

中國土壤學會第一次代表大會暨
土壤肥料工作會議
彙刊

中華人民共和國農業部土地利用總局編印

編輯說明

- 一、會後即着手整理稿件，因限於人力、及徵求各小組組長意見，未能及早出版，謹向參加會議者和全國土壤肥料工作者致歉。
- 二、會議期間，因時間匆促，不及細細討論的有關技術及文字上的細節，曾經我們修改，但大部分取得原小組組長同意。
- 三、各小組關於情況、問題今後意見等討論材料統名為「小組討論總結」，至技術性的方案、意見、計劃等列為小組附件，一併刊出。
- 四、因限於篇幅，其他參考資料，不能一一列入。
- 五、材料中部分的意見如荒地調查方法和目前部署未盡相同，為反映會議實況，仍按原文刊出。

一九五五年四月

目 錄

第 一 部 分

全國土壤肥料工作會議報告.....	1
中國土壤學會第一次會員代表大會總結.....	5
大會記要.....	8

第 二 部 分

開幕典禮上的講話

農業部李書城部長的開幕詞.....	9
中國科學院張稼夫副院長的講話.....	9
北京農業大學孫曉郁校長的講話.....	10
中國土壤學會馬溶之理事長的講話.....	11

中國土壤學會第一次代表大會上的報告

黃瑞采同志關於代表大會籌備經過的報告.....	12
宋達泉同志關於中國土壤學會四年來工作情況的報告.....	13
馬溶之同志關於中國土壤學會今後工作方針的報告.....	13
中國科學院土壤研究所馬溶之所長介紹土壤研究所情況.....	14

閉幕式上的講話

中國土壤學會馬溶之理事長的講話.....	19
中國科學院竺可楨副院長的講話.....	20
農業部吳覺農副部長在閉幕式上的講話.....	21
農業部蘇聯專家布尼亞克同志的講話.....	23

第 三 部 分

土壤分類、調查製圖及荒地調查組討論總結.....	29
附件一 關於土壤分類的草案和意見.....	30
附件二 關於土壤調查、製圖的意見.....	37
附件三 關於荒地調查試行辦法的初步意見.....	40
肥料組討論總結.....	43
附件一 對「有機肥料、磷肥、石灰物質」混合肥料施用試驗的幾點意見.....	46
附件二 肥料田間試驗方法及注意事項.....	47

附件三	花生根瘤菌拌種劑製造法.....	49
綠肥、牧草組討論總結	.....	50
附件	綠肥作物和牧草的種類、分佈情況及適生環境一覽表.....	55
鹽碱土改良組討論總結	.....	65
附件一	群眾性改良鹽土的方法.....	67
附件二	鹽碱土區及北方灌區土壤調查法（草案）.....	69
附件三	鹽漬土壤改良試驗站的工作要點.....	75
紅壤利用改良組討論總結	.....	76
土壤速測法組討論總結	.....	78
附件一	土壤速測法.....	82
附件二	植物因營養分缺乏而引起的病象.....	91
附件三	土壤物理性質田間測定法.....	94
附件四	目前我國各地區所採用的土壤速測法的比較表.....	98
土壤教育組討論總結	.....	100

全國壤肥料工作會議報告

七月十六日至三十日科學院聯合召開土壤肥料工作會議，出席會議的有各地農學院教授、講師、教員、院及農業科學研究所研究人員，和一部分地方農業部門行政幹部，以及中央水利部屬部門代表共二百餘人。會議研究了目前土壤肥料和荒地勘測等工作，交流了經驗，論了今後工作任務，報告如下：

幾年來土壤肥料工作已業生產的恢復與發展上起了一定的作用，但還遠趕不上農業生產發展的需要。一方面力瘠薄，農村肥料尤其是有機肥料普遍不足，單位面積產量仍低，山區和邱陵地區特別是黃河中游水土流失嚴重，上游損失耕地，下游淤積泛濫，北方某些地區風沙成爲害甚烈，且有發展趨勢，南方大部紅壤地區肥力亦低，沒有很好利用。另一方面耕地面積少，可墾荒地尙未盡量利用，因此今後土壤肥料工作的任務有兩個方面：一方面是增施肥料，改良土壤，保持水土，以培養地力，提高單位面積產量，另一方面是進行荒地勘測，給擴大耕地面積作好準備。

一、增施肥培養地力

(一) 目前各地肥料普遍不足，但有很多肥源尙未充分利用，今後仍須貫徹「農家肥料爲主，商品肥料爲輔」方針，扭轉幹部在積肥工作中尙存在的重細肥、輕粗肥、重數量、輕質量、重積肥、保肥片面思想，加強對積肥工作的經常領導。由農業生產合作社、互助組帶頭訂出實可行的積肥計劃，貫徹常年積肥措施，抓緊有利季節，開展季節性積肥運動，因地宜，撥門，挖潛力，逐步擴大施肥面積，增加施肥量。並不斷地研究改進積肥、保、施方法，提高肥效。

在我國北方，尙未普遍用人糞尿，南方雖有利用習慣，但保肥方法不够好。據會上估計，我國農區每年所入畜糞，其中只氮素一項即相當於二千萬噸硫酸銨，目前已利用的不到十分之六，其餘部若再能利用一半，約相當四百萬噸硫酸銨的氮素肥效。因此要求農業生產合作社、互助組到一九五七年普遍做到「人有廁所、豬有圈（無豬圈的挖糞坑），牲畜有棚」。在肥方面逐步做到在北方糞堆普遍塗泥封頂，南方糞池遮蔭加蓋，各地農場尤應示範領作用。

大力提倡「養豬積肥」，抓緊夏季割草，並進一步提倡利用雜草、落葉、稻根、多餘的糞桿及一切有機廢棄物進行堆廩糞，有些地區在地頭田中挖坑，就地積肥沤肥的辦法，各地可根據具體情況予以推。此外所有塘泥、河泥、湖泥、海泥、海草、湖草、草炭、炕洞土、鍋台土、陳牆、草木灰、垃圾、屠場、工場廢物及臭魚爛蝦等亦應很好利用。

