

鄒秉文著

民國十五年之東大農科

國立東南大學農科刊行

民國十六年  
一月

MIG  
G649.29  
353 1/2



3 2168 1923 9

## 民國十五年之東大農科

科主任兼教授鄒秉文

自本年始。本科定期刊物。除屬於研究性質之農學及英文農業彙刊。與屬於推廣性質之各種農業淺說外。每月至少刊行農科通訊一期。每年刊行農科年報一冊。後二者皆屬於報告性質。蓋本科現時設系凡七。試驗場所共十二處。代辦機關與附屬機關共二。曰江蘇省昆蟲局。曰沙洲圩鄉村小學。以上各部。共有教授教員技師人數二十六人。助教助理等人數七十九人。總數爲一百零五人。此一百零五人之精神時間。十八之耗於研究試驗推廣事業。十之二耗於教務。不有報告。對內無以得切磋觀摩之效。對外無以收督責贊助之益。此本科通訊與年報刊行之微意也。

本年年報中之報告。屬於科行政者。有教務部。推廣部。屬於附屬與代辦機關者。有沙洲圩農村小學。江蘇省昆蟲局。屬於委員會者。有棉作改良推廣委員會。屬於各系者。有農藝系。植物系。動物系。病虫害系。蠶桑系。畜牧系。園藝系。各報告均由教授教員技師具名負責。各報告之時期。除教務部按照學年度計算。根據十四年七月至十五年六月之事實報告外。

民國十五年之東大農科

一

餘均由十五年一月一日起至十二月三十日止。惟本期爲本科第一次年報。故各報告爲敘事便利起見。亦有補述從前經過者。

民國十五年之本科經過事實。已詳見年報各報告中。秉文忝司科行政。茲謹就全科同人所報告者。擇其要語彙成斯篇。名曰「民國十五年之東大農科」。庶讀者易窺全豹。若云詳盡。則仍請檢閱各報告爲要。

### (一) 科行政組織之改進

本科科行政事業之繁重。理由有四。(一)全科事業。不僅在教務。實研究推廣與教務并重。就三種事業性質論。則研究尤占最重要之地位。蓋不如此。則教務與推廣均無從進行矣。(二)全科經費。由校中預算担任者。祇及百分之五十而弱。其餘過半數經費。均須逐年向校外籌措。(三)本科現時事業範圍。僅及世界較完備之農科大學三分之一而強。爲完成本科對中國農民使命計。不得不籌畫人才經費之增加。勉圖發展。(四)本科對於中國農業教育改造之主張。與對農民之貢獻。頗引起社會之注意。近來通函接洽商榷意見者。日見其繁。自十五年四月起至十二月底止。九個月內。本科答復校外中文函件。計共有一千

一百九十一封。英文函件計共一百二十六封。基上理由。故科行政之組織。不能不有相當之改進。在民國十五年之內。已經實行者。計有三項。

(一)增重科教務主任職權。科主任以科內外事務較多。對於學生選課之指導。暑假期間。田實習之接洽。成績之保管。攷查。每學期全科各系學程之支配編排。以及各系添購書籍。儀器設備之籌畫保管登記等事。幸早得教務主任謝家聲先生全權主持。各事賴以有條不紊。此乘文與全科教授學生所同深欽佩者。惟科務既日見其繁。而科主任因職務關係。離校時日亦較多。故除教務外。其他科務。有賴於家聲先生之主持者。亦日見其多。科辦公處有中文文牘員一人。英文文牘員一人。(兼職)書記一人。本隨時受教務主任之委託。辦理事務。現擬再將英文文牘員改為專職。除辦理英文文牘及英文編輯事務外。至少能以一半時間。助理教務。庶家聲先生可稍得餘暇。多注意學生訓育及一部分之科行政事務。又本科與世界各國交換農業刊物。愈見其多。現科中聘定農學士吳君建章為農科圖書管理員。專主整理保管農業刊物。亦由家聲先生及本校圖書館部主任洪範五先生。隨時予以指導。

