代雜種雞，僅有來克杭種性之半；種性既異，其產卵量自亦不及來克杭。孫君既極願養來克杭雞，則竟可向外購買種蛋，自行孵化，其種既純，其法亦極簡單。倘常用中國雜種雞與之雜交，結果未必佳，亦極不經濟。

問2. 上海及南京等處，來克杭雞卵，每個售價若干？

答：來克杭蛋，普通售價約一元一打。

問3. 來克杭雞卵能保存若干日不壞，其保護方法如何？

答：保存時間最妥為一星期，但亦有可保存至一月者。保護方法，祇需置

種細菌，則非經詳細檢查，不可斷定。關於牛瘟之詳情，可參看本報第二卷第二期答四川王道學君一則。

孫福熙君 (八九九)

問1. 鄙人於去歲春季，孵養來克杭雞雛數隻，不幸僅存雄雞三隻，故將中國白雞與之雜交，次代是否可以有若干雞帶有來克杭種性，母雞產卵量，是否與來克杭種相同？

答：來克杭種與中國白母雞雜交，而成之第一代雜種雞，僅有來克杭種性之半；種性既異，其產卵量自亦不及來克杭。孫君既極願養來克杭雞，則竟可向外購買種蛋，自行孵化，其種既純，其法亦極簡單。倘常用中國雜種雞與之雜交，結果未必佳，亦極不經濟。

問2. 上海及南京等處，來克杭雞卵，每個售價若干？

答：來克杭蛋，普通售價約一元一打。

十七、答安徽青陽農情報告員

孫福熙君 (八九九)

問1. 鄙人於去歲春季，孵養來克杭雞雛數隻，不幸僅存雄雞三隻，故將中國白雞與之雜交，次代是否可以有若干雞帶有來克杭種性，母雞產卵量，是否與來克杭種相同？

答：來克杭種與中國白母雞雜交，而成之第一代雜種雞，僅有來克杭種性之半；種性既異，其產卵量自亦不及來克杭。孫君既極願養來克杭雞，則竟可向外購買種蛋，自行孵化，其種既純，其法亦極簡單。倘常用中國雜種雞與之雜交，結果未必佳，亦極不經濟。

問2. 上海及南京等處，來克杭雞卵，每個售價若干？

答：來克杭蛋，普通售價約一元一打。

問3. 來克杭雞卵能保存若干日不壞，其保護方法如何？

答：保存時間最妥為一星期，但亦有可保存至一月者。保護方法，祇需置

種細菌，則非經詳細檢查，不可斷定。關於牛瘟之詳情，可參看本報第二卷第二期答四川王道學君一則。

孫福熙君 (八九九)

問1. 鄙人於去歲春季，孵養來克杭雞雛數隻，不幸僅存雄雞三隻，故將中國白雞與之雜交，次代是否可以有若干雞帶有來克杭種性，母雞產卵量，是否與來克杭種相同？

答：來克杭種與中國白母雞雜交，而成之第一代雜種雞，僅有來克杭種性之半；種性既異，其產卵量自亦不及來克杭。孫君既極願養來克杭雞，則竟可向外購買種蛋，自行孵化，其種既純，其法亦極簡單。倘常用中國雜種雞與之雜交，結果未必佳，亦極不經濟。

問2. 上海及南京等處，來克杭雞卵，每個售價若干？

答：來克杭蛋，普通售價約一元一打。

問3. 來克杭雞卵能保存若干日不壞，其保護方法如何？

答：保存時間最妥為一星期，但亦有可保存至一月者。保護方法，祇需置

種細菌，則非經詳細檢查，不可斷定。關於牛瘟之詳情，可參看本報第二卷第二期答四川王道學君一則。

孫福熙君 (八九九)

問1. 鄙人於去歲春季，孵養來克杭雞雛數隻，不幸僅存雄雞三隻，故將中國白雞與之雜交，次代是否可以有若干雞帶有來克杭種性，母雞產卵量，是否與來克杭種相同？

答：來克杭種與中國白母雞雜交，而成之第一代雜種雞，僅有來克杭種性之半；種性既異，其產卵量自亦不及來克杭。孫君既極願養來克杭雞，則竟可向外購買種蛋，自行孵化，其種既純，其法亦極簡單。倘常用中國雜種雞與之雜交，結果未必佳，亦極不經濟。

問2. 上海及南京等處，來克杭雞卵，每個售價若干？

答：來克杭蛋，普通售價約一元一打。

於陰涼通風處，如爲孵化用，則最

好用華氏四十五至六十五度之溫度
保存之，過冷胎將凍死，過熱則不
及孵化即開始發育，或將熱死。

問4. 鄙人有意購辦大批種卵，何處有出
售，價格若干，能否郵寄？

答：南京中央大學農學院有種蛋出售，
售價約每打二元；可郵寄。

問5. 鷄舍用普通平房，架用棧木。是否
適當；每百隻需面積若干尺，運動

場每百隻需地幾畝？

答：鷄舍用普通平房，架用棧木，極可
應用；但亦宜注意其空氣之流通，
地面之乾燥等等。每百隻鷄需用面
積約四百方尺（肉用種或可稍減少
，卵用種能稍增更佳）；但此視鷄
數而定，如鷄多則每百隻面積可稍
少，如不及百隻，則面積更應增加
。運動場每百隻約一畝半至二畝，
其大小亦視鷄種及鷄數而可增減。

農事要聞

● 國外要聞

日本農界花絮

一、農林省實行鑑定農機——日本農
用機械器具，種類甚多，對於最新農作，
及改進增加上，指導困難，故從來由各府
縣農事試驗場擔任試驗指正。聞最近由農
林省指示宮城縣等十三縣；如秋田、羣馬
、富山、新潟、福井、靜岡、愛知、三重
、兵倉、鳥根、佐賀、熊本、舉凡一切農
用器具；如犁、碎土機、除草機、米選機
、繭毛羽取機、拔根機、葉打機、製繩機
、噴霧器、脫殼機等，分別加以鑑定，藉

以增加生產力量，以爲農村謀幸福云。

二、山形縣仿製中國地毯——日本山
形縣副業振興會，鑑於中國地毯毛織品之
暢銷歐美，獲利甚豐。特于該縣農村，獎
勵農村發展地毯工業，於本年（一九三五
年）六月間，委託北平佐野洋行代雇中國
毛織工人五名，渡海到日，作開始編製之
指導。該縣東村山部，山邊村設立工場，
由中國職工代爲編製；並附設講習會，要
求入會者，極形踴躍。而山邊村附近之農
村工業設計，益加擴大，從此日本農村，
又多一新興副業云。