在利用城市糞便垃圾方面，可動結合衛生機關建立城糞下鄉組織，改進經營管理，合理制定糞價及運價，幫助群組織船、車等運輸工具，做好城糞下鄉工作。

爲了保證作好積肥、保肥工作，要先從農業生產合作社做起，帶動個體農戶。各

組、社應有專人領導社內積肥工作。社員在社內積肥要規定公平記分辦法，社員自積肥料也要公平作價收購，以鼓勵社員積肥積極性。農業技術推廣站應有專人主管積肥、施肥等技術指導工作，省縣農業部門須有專人管理，推動積肥工作，做到有佈置，有檢查，幫助群眾解決物質上或技術上的具體困難，避免過去無人負責，一般號召的毛病。

(二) 南方增產綠肥，北方增產苜蓿、草木樨等，是開闢肥源培養地力的重要辦法，並可為家畜供應部分飼料，在農田附近荒坡、荒地種植綠肥作物，還可保持水土。

一九五三年南方水稻區綠肥面積約為五千萬畝，估計佔水田面積的八分之一，還有二億多畝左右冬季休閒田地，在肥源不足地區，應利用種植綠肥以提高後茬作物產量。江蘇、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、四川等省有栽培冬季綠肥習慣，但一般綠肥作物產量不高，每畝平均只產一千斤左右，但群眾中有高產達五、六千斤的，這些地區除適當擴大面積外，尤應注意栽培管理，如開溝排水，施用磷、鉀及石灰肥料，適時播種，適時收割以及防治病蟲害，在新推廣地區，提倡根瘤菌接種等，使一畝綠肥作物能供幾畝農田需要，廣東、廣西、福建等省大部分地區還缺乏栽培習慣，今後應加強試驗示範工作，逐步推廣。要求一九五七年南方綠肥栽培面積再擴大三千多萬畝，共達八千多萬畝。平均每畝產量提高到二千斤。

北方苜蓿一九五二年約五百萬畝，許多地區尚未恢復抗戰前栽培面積，各地應在保證糧、棉等主要作物總產量不斷提高的原則下，逐步擴大苜蓿種植面積，並充分利用微鹼、砂荒、山坡地種植苜蓿，苜蓿產量一般平均每畝為五、六百斤乾草，產量高的可達三千八百斤乾草，因此必須注意施肥，防止病蟲害等田間管理技術要求，平均乾草產量提高到一千斤左右。

北方一年一熟旱地冬麥約有四千萬畝，夏季休閒，應組織人力畜力，貫徹早種早翻辦法，儘量利用種植小綠豆、苕子、草木樨等夏季綠肥，廣泛發動群眾利用荒坡輕鹼地及隙地種植紫穗槐、草木樨、苦豆子、胡枝子、野槐樹、地丁、棒條、葛藤等綠肥作物，以增加肥源，改良土壤，並可解決部分地區肥料缺乏問題。為保證以上任務的完成，必須：

- 1、推廣苜蓿各地根據具體情況製訂保護獎勵辦法，以鼓勵種植。
- 2、省農林廳結合供銷合作社、農業科學研究所掌握現有留種區，在有條件的地區，選定新留種區，指導留種技術，提高種子質量，規定留種任務，劃出供銷區，預先製定訂購計劃和合理價格，保證種子的及時供應。
- 3、試驗研究機構應進一步進行品種區域試驗，並研究有關南方棉田及雙季稻區以間作、套作、輪栽等增植綠肥，和北方提高苜蓿一、二年產量，縮短栽培年限的方法，並作好棉區的示範及技術指導工作。

(三) 豆科作物接種根瘤菌，成本低，產量高，幾年來根瘤菌的推廣受到群眾歡迎。今年東北推廣大豆根瘤菌一百五十萬垧，佔大豆栽培面積50%，一般增產5—10%。華北平原推廣花生根瘤菌接種二百萬畝（不到花生栽培面積十分之一），一般增產10%以上。但全國豆科作物約二億畝左右。目前接種面積僅佔播種面積13%，今後必須大力提倡，一九五五年花生根瘤菌接種面積，爭取在山東、河南、河北、江蘇等省達到播種面積20—30%。大豆根瘤菌接種，爭取東北全區至少達到播種面積60—70%以上。

其他無習慣地區擴大示範，在推廣根瘤菌的同時，加強菌種製造及接種技術指導和傳授（用短期訓練方式）工作，以提高接種後的增產效率，保證完成擴大接種面積的任務。

（四）商品肥料特別是餅肥和化學肥料的供應，應以主要糧食產區和經濟作物區為重點。我部及各省農林廳應協同供銷合作部門按照各地區增產任務、施肥效果、農民施用習慣和農業合作化程度等情況合理地分配商品肥料的供應數量。氮素化學肥料的供應量將逐年增加，種類除原有硫酸銨、硝酸銨外，還將進口智利硝、硝酸銨鈣、硫硝酸銨等，因此在推廣和技術指導上均須加強。

隨着氮肥施用量不斷增加，缺磷地區，需要配合施用磷肥。但一般均缺乏經驗，為使磷肥發揮應有效果，各地農業試驗研究機關應根據情況，進行磷肥試驗，磷礦石粉在農民原有施用習慣地區及西南已推廣各省，應從速總結施用經驗，提高推廣，華東、中南各省應抓緊試驗示範，以期在短期內得出經驗，作推廣施用的根據。

目前全國磷礦蘊藏量，據不完整材料估計，約二億噸左右，半數分佈在川、滇、康、黔地區，已有開採，為適應農業增產需要，擬明年重點推廣磷礦石粉，初步意見，一九五五年推廣三萬噸，一九五六年推廣十一萬噸，一九五七年推廣三十六萬噸。

