

農報

第 一 二 九 期

中華郵政特掛准號立卷認爲新聞紙類

29 OCT 1935

棉作改良之方針

民國二十三年十一月十九日在中國農作物改會議講演

作物改進研究會開會，兄弟因事務特別忙，迄未加入；今日因沈先生再三催促，不得不來，可是事前毫無準備，也許要徒然佔去諸位的寶貴時間，抱歉之至。

據調查結果，中國現今缺乏細絨棉（能紡二十支以上之紗）達二百萬担，運輸入之外國棉貨而說，缺少量當在三百萬担到四百萬担以上。細絨棉的需要如此迫切，所以年有大量美棉輸入，同時並有粗絨棉輸出；由此可知中國棉作之改良，應該

品質和產量並重。

第二卷 第九十二期

(總期數57)

THE NUNG PAO

VOL. 2.

NO. 29.

本期目錄

棉作改良之方針	孫玉書講 (一〇一)
豬痘(或豬虎痘)診例	吳信法譯 (一〇二)
獎果處於果框不用器具法	吳旭之 (一〇四)
稻田養魚經驗談	陳希純 (一〇五)
民國二十三年常錫一帶油葫蘆	張振 (一〇六)
與花飛蟲爲害情形	農藝系 (一〇六)
農事要聞	(一〇七)
本所工作消息	(一〇八)
各縣通訊	(一〇九)
農情報告	(一一〇)
書報介紹	徐碩俊 (一〇三五)

中央棉產改進所所長孫玉書講
萬茲先筆記

品質和產量並重。

I、中棉育種方針

關於此點可提出三部討論：

A、中棉育種，產量與品質孰應首先注重？二者並重固無問題，但在現況下是否二者兼顧？

例如西河棉，其用途不在紡紗，以粗

短爲貴；此種棉品質之改良，將不在其纖維之細長，而對產量之增加，勢必特加注重，否則無須育種。

就改良方針言，細絨棉之增加，在中國爲不需要；因此種粗絨，十年之中有九年其價格不及細絨之高，吾人不能以有限之人力及金錢，消耗於此，故中棉育種有二途徑：

1. 犧牲中棉而在適宜美棉之地改種美棉。

2. 另求新中棉品種。

B、中棉育種注重產量，而長度亦不犧牲，故考種必量纖維之長度；但結果仍不適用，或長而不細，或有其他缺點，不

適于紡紗之用；或不能紡二十支以上之紗，或能紡二十支以上之紗，而紗之強度不夠。

纖維粗因各種因子之不同，細亦甚重要，但在育種上多無此項記錄。現時能以觸覺，決定粗細之專家甚少，即或有之，亦不十分可靠；故當以閾度表示之。測量閾度頗為費事，究竟若干根纖維，方能代表一品種（量中部），據中央棉產改進所試驗之結果如下：

測量根數	纖維寬度 (Microns)
10	20.13±0.37
20	20.42±0.28
30	20.10±0.21
40	20.00±0.16
50	20.13±0.15
60	20.00±0.15
70	20.00±0.14
80	20.03±0.13
90	20.96±0.13
100	20.90±0.13

由上之結果觀之，大概測量根數愈多，則平均數愈可靠。三十根之或差已減。至五十根則更小。此為一品種試驗之結果，恐不可以為代表。復據八十個品種試驗，其結果皆以五十根可代表一品種。本年中央棉產改進所有一百四十餘品系正在測量，尙未完畢，依九十八系之記錄觀之，

雖同一品種，其各系纖維之粗細亦有不同。例如：

品種名稱	測量系數	纖維閾度	
		最粗	最細
長豐白籽	10	21.31±.18	18.78±.16
孝感長絨	9	22.30±.30	19.90±.14
趙州綠棉	7	18.78±.19	17.38±.19

上列粗細之差，有經驗者一摸即知。同一品種中既有粗細之不同，則選良去劣之方法自亦可用，否則絨之粗細無從改良。惟此在較高級之試驗可施行，（限于數百系），單本數目太多，則事實上頗難做到。

美棉纖維長度超過一寸者，可以紡30支之紗，因其強度及捻曲度皆大之故。而在中棉則依一定長度，不能即定紡紗之支數，即長短及粗細皆知，亦不能定紡紗之支數；因此類關係，前此並無人做過試驗。故在未有詳細研究以前，即行育種，殊有未妥。

兄弟意見，中棉育種，應先在大略已知之好品種中，選出若干系，分別作大量之繁殖，每種種三四畝，最少須能出五十斤花衣，作紡紗試驗，以定優劣，而決取捨。否則改良將無結果。如此並非每次皆須試驗，祇須在紡紗廠或育種場有若干系

之試驗報告，已可供吾人之參考。

C、如不知何品種優良，則育種之範圍當擴大，應多選材料；因材料愈多，則得好品種之機會亦愈多。但材料多則試驗地亦必須廣大，而應注意之事項亦甚多，如閾度、長度、捻曲數等，非小規模之育種場可以辦到。故兄弟之意，與其各個舉行育種工作，不如集中能力至一二處工作；如長江流域應有一二區行中棉育種工作，華北之是否需要，則不能定。且華北種美棉甚好，吾人力量，亦不足以兼顧也。茲再將兄弟提出之三點方針，總括言之如下：

1. 中棉育種當品質與產量並重。對於其他特點，亦當加以注意。
2. 注意與紡紗之關係。
3. 中棉育種甚困難，當集中力量進行之。

II、美棉育種方針

關於此點可分二部討論之：

A、選種

指示選種之最好辦法，為品種比較試驗，但其結果，非短期間可得，三四年尚屬勉強，必須一二十年方為可靠。因全以標準品種為根據而定取捨，必須試驗之年限加多，方能愈有把握也。但時間甚急促

，每有不能久待之感，此際若多多選購，包羅萬象，必將混亂不清，發生與中棉同樣之困難。在中棉固不得不如此，至於美棉則可不必如此費事。兄弟覺取決一事，不外(1)根據記錄(即歷史的)，(2)依憑觀察(即智理的)。在未有史實以前，即當依憑智理，不可猶疑于各品種之間，不能取決。據兄弟意見，根據各地觀察，可供參考者有三點：

1. 極早熟之品種

美棉之在中國，以脫字棉(Trice)為早熟，但今日所需要者，為較脫字成熟尤早之品種，至少須較早半個月。中國農人多需要早熟種，故所種以脫字棉為最多，次之則為金字棉(King)。此二種各有優劣，江蘇海邊之地，脫字棉甚不適宜，其關係在土壤性質故，而非氣候不宜；蓋脫字棉不適于鹹多之土壤，海瀕等地方，春日雨小而少，入霉方有大雨，若播種太早，則棉子多不發芽或發芽而生長不好，蓋未得大雨，水份為鹹所吸收，而感缺乏；既得大雨，將鹹洗下，棉株乃能開始生長；故脫字棉成熟雖早，仍不適宜。金字棉則否，含鹹較多之地，與其生長無甚妨礙，故在土壤未改良前，以金字棉為最好。

2. 次之則為 Trice
其成熟較早，產量多，纖維長度在一吋左右。

3. 再次則為長絨美棉

中國對長絨甚需要，故在適宜長絨美棉之區，或已有長絨美棉之種植，皆當加以維持。惟現今除愛字棉(Acala)外，尚未注意其他。

B、育種方法

現在良種之需要量大而迫切，但吾人

豬 瘟(或豬虎烈拉) 診例

本文係節譯自美國喬根侯氏著「獸醫診斷及治療」(Veterinary Diagnosis And Treatment-G. E. Jorrenson)氏為美國獸醫界權威者之一，該書為其臨診實例之精華，純屬經驗之談，非空泛之議論可比。

譯者附識

日期——九月十六日

病畜——豬，二十頭，年齡為四至十二個月。

診斷——豬虎烈拉。

病歷——

一豬于四天前患重病，三日而死；其特徵為食慾消失、下痢、咳嗽、膿症、虛脫而死。兩日前另有五隻豬亦患病，昨日又有四隻顯呈反常之狀態。此時五隻病豬中有兩隻死去，其一死于昨日，

之供給力有限，祇能以較好者對付之。如在鹹土區，棉纖維之長度僅 15mm.，若能以 20-32mm. 者供給之，即有效果。但此不過臨時救急辦法而已。

吾人已知純系育種之重要，並知純系育種與良種繁殖，可以並行不悖，故兄弟主張純系育種，與良種繁殖並重。

兄弟今日因未準備，僅匆促報告數點，尚祈諸位原諒。

吳信法譯

另一隻係死在幾小時之前。由發病歷史上探知，此地農場在七年前曾發現豬虎烈拉；那居住過牲畜的老豬欄已經拆毀，且今春已經翻耕而播種雲薑；斯即此次病畜留住的牧草田。斯時在附近四十里以內，却沒有豬虎烈拉發現。

該七隻病豬之體溫自一〇五至一〇八

。二，脈搏加快，而呼吸速度均增高；顯呈漿性粘液眼結合膜炎，眼臉被膠合，且有過剩的排洩物下掛于牲畜之頰上。在兩隻病畜中發現咽炎；一隻發生口炎，一隻則發鼻炎。在七隻病畜中，有五隻發生惡臭、劇烈、下痢，餘兩隻則為便秘；腿下

及腹部之皮膚均呈普遍性之淤斑；內兩隻其肺部聽到顯著粗大之肺囉音；精神的萎頓，與食慾消失，更爲吾人所預想得出的明顯病徵。各個病猪之染色血片，經細菌檢驗，均未顯出微生物。副置三十c.c.之血于無菌之容器內，攜至實驗室，施行血液培養。檢察其餘之猪羣，十隻猪中有八隻顯呈體溫增高，且有十足精神萎靡之表徵。

同時將死猪屍體剖檢；皮下組織顯示淤血斑，靜脈鬱滯之處，呈微藍色。剖割之胸腔內胸膜及心包充血；腹腔內之腹膜，爲急性纖維素性炎症。肺充血，並佈有微細針頭狀出血點。胸部之腺體均腫大且出血。肺上觀察，則有少許膨脹不全及質變之處，肺纖維性變却，不曾看到。腸充血，漿膜顯示有淤斑；粘膜腫脹，且有小而形狀不規則之出血點。在結腸瓣區域，有特殊明顯的單獨豎立之「鈕扣樣潰爛」。大腸並不似小腸之明顯充血。肝與脾呈雲霧狀腫脹，但大體上却很少擴大。腎呈雲霧狀腫脹，且佈有細微圓點出血（火雞蛋樣腎）。膀胱包含有多數小而而不規則之粘膜下層出血點。