(二)促進推廣部事業 本科推廣事業。向由各系各試驗場各委員會及昆蟲局直接主持。例如棉作推廣事業。則由棉作改良推廣委員會及各棉場主持。稻麥推廣事業。則由農藝系及大勝關試驗場主持。病虫害防除事業。則由昆蟲局及病虫害系分工主持。蠶桑推廣事業。則由蠶桑系主持等類皆是也。惟推廣之屬於普通性質。或不屬於現時任何已有之部系者。科中乃設推廣部以主持之。部以農業經濟學教授唐啓宇博士爲代理主任。秉文亦隨時稍盡棉薄。部中現暫分五組辦事。(一)農村借貸組。由唐教授協同助教張鎮臨進行。先從調查農民經濟情形入手。現時已經調查者。有江寧之沙洲圩。江浦之永甯鎮。嘉定之各鄉。希望於三個月內。確定辦法。與銀行界合作。組織信用合作社。以經濟方法。協助農民改良農業。本組事業。俟本科農政系成立。即行劃歸該系主辦。(二)農村教育組。由唐教授協助沙洲圩附屬小學校主任江君國仁辦理。目的擬先將該校切實辦理。使能爲改造鄉村教育者之參考品。然後再對其他農村教育問題。逐漸注意。本組事業。亦俟本科農政系成立時。即行劃歸該系主辦。(三)通俗教育組。由童君士愷吳君國棟担任。該組事業爲用通俗教育方法。指導農民改良農業。其設備有能自發電之電影機一架。自製之本

科改良中國農業影片四種。約長四千餘尺。又美國農部所製之改良農業影片十二種。約有二萬七千餘尺。自發電之幻燈機一架。幻燈片數百張。又自製各種改良農業標本數十種。以上各件。由童吳兩君攜赴各農鄉。每至一處。先開一農業展覽會。繼以農業講演。晚間則開放電影或幻燈。現以籌備需時。須至十六年二月六號。始能沿滬甯鐵路各縣之農鄉。先行舉辦。(四)編輯組。由宋君希庠主之。鍾君務實助其抄寫。關於英文稿件。則歸科辦公處之英文文牘員。暫兼負編輯及發行之責。該組在十五年內所作之工作。計編輯「農學」雜誌六期。(由第三卷一期至六期)淺說四冊。均屬於棉業。英文農業彙刊第一卷第一期一冊。農科通訊共十二期。本科概況一冊。本科一覽一冊。本科年報一冊。又刊行植物系所編之中國植物圖譜一冊。(五)總務組。由陳君績侯主之。專司繪製講演用之掛圖統計表。及寄發各種刊物。經售本科產品等事。

(三)增設農科會計部。本校對於各科經費。向難有一定之預算。而經費之支付與報銷。亦向由校會計部與科中一教授直接辦理。科主任無從查核。殊非慎重之道。十五年三月。科中感於已往困難。始設立會計部。以本科事務員嚴君孟平及棉作委員會事務員張君

雲爲本科會計。所有校外補助費及校內應付之各農場經費。均採用新式簿記法。由科會計負責經營。科主任與全科教授均可隨時稽查。每半年並請由校所聘之會計師詳查一次。出具證明書。登諸年報。藉昭大信。

(二)各系人才設備之充實

本科事業。因校中經費過少。進行至感困難。近年來幸賴各方補助。稍資發展。但此等經費。支付每苦不能固定。故各種事業。常有因經費中斷。維持不易。本年李耆卿先生長江蘇財廳。對於本科之江蘇補助費及江蘇昆蟲局經費。雖經核減。而經費支付。自本年三月至於今日。從未延時。又中華教育文化基金會補助本科之棉稻麥改良推廣費。自本年七月至於今日。支付亦從未後時。本科因得依據計畫。注意於全科人才設備之充實。除科行政組織之改進。已經報告外。本科其他各部之人才設備。在此一年內。亦有相當之進步。茲爲簡要報告如后。