三、秋田市舉行農村工業品展覽會——

日本秋田市，決定於今秋十月間舉行農
村工業品考查展覽會，就農村工業化運動
口號底下，由農村工業協會發起召集。開
屆時不但全日本之農村工業品須陳會展覽
，即農業品亦須參加展覽云。

四、絲邊草帽之發明——日本三重縣
阿山郡狹田村川合晃、美第新英兩君發明
應用低價之絲線，打成扁帶，狀如草帽韋
，外施膠類色液，質堅而柔，色明而豔，
以此製成硬頂或軟胎之夏帽，輕便美觀，
大批向國外銷售，即中國市場所售之絲邊
草帽，亦均係日貨，不知者以爲中國人自
己發明，實則爲日本伊賀養蠶家之副產品
云。

五、新興農村與青年聯盟——日本大
分縣大野郡青年團七百名，一致團結，爲
謀復興窮困之農村，實行新興農村青年同
盟，進行活動甚力。又別府中學校爲求澈
底勤勞教育之具體的計劃，於校中特設園
藝、工藝、商業三科，專聘教師，分科教
授；利用溫泉，建設大規模之溫室，爲園
藝栽培之用。以上所述，均爲新興農村
之確矢云。

六、春繭價格增高——日本蠶繭市場
之中心地靜岡縣沼津市蠶繭交易所，前日

春蘭開盤，價格比較增漲，最高每貫（一貫等於一百兩）五元一毛；最低四元二毛；平均四元八毛。年來苦於蘭價慘落之蠶戶，對蘭價前途，頗抱樂觀云。

七、砂糖輸出激增——華聯社八月八

日大阪電稱：據日本糖業聯合會調查，本年（一九三五年，以下同）上半年（一月—六月，以下同）之糖砂輸出額合計為一百四十七萬九千担，與去年同期比較，激增七十二萬五千担；其中對中國之輸出亦大增，計本年上半年對華之輸出為五三三·八五五擔，比去年同期之七〇五·六五四擔，增加二二八·二〇一担。至于激增原因，則因：（一）華日關係好轉；（二）關稅良好；（三）銀價增值等影響所致云。

八、靜岡縣之茶業——靜岡為日本有

名產茶之地，今秋八月五日起至十一日止；該縣志太郡茶業聯合會舉行茶業講習會，額定會員二十八名，對於茶樹栽培、製造、純手揉等工作種種實習，其成績優良者，並給以製茶技師之證明書；該縣茶業前途之發展，誠未可限量。

又靜岡縣茶業聯合會會議所，於本年（一九三五年）七月十八日開常務委員會，籌設茶業會館，工程費為五萬元，以為該縣茶業界之指導總機關，而聯合會會議所

之諸事務，可以在該館內進行云。

◎國內要聞

■二十四年全國棉產第一次估計

次估計

中華棉業統計會，於八月二十日，公佈二十四年全國棉產第一次估計，及二十三年修正估計；茲分誌于下：

△二十四年第一次估計

省份	棉田面積(畝)	皮棉產額(担)
河北	六·八四〇·八五〇	二〇五·九六二
山東	一·六六八·八五〇	二五·五〇八
山西	一·二二〇·三三〇	三七·九〇〇
河南	一·五三三·五〇〇	三三·五〇〇
陝西	四·一〇〇·二〇〇	一·二〇〇·八〇〇
湖北	四·六〇〇·三〇〇	一·二〇〇·〇〇〇
湖南	三三三·九三三	六·八〇〇
江西	三三三·〇〇〇	天·〇〇〇
安徽	一·三三三·〇〇〇	二二·二〇〇
浙江	一〇〇〇〇·八七〇	二·七〇〇·二〇〇
四川	一·六六六·四三三	五九·五〇〇
共計	一〇·三三三·三三三	九·五六六·六六六

△二十一年修正估計

省份	棉田面積(畝)	皮棉產額(担)
河北	七·八七〇·四三三	二·八〇〇·三三三
山東	一·五〇〇·三三三	一·三三三·〇〇〇
山西	一·七〇〇·三三三	三〇·〇〇〇
河南	一·九〇〇·三三三	一·一〇〇·三三三

省份	一〇〇〇·二〇〇	一·〇〇〇·二〇〇
湖北	七·八〇〇·五〇〇	一·九〇〇·六六六
湖南	八〇〇·九〇〇	一〇〇·三三三
江西	三三三·五〇〇	三三·九九九
安徽	一·三三三·五〇〇	三三·九九九
浙江	一〇〇〇〇·〇〇〇	三三·九九九
四川	一·六六六·二二二	一·六六六·九九九
共計	四〇〇·九九九	二·三三三·九九九

■上海商檢局發表各國人造絲產量增加

造絲產量增加

頃據實業部上海商品檢驗局蠶絲組息：世界人造絲產量，逐年增加，自一九三二年始，每年多產約一億磅，不特影響生絲銷路，且足減少棉毛織物之地位。去年產量，計七五五·〇一〇·〇〇〇磅，較一九三三年增一〇〇·〇五五·〇〇〇磅，美國產二一〇·三三〇·〇〇〇磅，占第一位，日本產一五三·一〇〇·〇〇〇磅，占第二位，英、意、德、法次之。最足注意者：日本人造絲產量，一九三四年較一九三三年增加百分之五五以上，他日不難駕美國而上之。去年輸入吾國之人造絲，據海關報告：約值國幣六億餘萬元，實際輸入數量，無從稽考，人造絲在我國，已成必需品，國人應急起直追，速謀自給。

浙江省早稻豐收

浙省衢縣通訊稱：浙省去歲亢旱不雨，全省被災縣份，在五十縣以上，秋收荒歉，平均不及四成，省當局除採購蕎麥小麥種子一萬數千擔，無代價分發各縣農民補種，以作桑榆之收，並先後撥款二百萬，舉辦急賑、冬振、春賑等，救濟災民。本年入夏以來，雖一度霪雨為患，錢江上游各縣，水勢大漲，頗受損失。但不久即水退放晴，沿湖低田，均由農民補種。近以天時溫度適當，雨水調勻，故禾稻發育甚佳，浙東諸暨、紹興、上虞、餘姚、嵊縣、蕭山、慈谿、鎮海、黃岩、永嘉、金華、蘭溪，衢縣早稻，均已收穫，十足豐稔，平均每畝產量為三百斤，尤以雙季稻種每畝產量在四百斤以上。浙西之杭縣、嘉興、吳興、長興等縣早稻，亦較前豐收。至中稻正在放花吐穗，發育頗好，下月（九月）收穫時，或可望十成豐稔。惟新穀登場後，米價反有上漲趨勢，該省民政廳深恐米商操縱，屯積居奇，特于日前令飭各縣政府，嚴禁奸商壟斷，一經查覺，即予依法究辦云。

