



中華郵政掛號立券認爲新聞紙類

國立中央大學

農學院旬刊

第十七二期

本期要目

促成革命成功唯一的途徑

人造絲在中國之貿易狀況

釐訂植物檢查法基礎與目的

院聞七則

每冊寄費一分

民國二十二年四月二十日

國立中央大學農學院出版

促成革命成功唯一的途徑

劉伯量

我們在都市中公共機關或場所，不是看見在總理遺像兩傍，都懸有『革命尚未成功，同志仍須努力』的聯語嗎？革命究竟以怎樣的標準方算成功呢？考革命這個名詞，在英語是 Revolution，這字的來源，是在進化 Evolution 一字的頭上加添 Re（重，再，推進之意）而成，即進化是遞演遞進，為時很長，完全聽其自然，革命却是要在短時間內出於人為的推進，吾國古時之湯武革命，乃是一家人推翻另一家人，是取而代之之行為，并非真正革命。祇有國民革命才算是真正的革命。總理感覺到我國國際上，政治上，經濟上的不平等，所以就創造民族，民權，民生三

大主義來領導革命，經四十年之奮鬥，遺囑上仍以革命尚未成功為言，至於革命要如何纔能成功呢？就是要把三民主義實現，將我國一切不平等的事件作到平等，纔算達到目的。中國國民號稱有四萬萬衆，國民革命，必要各個都立於革命前線纔行的，可是在這四萬萬民衆裏的，農民人數却佔百分之八十五以上，因為中國以農立國，論農民的智識，自然都很簡陋，拿來比都市裏的居民或工商業者，相差實在不可道里計。所以現在革命的空氣，在都市則甚為濃厚，在鄉村却敢武斷的說，一點成分也沒有，我們現在講革命，上面加有國民二字，提到國民，當然不能把農民除

外，農民散民鄉間，并未受過革命的洗禮，即或有人談到制革命。他們都以為是與他們無關。甚至還以為對他們有防害，這種觀念，是要趕快剷除淨盡才成，剷除的方法，說來也很簡單，并不玄妙，即是必須要有大多數受高等教育的中堅份子到鄉下去，一方改良鄉村或農業的工作，一方作國民革命的宣傳，因為農民都是不知不覺者，據總理說，凡不知不覺者即是實行家。革命事業，首貴實行，決非隨便談談所可了事。我們對革命，不敢說是不知不覺，祇能說是後知後覺，以後覺覺不覺，是我們不能避免的任務，也是我們應該努力担負的使命。不過我們往往把都市看

得過重而忽略了鄉村，注重了少數的市民而忘却了多數的農民，致令革命的步伐不整齊，無形中把革命時間延長，時間延長，成功因之遲緩，我國農民，終日工作田野，辛苦疲勞，穿得壞，吃得壞，住得壞，行動也感不易，所過純為水平線以下的生活，加以軍閥，地主，劣紳，土豪，他們施以種種壓迫和欺凌，使其求生不得，他們於是去到都市謀生，或者投入行伍，我們若調查現在的軍隊，多半來自田間，過慣軍隊生活再令他們解甲歸田，事實上就不可能了。猶有進者，中國現在是多事之秋，三民主義以外的種種主義，也有不少喪心病狂的人用為號召，這種人鑒於都市防衛較嚴，他們就改變方法竄到鄉間去煽動農民挺而

走險，爲他們張目，我們一看兩湖和江西的共禍，爲害人類的生力軍，不就是農民占大多數嗎？總之，農民智識幼稚，心地純潔，純潔即最容易受薰陶的。譬如素絲

，染紅成紅，染黑成黑，染好即難滌洗，他們若中了別種主義的毒，先入爲主，那時再使其相信三民主義，從事於國民革命，可斷言是絕對辦不到的。因此我們應特別注意，無論如何，總要把三民主義迅速地傳佈於鄉間，使農民及早建設中心的思想，中心思想既立，庶不受外面種種邪說的誘惑而變成危險份子。一般學農的不消說是應該到鄉下去努力工作，不是學農的也應注意到這個問題，作一切事不要忽略了散處鄉村中的多數民衆，

事事要爲他們謀方便，使他們安居樂業於鄉村，決不趨入歧途，同時改良農業，增加農業，增加農產，家給人足，社會因之繁榮，民生問

題於以解決，民族民權兩問題亦可隨之解決。此時就是三民主義的實現，革命也就成功了，大學原講讀書，乃是爲革命而讀書，不宜來談革命，但讀書不忘革命，

革命不忘讀書；我們讀書，乃是爲革命而讀書，研究革命方法，亦是於求學有補。此乃本院劉院長在本部紀念週中之演講詞 編者附註

本週紀念週改在本部舉行

十三日本院紀念週因劉院長伯量被邀在本部紀念週講演，故本院紀念週改在本部合併舉行，全體教職員及同學一律均赴本部參加。

人造絲在中國之貿易狀況

張錦泉

人不能飢而廢食，寒而棄衣，亦不能徒步萬里，風雨無避，所謂衣食住行，民生之四大要素也。造物者備此無盡藏之原料，供吾人之取用，而吾人之取用，一似鼯鼠之飲河海，多取多得，少取少得，不取則不得也。造物者亦視取用之多寡，決吾人之勤惰矣。