目前骨粉供不應求，應設法增加骨粉產量。根據一九五三年全國牲畜屠宰數量估計，年產牲畜骨料約七十萬噸，另據全國供銷合作總社估計，目前全國骨粉年產量約四、五萬噸。增加骨粉產量首先須解決骨料供應問題，由於骨料來源分散，應利用各地供銷合作社基層社進行收購，在有使用習慣且需要量大的地區如廣東、浙江、福建等地，應設立小型骨粉廠，以增加骨粉生產。

二、勘測荒地以擴大耕地面積

根據不完整的資料估計，全國荒地總面積達十五億畝左右，其中條件較好的荒地面積約四億畝左右，東北一點五億畝，西北一點六億畝，內蒙零點五億畝，中南及西南零點四億畝，沿海地區零點三億畝，此外零散分佈在各省的小片荒地尚未估計在內。

第一個五年計劃期內，找出可墾荒地一億畝，並完成規劃設計任務，從明年開始以黑龍江、新疆、甘肅、兩廣、內蒙、河北、山東、江蘇等省為荒地調查重點區，在一九五五年到一九五七年的三年中應勘察可墾荒地面積（略）。

應儘先選擇地勢平坦，面積集中，宜於機耕，合於「投資少，收效快，收益大，不與民爭地」的條件，或適應當地國民經濟發展需要的地區，有計劃有重點的進行勘測。

其他各省可根據本省荒地分佈具體情況，自行擬訂荒地調查計劃。

對小片荒地，各省已有墾殖，可由地方組織當地農業生產合作社、互助組在不破壞水土保持的原則下，加以有計劃地開墾利用。國營農場附近的荒地，由國營農場逐年調查，用於擴建本場、建立分場或建設新場。

大片荒地調查一般分兩步進行：第一步根據已有資料進行初查，對荒地面積、地勢、土壤、水利、氣候、植物及交通條件概略瞭解，作出草圖。初步確定是否宜於開墾和開墾的先後順序。第二步根據初步資料，進行詳查，測繪地形、土壤、植物、灌溉和排水系統等詳圖，並提出荒區規劃利用意見，作為建場的基本資料。

三、土壤改良

我國農民對於土壤改良利用，已有豐富經驗如「壓沙換土」、「溝洫排碱」、「旱地鋪沙」、「晒垠」，以及「陰濕地開溝排水」等，在改良土壤，提高單位面積產量上是有成功的。我們要有計劃有系統地總結這些經驗，研究提高，示範推廣，特別對於沿海鹽土區和北方灌溉區防止鹽化，提高產量，擬在三、五年內研究出有效辦法。目前在山西汾河灌區已在農、水兩部蘇聯專家指導之下，進行各種試驗。並擬在首都附近選擇適當灌區由在京的水文、地質、土壤、灌溉、農業等有關方面的蘇聯專家共同設計試驗，藉以提高我們的工作方法並培養幹部。另與水利部合作，參加汾河灌區、引黃灌區和打漁張灌區等鹽碱土改良站工作，結合總結農民經驗，在當地進行試驗研究，找出當地鹽化的自然規律和改良或防止鹽化的技術措施，並負責指導當地群眾鹽碱土改良工作。

南方紅壤利用，江西、湖南農林廳都已做了許多調查研究，且已獲得初步成績。擬與中國科學院合作，運用該院的高級技術人才配合農業系統的農場試驗站，在湘、贛、兩廣、閩、浙等省擴大調查試驗工作，對各種不同的紅壤，研究最經濟的利用方法。

在農區尚有大量零星分佈的小片荒地如邱陵地帶的大部邱陵山區的荒原地、河邊灘地、沙荒地以及稍加改良即可利用的鹽碱地等，估計約有兩三億畝可利用，群眾已有墾殖習慣，幾年來開墾已有很大成績，特別今年生產救災中成績更為突出，但因缺乏領導，自由開墾的結果，局部地區已出現了破壞森林，破壞草原，嚴重影響水土流失的現象，因此各地必須對小片荒地進行調查，製訂開墾利用計劃，規定條例，以期在不影響水土保持的原則下，鼓勵群眾開墾，增加生產。

四、水土保持

保持水土是提高山區農業生產的基本措施，各級農業部門必須遵照一九五二年十二月前政務院「關於發動群眾繼續開展防旱、抗旱運動」，並大力推行水土保持工作的指示，把群眾性的水土保持工作認真切實地領導起來，做到有人管理，有人指導。

水土流失較嚴重的地區，普遍推行橫耕、梯田等簡易的耕作方法和田間工程，在條件具備的地區，通過互助合作組織，以一村一鄉或一個小集流區域為單位訂出農、林、畜牧、果樹等有關土地綜合利用的全面規劃和分段完成工作的長期計劃。用保持水土和其他農業增產措施，以提高單位面積產量，保證糧食總產量的增加，逐漸騰出坡度太陡的耕地種植牧草、樹木等，以達到農、林、牧配合發展，停止土壤侵蝕的目的。

在已經有水利建設的淮河、永定河等或將進行建設的黃河、漢水等流域的有關地區，必須按照水利建設的需要，在一定期限內，有重點地有步驟地完成群眾性的水土保持任務。

直接指導群眾保持水土的任務，由山區農業技術推廣站負責。這些推廣站按實際任務加以充實或增設，所需經費最好另撥專款列入省縣預算。目前群眾尚無成功經驗的山區農牧業技術問題，由農業科學研究所試驗機關派專人幫助地方研究出具體辦法，當地領導機關批准後加以推廣。

五、土壤肥料工作的組織機構和幹部問題

爲完成前述任務，貫徹各項措施，對組織機構和幹部問題的初步意見如下：

(一) 中央農業部設土地利用總局，掌管肥料、水土保持、土壤改良、荒地調查和流域農業勘察規劃工作。並由局附設土地利用勘察設計所，其任務是輔助總局辦理土地利用勘查設計業務工作。