甘肅棉產量統計

蘭州通訊稱：甘省自實行禁煙後，決定對各禁煙區域，提倡種棉，茲將甘肅省

二十三年度絲棉產量統計，錄之如次：

縣份	年產籽棉額	年產淨棉額
皋蘭	五、二〇公噸	一、三六公噸
靖遠	一、七〇公噸	五、六五公噸
兩當	二、二〇公噸	七、四〇公噸
武都	一、九〇公噸	五、七四公噸
敦煌	四、七〇公噸	八、三三公噸
徽縣	九、五〇公噸	二、五七公噸
高台	八、七〇公噸	三、一三三公噸
成山	二、一〇公噸	七、九七公噸
文縣	五、八〇公噸	一、七〇公噸
正甯	七、五〇公噸	五、九三三公噸
總計	一、四三、〇〇公噸	四八、六三三公噸

甯夏水利概况

甯夏之水利，在西北各省，較為優越，以境內渠道縱橫，黃河引水，灌溉便利，誠所謂天下黃河富甯夏，沃野千里，富庶之邦也。茲將該省各渠水利概况，分誌于下：

- (一) 唐探渠：渠口在甯朔縣大壩堡背側峽，計長三十里，有大小支渠二十餘道，小支渠五日餘道，灌及一、平三縣田一十二萬畝，前親建設廳長，在通湖堡固有渠，長十餘里，可灌田二萬畝，在長辛堡固有渠，長二十里，可灌田別墅出。
- (二) 漢廷渠：渠口在甯朔縣小壩堡，計長一百九十里，有大支渠二十餘道，小支渠三日餘道，灌及夏、朔二縣田一十二萬畝。
- (三) 惠農渠：渠口在甯夏陸業井堡，計長二百里

，有大支渠二十餘道，小支渠一百五十餘道，灌溉夏、朔、平三縣田一十二萬畝，前親建設廳長，又在陽和堡東北以下，開闢民生渠一道，長五十餘里，可灌田一萬餘畝，在渠井堡又開一紹興渠，長約十里，可灌田千餘畝。

(四) 大清渠：渠口在甯朔縣陳堡，計長七十餘里，有大支渠十餘道，小支渠一百二十餘道，灌溉甯朔縣一萬六千餘畝。

(五) 天永渠：渠口在甯朔縣河忠堡，由巴浪湖引渠渠退水灌溉該堡出畝，計長三十餘里，灌田八千畝，寶豐昌河渠，渠口在平羅縣通古堡，計長一百三十餘里，灌溉平羅縣三萬餘畝。

(六) 靈武渠：渠口在青銅峽，計長一百五十里，有大支渠二十餘道，灌溉該縣田一十一萬餘畝。中衛奧利渠：查中衛河渠約有十道，最大者為奧利渠，渠口在離西沙坡下，計長二百里，其餘各渠名目繁多，長短不一，計長者七八十里，短者三四十里，各渠之水灌溉中衛全縣田一十二萬餘畝。至金積渠：渠口在青銅峽，計長一百二十里，有大支渠九道，灌溉金積縣田一十二萬畝。中衛七星渠：按中衛縣渠約有六道，最大者為：

(七) 七星渠：渠口在該縣泉眼山，計長一百四十里，其餘各渠，長者四五十里，短者二三十里不等，共灌該縣田八萬餘畝。

新開之渠，由經濟委員會撥款興修，渠口由甯朔縣王太堡渠長渠分岔，就其在渠原址引水而人，計長一百二十里，可灌死田二十餘萬畝，二十二年度甯省政府撥派軍隊開始挑挖，業經開灌六十餘里，二十三年度預上作，工竣後屯田開墾，以收富農于農之實效。按甯夏水利，除鹽、預、禮三縣外，皆可因黃河之便利挖引，以灌溉各縣之出畝云。

上海泰來建築有限公司

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

承 建

◀ 築建式各小大 ▶

程工泥水骨鋼 程工石土瓦磚

電 話：一七二六九號
廠 址：上海博物院路
新門牌一二八號



本所工作消息

二十四年各省主要冬季作物產量最後估計

本所農業經濟科，頃根據察、綏、甯、青、甘、陝、晉、冀、魯、蘇、皖、豫、鄂、蜀、滇、黔、湘、贛、浙、閩、粵等二十一省農情報告員之報告，發表二十四年各省主要冬季農作物產量最後估計，茲將各省合計列表如下：

- (一)小麥：四二六、〇五二、〇〇〇市担，當十足年收成百分之五十七，每市畝產量，平均一三七七斤。
- (二)大麥：一五八、一一二、〇〇〇市担，當十足年收成百分之六十五，每市畝產量，一五八市斤。
- (三)豌豆：六六、九〇一、〇〇〇市担，當十足年收成百分之五十九，每市畝產量一二三市斤。
- (四)蠶豆：六三、四四二、〇〇〇市担，當十足年收成百分之六十五，每市畝產量一五六市斤。
- (五)油菜籽：四九、七四九、〇〇〇市担，當十足年收成百分之六十五，每市畝產量八八市斤。
- (六)燕麥：一七、四四四、〇〇〇市担，當十足年收成百分之五十九，每市畝產量一〇七市斤。

二十四年各省主要冬季作物災害損失估計

本所農業經濟科，根據察、綏、甯、

青、甘、陝、晉、冀、魯、蘇、皖、豫、鄂、蜀、滇、黔、湘、贛、浙、閩、粵等二十一省農情報告員之報告，估計二十四年各省主要冬季作物災害（旱、風、病、蟲、其他）損失，各省合計如下表：

- (一)小麥：一、九二七、二二六、〇〇〇市担；
 - (二)大麥：四一八、七六三、〇〇〇市担；
 - (三)豌豆：四一五、九一三、〇〇〇市担；
 - (四)蠶豆：一〇三、九三一、〇〇〇市担；
 - (五)燕麥：一九、四二〇、〇〇〇市担；
- 再按各項災區分類，估計所損失之總糧食數，則各省合計如下表：

