

華東區

第二次農業技術會議

彙刊

華東軍政委員會農林部編印

第二卷 華東農業技術會議刊

主編兼
發行者

華東軍政委員會農林部

部址：上海（19）軍工路三三四號
電話：（〇二）六六〇四七號

編輯者

華東農業科學研究所編譯委員會

所址：南京（十四）孝陵衛
電話：二四三八三二號

印刷者 文

城印刷所

地址：南京（鼓樓）中山路四六六號
電話：三二四四九轉

一九五〇年九月出版

華東區第二次農業技術代表會議及工會合作同志合影



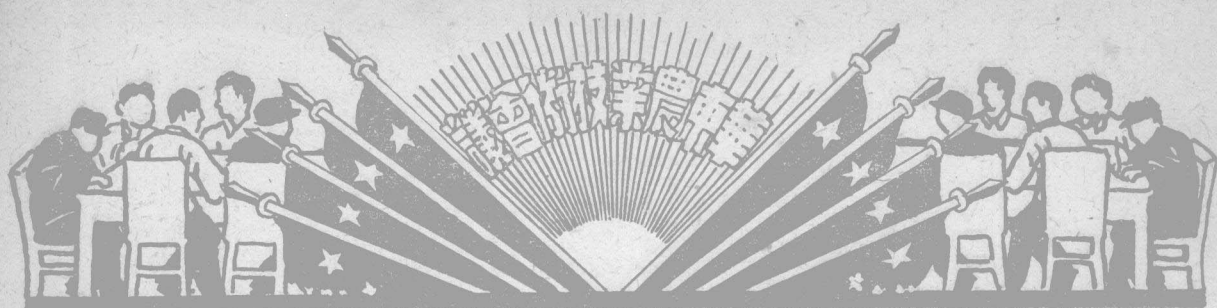
(一九五〇年七月廿九日於南京華東農業科學研究所)

編者話

在華東第二次農業技術會議時候，參加會議的代表們，希望在會議結束以後，能將會議中的全部資料，編一彙刊，分發各地，作為各級農業機關和從事農業科學工作者的工作參考。會議閉幕以後，華東軍政委員會農林部，即將編印彙刊的任務，交予華東農業科學研究所編譯委員會負責辦理。我們承担起這個任務以後，從收集、整理、謄寫、核閱、標點開始，到設計、編纂、校對等為止的一系列的工作中，我們是力求嚴謹的。為着更妥善起見，我們並將彙刊的稿件盡量通過原作者或原報告者親自審閱；會議的決議和意見，全部由部審定。會議結束以後，因各代表們分返各地，所有的稿件，也就要分寄各地請予審校；這樣稿件在郵寄的往返途中，就費了不少時日。九月中旬全部修正稿件集齊，正式編纂排校以迄完成為時僅有十日。

本刊稿件的排列，是按照技術會議日程和各代表在會議上發言先後次序而定的。「專家教授自由講話特輯」，更充實了本刊的內容。而「附錄」的羅列，對今後會議也有其參考價值。現在本刊正式完竣，我們在編纂工作方面，主觀上雖力求減少甚至想消滅一切錯誤和缺點；但由於我們的能力，時間和經驗以及其他客觀條件（如印刷、原稿筆誤等）的限制，錯誤和缺點恐在所難免。我們熱烈歡迎參加會議的代表和閱讀本刊的同志們，給以多多的批評和指正。

△許興中△



目 錄

何副部長開幕詞·····	一
中央農業部代表陳鳳桐同志致詞·····	二
南京大學教授鄒鍾琳同志講話·····	二

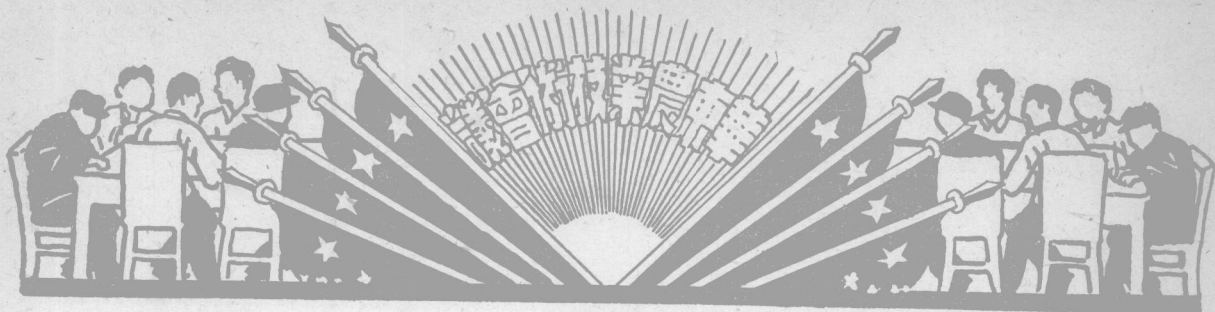
華東各省區一九五〇年上半年度工作彙報

蘇南農業科學研究分所工作報告·····	彭謙·····三
山東省工作報告·····	李庭果·····七
皖北區工作報告·····	蘇崇禮·····九
皖南區工作報告·····	方崇禮·····二
福建省工作報告·····	黃至溥·····一七
蘇北區工作報告·····	顧毓章·····二〇
浙江省農業改進所工作報告·····	過興先·····二二
華東農業科學研究所工作報告·····	劉春安·····二七