(一)植物系 本系原有教授二人。爲胡步曾博士陳煥鏞碩士。均植物分類學專家。今年增聘美國芝加哥大學植物學博士張景鉞先生。爲植物形態學教授。已於十五年九月到

校教員一人以助教秦仁昌升任。助教增至四人。爲劉君威。劉君恒振。喻君兆琦。嚴君楚江。均本科畢業生。助理一人。爲陳君長年。又與動物系合聘馮君澄如爲繪圖員。儀器設備方面。計十五年九月中曾購學生用顯微鏡十架。研究用顯微鏡一架。共十一架。連前共有顯微鏡七十六架。均與動物系合用。又本科現以五千五百元。興建築溫室五座。預計十六年三月內即可告成。內有一座擬歸植物系充研究用。此外如應補購研究參考用之植物書籍及舊雜誌。預計共需四千元。植物形體學之設備約一千元。赴四川等處採集旅費約一千元。留候十六年份內籌劃。

(二)動物系 本系原有教授二人。爲秉農山博士。陳席山碩士。十四年陳教授請假一年。至北京清華講學。十五年夏間業已回校。繼續其金魚遺傳試驗及教務。教員一人。由助教曾巍夫升任。助教增至三人。爲崔之蘭女士。方君炳文。歐陽君翥。均本科今年畢業生。助理一人。爲傅君壯年。儀器設備。在十五年內。計先後寄美定購研究用之書籍及舊雜誌。約共值洋二千五百元。另在成賢街農場闢地一畝有餘。專充陳教授研究金魚遺傳用。該地可以安置金魚缸二百數十隻。計購缸及整地圍籬費。約耗千元。此外生理儀器設備約千元。



其他儀器設備約二千元。均已籌有的款。可於十六年之上學期內分別購買。

(三)農藝系 本系之主要事業。爲改良推廣江蘇之水稻與小麥。其棉作改良推廣事業。則另由棉作改良推廣委員會主持。試驗場設於大勝關。面積共一千二百四十七畝。爲全國規模最大之食糧試驗場。人才方面。因技師原君頌周辭職。現由系主任兼教授王堯臣碩士主持場務。并兼本科食糧改良委員會主任技師。另新聘美國加州農科大學農博士郝巽坤先生爲教授兼技師。日本東京帝國農科大學農學士顧復先生爲教員兼技師。又增聘吳君閩直陳君萬驄爲作物學助教。黎君其位爲農具學助教。儀器設備方面。則食糧研究用之儀器。本年內增置者。約值一千餘元。又有大勝關添置抽水機一架。約值一千五百餘元。另儲備一千五百元。專充明春大勝關試驗場建築種子儲藏室用。又以注意江南方面之食糧試驗事業起見。須於崑山增設食糧試驗場一處。惜多方物色。迄今尙未得相當地點。又本科現時所造之五座溫室。內有一座。專爲本系食糧育種用。

(四)病虫害系 本系分昆虫病理兩門。昆虫門教授原有二人。爲張巨伯碩士張海珊碩士。本年張君巨伯辭職。改聘美國依諾奈大學昆虫科碩士鄒君樹文繼任。所有昆虫門事

業。因與代辦江蘇昆蟲局合作。另詳後頁。病理門原有教授一人爲戴芳瀾碩士。今年增聘在美國埃華大學研究植物病理之農碩士何君畏冷爲教授。助教二人爲葉君識林君亮東。儀器設備方面。今年增購學生用顯微鏡五架。另購其他書籍設備約值數百元。又有溫室一座。專供小麥銹病試驗正在建築中。