檢察呼吸及消化器官之上部，顯示其實之扁桃腺炎及咽炎，並有棕色壞死性沉

着物（格魯布性）。

經以上診斷確認其係猪虎烈拉症。

療治——八隻已染病之猪，均注射雙倍劑量之澄清血清。兩隻體溫未呈增高現象者，則由猪欄中移出，施行血毒血清併合注射法。七隻臨診病症者，則作試驗性質的，予以三倍劑量之血清。

結果——當療治時體溫未顯增高之兩隻，並未發生疾病。八隻在開始發病時期者，六隻死去，兩隻復元。七隻臨診而予

裝巢礎於巢框不用器具法

吳旭之

往日將巢礎嵌入頂條凹線後，皆以熔臘壺熔成流質之臘灌注，藉其熱力，使巢礎、木框、熱臘、三者相粘連，固定巢礎成垂直線。但行此法，苟臘過於溶熱，則毀壞巢礎，稍冷，即不能粘連巢礎木框；尤以購一種器具，專供一種施術之用，既不合經濟，工作亦感不便；此等拙笨器具，應行棄去。且養蜂一道，附屬器具過多，令後之有志斯道者，聞而生畏，望而却步，殊有礙於事業之普及。近來有改在頂條之下，削去四分之一，另做一木條，與削去四分之一部份相吻合，將巢礎安置於頂條後，用螺釘將木條固釘，壓住巢礎，仍成整個頂條者。但用木工構成接合壓條

以三倍劑量血清者，五隻死去，兩隻復元。

同時血液細菌學上之研究亦得以完成。兩隻豚鼠和一隻兔子，均各接種二〇〇。病猪之血液，四日以後並未顯呈病象。注射十。病血于一農夫贈作試驗之猪體內，于十二日內，害特徵之猪虎烈拉死去。血液培養始終爲無菌。所得的結論，爲該病係正實猪虎烈拉，因實施嚴格之隔離飼禁方法，該病得未曾散佈蔓延。

，多費工夫，亦屬舍簡就繁。作者特就其缺點，加以改進；其法將巢礎嵌入凹綫後，在無鉛絲之面，用蘆葦之片，約一寸長，分巢礎爲三段，每一段各嵌入一寸之蘆片，巢礎自然緊卡於凹綫；設無蘆葦，用牙扞、或竹簽、紙捻均可。代替齒輪轉壓器，則以四寸方之小石硯類，法置裝好巢礎框於有紙巢礎板上，將鉛絲順好，審慎用力，以硯石一壓，鉛絲自入於巢礎中矣。如恐巢礎與鉛絲脫離，則用有罩煤油燈，以其中中心火力稍烘，臘與鉛絲有一二處相溶合，堅牢可用，較之用齒輪轉壓器者並無二致。改進之法如是，尙望養蜂同志，加以教正。（來稿）

稻田養魚經驗譚 陳希純

俗語云：「斗米斤鷄有人喂，白水養魚人不識」；的確，養鷄是要多花本的，而養魚成本有限，獲利頗豐，尤以稻田養魚最合乎經濟原則，惜乎一般人未加注意。現在農村經濟破產，已達於極點，唯一的救濟方法，是在如何增進農村收入；如肥料的研究，農具的改良，水利的講求，良好種子的推廣，固然都是刻不容緩的要務，但這些事情不是一二人一搖手舉足就能辦得到的，必須集合許多人的力量，用分工合作的方法慢慢去作，才有成效。而稻田養魚却甚簡而易行，並且牠有以下的幾個優點：(1)在同一時間可得兩重利益，(2)費錢少而獲利多，(3)無須多費人工管理，(4)能幫助殺滅田中一部份害蟲。作者曾親身嘗試過，覺得這個方法，對於大農小農，無往而不適宜；所以特地將他寫出來，供農友們的採用。

有水田的地方，大概都有溪溝通河道，每年在百花開放，紅酣綠醉，蜂喧蝶暖的陽春之月，正是各種魚產卵的時候；我們所下一根竹來，上面的枝葉，不要去掉，將牠拿去河邊，把河裏的水藻用竹竿撈起來縛在上面，用繩繫在岸上，勿使水

沖去。如此經十餘日之久，河裏的魚都來在這上面產了卵，這時候將牠撈上來，則見魚卵壘壘；其中黃而圓大者為已受精而可靠之卵，白而小者皆無希望。此時先預備水田一塊(每百斤水藻約需田二分)，把水之使平，再用平田板平之，然後將瀾水放乾，使田泥成極微細之龜裂，將魚草(即水藻)薄薄地鋪入田中，再放入清水深約一寸許，以恰好淹沒水藻為度；太深則溫度低，卵不易孵出，太淺則卵乾燥易死。田之四周，亦須將雜草鏟除淨盡，圍以竹籬，勿使蛇青蛙等侵入。此後且宜常常巡視田間，注意水之深淺及有無敵害。經十餘日，魚卵已孵化，小若子子，彌望皆是，如黑沙之撒於田內然。再經十餘日，

可用麥麩撒佈田中飼之。待秧插後二十餘日，第一次耘除完畢，小魚已長至寸餘，則用網捕起，分養於各稻田中。待秋深稻熟，收穫完了，到田中去捕起來，養在池塘裏，慢慢出售，或馬上出售均可。僅用半年的時間，大者可長至十三四兩，小者三五兩不等。每百斤魚草，可得魚一百斤有奇，按石莊市價，每斤二角計，可獲利二十餘元。四五畝田的農家，可養一百餘斤，十餘畝田的農家，可養三四百斤。此種副業經營，既不多費勞力，又不多花本錢，憑空增多一重收入，農友們何樂而不為呢。

廿四年九月於四川石莊合作農場

(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

民國二十三年常錫一帶油 葫蘆與花飛蟲爲害情形

張振

民國二十三年夏季苦旱，常錫一帶高田均受旱災，低田又受蟲害；其所發生害蟲種類，爲油葫蘆及花飛蟲，與常年不同，特略記之，以供參考。

民國二十三年八月十六日，武進報刊一新聞，題曰「馬蹟山發現地黑虎，喜嚙稻根」，中有「形似蟋蟀，背發亮光，無翅，善跳躍……善嚙稻根……」；被害之區，爲寨泉、永安、神仙、桃花等四鄉……；被害之稻，已有千餘畝；早晨與日間不見，須薄暮始出來」云云。作者于江蘇省立教育學院友人處，得見標本，始知爲油葫蘆，所謂無翅者，則爲其幼蟲期耳。

同年九月六日，本院惠北實驗區推廣員倪有祥君報告，惠北各地發生捉拉勇，又稱跳蛋(土名)，爲害蕎麥甚烈；作者親往考察，得知亦爲油葫蘆，受害之蕎麥僅餘半寸長之遺株，上段已被吃去。

九月初間，作者考察時，又發現無錫

水稻上有大批花飛蟲爲害(屬同題目白蟻蟲科)，九月十七日，無錫報載，題曰「大窩鄉發現大批蠔蟲，鄉民赴區公所報荒」，中有「大批蠔蟲，食害稻禾，被害之稻穗，均現黑色顆粒無收；柴身發白，火力全無，昨有數百人赴區公所報荒」云云。所謂蠔蟲(又稱蠔蝻)即指花飛蟲而言。

農事問答

農藝系解答

農藝問題

一、答廣西融縣農情報告員

陶承堯君(八八七) 張紹鈞

問1.大豆：

(1)大豆應在何時播種？

(2)應在何時施肥，施肥幾次，應施何種肥料？

(3)應中耕幾次？

(4)有無害蟲？如有之，應用何種藥劑殺滅？

(5)呈甚麼現象方可收穫？

答：

(1)大豆應在五月播種(立夏前後)。

(2)不施氮肥，普通以草木灰爲主，

江蘇省立教育學院東面有馮姓田中，稻葉與莖種均變黑色，籽粒無收，類此情形者甚多；爲害之烈，實堪驚人。此外另有數種病害，鄉人不知，一切現象均委於蠔蟲，實則未必盡然，不過蠔蟲爲最重而已。(作於江蘇省立教育學院昆蟲室)(來稿)

略混堆肥或人糞及過磷酸石灰爲基肥。

(3)發芽後一月行中耕二三次。

(4)病蟲害如銹病，可施波爾多液，或燒毀莖葉。蚜蟲則施棉油乳劑，金龜子則行捕殺法。

(5)八九月時，葉先枯落，豆即成熟。

問2.茄子：

(1)茄子應在何時移植於農場，行間距離若干，株間距離若干？

(2)應在何時施肥，共施幾次，應施何種肥料？

(3)對於茄子之害蟲，普通應用何種藥劑殺滅？

答：

(1) 四月中旬移植，行長二尺五寸，株間一尺。

(2)

(a) 基肥施堆肥千斤，油粕三十二斤，糖二十四斤，過磷酸石灰四十斤，木灰百二十斤(中等地一畝之標準量)。

(b) 人糞尿三百斤(第一次後十日至十五日施之)。

(c) 堆肥六百斤，人糞尿三百斤(第二次後十日至十五日施之)。

(3) 茄子害蟲驅除法如下：

(a) 蚜蟲——以手潰殺之，或施棉油乳劑。

(b) 二十八星瓢蟲——捕殺其幼蟲成蟲，及搜除其卵與蛹。

(c) 切根蟲——以二硫化炭素注射或燒根際均有效。

問 3. 草藍：

(1) 草藍應在何時播種，應用何種肥料？

(2) 應在何時收穫，至收穫時呈何種現象？

(3) 靛青製法如何，如何方得充分的

答：

(1) 草藍(槐藍)在二三月間播種，幼苗四五寸時移植，肥料為人糞尿、豆粕、麻餅等。

(2) 收穫期於移植後七八十日行之；此時葉帶紫黑色，花梗將抽，吐放香氣，為宜收穫之徵。

(3) 靛青製法，先製靛母；黑褐色之靛母，可得充分靛青。

二、答安徽來安縣農情報告員

張希忠君(八六八) 張紹鈞

問：鄙人欲種西瓜百株，不得其門，請示自種時至熟時，如何管理，需要何種肥料？

答：西瓜栽培法分述如下：

(1) 播種期以四月中旬及下旬為宜。

(2) 整地——播種前二星期作畦，而於畦中間施基肥，畦中心高而兩旁低，略成弧形，以便排水，因西瓜最忌水濕。畦幅株間依土地之肥瘠及整枝法而異，如善為整蔓

，悉配置於畦之左右兩方生長者，則畦幅可由一丈至一丈五尺，株間二尺許已足。

靛青？

(3) 直播法——用鏟之一側，插入土中五六分，作一小溝，溝內下種三四粒；種子尖端向下，各粒相距一寸許，覆以細土，鎮壓後，再覆土五六分；待種子發芽即除去之。

(4) 肥料用堆肥、厩肥、人糞尿、胡麻餅、過磷酸石灰等。(a) 基肥(每畝計)厩肥八百斤，灰一百二十斤。(b) 一次追肥——加水八成之人糞尿三石(苗二三寸時，距根三四寸施之)。(c) 二次追肥——麻餅二百斤，灰二十斤，米糠二十斤(苗長尺許時，距根六七寸，作深四寸寬六寸之溝，施於溝內以土覆之)。(d) 三次追肥——麻餅二百五十斤，灰二十斤，米糠十斤(蔓伸長二三尺時，距根二尺作溝施之)。

