



中華郵政特准掛號立卷之新聞紙類

國立中央大學農學院旬刊

中華民國十八年十月十日出版

第三十一期

(分壹洋價期每)

編輯及發行所

南京三牌樓小門口

農學院編輯部

南京鼓樓黃泥崗東方印刷公司代印

總理遺訓

農政有官則百姓勤
農務有學則樹畜精
耕耨有器則人力省
人能盡其才則百事興
地能盡其利則民食足
物能盡其用則材力豐
貨能暢其流則財源裕

本期刊目次

演講

江蘇省的棉產問題……孫恩廉

報告

一、參觀大勝關農場記要……楊逸農

院聞

一、本院院務會議記略

二、本院擬在河南添設棉場由校致河南省政府書

三、本院擬改建大門訊

四、本院農政科之創設與努力

五、本院學生會第七次執委會

議記

六、本院學生會改選誌

雜俎

一、京郊推廣愛字美棉記(續)

胡煥如

通訊

北平遵化松毛蟲通訊一則

尹福清

演 講

江蘇省的棉產問題

孫恩廉

甲、本問題的範圍和重要

江蘇省的棉產問題，是什麼問題？是要江蘇利用氣候土地之宜，在不減少食量出產的條件之下，出產多量好棉花，供結全國需要，抵制外國棉貨輸入，挽回利權外溢的一個大問題，這個問題，我們江蘇人應當設法解決，以盡江蘇對於國家應盡的一種責任。江蘇位置在長江下游，土地肥沃，氣候溫和，極宜棉花生長，所以固有的棉花產量已為各省之冠，據華商紗廠聯合會調查，民國七年至十二年每年平均產量：

江蘇為二百五十萬担。

河北為一百六十萬担。

湖北為一百五十萬担。

山東，浙江，河南，陝西，山西，安徽，江西等省共為二百三十萬担。

江蘇的棉產，雖比各省較多，但是致察全國棉產狀況，及對外貿易情形，便知我國的棉產，遠在他國之後，茲舉事實如左：

(一)我國棉產僅佔世界產量十分之一，美國出產五倍於我，印度出產二倍於我，以我棉產與人口比較原，棉實不足

以自給。

(二)我國棉花成熟甚早，為各國所不及，但是品質惡劣，纖維短粗，祇能紡織粗布，放在世界市場上列最下等，而美棉，埃及棉等纖維細長，遠為我國棉所不及。

(三)我國最近外貨之輸入，以棉貨為大宗，每年漏卮達國幣三萬萬元，上述事實如此，棉產自給，實為我國農業上一個重大問題，江蘇既為天賦產棉之區，自應在不減少食糧條件之下，竭力設法增加棉花產量，改進棉花品質，積極謀衣料的充足，消極挽漏卮的消耗，國計民生，實利賴之。

乙、分區解決棉產問題

(一)改良中棉的兩個區域

江蘇產棉區，以通海松滬一帶為最盛，其出產佔全省十分之九而強，土地砂壤，氣候溫潤，所產棉花，均係固有之中棉，品種混亂，每畝出產不多，品質亦劣，迭經試種美棉，結果均歸失敗，進行中棉改良，則有相當功效，因為天氣溼潤地方，美棉不若中棉適宜，且麥後或麥行中種棉，生長期短，中棉成熟之早，亦遠在美棉之上，故在此種地方，欲求棉產之增加，棉質之改進，非從改良中棉入手不可。

(1)松滬區域 改良的主要中棉品種，取材於江蘇，而亦適用於江蘇者有二：一為改良江陰白籽棉，一為改良青莖雞腳棉，改良江陰白籽，係由前東南大學棉作改良推廣委員會從常陰沙棉選出來的，現在所有的純種，由中央大學農學院繼續改進，種植的中

心，除該院江浦棉場外，可算集中在松滬一帶，因為該院楊思棉場，及江蘇省立棉作試驗場的南匯分場，現均種植此種，南匯，松江，太倉，嘉定等縣農場，也均採用之，若使這種棉花，廣佈於江南原來產棉各縣，代替一般雜種棉花，完成一個白籽棉區，將來棉花改進，出量增加，其成績一定大有可觀，但是如何完成這個計劃，確是江蘇棉產問題中的一個推廣問題。

