

雲南棉訊

第八季號

目次

緬甸農業考察述略	熊廷柱
雲南棉業之過去及現在與將來	何楷
我國棉作之主要病害及其防治方法	稽聯書
金平棉區之調查	王子武
河口那發——獨利調查概況	王子武
文山水棉調查	吳曜然
石屏考察報告	何振鵬
各地棉作場所工作一覽	



雲南棉業處

二十二年十一月

雲南棉業處

最後消息!!!

行政院全國農產促進委員會前贈棉業處之「七七三」紡機及加撚搖紗機各一部，已於十二月二十五日運抵昆明，刻正積極計劃仿造，並籌辦訓練班以造就推廣人員。此於本有手紡織前途，又可放一曙光矣云。

編者

本刊今後仍保持舊有的宗旨，在戰時與抗戰時期，關於棉業科學之研究，實
際應用之棉業常識，解答讀者之疑問，以及國內外及各地棉業之消息及調查
等，均應力求充實，以期能為我國棉業之發展，而帶有益於實踐之參考。此
出 是本刊一貫的方針。

本刊自創刊以來，承蒙各界人士之愛護，不勝感荷。茲因抗戰時期，紙張
缺乏，不得不將本刊之內容，加以縮減，以期能適應目前之需要。惟本刊之
宗旨，仍將一貫維持，以期能為我國棉業之發展，而帶有益於實踐之參考。

抗戰時期，棉業科學之研究，實為我國棉業發展之基礎。本刊自創刊以來，
承蒙各界人士之愛護，不勝感荷。茲因抗戰時期，紙張缺乏，不得不將本刊
之內容，加以縮減，以期能適應目前之需要。惟本刊之宗旨，仍將一貫維持，
以期能為我國棉業之發展，而帶有益於實踐之參考。

一九四二年
長慶西區蘇聯由週年紀念日

緬甸農業考察述異

熊廷柱誌

我從前有一種理想，以為緬甸的雨量同雲南一樣，受印度洋季風風的影響，雲南雨量太多，沒有大發展的希望。似乎已成定論，而緬甸棉却是深凍的輸入雲南，那裏必有可以滋養之友。自回國後，更想到緬甸去走一過，可是時間與事務的紛繁，終究沒有去成。前次旅長命到瀾滄，這去考察，也是因中務局勸身不能如願。這次季印老叫自己到緬甸去募捐，這才真了心願。這緬甸有三條路，一是從八莫到仰光，二是從密支那，三是從龍陵經腊戍而後一條路可以坐車，現不到緬甸的都走後一條路，有時向到緬甸的車子本很難找，後來真是得緬甸會館主席楊德仁先生的幫忙，派車到龍陵來迎接，於是成行。此次旅行主要目的雖是為緬甸中學校募捐，而因雲南所需的棉花，亦由緬甸輸入，在物價高漲的時候，而棉花的價值並不比中國的高，尚且低廉，所以也是我到那裏所要探詢的一個主要目的。

在去之前，曾請英領事為緬甸農業大學校長和農林司長介紹函各一紙。當我到瀾滄後，首先便那裏的領事，我與英領事長和英領事長特達尼爾見他的代理人李元林君

說：「現在我是學校的負責人，你既是一副的，我都能給予便利。覺得這海邊在棉尾城，但是大學農場的主要工作是水稻的改良，而沒有棉花的試驗，此外的工作是改良柑橘以爲製造糖漿之用。我信如雲南雞棕亦在其內。在水稻三研究設備上，最有興趣的要算這七年來，小區試驗，其電力發動。米之品質怎樣？滋養成份如何？百分之幾的乾子就變爲淨米，其試驗了。農場雖有水稻數千種供給試驗，但百分之九十九，都不大好，僅有少數可供推廣。推廣品種之繁殖工作，是由農場與農家合作。農場供給種子及技術指導，而農家則供給田畝。出售種子所得之百分之價則歸農家收，農人甚樂爲之。」

緬甸的棉花改良工作，既不在暹羅，只有請拉伯特遜先生代爲介紹到改良棉花的地方去。他介紹我的，也是去仰光找農業司長查廷先生，到仰光與查廷先生晤面後，他又介紹我謁見研究處長某君，某先生允許帶我去參觀離仰光約六十英里的莫比農場。但他自己沒有車子，要我自已託法，好在我的居停馮威祥商號有車子，我才作了前往。到了莫比農場後，滿地得到許多有關棉花的知識，可是出乎意料之外。

外這一帶並不產棉花，試驗場裏的主要試驗，仍是水稻等物，不過曼德列的水稻試驗，是在灌溉區域，這裏的水稻試驗，却是雨量充足區域所用的方法，及品種都有不同，農場的規模與曼德列的差不多，不過規模農場屬農林部直接指揮，而曼德列則歸大農指揮，實驗室中所用之小碾米，概在曼德列用電力，此間因無電，則改用汽油機以發動。除水稻試驗外，其果小試驗場之面積比較大，供試之熱帶木如荔枝龍眼芒果及他在中國所未曾見之品種亦甚多。

回仰光後，便試驗場準備到實木納參觀。實木納無電，南人亦無旅店，由仰光下午九時起身，半夜後兩點鐘方到，車分三等，即頭等車、二等車、三等車。到站後，無旅館，頭等有休息室，二等有候車室，可供休息及睡眠，我因車費太貴，不能坐頭等，乃坐三等車的特別位，而二等車下車後，既無休息室，或候車室，可以過夜，我只好到二等的候車室內休息。查票人却向我交涉，我以特別二等車乘者，應有享受二等候車室權利，答之，我便這樣在候車室內度過了一晚上。

實木納，所要參觀的地方有兩處，一處是農業學校，一處是甘蔗試驗場，兩

相距約二十里。為了便利起見，先去參觀農業學校。該校上午授課，下午實習，學生全作做一。所得的工資便做學費。畢業後多能從事農業，可以說幾乎沒有改做其他事業的。校內第一年的功課是種玉米，第二年為作物栽培，第三年畜牧，第四年農業經濟及果樹園藝。學生六個班的人都有。學校農場的生產事業是多方面的。最有趣味的是他們定雞蛋的品類，分蛋的大小。其分級法係用一木箱，木箱上有一孔內置強光燈，他們把雞蛋放在箱內，由燈光照射，蛋無黑影者為第一級，最為新鮮。稍有黑影者為第二級，不十分新鮮者為第三級。在取銷之列，他們將雞蛋雞蛋按集，五至六大小亦用美國分蛋器分為大中小三等而定價。這係分為等級售出去。對方消費者非常便當。學生們做這一樣的事，吾所得工資除伙食外，尚有餘利。作為書籍的費用。中國的農業學校想可以採用這種辦法，必能收效。不過這種辦法自然只適用於中級農校。農業大學則不能辦到。要想做到自給，事實上却不可能。因為功太多，不過由實習亦可補助一部份的費用。總是兩利的事。農校引人注意之事，用波斯語 Pensionaire 以牛自井汲水以供灌溉之用。為灌溉不便人力不

而不務外。

第一、農場之改良，糖木糖，以適應土人需要為要。西法製糖，潔淨好看，但西法所製之洋白糖，不能代替土人所需之糖。西人製土人所需之糖，多改良舊法，仍為該場之一重要工作。