大會決議與意見

關於華東目前農業技術工作方針與任務的決議·····	三〇
一九五〇年秋收選種意見·····	三三
秋收選種組結總·····	三三





關於防治小麥銹病的實施和研究的初步意見

小麥銹病與育種試驗小組總結 三五

關於華東區小麥育種試驗研究工作意見

小麥銹病與育種試驗小組總結 三七

秋冬地下害蟲(主要為螻蛄)防治意見

蟲害防治小組總結 三九

今年秋冬治螟意見

蟲害防治小組總結 四〇

何副部長總結報告

四三

金副部長在大會閉幕式上的講話

四六

中央農業部代表陳鳳桐同志在大會閉幕式上的講話

四七

華東農業科學研究所劉主任在大會閉幕式上的講話

四九

專家教授自由講話特輯

蔡邦華 嚴家顯 馮澤芳 靳自重
鄒鍾琳等十九人

五〇

附錄

大會主席團名單

五五

華東第二次農業技術會議代表名錄

五六

華東第二次農業技術會議議程

五六

華東第二次農業技術會議技術行政組小組討論分組名單

五七

華東第二次農業技術會議專門技術組小組討論分組名單

五七

大會秘書處工作總結

五八

大會秘書處工作人員名單

五八



何副部長開幕詞

主席團，各位專家，教授，各位同志：

現在華東農業技術會議宣佈開幕了。自從上次華東農業生產技術會議舉行以來已七個多月了，在這七個多月當中，全華東的農業技術工作有了很大的進展，華東農業科學研究所建立起來了，各省區的農業試驗研究機構也逐步建立充實起來，工作有很多成績。譬如從南到北掀起的大規模麥收選種以及治蟲運動，尤其是福建、浙江、蘇南的治螟運動，各地農林場所的工作人員都參與并盡了很大的力量，在研究試驗工作方面亦得到不少收穫。這些成績的來源，主要是由於中央及華東軍政委員會的正確領導，以及各位同志的努力並結合廣大羣衆力量的結果。因此我們必須要把這期間所得的成績與經驗，很好地總結更加以推進。但是因為各地機構方始初建，人員不夠充實，經驗不夠豐富，尤其是科學與羣衆的密切聯系還不夠，故工作中還存在着很多缺點，如各地機構的組織編制不統一，方針任務不明確，缺乏統計劃，分工合作，工作沒有重點，試驗項目繁複，很多脫離實際，這是目前工作中存在的主要缺點，必須予以改進。因此爲了很好的明確思想認識，交流經驗，將工作及時的提高一步。在目前上半年工作已告一段落，下半年工作即將開始佈置以及華東農業科學研究所即將正式成立的時候，召集各地工作同志，到這裏來共同研究，討論今後的工作，交流經驗，并克服我們存在的缺點，是極爲必要的。這就是這次會議的主要目的。

因爲會期很短，要討論的問題很多，在這會議上除去交換上半年度工作經驗外，希望主要研究并盡可能解決下面的幾個問題：

(一)關於華東目前各級農業研究機關的組織領導與方針任務問題：組織領導方面，中央農業部已頒發了「全國農業研究試驗機關組織暫行通則」，可作大會討論的依據。方針與任務方面：主要研究討論「爲誰試驗？試驗什麼？如何試驗？」的問題，尤其着重研討分工聯繫，結合實際的具體辦法，以便我們更好地改進工作。

(二)下半年的幾項主要工作及進行的具體辦法，主要是研討：(1)秋季選種工作。(2)冬季的防治螟蟲及地下害蟲的工作。

(3)小麥黃銹病試驗研究工作。交流上半年工作經驗，提出下半年切實可行的辦法，以便各地參照執行。

(三)一九五一年的計劃，會上可簡單提出，重點討論，以便作爲制定五一年計劃的參考，主要還是放在下次擴大會議再來詳細討論。

同志們，我們很高興，中央農業部特派華北農業科學研究所陳所長及許多有經驗的工作同志前來指導，同時我們也很高興許多大學教授及專家前來參加，使我們的會更可得到很多寶貴的意見和更好的發揮，我想這次會議在各位同志共同努力下一定可以開得很好，完成我們既定的任務。

中央農業部代表

陳鳳桐同志致詞

各位先生，各位同志：

關於這次大會的任務，我同意主席的意見。華東農業科學工作，在短期內有了很大的成績，奠定今後工作基礎，這是大家努力的結果。華東所處的地位是很重要的，人材也比較多，我們兩方面應首先合作起來，把工作作好，並協助人材少事情多的地區，這是我們的責任。這次大會，華東權威都在此，我們得以學習，很興奮！

合作互助，在目前是一件極重要的工作。全國學農的人數有限，我們一個所的技术人員，還沒有蘇聯一個農業科學工作站的人多，我們非通力合作，沒法完成我們工作任務。合作最有效辦法是在全國統一計劃之下，進行工作，避免重複浪費。

例如中央農業部準備在八月一日，在北京召開小麥銹病會議，邀請全國病理專家育種專家，共同制訂今後黃銹病研究計劃，交換材料，交換經驗，分工合作，以期短時間內解決銹病問題。否則全國銹病專家，一共也不過一二十人，分在各地，各行其是，就沒法解決實際問題。以往政治環境造成這樣局面，今天國家統一，我們有限的科學工作者，必須團結一致，在一個總的目標下，進行工作，我們相信會作出成績來的。

一切研究工作都應如此。全國各研究機關、各大學、各科學機關，首先結合起來，統一步調，統一計劃，逐步的使我們的科學工作，能趕上農民的需要，密切結合實際，聯系政府生產任務，這便是我們的共同任務。

中央決定的全國農業研究試驗機關組織暫行通則的精神，請大家研究。

華東情況甚生疏，沒有別的意見。祝大家健康！大會勝利！

南京大學教授

鄒鍾琳同志講話

今天華東農業技術會議開會任務，主席已有很明確的報告。總結上半年的工作，佈置下半年的工作，及討論三個問題：1 選種問題，2 黃銹病，3 治螟蟲地下蟲的問題。何部長指出：農業問題很複雜，必須要分工合作，集中大家的力量，共同解決問題。

回想今年夏收工作，在中央及華東當局領導下，各方面的人都參加了這項工作，並且很高興。經過了這次運動，有了出人意外的成績，改變了以前的情形，那種在政治上敷衍塞責的作風，一掃而盡。現在雖值暑假期間，以前都利用來消暑，而現在各大學的同志們，都很樂意來參加這種會議，因為這正是為人民服務的好機會，在此祝大會成功！各位健康！