- (一)旱災：一、四二八、一一二、〇〇〇市担；
- (二)風災：三六四、一一五、〇〇〇市担；
- (三)病害：二九八、八七三、〇〇〇市担；
- (四)蟲害：二八、六九三、〇〇〇市担；
- (五)其他災害：五六五、四七〇、〇〇〇市担。

五種油類乳劑殺蚜力試驗

今年入夏以來，天氣亢旱，各地白菜秧苗，蚜蟲滋生，為害頗烈。農家用人工捕捉，每畝須耗費五、六工，但仍不能撲滅淨盡。本所植物病蟲害系有鑑于斯，遂應用五種油類乳劑，以試驗殺蚜效力，擇

其効著者推廣之，以減少蚜害之損失。茲將試驗經過，簡述如次：

試驗乳劑為棉油乳劑、茶油乳劑、石油乳劑、桐油乳劑、機械油乳劑五種；而以最著成效之除蟲菊石油乳劑作為對照。據試驗結果：此五種乳劑之殺蟲効力，以茶油乳劑及石油乳劑為最佳，殺蟲效率，各在八〇%以上；又棉油乳劑、桐油乳劑及機械油乳劑稍差，殺蟲率均在六〇%以上，茶油乳劑之効力，與除蟲菊石油乳劑，可並駕齊驅，故茶油乳劑，有代替除蟲菊石油乳劑之可能，惟茶油市價較高，似不合經濟，但在茶油之出產區域，則售價當低，採用之以作乳劑，頗為相宜。此種試驗，現仍在繼續進行中云。

農藝系收稻忙

本所農藝系早中稻品種比較試驗，及純系育種試驗之十稈行、五稈行、單稈行等，大部份皆已成熟，經田間觀察後，現正忙於收穫。單穗行一萬一千餘行，亦經慎重考察，選留四千餘行，備明年升為得行試驗。其他水稻抗肥性試驗、排列試驗、裁式試驗等，皆用移植栽培，生長更為茂盛，成熟亦較早；早中熟品種，業已收割，計約七千餘行，現俱懸掛於稻麥儲藏室內，以待脫粒稱量。至溫室中栽培之雜交第一代，亦多已成熟；今年所做之雜交，約可得雜交種子千餘粒，現已逐漸摘收，分別保存云。

徠資解剖鏡

徠資顯微鏡及一切光學儀器



Leitz

本公司專營科學儀器舉凡農林蠶絲
畜牧棉植等試驗設備以及有關之測
侯儀器均極有經驗如蒙
賜詢無任歡迎

興華公司敬啓

地址 上海南京路沙遜大廈

南京辦事處 東山東路馮記大樓

工業標準與度量衡月刊

三十二年九月出版

目 要

第一卷 第四期

行政院汪院長題詞
山果省政府韓主席題詞
工業標準化與度量衡劃一之前途
吳國楨
度量衡新制與國醫治療及古方
胡贊庵
今用之我見
維廉
最近世界各國關於度量衡公制
法律上之發達
龍家良
復興江西應積極劃一度量衡
劉復遺
故宮所存新嘉量之校量及推算
世界各國工業標準化之概況
美國醫用溫度計強迫檢測及檢查之法令
美國光照工程用術語與光度標準
比國水泥標準規範
日本水泥標準規範
日本爐渣水泥標準規範
美國重要物品標準簡單化前後種類比較表
度量衡法令
度量衡推行消息
編後餘墨
山東省與青市及威區度量衡營業許可一覽表
中央及各省市一二三等檢定員人數統計表

編輯發行者

實業部全國度量衡局(南京水西門下浮橋)

定價

全年十二册 國內三元 國外五元八角
半年六册 國內壹元六角 國外三元

(郵費在內)

零售 每册國幣三角(郵費二分半)