第二、緬甸農事試驗場所用之田，因近于第一種，因不合用，極了方為耕列，法好像出了這個方法，便無其他方法了。

參觀了實木糖之後，我又回到曼得利。本來以為這人車要到我的目的地，木朗棉，試驗場是應該途中在曼得利換車。

馬克作拉再由此地往東，因為轉車太多，而曼得利一帶的僑胞多為華僑，人少，請喜，這話我自己又不能通語，所以決定先回曼德利，到這信，當車直去。當我同我的朋友王振宇先生到達棉場時候，棉場的場長和職員們正在開會，就是分場的人員也都集合在此。場長為緬人，他很容易談話，如果非他領導不可，他便可用。我談那用不着，他派了一個農場管理員作我參觀者。

種的發生是用該地土棉卡撒萬尼卡 Cassavania 與美國的海島棉，交配成功的。此種卡撒萬尼卡棉的纖維本不宜于紡織，據農學司長查廷先生說我他曾于下緬甸的摩爾舖地方見過。若然則現任之離核木棉有一部份也許在緬甸自然雜交產的，不一定來自夏威夷島。馮先生過去曾說：「雲南的木棉是埃及棉或自始懷疑這句話。且曾親見同蒙羅道樹木棉與埃及棉之產果，過一天發表于表紙上；可見不是沒有理由；不過究竟雲南的木棉是由緬甸來的呢？抑由別的地方來的，實在令人可疑。

緬甸農林部把全緬甸共分為七個農區，中間只第三區即勉降區種棉為最適宜，每年降雨量約三十英寸。土壤性質常相似同是紅土溫度則較高而一般溫度較高，故棉成熟期較短。

說到緬甸棉花的價值所以這樣低廉，不外三個原因：一、緬人性情懶惰，種棉棉花，只澆草一二次，便算了事，總其官生會長，因此不把工錢刻得太高。二、項下的破壞地，他們才用以種棉花相像原。三、仰光的花十九年是在這

我把這一次的觀感，寫一篇文字發表在報訊上，供諸同好參攷，
但因個人事務太多，不能如願。今天的這一篇談話，就當牠是報
告好了。

棉業新報

雲南建設紀念日

貴州棉業展覽會開幕

貴州棉業與貴州棉業推廣所共同舉辦之貴州棉業展覽會，現已籌備就緒，定於十二月二十五日雲南建設紀念日，在貴州開幕。屆時，貴州棉業推廣所長劉所長王愛張愛長因公務不能親往，特電胡場長劉所長主持云。

雲南省棉業推廣所組手紡織技術人員訓練班

棉業推廣所於雲南棉業推廣所交通不便，頗通七七三紡機具推廣，特於明年一月舉辦手紡織技術人員訓練班，以資造就。專才，現在籌備中云。

雲南棉業之過去及現在與將來

何 循

一 引言——雲南宜棉區域，棋佈三迤。舉凡金沙江、南盤江、元江、李仙江、瀾滄江、怒江等河流域，俱大部適於棉作。統計有七十餘縣之多。雖然宜棉面積不及冀、豫、陝、蘇、鄂等省之廣，但就西南國防而言，自足自給，誠乃應具之決心。何況在抗戰期中，棉業問題，不僅是民衣問題之所關，而且是國防資源之所繫。

二 席龍公列棉業為吾滇要政之一，誠高瞻遠矚之卓見也。

三 雲南棉業之過去狀況——民國肇興，雲南省長公魯繼任棉布漏卮，為數至鉅，思有以抵補之。故一方面積極植棉，曾建原棉局，另一方面刻擬創設紗廠，銷用棉花以謀自足自給。進而謀於制外紗，以免金錢外溢。然即由實業司具「督辦棉業章程」及「督辦棉業進行程序」公佈施行。前者包含：(一) 組織督辦方法，獎勵，罰則等項。後者釐定雲南棉業三年完竣。第一年着重調查及宣傳。第二年著重改良棉種之棉花改良成績。第三年厲行推廣。

及創設紗廠。各項既經批訂，即依照計劃切實進行。

是年，並擬訂整頓農自，何進（即今之開遠）水利計劃，組織「農自」開進水利股份有限公司，官商集資合辦，用以開墾川、河、查古、白坡、草渠水利工程以利植棉。後飭實業司購買美棉籽種五千磅，直州棉籽一萬斤，運滇分發良棉各屬試種。民國四年，巡撫陳炳焜，督辦官商墾荒，墾旗黑光村三千磅，運滇分發，並於開遠（開遠）成立棉業試驗場，從事棉作試驗，以續尚有可觀。迄民國五年，護國軍與滇軍軍事，庫帑罄絕，軍用經費，遂形縮小，推廣棉業大遭停頓。前運試驗場，遂告裁撤。由是二迄五，此時可種為雲南棉業之萌芽時代。

軍事結束後，時民國八年，政府鑒於棉花有關係民生至大，不可中斷，再行提倡。曾先後飭由元謀、彌渡、賓川及何維甸縣獲棉籽五百斤，分發宜棉各屬試種，成績亦尚可觀。民國九年，又由實業科派段居赴南通考察棉業，順便購買帝通青豆、雞腳棉、沙陸青、黃梗果等品種，回滇分發試驗種。而又託美商慎昌洋行代購美棉籽十大包，交由實業廳分發。同年，又將開遠棉場恢復，委楊文清先生為

名譽場長傅積為場長。並決定「試驗場辦法大綱」積極進行。同時創設紡紗廠之議又復提起。卒因政治之推行，為軍事所假蓋，紗廠始終成畫餅也。

民國十年後，大局穩定。龍公鑒於洋紗布以每年由滬入口，達二萬萬元以上，抵禦外溢，誠為不可或緩之旨。遂由實業廳長繆云台先生籌設紡織廠，假城南去皇崗為廠址，初開五千錠。民國十三年，實業廳長張服真先生遊美回滬，即掌理實業廳農林行政。遂由實業廳聘之，並由林作舟科畢業之曹鏡先先生籌辦「廣川棉作試驗場」。棉業法進，故初其試驗廠不久，正式開辦創實南棉業之新紀元。二十四年春又創設中漢、華亭、復興、崇自、元謀等五縣棉作試驗場。主要任務悉為示範農民推廣植棉。推廣進而廳奉命合併，於是各棉場仍由建廳負責繼續推進。二十五年廣增增擴廠，成效尤著，頗引起各方之注意。中央棉產改進所特派該所副所長馮濟芳先生蒞漢，偕同本廠廠長考查三處植棉情形。馮先生對本省棉業多所指示。年終奉命派至平江竹何循，本文先等三員赴河南開封參加全國植棉講習會，並考察沿途棉業農業者。歷