省(自治區)農林廳根據本省(自治區)具體情況設土壤肥料專業行政單位(或專職幹部)加強對土壤肥料工作的領導，在荒地重點省如黑龍江省擬成立由中央和省雙重領導的荒地勘測局，新疆、廣東、甘肅、河北等省也可考慮成立類似機構進行荒地勘測及土地利用規劃工作。一般省可視任務大小自行設立勘測機構，進行工作。

(二) 幹部由各級農業部門適當調配。重點地區尙須請各級領導機關大力配備。今後高等農學院、校及中等農業學校土壤、農學、農田水利方面畢業生，須適當配備上述機構。

(三) 爲大量培養較高級的土地利用技術人材，在現有大學應設立專業科系，還須設立土地利用幹部訓練班。

一般土壤測繪、水利幹部由中央農業部協同水利部門協助各地自行舉辦短期訓練班解決。中央農業部可利用冬季調訓隊長、組長及主要技術幹部。

中國土壤學會第一次 會員代表大會總結

一、大會經過

中國土壤學會第一次會員代表大會與農業部、科學院聯合召開的土壤肥料工作會議於七月十六日起在北京舉行，到會代表共二百餘人。

學會於一九五〇年春，開始改組籌備，今年由於全國科聯的領導與協助，並藉大多數理事集中北京參加「威廉士土壤學講習班」學習的機會，於四月下旬組成代表大會籌備工作組，開始籌備召開第一次會員代表大會，確定大會任務爲：討論學會方針任務，修改會章，選舉理事，宣佈學會正式成立，並配合科學院專業會議，就目前土壤工作中急需解決的土壤分類調查製圖等問題，提出討論，以求初步得出適當的統一的辦法，以適應國家建設的需要。本年中央農業部決定召開土壤肥料工作會議，爲了會議能獲得最大效果，決定在統一領導，統一召開的原則下，三個會議合併舉行。

開幕式上中央農業部李書城部長報告了這次會議的目的及任務，中國科學院副院長張稼夫，全國科聯副主席陳康白，北京農大校長孫曉邨及學會籌委會馬溶之等在會上講了話，下午進行學會代表大會，除到學會代表外，尙有列席的土壤科學工作者百餘人，會上由籌備工作組黃瑞采同志報告了會議籌備經過，秘書長宋達泉報告了學會四年來的工作，土壤學會籌委會主委，中國科學院土壤研究所所長馬溶之報告了學會的方針任務與土壤研究所的工作情況，十七日繼續進行代表大會，除到代表二十五人外，還有邀請列席同志十三人參加，會上彭家元同志作了會章草案的報告，謝申同志作了理事候選人產生原則及醞釀經過的報告，接着便分組討論，小組會上同志們發言異常熱烈，下午在

通過會章後，便進行選舉，選舉結果，馬溶之等十五人當選為理事，然後代表們自由發言，一致對學會的正式成立表示祝賀，並對學會提出很多希望，至此代表大會會務部分勝利完成。

以後，接着進入土壤學會、農業部及科學院所提出的七個專題的討論，七個專題為：①荒地調查及土壤分類製圖；②肥料；③綠肥牧草；④鹽鹼土改良；⑤紅壤利用；⑥土壤速測；⑦土壤教育，分組討論了四天，代表們熱烈地充分地交換了意見，對過去的若干觀點和工作進行了分析批判，提高了認識，制定了一些工作方法和規格，提出了工作的初步方案，其中特別着重研究了大規模積肥保肥、提高土壤肥力和調查可開墾的荒地以擴大耕地面積的技術問題，這些都對今後的工作有很大幫助。在專題討論階段，聽了農業部蘇聯專家巴列金同志有關農業問題和蘇聯共產黨十九次表代會後，蘇聯農業發展新方向的報告，布尼亞克專家關於種子繁育、土壤肥力及合理利用當地肥料及礦物肥料問題的報告，特別是聽取了中央農村工作部部長，中財委副主任鄧子恢同志關於農業社會主義改造，問題的報告，報告中特別指出農業科學研究的重要性，要我們本着「理論與實踐相結合，外來經驗與本地經驗相結合」的精神，環繞當前以及將來在農業生產上急需解決的問題，進行理論上的研究和生產上的實踐。

在大會期間，繼續利用大會以外的時間，進行了學會一系列的組織工作，大會在正式成立了中國土壤學會及完成七個專題的討論後勝利閉幕。

二、收 穫

這次大會，是在國家過渡時期的總路綫照耀下，國家向土壤科學工作者提出了很多要求，要求我們加強組織，加強團結，要求我們解決農業生產中的關鍵問題，以及在大多數同志在「土壤講習班」系統地學習了蘇聯先進土壤科學的基礎上舉行的，由於這些客觀條件，就決定了大會的意義，也就為大會能夠取得如下的成績創造了必要的前提。

(1) 正式成立了中國土壤學會，土壤學會籌備以來，做了不少的工作，完成了一定的任務，目前祖國進入社會主義建設的偉大時期，各項建設正以前所未有的規模蓬勃開展，它對土壤科學工作者提出了更多更重的任務，因此正式成立中國土壤學會，進一步加強組織領導，就更有它的重要意義，通過這次代表大會，通過了會章，明確了學會的方針任務，選出了馬溶之、黃瑞采、熊毅、李連捷、沈梓培、宋達泉、陳恩鳳、徐叔華、陳方濟、朱祖祥、謝申、陳華癸、侯光燾、彭家元、吳守仁等十五人為理事，並推馬溶之為理事長，黃瑞采為秘書長，沈梓培負責組織，熊毅、李連捷負責學術，理事會並決定了學會兩個刊物的編輯，其中「土壤學報」的常務編輯為熊毅、李慶遠、黃瑞采，編輯為葉和才、朱祖祥、彭克明、陳華癸、侯學煜、李連捷、侯光燾、宋達泉、沈梓培、徐叔華、馮兆林、陳恩鳳、馬溶之，「土壤通訊」的常務編輯為沈梓培、宋達泉、朱克貴及各分會編輯委員一人為楊運生、吳繼林、潘詠珂、程學達、屠啓澍、劉樹基、詹稷、劉鵬生、汪汾等，對於兩種刊物的主要內容及編輯方針，也作了原則性的決定。

