

OCT 24 1928

中華郵政特准掛號認為新聞紙類

國立中央大學農學院旬刊

中華民國十七年九月廿五日出版

第三期

編及發行所
南京三牌樓小門口
農學院旬刊編輯委員會

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

研究

本院農化組肥料試驗計劃……
季醒黃……季閔概

意見

鄉村信用合作社之商榷……
周鳳鳴

調查

參觀中國合衆蠶桑改良會鎮江製種場……吳國棟……韋樂忍

報告

本院各農場八月份場務工作摘要……

院聞

農學雜誌出版預誌

雜俎

詩三首

研究

國立中央大學農學院農藝化學組肥料試驗計劃書

姚醒黃
季閱概

一、發端

農學是研究動植物生產的學科，乃應用化學，物理學，地質學，生物學，經濟學等的原理，而求經濟的生產法則者。但農業的生產，全屬於自然界物質的變化，故上述應用的各基本科學中，尤以化學物理學為最要。本院有鑒於此，因有農藝化學組之設置；所以探本求源，以圖得研究農學的真理與捷徑也。本組研究的範圍，凡土壤的改良，肥料的配合，飼料的性質，殺虫殺菌劑的調製，農產品的成分，及生物化學等問題，皆其犖犖大者。而研究的方法，均從分析其成分入手，以求根本捷徑；現以設置伊始，未能一一加以擴充；惟調查我國鄉農的現狀，尤以施用肥料，最無法則；適上海德商愛禮司洋行請求本組

組研究肥料，每年願補易研究費一千八百元；因此對於肥料的研究，特加注重。茲將本組肥料試驗的計畫，揭之如次：

二、步驟

肥料試驗的種類，通常所行者；不外（一）土性試驗，調查土壤的肥瘠，（二）種類試驗，選擇對某作物或某土壤的適宜肥料，（三）用量試驗，比較肥料用量的經濟，（四）施法試驗，檢定施用肥料的時期及方法，（五）化態試驗，研求肥料施用前後所起的化學變化及細菌作用等等。至所用方法，有（一）室內的研究，主在室內分析檢查者，（二）鉢植試驗，移客土在鉢內精密試驗者，（三）木△試驗，用木框在地面隔離試驗者，（四）小區域試驗，在耕地上劃小面積比較者，（五）大耕地試驗，將小區域試驗的結果用在大地面上對照者，如斯肥料試驗的種類及方法，雖有多端，而其最後目的，不外求得經濟的適宜之肥料。

本組設備伊始，對上述各試驗種類及方法，不能一一實行；且我國關於此等試驗，又毫無基

礎可以根據，故本年度先擇上述(一)室內研究，(二)鉢植試驗，(三)小區域試驗的三種方法，着手工作；容俟來年，再加擴充，而將上述各種類的肥料試驗，權宜設法，包羅其中。

三、室內研究

本計劃的室內研究一項，就現狀可行者，預誌如下：(一)土壤三要素的定量，(二)肥料三要素的定量，(三)肥料有害成分的檢查，(四)肥料施用前後的化學變化，(五)肥料施用後的細菌作用，(六)農產品三要素的定量，(七)農產品品質的檢查，(八)其他一切統計計算等。

四、鉢植試驗

本院農場，附近山坡，地面高低不平；前由園圃或荒地改建，地方頗不均一，除水稻區外，不適於肥料試驗之用；因採用鉢植法移客土試驗之，即用瓦缸埋土中，內加本院農場之土，以行試驗，缸口平均直徑 30.6 尺，適合八分之一畝，頗宜於本試驗之用。

五、小區域試驗

本計畫小區域試驗，係將上述「一」土性試驗，「二」種類試驗，「三」用量試驗，「四」施法試驗四者，互相參訂，融合一起，編一個肥料配合度的標準，分配本院各農場，劃小區比較試驗；暫定每區地積一分，重復一次，雖云地積較小重復不多；惟各農場均有此試驗，可以互相考訂，必能得有良果，而本院各農場，散處各方，如斯分配，已達六百區之多，實為財力所限，有不得已的關係，不能多所重復也。茲將各區肥料配合度的標準列後：