(5) 翻瓜——自拳頭大時，每週一次，使陰面向陽，至將成熟時為止。

(6) 收穫——大抵花謝後，三十五至四十日完全成熟，摘時翦其節之上下一寸處，而斷其蔓。

三、答廣西中渡農情報告員

許生新君(二六〇三)

張紹鈞

問1.馬鈴薯既可充食，又能釀酒製造小粉

：惟不知何時下種，其種法何如，宜於何種土壤，書所有無此品種出讓，每斤售價幾何，可否郵寄？

答：馬鈴薯栽培法，詳參老農報一卷十四期及旱田號中馬鈴薯栽培淺說。敝所

四、答江西彭澤縣歐陽祝九君

(五四五) 李醒愚

問：敝地附近村農多登山挖蕨，把蕨根磨粉以食，而食後腹中微痛，至俄方止

。考蕨葉如初狀，管圍而空，根皮色黑——其脆——折斷有白漿汁；其性質或涼或熱，或有毒汁，或有養料成分，不知能移種家園中否？請分別指示。

答：蕨屬於羊齒科，蕨屬，為山野之隱花植物，生殖極盛，未聞有人為栽培者

。其所生嫩葉如雀足之拳（在浙東土名狼雞）可供食用；其橫生地下者為地下莖（非根），富含澱粉，即可為蕨粉供食用，且可充糊料。按蕨之供食用，由來已久，至有無毒汁，因未有精密之研究，不敢有所臆斷也。

五、答河南正陽縣農情報告員

張贊元君 (三四六) 李醒愚

問：本所經營農場一所，面積四十畝，係

廟產改充；四週舊挖有丈餘寬深水溝

，內沿堆土六七尺，高如土寨然，密生雜木；東北西三方，沿土堆一丈五尺以內地方，不長作物；即能生長，亦不茂盛；育樹苗亦然。或謂是高樹遮蔽陽光所致，詳細考查一丈五尺之處，並不遮蔽陽光，各種植物生長不旺，是何理由？能否擇一種植物不怕

高樹逼近者種植之，或專種秋冬種植夏秋收穫的植物？或謂是培風的關係，或謂是遮陽光的關係，究竟此外有無其他原因，乞詳示之？

答：在沿土堆一丈五尺內，植物生長不良之原因，除樹叢遮蔽陽光及阻礙通風外，土中水分與肥力之不足，想亦為重要原因。此地段內，以冬季種蠶豆或豌豆等豆科作物，夏季休閒為宜。

六、答廣東高明縣農情報告員

李金如君 (五四三) 李醒愚

問1.廣東田地，有許多在一年之內可種植

三次；例如禾稻初次撒種於驚蟄，分秧於清明，收穫於大暑；二次撒種於芒種，分秧於立秋，收穫於立冬；三

次是於立冬左右種麥，和其他冬作物，收穫期即在次年春分前後；未知華

中華北情形如何，祈示知？

2.高明縣內從無人種大豆，上年有農民在市上購豆種試種（所購的是錦州牛莊豆），種千桑基（荒廢桑地），結果生長十分茂盛，但是葉而不花，花而不實；未知是否豆種不宜，抑土地不宜？

3.豌豆類生長如葉過茂盛，應行剪葉，方能結實，未知是否？

答1.華南因氣候和緩，適於植物之生長期間長，故可一年三熟。華中一年祇兩熟，通常夏作水稻（旱地種棉花、玉蜀黍、胡麻等），冬作為小麥、蠶豆、油菜等；華北因氣候寒冷及水份關係，大部分皆不宜水稻生長；行兩熟制者，夏作多為高粱、粟、大豆、棉花等，冬作即為小麥、大麥；有許多地方，因氣候過冷，每年祇能在夏季栽培一季之作物。

2.係風土不適宜。
3.剪葉得當，可促進植物之生殖作用；惟去葉過多，對於植物之生長反有害；如種植風土相差太遠之豆種，生長自難良好，去葉之效果亦極微。

七、答浙江寧海農情報告員

葛守言君 (一〇一三) 洪瑞堅

問：做地納租方法，向有穀麥二租，穀每畝田納租二石五者，則免去麥租；如穀租額每畝納二石者，則須再納麥租二斗五升。現受二五減租影響，佃戶對於麥租均懷觀望，穀租亦要照二石減去二五，有麥租之田，損失頗巨；佃業雙方，糾紛頗多，究竟如何解決方法，務乞賜答為荷？

答：查現行二五減租法令，規定在業佃雙方未訂新租約（即以正產百分之三十七·五繳租）以前，佃農繳租應照十六年以前正產舊租額減百分之二十五繳租。該地繳租向分納谷及谷麥兼納二種，以法規之刻板解釋，祇能納正產，而不納副產；但按之事實，谷租二石五之價值，與谷二石及麥二斗五升相埒，若納谷租者照二五折減，應納一石八斗七升五，若納谷麥租者，除麥租不納外，谷租同照二五折減，僅納一石五斗，多寡顯有不同，決非持平之道。此事之解決，其向納谷麥二租者，應折成谷租，然後照二五折減繳納；或由當地黨部政府參酌習慣，將谷麥二租各照二五折繳。總以業佃雙方，均得其公允為宜。

八、答湖南湘潭農情報告員

賀明坤君（八八三） 管家驥

問1. 做處種植菸葉，專供製造條絲水煙之需，其品質與江西澆州福建等處比較，相差甚遠。其栽培法，於春夏之交，用人糞尿、麻姑菜、厩肥做基肥，不施追肥，不摘心，陸續將葉摘下，其品質之劣，不知因何原故？

2. 今歲友人贈福建菸種作試驗栽培，其菸葉品質極佳；但做處離城市很遠，搬運肥料不便，用智利硝石或硫酸銨和合肥田粉施作追肥，是否合於菸草之需要，其用法如何，價值若干？

答1. 摘心能使菸葉品質優良，普通于植株有十七八葉或十三四葉時行之。

2. 硫酸銨（愛理司洋行肥田粉）只含氮百分之一八，極易溶解，能刺激菸之根部，使其生長加速。普通用于移植之前，每畝用三十斤至六十斤，最好用量少而與厩肥混合施下。用時須小心，切勿使其接觸菸根，且不可與草木灰合用。智利硝石即硝酸鈉，含氮百分之一五，極易溶解，其功用與硫酸銨同。至於價值若干，請向鄰近代售處詢問可也。

九、答甘肅華亭農情報告員

劉彥超君（八八一） 張紹鈞

問：做處玉蜀黍於穀雨下種，在小滿後耘除雜草，不料於六月二日被霜，將已經鋤過之禾苗凍死，而尚未耘鋤之禾苗則均無恙，未悉理由安在？

答：貴處玉蜀黍，鋤草後易受霜害，乃因幼苗過小，雜草除去，幼苗失其保障，而致受害。

十、答廣東五華農情報告員

鄒育中君（八四〇） 張紹鈞

問：紫雲英、油菜子，此二種作物做處沒有栽種，請將此二種的種籽賜下多少，並乞指示栽種法，俾便試種。

答：油菜分春秋播種，普通多在秋季，先預備苗床，而後移植，或直播圃地均可；但至遲九月下種。直播穴間為二尺，每穴下種數粒，將來再行疏苗。移植則在十一月間，二月下旬摘心，使其開花一致，同時成熟；開花前以施液肥為宜。紫雲英為豆科植物之一種，秋季直播於地中，翌春開花，可作為綠肥之用。本所無種子分讓，可向他處購買。

十一、答湖南長沙農情報告員

楊承浩君 (八七四) 張紹鈞

問：木薯一種生長最強而肥大者，每隻重二三十斤，既可供食，復可製粉；是否產於兩粵一帶？敝處擬試種，此項種子不識要往何處購買，如何布種法？均乞指示。

答：木薯產於兩粵一帶，廣西酒精廠已有出售；播種法則行扦插，置八九吋之苗於穴內，深約五六吋，穴間距離為四至六吋；早熟種經六月即可收穫，遲者一年。

十二、答河南洛陽農情報告員

郭光照君 (二〇八) 張紹鈞

問1. 敝地現尙未落雨，將來如下雨較遲，穀豆等類播種之期已過，尙有其他作物可種否？

2. 目下乾旱將成，農民以爲田地沒有播種，中耕等田間工作等於虛擲，在此等情況之下，有否相當補救方法，對於土地的整理，應否早日預備？

3. 將來落雨較晚，對於播種量、施肥、中耕、除草、收穫等等工作，是否能和以前相同？

4. 如若雨水日久缺乏，以何種作物較爲

相宜？並請示知其栽植法。

答1. 以種蕎麥、馬鈴薯爲宜，此兩者播種期較遲，故可爲補充之作物。

2. 應早日預備及整理一切，待雨後即播，以免工作休閑。

3. 播種量須較多，餘者仍舊，蓋恐其發芽不齊也。

4. 高粱及粟較爲耐旱，故可於雨水缺乏之地栽植之。

十三、答河北邢台農情報告員

王清傑君 (八六九) 張紹鈞

問：雄花吐精，雌花受精，方能結子；究此學說始於何人？並問在麥粟豆三類作物上，此二性花有何特徵，可以區別？

答：按此學說始於一六九四年 *Camerarius*

Van der 氏；麥類多由自花受精，亦由他

花受精，爲兩性花。豆類則爲自花受精作物，而粟類爲常異交作物。緊穗者較稀鬆者多自交機會。

十四、答貴州甕安農情報告員

程官榮君 (八七二) 張紹鈞

問：紫雲英（即紅花郎）一物，敝縣無人栽植，亦未見此種作物；不知此物有何用途？並乞將栽植法示知。

答：紫雲英爲豆科植物之一種，秋季直播於地中，翌春開花，可作綠肥之用。

種子可向金陵大學園藝系購買。

十五、答浙江孝豐農情報告員

施以時君 (八三三) 管家駿

問：大豆的根瘤，有何作用？

答：大豆根瘤，能利用空氣中之氮素，供給大豆需要，而助其生長。

十六、答山東平度農情報告員

許復生君 (八四九) 管家駿

問：本處種煙草，土壤最爲相宜，惜無此栽培經驗，未敢冒然着手；究竟種菸草的方法如何，怎樣施肥，什麼肥料最好，其品種以何者爲良；割菸之後，晒菸的手續如何？乞詳示。

答：菸草栽培法可分下列數端，茲簡述之如左：

1. 播種量——每百方碼之床地，能播頂上金黃葉煙種一大湯匙，普通大湯匙約得種六萬餘粒，能養成煙苗一萬或一萬五千左右。

2. 浸種——如北方寒冷之地，天氣轉暖不易，浸種至爲重要；法將種子用溫水浸潤，再用草灰包之，置於溫暖地方，以促其發芽。

3. 苗床——清明節前後，即鋤地作苗床

；土地耙鬆後，薄施乾糞及灰一層，耙勻之，再澆糞水一次後，酌量澆水，即可下種。

4. 播種及育苗——俟種子發生白芽後，混以草木灰或細土拌勻之，撒於苗床中，蓋以細土；天氣乾燥時，須澆以水。及菸苗出齊後，拔去其弱小者，使每苗與苗間距離約一寸。拔勻之後，澆稀薄糞水一次，如此發育甚速；酌量再澆水一次。經三星期後，苗高已寸餘，再拔苗一次，餘者即為良苗。

