

本刊已呈請中宣會內政部登記
中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

市 民

集字張
遷碑字

第一屆農產展覽會專號

要 目

開會詞 張鶴浦

殷專員代表王秘書致詞

曹縣長致詞 王蔭鼎筆記

杜督練代表何蔭坡先生致詞

第一屆農展會述要 段舉如

大會講演

農業改良的貢獻——種棉試驗的

介紹——農事科學與人的價值——

對於農展會應有的認識——農民

應有的知識——民衆教育與鄉村

建設——棉作純種保持法

我對參觀這次農展會人的希望

劉棟材

關於農展會的一段話 承訓

中華民國二十四年

十一月一日

第一卷第十五期

河北省立實驗市民教育館編印



April 5 1935

1935年4月5日

開會詞

張鶴浦

今天是本館舉行農產展覽會的第一天，通縣農產展覽在本館前經建設局曾辦過幾次，今年本館爲什麼還要開這農展會呢？就是在每年秋收後，把農家出品徵集來加以比賽，不好的明年設法改良，好的要精益求精。因爲有比較才有競爭，有競爭才有進步。我們中國是以農立國，在神農時候，就是重農；所以古人說「天下大利必歸農」，又說「惟土物愛」，算到現在已四千多年了，應當發達到怎樣好的程度？可是到現在吃麪多是洋麪，米亦是西貢仰光暹羅等，無不出於外洋。就按通縣說，在前清時候，通縣是聚糧的地方，本館地點名東倉還有西倉，這大地方都是存糧的處所。那時候並沒有外國米輸入國家，每年尚存有許多米糧。這是大家都知道的。到今天歐戰一興，外洋米輸入較少，連上海也感受恐慌；固然是人口的增加是一個原因；但是中國地大物博，而自己的出產不能糊自己的口，也就是對於農產上方法不講求，種籽不改良的原故。

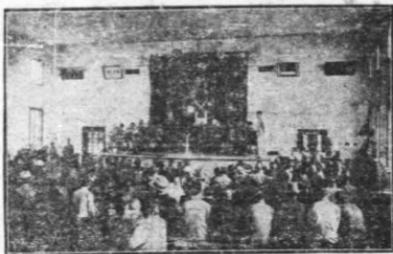
今年初次舉行，出品雖然不多，精神可是很好。前邊第一展覽室那是農友們送來比賽的，第二展覽室，那是各農校或試驗場送來陳列的。單就棉花一種說，試驗場送來的已經沒有青桃，農友們送來的長的秧棵很大，枝蔓很長，可是花桃並不見多，還有未開的，這些地方就是應該研究他不開的原因。在這地方就可以詢問棉作試驗場，當然是樂於指導的。再就玉米來說，農友們送來的有許多個兒很長很大的；但籽粒多不整齊，且有病蟲害，而試驗場送來的，粒整而大，且無病蟲害，也是我們應該求進步的。比賽以後，大家知道那個原因，再去設法改良，像選種防病防蟲等等法子，都可以打聽詢問；如果有不能直接辦理的，本館也可以代辦。

開會的這三天裏，都請有農業專家，爲大家來講演種種好方法，總希望我們比賽以後，得到數量增加成績加倍，那就是開農產展覽的意義了。

殷專員代表王秘書致詞

王蔭鼎筆記

通縣地勢在華北很是重要，自從張館長來到，極力提倡救濟農村，現在又開這農產展覽會，很可欽佩！今天代表殷專員來參加盛會，沒有多少話可說，只是代表專員慶祝：農展會成功，改良農業成功，並且希望諸位參觀以後，亟力改良研究，還希望張館長以後多多辦理



開幕第一警本館張館長致開詞會

些救濟農村的事業，叫通縣的農村，一天好似一天，最後慶祝教育館順利！中華民國萬歲！

曹縣長致詞

王蔭鼎筆記

本人對農業本是門外漢，今天無所貢獻，實覺慚愧。張館長之熱心提倡這農產展覽，使大家有所親感，這是對於農事的救濟

第一屆農產展覽會

述要

段杲如

一月有一個中心工作，不客氣來說，簡直是夠辦的。不過同人們自從廿三年度的下半年到了通館以後，因這幾個月各部均在整理，可以說是沒有多大的建樹。臨到廿四年度開始了，整理的時期算已過去，所以本年度的工作計劃，就定了一月一個中心工作。雖知道月月都有大的活動，同人們力有不逮，但爲了事業上的邁進，與實驗責任上的驅使，只好抱着苦幹的宗旨，向前努力去作。所以不希望一切都順利，諸事必得成功；「失敗是成功之母」，這是我們謹行遵守的一句箴言。

○「農產展覽會」，是我們預定舉行
中心工作之一，因此事關係農
宗旨

○產出品，故決定於秋後舉行——
十月廿五、廿六、廿七日三天——有人說：

。鄙人對此點非常欽佩。中國地大物博，但於生產上素無研究；立國的一個大基礎，相沿至今，因無改善，成績毫無，這都是自己放棄責任，不能求其長進，人人都不從事研究；故至今日，儼如以金碗行乞，空有人多地廣不夠食用。

外國對於農業，研究用心，如農具之精良，水災之防範，虫害之防治，都是農業發達原因。今天乘此機會，提醒大家，參觀回去後，切實改良，對於水災害虫，均應加以研究。因為人事可回天，就連農具等等，均可仿造。此并非提倡用洋貨；乃希望諸位力求改良，萬勿迷信，俾天災人禍逐年減少，定能豐收。這農產展覽會，即求自己救自己的一要點，將來通縣農業改良，成一模範城，那是我今天所希望的。

杜督練代表何蔭坡先生致詞

王蔭鼎筆記

今天是教育館開農展會，天氣這麼晴和，真是天隨人願。展覽品亦不少，成績頗有可觀。至於參觀的人們，不是專為消遣也是來聽聽演講。聽講必須安靜，要是有小孩子們一擾亂，就聽不清了。方才張館長不是說，另給小朋友們預備了遊戲，因為小孩子們喜歡聚群，安靜不住；所以說做家長的應該注意兒女，不要到大庭廣坐的地方，隨便說鬧。這種習慣要養成了，是很不好的，做父母的要時刻的注意，不要叫人家笑話

