尿保氮、堆肥製造等試驗爲主。

(4)畜牧獸醫方面：畜牧部份，準備在武昌東湖設立畜牧場，以耕牛爲主，進行育種繁殖試驗。獸醫部份，進行小規模製造炭疽血清，炭疽芽孢苗及鷄新城疫苗，並進行炭疽芽孢苗，鷄新城疫苗免疫期及猪霍亂石炭酸治療等試驗。

(5)園藝方面：設立東湖果園，種植梨、桃、蘋果等果樹五百畝，並進行馬鈴薯育種栽培、蕃茄促成栽培等試驗。

乙、委託合作部份試驗研究工作：結合武漢大學農學院、鄂農學院及各省農業試驗機關，合理利用他們原有人力、物力及一切已具備的客觀條件，根據中南區的實際需要，分別簽訂合作試驗研究協議書，委託合作試驗，共爲34個。

4.挹江區示範推廣工作：結合湖北省農學院、中南文化部科普處、武漢市建設局、挹江區政府等機關，組織推廣委員會，合作建立挹江區實驗示範推廣區，以和平鄉爲重點，舉辦特約農家，組織變工互助，爭取揷遍生產旗幟，培養勞模，同時兼顧其他各鄉，普遍推行農業宣傳教育及開展評比競賽運動，並重點進行下列各項示範推廣工作：如指導羣衆選種、改進稻、棉栽培技術、發動羣衆集體防治病虫害、推廣堆肥製造、改進家畜飼養管理，及防治獸疫等。

5.農場生產工作：分試驗農場與合作農場兩部份，試驗農場方面，共有面積556畝，除劃撥試驗地76畝外，其餘480畝，作繁殖經濟栽培，實驗如何採用民主管理及經營企業化的農場制度，以供推廣。本年的口號，是自給自足，賽過老百姓。依據實際情況，劃分地區，訂定工作效率，逐日記分，週分記功選模，並議定每人種地15畝，力求精耕細作，爭取超額完成任務。合作農場方面，在自願結合、等價交換、民主管理的原則下，劃定本所附近場地800畝，指導農民組織合作農場一處，此外並組織變工互助組若干處，適當地解決他們的生產困難，提高技術，發展副業，建立經濟合作基礎。

五、組織及編制：本所組織，暫分作物、病蟲害、土壤肥料、畜牧獸醫及園藝等五系，本年度暫定爲技術人員165人，行政人員31人，農工70人，通訊勤雜人員20人，合計286人。現有技術人員48人，行政人員19人，農工55人，通訊勤雜人員11人，合計133人。

(中南農業科學研究所通訊組)

山東農業科學研究所介紹

本所從1946年秋在老解放區的臨時省會臨沂附近成立，原名"山東省農業實驗所"，到去年又改爲省農業研究所。在濟南解放以前，工作同志很少，至49年春移到濟南近郊，人員才適當增加，現共有技術工作同志60餘名，連同行政人員，工人在內，够150多人。除了所本部以外，附近有果樹場、良種繁殖場、農作物試驗場各一處，共地千餘畝。此外，青州的菸草試驗場、惠民的棉作試驗場也都歸本所指導，專作菸草、棉花試驗工作。所內去年是兩個科，五個系；今春爲整編機構，使工作更加實際，原有的農場管理與秘書兩科合併爲行政科；園藝系大部人員調甯成立園藝科；棉作系充實棉作場。現在只還有：食糧作物系(內分麥作、穀子、高粱、大豆、玉米、地瓜六組)、土壤肥料系(分土壤、肥料兩組)、病虫系(病害、虫害與農葯三組)、外有一個三個人的園藝小組，一個推廣指導小組。

食糧系工作主要是麥作、穀子、大豆、高粱四種作物，各有本省及外省搜集來的品觀材料，以穀子品種爲最多，共有八百餘種，小麥二百種，餘都三、四十種或百多種，歷年作品種觀察及抗病接種試驗。其它育種試驗多者七、八個，少者三、兩個，栽培試驗較少。地瓜過去重點在翻蔓與品比，今年主要試驗保存秋蔓作種，及土壤性質對翻蔓的關係。玉米繼續五年來的自交系及測交試驗，品種比較，輔助授粉，去雄雜交等。金皇后與敏玉米兩自交系的雜交種增產110%以上，成熟期金皇后早兩三日。金皇后與小粒紅組合增產60%以上，品質比金皇后好，成熟也早七、八日。今年除繼續繁殖材料推廣外，並測交其它自交系。經數年試驗與推廣，已經確知"徐州438"小麥、"扁穗"小麥抗疸豐產，"齊大195"、"鄒平洋麥"豐產抗稈黑粉病；"竹早青"高粱、"燕大811"穀子、"鐵竹桿"大豆、"冲