中國土壤學會的正式成立，對於中國的土壤科學工作，具有歷史性的意義，標誌着中國土壤科學工作的新階段。它將使中國的土壤工作者能够在共產黨領導下，進一步團結與組織起來，在總路綫的照耀下，發揮集體的組織力量，對於國家的社會主義建設發揮其應有的作用。

(2) 明確了土壤學會的方針任務，根據全國科聯對於專門學會方針任務的指示，

以及根據土壤學會的具體情況，經過大家充分討論，一致認為我們學會今後的方針任務是：「團結全國土壤科學工作者，學習蘇聯先進科學，總結群眾生產經驗，從事學術研究，交流工作經驗，謀土壤科學知識之提高與應用，在國家過渡時期總路綫照耀下，為經濟文化建設服務。」因為今天國家向我們土壤科學工作者提出了很多任務，我們只有把全國土壤工作者進一步團結與組織起來，結合國家建設的重點，為解決生產上的問題來開展學術活動，使學會成為生產、研究、教學三部門結合的紐帶。只有這樣才能完成國家所交給我們的任務，而學會本身的活動也才能蓬勃開展，這次大會的本身，就充分體現了研究、生產、教學三位一體，及教學研究為生產服務的精神，有的同志報告了自己農業生產中的實際經驗，因而豐富了教學工作者及研究工作者的感性知識，而教學工作者的一些建議，也對今後的農業生產及科學研究，起了啓發的作用，大家互相交流經驗，發揮集體的智慧，總的目標，則是提高國家的農業生產。

(3) 進一步加強團結，首長們的報告，再一次指出：只有團結起來，發揮大家的力量，才能做好工作，在分組討論及大會自由發言時大家一致強調了加強團結的重要性，如鄧植儀代表說：「過去土壤工作者很分散，團結不夠，目前生產部門提出許多工作，我們只有團結一致，才能做好這些工作，也只有通過工作的聯系，才能團結得更好。」又如沈梓培同志代表小組發言時說：「團結應該建立在①為社會主義建設的崇高理想上。②在批評與自我批評的基礎上。③在工作的接觸和聯系的基礎上。」有的同志還檢查了自己過去對團結問題不正確的認識。此外還有更多代表說這個會是團結大會，是進一步團結的開始，並表示以後以身作則做好團結工作，在幾天的會議中，代表們相互交換意見，充分地表現了團結的氣氛。

(4) 學術上的收穫，在專題討論方面無論是土壤分類製圖問題，或者是在解決農業生產上的具體問題，都取得了成就，如討論了中國的土類和亞類，有的已經取得了一致的意見，有的還待今後的研究，目前因為我們理論水平不夠和實際研究資料的缺乏的限制，許多問題暫時還沒有得到解決，但是通過這次會議的討論，今後在實際工作中繼續努力，是完全可能逐漸提高我們的土壤科學理論水平和解決社會主義建設中的問題的，專題討論時我們運用了蘇聯的先進科學理論並結合着中國具體情況，這就說明我們土壤工作者已經初步運用了馬克思列寧主義的方法論，並且從中國實際情況出發展開討論，在土壤教育方面，也交流了許多經驗，提出了許多建議。

(5) 為今後學術活動打下了基礎，大會明確了土壤學會的學術活動應該是會務的重心，而各項學術活動又必須結合着生產與研究工作的中心任務來進行，今後學會的學術活動，應分兩方面進行，各個地區的分會應該環繞着所在地機關的中心工作，開展報告會和討論會，在一九五四年以組織傳達「土壤講習班」的學習收穫為主，在全國範圍內理事會已根據會員的意見，決定成立土壤分類委員會和土壤學名詞審查委員會，翻譯委員會，並根據性質的不同，成立了水稻土專題研究小組，農業化學專題研究小組，有組織有計劃地開展學術活動，並結合農業部和科學院的專業會議，定期舉行學術討論會。

這次大會之所以取得這樣大的成績是與農業部、科學院、科聯的領導，首長們的關切以及全體代表們的努力分不開的，但這次會還存在着一些缺點，假如事先準備工作做得充分些，那麼我們所取得的成績還會更大的，我們相信這次大會只是勝利的開始，今後我們將在我們學會的工作中取得更多更大的成績。

大會 記要

中國土壤學會第一次會員代表大會與農業部、科學院聯合召開的土壤肥料工作會議於七月十六日起在北京舉行，到會代表二百餘人，包括了全國不同崗位上的土壤工作者。大會的主要任務是：成立中國土壤學會，討論當前農業上迫切需要解決的一系列土壤肥料問題，貫徹教育、研究、生產三位一體及教育、研究為生產服務的精神。

大會開幕式上，中央農業部李書城部長報告了這次會議的目的及任務，中國科學院副院長張稼夫、全國科聯副主席陳康白、北京農大校長孫曉邨及學會籌委會主委馬溶之等在會上講了話，下午進行學會代表大會，除到學會代表外，尚有列席的土壤科學工作者百餘人，會上由籌備工作組黃瑞采同志報告了會議籌備經過，學會秘書長宋達泉報告了學會四年來的工作，土壤學會籌委會主委、中國科學院土壤研究所所長馬溶之報告了學會的方針任務及土壤所的工作情況，十七日繼續進行代表大會，會上彭家元同志作了會章草案的報告，謝申同志作了理事候選人產生原則及醞釀經過的報告，接着便分組討論；小組會上代表們發言異常熱烈。下午在通過會章後便舉行選舉，選舉結果馬溶之等十五人當選為理事。最後，代表們紛紛自由發言，一致對學會的成立表示祝賀，並對學會提出了很多希望。至此土壤學會代表大會會務部分勝利完成，正式成立了中國土壤學會。這對今後大規模地開展學術活動，富有重大意義。