原始人類，天衣度世，稍進矣，以葉蔽身，更進矣，以絲織帛，以帛文身，再進矣，取諸棉，而今則進而取諸木材，用

以蔽吾人之體，文吾人之身，其勢駸駸乎將駕棉絲而上之，其爲何，人造絲是也。

人造絲者，人工製造之絲也，其命名之意，乃對天然絲而言，但二者之化學成分，全不相同，前者爲再生纖維素，後者乃爲蛋白質所成之絹纖維（Fibroin）及色里新（Sericin）因其名實不符，故近有稱爲光澤纖維（Lustra Cellulose）或擬絹絲（Imitation Silk）者。

人造絲乃於西曆一八四四年爲法人 **Millier**

the Chardonnet 所發明，後經幾度改革，始適用於衣料，然不過十數年間事耳。人造絲之製法甚多，然其取材於木材纖維則一，欲究其詳，可參閱農聲第於一〇八期趙烈君所著之人造絲，因限篇幅，恕不詳贅述。

夫科學之發達，固無止境，然就今日而論，人造絲尚不能與天然絲比美，因其有種種劣性，如不具天然絲之光澤，單纖維太粗及感觸不良，易燃性太大，吸水性太大，又不堪洗濯，強力及伸度太小，染色不良，抱合太小，比重亦大，感觸太粗硬，無絹鳴，等是也。

人造絲既不及天然絲之美，然其消用於世間有足驚人者；當上兒徒兒氏初製人造絹絲告成之時，曾將其製品出陳於巴黎之博覽會，旋於婆羅送地方，設立工場，開始製造。此為西歷一八九一年事，距今不過三四十年，彼時人造絹絲之產額，每日不過百磅而已，然經過十六年之後至一九〇七年，僅就婆羅送一工場而論，每日之出產品，有四千

磅內外，以十數年間之時期，其出產額竟增至四十倍之多，誠可驚人。就迄今而論，人造絹絲之出產額，隨歲月而增加，然因受歐洲大戰之影響，戰前之產額，每年僅一二百萬磅，戰後則一躍增至三千萬磅，降至一九二二年，人造絹絲之產額，竟至八千萬磅，至翌年一九二三年，竟達一億三千五百萬磅之多，人造絹絲生產額增加速度如此之大，誠可令人驚嘆也！

人造絹絲之在中國，有進口而無出口，其進口之數，亦與時俱增，茲列表於下，國人視之其亦有所警惕乎！

西歷	國歷	担數	關平兩
1923	十二	8327	2337151
1924	十三	13059	2604402
1925	十四	27233	4875697
1926	十五	42781	5338560
1927	十六	83547	11246671
1928	十七	127150	16723753

人造絲織品之進口

西歷	國歷	碼數	關平兩
1916	五	320130	175772
1917	六	870270	335367
1918	七	1251468	485921
1919	八	293909	183409
1920	九	415564	193723
1921	十	237684	202401
1922	十一	639489	337371
1923	十二	1767979	814594
1924	十三	2883203	1598102
1925	十四	3488761	1890337
1926	十五	5183783	3466329
1927	十六	6080191	3446014
1928	十七	9547996	5534331

於是1923—1928年間，中國即因人造絲而流失之金錢，可由下表知之，（每關平兩以一元四角計）

西歷	關平兩	銀元數
1923	3151745	4412443
1924	4202504	5883506
1925	6766034	9472448
1926	8804889	12326845

1927

14692685

20569759

1928

22258084

3161318

人造絲既不

及天然絲之美，何以暢銷於中國，如其旺也？非惟中國，即世界亦同此情況，夫質欠美而銷暢盛者，其價必廉乎？今一考其價格如下：

人造粗細絲每担之價		
西歷	每担關平兩	每担銀圓數
1923	280.7	393
1924	199.4	279.16
1925	179	250.6
1926	124.8	174.72

森 林 科 消 息

(一)各苗圃之播種忙 該科因原有苗圃地不敷應用，本學期在本院附近晚市地方租得苗圃十畝；並在下蜀林場附近橋頭鎮，租得十三畝，連日移植播種工作甚忙；聞新租苗圃地除另闢一區作為播種試驗外，其餘專播各種庭園行道樹種子，(大批行道樹及風景樹種多由日本購來)以應社會需求，至原有苗圃則充作移植樹苗及學生實習等用云。

(二)山地播種試驗 林地播種近已盛行歐西各國，惟吾國尙少施行，此法省工省費，收效非淺，該科為提倡推廣起見，特舉行此項試驗，以期推廣；連日在本院附近林地荒山施行播種試驗，其所用樹種，係取其抵抗凍害力強之松屬及殼斗科之種子云。

四

今將供給中

國人造絲之主要國，及中國主要商埠之進口數，列表於下，以備國人之參考；蓋知吾主要之商埠，則知所經營矣，知供給吾之主要國，則知所抵制矣，

人造粗細絲進入

國別	1923年	1924年	1925年	1926年
總計	1385担	5350担	6191担	18972担
德	248	520	5978	8117
法	1885	1753	6788	6074
意	1534	1564	2459	3720