繩百號"地瓜，都是能適應本省風土，也大受農民歡迎的。這些品種，都確定爲本省推廣種，大力在各地推廣。今後穀子育種目標是豐產，抗白髮病；高粱是豐產，早熟，抗黑穗病；小麥是豐產，抗疽，抗黑穗病。今年各種作物並都有豐產試驗。

斯字棉2B、5A兩品種經試驗與推廣，在各地生長極好，正在集中繁殖中。在試驗研究方面，除了繼續舊有材料培育新品種外，就是研究棉花的株行距，合理修棉，保苗，治虫——棉蚜與紅蜘蛛的防治。

菸草方面已知"佛光"菸很受羣衆歡迎，今年推廣"402"，從栽培方法與育種兩方研究腰灼病的防治。

土壤肥料工作：在土壤方面研究並實際指導沂山的水土保持試驗站工作，及渤海鹽堿土的研究與改良。肥料方面是指導花生根病菌的使用，與研究更適宜的使用條件，兼及新菌品種的分離。大豆根瘤菌今年才試用。燒土、爆土、製草肥，用尿肥等也作調查研究。

在本省作物病害方面：已研究出小麥稈黑穗病不只種子傳染，土壤傳染更嚴重，某些地區土糞也爲病菌傳染重要媒介，除了提倡拔除病株，防止傳染外，從去年已開始推廣"齊大195"與"鄒平洋麥"兩抗病品種。才研究了兩年，還要繼續這些研究。

腥黑穗病是本省最嚴重一種病害，去年約計損失一億斤麥粉。對這病害已研究五年，確知土糞是主要傳染媒介，種子傳染很輕，並易於處理。病菌通過多種家畜消化排出糞便的病菌仍多數發芽與傳染。過去說這病害是種子傳染，家畜糞便中病菌失掉生活力等都完全不正確——至少在本省是不對的。根據兩三年來各地防治經驗，確定以換淨種或泥水漂，清水洗帶病種麥種；用淨糞，豆餅等無病菌肥料，及帶病菌土糞與麥種隔離播種等方法，完全可以以消除這種病害。華東區及本省1951年農林生產計劃中，都要求根據這些方法，三兩年內基本上在全省範圍消滅這種病害，並計劃在今年麥收前即開始全面行動。去年開始用本省豐產之"齊大195"與外來之免疫品種雜交，作進一步的研究。

小麥粒線虫病本省也頗爲普遍，幾年研究證明主要是種子傳染，用泥水、鹽水選種辦法可以完全收到防除的效果。

穀子白髮病，高糧黑穗病多年多地試驗，只用種子消毒辦法，完全不能解決問題，估計土壤、土糞仍然是主要傳染途徑，但幾年試驗失敗，今年是確定全面號召及時拔除病株，以期逐漸消滅。傳染途徑仍在繼續研究。

小麥銹病從去年才開始有系統的研究，現在全國統一佈置下進行病孢子捕捉，抗病品種，病圃觀察等工作。

虫害方面：用力最大的是螻蛄。多年試驗證明，現有藥劑中以土信作成毒米爲最好。從去年又研究出用ＤＤＴ拌種法效力也大，且可不用餌米，易爲羣衆接受。本省自造氟化鈉效力稍差。各地傳說之鷄子拌菸油子，以及各油類搓種子，把蔥蒜、蕎麥、大豆、芥菜等與種子混種等法都無效。堆火、燃燈、堆糞、掘坑誘捕，效力也不大。現在在研究幾種有效藥物節約有效的使用方法。

土螞蜡，即"蝗蝻"已知有幾十縣發生而且很嚴重，從去年試驗放養鷄羣啄食，效力很好。今春試驗家鷄臨時組織起來到山裏啄食也已成功。今後預備再組織狗、猪成羣放牧來解決這問題。將來則提倡封山造林，改變環境以根本防除。

棉蚜與紅蜘蛛，過去沒很好研究。今年爲了配合棉花生產任務，把大部力量放在這上面。現已派出農藥、虫害兩組共六人，結合華東農研究所、惠民病虫站、棉試場、棉管區，分成兩個工作組，分頭到德州、惠民兩植棉重點專區，長期現地結合防虫指導，去研究安全棉油乳，安全棉油皂的製造、使用等問題，特別是調查和研究各村水的硬度，礦物質種類以及軟化處理方法等。目的是要把自己能够製造的廉價殺蚜藥劑普遍應用起來。另一個目標，是在劃區試驗除草治蚜、消除寄主植物防治紅蜘蛛的工作中，來研究棉蚜、紅蜘蛛的當地主要寄生植物，以及如何遷移繁殖等問題。