(2) 通海區域 改良青莖雞腳棉，是一種黑籽中棉，葉形似雞腳，故取是名。初由私立南通農校發起提倡，繼由東南大學從事改進，現在除中央大學農學院勸業棉場保留一部份純種外，大宗良種，集中在江蘇省立棉作試驗場的南通本場內，南匯，海門，啓東，泰興，靖江，東台等縣農場，亦多採用是種，若使這種棉花，廣佈於江北原來產棉各縣，代替一般雜種棉花，完成一個黑籽棉區，將來棉質的改進，出產的增加，其成績也能大有可觀，但是如何完成這個計劃，又是江蘇棉產問題中的一個推廣問題。

(二) 引種美棉的三個區域

除上項原產中棉的區域以外，江蘇可以種植美棉的地方，面積甚廣，因為美棉在地勢高爽及溼度較低的情形之下，生育最為合宜，且棉株碩大，擇土不苛，耕種省工，收花便利，加以產量豐富，絲質細長，遠非改良之中棉所可能及，所以在美棉適宜的地方，引種美棉，實為解決棉產問題的唯一捷徑。

(3) 甯鎮區域，江蘇宜種美棉的地方，可分三個區域：其一為甯鎮區域，即舊金陵道屬之各縣，其中岡陵起伏，滿目荒蕪，可耕而未開墾之地不下百萬畝，更有山坡田地，灌溉缺水，狃於習慣

，蒔植水稻，而十年九荒者，亦不下百萬畝，此項未墾荒岡，及劣等稻田，向來無所生產，或出產食糧數量極少，苟不設法利用，棄利殊為可惜，現在中央大學的江浦棉場和洪武棉場，每年每畝出產美棉籽花一百五十斤至二百餘斤，但是十年之前，均是生產薄弱及毫無生產的田地，三年前，鄙人與同志在鎮江創辦潤澤農場，購置山地一千餘畝，去年種植美棉二百八十畝，每畝平均出產籽棉八十斤，售價銀十三元九角六分，比較原購地價超出十成之五，今年棉花更為茂盛，利益當豐厚，此類事實，鄙人不難舉述至十餘處之多，均足證明在甯鎮區域中，利用劣田荒山，種植美棉，實為極有利的事業，現在甯鎮各地公私經營的大規模棉場，在江蘇農墾廳，及中央金陵兩大學監督指導之下，組織植棉協會，實行統一棉種，在會各場，一律種植愛字美棉，其種籽均係中大農學院勸業棉場及大勝關農場供給的，根據該場等歷年選種的結果，愛字美棉，最合本區的氣候，纖維長度達一英寸又十六分之一，每畝最高產量，實收三百斤稍強，所以這個棉種，應當在本區內設法推廣，利用荒山劣田，提倡種植，既不減少食糧出產，又可增收大宗良好棉花，鄙人對於此區希望極大，決定竭個人的力量，促進這個新棉區的成立和實現，但是如何完成這種計劃，又是江蘇棉產問題中的一個推廣問題。

(4) 淮徐海區域 江蘇可以引種美棉的第二個區域，是淮徐海一帶的旱糧區域，本區種植旱糧的田地，大部份可種美棉，江蘇省立麥作試驗場試驗多年，收成尚屬不惡，鄙人担任清江浦農校校務的時候，在該校農場種植美棉，也有滿意的結果，所以本區引

種美棉，迭經事實證明，可無疑義，但是原來種食糧的田地，改種棉花，足以減少食糧出產，本非兼顧民食應有舉動，所以我的主張，祇在提倡實行輪作；因為任何田地，連年種植同樣作物，土壤中的肥分，消耗不勻，產量每每減少，旱糧田地，年年種植同樣的旱糧，在輪作理論上，實有未合，如能將美棉插入輪作次序中，每隔四五年種植一次，或在各家農田之中，每年用四分之一或五分之一的田地種美棉，四分之三或五分之四的田地種旱糧，輪流掉換，周而復始，預料因實行輪作的利益，食糧的出產總額，不致減少，棉花的出產，可以加多，至於適當美棉品種，經中央大學農學院及江蘇省立麥作試驗場歷年育種的結果，已有大批脫字美棉種可以供用，纖維長及一英寸絲質頗細，成熟特早，產量豐富，適合北方氣候之宜，如果設法推廣，與旱糧輪流種植，將來淮徐海一帶，也可在不減少食糧條件之下，出產多量棉花，供給全國需要，但是如何實現，又是江蘇棉產問題中一個推廣問題。