人造絲各種織物之主要供給國(單位為碼)

國別	1926年	1927年	1928年
日本台灣及朝鮮	1376843	1974755	6350381
英國香港印度及坎拿大	2728525	3305513	2126948
美國菲島及檀香山	72112	14786	41343
德國	173884	213220	259733
法國及安南	434973	400707	689195
比國	27240	108925	28181
瑞典	——	3621	——
瑞士	——	208874	61007
俄國太平洋各口及捷克斯拉夫	——	10584	9403
意國	384089	267141	160530
和國(Netherlands)	7502	5368	10437
波蘭	——	——	883
瑞威	——	344	2064

士，波，埃，等處 9482 —— ——
 其他各地 310 6240 5909
 日本在此三年內，運銷人造絲織物於中國，竟增五倍之增加，可謂速矣。於一九二八年，中國人造絲織物之進口，日本佔有三分之二，可謂多矣，所以一國之富強，決非偶然致之，以幣大之中國，與之比擬，能無愧乎？但時聞人言，某國以經濟侵略吾也，某國以文化侵略吾也，但何以英國不能以文化侵略日本，美國何以不能以經濟侵略日本，同是國也，何以人爲刀俎，而我爲魚肉，斯豈非『人必自侮而後人侮之，人必自毀而後人毀』之乎。故凡有爲者，不冀冀以呼統，但默默以自強耳。今即以人造絲一端，已知日本富強之非偶，我爲造物，亦將佑之興盛焉！
 人造粗細絲各商埠之進口數(單位爲担)

埠名	1926年	1927年	1928年
天津	7282	19318	34253
龍口	——	——	3
膠州	1674	2830	11971
重慶	78	229	481
宜昌	——	2	1
沙市	19	8	3
長沙	78	114	1072
岳州	——	——	3
漢口	778	405	1618
九江	289	205	527
蕪湖	219	36	116
南京	548	289	678
鎮江	155	436	1285
上海	22764	49525	60075
蘇州	3020	1905	4520
杭州	263	273	3366
甯波	314	29	141
溫州	256	251	357
三都澳	——	——	1
福州	190	210	226
汕頭	117	61	81
廣州	4348	2201	2635

· 蒙自 5 15 12
人造絲織品各商埠之進口(單位為碼)

埠名	1926年	1927年	1928年
愛理	20	3882	180
哈爾濱	—	4577	3117
琿春	—	15681	50370
龍井村	—	43972	72117
安東	25798	43593	610745
大連	499063	767924	2608514
牛莊	152754	24791	49643
秦皇島	568	—	3872
天津	22845	150714	249874
龍口	—	—	650
烟台	2884	37	3856
膠州	14199	14927	21464
重慶	136692	151695	134650
萬縣	—	3985	18776
宜昌	9553	11693	8245
沙市	6297	12827	39006
長沙	114133	21243	84449
岳州	20300	15424	39319
漢口	137149	79630	361248

● 農業化科農產製造所近况

該科所屬之農產製造所房屋，年久失修，於工作進行不無妨礙；自該科畢業同學王正朝君主管後，銳力整頓，除鳩工修葺房屋外，對於內部設備亦整理一新，並開

設標本陳列室，並開該所製造之改良醬油，品質較市售為佳，頗受用者之歡迎，現除普通裝瓶出售外，並有數家大餐館，大批訂購，銷路極其暢旺云。

九江	39006	26129	57385
蕪湖	45589	7042	19124
南京	—	150	9021
鎮江	59362	15448	37515
上海	271893	2798377	3766983
蘇州	57	—	2150
甯波	52312	85974	85205
溫州	11256	21481	28237
三都澳	—	—	180
福州	8219	13795	55506
廈門	595003	1277833	687231
汕頭	308802	243280	72512
廣州	68083	70963	94171

九龍	—	—	810
拱北	—	—	1128
江門	1299	2337	22948
三水	—	1207	3271
梧州	4976	6972	18825
南甯	—	87	17696
瓊州	14673	88541	168712
北海	—	398	9321
蒙自	6237	3898	7950
黔越	5880	9684	10920

愛國之心，人人皆之，然好利與美觀之心，亦為人之通性，譬有二物於此，同值而同美，則我決國人必用其本國之所產者，中國在上古時代，以蠶絲供

吾人之衣料，以其非惟蔽體，又能文身故也。及後外棉傳入中國，國人羣起補之，於是通國之衣，皆賴棉矣，以其廉也，但因國人自植洋棉，故利不外溢，及後洋布侵入，國人咸棄土布而求之，非國人不愛其國也，實以價廉而質美也，所