蘇南農林水利局一九四九年上半年工作簡報

蘇南農業科學研究分所

工作報告

彭謙

一、本所沿革行政組織及人員配備：

蘇南行政區農林水利局於一九四九年九月正式成立。在農林水利局農林科下設化驗室，後又增設病蟲害研究室，即為本所前身。一九五〇年四月間，蘇南各機關進行整編，乃調配人員。并聘請專家數人，於五月成立本所。本所設正副所長各一人，下設秘書室（共有幹部四人），土壤肥料室（共有幹部七人），病蟲害室（共有幹部十三人），及農藝作物室（共有幹部四人）。總計現在工作幹部三十人，（其中一九四九年以前參加工作的二人，四九年以後參加工作約二十八人，技術幹部佔 83.3%。）其他尚有工友三人，炊事員一人。

二、工作重心：

（包括本所成立之前及成立之後一至六月份工作）

本所工作，以提高蘇南農業生產方面有關技術性試驗研究工作為主。本年

1—6月份工作，在土壤肥料方面，以有重點地採集蘇南各區土樣，進行化學分析，化肥試驗與示範，及土壤微生物培養等試驗研究工作為主。在病蟲害防治方面，以普遍防治蘇南螟害，有重點地防治棉花病蟲害，及進行一般稻麥棉等主要作物病蟲害之防治，及示範試驗等調查準備工作為主。在農藝作物方面，以調查蘇南稻、麥等主要作物生長栽培法等為主。

（一）病蟲害方面：（見第五面夏承鑾同志報告）

（二）農藝作物方面：

（1）合作試驗部份：

1. 晚粳稻品種的比較——將原在無錫教育學院農場業已比較三年之優良晚粳稻純系17品系，送交蘇州稻作試驗場繼續比較。

2. 水稻小株密植試驗——在蘇州稻作場舉行，求出水稻插秧之適當距離，以改進栽培法。

3. 水稻晚播直播試驗——為便於應用機械播種不用移栽，同時研究可否避螟問題，以節省插秧勞工，避免螟蟲，在丹陽練湖農場舉行。

（2）調查部份：

1. 水稻栽培方法調查——在無錫、吳縣、松江、丹陽、江陰、武進等縣調查，工作尚未完成。但發現凡水稻播種期遲至五月中旬以後，其螟害較輕，與各地誘蛾燈所得結果相對照。

2. 小麥栽培方法調查——在無錫、吳縣、崑山三地進行。

3. 蘇南小麥品種初步調查——在無錫、吳縣、崑山三地調查，共得12種，可以初步窺知蘇南地區小麥品種之大概情形。

4. 無錫小麥典型調查——在無錫北鄉調查一九五〇年收成，計五村十五戶，明瞭無錫全縣，夏收作物小麥佔85%，大麥元麥佔6%，蠶豆4%，油菜2%，紫雲英3%。小麥栽培面積較一九四九年約增10%，每畝產量最少15—16斤，最多達300斤以上。戰前常年產量120—130斤，去年產量80—90斤，本年估計每畝60—70斤。歉收原因，由於播種遲，施肥少，天雨未能及時，中耕培土排水不良，病蟲害猖獗等。

(二) 土壤肥料工作：

(1) 室內工作：

1. 土壤化學分析——在各縣採集土壤樣品一百四十九種，從事分析。

A. 測定酸度：結果知一般酸度很大，除江陰、常熟及沿海一帶外，其餘地帶土壤均為酸性。

B. 分析成份：選30餘樣品，分析氮、磷、鉀等總含量及有效成分。

2. 土壤微菌的培養及試驗：

A. 分離及培養根瘤菌，計得紫雲英根瘤菌6種，金花菜根瘤菌7種，苕子根瘤菌3種，豌豆根瘤菌3種，大豆根瘤菌5種，豇豆根瘤菌2種，花生根瘤菌1種。

B. 好氧固氮菌的培養。

C. 利用好氧固氮菌測定土壤肥力。

(2) 田間工作：

1. 小麥硫酸銨追肥試驗：請各縣代做追肥硫酸銨示範試驗，恐怕大部份沒有作，因至今還很少有結果報告到來。

2. 採集豆科作物種子十餘種，預備用作綠肥作物試驗。

(3) 工作結果：

1. 土壤的酸度，除沿江沿海的江陰、松江等處以外，大部都是酸性土壤，丹陽練湖農場，茅山林場及龐山湖農場的土壤酸度特別大。

2. 蘇南土壤，所含有機質及氮尚不甚缺，大概是由於常用綠肥的關係。

3. 田間小麥追肥試驗，每畝用硫酸銨二十斤，與十倍乾土混合後，均勻撒施於小麥根部附近，除榮巷及江陰兩處，無顯著影響外，其餘增加產量2.7%（蘇州稻作場）至5.5%（丹陽練湖農場）。

4. 將過磷酸鈣，照上法施用在各處，都未能增加產量。

5. 將硫酸銨與過磷酸鈣各十斤，照上法合併施用，則增加產量，由12.3%（江陰）至69.3%（茅山）。這是因為各處土壤都缺乏磷素，單獨施入的磷肥，被土壤吸收，作物得不到。若用硫酸銨混合施用，則作物一方面得到氮肥，一方面銨硝化時也將磷肥從土壤中溶解出來，俾作物可以吸收，所以能增加更大的產量。

6. 將肥料噴射於作物的莖部，俾作物直接吸收利用，所得結果如下：氣肥在幾處增加了產量，也有幾處影響并不大。過磷酸鈣在六處試驗的結果，有四個處增加了產量，特別值得注意的是：在練湖及茅山等處用20斤的過磷酸鈣，用老方法加入土壤中，未能增加產量，而每畝用0.8斤噴射，則能增加產量。證明了前面所說的，因為這些土壤，極缺磷素，加入土壤中的磷肥，被土壤吸收保存起來了，植物無法得到。噴射則可免土壤吸收的影響，作物能直接得到磷肥，所以能增加產量。