(5) 鹽墾區域 江蘇可以引種美棉的第三區域，是鹽墾區域，沿新漲灘地，南北長六百餘里，面積二千餘萬畝，其公司林立，耕種作物，唯棉為最要，棉種以洋種為主，即美棉的退化形態，但是因為資本不足，工程未竣，種棉方法，不加攷求，選種也不注意，所以棉花出產不多，品質不良，坐使大好平原，利棄於地，殊為可惜，倘若這二千餘萬畝的田地，悉數闢為良好棉田，改進美棉品種和種植方法，將來定可在不減少食糧條件之下，出產大宗良好棉花，抵補全國衣被原料之需要，但是如何完成這種計劃，比較上述四個區域，較為困難，更是江蘇棉產問題中最困難一

個推廣問題，

丙、推廣問題

以上五個區域的棉產問題，都是集中在推廣問題之上，育種的研究和試驗，有中央大學，金陵大學，及省立試驗場樹立基礎，不難循序漸進，將來養成新種，比現在所有改良江陰白籽棉，青莖雞腳棉，愛字美棉及脫字美棉等，更為優良，更能適宜各區氣候土地之宜，乃理想中應有的希望，不過現在已有的良種，如何可以分別推廣，使農民願意接受，聽候指導，出產大批純良棉花，得市場上相當認識和善價，實為江蘇棉產問題中急應解決的一個先決問題，以前各學校各試驗場每年嘗推廣棉種，某場發棉若干担，領種若干戶，但是這若干担種及若干領戶所出產的棉花在那裏呢？市場未見良棉的增加，農民也未受良種的利益，所以以前推廣的方法，根本上發生懷疑，這是我們應當切實加以研究的，就鄙人觀察所及，以為以後推廣棉花，應當注意下列事項：

(一) 一區之內，各機關推廣的棉種，應當一律，倘若甲處推廣甲種，乙處推廣乙種，深恐良種未及推廣，彼此已經相互交雜、

(二) 推廣良種，應先集中於育種機關的附近地方，勿使散漫各地，因良種集中效力易見，四周農民，容易仿效，如若任其散漫，到底難見成功、

(三) 推廣棉種，應當指導栽培方法，勿聽農民隨意種植，因為栽培不良，棉花就不能生長暢茂，種籽雖好，長處確不能現出，至於指導的戶數，起初不必貪多，應就指導

員能力所及，酌定戶數，務使受指導者一一均能收得良好結果、

(四)推廣良種所出產的棉花，起初務求集合一處，一齊運銷，因良好棉花貴能集成大宗，運往大市場中，方可售得善價，種戶也纔能得到實利，如若聽生產者自行出售，貨量零星，花販不肯出價，售戶轉受壓迫，甚至難於售脫，反落普通劣棉之後，這種困難，實為妨礙推廣良棉之最大阻力，應當設法解除之、

這四項意見，當然不算完全，詳細辦法，尚待實地担任棉作推廣工作的同志們，隨時隨地，研究觀察，逐漸推進，鄙人不敏，不能再作徹底的討論，就此便作結束、

丁、結語

總述上面所說的意思，不外三點：第一，江蘇棉產問題的範圍，是要江蘇利用天賦的氣候土地，在不減少食糧生產條件之下，增加多量好棉花，供給全國的需要。第二，就各方面改良中棉及引種美棉的成績并按照江蘇產棉和宜棉地方氣候土壤，主張分區統一棉種，切實推廣，以期增加產量，改良品質，松滬區域，似可採用改良江陰白籽棉，通海區域，似可採用改良青莖雞脚棉，以求每畝產量的增加，品質的改進，甯鎮區域，利於開闢山荒，及利用劣等稻田，引種愛字美棉，造成一個新棉區，生產大批長絨花衣，淮徐海區域，主用脫字美棉，加入早稻輪作次序之中，希望早稻出物不減，棉花產量增加，鹽墾區域，則應增加資本，以竣工程，就已有美棉，改良種籽，及栽培方法，希望二千數百

萬畝田地，盡成良好棉田，將來棉產的數量，定能大有可觀，第三，江蘇五個區域的增加棉產改進品質的問題，却集中在推廣問題之上，因為以前的推廣方法，尚未妥善，以後應本着棉種統一，推廣集中，指導切實，共同運銷諸要點，切實研究推廣方法，以期逐漸改進，以上所說，自知掛漏錯誤，諸多未妥，仍望各方同志，賜言教正，幸甚幸甚。