惜者國人不製

洋布以自給，今

日之人造絲織品

，既備天然絲織

品之美又有洋布

之廉，故一入素

貧之中國，即風

行無阻，然斯非

足為國人患也，

所患者乃國人不能

自製人造絲以

抵制耳，故自製

人造絲為今日之

急務，而提倡森

林以供人造絲之

原料，亦為不可緩之事也。

日本人造絲業進步頗速，進口數量業已減少；一九二六

年日本進口人造絲為3238000磅，出產為5500000磅；一九二

七年進口減為800000磅，出產增為10500000磅，日本經營人

蠶桑科近况

- 一、養蠶試驗方面 養蠶試驗由孫教授本忠担任曹祖昭襄助，其法為：化性試驗，即二化性品種以高溫催青，一化性品種以低溫催青，光線均不充分，使其化性變化，並證明其變化之理由。
- 2、收蠶試驗 同一品種分逐日間日三日收蠶，以比較其遲早及蠶兒發育關係。
- 3、雨葉試驗 以乾葉，蒸溜水葉，溼葉，雨葉，露葉飼蠶，同時並以他種方法補救之，試其有無效用。
- 4、食桑量試驗 擇數品種以一定蠶量，分區飼育，調查其自孵化至成長極度，每品種究食若干桑量。
- 5、密閉育試驗 分密閉與證明兩區飼育，考察其發育情形，及食桑量比較。
- 6、自然育試驗 各齡處理方法，聽其自然，視其結果如何。
- 7、定將來改善方法 約定農家，授以飼養方法，計算養蠶經濟實况，以十種試驗方面 由夏教授振鐸担任同學陳為楨襄助，就已徵得之十種八十餘種，先從純系分析着手，期數年後能得適宜吾國之良好品種。
- 三、品種試驗方面 該科此次品種試驗，係同上海商品檢驗局合作，現已徵得最重要品種三十餘種，期在最近數年中，求得最適應吾國之品種。

造絲業，始於一九一八年，但至一九二〇年，歸於停頓，嗣因受歐美人造絲進步之激勵，自一九二二年起，乃大見發展，勢力偉大之商行，如日本紡績公司，東方紡績公司，以及三井物產公司等，均熱心於人造絲之製造，并組織人造絲公司；一九二二年

日本人造絲業所

投資本約為日金

十兆圓，至一九

二八年五月達日

金約七十九兆圓

，前數年日本商

業衰落，其能繼

續活動與盛者，

僅有數業，而人

造絲業即居其一

，日本主要人造

絲公司之出產，

詳情如下，

公司 產額

每日1000 疋

每日6000 疋

每日1250 疋

每日10 噸

昭和人造絲公司(原為東洋紡績公司)

日本人造絲公司

倉敷紡績公司

帝國人造絲公司

本院同學組織西北考察團訊

我國東北三省及西北察綏一帶地廣人稀，最適於農林事業，惜無詳確調查，雖欲着手經營，每苦無所根據。前東南大學農科曾於民國十三年舉行西北農業調查，惟當時因奉直戰爭，結果欠佳。現全國已告統一，政府注意提倡農林事業，移民屯墾為當今急務，惟東北三省被日本侵略不遺餘力，調查經營，日人反較為詳，最近且有大批日人到我東北調查

，其野心可想。本校去年有法學院及教育學院同學先後前往參觀，故本學院今年暑假畢業同學何慶雲，秦秉中，曾憲撲等九人深感東北農林之重要，尤不乎於日人越組代庖，正進行組織東北考察團，原擬大規模舉行，因限於經費，暫縮小範圍，作初步考察，但仍感私人力量有限，已呈請學校當局給予資助云。

★ ★ ★

，擴充舊廠，故參攷，且作本篇之結束。

此後數年人造絲之生產，將更形增加，其目的亦不僅在抵制外洋人造絲之流入，並欲將西洋在海外之人造絲市場奪而取之。

既詳知人造絲在中國之情形，又得日本振興人造絲之模楷，則愛國之士，其可奮起而振作之矣，不然則又多將一致國命之傷，欲振興人造絲則對於供給人造絲原料之森林，亦必竭力提倡之，至於森林之利，則不僅供給人造絲之原料已也，茲將民國十八年一至五月之人造絲各種織品，分類列表表示之，以備國人之

國別	人造粗細絲	人造絲織匹頭	人造絲夾棉匹頭	人造絲夾毛匹頭
德	2062担	13449碼	97442碼	27216碼
意	32397	——	156568	5951
日	5	58809	542197	2935
法	7471	55932	61129	231248
英	1713	41766	895399	124496
比	698	3463	12032	9099
荷	2586	75	——	150
美	——	947	3225	——
瑞	——	1228	700	1474
國別	——	——	人造絲夾棉毛匹頭	——
德	——	——	21738碼	——
意	——	——	26981	——
日	——	——	241770	——
法	——	——	51464	——
英	——	——	295908	——
比	——	——	1615	——
荷	——	——	——	——
美	——	——	——	151
瑞	——	——	——	——