5. 栽植——苗高二三寸時，即可移植；收麥後將地耙起，隨以豆餅及乾糞各一百五十斤，混和撒于田中，數日後栽菸；行距二尺，株距一尺，亦有行距三尺，株距一尺二寸者。栽苗入地約一寸，一人栽菸，一人澆水。以後勤加巡視，隨時摘苗下枯葉及補栽。

6. 中耕——栽植後十日有雜草即鋤之，並稍為壅土，以後土面硬結時再鋤之；大概行中耕三次。

7. 施肥——苗長至七八寸時，須再施補肥，施肥時用耬（播種器）拖下，一

人曳耬，一人將布袋中肥料撒入；或於旁開溝施之。所用肥料大概為豆餅一百斤至一百五十斤，與乾糞一百斤至一百五十斤混勻。

8. 摘心——苗長至七八葉時，舉行摘心，其弱小者，十三葉時即摘去其心。

9. 病害——煙之病害頗多，如根腐病、枯萎病、花斑病、角斑病、萎枝病、根瘤病、枯倒病，葉斑病等。蟲

害則有蚜蟲、螟蟲、菸蠶等。防治之法，不外捕捉害蟲，與施放藥劑。普通之藥粉，為矽酸鉛粉或巴黎綠撒于葉上，或用毒氣消除蟲害，如二硫化炭氣等。

10 收穫——白露節開始收穫，至遲不得過霜降；收穫時多用摘收法，當日收菸，當日掛于竿上入烤室。上等地可收菸三千斤，中等地可收二千餘斤。

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4719
中山門外小衛街七十六號

上海泰來建築廠

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

承 建

◀ 大小各式建築 ▶

鋼骨水泥工程 磚瓦土石工程

廠址：
上海博物院路
新門牌一二八號

電話：
一七二六九號



農事要聞

●國外要聞

○日本農訊一束

一、農林省派遣農務官——日本農林省鑒於全國農產品之輸出於英、美、菲律賓三處，有派遣農務官之必要！於明年（一九三六年）度豫算規定派遣費十萬元，其駐在地：為英之倫敦、美之紐約、菲律賓之馬尼拉三處；農產物為茶、柑橘、萍果，及一切果實罐頭。並有宣傳費三十萬元。嗣後英美市場，日本農產定有相當活躍云。

二、副業振興之實施計劃——日本山形縣副業振興會，於本年（一九三五年）度豫算以七千三百五十元協助縣下副業生產、統制、販賣等各方面積極進行，并作十年之計劃。其組織設置市場視察員一名，書記一名，關於生產暨產業指導，生產統制、農村工業等，作切實之振興云。

三、來抗雞產卵打破世界最高紀錄——日本奇玉縣大宮町在大砂里村種畜場，飼養單冠白色來抗雞，有W四〇六號自去年（一九三四年）四月二日起，至本年（一九三五年）四月一日止，一年間之產卵總數共三百五十九個，總重量為一萬九千五百七公分，一個平均為四十三公分。從來世界母雞產卵數之最高紀錄，為去年加拿大之三百五十七個；及日本紀錄，去年青森之三百五十六個。此種紀錄，今均被此來抗雞打破云。

（一、二、三、三節，譯自日本雜誌本年八月號副業之日本）。

四、土木局決定預防水災計劃——近年來日本各地，迭起水災，計所受之損失，即僅復興土木費，年額亦須五千萬元至一億元；他如農產物及地方產業之損失額，尙未計算在內。內務省土木局為防止以後水災起見，特定全國治水計劃，以改築全國內務省直轄之河川堤壩等工事，為根本對策；計明年（一九三六年）度之預算，達八十萬元。此次廣瀨土木局長主計之具體案，即將付之省議，然後再要求大藏省核減，其計劃大綱如下：

（1）各府縣當在各土木工程派出所直轄之下，實施左列各項事業。
（2）須完密調查各府縣管下重要河川，及中小河川之水源及供水量。
（3）在各沿岸村鎮，組織防水會，對於平野之浸水，施行防水訓練，務期民間自動實施水災防止策。
（4）為統制右述之全國防水計劃，內務省土木局，須置土木事務官一人，技師一名，副技師各數名。
（5）以上各費，豫算達八十萬元。
五、桑園改植柿樹——日本全國蠶業不景氣，三四年來講求補救對策，將桑園改植其他果木。最近岐阜縣富有柿之栽培熱，各方面之向該縣農事試驗場之要求柿苗者，接踵而至。而關東如茨城，關西如三重和歌山，及大阪各府縣，九州地方等，相繼改植者，總數達五萬株以上。料想數年後柿之生產額大量增加，可以斷言。
六、北海道之種梅計劃——日本北海道之每年輸入梅漬物，約值十八萬元以上；該國當局為謀自給自足起見，實行梅之栽培，但由西部之梅苗移入後，以道內氣候過冷，大都凍死，即有長成者，漸漸發生胴枯病而死，因此移入為難。道內空知郡納田村青木善氏，利用接木方法，多次試植，非常安全。而道廳農事試驗場，提倡獎勵，種梅計劃，業已成功。
七、中國栗之栽培——近年日本所產

之粟，輸出於美國南洋，而每年由中國輸入者，仍年達三百萬元。中國粟之優點，在味甘而澀，皮易脫，為日本粟所不及。在十餘年前日本之園藝專家，即從事栽培中國粟，以變質與收量減少之故，未見進步。因此農林當局，重視研究，指導獎勵，以期改善，在高知縣內，對於中國粟之栽培，早已着手，失敗者多；惟傍土駒市與井上信秀市所栽培者，最為優良，如昭和七年每株產五·六貫（○·一三三貫，合我國一市斤）者，至八年增為十貫。最近日本山林農村，努力宣傳種粟，不久將來，日本粟可取中國粟而代之云。

（五、六、七、三節，譯自日本雜誌果樹園藝廣島二卷五號）。

國內要聞

本年上半年天津商品檢

驗統計

實業部天津商品檢驗局，最近發表本年（二十四年，以下同）上半年（一至六月，以下同）津市檢驗出入口商品統計，稱：津市檢驗出口商品，合格總值為三千一百八十四萬五千六百六十八元，較去年（二十三年，以下同）同期（一至六月，以下同）合格出口總值四千零四十三萬四

千九百三十一元，減少八百五十八萬九千二百六十三元。以出口商品類別言：絨類為首，計總值八千二百二十一萬一千九百九十九元，較去年同期總值增加九十二萬六千三百零六元；毛皮類次之，計總值六百一十五萬九千六百八十六元，較去年同期減少三百六十七萬一千六百七十八元；再次為棉花，計總值為四百二十九萬零一百八十二元，較去年同期減少五百萬零六千一百二十八元；再次為蛋產品，計總值為三百八十二萬七千九百二十七元，較去年同期減少二百一十八萬零八百七十一元；此外依次為鬚類、菓類、腸衣、豆類、鮮蛋、原料皮、骨粉、毛類、植物油、肉類及油脂等。入口商品檢驗合格總值，為四百五十五萬四千七百三十一元，較去年同期之一百九十四萬二千九百九十元，增加二百六十一萬一千七百四十一元。入口商品類別：糖品為上，計總值四百三十一萬二千五百九十七元，較去年同期增加二百九十五萬零一百九十八元；肥料次之，計總值為一十六萬一千四百零三元，較去年同期減少二十九萬六千五百五十一元；此外依次為酒精、麥粉等。茲將該局本年上半年津市出入口商品檢驗統計，分誌如下：

一、津市出口商品檢驗統計（總值單位國幣）

商品名稱	二十四年上半年	二十三年上半年	單位
毛皮類	六,一五九,六六六	九,八三三,三四四	元
絨類	八,二二一,一八九	一,〇〇四,六三三	元
腸衣	五,二八〇	四,八五五	元
肉類	六,〇三三	九,〇〇〇	元
油類	四,五〇〇	一,一五〇,九〇〇	元
蛋類	四,〇九四	六,〇〇〇,七九九	元
菓類	五,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	元
毛類	三,九八八	三,七〇〇	元
絨類	八,二二一,一八九	七,六五五,六三三	元
羽類	九,〇〇〇	四,〇〇〇	元
棉花	四,二二一,一八九	九,九六六,三三〇	元
果類	五,〇〇〇	三,三三〇,〇〇〇	元
豆類	九,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	元
植物油	八,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	元
骨粉	四,〇〇〇	一,〇〇〇,〇〇〇	元
共計	三,八八八,六六六	四,〇〇〇,〇〇〇	元

二、津市入口商品檢驗統計（總值單位國幣）

商品名稱	二十四年上半年	二十三年上半年	單位
糖類	三,八八八,六六六	一,〇〇〇,〇〇〇	元
酒精	一,〇〇〇,〇〇〇	一,三三〇,〇〇〇	元
肥料	一,六〇〇	四,七〇〇	元
麥粉	二,二二一,一八九	四,七〇〇	元
共計	四,五〇〇,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	元