歷之而月名該員仍回棉業服務。自是以後，棉業宣傳，風起雲湧，種者日多，
以爲雲南棉業之復興時代。

三、雲南棉業之現在狀況

雲南棉業之發展，已有二十餘年之歷史。惜是以後與

各員專責機關

僑林人存故舉。茲在處長張永勝之主持下，乃建議由政府成立雲

南省棉業協會。於各縣設「棉業推廣所」。當局嘉其意，棉業家遂於二十

年春季宣佈成立。張真先生爲首長，並在各棉場擴充「為推廣所中心

外即爲推廣所試驗站。擬構健全一切進行已較合理而積極。是年張真長並

赴各推廣所視察指導。二十一年中，推廣所繼續推行。中農所雲南工作站主任馮澤

先生、棉業家熊振岳、張琴、連祜、石、張、廣、所、視、察、對、於、一、切、作、指、導、頗、爲

速。二十二年復擴張成立文山、蒙化、巧家、元江等推廣所，擴大推廣區域

所設者已有推廣所十三處。是年中農所技士杜春培先生親赴迤西視察

指導。二十九年再擴張永勝、金平、廣富、景東、元江、宣威

等縣推廣所共設推廣所二十。本年張真長一面派技士張有量、段吳邦

二十七年	二十八年	二十九年
30,000	39,176	50,000
3,326	3,500	3,667
3,150	2,282	1,215
780	1,350	1,506
1,360	3,150	5,630
3,780	3,755	3,252
2,317	2,559	2,885
	819	1,850
	2,725	3,765
	1,327	966
	2,250	2,505
	8,000	8,100
	3,462	4,115
	2,876	2,915
		7,500
		6,103
		2,450
		4,752
		1,800
		12,163
50,612	77,537	128,975
7,400 $\frac{00}{元}$	14,068 $\frac{33}{元}$	71,900 $\frac{00}{元}$

為錄其大起者及現狀。其作於二十九年。其期八月。而又張范
 米乾。何猶分赴。並南視察。各所工作。山湖棉業。愛自成立以來。轉瞬四載。
 在此四載中。雖經受異常挫折。但各工作人員仍努力不懈。事業得有相當表現。
 計成立推廣所。凡于推廣棉田。款項實際指導者。為三三三六款。其未設所者。
 殊不勝焉。此為當前棉業之現況。新棉棉業。似以今後歷年推廣款項及所支經費。如
 下表：

優良者可恢復應用。

戊 天候之限制

以上各流，為雲南棉業之大進展之癥結，尤以經費奇拙為致命之困難。今後吾人應察覺過去之所以失敗，進而謀將來之政府改善，亦非只應注意之而如次：

甲 無一事業未辦之初，須詳切通悉之計劃，既辦之後，應有一貫不變之方針。

乙 現已感到棉業在雲南之重要性，應下最大毅力與決心，充實經費，並攬專才，盡力以赴。

丙 人員方面，嚴格訓練，並確切予以保障，使員徒任肅來之重任。

丁 籽種方面，精確試驗工作，以探求適應風土之良種，以供推廣之需。

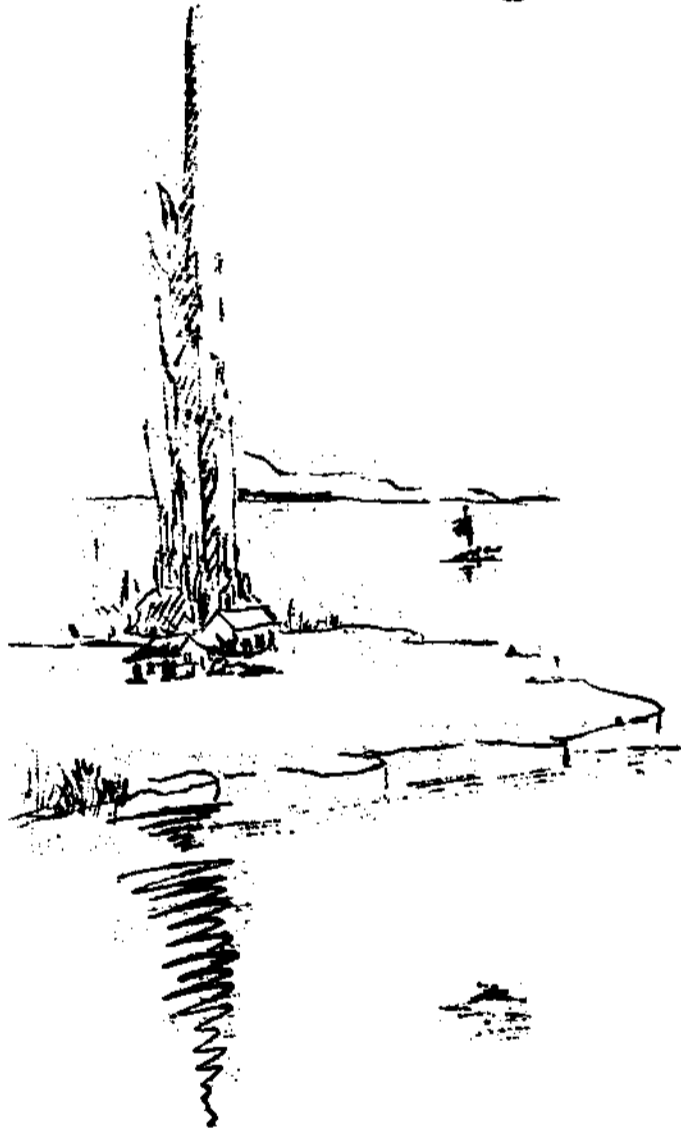
戊 不特須相當人員，分赴各棉區巡迴督導，使事業蒸蒸日上，有所表現。

己 擴大防治病虫害，以減少農民損失。

庚改選棉產運銷，取消棉產運銷委員會及合作社。

以上所述為今後計劃時，應有之注意，尚望各界人士相繼奮發，自棉業定有辦法，他日不僅未被問題所解決，還可得生產過剩者運銷出口，以供濟封之用。古人云：作始也簡，收成也鉅，要在政府及棉業界同人之毅力與努力也。同人勉手哉！

完！



我國棉花之主要病害及其防治方法

棉葉卷

我國棉花之病害至近十年來國人始漸注意據中央棉產改進所調查結果已發見之病害計有十九種即棉炭疽病，棉立枯病，棉角斑病，棉黑果病，棉紅腐病，棉萎黃病，棉葉切病，棉莖枯病，棉葉斑病，棉葉發斑病，棉白斑病，棉褐斑病，棉葉腐病，棉莖腐病，棉枯萎病，棉紅粉病，棉黃葉枯病，棉紅葉枯病，棉黑果病是也其中為害最烈者為棉炭疽病，棉立枯病，棉角斑病，棉黑果病，棉紅腐病，棉萎黃病，棉葉切病，棉莖枯病八種茲就此八種之主要者分述其病因病狀及防治方法於次以供植棉者之參考焉。

1. 棉炭疽病 *Glenoselia perniciosa* (Sacc)

此病由棉炭疽菌引起(生長三四週內)于葉生褐色病斑幼莖下部生紅色病斑或成條狀莖葉受害甚重(即生病斑亦不蔓延)病斑初起於葉基部附近而棉鈴則生暗紅色環斑(菌絲在組織中發展使細胞死亡所致)其中若生環紋則(此病病斑的分生孢子所具之色彩)在病斑上生棉絨亦多(見圖)