各縣通訊

口災害豐歉

廣東

靈山六區沿江魚塘堤，多被江水沖毀，塘魚游入江中者不少；又該區近來鷄瘟甚劇，患者兩足癱軟，二三日即斃，死亡率達八〇%。

徐聞夏季亢旱西風，田中禾苗，枯死殆盡。

雲南

曲溪近來疾風，棉作稻作，被其吹倒者甚多。

四川

至樂夏秋亢旱，夜無露水，田土龜裂，紅苕，玉米，枯死過半。

城口縣府辦理急振一萬五千，農貸七千元，均於八月三日分發災黎，計大口三角，小口二角五分。

雲陽田禾正要結實之際，天氣燥熱無雨，四鄉農民，求雨不得，恐慌異常。

湖南

東安旱區普降甘霖，早中晚稻，已有豐收之望；惟鄉間耕牛，死者甚多，影響耕作匪淺。

湖北

漢川七月上旬，湘江決口，水勢浩蕩，平地澤國，溺斃人畜，不可勝數。

福建

仙遊沙溪鎮於七月下旬大風成災，如楊寨村、后宋村、東山南村、積埔村、染厝村、山邊村、尾厝村等，農作、果樹、房舍損失無算。

浙江

南田旱區雨後，螟蟲飲迹，晚稻遂得生長，預料其收成之豐，必不亞於早稻。

海鹽

早稻豐收；中晚稻因被三化螟害，僅四五分收成。脫字棉收成估計每畝在一百五十斤左右；土棉收量，則不及美棉之半。

諸暨

西區八月上旬霪雨，山洪暴發，溪水驟漲，農田盡成汪洋，農作皆遭滅頂。

江蘇

崇明三四兩區，遍種玉米，今歲夏秋以來，風調雨順，收成豐稔，每畝平二石左右。
秦縣入秋以來，風調雨順，農作物收

成極佳，計早秈稻收成約有九分，晚秈稻八分，糯稻七分，為近十年來所未有。

崑山早稻被三化螟害，白穗占全田十分之一；早糯稻白穗更多，佔全田十分之二。

揚中早晚稻在吐穗時期，忽遭螟患，致稻秀而不實，收穫量不及五成。

阜甯八月中旬，東鄉稻田發現雙星絮蟲，專吸稻液，致早稻減收，中稻半收，晚稻不登，估計損失，約佔全縣產量二五%。

南通墾牧及大有管鹽墾公司棉田內發現金剛鑽害蟲，勢甚劇烈，旋由農人及中央棉產改進所職員協力撲捕，才告安靜。

安徽無為縣圩田已收割，每畝出穀五石至六石不等；山田稻歉收，每畝產稻四石之譜。

山東莒縣高粱、穀子、穰子、甘薯、花生，均有十足年成；黃豆亦有豐收希望。

博興一區田禾被淹者，佔百分之四十。

八月十五日魯西（汶上縣、野縣等處）被災（水災）難民，來縣就食者八百餘人。

邱縣八月上旬，大雨連綿，低窪之地

，盡成澤國。

魚台北堤決，大水為災，農田被淹者七千餘頃，總計損失糧食二百四十餘萬石（每石五百八十斤），倒塌房屋三萬餘間，其他財物，亦漂沒不少。

樓設八月初旬，大雨不止，洪水橫流，將田中禾苗，漂沒無存。

河北

肅甯八月上旬連降大雨，縣府及農民房屋，塌倒大半；八月中旬，滹沱河決口，大水橫流到境，低田禾稼，悉被淹沒。

安平八月初旬，雷雨連綿，河水暴發，房屋塌倒，莊稼淹斃。

大名八月上旬，天雨連綿，漳河水發，又下冰雹，房屋塌倒，禾苗淹沒。

無極賚河，滹沱河水暴漲，橫流入農田，禾苗淹沒達百分之三十。

雞澤洛河牛尾河同時決口，洪水橫流，淹沒田禾甚夥。

柏鄉近日大雨迭降，城西趙家莊村、張村、趙村田禾，悉被水淹。

趙縣八月中旬，狂風暴雨，田禾伏地，大樹拔倒，茅屋摧毀，被災農民，失所堪憐。

阜城雷雨之後，又發現縣蟲，長約二

寸，狀如幼蠶，嚼食穀葉，為害頗巨。

堯山八月上旬，狂風暴雨，高粱谷禾，梨棗樹木，摧毀不少。

永年八月初旬，連日暴雨，村舍倒塌數十座，田禾淹毀十分之四五，糧價飛漲。

甯晉棉花發育甚佳，現已吐絮，豐收可卜。

河南

新安入秋雨水調勻，作物生育暢茂，玉蜀黍尤佳。

新野白河、湍河、溧河、唐河，同時暴漲，平地水深處達二丈二尺，沿河各村房舍、牲畜、財物，淹沒殆盡，人口溺斃

一百十六名，總計損失，除生命外，約二千萬元，待救災民達六萬六千九百二十一人，突破該縣誌災害最高之記錄。

武陟七月中旬連下大雨十餘日，山洪暴發，沁黃兩河，水勢陡漲丈餘，而尤以城西之澇水漲勢最大。一四兩區低窪之地，盡成汪洋，田禾淹沒，農家損失極大。

博愛八月上旬連日大雨，丹沁暴漲，堤岸潰決，道清鐵路沖毀數段，大好農田淪為澤國，計淹沒田禾四千餘頃，坍塌房屋八百餘間，財物損失約值五十餘萬。哀鴻遍野，該縣政府，已據情呈准省府撥款