鉀肥除松江外，影響不顯著。這大概是因為常用草木灰作肥料的原因。將肥料混合噴射試驗的結果，也不甚顯明，這大概因為濃度過高，或作物不能如在土壤中的選擇吸收的原因。

硫酸銨硫酸鐵噴射，也無影響，大概是因為作物可由糞尿及有機肥料中，得到充分供給的原因。

從這個試驗，我們可以看出：將化學肥料用舊方法放入土壤內去作追肥，不是一個好辦法。如硫酸銨單獨使用或與過磷酸鈣混合使用，雖然能增加產量，但所增加的小麥的價值，抵不上肥料的價值。至於過磷酸鈣單獨使用，產量毫無增加，更是賠本的生意了。反之，用很少的過磷酸鈣噴射，有增產的把握。本試驗的平均結果，一斤化學肥料，用舊法施用得不到一斤的增產，（過磷酸鈣一點也沒有）用過磷酸鈣噴射，每斤可以增產小麥十一斤半。所以過磷酸鈣用噴射法，既經濟，又有增加產量的希望。

硫酸銨用舊法使用，既不經濟，對酸性土壤，還有不好的影響。最好的氣

法，是用它作堆肥，一百斤硫酸銨，可作成五六千斤的堆肥。既可解決肥料問題，又可改良土壤的物理性質，一舉兩得。

現在中國化學肥料，非常缺乏，應該好好的利用；方不至於浪費，若利用得法，既免浪費，也可增加產量，這個問題，值得很慎重的考慮。

(四) 下半年度工作：

繼續上述諸項工作，利用磷酸鹽類噴射，以防止黃銹病。培養菌種并繁殖優良菌種，製造堆肥，幫助治螟工作，掘出的稻根不要燒掉可作堆肥，堆肥發酵時產生高溫可以殺死螟蟲，此外還擬作綠肥作物的接種及栽培試驗。

附：蘇南病蟲害工作報告

夏承璧

自上次農業技術會議舉行後，即急急地佈置了病蟲害工作。分病害及蟲害兩組，原則是水稻着重蟲害，麥着重病害，棉兩者都着重。又於四月份在丹陽、南翔、無錫設了三個防治站，及宜興、溧陽、江陰、蘇州、松江、五個特約的防治站，工作情形分述於下：

一、調查工作

(1) 螟蟲方面：

1. 在無錫鄉下調查螟害情況。
 2. 螟蟲越冬死亡率的調查工作結果尚未算出。
 3. 設螟蛾領測燈，測定螟蟲發生期及盛衰狀況。
- 結果：四月十六日開始點，四月十六至六月底止，共誘二化螟蛾 459 個，三化螟蟲 505 個，其他昆蟲百餘種。三化螟第一代五月九日開始有，十五日至