你們是實驗城市教育館，農產是鄉村的出品，你們舉行這農展會，似乎有點不大相宜吧？是的，對這點我們也曾慮到，不過我們對舉行農展會也有幾種原因，第一：我們中國是一個以農立國的國家，差不多以種地為生的，總佔全國人數十分之八以上。中國土地素稱廣大，按說有這許多種地的，應該每年糧食有多量的富餘才對，其實我們中國不但每年沒有富餘，反倒必須仰賴外國糧食的輸入才能夠吃，提起來未免太笑話了，這真是最可怕的一件事。我們根究起這種病的由來，其弊固不止一端，但其要者，多因我國對於農事，只知沿襲舊法，不知隨時改良，要亦是負教育之責者提倡未到。第二：通縣雖是一個大縣，城內有二萬口的居民，並且距離北平很近。——只四十里——但是一邁出城門口去，所有關鄉差不多均是以種地為生；並且本館的實驗區又設在南關及各鄉。就

我們短教育。

說到農產展覽，諸位參觀了不要輕易看過，要認清這些東西都是農民的血汗。我們看了以後應該研究好壞的原因，預備來年再參加時，比今年的成績好。農民種地，固然要靠天時地利；但是人工也是不可缺的。我們以後也知道改良農業應用科學方法，得到好成績，再家喻戶曉，使得全村家家如此，通縣全如此。所謂「大利歸農」到那時的利益不可以數目計算了！希望諸位雖多是市民而墻隅屋角，閒院空地，都可以種植莊稼，藉以研究。「人勤地不懶」不但產生籽粒，並且發生養氣，於人生好處多多呢！

農業改良的貢獻

燕京大學作物
改良試驗場 靳自重講
劉棟村
王蔭鼎筆記

一、爲什麼要改良

中國號稱以農立國農民佔80%以上，但每年所產的糧食還是不夠用，所以每年糧食入口在國際貿易上佔了重要的位置，從民國二十二年中國實業年鑑可以得到以下的幾個數目字：

民國二十二年上半年對外貿易		
入口額數	佔入口總額之百分數	
米	12,602,834担	11.91%
小麥	15,936,220担	10.35%
棉花	1,153,341担	7.25%
麵粉	2,567,718担	2.77%
出口額數	佔出口總額之百分數	

是按城裏來說，既非純工業區又非純商業區，其中住戶並且也有很多指着土地過活的。尤其是城裏的地方很大，空曠之處很多。故以通縣目爲絕對的市民區域，這似乎是不妥。我們根據以上理由，所以農展會絕對要舉行。不但今年要舉行，並打算年年要繼續舉行的；甚至漸由通縣而推廣而擴大。我們舉行的宗旨，不但竟希望種地戶，對農事隨時加以改良，蒸蒸日上。就是不種地帶純粹性的市民，也要使他知道米粟雜糧，來之非易，從此生了勤儉之心。進而利用自己的墻隅房角、種上五穀等類的東西，而從事於生產。

● 通縣關於農產的大會，向來均由通縣建設局舉行，共計已有

農展

● 四次，他的命名且均爲通縣農

歷史

● 產品評會。其第一次是民國十九年秋後假城內魚市口公理會地址舉行。第二次是民國廿年；第三次民國廿一年；第四次民國廿二年；這三次均係秋後借本館地址舉行

生絲	32,357担	7.48%
棉花	275,125担	4.04%
蠶繭	357,464担	0.73%

從上表就可以知道中國出口的糧食實在是佔極少數，這究竟是爲了什麼？是中國農民太少嗎？我們拿中國和別的國家比較一下：美國農民不過百分之二十幾，但據中國實業年鑑民國二十二年上半年對美貿易由美輸入中國的有：

麵粉	總值 3,693,380金元
麥	總值 13,048金元
棉花	總值 19,194,843金元

由中國輸至美國的不過極少數的桐油，茶葉，花生之類，若長此以往不從根本去想辦法，恐怕將來就是100%的人民都去種地，也是沒辦法，根本的辦法是什麼？就是要改良！改良是什麼意思？就是要提高每個人，在每單位面積上的生產能力，這樣將來從事農業的人民就可以慢慢的減少，而以剩餘的農民用政府的力量去發展工商業。中國的實業實在是落後，交通啦，水利啦，都不用說，就拿極有關係的紡紗業來說吧，中國棉田的面積一年比一年增多，民國二十三年不過二千九百萬畝，民國二十二年已經增到四千四百萬畝（大公報本年八月十八日社評，何廉：世界棉戰與中國），但是中國的紡紗業，現在到了什麼情形？有幾個紗廠能維持的住呢？所以將來中國棉花的銷路不光痛快了外人，恐怕還要受別人的操縱呢！所以提倡植棉，必須提倡紡紗業，提倡紡紗業，必須從鄉間抽調一部的農民來參加工作。

中國的人口是有增無已的，金大卜凱教授根據四省十一處的調查推算過：七十年

。以上四次舉行的成績如何，因已成過去，固無舊事重提的必要；然經本館提倡單獨舉行的農產展覽，此會實爲初次。故本館今年舉行的這個會，就命名爲「第一屆農產展覽會」。

●……●農展這個會，在事前就都知道會前不是太容易的事，總覺着與旁的籌備……的活動迥然不同，尤其在我們這初次的舉辦。所以從前一個月的光景，就着手徵集本縣農家出品。至各農事機關的陳列品，除由本館分函徵求外，同時並經呈請教育廳轉咨建設廳通飭所屬徵集、雖如此，在我們這乍生不熟的農展初次將事，始終感覺就無有多大的把握。我們對此事，也會在館務會議的時候提到，爲事實上的便利起見，並且還議決了以下分工合作的幾件事情：1. 總務股；總其大成。2. 徵管股；徵集展覽品以及分類，編號、登記、保管等。3. 評判股；評判甲乙丙的獎次。4. 招待股；招待各界來賓；並對參觀民