賑濟。

山西

晉城縣北鄉一帶，鷄瘟盛行，其病狀均係仰頭俯尾，口吐白液，糞便不利，二小時即斃，死亡率甚大。

陝西

涇陽七月上旬，狂風暴雨，相繼肆虐，房屋坍塌，樹木折斷，農作摧毀，不計其數。

農業經營

湖南

湘鄉縣府令各區長轉飭茶場購買省立茶葉試驗場出品之手揉茶機，以期茶葉出品精良。

浙江

臨海縣府印發稻苞蟲簡易防治法三種（1.拍擊法，2.梳耙法，3.清除雜草），並令各鄉長趕緊督飭農民合力依法防治。

河北

易縣農民以美棉產量頗豐，價值昂貴；且棉商儘量收買，無積存滯銷之慮，大家樂種，本年栽培面積，比較往年，增加二十倍。

平山縣府成立治蝗總會；並籌設模範農家，於有田十畝以上之農家中，選擇三家，以樹模範。

鵝澤農民，以種植棉花地帶，亢旱地燥，不得播種，故變更計劃，改種穀子（小米），以資補救。

趙縣農民，以苦樹皮碾為粉末，以除雜蕪白菜上之「金牛牛」害蟲，頗有效。

山西 晉城旱區得雨過遲，高粱谷子，已逾播種時期；該縣農民乃改種黃豆、黑豆、菜豆，以免田地荒廢。

農村林業

江蘇 江甯自治實驗縣板橋鎮鎮公所，

今春三月中旬栽植十餘萬油桐苗木，現在長一尺有餘，矮者亦有八九寸不等，成績頗佳。

山東 濰平縣府于本年春季，督飭民衆

植樹十六萬八千餘株，行道樹補植七千餘株，沙荒造林一萬二千株，官有隙地植樹二千八百株，行道樹補植七千餘株，成績良好，為魯北冠。

河北 崑強縣府于今春由深縣購進柁子

柳五千株，截為二萬餘株，一併插於該縣沙河一帶之荒地，計佔面積八十餘畝，現均已成活。

農村經濟

廣東 潮安汕市省農業產物經銷處每月

所銷產品數額，平均計蔗糖四十餘萬元，士敏土七萬元，桔水二萬元，肥田料二萬元。

廣西 賀縣田地租例，大概分為主四個

六及主佃各半兩種，借貸利率，以月息三分為普通。

平南屠宰牛稅，由每頭抽三元，增至五元；豬稅則由每頭抽二元二角，增至二元五角。

山東 壽張糧價飛漲，較往年漲三分之

一；畜價慘跌，較往年跌三分之二有奇。

河北 柏鄉近日糧價驟跌，小麥一斗，

僅售洋九角。

遵化瓜果蔬菜歉收價漲，如甜瓜倭瓜等每斤銅元十二枚，梨桃等每斤銅元十枚至二十枚，韭菜每斤銅元十枚。

新河小麥價每市斗七角一二分，吉豆

八角餘，粟五角餘。

山西 潞城縣府于六七月間預徵本年度

下忙糧銀，值此天氣亢旱，十室九空之際，農民不勝其苦。

農田水利

安徽 蕪湖縣府有鑑於麻浦圩六埠裏之

葛埠潰決成災，除將歡樂埂加高培厚外，復于七區善瑞圩毗連地方，徵用民佚千餘人，每日冒雨挑掘泥土，新築一永遠埂，以防水患。

河北 定縣政府鑑於各河流之河槽淤塞

，旱則無以灌溉，潦則不便排水，特將全縣各大小河溝一律疏濬，以利宣洩。

無極縣農夫多以龍骨車戽水灌田，晝夜不停，旱患以減。

鹽山農民自受八月上旬水災後，現正協力掘溝，以資宣洩，而防下次水災。

平鄉縣第一區保衛團團長郭心田於八月六日在大雨傾盆時，率領數村民衆，搶護河埝，得免崩潰，未成水災，該地人民歌頌不止。

農村教育

江蘇 高郵臨澤鎮民衆茶園，位於該鎮

汪塘邊，風景天然，設備整潔，園內備畫報及農業淺說等書，專供附近農民閱覽。

農民合作

湖南

湘鄉縣立第一女校組設之縫紉、染織、刺繡生產合作社，出品精良，近又附設消費合作社，營業暢旺。

河山

房山石樓村信用合作社組織灰煤合作供給運銷部，將該縣每年出產之灰煤幾千萬噸，運往各縣銷售，以免商販從中漁利。

涇縣信用合作社，於八月二十五日，在福音堂開成立大會，計到會員社十三，代表二十餘人，通過要案多件。並選定理事、監事。

農家副業

廣東

靈山伯勞各養蜂場，去年收蜜二十斤之蜂羣，今年僅收八九斤；荔枝收成亦歉。

廣西

岑溪農家副產，以荔枝及龍眼為大宗，今年歉收，農民大起恐慌。

四川

城口蠶桑，前曾由縣民提倡振興，近以蠶繭無人收買，蠶遂無人喂養，桑樹亦砍伐殆盡。

浙江

嘉善各小農戶，紛紛向縣府購買改良蠶種飼養，以補不足。

河北

柏鄉縣農民養蜂、養雞、養羊者甚多，近日益見增加。

井涇葡萄多植於宅院隙地，產量不少，品質亦佳。

河南

武陟農家副產，以地黃、山藥、

牛膝為大宗。

農事雜聞

四川

城口縣府當局顧念民瘼，禁種櫻粟，採購冬糧種籽，勸導農民廣種，以防糧食恐慌。

安徽

壽縣西南鄉蘇王壩一帶，以秋收失望（以亢旱故），盜案疊出，民不安枕。

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

4. 民國二十三年因受旱災影響，農產物價格增高，故選用十二年之價格，以其較為穩定也。又十月為秋收後農民出售農產之季節，故採用是月之價格。最為適當。

丁、穀租租額 (續)

省名	每畝之普通租額										
	0.1元	1.1元	2.1元	3.1元	4.1元	5.1元	6.1元	7.1元	8.1元	9.1元	10.1元以上
湖南	10.7	11.0	11.0	11.0	11.7	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3
貴州	1	6.7	11.3	1	11.7	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.3
雲南	6.3	6.2	11.5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
四川	1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
湖北	1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
河南	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
安徽	1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
江蘇	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
山東	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
河北	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
山西	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
陝西	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
甘肅	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
青海	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
察哈爾	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
綏遠	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
寧夏	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1

省名	總計	廣西	廣東	福建	浙江	江西
總計	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
廣西	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
廣東	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
福建	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
浙江	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
江西	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0

觀上列二表，可知我國現行之穀租租額，如折合為銀元數，則全國每畝最高為二十四元最低為一角，普通為四元二角，較錢租租額，高出六角，較分租租額，低下四角。至各省中之普通租額，按其地域性更可分為三種：北方各省如察哈爾，綏遠，青海，甘肅，山西，陝西，河北等省，租額較低，太都均在三元左右或三元以內；次為中部各省如山東，河南，江蘇，安徽，湖北，湖南，江西，浙江等省，租額較高，大都在三元與五元之間；東南及西南各省如福建，廣東，廣西，雲南，貴州，四川等省，租額極高，均超過五元以上。

又按各組租額之百分率分配觀察之，最多者為二元至三元，佔百分之二十二，次為一元至二元佔百分之十七，再次為三元至四元及四元至五元各佔百分之十五及百分之十。如與錢租租額之各組百分率比較：則自一元至三元之前三組，穀租均少于錢租，而三元以上之八組百分率，穀租約大於錢租，其趨勢與分租同。然若與分租租額之各組百分率比較，則甚屬相近，惟自一元至五元之四組均較分租為低。

書報介紹

中華農學會報第一期至一百二十八期之昆蟲論文目錄九一篇

(民國七年十二月至民國二十四年七月)

- (一) 蠟虫之生活狀態，余秉著，第一期，第21-23頁，民國七年十二月。
- (二) 日本驅除蠟虫之方法，唐荃生著，第一期第23-25頁，民國七年十二月。
- (三) 中國固有除虫藥，百部，費耕雨著，第一期，第25-26頁，民國七年十二月。
- (四) 五倍子人工繁殖法，曾濟寬著第二期，第21-26頁，民國八年三月。
- (五) 白蠟虫之研究，費耕雨著，第二期，第26-24頁，民國八年三月。
- (六) 白蠟虫之生態及養殖法，曾濟寬著，第二期，第25-26頁，民國八年三月。
- (七) 防除蠟虫之最好時機，余秉著，第三期，第31-36頁，民國八年五月。
- (八) 除虫菌之栽培及其利用，謝先達著，第四期，第31-32期，民國八年八月。
- (九) 果樹害敵防除上必不可少之亞砒酸鈉液，嚴竹書著，第六期，第21-22頁，民國九年三月。
- (十) 竹筴夜盜虫之預防及驅除法，陳植著，第八期，第26-25頁，民國八年七月。
- (十一) 浦東稻田害虫之研究，郭公亮，余天御著，第十一期(第二卷一期)，(第11頁)，民國九年十月。
- (十二) 除虫菊精製成法，謝先達著，第十一期，雜誌第