十八年八月在無錫勞農學院演講

報 告

參觀大勝關農場紀要

楊逸農

(一) 緒言

孫總理有言曰：「凡宇宙間一切之真知特識，必須從科學中而得來。」夫所謂科學者何？簡言之，約有三要點：充分學理之申述一也；精確系統之紀載二也；博徵事實之證明三也。設討論任何一種極複雜之問題，使讀者一目了然，深信無惑；三要點若缺一，胥不足以當此！蓋有學理申述與系統紀載而無事實之證明，則失之紙上談兵，事倍功半；有系統紀載與事實證明而無學理之申述，則失之流水簿式，乾枯乏味；有事實證明與學理申述而無系統之紀載，則失之目迷耳聾，礙難牢記。由是以觀：三要點顯有相輔而行相依為用之連環性，缺一而弱點遂生矣。是故我中

大農學院各門組主任有鑒於此，除在院內注重口授指定參考東西書籍及其實驗外，尙藉重院外規模較大之農林試驗機關，前往實地考察，採集動植物標本，以獲他山之助！作物學教授莫茂如先生，所以再三率領逸農等同赴各地農事機關參觀者，職是故也。最近又領導逸農等同赴本院大勝關農場，實地考察；迨抵該場時，總技師孫玉書先生因公他往未晤，後由技士歐陽一飛與陳無爲兩君出迎，殷勤招待，並備午餐；謬蒙詳加指導，獲益誠匪淺鮮，甚爲榮感！爲恐日久遺忘，有負莫教授遠道參觀之宗旨與指導者口講指畫之盛意；故不得不聊將耳聞目見之事實經過，稍事整理而分段紀錄其重要者於後：

(一) 大勝關農場之沿革

大勝關農事試驗總場之成立，迄今已有九年於茲矣；溯該場未經本院管轄前，爲華僑廣東人所創設之福羣公司；由美國購運大批農具，從事開墾，闢地約有135畝；卒因風土莫辨，人地生疎，管理不得其法，未能收效；維持多年，虧本甚巨！終轉租於民生公司；無奈民生公司治理仍不得法，遂亦遭失敗！竟於民國九年，爲東南大學農科所租賃，卽更名爲東南大學農科大勝關農事試驗總場，並舉行食用及特用作物之育種及栽培試驗，推廣種植，成績頗著！自東南大學改組後，遂隸於第四中山大學農學院；復以第四中大又改組，乃隸於中央大學農學院；此該場成立之沿革也。

(二) 大勝關農場地畝之支配

該場位於大勝關之北，約一里許，濱揚子江南岸，地勢低平

，周築高堤；爲防洪水之爲害，沿江堤之內外及灘地，雜植柳樹甚多，濃蔭夾道，風景殊優；該場之形勢東西短而南北長，土係沖積土，性甚疎鬆；故從事水稻之種植，稍覺困難。至其現有之總面積有1347.201821畝，已可耕種者有100.4畝；茲錄該場於民國十七年十二月所製之全場地積一覽表，以資流閱而知其支配之概況焉。

大勝關農場面積一覽表 (一)

區別	耕地畝數	房屋及低地畝數	總共畝數
東一區	46.467	.4153	46.612
東二區	147.6276	.1450	147.7726
東三區	54.928	.	54.928
東四區	57.52115	2.701	60.22215
東五區	77.974781	.	77.974781
東六區	53.796027	.94975	53.886659
西一區	68.785107	.99975	68.984.32
西二區	103.105917	.900	103.195917
西三區	42.783024	.	42.783024
西四區	114.117287	.	114.117287
西五區	97.205829	.189	97.3944829
西六區	32.857725	4.12415	36.98214
西七區	97.909301	6.934113	101.843414
馬路	.	.	23.775
大堤	.	.	24.6666

溝 裏	12.9812
外 溝	12.6546
小水溝	2.2875
小溝小埂	2.00675
特別區	105.598708
外灘地	7.839755
合 計	1100.4
(四) 大勝關農場農具之調查	

語云：「工欲善其事，必先利其器。」足證無論何種工作，欲得優美成功之速著，非有精良機械之應用，胥不足以語此！可見現今之農事機關，苟欲舉行大規模之作物育種及栽培試驗，更非仰用農具，絕不能於最短期間，促其成功速現！該場之所以成績夙著者，蓋由有各種新良農具以利其進行之故耳。查其現有之農具，要為本院其他各場冠；大都係由福發公司，轉租於東大農科者。（先繳500元，繼增200元。）聞以七百元之款，得置廿餘種之重要農具，可謂極廉矣。茲將其重要農具之種類件數價值及其用途，表列之於下：

大勝關農場農具調查一覽表 (二)