中按現在的情形農民可以增加一倍，二十三年經濟週刊說：我國農民在過去六十年中每年平均增加 0.5% 或者有人說中國荒地很多，可以墾荒，但中國田場頂大的要算黑龍江，平均每農戶也不過一百零三畝，綏遠七十五畝，察哈爾五十四畝，在這上邊可能找出多少出路來呢？現在所產的糧食已經不夠用，人口增加了以後，不是更不够用嗎！所以非提高生產的能力不可，提高生產的能力，就是改良！

二、作物改良之目的及步驟——因時

間有限，而题目的範圍，又很廣；所以今天所談的只限于敵場所作的籽種改良問題。

甲、改良之目的

1. 增加產量

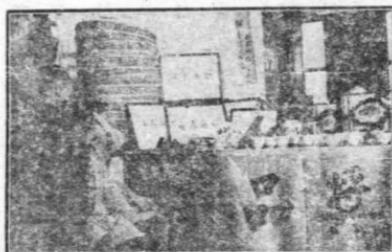
(甲) 提高作物本身

(5) 風災抵抗力

2. 改良品質——如色澤，化學成份，出粉百分數，味道，濕性，均須適合我們的需要。

3. 成熟時期——成熟時期要早，譬如小麥若成熟太遲，第二季作物便來不及種。

乙、作物改良之步驟



獎 品 一 覽

之生產能力

(乙) 提高作物之生產能力，更須提高對：

產能力，更須提高對：

(1) 病害抵抗力

(2) 虫害抵抗力

(3) 寒冷抵抗力 (冬小麥)

(4) 乾旱抵抗力

衆加以指引和解說。此外尚有佈置，司儀，播音……等事，均以預先規定。以上除評判股係特請不通各農事專家及技術人員担任外，其餘各部的事務，均由本館同人担任。人少事繁，當時苦奔的情形，亦就可想而知了。

○……○ 宣傳

事情不論大小，件件都得當面羅對面鼓的說，才覺着似乎有

方法 ○……○ 點把握，尤其關於宣傳的事，經過多次的經驗，深知道只撒撒傳單是無

多大效果的。也難怪，本來文盲這樣多的

中國，他知道傳單上面寫的是什麼東西呀

！「紅的、綠的、還有黑道，給我一張拿

着玩玩」，這可說是每逢撒傳單，一般普

通民衆的心理。及他們接到手，玩不大的

時候，隨手就扔了，你要問他們上面是什麼

事，他們照舊的是「張口結舌」莫明其妙

。我們因為見到這種的環境，所以每當出

發宣傳，必須分作二三隊，每隊執大號筒

一個，按照自己劃分的區域，無論是城、

(1) 選種——選種分混合選種及單本選種，所談為單本選種法，即開始時先選稔穗（棉單鈴）以後純化試驗，取本地最優品種作為比較標準，試驗行數由少而多，方法由簡入繁，品系數目因歷年淘汰也逐漸減少，經過七、八年後才能決定籽種的真正好壞，理想的籽種是產量大，品質好，而且能抵抗病害蟲害，如事實不可能，那末就來到第二方法。

(2) 雜交——譬如說甲品系產量最高，品質好，但成熟太晚，那樣可以取成熟早的乙品系來交配，這樣可以把兩品系的好處，合攏在一個品系裏，玉米因為是天然雜交的作物，所以牠的改良方法是先純化，選擇然後雜交推廣雜交第一代的籽種。

見農林新報第十二年第十期沈壽銓：中國農民問題

A. 改良還有許多別的方法，因時間關係不能多講。

（未完）

種棉試驗的介紹

孫中岳先生講
劉棟材筆記

今天我開這個農產展覽會的意義，剛才張館長和曹縣長已經說得很明白了，用不着我再來多說。

中國自古以農立國，農民佔百分之八十以上，換句話來說：就是有一百個人中，農民八十個還要多，由這樣看來，足可證明農業在中國是如何的重要了。不過因近年來外受帝國主義的壓迫和經濟侵略，內受軍閥的盤剝，以及天災人禍，弄得中國經濟破產和農村崩潰，不堪收拾的樣子！國民政府成立以來，對於農村特別注意，於是到農村去的呼聲日漸增高。北甯路由於這種原因，即於去年設立農作試驗場，試驗的作物先從棉花着手，因為一個人平常的生活，三天不吃飯可以，一天不穿衣服是不行

關、鄉，總要大街小巷的大聲宣傳。出來人以後，就給他們講傳單上寫的字，同時並說給他們宣傳的宗旨。這是每次宣傳的經過，農展會當然也不能逃例外；不過這次多一個教育車的宣傳罷了。

○收到——因為這次是初次舉行，要緊的品類 是被地方不甚平靖的影響；所收到各種的展覽品，實覺着不算多，但因環境的造成，只可付之奈何了。

○同時外埠各機關的陳列品，亦多因會期衝突的關係，無形中亦減掉了不少。茲略分品類於後：出品比賽作物類一百卅一號；園藝類八十號；畜產類九號；農具類一號；家庭工藝類七十八號；共計二百九十九號。其陳列品共計三百零六號。以上統計共六百零五號。——每一號的件數，三件兩件，甚至於十件八件不等——