六、配合標準

「甲」淡素用量配合表

用硫酸銨為供試料，硫酸銨含N為20.6%

每區地積一分，加共同肥料，過磷酸鈣0.90

78斤，硫酸鉀0.416斤，

後列各表，除所列的各試驗區外，均有不施肥料的標準區若干，與之對照；因從簡未列入表內。

每畝加 N (斤)	試驗區 $\frac{I}{10}$ (畝)	I 每01畝加 硫酸銨(斤)
1	A	0,4854
2	b	0,9078
3	c	1,4562
4	D	1,9416
5	E	2,4272
6	F	2,9124
8	G	3,8832
0	H	0,0000

「甲二」磷素用量配合表

用過磷酸鈣爲供試料，附西沙島鳥糞的試驗，過磷酸鈣含P₂O₅爲19.5%，無水西沙島鳥糞含P₂O₅爲13.37%此種鳥糞，其所含水分，約在百分之十一至十八之間時有變遷，必須隨時測定，後表所列者，依含水百分率17.73%所計算。

每區地積一分，加共同肥料，硫酸銨1.025斤硫酸鉀0.4116斤

每畝加 P ₂ O ₅ (斤)	試驗區 $\frac{1}{10}$ (畝)	每 $\frac{1}{10}$ 畝加 鳥糞(斤)	試驗區 $\frac{1}{10}$ (畝)	每 $\frac{1}{10}$ 畝加 過磷酸鈣(斤)
1	I	0,9090	I,,	0.5128
2	J	1.8180	J,,	1.0256
4	K	3,6360	K,,	2.0512
6	L	5,4540	L,,	3.0768
8	M	7,2720	M,,	4.1024
10	K	9,0900	N,,	5.0280
0	O	0,0000		

「甲三」鉀素用量配合表
用硫酸鉀爲供試料，硫酸鉀含K₂O爲48.6%

每區地積一分，加共同肥料，硫酸銨1.025斤，過磷酸鈣0.9078斤

每畝加 K_2O (斤)	試驗區 $\frac{1}{10}$ (畝)	每 $\frac{1}{10}$ 畝加 硫酸鉀 (斤)
1	P	0.2058
2	Q	0.4116
4	R	0.8232
6	S	1.2348
8	T	1.6464
0	U	0.0000

以上三種配合表，乃肥料三要素的配合，除
以觀察其用量試驗為目的外，兼有土性試驗的目
的。

三要素的配合試驗即土性試驗，通常有五區

制「缺淡區，缺磷區，缺鉀區，完全區，無肥區，」及八區制，「於上述五區外，增單用淡區，單用磷區，單用鉀區，」的三種；惟此所增之單用淡磷鉀三者，不合於植物養分的最少限法則，(Law of minimum)，故本計畫僅採用五區制配合如前表。

「乙」和合肥田粉用量試驗表
用獅馬牌和合肥田粉為供試料

每畝加 和合粉(斤)	試驗區 ($\frac{1}{10}$ 畝)	每 $\frac{1}{10}$ 畝加 和合粉(斤)
5	A	0.5
10	B	1.0
15	C	1.5
20	D	2.0
30	E	3.0
45	F	4.5
60	G	6.0
90	H	9.0

本計畫中凡用量的配置，其後列各量，特別驟增，不依等差遞進；是因肥料有報酬漸減法，則 (Law of diminishing Return)，必如此配置法，其結果始得明顯。

「丙」和合肥田粉用期試驗表
用獅馬牌和合肥田粉爲供試料

試驗區 ($\frac{1}{10}$ 畝)	月 日	月 日	月 日
	第一期 每 $\frac{1}{10}$ 畝加 和合粉(斤)	第二期 每 $\frac{1}{10}$ 畝加 和合粉(斤)	第三期 每 $\frac{1}{10}$ 畝加 和合粉(斤)
A	1.0	1.0	1.0
B	1.5	1.0	0.5
C	2.0	0.5	0.5
D	0.5	0.5	2.0
E	0.5	1.0	1.5
F	0.0	1.0	2.0
G	0.0	3.0	0.0
H	0.0	0.0	3.0