所治之病：① 遺種無病棉種；② 選種時應注意選取健康之棉種；③ 選種時應注意選取健康之棉種；④ 選種時應注意選取健康之棉種。

(炭疽病) 此病在棉種中阻礙存期近長而消滅如用三粒種者，其存一年至三年之久，棉種即無此病發生。④ 施行二年或三年之輪種；⑤ 施行之浸種法(先將棉種浸入棉氏亞倫之水中時時攪拌，約十二小時後取出，再行移浸攝氏五十二度之溫水中約一小時，則潛伏棉種內部之病菌便死亡)；⑥ 以波爾特波爾多液或三文脫黃水，可防此病發生。

2. 棉角斑病 此病由棉角斑病菌 *Bacterial Blight* 寄生於其幼葉或棉種萌芽末上，其病狀為幼葉或棉種萌芽末呈黃褐色或紅褐色，其病部有深褐色棉苗迅速萎倒，又其葉不生子葉，其為特點。

防治方法：① 施行棉與棉麥年輪種，植物輪作法；② 應用撒播法以減少此病之發生；③ 在此病流行地，播種宜遲。

3. 棉角斑病 此病由棉角斑病菌 *Bacterial Blight* (*Pseudomonas*) 寄生於其幼葉或棉種萌芽末上，其病狀為幼葉或棉種萌芽末呈黃褐色或紅褐色，其病部有深褐色棉苗迅速萎倒，又其葉不生子葉，其為特點。

可葉亦生水浸狀斑點，在成株期，棉葉生浸水狀褐色多角形病斑，以葉脈為
限，主脈兩側，集合尤多，病斑後變棕褐色而透明，終致葉亦脫落，棉葉由此程而
殘狀傷痕，棉鈴先浸水狀病斑，其後中央部全變為黑色，未裂開之棉鈴亦隨
逐漸下墜或腐爛。

防治方法：①選種無病棉籽；②棉田要深耕；③畦間與株間距離宜

遠，以防傳染；④用藥物拌種（用 *Levulan* *or* *Bay No. 97* 七十分鐘二十分
棉籽拌勻種之）以防此病發生；⑤用硫酸浸種法（將棉籽傾入瓦器中，每棉籽
五百克（約加入濃硫酸一百五種）以木棒或玻璃棒，迅速攪拌十五分鐘，法入多
量清水，繼續攪拌，傾入有多數之瓦器內，濾去硫酸水，再用清水沖洗一
十分鐘，用舌試之，至酸性除去而止，此即種子之；⑥施行浸水浸種法（將棉籽
浸入攝氏七十度之溫水中約十五分鐘）；⑦成株噴射波耳多液，可防此病發生；

⑧燒棄病株。

4. 棉黑病^果（又名棉鈴腐爛病）

由棉果果病

Asphondylia gossypiana

日如寄生而起。棉葉初生時色蒼綠，後因于葉表聚集銹菌，變為黑色，及至胞子散出，葉面全為胞子所蔽，即呈煤煙狀，此時成熟棉鈴，多堅結而不可開，即或裂開，棉絨亦完全腐爛，葉為黑色，棉鈴亦無發育之能力。

防治方法：①棉田要深耕；②施打輪作；③棉鈴也保護周到而無損傷，此病菌即無從侵入，不生此病；④燒棄病株。

5. 棉紅腐病 此病由棉紅腐病菌 *Helminthosporium* 寄生而起，棉鈴受害，生出多量淡紅色孢子。

防治方法：①株間距離宜遠，②薄年，③棉田要深耕，④燒棄病株。

6. 棉縮葉病 此病由棉葉跳蟲 *Aphis* *linguistula* *matro* 傷害棉葉，阻礙正常生理作用而起，皺縮而呈黃色，甚至全株變為帚狀，結鈴極少。

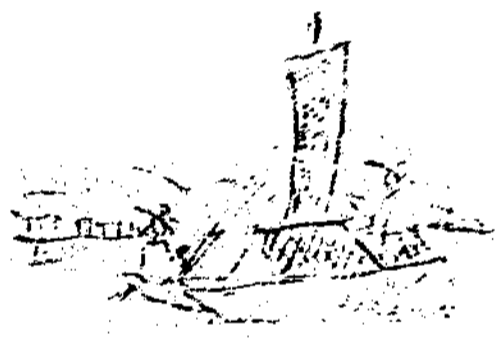
防治方法：①選用早熟種及抗病種，②成株噴射石灰硫黃水或苦草水，殺棉葉跳蟲。

盲

7. 棉葉切病 此病由盲椿象科 *Cynidicta* 昆蟲傷害棉葉而起。被
棉葉切裂穿孔而不變色，殘餘極少。

所治方法：成株用棉油乳劑稀釋二十五倍者噴射之，驅殺害蟲。

8. 棉葉枯病 此病病由高等植物病原菌引起，其種病菌寄生而起。被
株葉上發生褐色塊狀傷痕，被食部分，其輸導營養分之軟皮部，以及葉之上部
枯死，棉葉脫落甚。現今尚無適當之防治方法。 完！



金平緬區之調查

三于斌

金平縣是在民國二十三年由金平及平河兩行政公署合併成立的新縣治。他在五
頭神廟，人口稀少，尤以交通不便的關係，鮮有移殖這裡的人。更因為要渡過
九溪，而九溪的「邊寨」區域，山的險峻，更使我數月的實際觀察，事實上
証明了，并不如傳說的那樣可怕。這些邊寨，只要注意衛生，也許還有
什麼危險。

為着工作的關係，調查邊寨，我於去年十一月間，在該區裡走了數十日。調查的結果，在
在地方作一個概述：這裡的邊寨，在一般情況下發展着，在這裡找不到「鬼平原」
那麼壞乎呢？更是沒有。這些邊寨，雖然交通的山嶽，形成崎嶇的山道，低凹的河流，
把這個區域劃成寒熱不同的氣候。高山的三蜀赤，蕎麥，麻，顯然是處在溫寒
氣候。河流一帶可以栽培甘蔗，菠蘿，芭蕉，又是象徵熱帶氣候。所以這裡的
棉麻，都在沿河，分部得很零星，而河流天然地，把這裡的棉區，分做三個區域

1. 金河區 本區包括金河、玉布河、一里河、及太陽寨（即舊縣治的南

二河尾)棉產量較少，其中以太陽寨首領位於縣城南十里，近楚南金河，每年種植畝積約四百餘畝，產籽花約三萬斤，金河位於城西四十里，沿河種植畝積約一百畝，產籽花亦萬餘斤，重河位於城西一百十里，年種數畝，僅產籽花一千餘斤，王布田河蓋以砂壤土為多，歷年種植都不施肥。水利很方便，俗云：「山有多高，水有多高，」作物：玉蜀黍占百分之六十五，稻占百分之二十八，棉占百分之五，其他占百分之二，全縣人口都聚集在這裡。

2. 老極河尾。老極河尾包括平河、平河及老極河(即德縣治的第三、五區)河源頭分岐，但在境內匯注成一河，為各區天然界線，距城約三百餘里，每年植棉畝積約有二千餘畝，可產籽花十萬餘斤，年產籽花之數較易，以砂壤土為普遍，水利因河低不能利用，作物玉蜀黍占百分之六十五，稻占百分之八，棉占百分之十，其他甘蔗、香蕉、菠蘿等占百分之二，人口約有三千餘人，都居在高山，沿河無人煙，土地荒蕪最多。