在本所這短短幾年工作中，深刻體會到一個道理：即是過去在鄉下，環境動蕩，設備簡單，人員又很少——共總不過十來人，但因爲比較接近羣衆，接近實際，所以工作也還不無成績；但濟南解放至今，一切都大加擴充，比從前一切都增加十倍以上，惟因遠離鄉村，比較脫離實際，脫離羣衆，故兩年以來，工作上的收獲是不够大的。因此，今春以來，從組織機構到工作方式，都來了個相當大

的轉變.即把棉作試驗研究送到棉區去,土壤肥料系有半數以上人員，病虫系將近半數人員常期現地工作.其它需在家裏的也經常出外,食糧作物系也準備用半數力量出去作調查研究，總的要求平均要有二分之一以上力量用在出外調查研究工作上——這樣就比較易於接近實際，與眞正給羣衆發現問題與解決問題。但不妥當地方應還很多,希各方多予指導!　　（李　明）

日本地質工作者致中國地質學會函

敬啓者:

你們寫給地學團體研究部會的信已經收到了。請推揣一下我等青年一代的地質學工作者全體在接到來信時的感激與愉快的心情吧!

戰後,在日本地質學會的講演會上所發表的有關中國地質的論文共有23篇:華中(2),華北(8),東北(15)。

使我們不能忘記的就是發表這些研究的地質工作者,大部分是在過去日本帝國主義的錯誤影響下,在中國曾經工作過的人們。當然這些人都存有學問上的良心,並且是有學問的人，但是他們沒有考慮過"爲誰而學"這一問題。

但是,在這兒討論這些問題,我覺得不大恰當,因此，僅就我們所知道的,把學會的消息簡單地報告一下:

九州、京都、東京、東北、北海道各大學以及東京、廣島文理科大學,雖曾部份地燬於戰火，但是現在都復原了。此外,根據學制改革,各縣建立了新制大學,其中大部分都備有地質學教室。

地質學會分別在西日本、關西、關東、東北、北海道設有分會,分區活動,但是除了關西、關東等分會之外,其活動有局限於官立大學內部的傾向。但是,在地學團體研究部會的影響强大的地方,則見不到這種傾向。在北海道、關西、關東等處。我們經常地努力於打破舊式的學閥意識和地方關門主義,因此,在我們活躍的地方,年青的地質工作者也不屈服任何壓迫,有勇氣地進行着研究和鬥爭。

當然，現在我們頭上籠罩着沉痛的空氣。並且,所謂"赤色逐放"以及對於就職的有意識的妨害——日益厲害起來,並且有時因爲是羣衆團體民主主義科學者協會的一員而受到上述迫害。

但是,我們以堅決不屈服於任何東西的前進的勇氣而努力着,並且相信在某種時候會與你們和平地携起手來。

關於地學團體研究會的活動狀況,請看另送本日快報第21號。

現在,我們希望早日完成全面媾和,以便與各盟國及世界各國交流文化，在和平中携手進行科學的研究,這樣的心願充滿了我們的胸懷。這一方面是爲了要看世界各國的地質學文獻;另一方面,若不全面媾和,我們的日常生活只有趨向危機道路。

屬於地學團體研究部會的青年地質人們,無論是誰，決不認爲學問與政治是無關係的東西。去年4月,地質學會總會議決的和平宣言——不要把科學用於戰爭，堅決拒絕用作戰爭的科學研究!——是屬於我們地質學團體研究部會的人們所提出的,我們全體以此而自豪。

我們現在正爲了在4月的日本地質學會總會上貫澈我們的方針而努力着。我們必須把現在我們日本人民所必須爭取到全面媾和的目標,滲透到全日本的地質學人們中去。

爲了成功地完成這些事情,我們不惜任何努力。但是,在"東海孤島"上的我們，決不孤立，已經由經常希望與我們建立友好關係的鄰國——中華人民共和國——的同業務同志，以及中國地質學會給日本地質學會的宣言和通電明確地證明了,我想這豈不是最有意義而且有效的援助嗎!這決不是我個人的見解,也不只是地質人們的問題,這件事你們馬上就會理解到的。

前面所說取得戰後在日本出版的有關中國的文獻的方法,我想可以採用這樣正式的路徑。如果兩國地質學會能建立了友好關係,互相交流一定會更容易。

關於什麼東西妨碍了愛好和平各國文獻的輸入和研究者的個人生活以及大學研究機關中的民主運動等再另函相告。謹祝中國同業務者諸兄身體健康生活愉快。

民主主義科學者協會地學團體研究部會　1951年1月17日

（中國地質學會會訊　2卷1期）