十七日最多，六月十四日沒有。二化螟第一代四月十六日開始有，廿七、廿八兩天最多，六月底以後較少。

4. 枯心苗與採卵關係調查結果：採卵區 0.84 葉 / 平方尺，未採卵區 9 葉 / 平方尺。

(2) 麥病：結合數大學同做調查工作。

1. 調查時間：第一次四月中旬（大麥成熟小麥抽穗時），第二次五月中旬（小麥成熟時）。

2. 調查結果：

(a) 一般情形：由於去歲氣候惡劣，造成病害優越條件，多年反動統治，農民人力少施肥少，因而病害情形普遍。

(b) 發現之病害：

大麥——以條紋病、黑穗病最嚴重，散黑穗病、銹病、葉斑等次之。

小麥——以條銹、桿銹、赤霉病最嚴重，線蟲、葉銹等次之。桿黑粉、散黑粉病又次之。美國玉皮初似有抗條銹性力，後發現桿銹，赤霉亦很多。

二、防治和宣傳工作

(1) 螟蟲方面

1. 推動羣衆改作合式秧田——無錫改作 266 畝，採卵千萬，捕蛾二百多萬。

2. 展開羣衆運動中發現積極份子——宣傳治螟。

(2) 棉病防治——預計做六萬畝，因時間不及，發芽不好，只做了二萬三千餘畝。

(3) 藥劑噴射示範——預定在丹陽、南翔二站辦理，因時間關係南翔沒有做。

(4) 其他病蟲害工作——如南翔捕殺地老虎、行軍蟲、蝸牛等，丹陽捕殺行軍蟲、地老虎、蝗蟲。

(5) 製昆蟲標本百餘種，病害標本三十餘種，製掛圖淺說。

(6) 治螟大會——決定本年治螟方案。

(7) 麥病會議——總結麥病調查，規定今年防治及擬定合作研究計劃，小麥防治三種銹病，三種黑粉病，及赤黴綠蟲，大麥防治堅黑穗、散黑穗病、條紋病。

(8) 防治方法：

A. 改良耕作方法。

(a) 小麥用條播，且按時播種。

(b) 及時中耕除草——去除銹病寄生雜草。

(c) 注意排水。

(d) 增施磷肥鉀肥。

B. 發動羣衆摘除或拔除病株——燒掉或投入糞坑。

C. 選用抗病品種——尤其對於銹病在有利條件地區，換用抗病早熟種。

D. 採用藥械重點方法——處理種子，和種子公司合作。

步驟：

(a) 水選或汰選種子。

(b) 用炭酸銅或谷樂生拌種。

E. 組織羣衆開闢村留種田——對拔除、選種、收穫、處理留種等均較便。

三、研究工作

因沒有地，只有和其他機構合作。

(1) 和金大合作 D.D.T. 殺螟試驗。(2) 666 防治棉花紅鈴蟲試驗。(3) 蠶豆象蟲防治試驗。(4) 棉病藥劑試驗。

四、工作檢討

(1) 正值整編時期工作人員思想波動。

(2) 工作佈置太遲。

(3) 與各方面聯系不夠。

五、下半年工作計劃

(1) 螟蟲防治——掘稻根，每畝地需二人工，可能有問題。

(2) 除地下蟲——用誘殺，冬耕及灌水等法。

(3) 麥病研究——

1. 藥劑及肥料混合噴射試驗（銹病）

2. 檢查銹病之實際減產量試驗（銹病）。

3. 藥劑對於麥病防治上之經濟效用比較試驗（一般）。

4. 銹病抗病品種田間觀察試驗。

(4) 調查水稻棉花病害計劃——交各合作單位，於最近舉行。

(5) 宣傳物品——作圖和幻燈，并佈置農展等。

(6) 倉蟲防治——與糧食局及種子公司合作。

(7) 建立情報網工作——與其他情報網合作（如水利蠶桑等站）。

(8) 訓練工作人員——用輪訓辦法。

一九五一年計劃（重要的）

(1) 繼續上年度工作。

(2) 增加工作人員。

(3) 建立情報網站。

(4) 增設病蟲防治站。

(5) 建立病蟲檢疫站。

(6) 研究工作：

1. 稻病防治研究。

2. 小麥銹病防治。

3. 大麥條紋病防治研究。

(7) 防治工作：

1. 秧田治螟——公共秧田。

2. 倉蟲防治。

3. 棉花麥類。

山東省工作報告

李明

一、一九五〇年上半年工作

小麥試驗 一九四九年冬季小麥試驗工作，着重於良種育種，在區域試驗方面進行的工作，包括有：

(1)本省優良品種區域試驗，(2)華北農業科學研究所佈置的優良品種區域試驗，(3)華東農業科學研究所佈置的優良品種區域試驗。在三個區域試驗之中，因為本省優良品種區域試驗分佈地點較廣，在八個試驗場中同時進行。所以在這次統計結果的時候，以此項區域試驗的結果為主體，而以華北華東兩農業科學研究所佈置的區域試驗結果為參考。供試各種優良小麥品種之中，有「扁穗麥」的產量為最高，在六個試驗場的紀錄中，有兩處試驗場的試驗結果居第一位，兩個試驗場居第二位，產量高，成熟早，抗旱、抗疸、耐肥。今年文登有一農戶一畝收穫七百市斤。一般農家的情形，每畝約收穫二三百市斤。依目前已有的材料說，它的適應區域，東自膠東西至濟南，徐州情形稍差，但產量仍在總平均數以上。其次為「徐州四三八」，產量高，抗銹、品質好，徐州農事試驗場試驗結果，它的產量最高，比總平均數超過百分之三十以上，其它場也都在第二、三位。第三為「蚰子麥」，惟耐寒力差，華北區域中第一，與「扁穗麥」相近似。其它如「開封一二四」也很好，產量在二、三位之間，抗旱抗疸力強。「關東紅小麥」也不壞，據檢查結果，此麥與「開封一二四」似屬同一品種。「齊大一九五」和「鄒平洋麥」在去年試驗結果中成績較差，產量中等。考其原因為抗銹力差。不過雖在今年黃銹病發生嚴重情形之下，它的產量尚及中等，並且抗稈黑穗病力強，幾近免疫。

抗黃銹病小麥今年試驗材料中免疫品種二十六個，強抗品種三十五個。但是因為其他農藝性狀上的價值不高，所以二十六個免疫品種中，僅「金大四一九七」和「中大二四一九」兩品種希望最大。三十五個抗銹品種中以「扁穗麥」、「蚰子麥」、「徐州四三八」、「開封一二四」、「涇陽三〇二」及「Q字麥」最有希望。

在小麥栽培試驗方面最明顯的，有小麥澆尿試驗。據兗州農事試驗場試驗結果，一市畝澆尿二千市斤，可以增產百分之五十以上，澆尿一千市斤可以增產百分之二十以上。徐州農事試驗場試驗結果除普遍施用的肥料外，每畝再澆尿一千五百市斤，可以增產百分之八十七。

今年山東小麥普選工作，係由種子公司與山東省農業科學研究所，農學院等機關共同進行的。科學研究所技術人員有三分之一以上出外參加此項工作，行署及各省立農場參加這一工作的幹部，也有三分之一至三分之一。直到目前止，還沒有能够全部復員。在這次進行普選工作的時候，共分兩個工作大隊，每隊有工作人員二十多人。以惠民專區的惠民和萊陽專區的萊陽為工作重點，每縣各選三個區，各區共選十餘村。此外又派出三個普選小組，與三個抗銹選種組，三個收購組，每組各三人，以泰安、德縣、文登、惠民、滕縣、濟南、昌濰等地為工作重點。抗銹選種組收穫不大，只選單穗一百數十個。

參加此次小麥普選工作同志反映，過去認為優良麥種只有在試驗場裏才能培育出來，通過這次普選工作以後，大家已認識到羣衆中也有很好的優良品種，期待我們的發掘，大家已經體會到技術研究工作，依靠羣衆的重要性。

關於小麥病害防除方面，今年小麥銹病發生很重，有謂損失產量百分之十五，有謂百分之二十四，最重者百分之五十，估計平均約損失百分之二十上下。山東銹病的發生並非每年都重。一九四六至一九五〇五年之間，一九四六年曾普遍發生，但不如今年重，一九四七年沒有發生，一九四八年雖有發生，但並不嚴重，一九四九年發生情形也不重，唯今年發生情形最重。

小麥腥黑穗病今年山東發生情形雖不如銹病之普遍，但每年都有發生，並逐年上升。凡去年沒有進行防除的地區農戶，今年許多發生了，像莒縣去年小麥腥黑穗病為害的損失是二百萬斤，今年已增加到二百八十萬斤。實際上今年該縣所受損失的數字，恐還不止此。因為有一部份羣衆自知去年沒有進行防除，所以今年受到損失，如果向外傳佈，就要受到檢討和批評。但是在另一方面，凡經重點指導防除的地方，都已有了很好的收穫。在典型調查十多村中，如「大山前村」經過三年防除以後，今年小麥腥黑穗病已減去百分之九十九，「王家莊」經過二年防除，今年全村發生率只有百分之〇·三，因為兩家農民去年沒有能够全部防除，因此影響了全村病率的總平均數，否則全村只有千分之一。防除一年地方，成績也有很好的。如莒沂黃家庵口村，去年小麥腥黑穗病