3. 南吳河尾。包括南吳河及南水河(即德縣縣第六區)距城四百餘里是

全縣產棉最多的地方，年間種植面積約二千餘畝，可產籽花約十四萬斤，去腐磷
膏，大半為旱地，當中以落夢較多，新平中旱次之，銅備更次之，作物玉蜀黍
占百分之七十，棉占百分之三十三，其他占百分之七，人口三萬餘人。

以上是全縣土壤分布現狀：以農人三年兩荒的耕作，只不過利用了全境耕地面
積七分之一，還有廣大的耕地仍然荒蕪無著。農民多為佃農，地租十分便宜，
自從省政去歸還後，所有之使役及苛派均已減至前人口之半，地當然是利用不
完的，致於棉產分布在沿河一帶，天候炎熱，農人即以這裡是得病的根源，
名之為山病，所以完全居住在高山外，耕作時候，披星前往，日出而歸，衣服十分粗
疏，種棉的方法：先把人深的旱田火焚燒，入道便耕犁，趁平，在雨水下降的時候
把種子撒播下去，以後較一次到二次的，到九月就開始收花，除用以自紡
自織外，大都售給小商人轉售製花廠。

製花廠是這裡主要事業，分設在沿河區的縣城，計有腳踏軋花機十七架，老
沿河區(第五區老集寨街)計有十架，在洋正子區，到次年五月停止，在沿河

況不危時，時間裡不斷的軋花，每架每日可軋籽花平均八十斤，全縣十萬架，每日需要籽花供給量，約為三二萬餘斤，本縣可供給二十萬斤，（總計本縣約可收三十萬斤，除自用外），年間不敷的數量，完全由越南輸入，軋後的皮花，由廠主甲銷往乙廠，也是大量的銷場，其間亦有運往乙廠及籽花都有少量輸出，因此這句的花價，是操縱在廠主的手裡，棉農，因受過多次的剝削，他們的血汗，是從小商人廠主榨取了，這種棉農運出的籽花，每百斤最高新幣七十元，還要賠上稱中的損失十餘斤，這是小商人設法榨取的手段，他們轉運給廠主，每百斤的價是新幣一百元，那棉農每百斤籽花，約獲六已達新幣五十元，這是棉農前途的不幸，也是推廣新幣之一。

農村現狀：金河尾的農民，因他們在抗戰以前，完全來補助生活，老弱及南英河尾，他們除了靠生產，來維持生活，沒有多少副業，尤其經濟的崩潰，重利的壓迫，和在四野的土地，也無暇耕種，在這危殆的情況裡，棉業推廣工作，是大部分靠黨的，要安定這裡的農民，使地能繁榮起來，那麼完實由農村姓

清，提倡生產事業，是極其重要的。

假如依據上面棉產數目，當然前途是樂觀的，不過在推廣上，現時很難再益過這數目，原因是人稀地廣，上述的成績，是可判斷的，今後的任務，以增加產量為前提，應以先量後質，以爭取棉農種植的興趣，拿棉來填補北運荒地的地，自然適合於「不要多，要好的」的農人心理，是技術改進的引導，更大的努力，來挽救各民族的團結，組織起合作社，那層木棉的成功，就是早想改進完成的時候。

同時在這次調查中，在這種或不是八個中心農場，自然他受着地理及環境的限制，不能進行上，在過去很大的困難，所以公認之，將來在河口那段的德制設立起來很適宜，在地理上，也是北運的樞紐，人跡上容易普及，宣傳指導不致發生語言長莫及之感，此外民族複雜，語言隔膜，普通的懂得一二外，大半宣傳，需要翻譯，農民文化水平十分低，進行十分的困難，然民族純樸，勤勞，他通過着簡單生活，資產流動，然他們不易於流動的機會，去別

越南，這也是進行困難因素，所以要把這塊肥土，以木棉及草棉的力量，先
來這裡的經濟，安定農家生活，那麼教育藝術的培植，更是刻不容緩的
事實。

完



國防前途，應在邊境開闢。華南邊境故因我軍調查歸來的時候，呈請劃入在所推廣範圍內已蒙允准。兼之我們在這邊的一切設施，使農民覺到充分的快慰。

一、地域 那發是雲南極南的邊疆，直轄河口督辦，與越南接壤，是一個對流地，長約百二十英里，寬約六十里，全區面積約七十萬方里，極喇為那發的一部份，全區面積約三分之一，全區人口僅一千三百餘戶，分佈在這塊土地上，惟以地未盡其用，故四野荒涼觸目，今後若能移民墾殖，價值甚大。

二、氣候 在這種農作物的生長季節，都比較的短，波羅、香蕉、甘蔗、咖啡、董棕樹，遍地可以種植，就所產的竹筴子而言亦足以表現近於熱帶的證明，關於溫度雨量等的記載，向無人統計，只有依其歷年的氣候，分述如下：

1. 溫度 每年溫度最高為華氏一百二十度，最低七十度，平均九十度，以夏季最高，河流中水都成溫熱，冬季較低。

2. 雨季 每年六月至十月為雨季，其餘七個月為乾季，但雨量

除九西月外，大多農情驟變，分佈得很平均的。
 三霧期 霧在暹羅很常見，只有北邊在三月較多。

三地勢宜 暹羅地勢，四用高山連綿，中央形成一盆地，約有水田萬畝，旱地分佈在四山，面積十分廣闊，幾十倍於水田，其心為金平縣的老猛河穿流而過，此外金河及王即河的水，都匯至這面，名叫猛刺河，流入越南河面甚寬，可以行舟，便於與中國通商之宜。——其中除種棉外，不種他種作物，土質為灰白色的砂土，其他作物，都種在平地裡，土質尤好，份是砂壤，因三年兩荒，故地方未遂保持着肥沃，應年種植，種不施肥，可以望收成這開耕的結果也是土壤的肥美，因此春作之作是無嚴格性的，只是一種種時向自外面是稍不同。

四作物分佈 作物種類，種類較多，完全熟利，所以很難區分春作和冬作，今將各種作物列表於后。

作物種類	播種期	收穫期	每畝產量	價格(元/担)	備	考
稻	五月中旬	十月	三石(糯米)	五元五角		

二百三十斤，共計棉花大萬五千斤，土布約輸出約萬疋元三萬五千斤，自用三萬斤。

六、植棉方法

這裡是一塊最肥沃的土地，我們很少聽到農人施肥之說，因為天候
土質肥美，及一熟制，的關係，歷年可望收成，可是人稀地廣，炎熱的氣候，造成植棉農
民粗放的耕作方法，生產多寡亦有計數。茲將植棉的方法分述於后。

1. 耕作

在三月裡，棉農開始耕作，把旱地燒後，使使牛耕一次，然後得
後邊，大約只六寸，這便把土鬆平，棉農並勤於把土翻動，過平就
茅草播種。

2. 播種

播種的棉地，都是旱地，所以棉農播種期的遲早，是不一定的，大
都要等雨水下半更，這就遲了，才慢之播種，以五月為最多，亦有先期
播在地裡，以待雨水的，播種方法，撒播最普遍。