每 畝 加 和合粉(斤)
30
30
30
30
30
30
30
30

用期試驗，有基肥補肥兩大類，而各類中仍依整地情形，作物生育狀況，及氣候等境過，而有調節的必要，故本計劃暫定爲三期；第一期以基肥爲主，第二期施於幼苗間，第三期施於開花前，仍依上述各境過，隨時訂定其施用的月日。

本計劃乙種和合粉用量，試驗其施肥時期，主在第一期施用；故本表缺第一期全體施用三斤的一項，如乙種試驗在第二期施用時，則本表G項須改在第一期全施之。

「丁」勸業場中棉小麥二熟制三要素用量配合表

此丁種配合法，與前揭甲種配合相同；惟將其共同肥料中，硫酸銨與過磷酸鈣二者，各加一倍；因係重複，此配合表從略未載。

「戊」本院土性鉢植試驗配合表

淡素用硫酸銨及硝酸鈉爲供試料，硫酸銨合

N為20.6%、硝酸鈉含N為16.02%。

磷素用骨粉及西沙島鳥糞為供試料，骨粉含P₂O₅為24.76%，西沙島鳥糞含H₂O為20.3531%無水西沙島鳥糞含P₂O₅為13.37%。
 鉀素用綠化鉀為供試料，綠化鉀含K₂O為43.74%每區一缸，面積7.5平方尺。

每畝加 N(斤)	試驗區 ($\frac{1}{800}$ 畝)	每 $\frac{1}{800}$ 畝加 硫酸銨(斤)	試驗區 ($\frac{1}{800}$ 畝)	每 $\frac{1}{800}$ 畝加 硝酸鈉(斤)
18.8389	A	0.1131	A'	0.1454
6.2129	B	0.0377	B'	0.04850

(表一)

每畝加 P ₂ O ₅ (斤)	試驗區 ($\frac{1}{800}$ 畝)	每 $\frac{1}{800}$ 畝加 鳥糞(斤)	試驗區 ($\frac{1}{800}$ 畝)	每 $\frac{1}{800}$ 畝加 骨粉(斤)
49.2010	C	0.5802	C'	0.2463
6.4003	D	0.1601	D'	0.0821

(表二)

每畝加 K ₂ O(斤)	試驗區 ($\frac{1}{800}$ 畝)	每 $\frac{1}{800}$ 畝加 綠化鉀(斤)
7.3483	E	0.0210
2.4494	F	0.0070

(表三)

試驗區 ($\frac{1}{800}$ 畝)	每 $\frac{1}{800}$ 畝加 (斤)	試驗區 ($\frac{1}{800}$ 畝)	每 $\frac{1}{800}$ 畝加 (斤)
G、	硝酸鈉 0.1454	G''	硝酸鈉 0.1454
	鳥糞 0.5802		骨粉 0.2463
	綠化鉀 0.0210		綠化鉀 0.0210
H、	硝酸鈉 0.0485	H''	硝酸鈉 0.0485
	鳥糞 0.1601		骨粉 0.0821
	綠化鉀 0.0070		綠化鉀 0.0070

(表四)

本表三要素配合的比例，係根據 $P_2O_5 : K_2O : N$ 之比例。

(己) 油餅用量試驗表

用豆餅爲供試料

每畝加 (斤)	試驗區 ($\frac{1}{800}$ 畝)	每 $\frac{1}{800}$ 畝加 (斤)
N 18,6389	G	硫酸銨 0,1131
P ₂₅ ⁰ 49,2010		鳥糞 0,5802
K ₂ ⁰ 7,3483		綠化鉀 0,0210
N 6,3129	H	硫酸銨 0,0377
P ₂₅ ⁰ 16,2003		鳥糞 0,1601
K ₂ ⁰ 2,4494		綠化鉀 0,0070

每畝加 豆餅(斤)	試驗區 ($\frac{1}{10}$ 畝)	每 $\frac{1}{10}$ 畝加 豆餅(斤)
15	A	1.5
30	B	3.0
45	C	4.0
60	D	6.0
90	E	9.0
135	F	13.5
180	G	18.0
270	H	27.0