東方人造絲公司 每日 100000 磅

東洋人造絲公司 每日 9 噸

旭絲紡織公司 每日 5 噸

上述各公司用浮世可師法製人造絲，一九二八年共出產約十八兆磅，設立新廠

由上表知人造粗細絲之輸入中國者，以意國為最多，人造絲織品則以日本為最多，其次為法，人造絲夾棉織品以英國為最多，日本次之，人造絲夾毛織品以

法國為最多，英國次之，人造絲夾棉毛織品則以英國為最多，而日本次之，人造絲各種織品之中，又以人造絲夾棉織品為最通行也。

釐訂植物檢查法基礎與目的

萃存

此篇係 J. S. McLaine 在美國經濟昆蟲學家第四十一次年會植物檢查組的演詞，爰摘譯如下：

摘要

昆蟲學的訓練在植物檢查法的釐訂方面，固很重要，然而除去扣留貨物的方法而外，商業，經濟，和運輸，對於任何法規實施之成功與否，也頗關重要。所有法規的釐訂應以科學為依歸。要解決植物檢查法上的難題，應於各國設立查檢所，舉凡輸出和輸入的物品，均需備有檢驗證明書。

簡敘

加拿大關於植物及植物出產品檢查法之改訂。

常語說昆蟲沒有國際的限制，美國昆蟲學者和加拿大昆蟲學者之時相往還

，也可以說是沒有國際的限制，所以如果你們請了一位外國的學者來作檢查的事件正所以表示你們對他的歡迎和聯絡，然而也只有如此美國和加拿大才可以更加了解彼此所感受的困難，因為在植物檢查法規的實施上看來，這兩處的情形，大都是相同的。

倍克博士 Dr. A. C. Baker 最近在阿太羅昆蟲學會 Entomological Society of Ontario 發表一篇演詞，將目前昆蟲學家所感受的困難，盡情披露，此文中最重要的一點，便是對於釐訂和執行蟲害法規者的身分不必加以相當的分析，所以他的意思顯然是說我們釐訂法規的人不一定要從事昆蟲研究的人，我們對於 Baker 氏這種論調，是否認為同意，是值得公開討論的，凡是從事釐訂蟲

害法規的人，都會感覺到從法規的裝訂一直到實施檢查，中間的經過非常繁複，所以從事這種工作的人，往往懷疑的，便是一種法規頒布之後，是否能夠實行，世界上昆蟲的數目沒有止境，各種治蟲的法規也便普及於文明各國，因此，便想到蟲之為害，伊於胡底，難道我們可以建一 Baker 之塔，去瞭望一下不成麼？

昆蟲學的背景和訓練，確是吾儕從事裝訂法規者所不可或缺的，所以昆蟲學的訓練，也是在所必需，商業，經濟和運輸在法規的裝訂上雖不佔十分重要，然而我們要想法規實施的結果圓滿，除去扣留貨物的方法而外，這幾項也很要緊，經濟一項，尤屬重要，因為貨物的交換，在貨物本身的價值，一個國家只是堆積許多的金子，在對外貿易方面，是得不到利益的，此外還有一點，應當討論的，便是當一個國家所扣留的貨物是屬於非奢侈品，或其他次要品，同時對於此種物品的需要又非常的急切，這便怎麼辦？如所需要而被扣留的米，

或麥，便又怎麼辦？凡此種種關於扣留貨物的問題，英國的 J. C. F. Fryer 氏曾有一篇論文，在一九二三年汎太平洋會議中宣讀過。

自我的眼光看來，現在商業競爭較以前益發劇烈，凡與

製訂法規有關係

的人，或許會發

生一種危險，就

是會被人利用他

藉立法之名，而

為政治或商業上

傀儡之實，為避

免此種危險起見

，所有的法規，

都應以科學為背

景，並且建築在

極堅固的基礎上

，使科學家及其

他熱心討論這種

問題的人無攻擊

之餘地。

解決這種困難的唯一方法，便應於各國設立相當的檢查機關，以富有科學智識和經過相當訓練的人員主其事，的確，這種需要我們早經屢次感覺到是不容稍緩的，一九二六年

森林學會大會紀

本院森林學會於本月二日晚七時半在第四教室舉行全體大會，歡迎大會，歡迎新教授葉道淵先生，到會人員有森林科代理主任張海秋先生葉道淵先生，及會員十餘人，首由主席報告會務，次由馬大浦君致歡迎詞，繼由葉先生演講，張海秋先生報告森林科今後之計劃，大意如下：(一)增設演習林，(二)擴充苗圃，(三)增開課程，(四)擴充設備，除擴充苗圃現已實行，其餘各項亦已計劃，至遲在二十年度即可開始實行云。次討論會務，議決案如下：(一)葉道淵先生提議舉行學術演講會將森林方面重要問題提出討論，議決通過，交下屆幹事切實執行，每月至少開會一次。(二)關於出版刊物案，議決：交下屆幹事辦理，(三)關於修改會章案，議決：1, 委員名義改為幹事，2, 改定第五條為(本會職員由全體大會選舉之任期半年連選得連任但至多不得過三次)。(四)改選職員結果葉道淵，張楚寶，馬大浦，王汝弼，陳午生當選為幹事，蕭理，秦秉中為後補幹事云。