種 類	件 數	價 值	用 途
單行播種器	3	35元	條播玉蜀黍、棉種、大豆、小豆等；一人一牛，每日播種二十畝至二十五畝

五行播種器	1	42	播種小麥；行距可任意，由五寸至八寸；一人一牛，每日可種廿畝至廿五畝；若用馬或騾，每日可種三十五畝。
十二行播種器	1	240	播種小麥；行距八寸；一人二牛，每日可種四十畝至五十畝。
雙行播種器	3	120	棉花、玉蜀黍、大豆、小豆等，均可用之；能點播又能條播；二人二牛，每日可種三十五畝至四十畝。
手推播種器	2	24	播種疏菜；小粒種子如高粱、芝麻、大藤等，均能用之；能點播又能條播；更換空件後，並可中耕除草。
點播器	3	5	播種玉蜀黍、大豆、小豆等，均可用之；每人一牛，每日能播五畝至六畝。
五齒中耕器	5	20	中耕玉蜀黍、棉花、大豆等；深度六寸以下；行距一尺八寸至三尺，可任意調節之；一人一牛，每日可耕六畝至七畝。
自束割麥機	1	400	用割麥稻均可；同時能束成小捆，積成小堆；小八三牛，每日可割四十畝至五十畝。
打麥機	1	80	用小發動機促動，三人管理，每日可脫麥粒四十石左右。
玉蜀黍雙管脫粒機	1	100	用手搖動，三人管理，每日可脫粒廿四石；若用小發動機以代動，每日能脫粒四十石。

發動機 1 320
二匹半馬力，用以搖動打麥機玉蜀黍雙管脫粒機軋花機及車水機等，每小時需燃煤一斤半。

軋花機 1 240
用小發動機促動，二人管理，每日可軋籽棉十二石至十六石。

割草機 1 160
用割牧草；以刈稻麥均可，但所割者倒亂，不易整理，在該場用之罕見。

抽水車(甲) 1 1200
八匹馬力，每日抽水量，能灌溉稻田四百畝至六百畝；每小時需燃煤油二斤半至三斤；開該場專用以排水。

抽水車(乙) 1 未詳
十二匹馬力，因方購置，未經精修之試驗。其效力如何，尙未得知；開該場專用以打水。

圓碟耙 1 120
設土塊硬，大，碎不易細碎，用之甚便；若以作物根料作綠肥時，用之尤佳。

中耕齒耙 1 20
用於玉蜀黍棉花大豆等田中耕，能疏鬆土壤及間除雜草；每日一人一牛，可工作廿五畝。

美齒耙 1 20
在耕土後，用之耙碎土粒，能深又能淺；每日一人一牛，可工作廿畝以上。

美犁 7 32
九寸美犁，一人一牛，每日可耕六畝至八畝；深度能三寸至九寸；並可隨意施用。

心土犁 1 32
用以深耕土壤，可達三尺；一人一牛，每日可耕地三畝左右。

鐵土箕 4 28
用牛挽之，運送土泥；平地澆河，既省時又能省工。
(未完)

院 聞

本院院務會議記略

本院於九月二十六日午後四時，由王院長召集各科教授，在教職員會客室，開十八年度第一次院務會議。出席者除王院長外，有各科主任教授講師等二十餘人。關於討論事項有三：

1. 本院出席校務會議代表案；選舉結果，農藝繁殖科趙主任連芳以六票當選，其餘謝家聲，楊開道，張景歐，李寅恭諸先生，為候選代表。
2. 農業推廣處組織條例之通過。
3. 議訂本院教員及各科各場總務等部職員之請假規則七條；業已分別公布通知實行矣。

本院擬在河南添設棉場由校致河南省政府書

本院擬改良河南棉作，日前由校長函請河南省政府將輝縣前豫陝甘農務處房屋場地撥歸本大學農學院經營，以利進行。茲將本校，致河南省政府函錄如下：逕啓者：據敝大學農學院函稱，據屬院河南鄭州棉場技術員朱金聲等函稱，爲完成改良河南棉作計劃請河南南省政府援助，歷陳鄭州棉場之歷史及事業。並謂若欲完成改良河南棉作計劃，必須於黃河之北，添設一河北棉場；擬請由校轉商河南省政府，撥給輝縣地方之前豫，陝，甘，農務處房屋，及場地全部約計一千一百餘畝爲棉場基地，以利進行等語，並附意見書前來。用特檢同意見書，請予核辦等情到校。查河南爲我國內部農業之中心，不但棉花利益應行增進，即食糧問題，關係西北民食，亦應連帶以謀解決。該院前在河南鄭州設場從事改良推廣棉業有年，頗有相當成績；但因偏於一隅，河北方面尙無重要之試驗。如得將輝縣地方之前豫，陝，甘，農務處試驗場地一千一百餘畝連同房屋，一併撥歸經營，則此後學術試驗之計劃，及全省農業之改良，當必更有偉大的貢獻。惟事關改撥產權；是否可行，當應檢同原送意見書，據情函達，應請 貴政府查照核辦見復，至紉公誼，此致
河南省政府。〔計附朱金聲等意見書一份〕