油餅類試驗的目的、期與農家有所連絡、且此有國貨產品；其成分比人糞尿、堆肥等較有固定標準；如此試驗結果、比洋貨爲經濟、固仍當提倡國貨；但此係富于淡素的肥料、必須混磷素肥料如骨粉等施用之。俟有第一步的結果後、再繼續行此混磷素的試驗。

鄉村信用合作社之商權

周鳳鳴

我國農民受經濟勢力之壓迫、以致耕不得食、織不得衣、一切人生福利、均不能享受、農民自身之不幸、亦即國家社會之不幸也、

今之談改良農業者、或主改進農民生產方法、或主普及農民教育、或主改良農民生活、或主發展農民經濟、主張雖異、目的則一、然而農民經濟問題一日不解決者則雖有良好生產方法、農民仍然不能應用、生活尙且不能維持、遑論教育、既無以爲生、又安從改良、故吾以爲欲改良農業、必須羣策羣力、先謀農民經濟之安全與發展始、

欲謀農民經濟之安全與發展、又宜先行解除農民所受經濟之壓迫及痛苦、鄉村信用合作社、爲農民自己本互助精神協力以謀經濟自由發展使各人都能享到人類利益之金融機關、實具此力量、有此功用並世文明諸國、已行之于先、而收效甚巨、吾國急宜追蹤倣行、以圖補救農村經濟之

現狀、不過各國之農情不同、農民程度不同、經濟狀況亦不同、吾國效法他邦、祇宜採其精神、不必取其成規、一毫不變、否則削足納履、恐利未見而害先覩矣、近年來國人之提倡鄉村信用合作社者、日漸增多、關於宣傳設立社員組織營業等問題、均有討論解決之必要、爰將個人意見提出、以與熱心從事鄉村信用合作社者一商權焉、

一 宣傳問題 我國農民智識淺陋、腦筋簡單、少思考及判斷能力遇事不是盲從、就是畏縮不前、所以吾人提倡鄉村信用合作社、必需先使農民了解合作之究竟合作之重要、能自動起來組織、而後有進步發展之可言、是則有賴于宣傳矣、宣傳要有系統的組織具體的方法個人之理想計劃如下、

每省設立一鄉村合作推廣委員會、每縣設立△個分會、再設幾個支會、省委員會由省農墾行政官廳農業機關農業團體選舉代表組織之、會員中公推常務委員若干人、駐會辦事、會所即附設