○各部 會期漸漸的已然到了，廿四日這天清早起來，就全體動員分別佈置。計第一展覽室，完全

的，由此看來棉花的重要可想而知，所以先從棉花試驗起。今天趁這個機會來和大家談話，絕不敢稱是講演，只不過把試驗的情形，來和大家簡單報告一下罷了。

試驗可分兩部分，一是優種，即選優良種子，或由人工配合成之新種子。二是栽培，這部分可分作十項來說：

1. 品種試驗——種類有美國棉，朝鮮棉，中國再來棉，金字棉等多種，其中美國棉最多。

2. 預備品種試驗——現在我們預備品種試驗，已有五十種。

3. 栽種距離試驗——每株棉栽種距離與收穫很有關係，若栽種距離太狹或太寬都是不好的，我們試驗的結果，

各項續稿及半月大事
 或六十五米厘，最寬是七十米厘。

4. 栽種上長試驗——棉花栽種距離近了，即向高處長，亦就是往

上長，因為每株棉花四圍都接觸了，再長自然就要往上長，可是往上長怎樣呢？我們試驗的結果，棉花栽種距離近，使棉花往上長，收穫不但不增多，反而要減少的。

5. 肥料試驗——肥料試驗，有肥料三要素分量的試驗，和肥料種類試驗，種類試驗的有普通肥料，所謂各種糞，還有肥田粉試驗。

6. 播種期試驗——每年四月十日到五月三十日為播種期，每隔五日播種一次。

7. 培土試驗——培土次數最少的可以不培，多的兩三次或逐漸增加，培土時期，

編輯部 特啟

為農家出品，第二展覽室，悉為各機關出品，一二三院，分陳家禽、家畜、苗木、農具等。但第一院因第一展覽室容納不下，亦有一部分作物類及園藝類的東西，擺在外面。最後為講演廳裏邊，張貼農業掛圖及各項統計表，並陳列對於農產之作物類有利害的鳥獸……等，不下數十種。

。按會場佈置的形式說：一進了本館大門，首先須進二門裏的第一院，即入第一展覽室，由第一展覽室轉入第二展覽室，經過第二院及接待室——本館辦公室——即入第三院，一直達到講演廳，出了講演廳，就算出了會場的門了。同人們這天忽高忽下，忽前忽後，拿東搬西，手足不停的直鬧了一天，到了晚上一切的佈置，才算

稍具端倪。不過最担心的，今天的天氣自從早晨就陰起，到了晚上反到浙浙瀝瀝的

下起雨來了。唉！經了多日的瞎忙，總算八字有一撇了，難道就使我們前功盡棄嗎

從六月十日到八月十日，每隔二十天培土一次。

8. 灌溉試驗——栽種棉花必需灌溉，灌溉可分三個時期，一是播種前，二是發芽前，三是發芽後，以至於灌溉數次不等。

9. 除蟲試驗——栽種棉花最怕者是生蟲，所以每遇棉花生蟲時，必需除蟲。我們除蟲的試驗，用藥水和肥皂水及除蟲粉等多種來試驗除蟲。

10. 棉麥兼種試驗——

麥棉同種在我們中國還沒有，我們的麥棉兼種亦是一種試驗，這種兼種方法是否適當，現在還在試驗中，但從本年試驗看來，麥棉兼種似乎可以避風，

試驗結是每畝可收穫棉花一百八十斤左右，並且還是舊秤，在通縣棉花市上的價值，每百斤約值十三元左右，這樣合算起來，可看得到的利益是如何的大了。

上面的報告完了，回頭我們看這次農展會上的棉花亦算不少，但有的已經收穫罷了，有的棉花還正在長，現在已經到十月二十五日，棉花不能收穫那還行呢？不能收穫的原故，是因為栽種方法和培養方法及種子不良的關係，我們關於栽種方法和培



第一展覽室東部

麥子擋風，棉花不致於再受風害。

上面把我們試驗的情形都說說。這裏還值得介紹者，亦就是最有價值的介紹，即我們的經濟試驗，什麼經濟試驗呢？就是用很少的錢，得很多的利益就謂之經濟。我們劃出二十畝地來做這種試驗

？同人們簡直的無有一個不抱「杞人之憂」的。這天的天氣與科運會的前一天，是一般無二，但那天晚上下了暴雨以後，第二天就晴了，不但沒有妨礙着會的進行，反到該去了不少的暑氣。今天這樣的漂濛小雨，明天有把握晴嗎？唉！精心！

○評判 着雨到館，開了一個談話會，會議

○茲將討論結果誌次：評判時間——廿六日上午八時半起至十一時止。評判標準——(甲)農作品：1. 品質。2. 色澤。3. 形狀及大小。4. 是否受病虫害。5. 成熟時期是否適宜。6. 是否切合實用。(乙)工藝品；1. 限於本人自己作品。2. 切合實用。精緻。評判方法——分甲乙丙三等；甲為九十分，乙為七十五分，丙為六十分。獎勵——1. 普通獎；按出品每類分甲乙丙三等獎。2. 特獎；按個人或團體取分數較多者，亦分甲乙丙三等獎；但得特獎者，不再給普

養方法等等都在試驗中，試驗好的方法即推廣到其他地方去，同時我希望大家看了這次農產展覽會，亦回去試驗改良，為中國栽種棉花者找出一條出路來！

農事科學與人的價值

亨德先生講
劉棟材筆記

諸位朋友來賓！農展會的舉辦，對於農業是很有價值的，亦很有力提倡農業生產改良的。近幾年來，常聽人說：天災水旱災，蟲害災……弄得五穀不豐收，糧食不夠用，但這個原因究竟在什麼地方呢？從表面上看誰都知道，人太多食的亦隨着要多，所以應該注意改良農業。但有人說改良農業失敗，可是我認為這種失敗，「不是農業科學失敗，而是經濟科學失敗。」

美國是一個農業很發達的國家，前幾天我看到美國農業部報告書裏有一個麥子收穫多少比較表，表裏這樣說着：前五十年每畝可收穫十一斗，美國一斗合中國普通秤四十五斤，這樣合算起來，每畝要收穫四百九十五斤，但這還不算特別好。按上面道理說來，現在的收穫應當比前五十年有很大的進步，可是到民國二十三年仍為十一斗，其中雖有十七斗二十斗者，但在農業改良上來說，進步實在太慢了，收穫增加實在太少了。但這仍是經濟科學失敗，現在我把經濟科學失敗之原因，來和大家說一說。

一、歐戰——歐洲戰爭，一般人都要拿着槍去打仗，耕種土地的人就要減少，收穫自然也要減少，這樣以來一般人所吃的糧食，當然都要從外國買，於是美國麥價隨之增高，種麥的人亦跟着增多。在美國前五十年，一斗麥約值兩元左右，到現在只值幾毛錢了，這樣價值低落，當然對農業上影響很大。