註：麥粉自本年六月起，開始檢驗。

（採自七月二十八日公報）

我國芝麻出口逐年增加

我國芝麻近年輸出，逐漸增加，本年（二十四年）上半年出口數，較去年有進無退，尤以第一季最為活躍。茲據北平市中國國際貿易協會發表統計稱：芝麻出口，近年增加頗速；計：

民二十一年出口總數為五二六、六二八担，
值國幣六、三七六、七三三元；

民二十二年出口總數為五五三、一九五担，
值國幣九、一九二、四六八元；

民二十三年出口總數為七一九、八四五担，
值國幣四、九九三、七五〇元。

由上列數字觀之，可知出口數量逐年增加，二十三年出口量仍較二十二年為多。但因是年銀貴金賤，故貨值反較前二年為低落。本年出口數值，承上年興奮之勢，有進無退，尤以第一季最為活躍，計出口量達五六四、七五六公担，值國幣七、七三九、〇〇七元，連第二季在內，半年中出口共七三二、七〇〇公担，值一〇、〇一五、七六六元。其中對美輸出六個月，合共四九三、五九二公担，計值六、七四五、〇〇四元，佔全新百分之九十。如美銷趨疲，則我國芝麻出口前途，恐再難增加云。（採自八月十三日華北日報）

蘇省麥作場推廣小麥情形

江蘇徐州省立麥作試驗場，年來對於小麥良種，業經育成，並已積極推廣，惟以限于人力及財力，未能擴大推廣。本年因與中央農業實驗所合作，得其經濟上之援助，遂決計擴大推廣，業經擬具計劃，呈准建廳施行，計設推廣區七處，在銅山者為袁窪、柳泉、拾屯、鄭集、楊莊及該場附近六處，在蕭縣者為梅村一處，每推廣區種植面積，約為六百畝，每戶種植面積至少須五畝，至多不得過五十畝。凡領種小麥良種者，均須加入小麥產銷合作社為社員，每一推廣區，組織一產銷合作社，合計合作社有七。關於生產貸款，由徐州農民銀行供給，計每畝一元。又關於登記社員及種植小麥等手續，均已辦理完竣，刻已先後定期開會。該場已派准縣政府董合作指導員，徐州農民銀行阮合作指導員，分別前往袁窪、柳泉等區指導本年擴大推廣小麥事宜云。

贛北饒屬蔗糖兩年來產銷概況

（江蘇省立麥作試驗場來稿）

贛省產蔗之區，幾遍全省，而尤以贛贛饒撫三屬為最著，各產地中，以樂平產量為最巨，質味亦最優。品質有甜蔗糖蔗兩種，蔗糖又有毛蔗青蔗之別，幹長而瘦，皮硬不堪生食，專供製糖之用；甜蔗又大頭蔗，幹壯而黃，質甘多汁，運銷薄、漢、京、鎮各埠，專供食用。計樂平一縣，植蔗面積，約在七、三五〇畝，產量達五五三、〇〇〇担，價值不下六十萬元。樂德兩邑製糖廠，在六七年前，共有七十餘家，所製紅砂糖售價，年有八十餘萬元。近數年來，因匪氛不靖，糖坊廢業，糖產大減。幸去年樂平蔗產豐收，竟達二百七十萬担，餘江九萬担，萬年二萬担，餘干十一萬担，樂德兩屬製糖坊開業者，亦有三十餘家，每家產糖一二百担不等，市價自七八元至十五元，原有各路莊客，因樂糖欠缺，前之改辦浙糖者，今多重購贛糖，銷路漸趨暢旺。本年（二十四年）各地植蔗畝數，與上年並無增減，惟受上月大水浸注，將來收穫量難期豐稔。但此類植物，比他種雜糧抵抗水旱之力為強，或無大礙；兼之存糧早脫，今多砂糖出新，銷價仍有高昂希望云。

綏省農村組織及其自衛情形

（節錄七月二十五日中央日報）

綏遠通訊稱：綏省農村破產，窮困萬狀，省政府對於新政之舉辦，據省主席傅

作義表示，均以不增加民衆負擔爲原則。茲將該省農村組織概況，及其自衛情形，分誌于后，以供留心邊政人士之參考：

一、農村組織——綏遠各鄉大小懸殊至鉅，以地畝計：有二三百頃地爲一鄉者；有百十餘頃地爲一鄉者；亦有以四五十頃地爲一鄉者。但村公所之組織，則完全相同，各村開支，幾無差別。村公所之組織，均係鄉長一人，鄉副二人，爲義務職，僱員計書記員一人，月薪由六元至十餘元，鄉警二名至四名，月薪四元至六元，伙馬伙各一人，月薪三元至五元，鄉公所村公所辦公費及旅費月需洋十餘元，縣政府及區公所委派收糧款，催糧租等人員，由各鄉供給食用，月需洋十餘元；就以上統計，各鄉村公所每月開支由四十元至六十元（雜費在外）之譜，其他每年應納之官糧、私租、縣府攤款、區公所及區保衛團派差、鄉學經費以及臨時費等，均按地畝攤派，農民負擔實鉅。

二、自衛情形——綏省匪患，近來較爲減輕，各鄉亦多築圍堡，並購槍械自衛。省府以前頒發各村之手榴彈，人民不慣施用，反以資敵，現已改用土槍土砲，長大笨重，利於固守。近來新造之防匪土槍，力甚猛烈，槍筒長六七尺，重三四十斤

，另備裝藥筒三，裝火藥或鐵鉛彈鐵砂，破爛農用鐵器，皆可應用，射擊時二人裝藥砂，一人按實槍筒，發光先扣以藏燐磺之銅帽，可以連射不輟，能擊二里許，俗稱連三砲，匪呼之爲鐵掃帚，每支價二十

本所工作消息

協助農民解決菜蟲問題

本年入秋以來，菜蟲如猿葉蟲、蚜蟲、葉蚤等異常猖獗。本所植物病蟲害系試驗實施推廣工作，暫以本所附近之五百戶，餘糧莊、大石山、小石山、過水塘、牛王廟、鍾靈街及三牌樓、光華門、教導總隊等處爲推廣區域，試用除蟲菊石油乳劑及砒酸鉛，殺蟲率在百分之九十以上。其推廣方法：先將藥劑廉價出售，除蟲菊石油乳劑，每市斤洋一角五分，砒酸鉛每磅六角，以引起農民認識藥劑治蟲之功效，促成自動組織合作社，農民對於用藥劑殺蟲，極爲信仰。近日來所購買者頗多，已售出藥劑四百餘斤，凡農民無力買噴霧器者，將由合作社公買，預計不久之將來，當有數十治蟲合作社成立云。

派員赴崑山指導治螟

餘元，實爲防匪利器，該省各鄉村既築圍堡，復備槍械，人心又齊，一聞盜警，輒羣起抵禦；年來匪患減輕，實得力於自衛云。

(節錄西北周報第三十四期)

崑山本年螟害極烈，該縣縣長彭百川特邀本所，全國經濟委員會農業處，及中央大學農學院指導，先會商本多治螟辦法(辦法撮要附後)，繼開治螟技術討論會(紀錄撮要附後)，十月六日該縣召開治螟講習會，本所派植物病蟲害系主任吳福楨前往參加，並與農業處處長趙連芳，中大農學教授鄒鍾琳，分任講演螟蟲之生活、習性、防治及行政有關事項。本所復於十月十二日派奚澄昌爲督促員，赴該縣協助治螟云。

▲附錄一——民國二十四年崑山縣冬

季治蝗辦法(節錄)

一、冬季治螟方法——三化螟蟲冬季在稻根遺株中過冬，故燬滅稻根及長期浸水，以殺過冬之幼蟲，實爲根本治螟之策。茲分述之：

(甲)澈底燬滅稻根：1.將稻根聚集堆積於河泥塘中，用河泥封蓋，作為肥料之用；2.將稻根與雜草相混，用火焚毀之。

(乙)稻田常期灌水：凡不種冬作之低田，於收稻收割後，須一律灌水，水之深度，以能蓋沒稻根為度，灌水期間，至少須連續五十日。

二、普及技術知識——欲以治螟技術知識，普及於一般民衆，須實行下列方法：

(甲)舉行治螟講演會：由縣政府召集各機關各學校及農業技術人員等在縣府舉行治螟大會，並在治螟各區分別舉行各季治螟講演會，講演後赴田間作實地觀察蠶蟲過冬情形。

(乙)印發治螟宣傳品：印發及張貼冬季治螟圖說，及冬季治螟淺說，(中央農業實驗所繪擬)。

三、工作實施方略——欲實施上述各節，可依下列方略按步進行之。

(甲)範圍：本縣暫以第一、二、七、八等四區為冬季治螟範圍，但為增加工作效率時，鄰縣如常熟、

太倉、吳縣與該四區相接之區，由縣府與各該縣長接洽合作。

(乙)組織：以縣長為總指揮，公安局長為副總指揮，主持本縣冬季治螟工作，下設實施及督察二部：1.實施部份：以區為單位，每區以區長為主任，依行政組織，督率鄉鎮保甲長，令農民依照規定方法實行治螟；2.督察部份：全縣設總督察員一人，每區設督察員一人，必要時，另設區間巡迴督察員若干人，在冬季治螟期內長駐區公所，每日下田視察指導治螟工作。

(丙)實施期限：1.處理稻根：由縣政府規定十月六日至十一月十日為「燬滅稻根期」；並定十一月十一日至三十日為「燬滅稻根肅清期」。2.灌水日期：凡不種冬季之低田，當稻已全部收割後，應儘早開始灌水，並將灌水開始日期，報由督察員登記之。

(丁)獎懲：農民能於十月十日以前將其稻田如法處理完畢者縣政府得於成績優良之農民中，每區擇尤選出一人，給以十元之獎金；

如農民於肅清期內(十一月三十日以前)仍未依法實行治螟者，即由督察員派警拘罰之。如地方人士担保五日內遵行者，得隨時釋放。

▲附錄二——崑山縣治螟技術討論會會議結果(節錄)

崑山縣政府於十月一日在大禮堂開冬季治螟技術討論會，出席者，計有蔡吾裁、彭百川、梅雪岩、薛濤元、葉耀五、鄒鍾琳、殷保良、吳闓直等四十一人，其討論結果，決定辦法二十二項，茲擇其關係重要者節錄如次：

1. 調查低田(不種冬作田畝)面積，由警管區醫士會同甲長辦理。
2. 由農業推廣所編擬治螟教材，函送教育局令發各學校在治螟宣傳週內，作為中心活動教材。
3. 由縣政府分期佈告治螟工作要點及日期。
4. 一、二、七、八各區，均於十月十一日起至十月十七日止，為治螟宣傳週，以鄉鎮為單位，開會時由宣傳員宣佈政令。
5. 開會後各甲長應於二日內召集戶長宣講治螟方法。