的發病率是百分之五十五，經過秋種時的防除，今年已降低為百分之十二，所以祇要努力防除，一般的一年即可減低發病率至百分之十左右。又在莒縣九里區一區的調查，去年小麥腥黑穗病發病率的總平均是百分之十以上，經過防除以後，今年已祇有百分之四·七，有說去年的發病率是百分之三十，今年祇有百分之十。該地今年腥黑穗病發生情形較去年大大減少，是沒有問題的。五蓮縣征公糧時調查，去年因腥黑穗損失小麥二百八十萬斤，因為秋天積極推廣糞、種隔離，今年已減至一百七十多萬斤，以上所談是今年對小麥腥黑穗病防治中數字的成績，但在這一項工作收穫上，最大的還是各級幹部及羣衆多數認識了防治的效果，接受了科學的道理打下今後防治的基礎。在技術上說，三種糞、種隔離的方法中隔犁糞，苗糞雖然效果都好，但對於麥苗發育略有影響，（但農民所顧慮冬苗容易凍死一點，一般均無發生。）最好是底糞，防除效力相等，麥株生長良好，今後前兩種辦法只有在有條件地方才可以採用，一般不加提倡。多費人工問題，羣衆的創造已經解決，已有兩個地方改造了耩子，有「單腿耩子」「雙腿耩子」都可糞、種隔離，效用極好，只是在過乾過溼的整地不均地方，蓋土不易，效力減少。

藥劑拌種，據試驗結果，如炭酸銅、醋酸銅、昇汞一般效果都不好，谷仁樂生處理種子效果雖好，但對種子發芽易生影響，並且如糞中病菌稍多，仍然要大量發病。

炭酸銅等對於小麥稈黑穗病的防除效力也不大，因為主要為土壤傳染。播種期與小麥稈黑穗病發生情形的試驗結果，凡小麥播種愈早，稈黑穗病發生愈多，愈遲則愈少，此點適和腥黑穗病，綠蟲病與播種期的關係相反。又據在將近二〇〇個農田的調查，證明稈黑穗病除部分地方為肥料傳染外，主要是由土壤傳染，但土壤傳染究屬當年傳染，還是隔一年也傳染，現在還未十分明瞭。

小麥綠蟲病方面，據應用泥水選種的結果，凡經處理者被害率多在百分之一以下，更好的完全消滅，而未經處理的則高達30—50%，甚至80%，我們也曾採用糞、種隔離的方法進行試驗，所得結果與腥黑穗病情形相同。多數地方羣衆的反映，凡經換種選種以後的麥種，一般發病也少，惟不幾年後，蟲癘又多起來，須要常換才行。將來小麥綠蟲病的防除方法，第一是換種，第二是泥水選種，只有在以上兩法行不通，確為土壤傳染地方，才提倡糞、種隔離。

螻蛄防除試驗 山東注意螻蛄防除試驗已有三年歷史，惟過去多側重

於土法的應用，效力多不很好。從去年應用新興殺蟲劑試驗結果，在各種試驗殺蟲劑中，（1）以DDT拌效果最好，不但效果與土信相若，且因DDT與小麥拌和種下，可以省去應用信谷防治時所需的小米，因此防治費用也較節省。（2）六六六拌種，藥害很大，效果也不好。用六六六粉劑按每畝六斤施用量撒佈在土壤內結果也不好。惟用六六六粉三兩與小米二斤拌和製成毒谷，隨種播下，則效果較佳。（華北農業科學研究所介紹六六六毒谷的配製式是六六六粉三克小米二斤混和小米下種效果不好）。（3）應用信谷防除螻蛄，不論每畝用土信一兩或四兩，效果相近，所以在螻蛄發生不嚴重時，每畝用土信一兩到二兩已足。（4）氟化鈉據去秋應用的結果很好，今春則不佳，此中原因可能由於1.春季螻蛄活動時期較長，而氟化鈉於施用二十天後，即告失效。2.精製氟化鈉中有效成分增加，溶解度亦隨着提高，因此減低藥效。（5）近三年來曾用烟油鷄子與麥種拌和拌種，防治螻蛄完全失敗。曾有一個區號召羣衆用了三千八個鷄子拌烟油子種麥，也是完全無效。

二、半年工作總結

優點：1.初步接受了華北農業技術會議的精神，將全省試驗工作項目加以精簡，但是還感到做得不够徹底，2.確定了在調查研究的基礎上進行試驗研究的方針，大家重視了調研結合實際工作，如今年小麥普選運動，如不以這樣的思想基礎，即不能動員如此多人下鄉選種，3.全省研究試驗計劃已能做到初步統一。

缺點：1.對推廣工作沒掌握緊，麥種不純；穀種被羣衆吃掉，部份混雜，2.雖然重視了調查研究，重視與實際結合，已經初步的掌握了米邱林學說的精神，但是在技術上還做得很少，像現在所用的育種方法，多數還是過去套袋夾花的一套。

對上級指導機關意見：

1.缺乏技術指導。我們的園藝及農化兩部門工作，至今不能確定應向那方面發展，2.今春派往山東病蟲防治人員，大部分是南方人，因為語言不通，不易與羣衆接近，工作困難，今後應就地招收再加技術訓練分配工作。