通獎。

獎品

○此次獎品，計有：河北省教育廳錦標一面，殷專員銀盾兩座

一覽

○通縣曹縣長匾額六方，潞河

鄉村服務部匾額一方，來航鷄一隻。本館

獎品，為實物獎。計茶壺、碗、毛巾、篩

子、秤、尺……等。

○每日上午十一點鐘，參觀民眾

開會 們一撥又一撥的就來到了，同

情形 人們因鑿已往早在準備；最感

欣幸的就是這三日天氣晴和，這不能不說

是出人意外！廿五日開幕計到各機關代表

：專員公署王秘書漢徵及汪凝之先生，通

縣曹縣長楨，北寧路棉作試驗場孫中岳先

生，省立女師李筱軒先生，通縣縣府第六科

王科長修詒，通縣民教館張雲鵬先生，傅文

田先生，保衛團督練處蔣蓋臣先生，通縣

自治指導員孔憲宗先生，通縣縣府第五科

馬科長紹良，潞河鄉村服務部亨德先生，

二、糧價漲落——糧食漲價的時候，種地的人必然增多，收穫亦必隨着增多，收穫增多，糧食生產過剩，糧食價值就要低落，糧價低落，在農業收穫上當然要減少。

三、耕地用汽車——美國人耕種田地，很少用馬力，大都是汽車，如此馬所食之一部分糧食隨富餘，而存放起來，這樣糧價自然又要低落，出賣尤其更難，於是農業收入上又要受得很大影響。

近來科學家研究出之

種子改良，如棉業試驗場的棉花，他一樣佔地，一樣用肥料，但生產的棉花却要增加到很多。燕京大學的穀子，收穫上增加到百分之三十七還多。還有高糧穀子麥子生的黑穗病黃銹病……都有方法治療，並研究出有一種麥子，多。我希望諸位亦用科學的方法改良，如你們一家養五隻雞，每隻雞最多下一百蛋，最高價錢能賣一元，五隻雞下五百蛋，才能賣五元。來航鷄最好者，每年能下二百至三百蛋，這樣有五隻雞，下一千蛋，就能賣十元，其飼養料相差無幾，所得則相差一倍，其利益之大可想而知。



第一展覽室觀衆

根本就不生病，牠如同健康人一樣的健康，可以抵抗病菌。

還有來航鷄，此鷄是意大利國之鷄種，意國有個來航城（靠海口）所以就名之為來航鷄，此鷄的好處是生蛋多，還有蘆花鷄，此鷄是一美國種，個個的大，下蛋不如來航鷄

魏錦章先生，楊錦波先生，劉永廉先生，馬振農先生，霍長和先生，陳玉秋先生，通縣縣府第四科劉科長維周，通縣牛堡屯鎮立小學張校長列三，南關實驗區劉鄉長玉如燕京大學靳自重先生，通縣復興莊王寶全先生。十二點鐘開會，行禮如儀，首由主席張鶴浦致開會詞，繼由專員公署代表王秘書縣政府曹縣長先後致訓詞，次為來賓靳自重孫中岳王寶全諸位先生繼續講演。

二十六日由亨德先生東北大學張澤民先生保衛團督練處何蔭坡先生，通縣教育館，傅文田先生講演。廿七日由魏錦章楊錦波先生講演。原定廿五廿六兩日，晚七點鐘開關於農業電影，但以臨時戒嚴，遂爾中止；這是對參觀的民衆，感覺很抱歉的一件事。

惟廿七日（星期日）集益社游藝股主任馮義

還可用來航公鷄與中國鷄交配，產卵亦可以增多，如以前每鷄一年能產卵三十五個，但用來航公鷄交配出之小鷄，長大後可產蛋即加到一百六十五個，再二次交配，則能增至一百九十四個，四年內能增到二百六十五個。

豬亦是這樣，前院陳列之豬是用本地母豬與外國公豬交配生出來的小豬，肉長的既快，而又多，比較中國豬實在強的多。

農業改良最要緊的是改良方法，由我上面所說的證明，農業科學並未失敗，糧食落價，並非產量過多，而乃多半是經濟學之關係，故我仍盼大家注意農業科學，改良方法，以增加生產！

對於農產展覽會應有的認識

張澤民先生講
劉棟材筆記

中國以農業立國，已有五千餘年歷史，現在農人仍佔大多數。但今日之出產品與外國比較均形落後，原因何在呢？不外對農業欠研究，耕種不得法所致。農產展覽會主要意義即在於此，亦即在於改良農業！

今天來參觀的朋友們，一進門都可以看到種種之農產品，經評判員評定為甲乙丙之等次，我希望大家不要走馬觀花似的看過，都要按等次仔細看看，因為從等次比較之中可看出好壞來，看過之後，更應當宣傳，使沒有看過的人再來看，看過後應當再下最大決心，改良自己的生產，使自己的出產品列於甲等，萬勿看過就算了事，應當生法使農產進步。如有此決心，不但自己出產的物品精良增多，而對全國亦有很大關係。如能全國農業都進步，國家亦自然強盛，國家地位亦隨之要提高，農民地位自然亦提高。總而言之，農產展覽會的意義，一是獎勵大家進步，二是提高農民的地位，所

快先生邀集舊劇組同人，在會場清唱。復

邀女師附小學生作：「農人舞」、「蝴蝶舞

」、「家庭快樂」……等游藝。故是日參觀

人數特多。以上講演及清唱、游藝諸位先

生都熱心幫助，實所銘感。

○參觀○ 這三天大會，到的參觀民衆，以廿七日為最多，廿六日因隨

○統計○ 縣開「全縣秋季運動會」，所以

人數較比最少。本館為明瞭全會人數起見

，特指定了一二位民校畢業生，專事負責

記載。除廿五日北平社教人員養成所李文

椅先生邢大安先生胡耐秋先生等，率學員

四十一人來館參觀，及廿七日北平師範大

學傳葆森先生傅良之先生等，率學員三十

二人到館參觀外，計到民衆統計如下：

以你們應當擁護這個農展會！

近幾年來，水災旱災，蟲害災頻仍，以致於影響農業不能發展，今年水災區域有十餘處，農業自然更不行了。但我認為這種水災，並不是誰王爺發水，而是自己預防不好，可是已經費了好多錢而修理堤壩，然仍不免災禍之原因究竟是什麼呢？是因為農民不能自己管理，而讓少數人馬虎了事所致。所以自今以後，我希望大家無論遇着什麼事，都應當自己負起責任來，千萬不可再依靠他人！