6. 十月二十日(廢曆九月二十三日)起，開始處理稻根。

7. 拾毀稻根與白田灌水。同時進行。

8. 毀滅稻根方法與雜草相混，用火焚毀。

9. 凡回籍客民之田畝處理稻根事宜，責成所在地甲長及經租賬房或業戶雇工屎水，淹沒稻根，其費用由來年耕種人負擔。

10 處理稻根務須在毀滅稻根期(十一月十日，廢曆十月十五日以前)內完畢，如有違抗不行，即拘留處罰，或科以罰金，其耕種田畝，由甲長代為雇工處理之，拘留期間，並罰做拾毀稻根及屎水工作。

11 農民能於滅稻根期間，將稻田如法處理，工作迅速，成績優良者，由縣政府給予獎金。

江浙螟災調查記略

本所派技正蔡邦華赴江浙兩省調查螟災，業誌前期本報，計自九月十七日至十月十八日，共三星期，經過縣份，為鎮江、武進、無錫、蘇州、吳江、嘉興、杭縣、紹興、餘姚、甯波、鎮海、奉化、新昌、天台、蕭山、諸暨、上海等十七縣，現已調查完畢，聞所見螟災，以江蘇為重，

浙東一帶為近數十年來未有之豐年，螟災極輕，此二者之差異，顯係秋季氣候之劇變，影響於末化螟蟲之發生所使然，因江浙兩省螟災，以三化螟為最烈，但三化螟在該二省之發生時期及化數有不同，故所受氣候影響，亦有差異。此外對於各地螟災輕重之原因，曾就農作制度，栽種遲早

各縣通訊

災害豐歉

廣東 新會縣屬四、六、七、十、十六各區，自立秋迄今，滴雨未降，米價因之每担暴漲二元以上。

湖南 沅江縣今年水災損失，計：決垵一百二十三，冲毀農田七十九萬五千四百十八畝，淹斃人口一千〇五十二人，稻谷損失三百四十七萬七千〇九十石，其他房屋、牲畜、器皿損失，約值洋一百三十九萬一千元，此實為該縣誌所罕有之巨災。

湖北 襄陽中秋節之前夜，電閃雷鳴，風雨大作，晚稻方熟，經風催殘，種子紛紛落地，農家損失頗鉅。

，施肥情形及地勢等等詳加考察，而對於諸暨等縣，插植烟莖，以免螟災之成效，尤為注意。在整個螟蟲問題之解決上，發現輪作制度，冬季稻根之處理，稻栽培期之遲早與插烟莖等項，尤為不可忽視之條件云。

浙江

蕭山湘湖三化螟甚猖獗，晚稻被害甚劇，白穗佔三分之一。

紹興水災甚重，各區農作物，淹沒大半，如利物蜂場之蜂羣，全部被洪水冲散，損失不下千元；惟趙銓一九生產合作社之蜂箱，因事前已擱置蜂架上，故損失較少。

江蘇

泗陽旱區於九月十日得雨，惜為時太遲，枯苗不能復蘇，致食糧漲價，糶戶叫苦。

邳縣係蘇北邊隅，地臨魯南，自八月下旬，由韓莊及蘭家壩兩處流入邳縣微湖之水，不老河北岸已經冲潰，橫流氾濫，淹沒人畜無算。

吳縣自入秋以來，天氣悶熱，蟲害蔓延，各鄉村受災區域，紛向縣府報荒。

山東

當縣南部，自夏至秋，滴雨未降，春稻、黃豆、花生、小稻、地瓜、芝麻、黑豆、八蜡膠，及其他秋季莊稼，枯萎殆盡。

博興今年水旱頻仍，高低田農作物，均無豐收希望。

河北

清豐縣屬白馬楊家、大張家、衛城、邵劉園、陽邵集五十餘村，因地低雨多，積水成災，田禾淹沒，房屋塌倒者甚多，該縣政府已呈准省府撥款賑濟。

阜平自春至夏，亢旱異常，農田多未下種，秋收歉薄堪憂；目下糧價，飛漲不已。

東光入秋以來，天氣調和，夏季作物，生長頗茂，估計秋收在七成以上；不料穀類如高粱、玉蜀黍、穀子等忽發生綿蟲，又遭風雹，收成因之大減。

棗強八月下旬，連日雷雨，又發黏蟲；該縣政府即派大批分務員分赴各區，會同各公安分局、保衛團，率領民衆迅速撲捕，未成巨災。

易縣自立秋迄白露，尚未得雨，晚禾枯萎，加以巨風爲災，農民憂愁萬狀。

安平八月二日至八日大雨傾盆，滹沱河水漲溢，平地水深七八尺，田苗淹沒，房屋沖毀十分之五，統計損失達數百萬元。

大名八月中陰雨連綿，漳水湧漲，平地水深三尺許，秋苗淹沒無算，災民盈野，待賑孔亟。

河南

沁水穀子將熟，可望豐收；且秋雨適度，早麥晚麥之播種，均不成問題。

商水久旱不雨，梨樹及各種作物多枯萎，尤以梨樹爲甚；該縣民多施行人工灌溉，以資補救，但杯水車薪，無甚效力，故梨之產額，大爲減少。

信陽入夏以來，久旱不雨，縣屬各地禾苗，枯死奉半。

西平紅河南岸水災，計損失作物如：

芝麻二十萬畝，值洋九十萬元；穀子十萬畝，值洋三十萬元；棉花四萬畝，值洋二十萬元；大豆五萬畝，值洋二十萬元；瓜、煙草一萬畝，值洋十萬元；又沖毀房屋一萬五千間，值洋三十萬元。共計損失洋二百萬元。

廣武各區谷子、棉花、綠豆、小粟，被麻跳蟲吃掉大半；惟石榴、梨子，收成甚好。

息縣各區稻麥，於夏初時生育暢茂，成料可慶豐登；不意七月初至九月初兩月未雨，秋禾全枯，豆秧大半落葉，已無豐收希望。

山西

壽陽縣一區附近西莊、元立、五項樓、家溝、張家莊、胡家莊等數十村，於九月五日驟降冰雹，農作物全被打傷。城北諸村，鷄瘟流行特盛，死亡之數，十居八九，農民損失匪淺。

中陽夏季大小麥每畝收得六七市斗（每市斗重二十六七斤）；豌豆收成每畝不及一斗；綠豆亦起了油漢（蚜蟲土名），糜子生了螟蟲，鑽傷谷苗三分之一，收成因之大減。

陝西

隴縣旱區降雨過多，洩河暴漲，水流行較，第一、二、三區田內之稻、粟、瓜、禾，被水淹沒殆盡，損失數目，約計二十餘萬元；加之牛瘟流行，醫藥無效，每村死者均二十餘頭，農民叫苦弗置。

褒城夏間亢旱，秋雨連綿，早種作物，不得豐收；晚種作物，亦無豐登希望。

農村林業

湖南

常德九區陽山一帶，松林密茂，

響乎蒼蒼，惟本年松毛蟲前已發現二次，今第三次又復發現，為害松木，較前尤烈，該地林務局當即督率鄉民撲捕，並撥款獎收蟲卵，以除松林蟲害。

農村經濟

湖南

彬縣所產菸葉、苧麻、茶葉、鷄蛋等銷行外省者甚多，近因外省各貨滯銷，該縣存貨堆積，無從銷售，價遂大跌；如：菸葉(中庄)每百斤一五元；苧麻一七元；茶葉(粗茶)一元；雞蛋每百個一元二角。

常德目下谷價平穩，每石(重約百一十斤)售洋三元二角，新米每石(重約百四十四斤)售洋六元三四角。

洪江米價，月前尚昂，近因由貴州運來大批苗米，價驟低落，現每石僅值八元，糴戶稱快。

江西

南昌農產價值跌落，早穀每石價由四元五角一石，跌至三元，黃豆由六元跌至四元，小麥由七元跌至五元零，芝麻由十一元跌至七元。

安徽

晉縣現在糧價平穩，如玉蜀黍每市斗價洋六角，小米八角五分，紅糧五角，麥子八角，大豆六角五分，芝麻一元二

角，棉花每斤價洋一元二角。

遵化糧價，日漸低落，白米每斗(約重二十八斤)洋一元五角，小米一元二角，玉米六角，高粱六角，麥子一元一角，青豆七角，綠豆一元二角。

農田水利

河北

阜平於今年春季由省府派鑿泉委員趙某蒞縣開井鑿泉，至今已鑿安龍王堂、東寺村、白河村、大夫莊等四泉。

河南

臨漳城北一帶，農田引水器具具有二種：一為水車，用獸力；一為轆轤，用人力。此種引水器具，十分之七皆用以灌溉棉花。

山西

路城縣屬微子鎮郝毓璆君，將舊式轆轤加以改良，造成直徑三尺有奇之大轆轤；所用力量，並不加增，現已試驗成功，於農田水利，裨益良多。

農村教育

湖南

湘鄉縣教育局籌辦民衆學校多所，灌輸鄉村建設常識，尤注重農事改進問題，以求增加生產。

浙江

義烏南郭實驗區高級班農民夜校

，為水稻純種實施區與民教館合辦，開始招生後，農民報名者計有四十五名之多，業於九月一日開始上課。

河南

瀘池第三區民衆義務學校學生，分兒童及成人兩班，成人班因晝夜農事忙碌，故在夜間七時至九時上課；兒童班全日上課。

山西

靈石奉省教育廳令各高級小學校，附設職業補習班，以救濟失業兒童，經費由地方款項下支撥。

陝西

褒成鄉村教育估計，每區有小學八九處，每校有不動產(田地)三四十畝；加之每年臨時籌款，如地丁附捐等款，平均每校有千元左右。

農民合作

湖南

臨湘忠坊陸家販信用合作社，於秋節舉行社員大會，議決：1.為修築塘堰；2.還款提前；3.通過新入社社員；4.提倡造林；5.兼營消費。

河北

成安縣合作聯合會，增加會員社，計有：西魏村、西霍村、南鄉義、中艾、東河村、王林村、溫家連送等七社；

至城內西街，店上堡、郭坊堡河町等四村組織之信用合作社，均已完成登記，正式成立。

農家副業

福建

長泰農家副產作物，除甘蔗煙葉之外，尚有蜜柿、桃李等果實；近由研究農林學者提倡墾荒，種植果樹，密柿、盧柑、紅柑產量，逐年增多，農家獲利頗豐。

浙江

義烏南棗、蜜棗，每年產額在四千担以上，近因農村經濟之影響，價格大

跌，每担僅值洋二十餘元。

河北

阜平第二三兩區，多產紅棗，於九月初旬，陰晦數日，並有狂風一度，故搖落者甚衆。

高陽棉布出產頗多，縣城附近有著名紡織廠數十家，其餘小本紡織營商者數百戶，鄉村婦女，幾無不能織布之人。紡織方法，初則沿用舊法，近年來已逐漸改良，十分之九用西洋機來紡織；出產布疋，較前倍蓰，品質亦佳。該縣鄉村工業之發展，可見一斑。