(五) 蠶桑系 本系原有教授二人。爲葛君敬中。黃君國華。本年黃君辭職。改聘留法里昂大學農博士常君宗會繼任。惟國內蠶桑研究人才。終感不足。現科中委託系主任葛君敬中於年底赴日本。物色專才。希望於十六年春增聘蠶桑教授教員各一人。庶能更積極注意於蠶桑研究事業。儀器設備方面。計購入學生用顯微鏡五架。研究用顯微鏡一架。切片機一架。現時本系經費較裕。祇須增加專門人才。積極進行研究事業。則前途希望。必更遠大。

(五) 園藝系 本系於十五年之上半年。由植物學教授陳煥鏞兼任系主任。繼以陳君在植物系之職務。本甚繁重。未遑兼顧。適由本科資助赴法專習園藝之范肖岩君於十五年秋間回國。因改聘范君爲代理系主任兼教員。吳君耕民王君太乙仍爲本系教員。林君汝

瑤仍爲本系助教。自范君回國後。系中事業。更見進步。太平門外之果樹試驗場。面積九十畝。內有五十畝地。本租自鄭君源興及王君錫藩。今年秋承鄭君將其地二十五畝捐贈本科。王君亦以其地。廉價出讓。故現時此五十畝之所有權。已完全爲本科所有。成賢街試驗場。有田數畝。地勢較爲低窪。已設法填高。俾適於用。豐潤門附近本科有田十數畝。現已劃歸該系管理。充作苗圃之用。本科正在建築之溫室五座。中有二座。專爲本系培植園藝植物。此本系一年來之進步也。

(七) 畜牧系 本系教職員人數。一如往昔。惟經費方面。科中對於牧場。每月均有規定預算。所有牧場收入。自十五年之八月始。已可完全留作本系添置牲畜及添購設備用。計本年曾購中外豬種約千元。留爲育種之用。又新式孵卵器一架。其他儀器設備。留待十六年之上半年。再行補購。

(八) 棉作改良推廣委員會 委員會因專任技師祇有葉君元鼎一人。其餘如孫君恩慶許君震宙。均兼任江蘇省立第一農校職務。事業進行。殊感困難。秉文草此稿時。已聞悉孫君向江蘇教廳呈辭一農校長職。此後若能專任本科棉作主任技師。則本科之棉作成績。

必更遠超於昔。設備方面。惟楊思鄉之棉場。曾擴充面積四十畝。武昌棉場。共擴充一百一十四畝。計本科棉場面積現時共有一千五百五十一畝。較去年增一百六十四畝。

(九)代辦江蘇昆蟲局。吾國昆蟲研究人才缺乏。雖多方搜羅。終覺各種事業。均有才難之嘆。十五年夏聘定鄒君樹文爲代理局長。全局行政事務。漸見起色。十六年夏本局資助赴美專習昆蟲之吳君福楨。可以回局服務。研究事業。屆時或更可猛進歟。十五年春。於江南各縣江北各縣均組織有治蝗治螟分所。由技術員鄒君鍾琳楊君惟義吳君宏吉吳君濟民祝君汝佐及助理張君而耕方君香九等主持其事。不避炎暑。不分晝夜。努力服務。成績至爲昭著。惟事業範圍較大。需費不貲。所有增聘技師以及添購研究用之儀器設備。均不能不俟諸異日矣。

### (三)全科研究事業之猛進

本科事業。以研究爲最重要。除本科中文研究報告。向在本科月刊「農學」及單行本發表外。茲於十六年始。刊行英文農業彙刊。每年約出四期。專載本科各教授助教之英文研究著作。爲與世界各國生物學者及農學者交換知識之用。現第一期於十五年冬間付印。十

六年春可以出版。內容有研究著作共八篇。內動物學三篇。植物學二篇。昆蟲學一篇。農業化學一篇。獸醫學一篇。投稿人爲秉農山博士。胡步曾博士。張景鉞博士。羅清生博士。魏壽學士。孫宗彭學士。尤其偉學士。除魏君外。餘均爲本科教授及助教。茲再將本科各系正在進行之研究事業。擇要舉其名稱如后。