- 1-2頁，民國九年十月。
- (十三) 糖精噴嘴虫之預防及驅除法，第十三期(第二卷第三號)第21-22頁，民國九年十二月。
- (十四) 除虫菊栽培須知，謝先達著，第十四期，(第二卷第四號)雜誌，第1-2頁，民國十年一月。
- (十五) 蠟虫效用說，謝國晉著，第十五期，(第二卷第五號雜誌)第1-2頁，民國十年二月。
- (十六) 棉紅實虫，沈宗瀚譯，第十八期、(第二卷第七號)第21-22頁，民國十年五月。
- (十七) 蠶相互之關係，李寅恭著，第十九期(第二卷第八號)第103-108頁，民國十年六月。
- (十八) 中國蠶種美棉之害敵—粉紅實虫，王蔭槐著，第二十六期，第21-22頁，民國十一年一月。
- (十九) 吳偉士教授防治美國加省害虫之成績，胡先驊作，第二十六期，(第三卷，第四號)第21-25頁，(文後設有學生譯對於吳偉士教授來華之贊美) 民國十一年一月。
- (二十) 改良農業當設植物檢所之管見，秦邦華著，第二十九期(第三卷七期)第1-6頁，民國十一年四月。
- (二十一) 黃花松之害虫及其防治法，第三十一期(第三卷第九號)第29-31頁，民國十一年六月。
- (二十二) 紅蜘蛛，史振東譯，第三十六期，第29-38頁，民國十二年三月。
- (二十三) 柞蠶絲之研究，趙真璧著，第三十八期，第1-6頁，民國十二年三月。
- (二十四) 蠶虫之害及預防法，胡卓著，第四十期，第20期，第201-202頁，民國十二年五月。
- (二十五) 蠟虫類概說，秦邦華著，第五十期，第1-11頁，民國十五年三月。
- (二十六) 浙江治蠟梅况及進行方針，費耕雨著，第五十期，第21-22頁。
- (二十七) 蠟害與棉之品種，唐志才著，第五十期，第21-30頁。
- (二十八) 蠟虫之形態，習性及其防治法，姜蘇民著，第五十期，第31-32頁。
- (二十九) 治蠟法概要，雲鶴(即費耕雨先生)著，第五十期，第31-32頁，2圖。
- (三十) 蠟虫之發育與驅除，楊克明著，第五十期，第71-79頁。
- (三十一) 除蠟管見，張延年著，第五十期，第21-22期。
- (三十二) 我國產既知蠟蛾科目錄，第五十期，第29-32頁。
- (三十三) 吳江震澤除蠟合作之實施大要，第五十期，第98頁。
- (三十四) 除蠟參考資料六則，第五十期，第99-105頁。
- (三十五) 嘉興除蠟會一斑，嘉善除蠟獎懲規則，第五十期，第110-120頁。
- (三十六) 蠟期月幼虫研究紀要，秦邦華著，第五十八期，第29-32頁，民國十六年十二月。
- (三十七) 蠟虫問題，費耕雨著，第六十期，第1-12頁，民國十七年二月。
- (三十八) 養蜂淺說，甘子剛著，第六十二期，第26-30頁，民國十七年六月。
- (三十九) 蠟虫問題，吳福植著，第六十四，五期，第11-13頁，民國十七年十月。
- (四十) 驅除預防國內植物病虫害意見書，張延年著，第六十四，五期，第18-186頁。
- (四十一) 養蜂雜言，周文彬著，第六十六期，第29-39頁，民國十七年二月。
- (四十二) 呈請農商部創設植物檢査所詳細計劃書，章鳳純著，第六十六期，第2-22頁。
- (四十三) 上海農產物檢査所計劃書，第六十六期，第2-12頁。
- (四十四) 植物之檢疫，朱鳳美著，第五十九期，(民國16年)

- (月)第51-52頁;第六十一期(民國二十年五月)第21-22頁;第六十七期(民國二十年十月)第71-72頁。
- (豐)關於絹絲蟲一種之研究,葛敏運著,第六十八期,第21-22頁,內圖版,民國十八年六月。
- (豐)民國十七年觀察考察及防除意見書,南昌農業試驗場作,第六十八期第91-92頁,民國十八年六月。
- (豐)華產蠶蟲科三種新種之記載及其既知種類一覽表(英文) 蔡邦華著,第六十九期,第21-22頁,內圖版,民國十八年八月。
- (豐)浙江害虫的防治問題,鄭樹文著,第七十期,第21-22頁,民國十八年八月。
- (豐)民國十七及十八年之蘇省治蝗工作,張巨伯著,第七十四期,第91-92頁,民國十九年三月。
- (五)柑桔主要病虫害防除一覽,柳子明譯,第七十五,六期,第21-22頁,民國十九年五月。
- (五)害虫防治學近年來之進步,吳福楨著,第七十八,九期,第21-22頁,民國十九年八月。
- (五)浙江省昆蟲局茶樹之病虫害試驗計劃大綱,第八十,八十一,期,第21-22頁,民國十九年十月。
- (五)民國十九年中國之昆蟲學界,吳福楨,徐國棟合著,第八十五期,第21-22頁,民國二十年二月。
- (五)昆蟲學雜誌介紹,第九十一期,第21-22頁,民國二十年八月。
- (五)昆蟲學初步報告,鄭鍾琳著,第九十四,五期,第21-22頁,民國二十年十二月。
- (五)江西省立彭湖林場防除松毛虫計劃書,鄭靜澗著,第九十四,五期,第21-22頁。
- (五)昆明山海棠屬種類考,林熊祥著,第一百期,第21-22頁。
- (五)殺虫藥劑與蠶兒生理之影響,鄭靜泉,陸治仁合著,第一〇四期,第21-22頁,民國二十一年九月。
- (五)昆蟲雜誌二則:(一)玉蜀黍對抗潰心虫之青種,(二)各

- 小麥品種對麥塊之抵抗力(盧宗耕),第一〇四期,第104-107頁。
- (六〇)本年江浙之蝗患,鄭鍾琳著,第一〇五,一〇六期,第21-22頁,民國二十一年十一月。
- (六〇)臨平螟害損失量之調查,汪仲毅著,第一〇五,一〇六期,第21-22頁。
- (六〇)摘錄三則:(一)浙江省民國二十一年獲得之害虫統計,第21-22頁,民國二十一年二月。
- (六〇)應用昆蟲學最近的趨向,蔡邦華著,第一〇〇期,第21-22頁,民國二十二年三月。
- (六〇)殺虫藥劑與蠶兒生理之影響,(報告二)巴豆乳劑(鄭耕泉,第一一一期,第21-22頁,民國二十二年四月。
- (六〇)作物青種與病虫害之防治,孫達吉著,第一一二期,第21-22頁,民國二十二年五月。
- (六〇)民國二十二年浙江省虫害之發生及防治概況,張巨伯著,第一一八期,第一一二頁,民國二十二年十一月。
- (六〇)抗賴福種調查報告,蔡邦華,楊行真合著,第一一八期,第21-22頁。
- (六〇)江蘇省蝗類誌略,鄭鍾琳著,第一一八期,第21-22頁。
- (六〇)國產殺虫藥雷公藤之初步研究,陳同素著,第21-22頁。
- (六〇)昆蟲雌雄比率之變遷及其在害虫學上之意義,蔡邦華汪仲毅合著,第一一八期,第21-22頁。
- (六〇)我國產鐵錳類(蠶虫科鐵錳亞科)誌略,蔡邦華著,第一一八期,第21-22頁。
- (六〇)莫爾博士傳略,徐國棟作,第一一八期,第21-22頁。
- (六〇)日本虫害防除設施記要,徐方幹著,第一一八期,第21-22頁。
- (六〇)費耕雨先生年譜,費毅和作,第一一九期,第一一二頁。