Arthur Gibson 氏曾經指出從事昆蟲工作者責任的重大，和人才訓練之急需，國際植物病理學會議也曾認此為當務之急，其間雖因各代表意見之參差而發生障礙，但是現在已着手進行，一定可以繼續下去的。如果輸出貨物的國家都能夠遵守信條，凡未經驗可放行的貨物都不運輸出去，或者留為自用，或者設法使輸入國能夠免除危險，信能如此，我們這般人也可及時引退了。

以上所

述，大都在

撮要裏已經說過，現在且論一個具體的事實，試以苗木 (Nursery Stock) 而論——所謂苗木，包括活着的木材，或木材之一部，分而用為蕃殖，裝飾和種植者而言，——從事園藝方面檢查的人往往會感覺工作上的困難而無從措手，綜合本

的演詞和論文大家都有一種共同的意旨，就是（一）檢查律應劃一（二）出品的木料應當純潔，關於前項美國業經漸次施行，如設立中央植物部，（National plant Board）和各地植物部（Regional Plant Board）其目的便是解決第一項問題的，關於第二項如苗木之檢查Headlee氏爲一九二二年本組會議之主席）主張已經驗可的物品，應有相當的證明一九二二年 Haseman 氏主張苗木的檢查，應在掘出的時候行之此外尚其他種種的意見，一言以蔽之，不外乎求輸入苗木的純潔而已。去年本組會議的主席 J. H. Montgomery 氏，曾經把這許多問題總結起來，得了一個答案，我想如果照這樣去實行，則目前之困難，總可得到相當的解決，他說：從我的眼光看來，如果將下列各條同時並進，便可算達到圓滿結果的一個終南捷徑。

（A）田園的檢查——間時施行，檢查次數的多寡，依天氣和種植的情形而有不同。

（B）輸出地的檢查——即封寄處的檢查 Peking house inspection

（C）輸入地的檢查——即終點檢查 Terminal inspection

我們相信在忙碌的時候，任何檢查員都不能保證蟲害之能絕對的免除，然而，如果能夠照上去實行，這種情形總得改善一下，此外檢查員對於稍有懷疑的，木料，便不應當讓他輸出。

關於這類事件，加拿大正在進行中者謹述一二，想亦諸君之所樂聞，在加拿大凡出入口貨物之檢查應歸中央檢查局 Federal authorities 而與各省收合作之效，尤其是 English Columbia 關於出口貨物的檢查，在植物生長時之田園觀察應歸各省檢查局 Provincial authorities，封寄時的檢查屬於中央檢查員 Federal officers (British Columbia 爲例外) 至於大規模運載，檢查員可直接至出產者的田園去從事觀察，小規模的運輸品必須經過指定的口港，以便施行檢查，目前對於出口貨物的檢查，在在求效率的增高，而檢查員對於顯有病蟲害的物品，應不予以放行。

關於入口貨物的檢查，自去年九月一日起，已根本修改一過，現在我們對於美國及其他各國都是根據這種辦法等同待遇，我們物品的輸出，都是很純潔的，因爲我們已經很细心的檢查過了，所以現在我們所希望的，便是各國以我施諸人者，轉以施諸我，現在我們的法規總括起來大概如下。

苗木於輸入加拿大的時候應有前此在封寄時的檢驗證明書，所有入口的貨物必需經過一個檢查所，由該所直接檢查，或允許其運至目的地再行檢驗，各檢查所的設立均在鄰近各國的邊際，——自 Halifax 到 Vancouver 這些檢查所都是常川行使職務的，郵寄的貨物也要檢查，至於檢查的手續由與該郵件目的地最近的檢查所執行，檢查後給予一種特殊的標幟從前的法規上有一條，原始於美國的，即苗木貨物在未運

出之前，應行蒸薰，現在此條已經取消，至於現在法規的施行能否滿意，是兩方面的責任，我們自己固然要努力，同時別的國家也應當和我們通力合作才行。

我們加拿大的大制度雖未臻完善，然而我們的希望很奢，我們希望儘我們的力量，使貨物輸入他國能純潔愈佳，我之所以認發達和改進各國檢查事業為當務之急者，蓋有原因，即惟此始能保護那一切工業的基礎，文明的源泉的農業和園藝事業。

本院出席第四代表大會代表揭曉

本屆本院出席第四代表大會代表選舉事宜，由代表大會聘請何慶云程光彝金肇源三君襄助辦理，業於八日分發選舉票，並於當晚七時在本院禮堂開票，代表大會秘書處派張楚寶君蒞場監選；同學方面有張乙酉君等監視開票，總共收到票數，六十人，已足過半數之法定票數，開票結果如下：

- 1, 張楚寶(36票)
- 2, 張繼先(26票)
- 3, 程光彝(25票)
- 4, 張家政(15票)
- 5, 何慶雲(11票)
- 6, 嚴梅和(10票)
- 7, 華興鼎(10票)

以上七人當選為正式代表

1, 楊逸農(9票) 2, 張乙酉(9票) 3, 陳午生(8票)
4, 金肇源(8票) (票數同者，次序拈鬮決定)