植物系 本系正在研究之事業。有下列各題。

陳煥鏞 中國山欒科植物之分類研究。中國槭科植物之分類研究。

喻兆琦 加氏樺之解剖研究。

劉 咸 南京藻類之調查。

劉恒振 中國樺木科之研究。

秦仁昌 中國蕨類之研究。

嚴楚江 南京菊科之研究。

林如梅 福建柏之解剖研究。

動物系 本系正在研究之事業。有下列各項。

秉志 虎腦之結構。

陳植 金魚之遺傳。

曾省 南京蜥蜴腦之比較研究，南京寄生動物之調查。

歐陽翥 白鼠脊髓中主動神經細胞之數目及大小。

崔芝蘭 蛙之腎臟細胞之研究。

方炳文 南京之蜘蛛。

喻兆琦 蟹之神經系統。

農藝系 本系正在研究試驗之事業，有下列各項。

郝巽坤 中國小麥各種染色體數目之研究。

陳萬驄 中國小麥交配研究。（注意育成早熟而又能抵抗銹病之品種）

郝巽坤 中國水稻交配研究。

陳萬驄 中國稻麥種子品評之研究。

顧復 吳閻直

民國十五年之東大農科

- 王善倫 周拾祿 金善寶 吳閻直 孫恩廉 及各棉場職員 葉元鼎 及各棉場職員 葉元鼎 宗元俊 許震宙 及各棉場職員 孫恩廉 葉元鼎 許震宙 袁輝 陳萬驄 黎其位 黎其位
- 中國稻麥生理形體分類及化學上之研究。
- 中美棉兩熟試驗，棉作肥料試驗，棉作行株距離試驗，棉作生態學之研究。
- 美棉純系遺傳試驗，美棉品種比較試驗，美棉品系比較試驗，美棉品種觀察。
- 中棉品級研究。
- 中棉純系遺傳試驗，中棉品種比較試驗，中棉品系比較試驗，中棉品種觀察。
- 棉作生理及形體研究，棉種含油成分研究。
- 小麥條播器及作物種子撒播器之改良研究。
- 改良抽水之風車及牛車。
- 病蟲害系 本系正在研究試驗之事業。有下列各項。

戴芳瀾 小麥銹病之研究，大麥堅黑穗病之防除試驗，柏樹銹病之研究。

戴芳瀾 桃之褐腐病防除試驗。

林亮東

何畏冷 桑樹萎縮病之研究，棉花畸形病之研究。

葉 識 江蘇植物病害之調查。

張海珊 中國蜂蝶之分類研究，五種蝗類新種。

尤其偉 倉穀害蟲之研究。

畜牧系 本系正在研究試驗之事業，有下列各項。

張天才 改良江蘇豬種之試驗，改良乳牛之試驗。

羅清生 鷄之寄生蟲研究，豬瘟血清之研究。

#### (四)全科推廣事業之成績

本科推廣事業。近方開始積極進行。茲將十五年內經過事業。擇其數端。列舉如后。

(一)推廣棉種 十五年有八百零五家農戶。向本科要求優良棉種。計本年共發出棉種五萬一千九百二十五斤半。共種田九千七百六十九畝半。設每畝因用改良種可增加價



值五元之農產品。則至少有八百零五家農戶。今年可多得四萬八千五百餘元之收入。茲摘民國十六年一月本科通訊十二期所發表江浦農民因種改良棉種所得之利益於後。藉以知本科推廣棉作成績之一般也。