中國如同一個大家庭，自己兄弟意見不合，以致於鬧得國家情形零亂不堪，我們想法挽救這個破落的國家，就應當都能覺悟，聯合一致，國家何患不强？！

改良農業，提高農民地位，我希望大家萬勿辜負這次農產展覽會的意義，想達到這種地步，第一必須認識這次農產展覽會，再根據自己的認識，而覺悟改良，使自己的出產品美好增多，促進全國農業的進步，這是我最後所盼望大家的。

農民應有的知識

傅硯農先生講
王蔭鼎筆記

今天講的題目是「農民應有的知識」不過不是農民也可以聽聽。像先前的堂堂皇帝，到春天還要舉行躬耕典禮，親自扶犁，這無非提倡農業，教人稼穡的意思。再說我們的衣食住行，沒有一樣不是出自農；所以不論貧富老幼都應該知道的。

農民應有的知識是什麼呢？先說什麼叫農業：地中出產除礦物以外，凡種田種園種樹的叫農業，下至造林養蠶育蜂養鷄亦都是農家副業，農業包括很廣大了。我們中國有百分之八十的農民，農業很為重要，中國至今不亡，也是倚靠於農的。但是四十年以來，農業為什麼反不如外國呢！到現在麪是外洋麵，米是外洋米，這全因為是農

民衆日期	男	女	兒童	總計
廿五	1225	987	1539	4351
廿六	1388	625	1775	3788
廿七	1914	998	2533	5745
共計	5127	2610	6147	13884

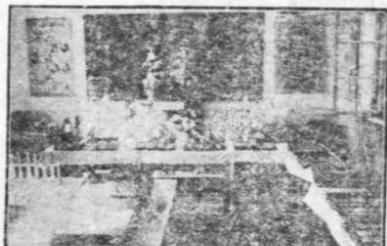
發獎 剎那

廿七日下午四鐘半，各種遊戲將畢的時候，本館特請通縣縣府代表馬驥如科長發獎。共有

四個特獎，獲特一獎人朱俊峯，計獎教育廳錦標一面，潞河鄉村稅務部匾一方。特二獎金配周，獎專員公署大銀盾一座。特三獎金世良，獎通縣縣府匾一方，潞河鄉村

民的農業知識不充足。再說什麼是農人，農人種類很多，有自耕農，佃農，僱農。其中最苦累的要算佃農僱農，越是用外國米麥，本國出產就有富餘，價錢不能不落。可是價錢無論多麼落，佃農也要交租；僱農們一天到晚，受人家支使工價亦落，有時還找不到工做。

外國爲什麼可以把出產賣給我們呢？也是因爲他們農民有農業知識，處處用科學方法，費力小而產量大。像注意選種，應



一之列陳本標花棉室覽展二第

用機輪，和分析肥料等等。所以能夠出產的多，而且好。我們中國人所以不能應用科學，皆因是知識淺，要想知識深，必須讀書識字，所以不論男女老少，都應該叫他識字，就是入民衆學校，才能夠復興農村振興農業呢！

民衆教育與鄉村建設

一、民衆教育的意義 民衆教育的意義是什麼呢？有人說是平民教育，亦有人說是識字教育，其別的法還很多，但我認這些說法都不妥當，亦可以說都是錯誤。正確的來說，民衆教育就是社會教育，亦就是全民教育，所以全國民衆都可以說是民衆教育的對象，我國向來對民衆教育不很注意，以致於民衆一點知識亦沒有，結果我國發生了好多問題，現在給大家談一談。

二、中國經濟的崩潰 經濟問題就是錢的問題，亦可以說是大家吃飯的問題，這個問題却成了全中國的唯一問題。現在把經濟崩潰的根本原因和大家略說一二：

A. 農業生產落後——中國本是一個農業國家，然在農業生產物品上還是不能自己

魏錦章先生講
劉棟材筆記

服務部來航鷄一隻。(以上均農作物類)特

四獎劉培植，獎專員公署小銀盾一座。其餘普通甲獎共廿八個，乙獎五十個，丙獎

四十四個，均於當場發放。彼時掌聲如雷，得獎者莫不興致勃勃，油然現於面上。

最後 農展會現在是已經閉幕了，成績如何，姑且不論。但本館有

希望

幾點事情，希望這次參與大會

的人，加以注意進而至於做到。一、凡

送來產品參加這次會的，得獎者不要忘了

「隨時改良」的原則，對選種、播種、培

養、施肥……等事，仍須努力精益求精。

落選者應當看看人家得獎的東西，是怎樣

的好法，爲什麼全是一類的東西，人家

長的就好自己的長的就不好？這點必須要

注意，等到明年自己也效法人家的改良，

供給，尚得外國輸入。如民國二十三年，洋米輸入二千八百四十九萬八千四百八十三萬担，洋麥一千五百九十二萬五千零四十二萬担，洋棉四千二百零八萬八千四百七十三萬噸。再如民國二十四年首季貿易，外國輸入中國的，棉花總值一千二百萬元，洋米三千餘萬元，絲總值四千七百餘萬元，其別的還很多。想我國是一個農業國家，農產物尚得這樣輸入，中國經濟還能不崩潰嗎？

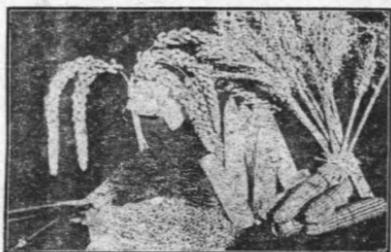
B. 工業衰落——工業

衰落更很，我們在這第二次世界大戰的前夕，各國工業都有畸形的發展，惟獨我們中國却恰巧相反。

在本年一、二、三，三個月中，號稱中國經濟中心的海，全市停工的工廠就有十分之三，其他的大都市工業情形亦是同樣。再

的大蘇，在我們手裏僅不過賣一二毛錢一斤，但外國購買了去，採用科學的方法加以製造，做成這紗那綢，再運輸到中國來就可以賣兩三元，外國這樣的方法來侵略我們，所以中國的商業近幾年來，亦是異常的衰落，如本年一月，僅北平市商店關門的，就有一百四十二家，其別的可想而知了。總而言之，在工商業方面，外國人是用「中國人的骨頭熬中國人的油。」