三、一九五〇年下半年工作計劃

推廣優良小麥品種

膠東以東推廣「扁穗麥」，徐州以南推廣「徐州

四三八」，濟南推廣「齊大一九五」，渤海「鄒平洋麥」，至於「軸子麥」及「開封一二四」，則加以繁殖及作重點示範。

舉行肥料三要素試驗 華北及華東兩農業科學研究所，均有佈置，我們計劃一個試驗場担任一種作物的肥料試驗。

小麥雜交育種 今年部分農事試驗場雜交的小麥種子繼續進行。

小麥病害防除試驗 在小麥腥黑穗病方面病莖發酵後，是否還會傳染，病菌浸水多日是否會死亡，在小麥稈黑穗病方面注意是否由肥料及土壤傳染。時間關係，將儘量利用農民的麥田和糞便試驗，讓農民自己來做總結。銹病方面將注意抗銹品種的選育和雜交，又各地所產的稈黑穗與腥黑穗材料也都已搜集，預備分別接種，觀察幾種麥種的感染程度，此外對於兩種重要麥病——腥黑穗與綠蟲病的示範防除已有統一計劃。

蝗蟲防除試驗 今年下半年將側重於DDT及六六六毒谷的推廣示範，以後除有新的藥劑外，將總結結果後不再進行試驗，今後將注意金針蟲及蝗蟲的防除試驗，過去我們曾見蓖麻葉對於一種金龜子幼蟲毒殺效力很大，今年亦擬試用各種防治蝗蟲方法，觀察是否有效。

除上述幾種試驗外，尚擬進行(1)棉蚜越冬調查，調查越冬雜草種類，(2)山嶺地區植棉結果的調查，以爲今後發展棉田的依據。據過去調查山嶺地區美棉生長情形最高每畝可產皮棉五六十斤，即普通棉產量也高，此外還有一種叢生棉，據說是退化美棉，它的棉枝很短，棉鈴緊結在主幹上，亦將加以調查。其他一般方面(1)要以今年小麥普選工作的精神參加到其他作物普選工作裏去，(2)山東羣衆有謂將甘薯蔓剪下，放在地窖內過冬，到明年用來扦插結果很好，今秋亦擬加以試驗，如此法成功，則可減少良種推廣的困難，(3)調查高粱黑穗病及粟白髮病一〇〇處以上，探求其傳染原因。

四、一九五一年工作計劃要點

(1)除蟲工作以金針蟲、蝗蟲爲主，並在土蟬蚱發生嚴重區域提倡農民養雞應用動物防除土蟬蚱。

(2)組織及聯系勞模，先聯系進步羣衆，再結合一般羣衆。

(3)研究土產殺蟲植物如茺花等，試驗殺蟲效力。

皖北區工作報告

蘇庭杲

本年二月間，本區召開了第一次農林水利會議，在這次會議上，決定在蚌埠設立農事試驗總場，辦理全區性的農業試驗研究工作。六個專區，每區設一農事試驗場，技術上受總場領導，分別辦理各區區域試驗，品種比較試驗，栽培試驗，以及良種示範繁殖等工作。縣農場原則上每縣都要設立，但因限於實際條件，已有的縣農場，充實其業務。未設的擬於一九五一年分期設立，俾能普遍辦理良種示範繁殖推廣工作。各級農場業務性質明確之後，一般的都能向這一方向發展，惟以時間短促，尚有個別農場人員設備還未能充實起來。因此，工作方面尚難達到理想的要求。關於今年上半年試驗研究工作，除與華東農業科學研究所合作舉辦者外，本區各級農場，也按各地實際需要，分別的做些試驗。茲將各項工作報告如下：

一、研究試驗

一、水稻：

(1)水稻良種區域試驗：與農科所合作，分別在蚌埠、霍邱、安慶、滁縣四地舉辦。分早稻組（八個品種），中稻組（十七個品種）兩種，設計是隨機區組，重複四次。其中蚌埠中稻組，因初期亢旱，秧苗不夠，減爲重複三次。

(2)水稻品種比較試驗：分在滁縣、霍邱兩地舉辦，供試品種，大部份是當地的檢定水稻，小部份是改良水稻。

(3)水稻栽培試驗：滁縣專區農場舉辦。

(4)水稻檢定品種比較試驗：全椒縣農場舉辦，供試品種八個，爲當地土種。

二、小麥：

(1) 小麥良種區域試驗：與農科所合作，分在鳳陽、霍邱、滁縣三地舉辦。鳳陽區域試驗已有結果，產量以中大二五〇九、金大四一九七、中農二八、涇陽三〇二較高，宿縣一四一九小麥佔第十五位。證明一四一九小麥不能推廣至淮河以南。品質方面，因為市場歡喜白皮硬粒小麥，在產量較高的品種中，以涇陽三〇二（白皮軟粒），金大四一九七（紅皮硬粒）比較適合市場要求，在淮河以南推廣較好。

其他二地區試驗結果，尚未接到報告。

(2) 小麥品種比較試驗：霍邱農場舉辦，尚無報告。

(3) 小麥播種期試驗：滁縣專區農場舉辦，詳細結果未呈報。

三、雜糧：

(1) 甘藷品種比較試驗：分在蚌埠、滁縣兩地舉辦，蚌埠九個品種，滁縣三個品種。由於諸苗少，未能遵照上級指示，分麥前麥後兩期扦插。而是依照當地栽培習慣，在麥後扦插。

(2) 甘藷栽培試驗：分在蚌埠（七個處理），滁縣（四個處理）舉辦。

(3) 玉米單雜交試驗：與農科所合作，在滁縣舉辦。

(4) 大豆品種比較試驗：分在滁縣（十個供試品種），宿縣（三十個品種）舉辦。

(5) 小米品種比較試驗：宿縣專區農場舉辦，共二十個供試品種。

四、特用作物：

(1) 美棉區域試驗：與農科所合作，分在蚌埠、阜陽（各十七個品種）滁縣、安慶（各二十個品種）四處舉辦。除蚌埠因軍政幹校在場地打靶而遲種，後又遭長期乾旱，致出苗不齊。其餘三地據報告生長情形尚好。