濼源近由保定來鷄子販客數起，收買

農情報告

第三卷 第七期 農業經濟科估計

民國二十四年各省主要冬季作物產量三次估計
甲、收量預測 (單位：1,000市担)

省名	報告區數	小麥	大麥	豌豆	蠶豆	油菜籽	燕麥
察哈爾	六	2,270	2,780	810	440	210	1,880
綏遠	九	2,650	1,100	1,150	200	800	4,600
甯夏	六	1,000	1,110	230	110	10	2,000
青海	七	3,880	2,500	1,130	800	3,500	2,000
甘肅	10	10,000	1,800	1,000	300	7,500	900

陝西	吳	2,200	2,200	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200
山西	△	2,200	2,200	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200
河北	△	2,200	2,200	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200
山東	△	2,200	2,200	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200
江蘇	△	2,200	2,200	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200
安徽	△	2,200	2,200	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200
河南	△	2,200	2,200	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200
湖北	△	2,200	2,200	1,000	1,200	1,200	1,200	1,200

農事雜聞

河南

上蔡縣農場代替種菸農戶烘炕美菸葉，頗為農民所歡迎。

孟津縣蔬菜生蟲甚多，農民多用草灰

白信(白砒)混合驅除，効力頗著。

雞蛋，蛋價因之大漲，前日每元可買蛋百三四十個；今則每元祇買得蛋百個左右。

山西

平順第三區本年花椒豐收，大小二十餘村約可產三萬餘斤，每斗(二十四兩)價洋五角左右，共值洋一萬五千餘元

四川	六萬	六萬一千							
雲南	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
貴州	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
湖南	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
江西	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
浙江	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
福建	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
廣東	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
總計	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
本年第一次估計	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
本年第二次估計	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
本年第三次估計	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬
年估計	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬	六萬

乙、預測收成當十足年之百分比 (%)

省名	小麥	大麥	豌豆	蠶豆	油菜籽	燕麥
察哈爾	六〇	六五	五一	六〇	四八	四三
綏遠	五九	五九	五九	四〇	五二	六三
甯夏	七九	八〇	七八	六三	六〇	七七
青海	八二	七九	七四	七五	七一	七八
甘肅	七二	六八	六七	七二	六八	七二
陝西	六三	六七	五〇	五八	五五	四五
山西	五四	五四	四六	五九	五五	五九
河北	四六	四八	四六	五四	四六	四八
山東	四六	五一	四八	五〇	六二	五三

註：1. 上列各省主要冬季作物產量第二次及第三次估計，係根據本年四月份及五月份農情報告員之預想收成報告，按第二次估計之種植面積，分縣推算而得。

2. 每市斤合 0.83333 舊制斤或 0.500 公斤。

本年入春以來，雨量稀少，尤以黃河及長江流域一帶為甚，致冬作物收成，感受雨水缺乏之影響，多屬歉收。即以各省之平均收成而論，小麥在第一次估計(二月)為七成，第二次估計(四月)為六成五，第三次估計(五月)為五成六，先後減低約有一成半之

江蘇	六八	七四	六八	七〇	七一	六六
安徽	六二	七三	六九	六八	六七	五三
河南	五三	五六	五六	六六	五五	七一
湖北	六七	七一	六四	六〇	六八	七二
四川	七三	七五	六八	七一	七〇	七〇
雲南	七二	六九	六五	七二	五九	—
貴州	六九	六八	六五	六二	六一	—
湖南	六二	六五	五六	六〇	六七	—
江西	五六	六〇	五六	六〇	六八	—
浙江	五九	六六	六八	六六	七〇	—
福建	六八	六九	七五	七七	六五	—
廣東	六九	六九	六八	六七	五八	—
加權平均	五六	六一	五九	六六	六一	六四
本年第二次	六五	六八	六五	六六	六四	六六
本年第一次	七〇	七〇	六八	六五	六八	六六
二十三年	六八	六八	六六	六七	六七	六八

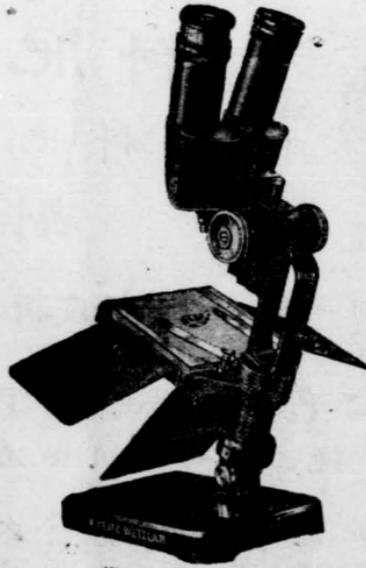
多；至最後之實際收穫成數（六月），恐尚有低減。又加大麥，第一次估計爲七成，二次爲六成八，三次爲六成一，先後減低約有一成；豌豆，油菜，亦屬相似。惟蠶豆，燕麥之收成，則未見若何之變動，尙能維持原狀。

各省間之收成，因受旱輕重關係，豐歉各有不同，茲按第三次估計之收成觀察之，則河北，山東，河南，山西，陝西五省，亢旱甚久，收成亦最低，內以河北，山東二省，旱災尤屬嚴重，冬作收成，幾至不足五成，致本年大小麥之產量，影響甚巨。江蘇，浙江，安徽，江西，湖北，湖南六省，受旱較輕，收成尙可，大都在六成左右。福建，廣東，四川，雲南，貴州等省，因農受旱災影響，收成約在七成左右，至西北之甘肅，甯夏，青海等省，收成頗佳，約在七八成之間，堪稱豐稔。

本年冬季作物之產量，按第三次估計，小麥約四萬二千九百萬市担，較第一次估計減少約一萬萬市担，較第二次估計減少約五千萬市担，麥作歉收，可謂巨矣。雖其面積較民國二十三年有所增加，而產量則反有不及之現象。大麥產量約一萬六千四百萬市担，豌豆產量約七千萬市担，蠶豆產量約六千三百萬市担，油菜籽產量約五千萬市担，均較第一二次估計爲低。燕麥之產量約一千八百萬市担，較第二次估計爲低，然較第一次估計則高。至二三次產量估計所根據之二次面積估計，已刊載于本年六月份三卷六期之農情報告。

徠資解剖鏡

徠資顯微鏡及一切光學儀器



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
候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 中山東路馥記大樓

德商愛禮洋行

總行
上海四路三六一號

分行
天津 漢口 青島 福州



獨 家 經 理

華南總代理
香港 捷成洋行
廈門 汕頭 廣州

德國 奇 染 料 工 業 公 司

名 馳 界 世

獅馬牌 硫 酸 銨 肥 料

經 事 實 證 明 對 於 中 國 土 田 與 當 地 天 然 肥 料 併 壅 効 力 非 常 偉 大

兼 售 其 他 磷 鉀 化 學 肥 料



商 標

蛾 眉 月 牌

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 解 指 為 代 費 免

英 商 卜 內 門 洋 碱 有 限 公 司

總 公 司 上 海 四 路 一 三 三 號

公 分 司 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

書報介紹

中國農業害蟲之防治及研究情況

中央棉產改進所 徐碩俊

(附英文結論) 吳福楨, 徐碩俊著, 中央農業實驗所特刊第十一號, 全書五百頁, 一百五十種參考書, 附錄三種, 中華民國二十四年八月出版, 定價五角。

本書敘述我國農業害蟲之防治及研究情況, 其結論如次:

本文根據近十年來關於中國農業害蟲之專門文獻共一百五十篇, 摘要貫通, 敘述我國農業害蟲之防治及研究概況, 以作吾人過去工作之總檢討。

文中先述我國昆蟲事業之史略, 民國六年江蘇觀察其烈, 省政府組織治蠶考察團, 指導學農, 是為以科學治蠶之始, 民國十年, 前東南大學農科設棉蟲研究所於兩湖, 是為以科學方法在田野作研究試驗, 以圖解決害蟲問題之始。

次述政府對於昆蟲事業之設施, 中央方面, 實業部中央農業實驗所於民國二十三年設病蟲害系, 各省之治蟲事業以江蘇省昆蟲局之歷史為最早, 惟現已停辦。浙江省昆蟲局為吾國碩果僅存之省昆蟲局。其他情形各者不一, 惟均無獨立組織。

次述政府對於我國重要害蟲如蠶蟲、螟蟲、蠟甲蟲、桑蟲及果蟲之實施防治情形, 均有顯著成效。

次述我國重要害蟲研究情形之大要, 計蠶蟲二種, 稻蟲十一種, 棉蟲十二種, 桑蟲四種, 倉庫害蟲十種, 菜蟲五種, 果蟲十二種, 森林害蟲七種, 其他害

蟲十種。其中大部生活習性及防治方法均有相當結果。次述國產殺蟲藥劑之調查與研究情形, 已發現並經試出之殺蟲藥劑, 有巴豆, 雷公藤, 開陽花, 苦樹, 魚藤, 砒化物, 棉油乳劑, 松節等八種, 中央農業實驗所正在大批栽種並試驗。

次述附國內昆蟲學有關之出版物一覽及國內教授昆蟲學之大學及其教授一覽, 前者計四十五種, 後者計廿一校。

中央棉產改進所(南京孝陵衛)編行, 中華民國二十四年出版, 贈閱。

中央棉產改進所為實地推廣棉起見, 特編印淺說, 已出版者計下之四種

(1) 種棉淺說(十頁)其內容包括: 氣候, 選地, 擇種, 施肥, 整地, 下種, 苗間, 中耕, 除草, 灌溉, 排水, 摘心, 收花, 留種, 病蟲害等項, 敘述簡明而切要。

(2) 棉鈴金鋼鑽蟲(九頁一彩色圖)吳達璋編, 已發表於農報第二十卷第二十一期。

(3) 地老虎(八頁), (二圖)俞嘯編, 已發表於農報第二卷第十八期。

(4) 棉蚜(六頁), 一圖)吳振鐘編, 已發表於農報第二卷第十六期。

關於中國棉蟲之研究, 係由該所與中央農業實驗所合作, 故第二三四號, 三種淺說, 由雙方同時分別印行, 以廣流傳。

山東園藝改進芻議

吳耕民著, 十八頁。濟南大學農學院印行, 民國二十三年十一月出版

本書分論下列諸點: (1) 中國園藝現狀, (2) 山東在發展中國園藝上所處之地位, (3) 山東園藝現狀, (4) 山東園藝不振之原因, (5) 改進山東園藝之途徑。