今天到場的來賓，多半都是商人，我們知道本年正月一個月中，僅北平市商店就關門了一百四十二家，你們知道了這種情形，自己應當如何的努力掙扎呢？農產展覽



五穀之一部

者外國用新式機械生產，同時中國農村經濟破產，手工業已經完全破壞，在去年就有三萬六千多婦女，都因為吃飯問題而作了妓女。從這樣看來中國的經濟問題，實在不堪收拾了！

再給大家說一件明白的事情，如我們本地出產的

不可牢守成法。二、這次曾參與大會未送產品的，看了人家好的東西得了獎，自己不妨也設法加以改良，明年再開會的時候，送來比賽比賽。要知道有比賽才能有競爭，有競爭然後才能有進步。

關於農產展覽會的

一段話

承訓

參觀農產展覽會的朋友們：我們大家都知道中國是一個農業國家，國家的強弱與農產品有直接的密切關係，這樣看來，可知道我們這次農產展覽會是如何的重要了，不用說大家也會明白的，近年來我國農產品不敷自用，每年尚得依賴外來品：什麼美麥啦，美棉啦等等，農產品的入口，日漸增多，要知道中國是農業國家，在

會的主要意義，是叫大家都有一種改良心競爭心。但是農商工等各個生產部的改良，都得有各個生產部門的相當科學常識才行，如老農人一個字亦不認識，對一件事情一點亦不懂，你叫他改良農業生產，如何能辦到呢？所以說想救濟中國經濟，解決大家的吃飯問題，就得給民衆以知識——民衆教育——由民衆教育再恢復中國農村經濟，建設已經不堪收拾的鄉村，才有希望，也可以說才能達到鄉村建設的目的地。

諸位來賓和農友，改良中國農業，促進中國農業生產，不是少數人可做到的，而是我國的全國國民的事情，亦可說是我們全國國民應有的責任，我希望大家不要辜負這次農展會的意義，要大家都努力去幹，共同改進中國農業的生產！

棉作純種保持法

楊錦波先生講
劉棟材筆記

我們中國是一個農業國家，但吃飯穿衣……都得外國來供給，這實在是我們國民一種最大的恥辱！我們在工業裏邊本來屬棉織業最發達，但在棉花原料依然得外國供給，去年洋棉輸入中國四千二百零八萬八千四百七十三萬噸，本年首季洋棉輸入總值一千二百萬元。單從棉花一項來說，外國這樣的賺中國錢，實在是我們以農立國，尤其棉業比較發達的國家最奇怪的事情！攷查這種原因，並不是我國不出產棉花，而是我們不改良棉種和不採用科學方法種植的關係，棉花本來是一種純種作物，你要是不選擇純種，把幾種混雜的棉花種植，結果收穫一定不好的，外國棉花所以能輸入中國，是因為出產豐富，出產豐富是因為純種的關係，所以我今天不講別的，單把棉作純種保持法和大家談一談。

一、選擇純種棉花時，須先注意顏色，把正確的同樣顏色棉花株選出，再把風枝較少的，花棵頂比較不尖的，花棵周圍枝較長的，每棵棉花都俱備了這幾樣標準，才能够得上純種棉花。

二、純種保持法——根據上面的標準選出之棉花種子，在第一年種時要分區種植，以收穫棉花為目的地者，可以隨便種十畝幾十畝不等，這叫棉花區。再找較好的土地一畝或半畝，種上選出之純棉花，栽種培養時都要格外加工，並多用肥料和合適灌溉

農產品的供給上，尚得如此，而那工業方面，不用說更不行了，我們這樣的國家是如何的可恥呢？

中國農村的崩潰，經濟的破產，日甚一日，在農村的農民，生產方面日感困難，無形中鄉村的民衆，大多數都要跑到都市裏來謀生活，這是現在確實的現象，這樣一來，鄉村就要缺乏生產主要份子，田地的生產，當然日趨衰落，這樣看來，中國整個農業的前途，是如何的悲觀呢！但我國農村崩潰的主要原因在那裏？依我的管見不外以下二種：

1. 中國現在的社會，不如以前閉關自守的時候了，現在的社會和各國都有直接或簡接的關係，所以一般的生活程度，慢慢的提高起來，化項慢慢較大，例如我們日常吃的飯，穿的衣等等，都慢慢的提高

……這叫棉花種子區。以後每年都是這樣來做，棉花純種是可以保持得住的。

上面我把純種棉花保持法和大家說了，現在再給大家介紹一種較好的棉花來作選種，棉花種裏比較好的是托里斯棉，因為此種棉花，頂短，風紋少，枝長而花菓實多，並且受蟲害時亦少，把這種棉花選出一百棵或二百棵……種別一區，多加肥料，收穫後待第二年多種，棉花的收穫一定可增加的，這種選種——改良種子——辦法，不僅是棉花須要這樣，其別的穀子玉米，麥……都須要改良種子，如我國黃穀，經七八年改良種子，結果收穫上可增加百分之十八，百分之二十六，最多的增加到百分之三十，這是燕京，北平農學院……已經親自試驗過的，並不是我們隨便來說的。

從這樣看來，改良種子可以增加生產，已經成鐵一般的事實了。農產展覽會的主要意義，是在使大家改良農業，增加生產



部 一 之 菜 蔬
其別的農作物亦都是同樣，棉花固然須要純種，但
。改良農業增加生產的唯一好方法，就是改良種子
，來改良中國農業，增加生產，恢復中國國民經濟，繁榮中國農村，解決中國全國國民的吃飯穿衣問題，是我最後的希望也是農產展覽會的收穫！

我對參觀這次農產展覽會人的希望

劉棟材

我們的農產展覽會，接連開了三天。展覽品凡是農人出產的東西大都全有；什麼五穀類，蔬菜類，瓜果類，用具類……總共百餘件，按類陳列起來，叫大家來參觀，並且每天還有農業專家講演；什麼種子改良，栽種方法改良，土壤肥料……凡是關於農業的各種新知識，大都講演了好多。這樣以來，每天參觀者，都不下數千人，還有人參觀一次再來一次，甚而致於三五次還不想離開這個地方。參觀的朋友們，你