以上四人為候補代表

除函報秘書處外，並已通知本院全體同學云。

國立中央大學農學院改良農具售品

本院為謀增進農民福利起見，特由農具院應用學理與事實，將我國舊有農具不經濟而費勞力者，加以改良；其經試用有效者，計有1. 單柄犁(每架十六元) 2. 雙壁犁(每架二十二元) 3. 乘坐耙(每柄二十二元) 4. 而字耙(每柄六元) 5. 五齒中耕器(每架十四元) 6. 耙齒中耕器(每架十五元) 7. 棉花條播機(每架十九元) 8. 小麥五行條播機(每架四十九元) 9. 新式軋花機(每架九十六元五角) 10. 篩穀箱(每架二十一元) 11. 燻種箱(每架十二元) 12. 種子發芽器(每架四十元) 以及梳耙，移栽鏟，手推小車，鷄殺車，鏟，鋤，四齒鈔，二齒耙，手鋤等多種，均陳列該院，以供採用。所定代價，為提倡施用起見，祇得成本，存貨無多，購者從速；該院院址在首都成賢街農場內。

國立中央大學農學院刊物

農學雜誌

年出四册

每册三角

由各地商務印書館代售

(註)現已出一、二、三、四、號及棉作、昆蟲專號(昆蟲號每册售六角)五、六、七、八、號均已附梓

農學院旬刊

十日一册

年出卅册

每册郵費二分(現已出至六十四期)