本院擬改便門爲大門

收買民地直達中山大道
本院大門僻處三牌樓小門口，交通素屬不便。茲擬以便門改爲大

門，開闢通路，直達中山大道。惟其間須收買民地二畝餘，昨由校長函請內政部查照核辦。茲將原函錄下：

逕啓者，據敝大學農學院函稱：本院大門僻處三牌樓小門口，距離中山路太遠，且爲附近軍民人等東西往來之通路，交通素屬不便。門禁稍嚴，衝突時起，出入管理，異常困難。茲查本院便門離中山路最近，若就此處改爲大門，開闢通路，直達中山大道，交通既甚便利，觀瞻亦殊闊壯。一面即將原有大門閉塞，管理亦可集中，裨益非淺。惟其間須收買民地二畝餘，請轉函本京特別市政府照章代爲收買，庶計劃得以實現等情，附建築馬路計劃書及圖說前來。查該院所陳各節，確係實在情形，自應准其照辦。惟查土地征收法第八條載：「征收土地計劃確定後，應由與辦事業人擬具計劃書並附地圖分別呈經左列機關核准，一國民政府直轄中央各機關，省政府，特別市政府；征收土地局，由國民政府內政部核准之。」等語。現在敝校係屬國府直轄機關，所有請予照章收買此項民地事宜，理合檢同原具計劃書及地圖備函送達，應請 貴部查照核辦見復，至紉公誼。再此項計劃書及地圖併已分送本京特別市政府土地局查核，合併聲明。此致內政部。 附計劃書及地圖合裝一本

本院農政科之創設與努力

農政研求，爲間接或直接解決農民問題之要着。本院王院長有見及此，特于本學期創設農政一科，聘鄉村社會學家楊開道博士主

第五日往牧龍亭鎮，銅井鎮藉農民評茗之機會就各茶館內宣傳，俾消息可廣布各莊效力更大茲將調查江寧市宜棉各村臚列下表：

村名 村長住址 村長姓名 距市遠近 備 攷

永寧村 老西王莊 萬永芳 十里 該村餘新村制聯合數莊而成 土質為砂壤各莊有少

方寧村 梅府莊 王志芳 三里 數

高地佔低田十分之一

清寧村 大正家莊 曹仁讓 十里

安寧村 孫家莊 孫加洪 四里 頗宜棉

醒寧村 唐競 六里

松寧村 司家莊 蔣興禮 五里

第七日(廿四日)回院整理領種人名單及棉子數量

四月四日一二三日因櫻花展覽會招待；及領導德國福蘭佛特報社記者，施美特蓮女士，至院屬江浦棉作試驗場參觀及調查該場棉作推廣情形諸務，未往鄉間工作，四日赴神策門外東井亭邁皋橋一帶調查，該地農家向植土棉於岡隴田隅之瘠地，宣傳方法，舉勸業棉場為先例述其如何種法；如何得利。希望大家快開名單，向農學院領種子種植聽衆雖能領悟，惜該地以栽桑育蠶為主，於植棉不甚重視耳，晚間訪晤村長張道生君，談改良農村組織；增進農民生活辦法，彼允極力贊助第二日赴余兒崗，龜山莊，烏邦頭莊，老五百莊，四棵柳莊，并宣傳與昨日同，

第三日赴季家崗，萬壽菴，吉祥菴，余家橋，大陸家窪，燕子磯等處調查并宣傳其受栽桑之地，較多於邁皋橋一帶，晚間晤燕子磯

磯實驗小學校長丁兆麟，民衆圖書館主任王子青，社會改進委員會委員兼村長謝執中，汪子蕃，公安支局長陳建藩諸君，分別接談推廣棉作之善意，及植棉之利益，丁謝諸氏，咸表示希望合作，並謂附近農民多植桑種稻，倘有改良稻種蠶子推廣，尤所歡迎云，臨行各贈以植棉淺說數種。