以後，接着進入土壤學會、科學院及農業部所提出的七個專題的討論，七個專題為：①荒地調查及土壤分類製圖，②肥料，③綠肥牧草，④鹽鹼土改良，⑤紅壤利用，⑥土壤速測，⑦土壤教育。分組討論了四天，代表們熱烈地充分地交換了意見，對過去的觀點和工作進行了批判，提高了認識，制定了一些工作方法和規格，提出了工作初步的方案，其中特別着重研究了積肥、保肥、提高耕地土壤肥力和調查可開墾的荒地以擴大耕地面積等工作，交流了經驗並討論了今後工作任務。在專題討論階段，聽了農業部蘇聯專家巴列金同志有關農業問題和聯共黨十九次代表大會後蘇聯農業發展新方向的報告，布尼亞克專家關於種子繁育、土壤肥力及合理利用當地肥料及礦物肥料問題的報告，特別是聽取了中共農村工作部部長、中財委副主任鄧子恢同志關於農業社會主義改造問題的報告。在農業科學研究方面，鄧部長的報告指示我們：「隨着農業社會主義改造，我們更應加強農業科學的研究工作。」土壤科學是農業科學中的重要部門，必需集中力量，本着「理論與實踐相結合，外來經驗與本地經驗相結合」的精神，環繞當前以及將來在農業生產上所要解決的問題，進行研究，以提高農業生產的水平。

會議始終在熱烈的氣氛中進行，最後，由中央農業部劉瑞龍副部長作了土壤肥料工作會議的總結報告，代表們一致認識到土壤工作的艱巨性，並表示要滿懷信心地把大會精神貫徹到今後工作中去，大會在二十八日結束。

開幕典禮上的講話

李書城部長開幕詞

各位同志，各位代表：

中國土壤學會第一次代表大會和土壤肥料工作會議現在開幕了。這一次的會議是中央農業部，中國科學院和中華全國自然科學專門學會聯合會聯合召開的，主要的目的除了成立中國土壤學會外，是要解決農業生產上迫切需要解決的土壤肥料工作問題。參加的人員除一部分行政部門的同志外，大部分都是各地農業教育、農業試驗研究機關的同志，是在中央高等教育部威廉斯土壤講習班學習和交流經驗以後一起參加的；此外也還邀請了一些各地的土壤肥料專家和各大區、省的土壤肥料工作方面的負責同志參加。這樣做的目的是想貫徹教育、研究、生產三位一體，和教育、研究為生產服務的精神，是想集思廣益，使問題能夠得到更好的解決。我相信在大家共同努力之下，農業生產上迫切需要解決的問題一定能夠逐步獲得妥善的解決。這一些問題的妥善解決，將在實現國家過渡時期總任務、相應地發展農業生產中，發生重大的作用。

這一次會議的任務是：

一、討論中央農業部提出的有關提高耕地肥力擴大耕地面積的荒地調查、肥料、綠肥牧草、鹽鹼土改良、紅壤利用、土壤速測等六個專題；

二、圍繞着當前土壤肥料的中心任務，討論中國科學院和中華全國自然科學工作者專門學會聯合會提出的關於土壤分類和製圖及土壤教育法的兩個專題；

三、成立中國土壤學會，通過學會會章，選出負責人，討論工作。

為了開好會議，我提出四點意見，希望同志們考慮：

一、研究問題要從國家過渡時期總路線總任務出發，從解決實際問題出發；

二、研究問題，要「遠處着眼，近處着手」：要解決目前農業生產上的重要問題，也要為社會主義農業生產逐步準備科學技術條件；

三、學習蘇聯的先進理論和經驗要結合中國的實際情況，要因地制宜，避免機械搬用；

四、希望大家充分交換意見，以便收到集思廣益的效果。

這一次中央農業部提出的一些專題，大多曾經部外專家辛勤勞動的協助，特別提出感謝。

最後讓我預祝會議的勝利完成任務，預祝中國土壤學會的成立，並敬祝各位參加會議的同志們健康！

中國科學院張稼夫副院長 在開幕典禮上的講話

各位專家，各位同志：

請允許我代表中國科學院向大會祝賀。

中國的土壤學家在過去做了不少工作。當現在國家進入大規模經濟建設時期，因為國家對農業生

產的要求增加了，所以向土壤學家提出的問題也更多了。中國科學院認為這些問題是重要的，並希望通過土壤學會的成立，通過土壤學會的工作把全國土壤專家組織起來，分工合作，解決這些問題。這次高等教育部舉辦的土壤講習班，召集了全國很多專家在一起學習了蘇聯先進理論，對於大家的認識一定有不少提高。在這樣的基礎上召開這次會議就有了更大的成功可能。我相信在中央農業部的支持下，這次的會議一定能夠成功。在這裏我提出幾點意見，供諸位參考：

第一，關於學習蘇聯先進經驗的問題：最近科學院召開了全院性的學習蘇聯的座談會，交換了學習蘇聯先進科學的經驗和方法。根據我們的經驗，學習蘇聯對於實際工作的幫助是很大的。但是如果認為蘇聯的一切科學成就都可以拿來在中國應用，這種看法是不科學的；同樣的，如果看到蘇聯科學中還有一點不適合之處就認為蘇聯經驗不好，也是不科學的。應該明確，蘇聯科學的先進性，首要是在於它是在馬克斯主義哲學的指導下，用辯證唯物主義的方法去研究問題，蘇聯的科學用了這種辦法在短短二、三十年內解決了不少問題。另一方面，蘇聯的科學是密切結合實踐，密切結合國家生產的要求的。資本主義國家裏也有科學，但是他們沒有馬列主義思想的指導，不結合實際，所以一定走彎路，不符合廣大人民的要求。這是最重要的精神實質。我們學習蘇聯，首先必須抓住這個精神實質。假如不抓住這一點，就會發生或者是以為蘇聯科學一切都好，一切都可以搬來中國，或者是看到某些科學技術在形式上趕不上英美就以為蘇聯科學也不過如此的偏差。應該說，首先抓住這個精神實質比一般的科學技術更重要。