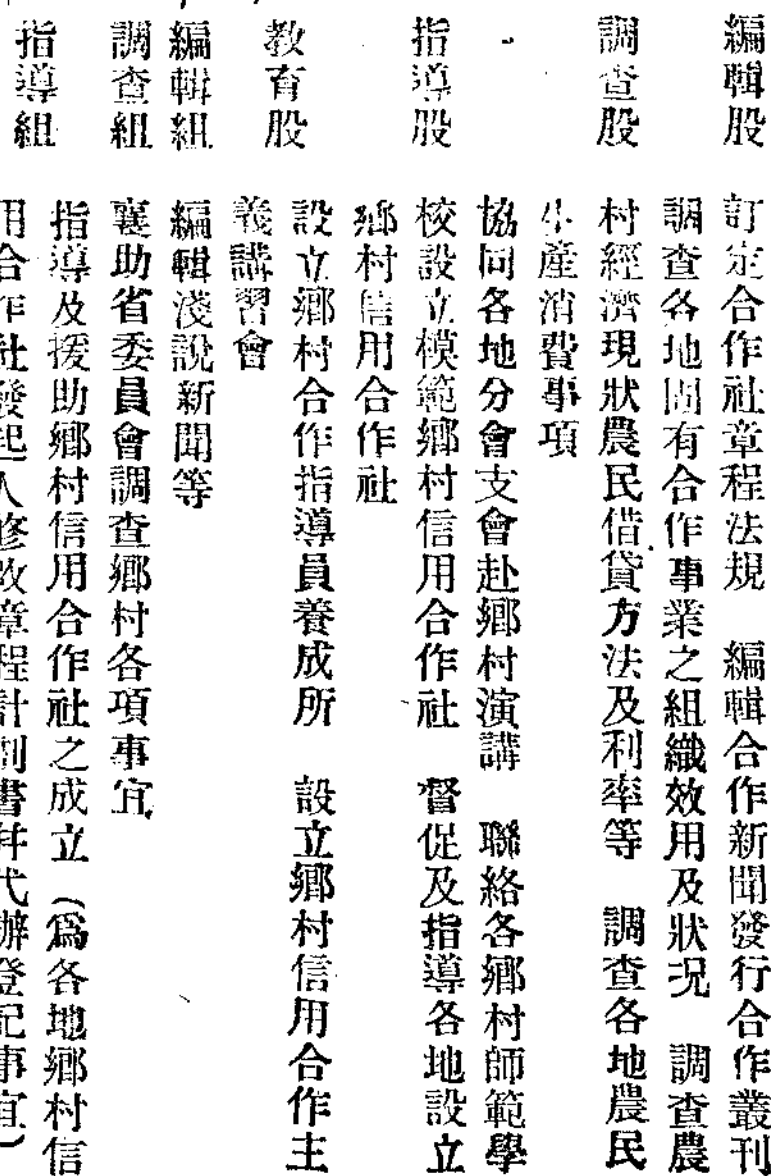
於省農業行政官廳內、經費可由省款補助、分設編輯調查指導教育四股、辦理各項事務、縣分會由縣農事機關農業團體代表組織之、直接隸屬於省委員會、亦由委員中互選常務委員數人、駐會辦事、設編輯調查指導三組、分辦各事、支會由縣分會設立、可附設於鄉村小學內、委員即由鄉村小學教師兼任、業務為調查指導二項有時亦可附設鄉村信用合作社、以為農民之模範、分會支會經費、均由縣款補助之、

附組織系統及事業表

鄉村合作推廣委員會

鄉村合作推廣委員會分會

鄉村合作推廣委員會支會



(二)籌辦問題 關於鄉村信用合作社之籌備及辦理問題甚多、依次述之於次

(一)設立 關於合作社之設立手續、各國不同、日本迷信官權萬能、採行政官廳許可制、俄國則採自由設立制、而保留官廳之登記權、我國官民尙不十分接近、若採用日本制度、則多費金錢時間、轉有礙於事業進行、弊一、官廳司員積習甚深、往往藉此權力、以行其敲詐之手段、弊二、農民不明此項手續、勢必借重鄉紳、適與彼等以壟斷圖私之機會、弊三、故吾國之設立手續、以採用俄國自由設立制爲宜、又因我國鄉村合作事業、尙在萌芽時代、種種設施、有賴於行政官廳之保護與獎勵者甚多、故亦應仿照俄國保留官廳之登記權、此項登記手續、可由鄉村合作推廣委員會及支會代辦、如是則事簡易舉雙方兼顧矣、

(二)社員 吾國在討論社員問題之先、先將各合作發明專家之主張舉出、以作討論之

十

根據、德國許爾志 (Schulze) 主張社員入社、絕對無限制、無論何種階級何種職業的人、均可入社、雷佛生 [Rafferson] 對於徵求社員、極爲謹慎、必須有道德之人、方可允許入社、入社不須入社費、亦不納股金、一後德國法律規定亦納少數股金、意大利盧薩底 [Lussatzi] 氏則主張社員入社、不但須有人格的完滿、並且須有兩個以上的社員保證、而後可以入社、蓋許氏深信金錢萬能一切問題都歸本於經濟問題、經濟問題解決、其餘一切問題、均可隨之解決、雷盧二氏、則注意社員人格、社員道德高尚、合作社本身方能穩固、并可求其發展、以解決經濟問題矣、我國農村現狀、日見衰退、農民亦良莠不齊、絕無嗜好勤於所事者、固不乏人、而終日游蕩不事生產者、亦不在少數、加之土豪劣紳地痞流氓、常思乘機活動、以逞其敲剝之故技、稍一不慎、卽被混入、故吾以爲徵收會員、宜用嚴格主義、甯缺毋濫、不過