研究報告類

1. 作物研究報告

第一册

每册一角

2. 作物研究報告

第二册

每册一角

3. 作物研究報告

第三册

每册一角

4. 作物研究報告

第四册

每册一角

5. 肥料試驗報告

每册一角五分

6. 推廣試驗報告

送閱

7. 農家住宅問題之研究

每册五分

8. 風景樹之修枝要訣

每册五分

9. 農作物化學之研究

每册五分

10. 農作物化學之研究

每册五分

一覽

棉作純系選種法

天林撫育法

街作純系選種法

棉作純系選種法

棉作純系選種法

棉作純系選種法

棉作純系選種法

棉作純系選種法

棉作純系選種法

1. 棉作純系選種法

2. 天林撫育法

3. 街作純系選種法

4. 棉作純系選種法

5. 棉作純系選種法

6. 棉作純系選種法

7. 棉作純系選種法

8. 棉作純系選種法

9. 棉作純系選種法

10. 棉作純系選種法

11. 棉作純系選種法

12. 棉作純系選種法

13. 棉作純系選種法

14. 棉作純系選種法

15. 棉作純系選種法

16. 棉作純系選種法

17. 棉作純系選種法

18. 棉作純系選種法

19. 棉作純系選種法

20. 棉作純系選種法

21. 棉作純系選種法

22. 棉作純系選種法

23. 棉作純系選種法

24. 棉作純系選種法

25. 棉作純系選種法

26. 棉作純系選種法

27. 棉作純系選種法

28. 棉作純系選種法

29. 棉作純系選種法

30. 棉作純系選種法

31. 棉作純系選種法

32. 棉作純系選種法

33. 棉作純系選種法

34. 棉作純系選種法

35. 棉作純系選種法

36. 棉作純系選種法

37. 棉作純系選種法

38. 棉作純系選種法

39. 棉作純系選種法

40. 棉作純系選種法

41. 棉作純系選種法

42. 棉作純系選種法

43. 棉作純系選種法

44. 棉作純系選種法

45. 棉作純系選種法

46. 棉作純系選種法

47. 棉作純系選種法

48. 棉作純系選種法

49. 棉作純系選種法

50. 棉作純系選種法

51. 棉作純系選種法

52. 棉作純系選種法

53. 棉作純系選種法

54. 棉作純系選種法

55. 棉作純系選種法

56. 棉作純系選種法

57. 棉作純系選種法

58. 棉作純系選種法

59. 棉作純系選種法

60. 棉作純系選種法

61. 棉作純系選種法

62. 棉作純系選種法

63. 棉作純系選種法

64. 棉作純系選種法

65. 棉作純系選種法

66. 棉作純系選種法

67. 棉作純系選種法

68. 棉作純系選種法

69. 棉作純系選種法

70. 棉作純系選種法

71. 棉作純系選種法

72. 棉作純系選種法

73. 棉作純系選種法

74. 棉作純系選種法

75. 棉作純系選種法

76. 棉作純系選種法

77. 棉作純系選種法

78. 棉作純系選種法

79. 棉作純系選種法

80. 棉作純系選種法

81. 棉作純系選種法

82. 棉作純系選種法

83. 棉作純系選種法

84. 棉作純系選種法

85. 棉作純系選種法

86. 棉作純系選種法

87. 棉作純系選種法

88. 棉作純系選種法

89. 棉作純系選種法

90. 棉作純系選種法

91. 棉作純系選種法

92. 棉作純系選種法

93. 棉作純系選種法

94. 棉作純系選種法

95. 棉作純系選種法

96. 棉作純系選種法

97. 棉作純系選種法

98. 棉作純系選種法

99. 棉作純系選種法

100. 棉作純系選種法

101. 棉作純系選種法

102. 棉作純系選種法

103. 棉作純系選種法

104. 棉作純系選種法

105. 棉作純系選種法

106. 棉作純系選種法

107. 棉作純系選種法

108. 棉作純系選種法

109. 棉作純系選種法

110. 棉作純系選種法

111. 棉作純系選種法

112. 棉作純系選種法

113. 棉作純系選種法

114. 棉作純系選種法

115. 棉作純系選種法

116. 棉作純系選種法

117. 棉作純系選種法

118. 棉作純系選種法

119. 棉作純系選種法

120. 棉作純系選種法

121. 棉作純系選種法

122. 棉作純系選種法

123. 棉作純系選種法

124. 棉作純系選種法

125. 棉作純系選種法

126. 棉作純系選種法

127. 棉作純系選種法

128. 棉作純系選種法

129. 棉作純系選種法

130. 棉作純系選種法

131. 棉作純系選種法

132. 棉作純系選種法

133. 棉作純系選種法

134. 棉作純系選種法

135. 棉作純系選種法

136. 棉作純系選種法

137. 棉作純系選種法

138. 棉作純系選種法

139. 棉作純系選種法

140. 棉作純系選種法

141. 棉作純系選種法

142. 棉作純系選種法

143. 棉作純系選種法

144. 棉作純系選種法

145. 棉作純系選種法

146. 棉作純系選種法

147. 棉作純系選種法

148. 棉作純系選種法

149. 棉作純系選種法

150. 棉作純系選種法

151. 棉作純系選種法

152. 棉作純系選種法

153. 棉作純系選種法

154. 棉作純系選種法

155. 棉作純系選種法

156. 棉作純系選種法

157. 棉作純系選種法

158. 棉作純系選種法

159. 棉作純系選種法

160. 棉作純系選種法

161. 棉作純系選種法

162. 棉作純系選種法

163. 棉作純系選種法

164. 棉作純系選種法

165. 棉作純系選種法

166. 棉作純系選種法

167. 棉作純系選種法

168. 棉作純系選種法

169. 棉作純系選種法

170. 棉作純系選種法

171. 棉作純系選種法

172. 棉作純系選種法

173. 棉作純系選種法

174. 棉作純系選種法

175. 棉作純系選種法

176. 棉作純系選種法

177. 棉作純系選種法

178. 棉作純系選種法

179. 棉作純系選種法

180. 棉作純系選種法

181. 棉作純系選種法

182. 棉作純系選種法

183. 棉作純系選種法

184. 棉作純系選種法

185. 棉作純系選種法

186. 棉作純系選種法

187. 棉作純系選種法

188. 棉作純系選種法

189. 棉作純系選種法

190. 棉作純系選種法

191. 棉作純系選種法

192. 棉作純系選種法

193. 棉作純系選種法

194. 棉作純系選種法

195. 棉作純系選種法

196. 棉作純系選種法

197. 棉作純系選種法

198. 棉作純系選種法

199. 棉作純系選種法

200. 棉作純系選種法

201. 棉作純系選種法

202. 棉作純系選種法

203. 棉作純系選種法

204. 棉作純系選種法

205. 棉作純系選種法

206. 棉作純系選種法

207. 棉作純系選種法

208. 棉作純系選種法

209. 棉作純系選種法

210. 棉作純系選種法

211. 棉作純系選種法

212. 棉作純系選種法

213. 棉作純系選種法

214. 棉作純系選種法

215. 棉作純系選種法

216. 棉作純系選種法



45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
接木法	北方種植美棉淺說	棉疔病	推廣公種	青年種植團的組織	鄉村的賽會小樹秧為甚麼要保護呢	山用上種的種子	實選種的種子	選擇樹的種子	採種的種子	田除草的方法	蠶須知	養蠶的淺說	美棉花的栽培	紅花蟲的驅除法	赤的選種	稻的選種	選美棉的方法	字美棉的方法	字美棉的方法	字美棉的方法	白籽棉的方法	雞脚棉器	中耕器	淺說	花種的預備	今年棉的準備	農民種樹的利益	種棉的說	播種的說	森林的驅除方法	臭蟲的驅除方法	南京蚊蠅問題和驅除的方法
每冊六分	每冊三分	每冊四分	每冊一分	每冊一分	每冊三分	每冊三分	每冊二分	每冊二分	每冊一分	每冊二分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	每冊一分	

5.	4.	3.	2.	1.	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
國立東南大學農科與中國棉業(日文本)	青年植棉競進團的成績	棉作研究室報告	美棉育種報告	第一屆全國農業討論會彙刊	棉花條播機	河南種植美棉淺說	扦插法及壓條法	冷床及溫床	西瓜栽培法	除蟲菊栽培法及用途	養蜂淺說	甘藍栽培法	栽菊淺說	花卉播種須知	梨與蘋果之普通栽培法	葡萄栽培法	麥子高粱黑穗病淺說	桃之縮葉病	改良江北養豬的意見	梅花栽培法
一角五分	五分	五分	二分	二分	每冊二分	每冊三分	每冊四分	每冊二分	每冊二分	每冊二分	每冊二分	每冊二分	每冊二分	每冊二分	每冊二分	每冊五分	每冊二分	每冊一分	每冊一分	每冊一分

六 前東大舊存刊物類