本科江浦區農場。自推廣改良棉籽指導種植以來。領種人大半較未種棉以前。增加收入不少。以去年大概情形言之。改良種較本地棉。多收三十斤一畝。每担籽花價值又高溢三元。每畝合計可多收五元至六元之譜。其中可資紀述。植棉能致富有者三人。一爲柯行長。據柯君云。未種棉以前。山地十二畝。種芝蔴黃豆等收入。不過五六十元。改種棉花後。去年能得二百元之收入。增加三倍有餘。二爲徐老大。據乃鄰曹德庚云。從前負債近五百元。年來種植棉花。債已清償。良以棉能耐旱。收量又較其他作物爲多。故收入日益豐厚云。三爲曹國順。曹君耕居山麓。栽種山芋黃豆等。地積四十餘畝。每年收入僅足溫飽。且負債近千元。乃將山地出售。償清債務。去年租田一百畝。以二分之一種棉。穫有八百元之淨利。一般人莫不謂曹某漸可致富云。

(二)推廣小麥 十四年秋間所發之改良小麥種子。至十五年夏初調查。結果平均每畝

可以多收一斗八升二合。因是極得農民之信仰。十四年祇發出七石零三升種子。十五年發出有百石左右。約十五倍於去年所發之數量。

(三)推廣水稻 十五年共發出改良稻種三十石五斗一升。領種者一百五十四家。南京一帶農民所領之種子。因今年先患旱災。後遭水淹。無從調查其收穫結果。蘇常道一帶之領種農戶或機關。所得成績則均極優越。平均每畝可多收數斗至一石。亦有多收至二石四斗者。

(四)驅除蝗蟲 十五年本科駐徐技術員吳宏吉在銅山。碭山及蕭豐四縣。協同地方官紳。驅除蝗蟲。計自十五年五月中旬起至七月下旬止。歷時七十餘日。發見產蝗地點。大小共二百餘處。產蝗面積共約二千方里。先後招集捕蝗人數約六萬零四百餘工。共斃蝗蟲及秋夏兩期蝗蛹一千三百餘石。駐海技術員楊維義發見產蝗地點。四十四處。產蝗面積七百四十餘方里。先後招集捕蝗人數共七千六百二十餘工。共斃蝗二千五百四十六石。駐淮技術員吳濟民發見產蝗地點共二十九處。先後招集捕蝗人數二千九百餘工。共斃蝗二百五十餘石。共計十五年本科在江蘇之江北各縣。共斃蝗四千零九十餘石。地方官

紳之熱心合作。與諸技術員捨身為農民除害之精神。殊足令人起敬仰之心。

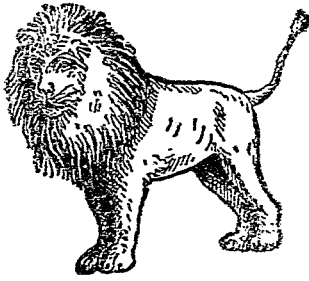
(五)防除螟蟲 十五年本科在江蘇之江南各縣。協助地方官紳除螟。在吳江崑山嘉定三縣。先後共採得螟蟲卵塊一億二千三百五十五萬六千五百零四塊。共誘殺螟蛾一千七百一十一萬五千三百五十四翼。此種除蟲結果。聞祇就吳江舊震屬七市鄉論。業已增加米量約二十五萬六千二百四十餘石。值銀二百五十六萬二千四百餘圓云。除螟工作之重要。與各縣地方官紳之熱心合作。及本科技術員鄒鍾琳助理張而耕方香九朱善慶樊寶榮等之努力服務。均於此可窺見一斑矣。

以上數端。僅舉其例。若求詳盡。以及其他各系之推廣事業。均請檢閱年報各系詳細報告。

(五)校內外同人之熱誠贊助

本科事業。十年來之所以能有少許進展者。其一。由於社會與政府。日益了解農民問題之重要。對於本科事業。不惜予以種種之贊助。其一。由於全科教授職員。均以服務農民。改良農業。為各人之畢生天職。故甘於本校之菲薄俸給。不計犧牲。戮力前進。秉文追隨諸同志。後。盡力於本科事業。亦將十年。甚願在最短期間。能使本科成爲東南最完備之農科大學。

則同志百餘人已往十年之努力。與夫校外友人之熱誠贊助。均可謂不虛矣。



KBC  
9G  
1619.20  
50/2