第二，李部長剛才提出了要求土壤學家解決的問題，還說科學研究工作要從國家總路綫、總任務出發。在我看來，農業部提出的這些要求，就是國家提出的要求，土壤工作者現在人少力量不足，面對着這許多重大的任務，首先應該來考慮怎麼解決這些問題；例如發動群眾，分別緩急，分工合作等，而不應該認為這是農業部的事，我們可以不管。因此我想是不是大家研究一下，根據需要與可能，把要做的工作安排一下，實事求是地做出一個大概的遠景計劃，然後大家按照計劃去進行工作。

第三，科學家要珍重我國歷史經驗和群眾經驗。中國有幾千年的文化，在那一方面都有很多的經驗積累。很多人認為外國才有科學，中國沒有科學，這種想法是錯誤的。例如中醫就很不壞，有很多西醫醫不好的病中醫能夠醫好。這能說不科學嗎？問題是還沒有經過很科學的整理。我們在蘇聯時曾經碰到李森科院士，他就指出中國曾經有幾千年的農業實踐，在群眾中必然有很多寶貴的經驗。他希望我們的農學家能好好的總結群眾經驗。我相信如果把土壤方面的群眾經驗很好總結一下的話，也一定能夠使我們免走很多彎路。得到更大成果。同時在總結群眾經驗時，科學工作者應該掌握先進理論，用先進的理論把樸素的經驗提高到現代科學水平，只有這樣才能推廣。因此兩者要很好結合，也只有這樣，才能在目前人少而任務大的情形下順利地開展工作。

最後，我要提一提這樣一件事：我聽說過去土壤界是不够團結的。這裏面有一些思想觀點上的問題，我認為應該拿出來大家好好談通，在一些重要問題上取得一致。國家要走向社會主義，各方面工作都在迅速發展着，我們土壤工作者決不能落後，否則，歷史將會給我們記下不光采的一頁。我希望通過這次會議能夠把全國土壤工作者在思想上學術上組織起來，團結起來，把國家交給我們的任務承擔起來，並且很好的加以完成。我希望這一次會議將成為土壤學界的有歷史意義的一次會議。

敬祝大會的成功和同志們身體健康！

北京農業大學孫曉邨校長 在開幕典禮上的講話

同志們：

今天中國土壤學會第一次代表大會和土壤肥料工作會議在這裏開會，首先讓我代表北京農業大學

對大會表示祝賀，並且對於會議在我校召開這一點表示歡迎。

這次大會可以說是在十分有利的形勢下召開的，它提供了大會一定成功的充分條件。這些形勢表現在三方面：

一、這次大會是在國家向我們提出了任務的情況下召開的。國家進行大規模的社會主義經濟建設以來，已經向各個方面提出了任務。土壤是農業裏的重要部份，向農業部門提出的問題有很多同土壤問題有關。今天李部長已經把這些問題向我們科學研究工作者，生產、教育工作者提出來了。

二、這次大會是在很多的土壤學家進一步學習蘇聯先進土壤科學的情形下召開的，即是在中央高等教育部和農業部舉辦的，由涅干諾夫專家主講的土壤學講習班學習了四個月零七天的情形下舉行的。無疑的這對我們的土壤科學，對我們解決農業生產實際問題有着巨大的作用。

三、這次大會是在明確了教學、研究和生產三方面必須很好配合的情況下召開的；過去我們搞科學的、搞教育的和搞生產的結合得很不够，自從科學院訪蘇團回來並在各地傳達以後，明確了高等學校和科學院兩個機構必須很好的溝通，很好的配合：教師要進行研究工作，否則就不能提高教學質量；科學院研究人員要通過高等學校將研究傳播、擴大。而這兩部門又都是為生產服務的。科學研究工作的好壞要通過生產實踐來檢查，所以生產部門也必須關切學校和研究機關。這種相互間的關係現在已經明確，並且一年來實際上也可以看得出一點新的趨向來了。

這三點是這次大會召開時的形勢的特點，也決定了大會的意義。因此這次大會在中央正確領導和同志們的努力下一定會在進一步學習蘇聯先進經驗，總結群眾經驗和解決農業生產實際問題上打下良好的基礎。這次大會同時也是全國土壤學家團結的大會，通過這個大會，可以為今後大家組織起來，在科學院、農業部和科聯領導下分工合作，完成國家任務方面打下基礎。如果大會在這兩方面都做好了，可以說對國家有了很大的貢獻。我相信大會是能做好的。

祝大會成功，諸位身體健康！

中國土壤學會馬溶之理事長

在開幕典禮上的講話

各位首長，各位來賓，各位代表：

首先請允許我代表中國土壤學會向大會及各位同志致衷心的祝賀。

今天土壤學會第一次會員代表大會與土壤肥料工作會議聯合開幕了。在土壤學界來說，這樣規模的大會是空前的。解放前土壤界不但從來不能召開全國性的會議，並且各方面都受到反動派的限制。只有在解放以後，在中國共產黨和毛主席領導下的新中國，土壤學會的一切活動才受到人民政府的幫助和支持，才能有今天這樣的大會，才能有無限發展的前途。

這次學會的代表大會是與土壤肥料工作會議聯合召開的。這樣的一種聯合召開的方式不但受到了中央農業部、中國科學院的領導和支持，還大大地豐富了我們會議的內容。

剛才各位首長的報告給了我們很好的指示，也向我們提出了生產建設上的關鍵問題。因此我們的任務，除了正式成立土壤學會、通過會章、加強組織外，更重要的是對提出的各個專題，拿出全部的力量來討論，來達到解決問題，符合生產建設的要求。我相信我們全體會員一定會全心全意地支持這個討論，並且一定會勝利地完成任務的。