對於貧富階級一層、絕對不宜限止、如此始可調和各階級之要求、並可表示合作主義之大公無私、好在我國農村經濟狀況、貧富尚不十分懸殊、正可藉此互相調濟、以謀共同之發展、不過須限止票權、不論股數多寡每人祇有一票表決權、乃所以防壟斷操縱之弊耳、茲再規定社員入社條件如下、

「一」社員須住在一區域內「按照我國農村人口可以五百人以上一千人以下爲一區若人數不足五百人時可合併二三小區爲一區」

「二」不論何種職業何種階級之人均可入社然必須人格完善有正當職業而無不良嗜好者

「三」社員須明瞭合作原理而十分信仰者

「四」社員不論股數多少祇有一票表決權

三、資金

信用合作社、資金來源有數種、即「

一」社員人社費及股金「二」零星儲蓄存款「

三」存款「四」公款託存「五」借款「六」與中央

銀行往來款項等是也、後數種乃合作社營業已經發達信用卓著之後所可貸人之資金、前

一種乃真正之基金也、吾國小農、貧苦者多、一時恐難繳出多數社費股金、且在合作事業信用未孚之時、農民亦不願多出入社費及股金、故吾以爲合作社之基金不充足時、必須由公款補助之、好在吾國公款慈善費等、各地皆有、與其留以充土豪劣紳之私囊、或作無謂之周恤、養成國民怠惰依賴之惡習、轉不若劃出一部、補助合作社、使一般貧苦農民、均沾實惠、以公濟公、事實上情理上均無不當之處也、

（四）組織 鄉村合作社之組織要簡單、而責任則須分清、照一般合作社通例、分執行部、監督部、執行部專理社中營業事項、監督部隨時稽查賬目及其他種種業務、評議部專討論及處理社中普通事項、社員之入社出社、當由此部議決、社中應行興革事項、亦由此部先行議決、提出大會通過之、執行部職員三人、一人爲部長一人爲司賬員、一人爲錢

財出納員三年一任、每年改選一人、監理部人數任期同執行部、評議部人數六人，亦三年一任、每年改選二人、執行部職員、因須居會辦事、可酌支薪水、餘均無薪給、以上各部人員、均須由社員大會由社員中選出之

(五)營業

信用合作社營業之最重要者、爲放款存款二項、茲再分別論之、

『A』放款 放款有信用放款抵押放款之別、信用合作社、則以信用放款爲主要、此所以表示信用合作之特色、而與普通銀行分別之一點也、信用放款、祇以借款人自己信用或由一二保證人之擔保、即可得到借款、對於貧窮人利益甚大、不過吾人對於信用二字、須辯別清楚、凡貧苦之人、何以不能翻身、因爲無信用、何以無信用、又因爲是窮、窮與信用、若有連帶之關係、然而信用合作社信用借款之所爲信用、乃專以人格爲標準、非以貧富爲標準也、故雖其人富有、而人格不完全者、亦不能得到借款、而貧窮之人、

祇須爲人良善、有正當職業、反能借款也、又鄉村合作社之信用借款、期限較長、『大概一年』利息較輕、『普通五釐』所借款項、僅可限于生產之用、此則與普通銀行放款有別者也、

『b』存款 鄉村信用合作社、最宜注意零星儲蓄存款、因爲此種存款、不但可以便利一般貧苦小農、隨時儲蓄、積少成多、以備後日正當之需、提倡一種儲蓄風氣、并可使農民一面努力工作、以增收入、一面節省無謂消耗、杜絕不良嗜好、以節開支、養成勤樸良好習慣、于農村風化之關係亦甚巨、故鄉村信用合作社對於零星儲蓄之數目、常不拘多寡、利息亦較普通爲高、且無社員之限制、『信用放款普通限制社員』所以示提倡之意也、

除上述各項外、信用合作之分紅及公積金、亦有討論之價值、大概信用合作社之分紅利率甚微、普通不過四釐、公積金則爲數甚巨、每年須在純利之中提出百分之二十、蓋公積金有能使合作社中資金、不致受意外變遷