第四日(星期日)整天偕村長謝執中在鎮之茶寮懸掛掛圖向評茗之農民宣傳種馴化美棉和種土棉及其他莊稼利益之比較，其間有農民數人耳語云「這位先生對於種田何其如此在行而透澈，叫我們學他的好法子種田地，是很有益的，我們何不領他贈送的好棉種來試試呢？」於此可見宣傳效矣，嗣由謝君代表農民致詞，略謂中大農學院派來這位胡先生熱心推廣改良農作物，指導改良栽培方法，實能增加農民生產，應當熱烈的代表我農友們表示感激和希望。計報名領種者有熊雪如楊廣發等十二人，

第五日走訪西村燕子磯分校曹主任教員村長王子經，適公出，未值，乃請王夫人召集村中農婦聽講種棉與其他早穀收益之厚薄，及不日贈送馴化美棉籽種植之希望，當有農婦十餘人報名領種。並留贈植棉淺說多種於村長辦事處及燕子磯分校，嗣赴曉莊，經過季家崗，吉祥菴路遇傅家橋農夫傅文春者，挑土棉種籽帶回種植息於道旁，當時即勸以換種美棉之好處，並詳證後竟願報名領種焉，東嶽廟聖元僧，聞之亦來報領棉種，此隨地隨時之宣傳工作也，過吉祥菴中心小學，訪主任教員未遇，遂至曉莊學校，遇同鄉馬君鶴松在該校任教員，示以推廣棉種來意，馬以同鄉故，允為贊助，遂分贈馬君及曉莊圖書館小叢書各數本後，晤邵德馨

君談推廣合作之旨趣，彼亦贊成赴山裏調查，有莊名松樹雲者，居農家五十餘戶，請村長談元泰邀集聽講種美棉之收益，因正值浸種時期故到者僅十四人，幸談氏熱心贊助，當有推廣希望。第六日(九日)由曉莊回院經過邁皋橋鎮，晤張道生村長，諄託與欲領棉籽農家接洽數量，開單寄院以備運贈。

馮君慰農亦於三月十八日出發推廣小麥區域內，推廣棉作，先事調查與宣傳，在中山陵園五天，四月二日至四日到江乘鄉棲霞山石埠鎮，八日至九日到洪武門外南門外鳳臺鄉花神廟其調查宣傳結果極佳。

▲▲調查宣傳之所得

(一)調查方面 調查京郊各市鄉種土棉情形，一概括列表如次，

市鄉名	新 林 市 江 甯 市 北 固 鄉 江 乘 鄉 鳳 臺 鄉
地 勢	半山半圩西濱長江 同 山多圩少北濱長江 田多地少 多山
土 質	砂質壤土佔十分之六七 壤土佔十分之三四砂質 壤土三成砂壤四成砂 砂壤五成粘壤二成壤 粘壤四成壤土二成砂 粘土砂土各佔十分之二 粘土各佔十分之一五 土粘土三成
作物種類	稻，小麥，雜豆，油菜 同 裸麥亦多 上 同 上 上 上 上 上 上
棉之品種	土棉種(烏籽棉) 同 上 同 上 同 上 上 上
每家種棉畝數	四分之一畝至一畝 同 上 同 上 同 上 上 上
播種期	穀雨節 同 上 同 上 同 上 上 上
播種法	點播撒播 同 上 同 上 同 上 上 上
施 肥	灰糞二三担甚有不施肥 灰糞二担 點播時施灰糞於點穴 同 上 同 上 上 上 上 上
中耕除草	三次 二次 二次 二次 二次 二次 二次 二次

病蟲害	赤實蟲捲葉蟲	同	上	同	上	同	上	同	上
收穫期	立秋至霜降前	同	上	同	上	同	上	同	上
每畝收量	三四十斤	三十斤	三十斤以內	二十五斤	二十五斤	二十五斤	二十五斤	二十五斤	二十五斤
衣分	二六%	二六%	二五%	二五%	二五%	二五%	二五%	二五%	二五%
花價	每担花衣三十五元	三十七元	三十六元	三十五元	三十五元	三十六元	三十六元	三十六元	三十六元
銷路	本地彈絮鋪	同	上	同	上	同	上	同	上
備註	板橋鎮爲新林市之鎮	有江甯鎮銅井牧龍亭屬之	邁阜橋燕子磯鎮	石埠橋鎮		花神廟			

綜觀京郊各市鄉植棉缺點甚多，其棉種既劣，衣分祇百分之二十六，纖維頗短，栽培方法，又極粗放，如播種用點播法有缺苗之弊，撒播則除草不便多喜種於瘠地，甚有不施肥者，凡此種種皆其歉收之病原。故急須推廣佳種，予以指導改良方法也。