3. 培育

棉苗的培育，十分粗疏，苗出土後，開始疏苗及中耕一次，以後再
來除草一次，此外的工作，大都不經心培育，直至收成。

4. 收花

八月開始收花，銷售者本的村是種頭，雜質含得十分的多。

民國三十年的平均價值。這是不利於新幣的。三十年的輸出，總計也有價值數萬的收入，輸入的洋布，為數也極可觀。在九一由越南輸入，大多為經過者，本地是不收賣的。

九. 農情 據剛一千二百戶中，百分之九十五是農民，民族十分複雜，我所知道的便有了五種，擺夷占百分之四十，漢人占百分之四，馬龍占百分之十四，(這裡的主人翁)傣人占百分之十三，(金靈)占百分之二，喜兒占百分之四，漢人占百分之八，曼寧占百分之三，以上的農戶都種棉，多數是自由自願，只有馬龍是全數的銷售，除此以外尚有苗子約占百分之四，(母雞)占百分之二，(老鳥)占百分之二，(金婆)等占百分之五，他們居於深山老林，都不種棉花，但是他們的性格是很依懶的，生活較簡單，語言各不相同，官話也都懂得一些，其中擺夷與其他的，這種已經是有討他早已致不歸流，但目前尚保有百分之七十的佃農，只因土地荒蕪太多了，地租是十分便宜，佃農是不會要回來的，這是此地的特殊現象，不過農村經濟的破產使佃農外債痛苦，因耕作費的缺乏而形成高利貸的剝削，每百元常百餘元的年息款

多技術指導，以致耕作粗放，成為廣種薄收的現象，因之農人養成惰性，如果利用農人敦厚的熱望，提倡生產改良種植，那裏農人的奮苦，是可以恢復的。

十、今後的展望： 棉劇是在一條國防線上，出產的富庶，是不可諱言的，將來棉業的前途一定，是很樂觀的，因目前作物競爭的結果（參看附表），滲入不振的途徑。如果在這荒野的肥沃上，來提倡一些生產事業，如棉、麻、桐等作物，也是有很大的望希。雖然要列氣候一些，初步若以衛生着手，很容易衝破這難關。今將後（條述）後，應該辦理的條件：

1. 倡種木棉

以這經的環境，及棉的收益而言，應該辦理的條件推廣木棉

是很有利的，不過在這遼闊的荒地上，分配給少數的農人，單棉是不容易推進的，實在人民也耕不了這麼大面積的土地，如果用來推廣木棉，一方面可以利用荒地，一方面木棉不受限制於命令，農人可利用閒暇的時候，去經營，並須培養較為便利。以此次宣傳的結果，前來領籽的很多，將來推進有很大的

希望，

2. 改進草棉

這裡的草棉，是有他存在的因素，也可算他種收入的大宗，今後除了推廣木棉，還要担起改良草棉的責任，如改換籽種，培育技術的宣傳等次作，因為這裡草木棉的希望都大，應該相併進行，不可偏行。

3. 籌設農村貸款所

農村經濟的崩潰，已是整個的現象，尤以這裡受到影響，深為可驚，生產的落後，事業一籌莫展，都是資金缺乏的現象，高利貸的剝削，百元貸款，年率百餘元的利息，致使農不敢從事生產，除了以低貸來拯救這樣的不危局，是不為功的，他們的熱望是達到了最高點，所以要推行棉業，以貸款相輔而行，可以收事半功倍的效果。

4. 衛生設施

這裡的瘴氣，是最可畏的了，俗云：十個瘴氣，九個不回家，世人對此，非常畏縮，不過我去了三次，每次需要住三天，總覺得

這裡的肥料，似乎有問題。空氣的來源，尤以醫藥兩款，受病的人大都望天求救，當然該死的人是不死的，要打破這可危的思想，只有運道。成立衛生所以救濟之。

5. 設立中心試驗場。這裡有豐肥的土壤，和棉產，只是技術的缺乏。北面聯合平縣的棉產區域極廣，如果試驗場設立金平縣，不但難選交通商埠地，而且經費莫及。工作十分的不便，極剛好是一個中心區，以三三三三棉產，對於工作上設施是很方便的，今後的中心試驗場，理應設在這裡。

結論

我在這裡留學的時候很久，所以觀察不圖這濟的地方很多，不過這裡的天然環境，不惟具有植棉的，就是的棉、桐、桑，也可以種植。臨末我可以這樣大膽的說一句：極剛是良好的棉區，也正期待着我們去開墾。

文山木棉調查

吳八維然

一、引言

文山棉花之價格由三年到今年，增高七倍。其漲原因一皆由外匯高漲，
 更兼及運輸之便所致。故棉業實為二十八年於文山籌設棉業推廣所，積極推廣
 以期棉花供應於國內，從而減輕人民負擔，惟一般從事種植者，未因
 栽培方法利用土地，且須因時制宜，並注意推廣前二年來之督導，然成績究屬平
 常也。

木棉屬錦葵科，多年生植物，纖維細柔而長，中棉美棉莫能企及，可以紡
 三十二磅以上細紗，且其植株矮，不致有大之遮蔭，可種植栽培，特需適量水分與
 肥料。各身氣強，尤宜於熱帶。文山則有礙生長，故欲知文山是否適合木棉之栽培，
 有調查之必要。

一、文山位於南緯二十三度，北緯二十四度之間，全境呈橢圓形，夏無酷暑，
 冬無大寒，最高溫度在華氏九十度之間，最低四十度左右。取度無帶植



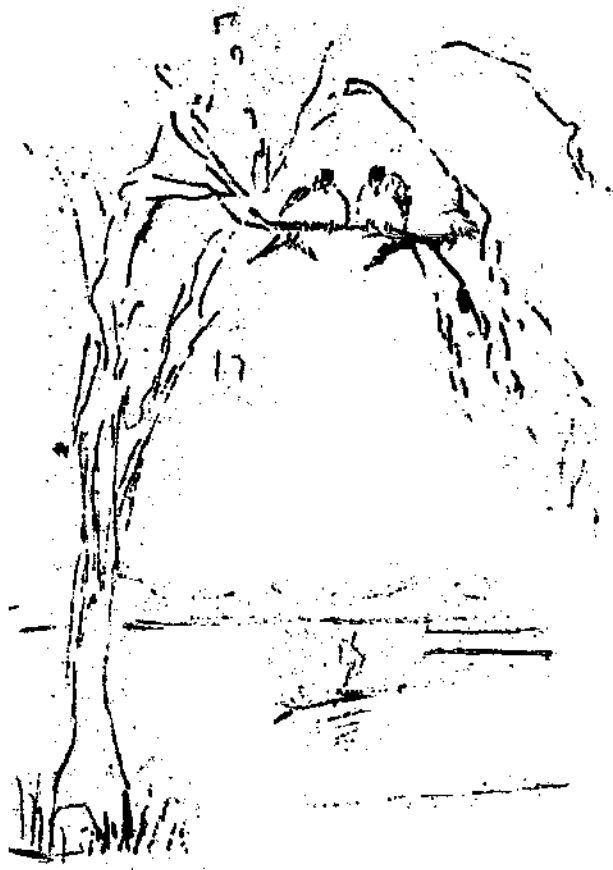
物如元眼、攀枝花、甘蔗、仙人掌棉花等，生長均極良好。

三、木棉栽培之起源，據當地農人稱，在民國十一年文山實業局傳導手工紡織業，於是購籽種植，結果因木棉纖維不能利用，雖種植成功然無法維持，聽其荒廢，時至今日，僅縣城附近，仍有一二株，其高僅及燃燈寺內有一株已成大樹，高約丈餘，但被寺內住持砍伐，現可存者極稀耳。