與損失、以及增進合作社信用、而使營業基礎益形鞏固之兩種功用、故多多益善、至於公積金之處理、或轉存大銀行中、以生利息、或興辦公共有益事業、可由社員公意決定之也。

作者對於鄉村合作事業、既乏研究、又少經驗、惟因日擊農村經濟之困迫、農民生活之艱難、舍組織鄉村信用合作社外、實無救濟之良策、故自忘其謏陋、謹將管見提出、一面希望合作專家、不吝賜教、一面并希望鄉村合作事業早觀厥成、直接解除農民之痛苦、間接增進全民衆之幸福、此則作者之微意也歟。

參觀中國合衆蠶桑改良會鎮江製種場

(續)

吳國棟
章樂忍

秋蠶之飼育有積極提倡之必要去歲無錫秋蠶繭價值爲八萬五千元僅食桑五千元農人正可利用秋桑飼育秋蠶以獲鉅利絲廠亦以秋蠶繭繅折小舒解易絲質優良逾于春蠶故秋蠶亦特別受絲廠歡迎夏繭易染白癩病其孢子散布空中爲害秋蠶現于防止白癩病已有切實辦法由指導員于蠶兒三齡時噴百分之一之福爾馬林藥液于蠶兒體上即可防止白的病

之發生秋蠶雜交種較春蠶製種之難點如左

一在反轉期前必須高溫催青方可不變成生種
二雜交種下蠶兒時必須雌雄鑑別時間只有三日工作支配發生困難

三秋蠶製種二月以後方能浸酸在冷藏期間冰庫損壞不能保持低溫則所藏秋蠶種完全損壞故冷藏亦發生困難

四大批蠶種浸酸「鹽酸一五%比種一·一〇八酸溫下一一八度浸五分鐘」如配合不精確溫度不適富亦易發生危險

蠶兒雌雄鑑別須有熟練之觀察始能精確今年爲第一度之檢查錯誤率爲五%如雌雄點分辨不清之蠶兒另置一區以俟明日檢查亦爲減少錯誤率之一法也秋蠶原種十四蛾爲一張于台紙旁粘袋盛雌蛾以備檢查其生活期同宮只繭難于繅絲製種並無遺傳性以其繭層特厚不易出蛾用人工剪破繭層以便出蛾前在某處參觀見台紙背後有特許專賣字樣始知台紙爲日貨深憤當道作事乖方此項台紙何必向日本購用乎今詢製種者始知中國紙見水即爛不能浴

種挖種亦不便故非日紙不可日本初亦感此項困難經一學生發明政府許其專利十年此問題乃能解決該生亦成爲富翁矣目前製種甚忙養蠶經過尙未統計故無從報告本場購地建築蠶室由中國合衆蠶桑改良會撥給鉅款至常年經費則絲繭公會捐助本年度三萬八千元二萬元爲製種費一萬八千元爲栽桑費今製種二萬張適每張值洋一元其餘五千張爲國民政府建設委員會代製者本場冷藏庫爲上海瑞綸無錫永泰兩絲廠捐銀一萬兩所建築者可貯種十萬張內有十匹馬力發動機一具供給全場電力運送亞莫尼亞經過鹽水發生冷氣雖盛暑可保持華氏二十度低溫本場除自製秋蠶種代私人製種場貯藏九千張每張收冷藏液酸液種各費一角九分春蠶種浴種之後亦須冷藏以保持一定溫度使蠶種不受自然溫度暴熱暴冷之影響瀋關女校散出蠶種失敗甚多非蠶種之不良乃受天時劇變耳本場代銷春蠶種五萬張成績非常佳良即用冷藏室保藏未受天時影響故耳

本場女職員十一人供膳宿每月薪四十元短期以七月計養蠶二月攷種二月指導一月事前布置一月事

報告

本院各農場八月場務工作摘錄

一 院內作物試驗場
 田間工作：棉田之江陰孝感雞脚等棉收花，稻田除草灌溉，豆田除草及一熟小豆之試種。
 作物生育狀況：美棉結鈴吐絮，中棉吐絮收花；水旱稻初期發育尚佳，抽穗期因受天旱之影響致生長不良；大豆受旱致實少，小豆已結莢待割。
 二 研究事項：棉花之自花受精，孝感棉花遴選單本及收花，南京小豆種類生育狀況及性狀調查，玉蜀黍種子分別顏色及種類。