我相信通過這次大會，我們全國土壤科學工作者一定能進一步地團結起來，為我們的會務推進建立良好的基礎，為祖國的社會主義建設發揮更大的力量。

中國土壤學會第一次代表大會上的報告

黃瑞采同志關於中國土壤學會會員

代表大會籌備經過的報告

一九五〇年春季中央農業部召開全國土壤肥料會議時，中國土壤學會會在北京開會，擬定會章，推動全國會務。全國科聯成立後，規定各專門學會應通過代表大會的召開，完成正式成立手續，因此在未召開代表大會以前，本會只能算在籌備期間。

一九五一年至一九五三年本會籌委會的理事會曾數次提出，準備召開代表大會，但因條件不足，準備不夠，未能實現。四年來僅進行了一些經常性的會務，今年在國家總路綫的照耀下，土壤工作者的任務愈加繁重起來。爲了在國家建設方面，更好地發揮我們應有的作用，本學會的正式成立，乃是迫不及待。由於科聯的領導與協助和多數理事集中北京參加高教部「威廉斯土壤學講習班」的機會，四月份理事長馬溶之同志到京聯繫，並經在京理事十人開會決議今年七月中旬在京召開第一次會員代表大會，完成本會成立手續。四月下旬在京理事會推定七位同志組織代表大會籌備工作組，分：秘書、起草及學術三個小組進行工作。

籌備工作組接受任務後，一方面根據科聯的指示，提出大會方針任務，大會代表名額及大會主要內容的建議，一方面和「土壤講習班」中各地分會負責同志及各地有關會員交換了選舉代表問題的意見，並於六月二日向各地發出代表大會籌備工作的通知，請各地會員提出有關代表大會和一般會務的意見，並醞釀代表大會的選舉。籌備工作組的起草小組草擬了學會會章草案、學會一九五四年度工作項目的意見草案，學術小組擬定了土壤分類調查製圖，和土壤教學問題的提綱。

科聯同意開代表大會的指示明確後，六月十八日即通知各地進行代表的選舉，並同時發出會章草案及一九五四年本學會工作項目草案。

不久，科學院決定召開學術討論會，農業部決定召開土壤肥料工作會議，而被邀參加人員大多爲「土壤講習班」中本會會員同志，經科聯同意學會代表大會可與農業部及科學院聯合開會後，學會代表大會的籌備工作就進入了三個單位統一籌備、統一佈置、統一開會的新階段。至此，學會代表大會籌備工作除會務討論的部分外，其餘如專題討論，大會佈置及代表招待等等工作，均由三單位聯合的大會籌備處統一辦理。

自從學會代表大會籌備以來，在京理事開過三次會議，商談大會籌備的發展情況，選舉總會代表，研究會章草案，並根據科聯指示，提出新理事候選人參考名單。

今天上午聯合大會開幕了，學會代表大會二十七名代表中實到二十四人。華中代表陳華癸同志因雨阻於途中，尚未到達。本人僅代表學會籌備工作組對這次參加學會代表大會的代表們和土壤講習班及外地來京列席的同志們致以熱烈的歡迎。在開會期間同志們對學會方面的提案和意見請交聯合大會秘書處謝建昌同志轉交本會處理。

這次大會由於科聯正確領導，高教部，農業部和科學院大力支持，北京農大給予種種方便，得以如期召開。本人代表學會籌備工作組全體工作人員敬致謝意。

宋達泉同志關於中國土壤學會

四年來工作情況的報告

一九五〇年全國科聯成立後，本會在科聯領導下着手籌備成立，並發展會員及成立各地分會。在學術活動上以編輯土壤學會會誌為主要工作，並發刊土壤通訊，報導會務及土壤界消息。學會會誌以後改由中國科學院編譯局出版，改名土壤學報，學會只擔任編輯審查稿件工作。過去共編輯學報二卷共八期，土壤通訊共出版十期。

以後會員陸續增加，各地會員在當地科聯與總會領導下先後成立北京、南京、西安、廣州、武漢、杭州六處分會，重慶、濟南二處分會籌委會；正開始進行籌備分會的還有瀋陽及昆明二處。現本會共有會員三百四十五人，比全國解放初期增加三倍，會員幾全部為機關幹部，以科學研究機構、大學、及農業行政機構的人員為最多。在近幾年來，本會會員在參加祖國農、林業生產建設中有一定的貢獻，但對學術方面的貢獻却比較少。

由於籌備領導力量的薄弱，會務的推進很緩慢，與各地分會及會員間的聯繫也做得不夠。一九五一年雖由各地會員推選了代表，當時認為應舉行代表大會後才能推進會務。以後各地分會在科聯分會協助下先後成立，推進會務，並以舉行學術討論會為主要任務；其中以南京、杭州、武漢各分會的科學活動較多。以後經科聯指示應先加強組織並開展各地分會的學術活動才能具備召開會員大會的條件，經過了四年的籌備，目前已具備了上述條件，因此才有這次大會的召開。這是與科聯的正確領導及分會的努力分不開的。

在過去四年籌備期間缺點很多，例如對各地申請入會的沒有很快的辦理手續，將很少數的會員在會員名冊中遺漏，以及對會務情況沒有及時向各地會員報導等。請各地會員隨時提出批評意見作為本會今後改進會務的參考。今後學會應在努力學習蘇聯先進土壤科學理論與實踐的基礎上，展開批評與自我批評，俾使我國土壤科學迅速走向正確發展的道路。

最後預祝大會勝利成功。

馬溶之同志關於中國土壤學會

今後工作方針的報告

目前祖國已進入偉大的社會主義建設時期，各項工作正以前所未有的規模蓬勃的開展起來，它向我們土壤工作者提出了更大更多的要求，因此我們就面臨着重大的任務。作為專門學會組織的土壤學會它的任務是很明確的。

根據全國科聯對土壤學會任務的指示是「團結全國土壤科學工作者，學習蘇聯先進科學，總結農