(2) 棉作品種比較試驗：分在鳳陽、安慶兩地舉辦。

(3) 黃麻區域試驗：與農科所合作，分在滁縣、六安兩地舉辦。六安因播種後遇雨未發芽，滁縣生長情形尚好。

(4) 黃麻品種觀察：在蚌埠舉辦，多係華南及國外麻種，多未發芽，生長

好的有六十一個品種。

(5) 菸草品種比較試驗：在蚌埠舉辦，供試品種十個。近因陰雨積水，有部份菸株死亡。

(6) 菸草栽培試驗：蚌埠舉辦，依株行距大小，分九個處理。因雨水過多，生長不佳。

二、示範推廣

(1) 水稻示範：改良稻種勝利稻，中農四號示範，在懷寧舉辦二十處，桐廬五處，潛山十處，蚌埠四處，共計三十九處。

(2) 甘藷示範：在蚌埠舉辦甘藷良種南瑞若示範十處。

(3) 菸草示範：在固鎮烤菸區，舉辦改良菸草示範二處，品種為佛光及四〇一號。

(4) 黃麻示範：在舒城舉辦改良麻種「新青一號」示範三處。

(5) 良種繁殖：

1. 南宿州一四一九小麥：蚌埠、鳳陽、宿縣共繁殖二七、四〇〇斤。

2. 魏英一號小麥：滁縣繁殖八、五一〇斤。

3. 中大二四一九小麥：蚌埠繁殖一、八〇〇斤。

4. 勝利和水稻：安慶繁殖二五畝，滁縣繁殖七〇畝，蚌埠繁殖五〇畝，共繁殖一四五畝。

5. 中農四號水稻：安慶繁殖三〇畝，蚌埠繁殖五〇畝，共繁殖八〇畝。

6. 中農三四號水稻：滁縣、安慶共繁殖四五畝。

7. 南瑞若：滁縣、蚌埠、宿縣共繁殖四〇畝。

8. 六四七大豆：宿縣繁殖四〇畝。

9. 三三二大豆：滁縣繁殖七七畝。

(6) 良種推廣：改良水稻勝利稻及中農四號，在安慶、桐廬、潛山、鳳陽、蚌埠，共推廣一六七四畝。德字棉五三一號，在懷寧、望江、桐廬，推廣三〇、〇〇〇畝。

(7) 良種收購：農林機構協助種子公司，預計收購南宿州一四一九小麥

二百萬斤，徐州四三八小麥一百萬斤，金大二九〇五小麥二百萬斤，驪英一號小麥一萬五千斤，泥鰕麥一萬斤。

三、品種檢定及選種

(1) 小麥品種檢定：鳳陽、蚌埠、懷遠三地的小麥品種檢定，由總場主辦，已初步完成。共計檢定了四十八個小麥品種，一萬多個單穗，安慶等專區的檢定結果，尚未會報。

(2) 水稻品種檢定：合肥農場與農科所合作，由農科所整理，滁縣專區農場會舉辦轄區各縣水稻品種檢定，結果正在整理中。

(3) 選種工作：佈置比較遲，技術與行政未能配合，以致未能抓住時機，展開小麥選種運動。只在安慶、阜陽等少數地區，小範圍的舉辦了一些典型選種工作。

四、病蟲防治

皖北蟲災特別多，也特別嚴重。五月間在蚌埠成立病蟲防治站，從事主要病蟲害的調查研究防治等工作。

(一) 害蟲種類及分佈

(1) 蝗蟲——洪澤湖沿岸，(泗洪盱眙)最重要，嘉山、鳳台、江浦亦有發現。

(2) 地老虎——阜陽專區、宿縣專區受害最重，其他地區也有。因災荒嚴重，缺乏麩皮，藥劑防治困難，故未能達到撲滅任務。

(3) 行軍蟲——阜陽、巢湖、宿縣等專區，普遍發生。

(4) 小麥吸漿蟲——阜陽、滁縣、六安、宿縣等專區，普遍發生。

(5) 豆蟲——阜陽專區去年曾捕捉豆蟲幾十萬斤，現在據報告已有豆蛾發現。

(6) 豌豆象——淮河沿岸為害最重，豌豆被害率達50—90%。

(7) 螻蛄——亳縣，臨泉。

(8) 蟋蟀——全前。

- (9) 稻苞蟲——安慶，炳輝。
- (10) 棉蚜蟲——安慶，阜陽。
- (11) 蔬菜害蟲——各地普遍發生。

(二) 防治情形

(1) 蝗蟲——在泗洪、鳳台、江浦等地因加強防治，幸未成災。

(2) 地老虎——水淹地普遍發生，為害棉高粱菸草，以災區麩皮缺乏，未能使用毒餌，僅發動羣衆捕捉。

(3) 行軍蟲——無為、蒙城為害較嚴重。無為捉蟲二千三百餘斤，蒙城捉蟲七千八百餘斤。

(4) 小麥吸漿蟲——僅作調查，未能防治。

(5) 豌豆象——用太陽晒後冷水浸，部份有效。

(三) 病蟲害防治示範

(1) 在蚌埠郊區舉辦地老虎防治示範二處，用氫矽酸鈉麩皮作毒餌，防治後減少小麥損失百分之八十。

(2) 在蚌埠郊區舉辦蔬菜害蟲防治示範二處，用魚藤粉砒酸鉛防治，收效很大。

(3) 編印病蟲防治淺說多種。

五、病害種類及分佈

黃銹病及小麥黑穗病不太嚴重，淮河以北為害較烈。大麥黑穗病在局部地區為害較大，菸草立枯病、棉花立枯病都相當多，小麥線蟲病宿縣較多，其他地區亦有零星發現，但不太嚴重。小麥腥黑穗病僅在蕭縣發現。

防治情形：安慶用硫酸銅拌棉種，防治立枯病約一、〇〇〇畝，另外號召農民拔除病株，隔離施肥，防治小麥黑穗病。黃銹病尚無有效防治辦法。

六、皖北病蟲害本年特別嚴重之原因

(1) 畜力缺乏，未能冬耕。