- (七)稻種考查錄,黃耕雨著,第一一九期,第21-22頁。
- (七)昆虫箱底之填充材料及新填充物「實牢板」之介紹,費耕雨著,第一一九期,第21-22頁。
- (七)前浙江昆蟲局日記選錄,徐國棟輯,第一一九期,第21-22頁。
- (六)費耕雨先生對於浙江省昆蟲局雜類標本之貢獻,陶家駒著,第一一九期,第21-22頁。
- (六)驅除桑蠶之另一方針,顧青虹著,第一二二期,第21-22頁。
- (六)國產殺虫藥劑雷公藤調查報告,第一二五期,第78-79頁,民國二十三年六月。
- (六)摘錄三則:(一)關於首習桑鼻虫物理的生態研究,(二)非洲東部一種砂蠶之觀察,(三)肉埋及其他相關昆虫在地面上各高度內活動狀況,鄭鍾琳錄,第一二五期,第21-22頁。
- (六)蓖麻葉殺虫之研究,葉培忠著,第一二六,七期,第21-22頁,民國二十三年八月。
- (六)民國二十二年全國蝗患調查報告,吳福楨,鄭同善著,第一二八期,第21-22頁,民國二十三年九月。
- (六)編纂中國昆蟲學論文索引之經過與將來之計劃,汪仲毅著,第一二八期,第21-22頁。
- (六)松毛虫與造林樹種問題,第一二九,一三〇期,第21-22頁,民國二十三年十一月。
- (六)米象產卵受溫度之影響,(摘要)蔡邦華,張延年著,第一三一,一期,第21-22頁,民國二十三年十二月。
- (六)高粱抵抗螟蟲之初步研究,徐天錫著,第一三二,二期,第21-22頁,民國二十四年一月。
- (六)中國昆蟲學文獻索引,汪仲毅著,第一三三期,第21-22頁,民國二十四年二月。
- (六)魚藤及其經濟價值,鄭乃澐著,第二二十四期,第21-22頁。
- (六)除虫菊的有效成分及其定量法,鄭靜澗譯,第一三五,五期,第21-22頁,民國二十四年四月。
- (六)害虫研究上溫度之調節方法,蔡邦華著,第一三六,六期,第21-22頁,民國二十四年五月。

編後雜記

潤農

一、外洋紗布進口以後，我國土法紡織工業慘被淘汰；一般人都認為祇是一個機器和手工的差別，能照樣發展機器紡織業，就可以杜塞外洋紗布輸入的絕大漏卮。但是事實告訴我們，我國的機器紡織業藉着歐洲大戰的機會，也很有幾個發展起來；而時至今日，外洋紗布的傾銷日甚一日，國產棉紗棉布，強半無處脫銷。此中固然有多少少招致的原因存在，而國產原棉，不能自給，紡織業者不得不購買外棉，成本提高，致不堪與輸入之廉價紗布競爭市場，實為其原因之大者。故為蘇國內紡織工業之發展，杜塞金錢外溢之漏卮，對於國內棉產自給問題，不能不加以特別的重視。周幹先生「中國棉產自給問題」一文，確能切中問題的要害，是很值得棉業界加以注意的。

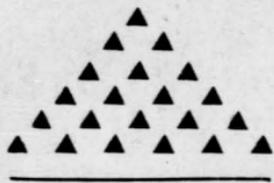
二、南通實業自前清末葉，賴張季直先生之慘淡經營，迨歐戰發生，遂盛極一時；在此時期，不獨造成蘇北實業之中心，且不失為全國實業之模範。

歐戰終了以後，我國新興工業，因資本力量與經營技術遠不如人，加以國內政局不穩定，捐稅太複雜，與金融周轉困難等等之牽掣，致不得不在此外貨廉價傾銷之環攻下，相繼破敗，南通實業尚能勉強支持門面，猶為不幸中之幸事。觀繆青萃君之「蘇省江北實業之不景氣，與淮南墾業區開發之切要」，足見南通實業掙扎之一般。大生紡織公司之虧本，固有種種原因，而附近棉產之不能自給，原料大部仰給外棉之輸入，致釀成花貴紗賤之怪現象，確為其主要病根。為棉產自給起見，淮南墾業區更見其開發之

急要。

三、我國昆蟲事業，以江浙兩省開辦較早，其餘各省之注意昆蟲問題，大都係最近幾年間事；湖南昆蟲局創始於民國十九年，以與各省較尚不落後，在此過去幾年內昆蟲事業之推進上，無足資參考之點，汪仲毅君「過去湖南昆蟲事業之鳥瞰」一文，足覘該省昆蟲事業之一斑。

四、蔣榮君之「經驗西瓜育苗法」，焦裕權君之「免疫性葡萄苗之育成」，吳旭之君之「兩個五權羣合併新法」，均係學問與經驗之結晶，都有一讀的價值。

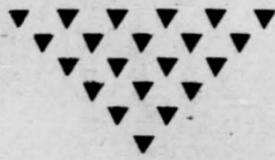


金陵印刷公司

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



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

天然石子廠

出類貨種

大片·寸二
 片·寸八
 分子·四六八
 分子·三
 分子·一
 二分分子
 黃砂·白
 砂·青砂

五場貨棧

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 銀大行

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養精製保障畜牧專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) 高度電疫抗牛瘟血清 每百CC 四元
 - (二) 高度電疫抗猪霍亂(猪瘟)血清 每百CC 四元
 - (三) 高度電疫抗猪肺疫菌性血清 每百CC 四元
 - (四) 高度電疫抗雞霍亂(雞瘟)復性血清 每百CC 四元
 - (五) 高度電疫抗牛羊出血性敗血症復性血清 每百CC 四元
- 預防菌液類
- (一) 猪肺疫菌性菌液 每百CC 二元
 - (二) 牛羊出血性敗血症復性菌液 每百CC 二元
 - (三) 化膿球菌性菌液 每百CC 二元
 - (四) 牛瘟菌器苗 每百CC 十五元
 - (五) 牛鼻疽試驗液 每百CC 二元
- 試驗液類
- (一) 馬鼻疽試驗液 每百CC 二元
 - (二) 猪霍亂血清 每百CC 四角
 - (三) 牛瘟血清 每百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