(二)宣傳方面 以改良種植方法增進農民生產爲目的。
 1. 宣傳後之預測，此次宣傳，農民尙能領略，願領種者不少，預測約一千戶，贈發棉籽約需一萬斤以外，推廣棉作，大有希望。

通訊

北平遵化松毛蟲通信一則

尹福清

松毛蟲之忽然而生，忽然而滅，非若他蟲之永久繼續者，其始蟲不多，人每不覺，迨孳生二三年後，則全林被害，始行知覺，而其消滅也，則完全盡淨，一不留存，迷信者流，皆以爲鬼神默操其權者，此皆習而不察之故也，余有松林，前數年曾被此害，其初乃由他處被害之松林所傳播，只見少數而已，至第三年五月，全林被食一空，是時毛蟲，尙未成熟，大感食料缺乏，下樹覓食，終不能得，盡數餓死，未能作繭化蛾，自此以後，永未發現，次年松樹皆已復原，及細詢他處被害松林，亦皆云至全林食盡之時自能消滅，由此觀之，則毛蟲之受天然淘汰，至神且速，若徒恃自然之仇敵，不能如是之驟然盡淨也。

余又有松山一處，山下卽是蘋果園，亦於同年發現少數毛蟲，用人工捕殺，因不能遍覓而無效，乃於無意中消滅之，始終保全而未被害，因果園是年初伏以後，爲除蘋果之刺蟲，點誘蛾燈數具，而松蟲之蛾，亦於此發現，夜間飛行，其暮光性極大，撲燈而

死者甚多、松蟲或因此而消少、由此可見、驅殺松毛蟲可用誘蛾燈一試、

又關於松毛蟲之趣史、言之可發一噱、鄙人籍隸遵化、而前清陵寢、即遵化西境之馬蘭峪、陵寢範圍極大、分爲前陵後龍兩部、前陵在長城以南、東西三十餘里、南北二十餘里、內有帝后貴妃太子陵共十數處、範圍以內皆是松柏、後龍在長城以北、名曰風水禁地、東西七八十里、南北一百五六十里、其中樹密林深、不見天日、而以松樹居十之七八、四圍及中路、設有關汛、兵丁守護、禁人砍伐、在前清直隸省內、乃最大之保安林也、(自民國二年至今爲軍閥砍伐殆盡、前陵更一株不存)當光緒十四五六年間、發生松蟲、蔓延甚廣、管陵大臣、專摺入奏、派遣王公、查驗回奏、於是發下帑銀設局捕蟲、招募人夫捕捉、按斤給價、應募者紛紛而至、局中設置大鍋多具、收蟲用水煮死、始而捕捉甚易、久之小樹捕完、大樹皆八九丈高、不能工作、且蟲毛有毒、觸人即痛而腫、漸見困難、捕蟲之器具、則鐵錘或木錘一、小篋箕一、小木棍二、桶一、見樹有蟲、用錘擊之、蟲即震落、用木棍夾入篋箕、再貯桶內、荷至局中、按斤領價、惟小樹方能擊落、此人擊過、彼人又擊、蟲未捕完、樹幹已壞、若參天大樹則擊亦不落、蟲之發生也如故、竭數年之工、耗巨萬之帑、而蟲之繁息益多、當道者方專摺入奏、某段捕捉肅清、某員異常出力、藉此以爲升官發財之途徑、則毛蟲雖害於松、而於八旗內務府官員、及附近窮民、爲益甚大、則稱爲益蟲亦無不可、

更有一段趣事、至今傳爲笑柄、前清慈禧、閱某書有百部草可以殺蟲、於是聯想到東陵之松毛蟲、或可以之除殺、乃詢之重臣近

侍、僉云老佛爺聖明、非大小臣工所能見到、承顏希旨、交口贊成、於是親降懿旨、命山東巡撫、徵收採辦、因百部草爲山東原產也、及徵收足額、派委運送東陵、梁如山積、管陵大臣、專摺請訓、百部草如何用法、得旨用水煎湯、潑灑樹上、於是置鍋煮草、製若干木桶、若干鐵勺、僱用人夫、挑入林內、用勺潑灑、試想數丈之喬木、豈人所能潑到、即使達到、而松葉不沾水、潑者自潑、於松蟲毫無關係、耗若干之巨款、而一蟲未能殺死、事竣之後、回奏覆命、遵旨用百部殺蟲、效力如何偉大、當事人員、又得升官發財矣、

最後東陵松蟲之消滅、亦因發生太多、無食可吃、未成熟而餓死、而人工與藥劑、實際未收效果也、