了，這是很顯然的一件事。

2. 一般大眾們，都是過着那水準以上的
的生活，一切的消耗用需等等，都隨着社會的進化而提高起來，一日增高一日，可是反來看我們的生產如何呢？一般農民都沒有新的生產工具和生產技能，更沒有新的農業知識，所以農產品和外國比較起來，那是一定要落後的，我們想救濟農村，使農村經濟繁榮起來，必須把廿世紀的生產工具和方法，以及新的農民常識等等，盡量來改造採用和灌輸於大家，這樣農村才有好的希望，所以我們舉行這個農產展覽會，把各處好的農產品種子或實物農具等，都陳列在這裏，供大家參觀，並請專門名人講演，灌輸農民們新的農業常識。

諸位：若能把所得的新農業常識，於

們這樣的熱心留戀這個農產展覽會，是爲的看熱鬧呢？抑是還有他種意義呢？要是爲的看熱鬧那就錯了，我們的會亦就白開了！不然，你們究竟有什麼意義，我們亦不知道，只好在這大會閉幕後，我對你們的三點希望寫出來，亦許是你們不肯離開這個展覽會的意義。

一、看個究竟——我們的展覽品，每一種就有十數樣或數十樣放在一處，來讓人家比較着看。如白菜有一棵三四斤重的，有一棵八九斤重的，還有最重的二十餘斤一棵的。瓜類亦有四五斤一個和二十餘斤一個的，其餘的五穀穗和籽粒亦都不一樣大。總之凡是一樣農產品都有輕重大小好壞不同的區別，但究竟爲什麼這樣呢？我希望你們看個究竟，問牠個究竟，爲什麼這個大，爲什麼那個小？爲什麼這個長的好，那個長的不好？你們若能這樣看，這樣的自問，結果一定可知道是因爲原來的種子，和種的方法及培養等等不同的關係而不同了。俗話說得好：「沒本難求利，有方法不在本多少。」故我在這裏希望你們注意方法！採用方法！！改良方法！！

二、努力改良——上面你們知道了各種農作物長的好壞原因，不是肥料少，土地不好，而是耕種方法不合適，種子不良……弄成的。那麼該怎樣呢？我希望你們到明年再種的時候，根據這次聽到的新農業知識和方法，努力改良！我讓你們改良，意義不只是爲的我們再開展覽會你們得獎，而是希望你們種菜瓜多長幾斤，多得幾十枚銅元，五穀多收幾斗，和自己家的孩子老婆，多吃幾天多化幾天！

三、勇躍參加——這是第一次農產展覽會，一般農民都莫明其妙，所以我們宣傳了好大功夫，結果才收到這幾百件展覽品。我們知道展覽品愈多，愈能比較出好壞來，比較好壞差的愈大，愈能使一般人競爭，愈競爭方法愈進步，方法愈進步，東西長的愈好。東西長的好再來比較，我們的農產展覽會每年都有一次，希望你們明年勇躍參加，固然不在得點獎品，然能得一個竹筒子，細茶壺……回去能整天整年的使用亦算不錯，自己收穫上亦增加了好多，這種一舉兩得的事情有多末好呢，故我希望你們明年，努力改良，勇躍參加！

耕種田地的時候，確實的實驗一下，並根據實驗的獲得，再加一改良研究，使他日見進步，這是我們希望的，也可以說是我們這個農產展覽會沒有白費三天功夫了。

注意！本刊添登廣告

本刊問世，已逾半年，按期出版，迄未愆期，凡通縣城鄉學校機關團體，北平天津本省外省各縣之中學社教機關圖書館，皆有交換訂閱，近感於通縣尚無正式報紙，各商家苦於無印布廣告宣傳機會，故自本期起特闢餘地，招登廣告，取費雖低，效力甚普，關於通縣方面，并特約霍榮俠君爲廣告承接員，如有惠登者即請向本館或霍君接洽，無任歡迎，幸各界注意。

稿約

- 一、本刊各欄，均歡迎投稿，尤盼望民衆學校學生寫的稿件。
- 二、來稿要語體加標點，繕寫清楚，並且不要一張紙兩面寫。
- 三、來稿最長不要過八百字，并要自己注明字數
- 四、來稿署名，須寫真實姓名，並請稿尾注明詳細住址，否則，恕不披露。
- 五、本館對於來稿有刪改權，不願者可於稿尾，預先聲明。
- 六、來稿一經選錄，酌以本刊若干冊爲酬，若投稿者意欲分贈戚友，只要來信寫清，本館亦可代辦。
- 七、來稿除附有貼足郵票信封者以外，無論登否，概不退還。

介紹訂戶辦法

本刊爲求普遍起見，如有願爲推銷者，每介紹全年訂戶滿五份以上者，即酬報價七分之一，滿十份以上者，酬報價五分之一，滿卅份以上者，酬報價四分之一，五十份以上者另議。

中華民國二十四年十一月一日出版

市民半月刊一卷第十五期

編輯者 通縣東倉
發行者 河北省立實驗城市民衆教育館

本刊價目

零售	每	期	銀	洋	二	分
	全	年	二	十	四	期
零售	每	期	銀	洋	三	角
	全	年	二	十	四	期
零售	每	期	銀	洋	三	角
零售	每	期	銀	洋	二	角

郵票代銀，不折不扣，惟五分以內者爲限。

本刊廣告價目表

面積	一期	一月	半年	全年
每十分之二	二角	三角五分	一元九角	三元三角五分
十分之二	三角五分	六角五分	三元三角五分	五元八角五分
十分之三	五角	九角	四元八角	八元四角
十分之四	六角五分	一元一角五分	六元二角五分	十元零九角
十分之一	八角	一元四角	七元六角五分	十三元四角
全頁	一元五角	二元七角	十五元	廿六元

以上價目，係按登於正文之後計算者，如願加於正文中者，另行商洽。