四、木棉現時生長狀況，縣城四門皆有，其區區縣城內中尚遺留數株，後正街有一株種於門前，現已開花結實，據耆老相告，種植之目的在觀賞，今已三年矣。從未加以注意，聽其自然生長，其生長尚佳，是後文山甚宜種植木棉也。

五、今後文山推廣種植，其前途較草率為高，因種植木棉之條件，其及於農民生產操作習慣之山自然環境，其相符合，惟文山在當地用途極少，被蓋均無滋製成，尚由推廣所收買運供紗廠，利之所在，人必趨之，則木棉之大量種植，當不難見成效也。

六 結論



文中自然環境，其人民栽培，耕作之習慣，均相適宜。種植木棉，若能大量推廣，改良栽培方法，則本島必將於不久大行其道也。完！

石屏考察報告

何循

石屏係於滇垣之南，與曲溪、建水、元江、宜良、蒙自等縣相毗連。氣候情形與建水相似。中橫貫元江，將石屏分為內地與江外兩部，在「夜河」流域兩畔，氣候較熱，極適棉作生長。交通有臨屏車至宜良縣城，由建水到石屏時可達故交通甚為便利。全縣農產以水稻為多，次熱之區則甘蔗亦為主要農作，其他熱帶物品產量亦豐。該縣區分為七區，以宜棉區域而言，僅一、二、四、五等區適宜其餘各區是山地多，即氣候不熱，亦將各區情形概述之：

甲第一區。即縣城，氣候與建水相若，天時足夠棉花生長，（縣城大里許之「大水城」海潮亦有木棉六株，其長其美良好）以此地臨異龍湖水田特多，種稻極感（每年僅能種兩次，亦種有作，蓋田不易排水之故是以種植方面，則欠相宜。僅祇有「大塘」一帶，過去曾種草棉，棉圃生長尚佳。雜野城約有十餘里，其間之文一帶，常有惡性瘧疾發生，是憾事。本區經「小底河」渡河後，即達元江地界，此外有「大松樹」一帶三年前即已種植木

棉，據許建設局長致電談，生長不錯，所以虫害肆虐，且之專才指導，是以殊無進展。

乙第一區，多荒山，推廣木棉，極有希望。出產以水稻為多，實為地方，去年木棉推廣委員會，曾不諱地提倡木棉，殊料去年霜信特大，（過去系霜云）加以虫害為害，種種不合，方法均欠合法。亦為生長不良之主因。此外五區鄉之鄭店，言似似，不棉生產合作社，申請貸款，大量種植木棉，故本區將來可成木棉推廣區。

丙第四區，本區宜棉區域，為「望明鎮」及「華明鄉」。離縣城約三十餘里，該處土質肥沃，水源便利，極宜種植，所產作物為水稻、甘蔗、芒果等。

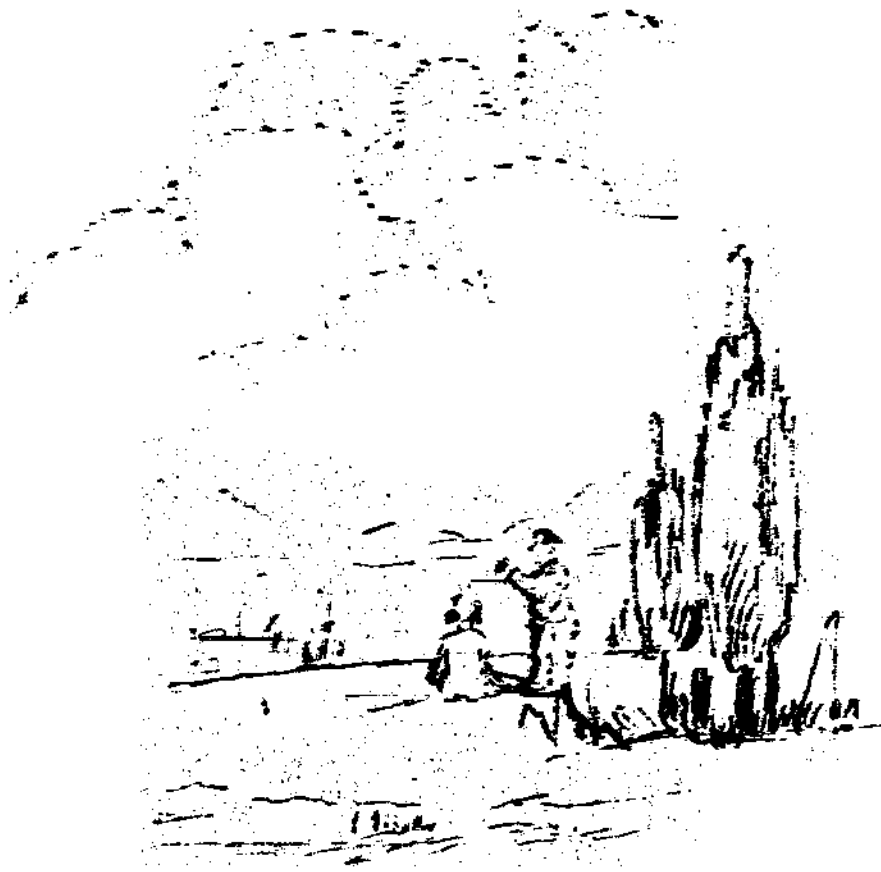
乙第五區，本區宜棉區域，為「五園溝」及「馬鞍山」等地，氣候濕熱，土質肥沃，水源便利，均宜種植，可推廣種植之。

以上各區均為宜棉三區，明年應把各區區域劃歸建水推廣所負責推廣，同時建水推廣所本身亦應使之健全起來，充實經費，增加人員，擴充設備，使

鄭

負券、建、石、三、院、棉、業、發、展、事、務、在、棉、業、發、展、指、導、之、下、向、棉、業、建、國、
頭、上、邁、進、！

一九三八年八月六日 國幣



各試驗場所工作一覽

所別	七 月	八 月	九 月	項 目
賓川棉場	<ol style="list-style-type: none"> 1. 試驗種植 2. 中耕除草 3. 試驗小麥地 4. 棉作棉心 5. 棉作第三果 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各試驗地中耕除草 2. 試驗地土壤肥力調查 3. 棉作收穫 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收穫 2. 選種 3. 收穫 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收穫棉花 2. 選種 3. 收穫棉花
賓川	<ol style="list-style-type: none"> 1. 試驗種植 2. 中耕除草 3. 試驗小麥地 4. 棉作棉心 5. 棉作第三果 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各試驗地中耕除草 2. 試驗地土壤肥力調查 3. 棉作收穫 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收穫 2. 選種 3. 收穫 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收穫棉花 2. 選種 3. 收穫棉花
化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各棉田中耕除草 2. 棉田中耕除草 3. 棉田中耕除草 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 各棉田中耕除草 2. 棉田中耕除草 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收穫棉花 2. 選種 3. 收穫棉花 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 收穫棉花 2. 選種 3. 收穫棉花 4. 收穫

1. 調查之...
2. 自種棉田...
3. 自種棉田...
4. 自種棉田...
5. 自種棉田...
6. 自種棉田...