中國園藝品輸出者, 民國二十年達一六, 五五—六, 八四海關兩, 但大部分供華僑之消費, 以農業國地位言之, 實不得視為輸出。而輸入我國者, 則年達二千萬元。

山東就氣候(氣溫, 雨量, 日光), 土質, 地勢, 交通, 農業, 組織, 勞力等觀察, 為我國最適於園藝發展之區域。

山東多知名之蔬菜: 果樹如梨陽在萊, 青島鳳梨, 肥城肥桃, 樂陵慮心棗, 金絲梨, 鈴菜, 烟台洋蘋果與洋果, 禹城, 高唐, 陽穀等縣之鴨梨, 泗水青澤之石榴, 以及各地所產之牛奶, 龍眼, 玫瑰香, 老虎眼等葡萄與沙果, 蘋果等; 蔬菜則遍佈全省, 其中產量最多者為白菜, 大蔥, 蘿蔔, 胡瓜, 西瓜, 山藥, 金針菜等。以白菜, 大蔥(明水大蔥一條重一斤餘, 長四尺)為最享盛名。花卉如荷澤之牡丹, 芍藥, 平陰之玫瑰; 其他各地亦多佳品。

山東園藝不振之原因有四: (1) 素無研究獎勵指導機關, (2) 不知利用近代科學方法, (3) 栽培限於局部, (4) 民衆園藝智識薄弱。

改進山東園藝之途徑有五: (1) 須設強有力之改進中心機關任研究, 推廣, 指導等工作; (2) 須訓練人材; (3) 須推廣栽培面積; (4) 須指導採用科學方法; (5) 須灌輸民衆園藝智識。

德縣西瓜調查報告

吳耕民, 管超, 張勵新著, 濟南山東大學農學院印行, 民國二十三年九月。

德縣即山東之德州, 以產西瓜著名, 德縣全縣到

處皆有西瓜之栽培，而以第二第四兩區為最盛。總計全縣栽培面積，達二萬餘畝，產量可達七十餘萬元。本書即實地調查之結果，包括下列各項：

(1)氣候德州地處山東西北邊境，乾燥少雨，全年降雨量四二九耗，二十二年冬季最低溫度為 12.0°C ，夏季高溫為 41.0°C 。

(2)土質為砂壤土，少腐植質，排水頗佳。

(3)品種大別為瓜子瓜及普通西瓜二種，前者以採瓜子為目的，名曰大瓜，後者以用仁為目的，有喇嘛瓜(即西洋枕瓜，又稱哈密瓜)、三白、雲南子、花瓜、黃瓢瓜、大紅子梨皮瓜、中紅子梨皮瓜、小紅子梨皮瓜。品質以喇嘛瓜為最佳，小紅子梨皮瓜次之，三白又次之。

(4)栽培法分選地、播種栽植、整地、摘果、壓蔓、摘心、施肥、灌溉、中耕、除草、病蟲害、採收、休閒年限等項。德州栽培西瓜有行灌溉與否之別，前者曰水瓜，後者曰旱瓜。因之整地及栽培法亦異。肥料大抵為芝麻粕、豆粕、乾糞等三種。病蟲害雖無發生，每畝可得瓜五千至六千斤，不宜連作，休閒年限為十年。

瓜子瓜之栽培法，極簡單，悉用旱作，除播種、間拔、施肥外，其餘多放任之，每畝可儲洋三四十元。作者之改良意見，主張應用人工受精採收純真種子；統一品種，選優者為標準種；改進栽培管理方法。此外對於施肥翻土，勵行人工支配，設立運動合作社，以及包裝運輸等均有具體之改進意見。

氣象雜誌(月刊)

中國氣象學會(南京北極閣)編行總編輯涂長望，編輯王應偉，朱炳海，張寶堃，鄭子政，中華民國二十四年九月已刊至

第十一卷，第三期，每期定價大洋壹角，預定半年陸角，全年壹元(郵費在內)。

該刊為中國氣象學會之機關雜誌，最初年出一期，邇來國內習氣象學者日多，氣象台亦增加，故資料益多。本年第十屆氣象學會決定改會刊為月刊，決定第十一卷一期為創刊號。

該刊內容大約分四欄：

- (1)研究 專載各項之研究論文；
- (2)介紹 介紹氣象學上之重要問題與新發現；
- (3)天氣 報告上月全國天氣概況，及上月氣象諸要素之統計；
- (4)雜俎 按載各處氣象通訊，特載國內外之氣象消息，及書報介紹等。

該刊特著重吾國民生之三種氣象問題，即長期預報，高空問題，及東方低氣壓之各種問題。第一問題關係於人民預防水旱災，減低水旱之嚴重性，第三種問題即測定梅雨之遲早，颱風之多寡，季風之強弱等，均與農業有密切之關係。故此刊為農業者必要之讀物。

科學世界(月刊)

中華自然科學社編行(南京萊巷四號)

民國二十四年九月已刊至第四卷第九期。定價：每册一角五分郵費二分半，半年八角，全年一元五角，郵費在內，(郵票十足通用，以一角以下者為限)該社及各省大書局均有出售，全國一二三等郵局均有出售。該刊為一通俗之科學雜誌，以生活為中心；用淺近文字，發表農業、工業、醫藥、數學、物理、化學

、地學、生物、心理、等論文；此外尚有科學紀新，科學解答，農諺解釋，理科教學各欄。科學紀新包括論文提要，科學新聞，書報介紹，閱之可得科學之最新智識；科學解答則應各方之諮詢而解答，均有關於日常實用者。該刊時常刊行專號，已出版者有化學、動物、植物、近代科學進步等專號，不久即將刊行數學專號。

農林學在其中佔主要部分，該刊特設農學主編及林學主編。各種農林技術如作物、土壤、畜牧、害蟲、植病、森林等均有討論，且係切於實用者，農業與其他自然科學關係，亦兼論及，如「農學與數學之新文證」之論，尤為其他刊物所不注意者。今後該刊關於農林論文，日將增多。

烏江鄉村建設研究

蔣傑編著，(南京金陵大學農學院農林新報社發行)全書三六四頁，四一圖，一〇一表，民國二十四年五月出版(十月已再版)，每册定價一元五角(另加郵費五分，掛號再加八分)

安徽和縣之烏江農業推廣實驗區，為中央農業推廣委員會及南京金陵大學農學院所合辦，其工作以農業推廣為工作之重心，兼顧及經濟、教育、衛生諸工作；該項工作始於民國十二年，而近年則益趨積極。本書為該區工作經過之詳細報告。全書分三篇，上篇為過去之烏江，包括烏江鄉村社會之演進，過去烏江建設情形；中篇為現在之烏江包括現在該區建設，各方對該區之輿論，及該區社會調查報告；下篇為將來之烏江，包括正在進行之整個計畫，該區鄉村工作人員經驗談，及結論。該區之各項規則、簡章、圖表、摺冊亦多。本書雖覺有累贅，瑣屑之處，正因其敘述詳細，資料豐富，是其長處，頗可供從事鄉村建設及關心農村事業者之參考。

編後雜記

潤農

一、棉作改良，必先立定方針，方能收事半功倍之效。孫玉書先生，致力棉作改良事業有年，積多少年之學識與經驗，經多少次之考察與研究，其見地自有特別過人處。「棉作改良之方針」一文，係先生在中國作物改良會之講演筆錄，篇幅雖有限，而確為先生研究經驗中之結晶。文內於棉作改良之標的，主張產量與品質並重，於改進之方法，主張純系育種與良種繁殖並進；老成掣劃，為我國棉作改良事業指出一條明路。

二、豬瘟不但在我國為一嚴重問題，即在農業科學進步之國家，亦難免受豬瘟之損害，為保障養豬事業之安全，對豬瘟之預防與治療，自應加以特別注意。吳信法君譯「豬瘟診例」一文，係美國獸醫專家喬根森臨診記錄，對於病徵及預防治療等記載詳確，為研究獸醫者之大好參考資料。

三、稻田養魚，聞之本所稻作技正盧守耕先生，謂日本早已提倡實行，成績頗著；先生此次赴桂考察，見桂北全州

一帶，農民實行稻田養魚者極為普遍，且相沿已久。江蘇稻作試驗場松江分場，今年曾試行稻田養魚，成績尚佳。惟非稻田盡可養魚，若水源不便，取水須多化工本之地，強行養魚，則所得恐不償所失。陳希純君「稻田養魚經驗譚」一文，本其實地經驗，敘述稻田養魚方法，簡要透澈，頗便農民學步。我國稻作區域，不少適宜

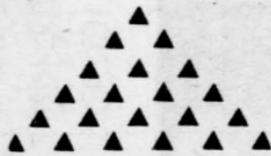
養魚的稻田，這種現成的便宜副業，若能普遍經營起來，當能為農家增加一大筆收入。

四、吳旭之君「裝巢礎於巢框不用器具法」，亦係從經驗中得來，予實施養蜂作業上之方便不少。張振君「民國二十三年常錫一帶油葫蘆與花飛蟻為害情形」一文，在我國昆蟲研究上，亦有多少參考價值。

業農川四

期四第 卷一第

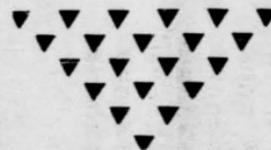
貢獻于全川生產會議
四川農村之病態
改進四川蠶桑業意見書
苗圃與育苗
創設農產製造試驗所之建議與計劃
資中糖業
森森之利益
農林消息



司公刷印陵金
印 承

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



訂價
每月一號一角五分
半年六號九角五分
全年十二號一元八角
郵費在內

地址 四川重慶磁器口
四川中心農業試驗場

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·二寸
 片·寸
 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 蕩鼻橋
 青龍山 堯化門
 中山橋 漢西門
 麒麟門 中央門

南京 朱路 上海 銀海 廈門
 寫字 電話
 二二 四 零 零

● 本所出售血清菌苗 ●

畜疫流行為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精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(猪色)血清 | 每百CC 四元 |
| | (三) 高度兔疫抗猪肺疫菌性血清 | 每百CC 四元 |
| | (四) 高度兔疫抗雞霍亂(雞色)菌性血清 | 每百CC 四元 |
| | (五) 高度兔疫抗牛半出血性敗血症菌性血清 | 每百CC 四元 |
| 預防菌液類 | (一) 猪肺疫菌性菌液 | 每百CC 二元 |
| | (二) 牛半出血性敗血症菌性菌液 | 每百CC 二元 |
| | (三) 化膿球菌菌性菌液 | 每百CC 二元 |
| 預防菌器苗類 | (一) 牛瘟菌器苗 | 每百CC 十五元 |
| 試驗液類 | (一) 馬鼻疽試驗液 | 每CC 二角 |
| 血清類 | (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