二勸業棉作試驗場 田間工作：棉田五次除草

及捕捉捲葉害虫，選擇中美棉之單本，愛字

棉本之去劣留種，計[LAFET]去劣35%，[A

5]去劣30%混系繁殖去劣30%，數定中美

棉株以鑒定生產率。發育情形：中美棉作

發育甚佳，預測美棉產量，平均每畝可得一

百七八十斤，中棉在百斤上下，豆作及葵花

之生長均佳。

三楊思棉作試驗場 田間工作：棉田中耕除草

及捕捉捲葉害虫，去劣單本選種；大豆行間

苗除草手續。作物發育情形：棉花已結鈴

吐絮，下月即可收花；大豆之輪作區生長甚

佳，正值開花結莢之期。

四崑山稻作試驗場 田間工作：稻田拔白穗厚

水，大豆除草，綠豆下種及除草，工作物

發育情形：稻已出穗，惟螟害猖獗，除品種

試驗之早種已刈外，被其害者約十分之一；

大豆發育極佳，已有結莢者，綠麻高三尺許

已結實；綠豆發育速，已高三四寸。室內

工作：登記收刈之早種，記載各試驗稻之出

穗期，倒伏等性狀，雜處品種。

五鄭州棉作試驗場 田間工作：棉田及穀地

之中耕和除草，棉花去劣選種。作物發育

情形：該場今春因曾受風旱災，致各作物之

生長欠佳，收量減少；如棉花生長雖好，結

鈴不少，惟缺科過多，發育晚，故收量不豐

；其他穀類與豆類高粱大瓜等之生長均佳。

推廣情形：在中山村及西石趙村小學，組

織青年棉花選種團，每團團員各二十人，利

用課餘，教學生練習擇良選種，藉以灌輸農

民選種知識；于八月二十六日開成立會，同

日並開選種實演會，到會者除各機關之代表

外，有村董農民等約三百餘人，頗極一時之

院 聞

農學雜誌出版預誌

本院農學雜誌，第一二兩號，早已出版，內容豐富；由各地商務印書館及本院推廣部銷售。第三號要目爲：魏岩壽祝汝佐之「乳腐毛黴之研究」、羅清生之「豬瘟」、陳孝治之「細菌與農業之關係」、朱洗之「蠶卵受精之概要」、張富春之「條桑養蠶之利益」、何俊之「蠶之一代雜種製造」、姚醒黃韋樂忍之「農藝化學飼料之分析報告」、莫定森之「馬鈴薯育種法」、李駒之「花言」、湯雨霖之「蔬菜地蚤類害虫之研究」、張璽之「新舊養蜂法的比較」、賴問農之「中央大學農學院之改良農具」、張景歐之「農產品檢查局計劃草案」、葉元鼎之「余之改良推廣中國棉作計劃」、盛頌文之「爲水利告皖人書」、韓安之「移兵殖邊芻議」、姚傳法之「兵工與農林」、陳孝治之「改良今日吾國農業意見」、等篇云。

雜俎

十六

讀變澄詩並諸公步韻之什

盧眉千

讀罷吟篇與和章。清新滿紙歎琳琅。而今風雅歸
衰歇。幾見詩人引興長。

出林場小徑偶成

盧眉千

鬱盤小道辨三叉。捫葛攀蘿越經斜。當路有蛙還
怒目。穿塘無鼠不磨牙。雲含雨勢歸林杪。苔襯
花驕映水涯。漫謂風光今昔異。繁華終屬委塵沙。

農場小步

盧眉千

雨餘景物倍妍鮮。步入橋西又竹邊。桃李園中實
累累。芰荷池上葉田田。幽芳夾路舞新蝶。高柳
簇樓唱晚蟬。最愛蟠龍山小立。登高猶可攬江天。

錯誤更正

本刊二期參觀中國合衆蠶桑改良會鎮江製種場九
頁每張種可收蠶一錢五分其產卵之多幾兩倍於中
國種手民誤排爲一兩五錢。可產卵之多特此更正。