預 派

1. 赴各棉區調查推廣棉田
2. 指導棉農中耕除草...
3. 指導棉農...
4. 自種棉田施行棉心整枝...

1. 赴棉區調查植棉收穫花
葉凍害排水治虫收花
協助中國銀行組綫合作社
2. 比較自種棉田棉花優劣
3. 比較自種棉田棉花優劣
4. 比較自種棉田棉花優劣

保 山

1. 赴各棉區...
2. 指導棉農...
3. 自種棉田...

1. 調查...

1. 指導棉農收花...
2. 指導棉農收花...
3. 自種棉田...
4. 棉花計量...

<p>永勝</p>	<p>1. 指導棉農排水防虫 2. 赴棉區考察治蚜工作 3. 指導棉農用熱水治虫 4. 調查紅蜘蛛結果受害棉 株占百分之十餘為多</p>	<p>1. 除指導各種棉農收花外並 督促拔淨秋耕棉地雜草 及落葉 2. 調查軋花情形</p>	<p>1. 指導棉農板條選種 潔淨硬地行老耕 2. 調查棉花產量結果 棉田畝750畝每畝平均產 花六十斤其收花285300斤 3. 收穫</p>
<p>華平</p>	<p>1. 棉田敵害之調查 2. 指導棉農防治飛虫 3. 自種棉田行中耕除草</p>	<p>1. 指導棉農注意 棉田內之雜草應 草除內之雜草應 收切勿混雜在 收切切勿混雜在 收切切勿混雜在 收切切勿混雜在 收切切勿混雜在</p>	<p>1. 指導棉農收花 2. 自種棉田收花 3. 各種 4. 選種</p>
<p>彌勒</p>	<p>1. 指導棉農整理排水 2. 調查棉田敵害 3. 自種棉田中耕除草</p>	<p>1. 督促棉農調查植棉種 2. 督促棉農認真整理棉 3. 自種棉田舉行中耕一次 除草二次</p>	<p>1. 指導棉農收花 2. 指導棉農貯藏棉花 3. 自種棉田收花 4. 選種</p>
<p>開遠</p>	<p>1. 赴棉區調查棉花生長情 形 2. 赴棉區指導農民以 3. 自種棉田舉行中耕除草</p>	<p>1. 赴棉區指導棉農中耕除草 2. 病虫害調查 3. 自種棉田舉行中耕除草</p>	<p>1. 指導棉農收花 2. 自種棉田收花 3. 各種 4. 選種</p>

<p>五莊勸水好選活法治虫 3. 自種棉田施行中耕除草 4. 自種棉田標本</p>	<p>三台</p>	<p>1. 自種棉田收花 2. 自種棉田收花 3. 自種棉田收花</p>
<p>費 自 人赴棉區調查推廣植棉 教 1. 到台作去查各社之合作 2. 到台作去查各社之合作 3. 到台作去查各社之合作 4. 到台作去查各社之合作</p>	<p>1. 調查 2. 調查 3. 調查 4. 調查</p>	<p>1. 自種棉田收花 2. 自種棉田收花 3. 自種棉田收花</p>
<p>建 水 1. 辦理 2. 辦理 3. 辦理 4. 辦理</p>	<p>1. 調查 2. 調查 3. 調查 4. 調查</p>	<p>1. 自種棉田收花 2. 自種棉田收花 3. 自種棉田收花</p>
<p>曲 美 1. 辦理 2. 辦理 3. 辦理 4. 辦理</p>	<p>1. 調查 2. 調查 3. 調查 4. 調查</p>	<p>1. 自種棉田收花 2. 自種棉田收花 3. 自種棉田收花</p>

<p>3. 自種棉田行第四、五中耕除草 水</p> <p>4. 扶製增加...</p>		
<p>1. 第一次棉田中耕除草 2. 第二次棉田中耕除草 3. 第三次棉田中耕除草 4. 自種棉田行中耕除草</p>	<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田... 4. 自種棉田...</p>	<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>
<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>	<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>	<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>
<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>	<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>	<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>
<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>	<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>	<p>1. 自種棉田... 2. 自種棉田... 3. 自種棉田...</p>

<p>坊</p>	<p>1. 熟種選育專機排花 2. 治棉葉蟲及中耕除草 3. 調查棉田行中耕除草</p>	<p>1. 熟種選育專機排花 2. 治棉葉蟲及中耕除草 3. 調查棉田行中耕除草</p>	<p>1. 指導棉農收花 2. 自種棉田收花 3. 施行各料</p>
<p>元 珠</p>	<p>1. 調查棉田行中耕除草 2. 自種棉田行中耕除草</p>	<p>1. 調查棉田行中耕除草 2. 自種棉田行中耕除草</p>	<p>1. 視察棉田中耕收花 2. 自種棉田中耕收花</p>

107

集後雜記

本期原於十月初出版，誤於十一月，棉業家為敵機炸毀，即就篇幅全部損失，於一後整理，另為馬版，致延到今日，本期方能出世。此亦無可如何也。讀者諸君想深為見諒。本期主要論文為熊廷柱先生之「鍾司農」，考證甚詳，稽詳吾先生之「我國棉作之主要病及其防治方法」前者係作者自身考察之紀錄，內容逼真，足供從事棉業者之參攷，後者「時於棉作病區，盡量搜集，即於病害防治方法，亦多所創舉之」，「棉產之調查」，「極南棉產調查概況」，「文山木棉調查」，「棉產考」，均為作者親身調查之記載，足供研究棉業者之參攷。

雲南棉訊投稿規則

1. 凡本省及國內外有關棉業之消息或論著，本刊均所歡迎其附有圖表者須另加詳細說明。

2. 來稿不拘之作性須寫清楚，並加標點符號及作者姓名職業詳細地址。

3. 來稿限於特向性者須於每月十日以前寄送本會。

4. 本會對來稿有修改權（預先聲明者除外）。

5. 來稿一經刊出本會當酌量贈送本刊為酬勞其經本會認確有研究價值者另議獎勵。

6. 來稿登載與否概不退還（預先聲明或附退還回郵票者不在此例）。

7. 本會特請國內棉作專家數人負責解答有關棉業之切問題。

8. 來稿請寄「昆明市報國街雲南棉業會」或「雲南棉訊編輯委員會」。



雲南棉訊

冬季號
民國廿九年十二月

編輯者

雲南棉訊編輯委員會

出版者

雲南省棉業委員會
(昆明市報國街)

通訊處

雲南省棉業委員會雲南棉
訊編輯委員會